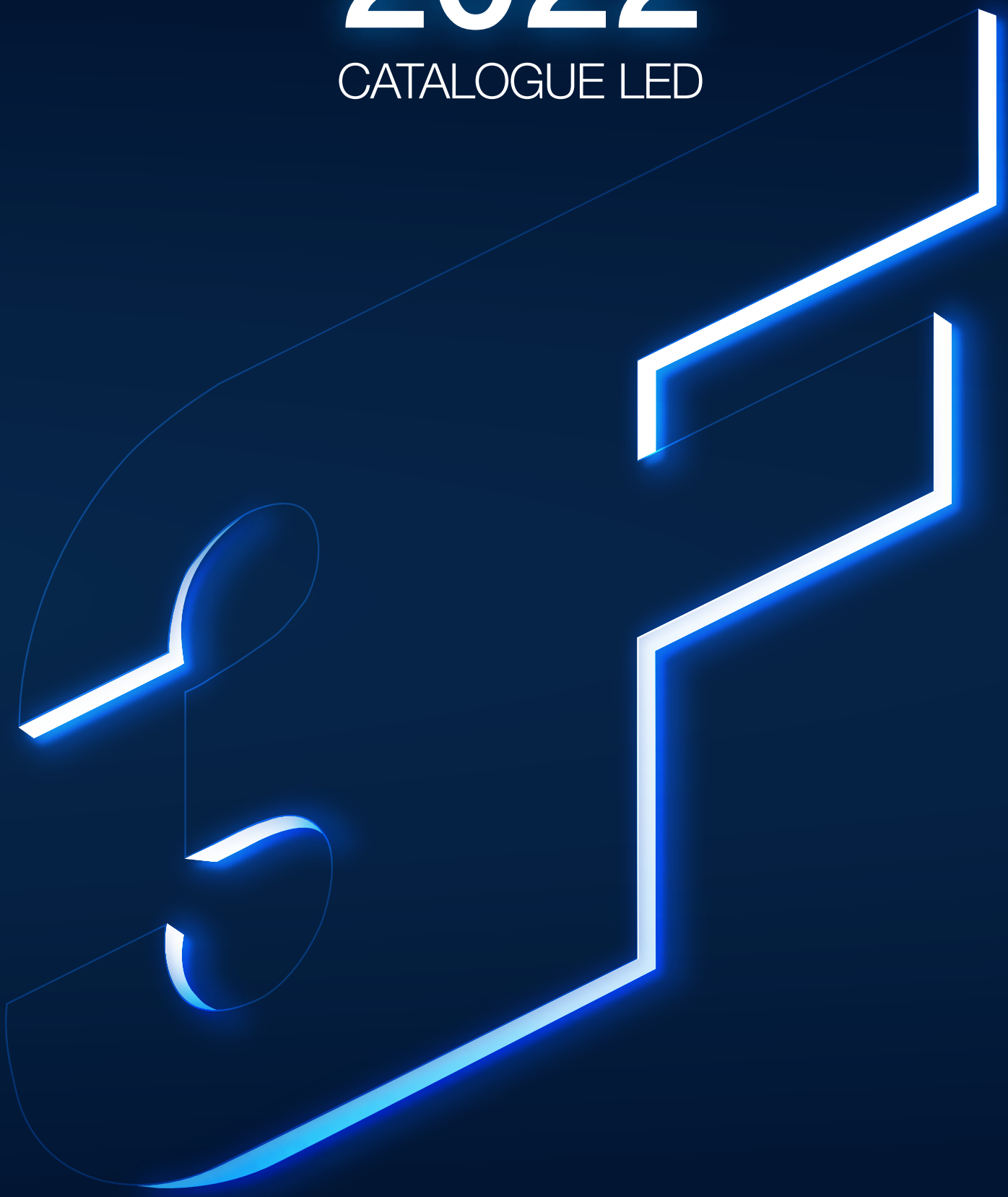
2022

CATALOGUE LED



3F Filippi

www.3F-Filippi.com

Credits
Il est formellement interdit d'utiliser les textes, les images, les dessins et tout le contenu du présent Catalogue général, de modifier ou de reproduire des images et des textes entièrement ou en partie sans l'autorisation expresse de 3F Filippi S.p.A.
Les éventuels noms de sociétés, de produits et de marques enregistrées figurant dans le matériel illustré dans cette documentation sont la propriété des sociétés titulaires respectives.

Photographes
Andrea Martiradonna
Antonio Braga
Beppe Giardino
Fabrizio Carbone
Fabio Lercara
Fiat Chrysler Automobiles
Francesco Rioda
Gabriottifotografi
Ing. Ferrari S.p.A.
Ivan Rossi
Martex S.p.A.
Massimo Spada
Miro Zagnoli
Stefano Anzini

Légende

Symboles

IP20 — Degré IP total

IP20 / IP23 — Degré IP partie encastrée / Degré IP partie apparente

650°C | SL 650°C | VT 960°C — Température de résistance au fil incandescent

CE — Certification

Appareil adapté aux bureaux

ENEC 03 — Produit certifié ENEC

6,5J | IK08 — Résistance mécanique aux chocs

Safe Flicker — Produit conforme aux normes CEI TR 61547-1 et CEI TR 63158 (voir chapitre “Infopoint”)

EP — Câblage de secours permanent

ENP — Câblage de secours non permanent

D — Appareils avec câblage électronique et température de surface limitée

Classe II — Classe de protection contre l’électrocution

Driver/LED SELV — Safety Extra-Low Voltage Circuit avec séparation sûre (Classe de protection III)

A++ / A+ / A — La classe d’efficacité énergétique du produit

Resistance au lancement de la balle selon DIN 18032-3

ATEX 3D Zona 22 — Produit conforme à la réglementation ATEX (voir chapitre “Infopoint”)

ICE — Produit étanche adapté à l’installation dans les chambres froides

HACCP — Luminaires aptes, en matière d’hygiéne, à l’emploi dans sites de production de l’industrie alimentaire (norme HACCP/IFS/BRC)

Couleurs

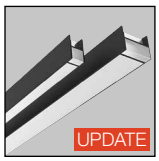
- **AL** Aluminium
- **AN** Anthracite
- **B** Blanc
- **BK** Noir / Noir Opaque
- **GR** Gris
- **RD** Rouge
- **WH** Blanc / Blanc Opaque

Sigles

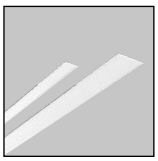
- **1x -> 6x** Quantité sources
- **2M** Optique brillante
- **2MG** Optique brillante haut rendement
- **2S** Optique semi-speculaire
- **2US** Optique semi-brillante
- **3AO** Optique décorative argent mat
- **3DEC** Optique décorative blanche
- **AB** Anneau blanc
- **AMPIO** Distribution large
- **AS** Asymétrique
- **BAT** Distribution batwing - double asymétrique
- **CLO** Constant light output (voir la section "Gestion de la lumière")
- **CONC** Distribution concentrique
- **CR** Connexion rapide
- **D** Diffuseur courbé
- **D1-10V** Câblage à gradation 1 - 10 volt
- **D0-10V** Câblage à gradation 0 - 10 volt
- **DA** Double allumage
- **DALI** Câblage à gradation dali.
- **DALI DT8** Câblage à gradation DALI pour Tunable White
- **DE** Double émission
- **DI** Emission de lumière directe - indirecte
- **DR** Diffuseur rectangulaire
- **DX** Droite
- **E** Rendement
- **ELL** Lentille elliptique en méthacrylate transparent
- **ENP** Câblage de secours non permanent
- **EP** Câblage de secours permanent
- **EXT** Externe
- **FCH** Version pour panneaux métalliques à structure élevée
- **FCL** Version pour panneaux métalliques à structure basse
- **FD** Appareil approprié FDP ou FDO
- **FDO** Diffuseur Plat Opale
- **FDP** Diffuseur Microprismatique Plat
- **FP** Version pour plaques de plâtre
- **FRONT** Distribution asymétrique à profonde bilatéral
- **GSP** Écran prismatique
- **HCL** Human Centric Lighting (voir la section "Gestion de la lumière")
- **HF** Câblage électronique
- **HO** High Output
- **HS** Hard Skin - corps haute résistance chimique
- **HST** Verre stabilisée par heat soak test
- **HT** Température élevée
- **Ice** Version indiquée pour les chambres froides
- **II** Classe II
- **IKxx** Degré de résistance aux chocs
- **IND** Émission lumineuse indirecte
- **INT** Interne
- **IPxx** Degré d'étanchéité aux liquides
- **L** Lentilles
- **LA** Appareil dans la version large
- **LED** Diode électroluminescente
- **LGS** Diffuseur microprismatisé avec film baisse luminance
- **Lxxxx** Appareil d'une longueur de xxxx millimètres
- **MEDIUM** Distribution asymétrique
- **NL** sans ligne électrique
- **OCB** Optics Control Black - Conforme à la norme LEED
- **OCW** Optics Control White - Conforme à la norme LEED
- **OP** Opale
- **P** Plafonnier
- **PC** Polycarbonate
- **PCD** Câblage dimmable à coupure de phase
- **R** Version encastré
- **RSP** Récuperateur et diffuseur prismatique
- **RVS** Récupérateur et verre moulé
- **RVSS** Récupérateur et verre moulé stratifié
- **S** Structure
- **Sensor** Capteur (reportez-vous a la «Gestion de la lumière")
- **Sensor CF** Capteur avec fonction de couloir (se référer a la «Gestion de la lumière")
- **SF** Écran soft opale
- **SL** Diffuseur plat lisse en méthacrylate
- **SMP** Diffuseur microprismatisé
- **SOP** Diffuseur plat en PMMA opale
- **SP** Diffuseur plat prismatique en méthacrylate
- **SP PC** Diffuseur microprismatisé en polycarbonate
- **SPOT** Distribution concentrique
- **ST** Corps étroit
- **SX** Gauche
- **TK** Produit installable sur Binario 3F
- **TW** Tunable White
- **UGR** Lentille de contrôle de luminance
- **UR95** Résistant jusqu'à une humidité relative inférieure à 95 %
- **VA** Verre gelé
- **VOP** Verre émaillé opal
- **VS** Verre moulé
- **VSS** Verre moulé stratifié
- **VT** Verre transparent
- **WIDE** Distribution large

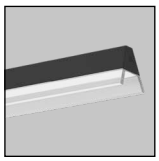
Gamme de produits

3F Architectural

Page 27


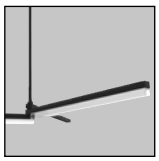
3F HD

Page 65

3F HD R

Page 81

3F Mirella

Page 97

3F Mirella Floor

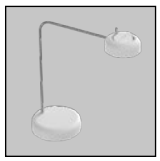
Page 101

3F Trittico

Page 111

3F Solo

Page 125

3F Filoluce

Page 133

3F Emilio Table

Page 139


3F Eldorado

Plafonniers et suspensions

Page 149


Zero 3F

Page 164

3F C8

Page 168

3F Travetta

Page 182


3F Zeta

Page 194

3F Diagon P

Page 198

3F Petra

Page 204

P 200

Page 208


P 250

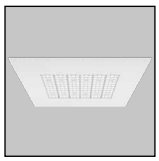
Page 214


Mira

Page 216


3F Emilio Applique

Appareil encastré

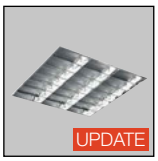
Page 221

3F Six R

Page 229


3F LED Panel

Page 235

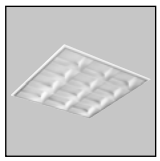

3F Diagon

Page 256


L 320

Page 267

L 340

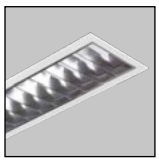
Page 278

L 350

Page 282

L 360

Page 284

L 480

Page 288

L 560

Page 292

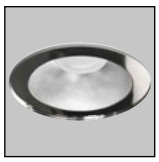

L 600

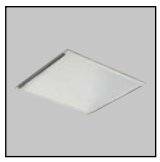
Page 300

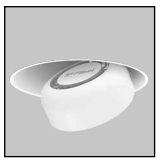

L 650

Page 305

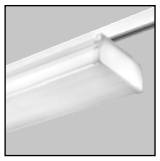
3F Reno

Page 326

Galassia

Page 334

Lucequadro

Page 338

3F Emilio R

Systèmes et produits sur rails

Page 342

Zero 3F Track

Page 344

3F Zeta Track

Page 349

3F Linux

Page 385

3F Six

Page 397

3F Emilio Track

Page 408


Binario 3F

Étanches et anticorrosifs

Page 419

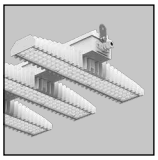

3F Tank

Page 435


Beta 500

Page 443


3F Linda

Page 473

3F LEM

Page 505

Beta 235

Page 524

Beta i3F LED

Page 530

Retrofit Beta A3F - i3F

Page 534

Retrofit Beta 430

Page 538

3F Cub

Outdoor

Page 547

3F Manta

Page 564

3F 66

Gestion de la Lumière

Page 568 Panoramique
Page 570 3F Easy Dim
Page 574 3F Sensor
Page 580 3F Smart Dimming
Page 590 3F HCL pour appareils Tunable White
Page 592 Systèmes de contrôle filaires
Page 594 Systèmes de contrôle 3F Bluetooth
Page 597 3F & KNX
Page 598 3F CLO
Page 600 3F Wireless

Infopoint

Page 608 Technologie 3F LED
Page 620 Éclairagisme
Page 640 Électrotechnique et Électronique
Page 645 Mécanique
Page 650 Guide Analytique

Le présent “Catalogue LED 2022” a un caractère d’information et sa distribution et sa consultation sont gratuites.
Bien que nous fassions le maximum pour assurer la précision de nos services, 3F Filippi ne pourra en aucun cas être retenue responsable en cas d’erreurs, d’omissions, d’interruptions ou de retards concernant le contenu des informations disponpouvant en dériver.
Les données figurant dans ce Catalogue sont fournies à titre indicatif et nous vous invitons à visiter notre site **www.3f-filippi.com** ou à contacter notre Réseau commercial pour vérifier les éventuelles mises à jour.
3F Filippi S.p.A. est constamment occupée à améliorer ses produits, et elle se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques de ces derniers ainsi que les contenus de cette documentation, sans obligation de préavis.

Applications



36	3F HD Direct - Simple			●	●	●	●	●		
44	3F HD Direct - Simple - Tunable White			●	●	●	●	●		
46	3F HD Direct - Canal			●	●	●	●	●		
50	3F HD Direct/Indirect - Simple			●	●	●	●	●		
56	3F HD Direct/Indirect - Canal			●	●	●	●	●		
68	3F HD R Encastré - Simple			●	●	●	●	●		
74	3F HD R Encastré - Canal			●	●	●	●	●		
84	3F Mirella Direct			●	●	●		●		
88	3F Mirella Direct/Indirect			●	●	●		●		
92	3F Mirella Soft Direct			●	●	●		●		
94	3F Mirella Soft Direct/Indirect			●	●	●		●		
98	3F Mirella Floor			●	●	●		●		
106	3F Trittico			●	●	●				
116	3F Solo Direct			●	●	●		●		
120	3F Solo Direct/Indirect			●	●	●		●		
130	3F Filoluce			●	●	●				
136	3F Emilio Table			●	●	●				
142	3F Eldorado Frame			●	●	●	●	●		
144	3F Eldorado Twin			●	●	●	●	●		
152	Zero 3F			●	●		●	●		
156	Zero 3F - Canal			●	●		●	●		
160	Zero 3F Tunable White			●	●		●	●		
164	3F C8 Direct			●	●	●	●	●		
166	3F C8 Direct/Indirect			●	●	●	●	●		
168	3F Travetta LED Direct			●	●		●	●		
172	3F Travetta LED Direct/Indirect			●	●		●	●		
176	3F Travetta LED Tunable White			●	●		●	●		
182	3F Zeta L	●		●	●		●	●		
186	3F Zeta D	●		●	●		●	●		
188	3F Zeta DR	●		●	●		●	●		
194	3F Dìagon P			●	●	●	●	●		
196	3F Dìagon P Tunable White			●	●	●	●	●		
198	3F Petra LED	●	●				●	●	●	
200	3F Petra LED Sensor	●	●				●	●	●	
202	3F Petra LED Suspension		●				●	●	●	
204	P 200 LED			●		●	●	●		
206	P 200 LED IP54	●		●		●	●	●		
208	P 250 LED			●		●	●			
212	P 250 LED Lumière Diffuse			●		●	●			
214	Mira Applique LED				●		●	●		
216	3F Emilio Applique			●	●	●				
224	3F Six R			●		●				
230	3F LED Panel			●	●	●	●	●		
242	3F Dìagon | Installation embasée			●	●	●	●	●		
246	3F Dìagon Tunable White | Installation embasée			●	●	●	●	●		
250	3F Dìagon | Installation en butée			●	●	●	●	●		
256	L 320 LED	●		●	●	●	●	●		
268	L 340 Lumière Diffuse	●		●	●	●	●	●		
272	L 340 Lite	●		●	●	●	●	●		
274	L 340 Tunable White			●	●	●	●	●		

278	L 350 LED			•		•					
282	L 360			•	•	•	•	•			
284	L 480			•	•	•	•	•			
288	L 560 LED	•		•			•	•			
292	L 600 Lumière Diffuse	•	•	•		•	•	•			
300	L 650 Lumière Diffuse	•	•	•		•	•	•			
310	3F Reno Blanc	•		•	•	•	•	•			
318	3F Reno Noir	•		•	•	•	•	•			
326	Galassia 220			•	•	•	•	•			
334	Lucequadro LED			•	•	•	•	•			
338	3F Emilio R			•	•	•					
342	Zero 3F Track			•	•		•	•			
344	3F Zeta Track L					•					
346	3F Zeta Track DR					•					
356	3F Linux S | IP40		•	•	•	•					
358	3F Linux S | IP54		•	•	•	•					
360	3F Linux L | Modules lumineux	•	•	•	•	•					
370	3F Linux D | Modules lumineux		•	•	•	•					
372	3F Linux DR | Modules lumineux		•	•	•	•					
376	3F Linux Track		•	•	•	•					
388	3F Six Track	•	•			•			•	•	
392	3F Six Blindo	•	•			•			•	•	
402	3F Emilio Track			•	•	•					
410	Binario 3F				•	•					
424	3F Tank ATEX	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
430	3F Tank ICE Extreme	•	•			•				•	
438	Beta 500	•	•			•					
448	3F Linda LED	•	•			•			•	•	
456	3F Linda LED ATEX	•	•							•	
458	3F Linda LED HS		•			•			•	•	
460	3F Linda LED Transparent	•	•			•			•	•	
462	3F Linda LED Ice	•	•			•			•	•	
464	3F Linda LED Sensor	•	•			•			•	•	
480	3F LEM	•	•			•					
484	3F LEM High Output	•	•			•					
488	3F LEM Sensor		•			•					
492	3F LEM High Temperature	•	•			•					
496	3F LEM Sport							•	•		
498	3F LEM Sport High Output							•	•		
510	Beta 235 LED Acier	•	•			•			•	•	
518	Beta 235 LED Acier Inox	•	•			•			•	•	
524	Beta i3F LED	•	•						•	•	
530	Retrofit Beta A3F - i3F		•								
534	Retrofit Beta 430		•								
538	3F Cub LED	•	•						•		
558	3F Manta		•			•			•	•	
564	3F 66 LED									•	

HACCP **Food** | **Industrie** | **Bureaux** | **Architecture** | **Zones vente**

Applications sanitaires | **Écoles** | **Sport** | **Trasport**



Qualité

L'une de nos valeurs les plus immuables est la transparence absolue à l'égard du marché. Dès le premier jour de sa fondation, notre société a toujours proposé des appareils en mesure d'offrir les performances garanties, ce qui a fait de nous un partenaire fiable pour la réalisation de chaque projet de conception lumière.

Nos produits, testés et vérifiés dans nos laboratoires, sont à la base de tout; chacun d'eux est réalisé dans l'objectif d'atteindre les meilleures performances et la plus longue durée de vie possibles.

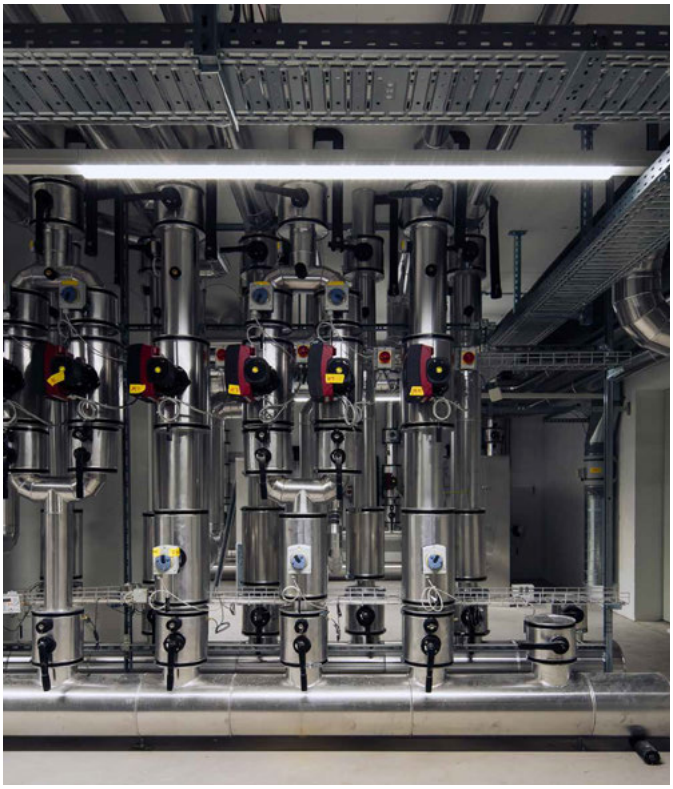
En effet, 3F Filippi se sert d'équipements de pointe tels que le goniophotomètre, qui permet de faire des calculs photométriques extrêmement précis, et investit une partie importante des ressources dans la Recherche et le Développement pour se mettre à jour sur les dernières innovations technologiques présentes sur le marché.

Notre personnel est fortement motivé, qualifié et passionné: c'est le point de départ pour obtenir la satisfaction du client.

Notre force de vente est toujours prête à vous prêter assistance, de manière à ce que vous puissiez obtenir les meilleurs résultats.

Dès les premières phases de votre projet, nous vous fournissons des informations sur nos appareils, processus, prix et services. Nous sommes à votre entière disposition pour étudier des solutions « sur mesure » pour votre expérience.

Nos valeurs



FIABILITÉ ET TECHNIQUE AVANT TOUT

3F Filippi a à cœur de proposer aux clients la meilleure technologie disponible sur le marché, pour que chaque Watt employé soit optimisé afin de donner le plus haut niveau d'éclairage.
Lorsqu'un client opte pour un de nos produits, il doit avoir la certitude de choisir **ce qui existe de mieux sur le marché** en termes de performances techniques, de consommation et de fiabilité.

ÊTRE À L'ÉCOUTE DU CLIENT EST NOTRE DEVISE

Les clients sont les interlocuteurs parfaits lorsqu'on parle d'idées, des questions environnementales et de solutions techniques de plus en plus respectueuses de l'environnement: ils nous aident à analyser le présent et à imaginer le futur en considérant plusieurs points de vue.
Pour 3F Filippi, facilité et rapidité d'installation sont depuis toujours des priorités et c'est la raison pour laquelle nous accordons beaucoup d'importance aux retours des installateurs: leurs observations nous ont permis de développer, par exemple, le câblage rapide pour 3F Linux et 3F HD ainsi que la connexion rapide pour nos produits industriels.
Toutes ces optimisations aident ceux qui travaillent sur les chantiers à gagner du temps et de l'argent mais aussi à simplifier le travail.



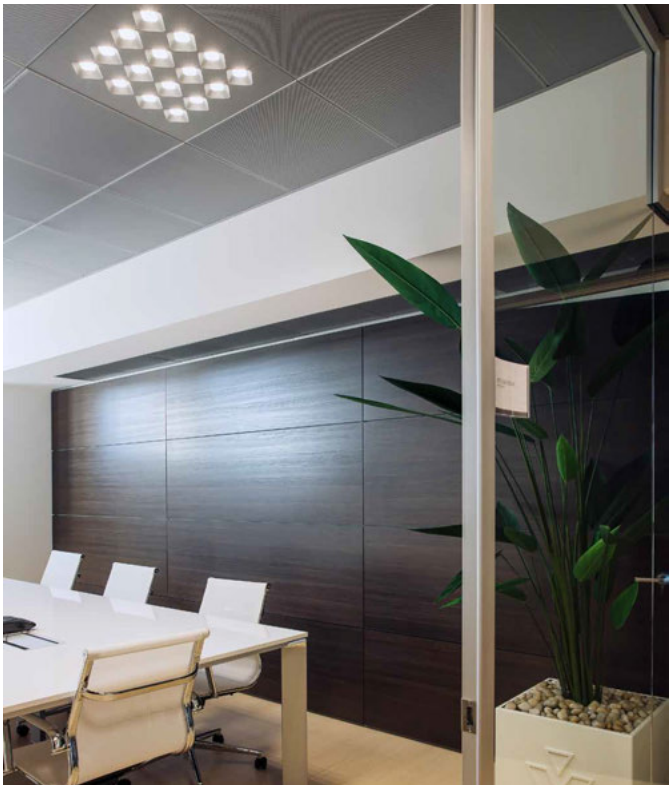


NOUS CROYONS DANS LES RÈGLES

L'interprétation des espaces architecturaux et les effets de l'éclairage à l'intérieur de ceux-ci doivent toujours respecter les normes en vigueur.
Ces règles sont le fruit de l'expérience acquise par des professionnels compétents, capables de concevoir un milieu sain et confortable pour ceux qui vivent dans un contexte déterminé.
C'est la raison pour laquelle, depuis 1952, 3F Filippi développe des systèmes et équipements de pointe pour **répondre, la plupart du temps en les anticipant, aux caractéristiques requises** par les normes les plus sévères: Nous sommes convaincus que le respect des règles va de pair avec le respect du client.

AMÉLIORER LA VIE DES PERSONNES

La lumière est un phénomène physique qui a une forte influence sur chaque aspect de notre vie. Les personnes passent la plupart de la journée dans des lieux fermés et les produits de 3F Filippi sont là pour éclairer les hôpitaux où vous êtes nés, les écoles que vous avez fréquentées, les entreprises et les bureaux où vous travaillez et les magasins où vous faites du shopping.
C'est justement parce que cette lumière accompagne chaque moment de votre vie que nous nous sommes fixés pour objectif de vous **offrir la lumière parfaite pour votre bien-être**. Rien ne pourrait nous rendre plus heureux.



Nos laboratoires

GONIOPHOTOMÈTRE



La recherche et développement joue un rôle fondamental dans la stratégie de croissance de
3F Filippi.

C'est la raison pour laquelle la société emploie chaque année une partie significative de ses ressources pour rester toujours informée sur les innovations disponibles les plus récentes telles que **le goniophotomètre à miroir rotatif**, c'est-à-dire, l'instrumentation technologique de pointe du secteur pour faire des contrôles de très haute précision.
Toutes les mesures sont effectuées dans un laboratoire qui occupe une surface de 210 m^2 sur 8 m de hauteur et dans lequel tous les différents paramètres tels que la stabilité électrique, la vitesse de l'air, l'humidité et la température sont contrôlés en permanence. **3F Filippi est l'une des rares sociétés en Europe qui possède ce type d'instrumentation** et qui peut ainsi certifier ses produits conformément aux normes les plus récentes UNI EN 13032 et IES LM-79.

Cette technologie nous permet de garantir la qualité, la fiabilité et l'authenticité des données indiquées.
Essais réalisables:

- Mesures photométriques (intensité, distributions, luminances, etc.)
- Mesures colorimétriques (spectre lumineux, températures de couleur, rendus des couleurs, etc.)
- Mesures thermiques ponctuelles sur les composants intégrés dans l'appareil

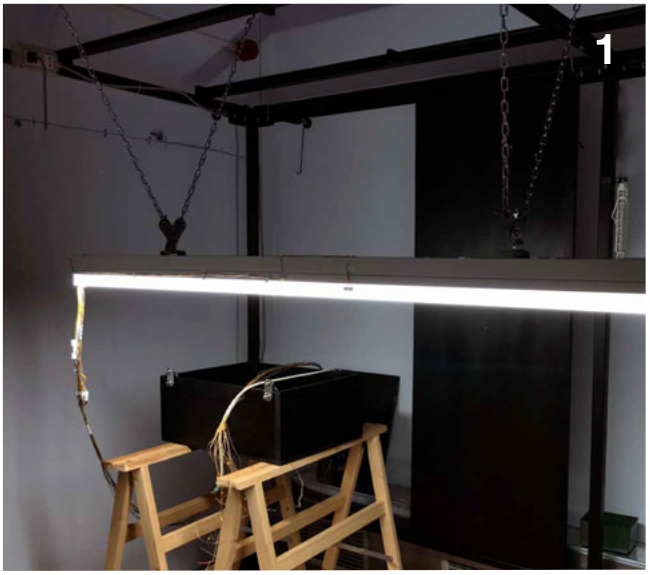
Le laboratoire photométrique, certifié CTF - Phase 2 par un organisme tiers (certification téléchargeable sur le site internet www.3F-Filippi.com), est soumis à la surveillance de IMQ - qui s'occupe de la diffusion de la sécurité et de la qualité en Italie - et permet d'effectuer toutes les mesures photométriques et colorimétriques des produits du catalogue, conformément aux différentes normes mondiales.

TESTS ET ESSAIS

Tous les appareils 3F Filippi sont fabriqués et testés conformément aux normes nationales CEI 34-21, européennes EN 60598-1 et internationales IEC 60598-1 en vigueur.
Cela nous permet de réaliser nous-mêmes les **essais valides à des fins de certification du produit:** cela accélère considérablement les phases de développement, ce qui est tout bénéfice pour le client, et garantit la sécurité, la qualité et la longue durée de vie des appareils.

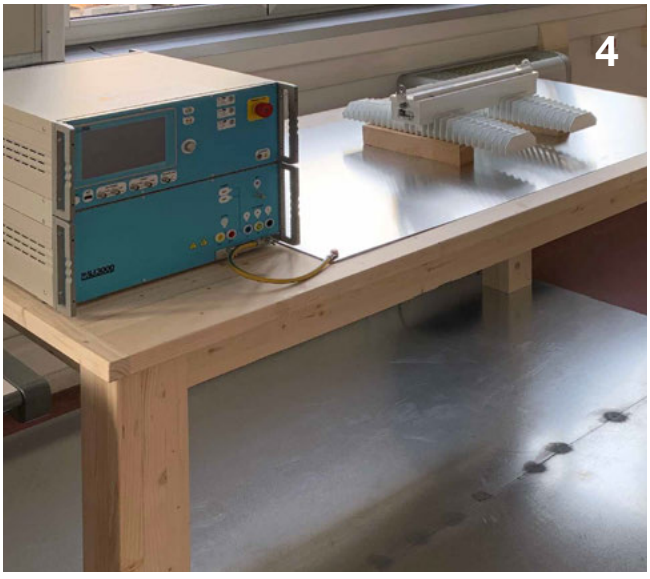
C'est la raison pour laquelle la société investit constamment dans l'actualisation de ses laboratoires, agréés par l'IMQ (ces certifications sont téléchargeables sur le site internet www.3F-Filippi.com), dans lesquels les tests suivants sont réalisés:

Test de température
Test de compatibilité électromagnétique
Conformité UL: Rain Test et Sprinkler Test
Compatibilité EMC: Burst et Surge
Test d'étanchéité aux liquides
Résistance au jet de balle (DIN 18032-3)
Test d'étanchéité à la poussière
Test de résistance au brouillard salin
Essai de résistance aux chocs





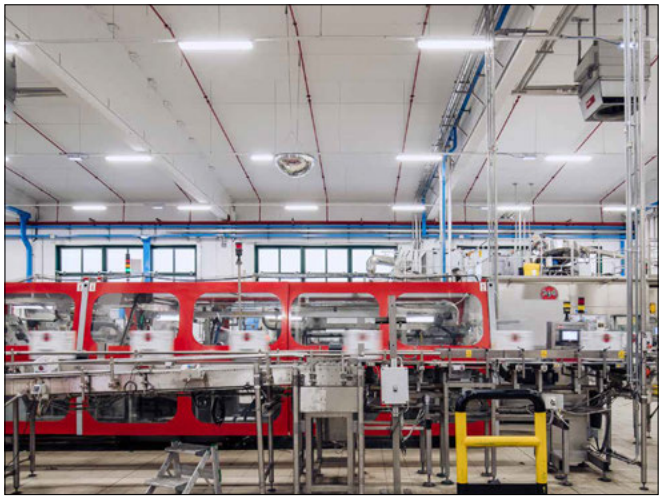




Nous travaillons chaque jour pour donner le meilleur de nous-mêmes

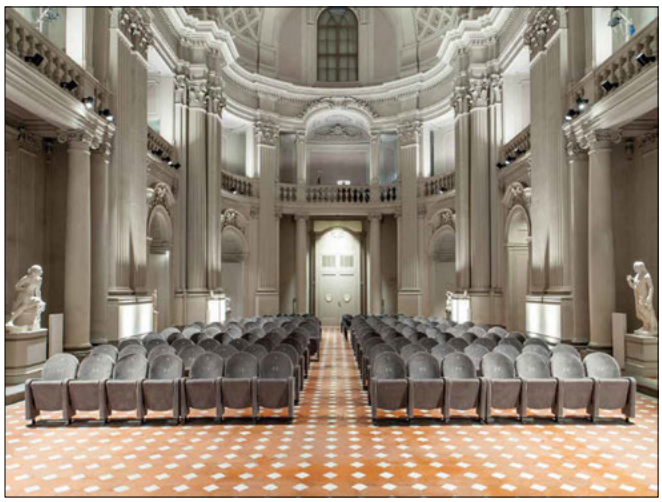


3F Filippi travaille côte à côte avec les meilleurs spécialistes et leur fournit les outils de pointe ainsi que l'aide de son service chargé de l'éclairagisme (dont l'activité a été certifiée ISO 9001).
La société opère à travers un réseau diffus de bureaux régionaux et étrangers sur les marchés européens, d'Amérique Latine, asiatiques et l'Océanie; La gestion logistique de 3F Filippi est assurée par une flotte moderne de véhicules dont elle est propriétaire et qui lui permet d'optimiser les temps de livraison et l'expédition des appareils à ses clients étrangers.
Depuis 2018, 3F Filippi et Targetti, deux sociétés qui ont fait l'histoire de l'éclairage en Italie, ont choisi de se proposer ensemble comme partenaire unique au service de professionnels et de concepteurs à la recherche de solutions de qualité.
Fort de plusieurs dizaines d'années d'expérience et grâce à l'union des compétences dans le secteur de l'éclairage technique et architectural, le groupe est en mesure de répondre à tout type de nécessité et d'approche liées au projet. Notre interlocuteur peut compter sur un choix très vaste: des produits de haute technologie et haute performance du catalogue 3F Filippi, aux appareils dédiés à l'éclairage architectural d'intérieur et d'extérieur signés Targetti jusqu'à la gamme de sources et appareils à LED proposés par la marque Duralamp.



3F Filippi

Depuis 1952, 3F Filippi S.p.A. est une véritable référence en matière de conception et de fabrication d'appareils d'éclairage technique efficace.
Les produits, développés et réalisés uniquement en interne dans les établissements de Pian di Macina - Pianoro (Bologne), sont l'expression de la capacité de l'entreprise de conjuguer l'ancien et le contemporain, le savoir-faire artisanal et la technologie, l'esthétique et la fonctionnalité, l'efficience et la durabilité.



TARGETTI

Targetti conçoit et fabrique des appareils d'éclairage architectural pour l'intérieur et l'extérieur depuis 1928. Depuis plus de quatre-vingt-dix ans, ses produits mettent en lumière des œuvres artistiques et architecturales prestigieuses dans le monde entier et sont synonymes d'innovation, de recherche et d'attention aux détails.
La société met depuis toujours son expérience et son savoir-faire au service des architectes, concepteurs lumières et éclairagistes.



DURA LAMP

Forte de plusieurs dizaines d'années d'expérience et d'une solide compétence technique, Duralamp offre une vaste gamme de produits performants de haute qualité. Grâce à son savoir-faire, elle sélectionne des composants de dernière génération qui permettent de réaliser des produits fiables; son offre comprend des sources, rubans LED et luminaires.


3F Filippi

Durabilité

3F Filippi veut contribuer à répandre et développer un nouveau modèle de consommation basé non pas sur une économie « à usage unique » mais sur des produits pouvant être actualisés au cours des années par des interventions de maintenance.
Nos produits sont depuis toujours réalisés de manière à pouvoir s'adapter aux besoins du client et au développement technologique, à l'enseigne de solutions toujours plus efficaces.
Pour atteindre cet objectif, nous nous concentrons sur l'amélioration des performances des produits et sur la diminution de l'impact sur l'environnement des processus de production.

3F Filippi coopère activement avec Lighting Europe pour développer des systèmes de plus en plus avancés, conformes aux standards européens et internationaux. Elle est également membre de ASSIL (Association Nationale des Producteurs d'Éclairage) et investisseur institutionnel de IES (Illuminating Engineering Society of North America), de AIDI (Association italienne de l'éclairage) et d'APIL (Association des professionnels de l'éclairage) avec lesquelles elle partage les valeurs de la « Charte de la lumière », un document simple qui exprime clairement les acteurs du projet de conception lumière et leurs rôles.

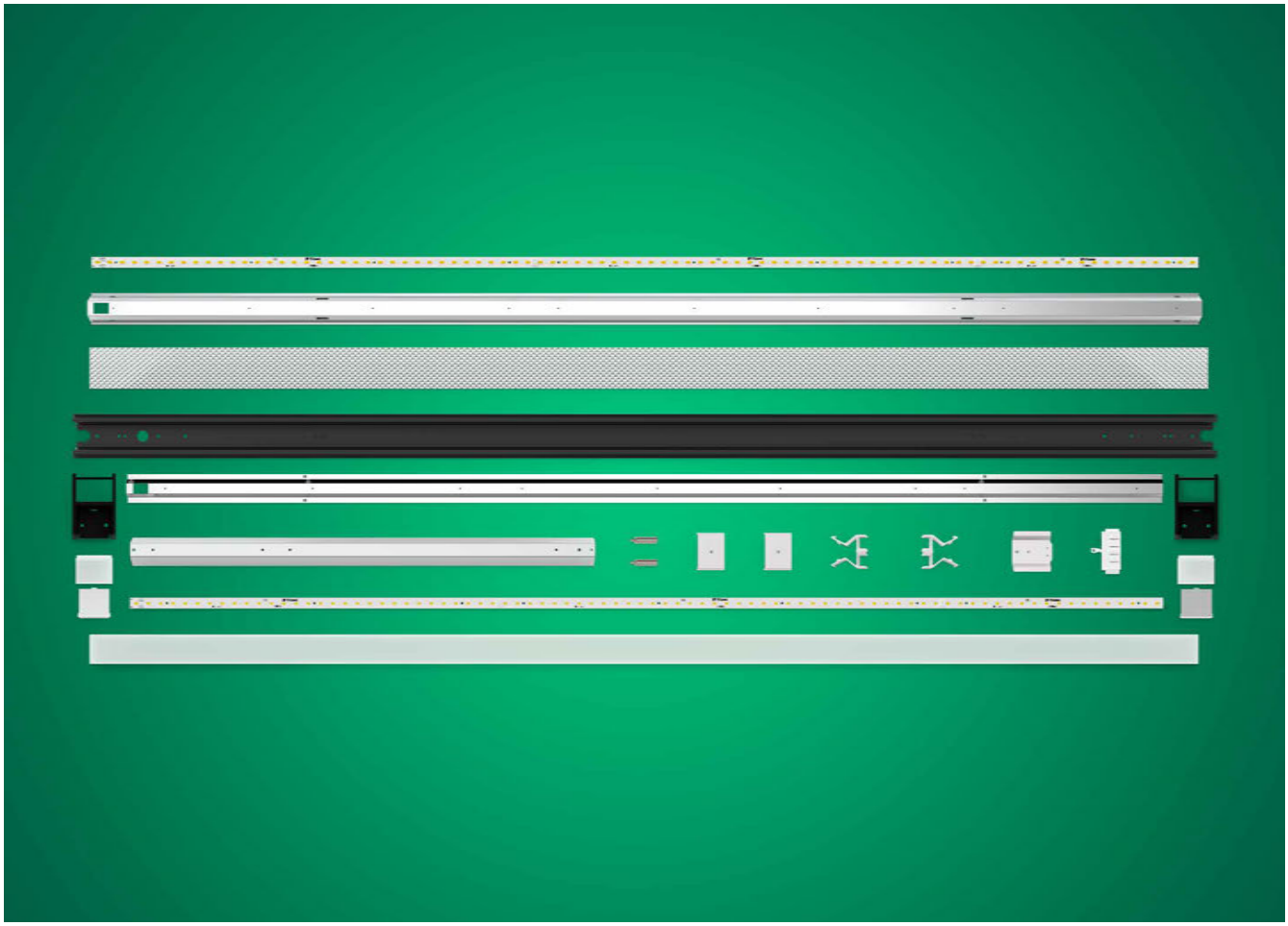
Fabrication optimisée

Chez 3F Filippi, nous travaillons pour réaliser des **produits toujours plus performants et davantage respectueux de l'environnement**, durant toutes les phases du cycle de vie.
Voici ce que nous faisons déjà aujourd'hui:

- Nous choisissons les **meilleurs** composants et les plus efficaces sur le marché
- La production a lieu **uniquement** dans deux usines situées dans la même commune (Pian di Macina - Pianoro - Bologne).
- Nous employons des **panneaux solaires** qui couvrent 30% des besoins d'énergie, colmatés par l'achat des 70% restants provenant de sources d'énergie **renouvelables certifiées**
- Nous préférons, en cas de qualité semblable, les fournisseurs les plus proches de nos usines
- Certifiés **ISO 14001**, nous réorganisons et rationalisons la gestion environnementale de l'entreprise
- Nous appliquons la **Lean Production**, un système de production qui vise à minimiser les gâchis jusqu'à leur suppression
- Nous employons du **green packaging**, hautement recyclable et avec des dimensions les plus compactes possibles: cela influe considérablement et positivement sur les transports et le stockage de nos produits



Ecodesign: une conception à vie



Le règlement sur l'Ecodesign régit les critères qui ont pour objet la création et la commercialisation de produits durables et innovants qui sont conçus et fabriqués de manière à permettre leur réutilisation, remise à neuf, amélioration (mise à niveau) et recyclage.

3F Filippi est une entreprise sensible aux enjeux environnementaux: nous appliquons les dispositions de la Réglementation depuis des années (rappelons la campagne «EDG - Economia di Gestione» lancée à la fin des années 80).

Nos produits sont facilement démontables pour faciliter l'élimination de chaque composant, conçu pour atteindre une recyclabilité maximale. En particulier, les sources lumineuses et les alimentations sont:

- accessible et disponible pour que les contrôles puissent être facilement effectués.
- amovible pour assurer la réparabilité du luminaire.
- remplaçable pour permettre toute mise à jour du luminaire, là où des composants plus efficaces ou autrement meilleurs sont disponibles sur le marché futur.

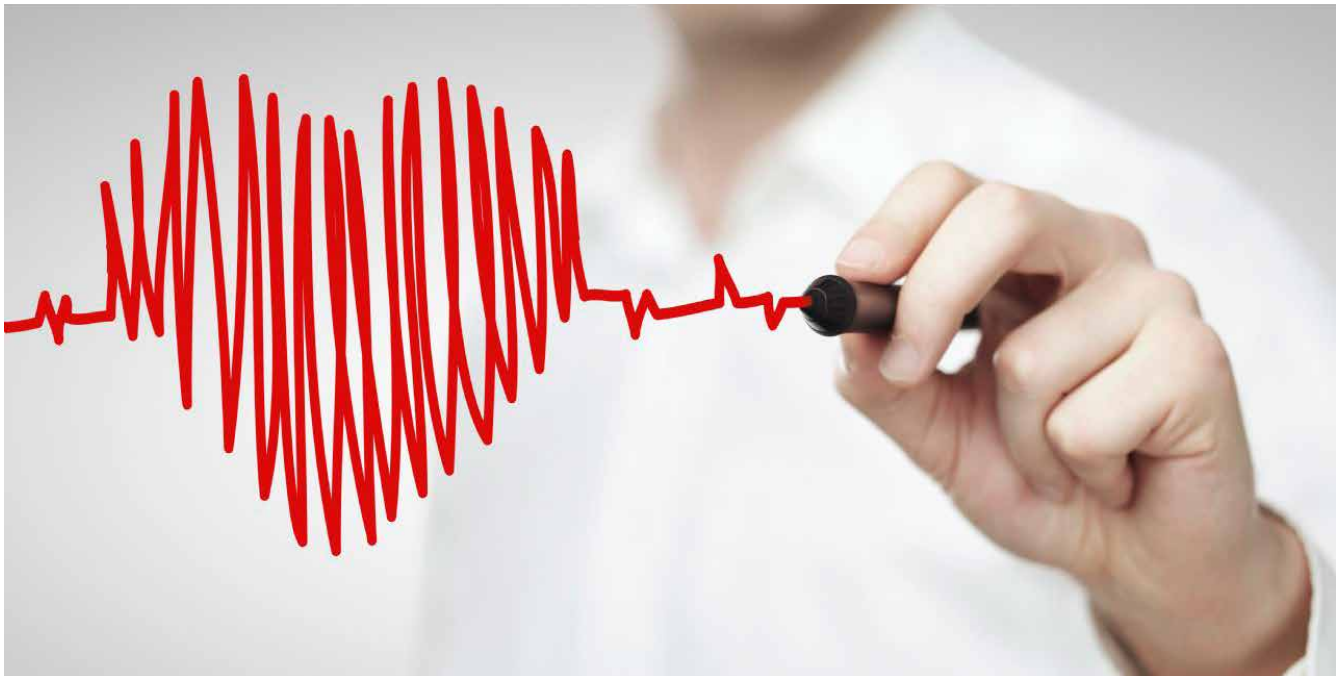
N'oubliez pas que les composants doivent être remplacés et accessibles uniquement au personnel qualifié, au fabricant ou à son service d'assistance.

3F Filippi vise à réduire les impacts environnementaux à toutes les étapes du cycle de vie du produit, à travers l'utilisation de l'analyse du cycle de vie et en se concentrant en particulier sur:

- l'atteinte de l'efficacité énergétique maximale possible, compte tenu de la contribution substantielle pour atteindre les objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre.
- maximisation de la durée de vie des produits: nous atteignons actuellement des durées de vie de 100 000 heures, résultat que nous entendons surpasser dans les années à venir.

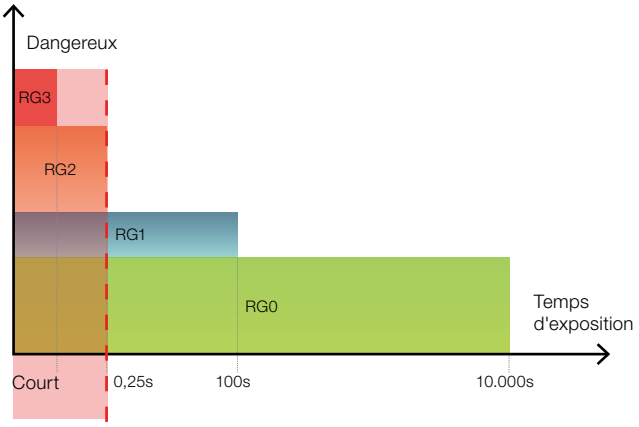
LED: sécurité photobiologique

LA TECHNOLOGIE LED EST-ELLE SÛRE POUR LA SANTÉ ?



Parmi les priorités de 3F Filippi, citons le bien-être de toute personne éclairée par la Lumière de ses produits: c'est la raison pour laquelle la société prête une grande attention à la Sécurité photobiologique en utilisant les meilleures sources à faible impact sur la santé de l'homme.

Certains producteurs utilisent, malheureusement, des sources de mauvaise qualité qui pour des temps d'exposition prolongés émettent des rayonnements nocifs pour les organes du corps humain, comme les yeux et la peau.
Sur la quantité de rayonnements émis par toutes les sources dans la gamme les longueurs d'onde de 200 nm à 3000 nm, les Groupes à Risque ont été définis pour la Sécurité Photobiologique (CEI62471) qui donnent des indications claires sur les limites d'exposition maximale pour chaque groupe.



Classes de risque
En accord avec le par 6.1 de la EN 62471: 2010 les groupes à risque (pour lumière bleue) sont définis comme suit:

RG0 (Exempt de risque): La source ne provoque aucun risque photobiologique. Exigence satisfaite par n'importe quelle lampe qui ne cause pas de risque rétinien dû à la lumière bleue (LB) avec une exposition inférieure à 10 000 s (environ 2,8 h) d'exposition.
RG1 (Risque faible): Le produit ne présente aucun risque lié aux limites d'exposition en condition d'utilisation normale. Exigence satisfaite par toute source qui dépasse les limites du Groupe Exempt mais ne cause pas de risque rétinien dû à la lumière bleue (LB) inférieure à 100 s d'exposition.
RG2 (Risque modéré): La source ne provoque pas de risque lié à la réponse d'aversion pour les sources à lumière très brillante (ou en raison de l'inconfort thermique). Exigence satisfaite par n'importe quelle source qui dépasse les limites du Groupe de risque1 mais ne provoque pas de risque rétinien dû à la lumière bleue (LB) inférieure à 0,25 s d'exposition (réponse adversaire).
RG3 (Haut risque): La source peut représenter un risque, même après une exposition momentanée ou courte.
Les sources qui dépassent les limites du Groupe de Risque 2 sont comprises dans le Groupe de Risque 3.

REMARQUES

La norme EN 60598-1: 2021 (Luminaires - Partie 1: Prescriptions générales et essais) sur les luminaires d'intérieur indiquent au par 4.24.2 (Risque rétinien dû à la lumière bleue): « Pour les appareils qui utilisent des sources lumineuses de groupe à risque RG1 illimité, en accord avec le CEI/TR 62778, ou qui ont été évalués comme des produits finis prêts à l'emploi et avec un groupe à risque RG1 illimité, les exigences ne s'appliquent pas au risque rétinien dû à la lumière bleue.»
Pour les appareils dotés d'un éclairement de seuil Ethr, estimé conformément à IEC/TR 62778, s'appliquent des prescriptions supplémentaires pour permettre d'évaluer à quelle distance du produit est le seuil entre RG2 et RG1.
Dans ce cas, tout en ne considérant pas l'appareil comme dangereux, il existe des avertissements d'usage et des marquages pour attirer l'attention de l'installateur ou de l'utilisateur sur un risque possible lié à la vision directe et prolongée de la source.

Techniquement, on ne peut absolument pas dire que les groupes RG0 et RG1 sont équivalents ou les retenir tous les deux « exempts ». Les deux groupes à risque photobiologique, en fait, sont définis comme suit:
RG0 (Risque Exempt): la source ne provoque aucun risque photobiologique.
RG1 (Risque Bas): la source ne provoque aucun risque lié aux limites d'exposition en condition d'utilisation normale.

Par conséquent, à l'heure actuelle, il n'y a aucune règle qui déclare équivalents les différents groupes à risque photobiologiques ou les unisse, les rendant tous deux exempts.
L'exposition à des appareils avec RG1 ne doit pas être considérée dangereuse lors de l'utilisation ordinaire, parce que des temps d'exposition supérieurs à 100 secondes sont considérés comme « improbables », pas impossible car imprévisibles dans la phase de conception.
Le groupe de risque RG0 présente en revanche un niveau d'exposition supérieur à 2,8h: on peut affirmer avec plus de sécurité que cette longue vision ne pas se réaliser.

La demande de sources de lumière RG0 peut être considérée comme redondante, mais on ne lit nulle part que demander RG0 est interdit ou qu'il peut être retenu équivalent au risque RG1.
Comme expliqué préalablement, le groupe à risque RG0 représente une classe préventive et excellente.

Une société qui, par prudence pour assurer la sécurité des employés, décide d'installer des équipements à risque exempt RG0 peut ensuite être jugée trop prudente, mais elle ne peut certes pas être critiquée pour avoir demandé le respect d'un paramètre qui garantit une plus grande sécurité.

La promulgation du décret-loi 81/2008 (consolidé) et sa mesure complémentaire et corrective, le DLgs.106/2009, impose aux entreprises, à savoir l'employeur, l'évaluation des exigences et gestion des risques pour la la santé et la sécurité des travailleurs. Parmi les risques que l'employeur doit évaluer il existe également un risque photobiologique résultant de l'exposition aux rayonnements optiques artificiels (RoA), chapitre V du D. Décret 81/08.
La norme technique de référence est la norme CEI/EN 62471: 2010, qui toutefois ne définit pas un seuil entre la sécurité et la non sécurité mais uniquement une classification des sources en Groupe de risque.
Les limitations d'utilisation ou les avertissements destinés à l'utilisateur sont contenus dans les normes de produits correspondantes, tandis qu'un guide pour le marquage du produit est prévu dans la norme CEI TR 62471-2: 2009.

3F Filippi est constamment engagée dans la fourniture d'appareils mis à jour du point de vue technologique, en choisissant toujours pour ses clients les sources LED avec la Classe de Risque Photobiologique la plus basse disponible sur le marché. Par ailleurs, nous constatons fréquemment que certains fabricants déclarent des données incohérentes par rapport aux composants disponibles sur le marché et donc mensongers.
Face à la proposition de solutions de produits analogues à des appareils dont 3F Filippi déclare une certaine Classe (par exemple RG1 - bas), mais qui sont indiqués par d'autres comme appartenant à la Classe inférieure (par exemple RG0 – exempt), le Client peut se prémunir en demandant aux fabricants les Certificats qui en démontrent la Classe de Risque Photobiologique effective.



Outils

Le catalogue 3F Filippi a pour but de jouer le rôle « d'outil de travail » en continuelle évolution, tout comme le sont le marché de la lumière, la demande des commettants et la technologie appliquée à l'éclairage.

Pour 3F Filippi, travailler dans ce secteur signifie s'engager constamment pour accroître, non seulement les performances de chaque produit, mais aussi la connaissance de la lumière artificielle et de la multitude d'interactions qui définissent la relation entre l'homme et l'environnement.

Une recherche constante ainsi qu'un échange constructif avec le monde des concepteurs et, en particulier, des concepteurs lumière, sont nécessaires.

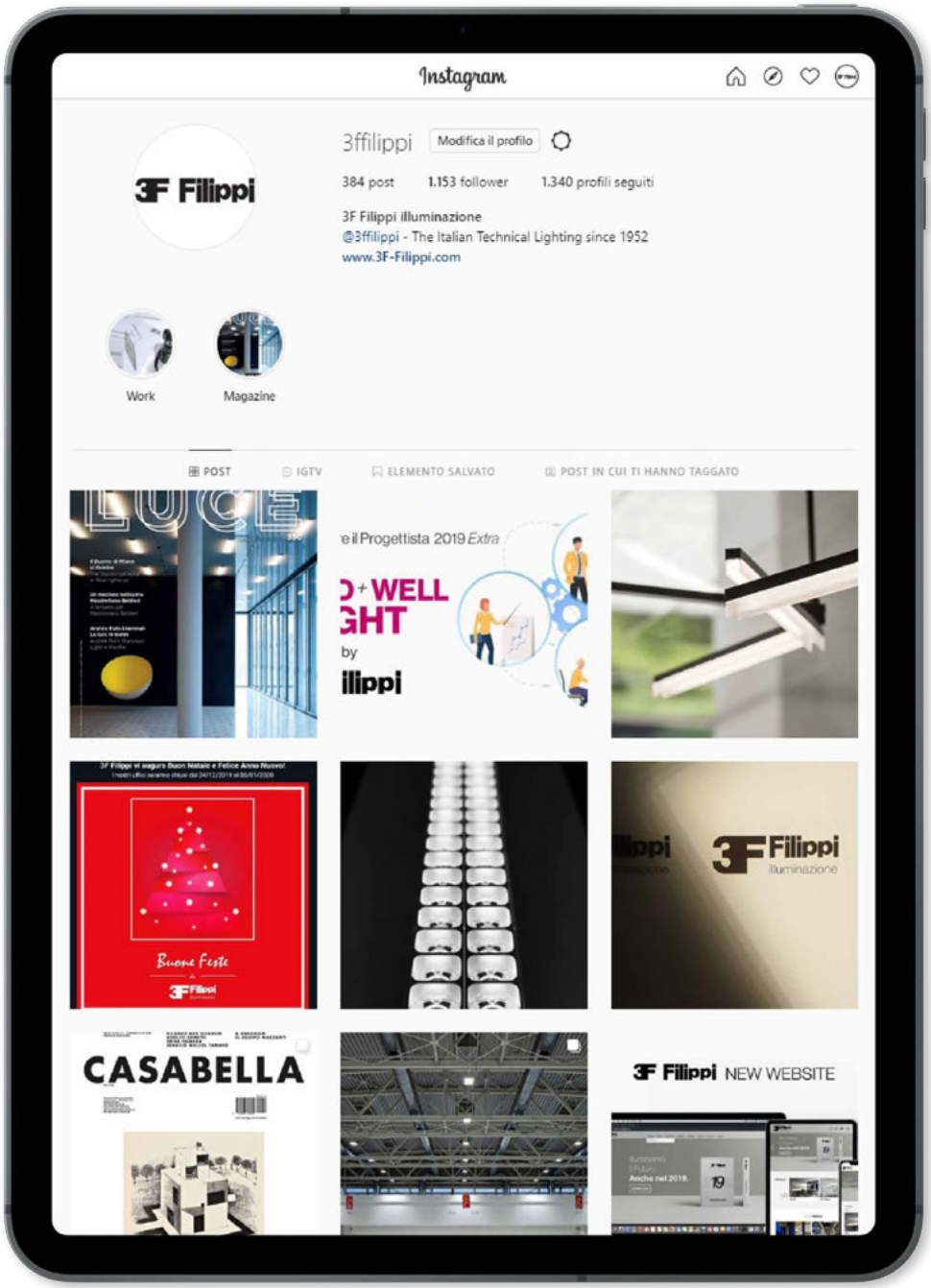
Nous sommes convaincus qu'une nouvelle culture de la lumière pourra voir le jour uniquement si nous travaillons côte à côte pour diffuser les normes concernant le caractère obligatoire du projet d'éclairagisme; c'est ainsi que pourront naître les initiatives nécessaires au développement de cette même culture.

C'est la raison pour laquelle nous adhérons à la Charte de la lumière de APIL (Associazione Professionisti dell'Illuminazione).

Partager les expériences

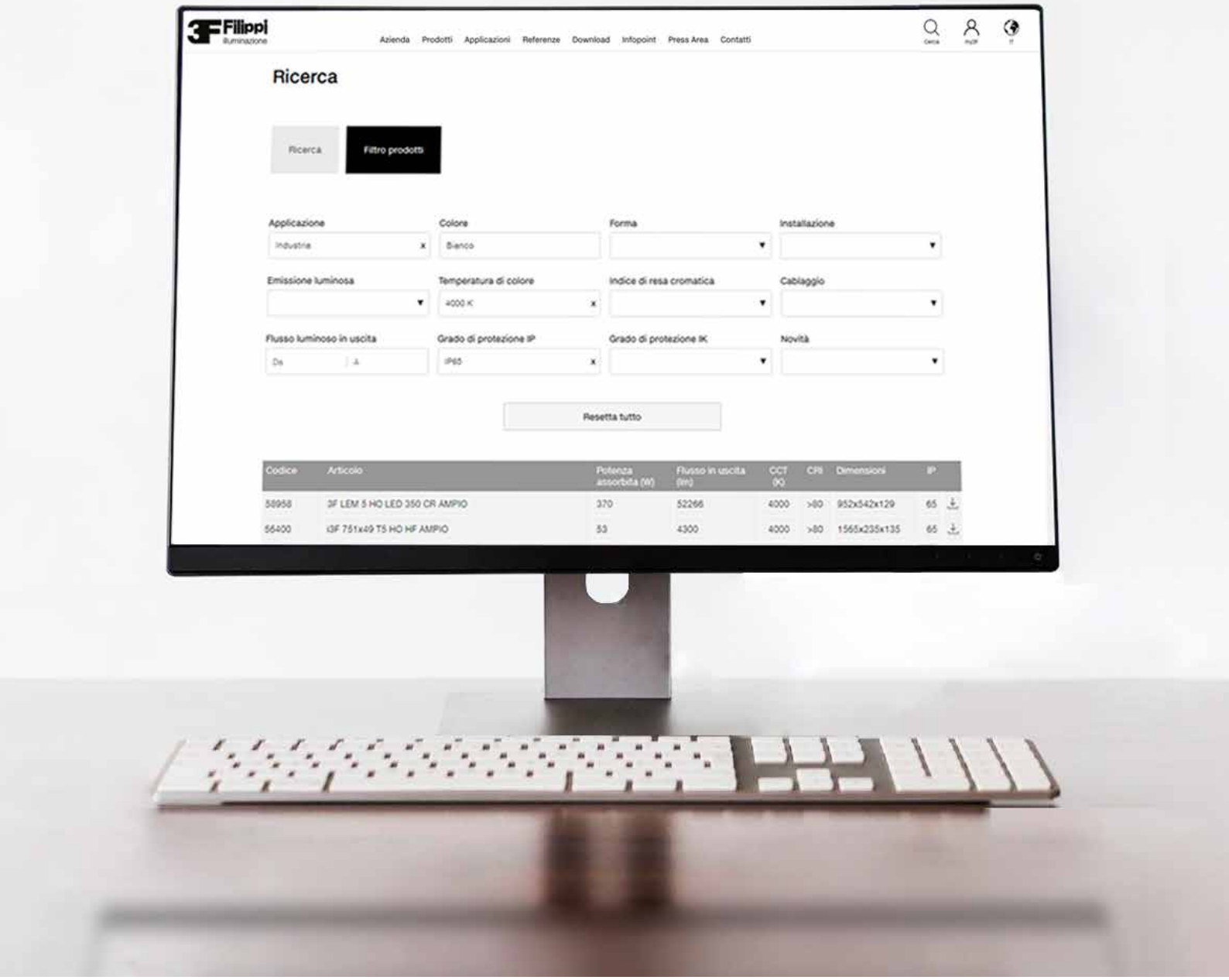
Rien n'est plus précieux que l'expérience sur le terrain: c'est pour cette raison que nous racontons à travers **notre Newsletter mensuelle « lightUpdate »** ce que les concepteurs du monde entier réalisent avec nos produits. Dans la rubrique Case history de notre site internet, vous pouvez trouver un ensemble de références.

Nous publions chaque jour sur nos profils sociaux (Linkedin, Instagram et Facebook) des photos utiles pour comprendre à quel point la lumière influence notre milieu et sa perception. Vous souhaitez partager votre projet ? Taguez-nous dans vos posts en utilisant @3FFilippi #3FFilippi



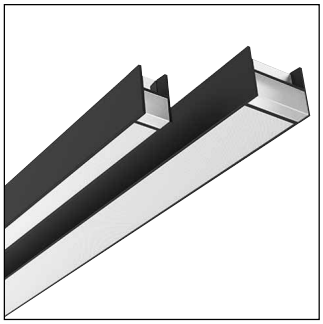
lightUpdate newsletter

Vous cherchez le produit idéal ?

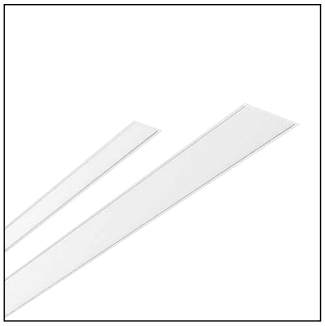


Le site de www.3F-Filippi.com a été conçu de manière à faciliter la recherche des informations, en 6 langues différentes.
Nous avons décidé de structurer les informations en suivant la « **recherche par code** » qui amène directement à l'article, le « **Filtre produits** », pour choisir dans une page dynamique le produit le plus adapté et les « **Configurateurs** » qui permettent également aux utilisateurs les moins expérimentés **une création guidée des produits** composables.

3F HD



3F HD R



3F Mirella



3F Mirella Floor



3F Trittico



3F Solo



3F Filoluce



3F Emilio Table



3F Eldorado



3F Architectural

Page		Produit	Encastré	Plafond	Suspension	Lampadaire	Table
27		**3F HD**					
36		3F HD Direct - Simple		•	•		
44	NEW	3F HD Direct - Simple - Tunable White		•	•		
46		3F HD Direct - Canal		•	•		
50		3F HD Direct/Indirect - Simple			•		
56		3F HD Direct/Indirect - Canal			•		
65		**3F HD R**					
68		3F HD R Encastré - Simple	•				
74		3F HD R Encastré - Canal	•				
81		**3F Mirella**					
84		3F Mirella Direct			•		
88		3F Mirella Direct/Indirect			•		
92		3F Mirella Soft Direct			•		
94		3F Mirella Soft Direct/Indirect			•		
97		**3F Mirella Floor**					
98		3F Mirella Floor				•	
101		**3F Trittico**					
106		3F Trittico			•		
111		**3F Solo**					
116		3F Solo Direct		•	•		
120		3F Solo Direct/Indirect			•		
125		**3F Filoluce**					
130		3F Filoluce				•	
133		**3F Emilio Table**					
136		3F Emilio Table					•
139		**3F Eldorado**					
142	NEW	3F Eldorado Frame	•				
144	NEW	3F Eldorado Twin	•				





3F HD

> www.3F-Filippi.com/3F HD

Design by **Park Associati**

3F HD est proposé avec différentes distributions photométriques, obtenues avec des diffuseurs opales et prismatiques.
Cet appareil est également fourni dans une version LEED compliant, avec une optique OCB, une solution technique innovante et unique sur le marché, pour le contrôle de la luminance dans les milieux de travail conformément aux spécifications LEED.
3F HD est constitué par un profil linéaire en aluminium avec une section en H.
Disponible en différentes largeurs, il offre une émission lumineuse directe ou directe / indirecte.
3F HD est aisément utilisable en ligne continue et les temps d'installation sont considérablement réduits grâce à la présence de joints escamotables et de prises–fiches montées d'origine.
Son embout lumineux permet au luminaire d'être perçu à 360° dans les pièces, et en marque la présence et l'unicité.

Ce produit est également disponible dans cette version 3F HD R (page 65).

+ Overview

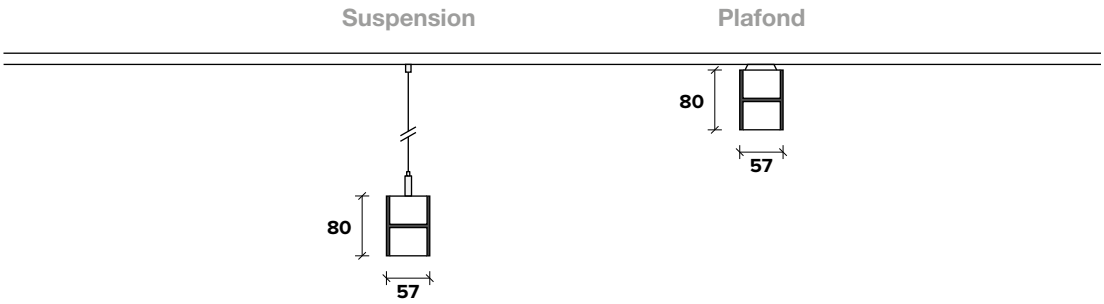
- Efficacité lumineuse jusqu'à 123 lumen/watt.
- Flux lumineux de 1250 à 13135 lumens.
- Luminance moyenne <200 cd/m² (version OCB).
- Large interdistances d'installation.
- UGR <16 (version OCB).
- LEED Compliant.
- Disponible avec des optiques lenticulaires OC ou des diffuseurs.
- Longueurs de module optimisées pour réduire le temps d'installation et les accessoires nécessaires jusqu'à 20%.
- Nettoyage simple et rapide.
- Embouts lumineux.
- Écrans sans couture (jusqu'à 15 mètres de longueur).
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage et de maintenance.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.
- Grâce au système FastWiring, le temps d'installation est considérablement réduit.

Page		Produit	Plafond	Suspension
36		3F HD Direct - Simple	•	•
44	NEW	3F HD Direct - Simple - Tunable White	•	•
46		3F HD Direct - Canal	•	•
50		3F HD Direct/Indirect - Simple		•
56		3F HD Direct/Indirect - Canal		•

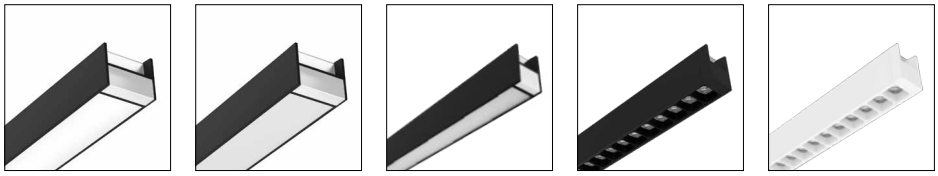
Gamme produit

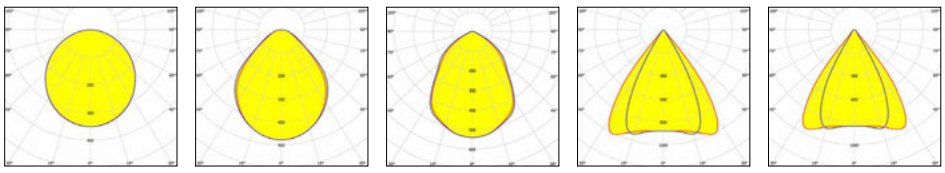
3F HD 50

Simple/Canal



3F HD
Émission Directe



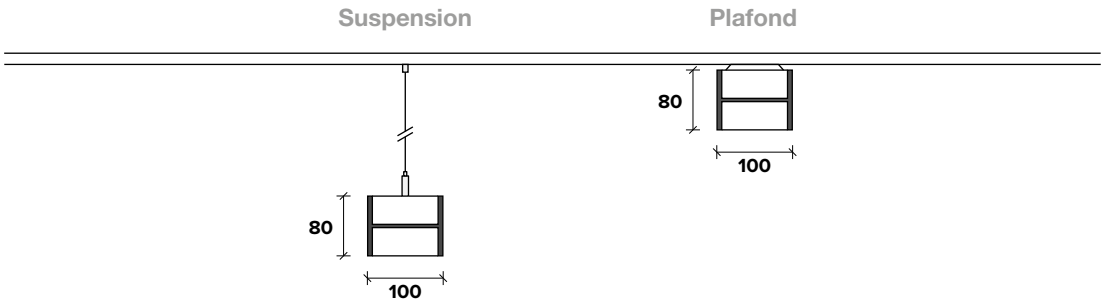
		FDO	FDP	GSP	OCB	OCW
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		>3000	<3000	<3000	<200	<1500
UGR		<21	<19	<19	<16	<16
Finitions		Argent | Blanc | Noir				
Distribution photométrique						
Entraxes d'installation	**Dt**	1,29	1,16	1,14	1,34	1,32
	Dl	1,24	1,18	1,18	1,00	1,00

NEW

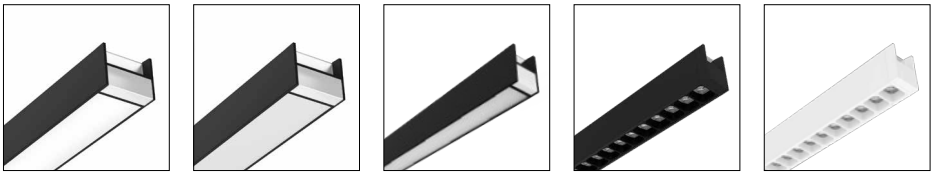
Configurez rapidement et simplement la version plus adaptés à vos besoins
www.3f-filippi.com/fr/**Configurateur-3F-HD**

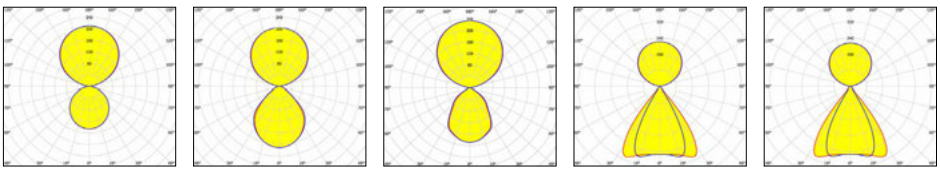
3F HD 100

Simple/Canal



3F HD
Émission
Direct/Indirect

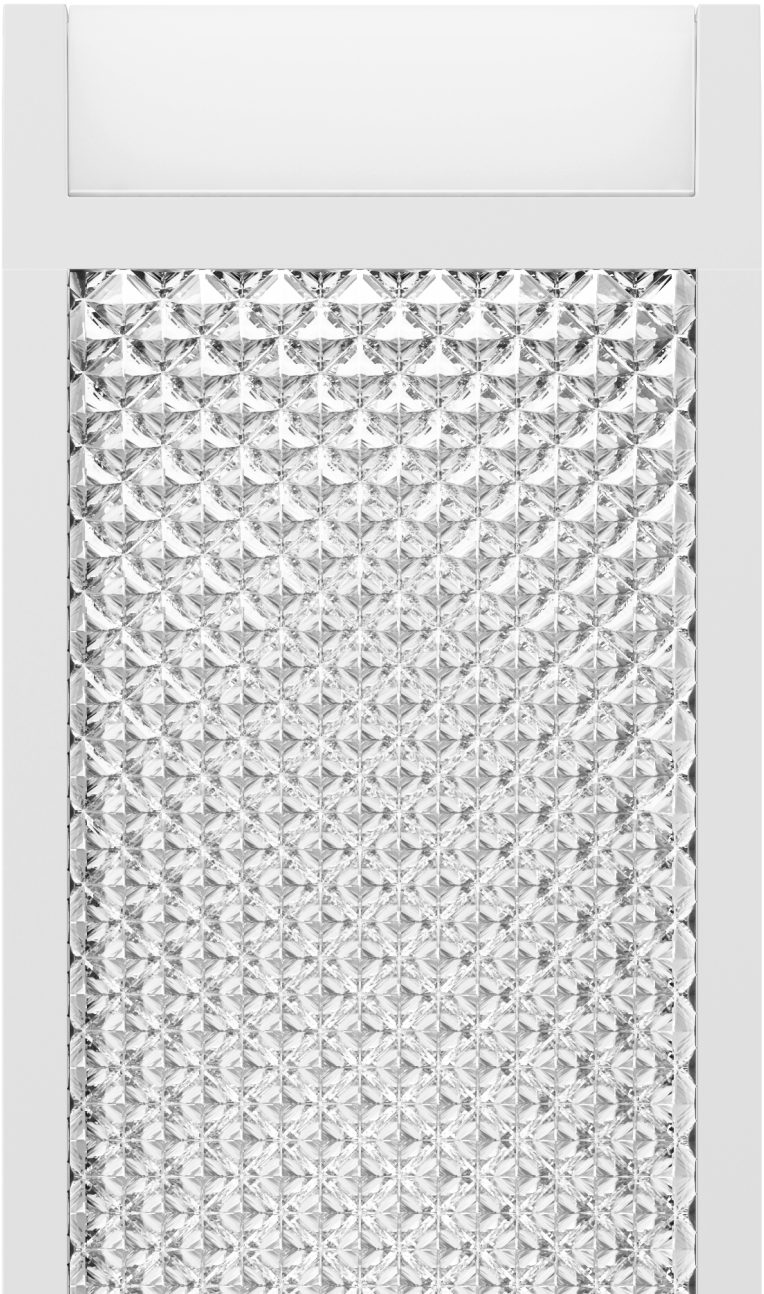


		FDO	FDP	GSP	OCB	OCW
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		>3000	<3000	<3000	<200	<1500
UGR		<21	<19	<19	<16	<16
Finitions		Argent | Blanc | Noir				
Distribution photométrique						
Entraxes d'installation	**Dt**	1,40	1,50	1,45	1,50	1,50
	Dl	1,20	1,25	1,25	1,20	1,20

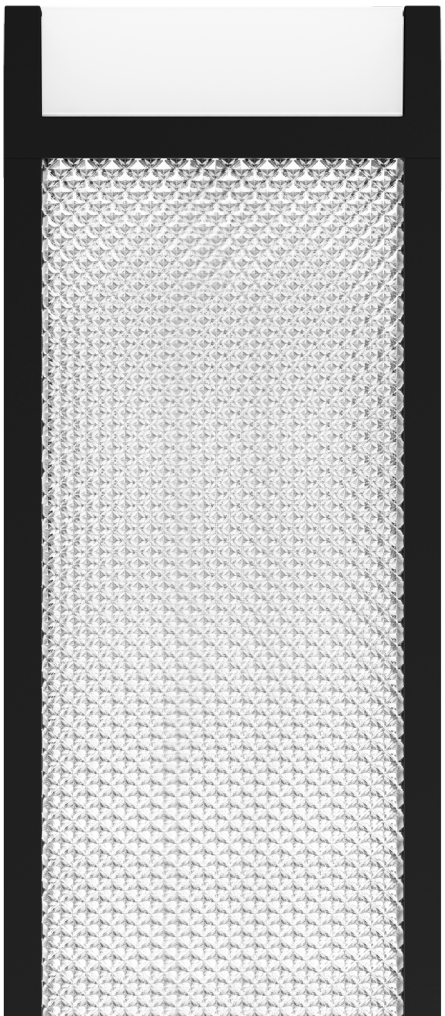
Diffuseurs et finitions

3F HD est en mesure de satisfaire toute exigence d'éclairage. Le système peut être équipé de deux filtres différents plats déroulants en PMMA, d'un diffuseur lumineux prismatique spécialement réalisé pour 3F Filippi et d'une série d'optiques OCB (Optics Control Black), qui varient en fonction de l'utilisation des locaux.
Le diffuseur opale FDO est indiqué pour les zones peu contraignantes du point de vue visuel, comme les salles d'attente et les zones de passage, tandis que le diffuseur microprismatique standard FDP (Flat Diffuser Microprismatic) garantit un meilleur confort visuel au niveau des plans de travail. Les deux filtres exigent des jonctions visibles d'une longueur maximale de 15 mètres, pour garantir l'uniformité de la diffusion lumineuse.
Le diffuseur prismatique GSP (Glare Screen Prismatic) permet à 3F HD de réduire la luminance progressive ; en revanche, l'utilisation des OCB, satisfait et dépasse largement les limites de luminance prévues par la certification LEED pour les angles supérieurs à 45° (<2500 cd/m²) et ceux supérieurs à 65° (<200 cd/m²).

GSP
Diffuseur lumineux
prismatique



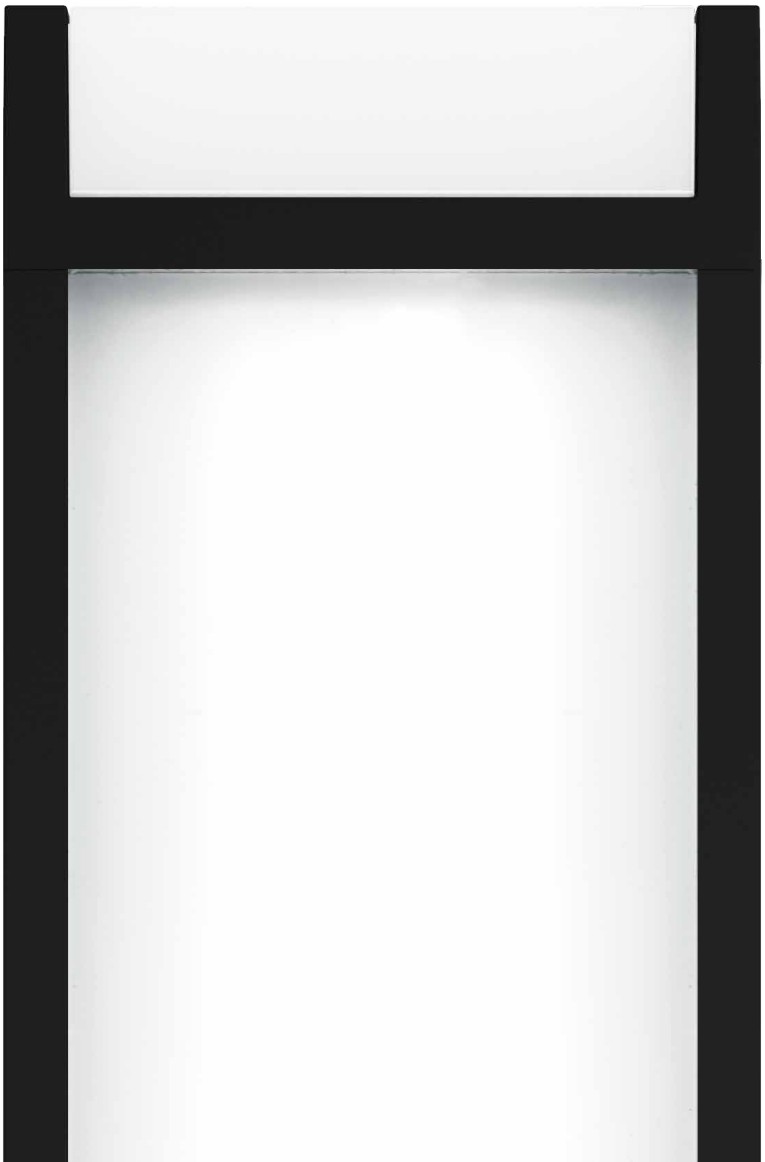
FDP
Diffuseur plat
microprismatique





OCW
Optics Control White
Conforme à la réglementation LEED

FDO
Diffuseur plat opale



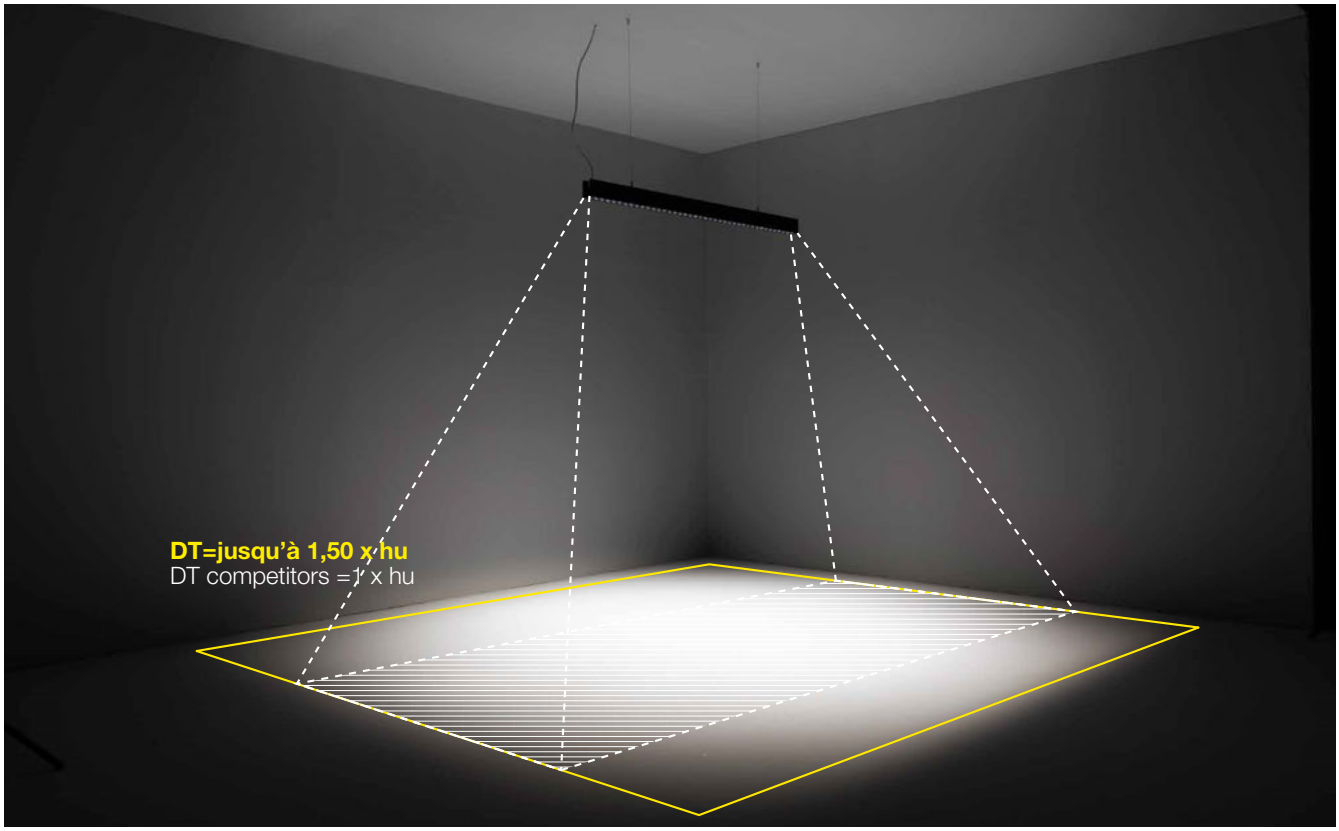
OCB
Optics Control Black
Conforme à la réglementation LEED



Échelle 1:1

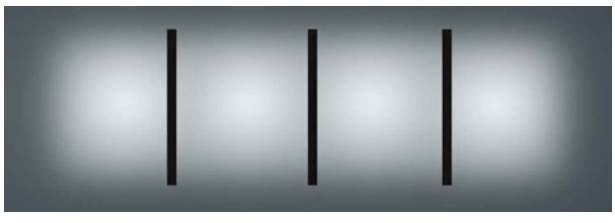
Distribution optimisée

Les nouvelles optiques de la famille OC (Optic Control) ont pour objectif d'obtenir les meilleures performances en matière d'éclairage en termes de faible luminance et d'uniformité de distribution de la lumière dans l'espace : les bureaux modernes exigent des espaces dans lesquels on doit pouvoir agencer les meubles avec flexibilité. Ainsi, la première étape a été de relever un défi ambitieux : réaliser une optique capable de satisfaire les rigoureuses certifications LEED avec un produit présentant des interdistances d'installation plutôt amples. Dans le cas des solutions précédentes, la distance était trop réduite et impliquait l'installation d'un grand nombre de produits pour obtenir les performances requises par les réglementations en vigueur.

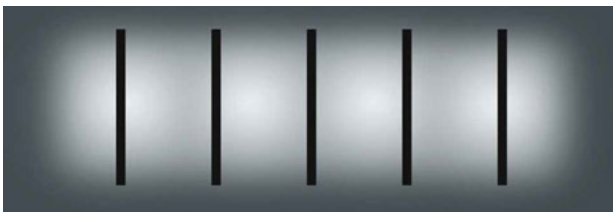


Grâce à l'optique innovante Optic Control, le DT (étape d'installation transversale, c'est-à-dire la distance d'installation entre les luminaires) offert par 3F HD OCB est jusqu'à 50% supérieur à la moyenne des produits homologues proposés par les grandes marques du marché. La performance est obtenue en maintenant les 500 lux et en garantissant, grâce à la seule émission directe, une homogénéité complète du flux lumineux sur le plan de travail (on fournit également les versions avec émission Directe / Indirecte).

3F HD

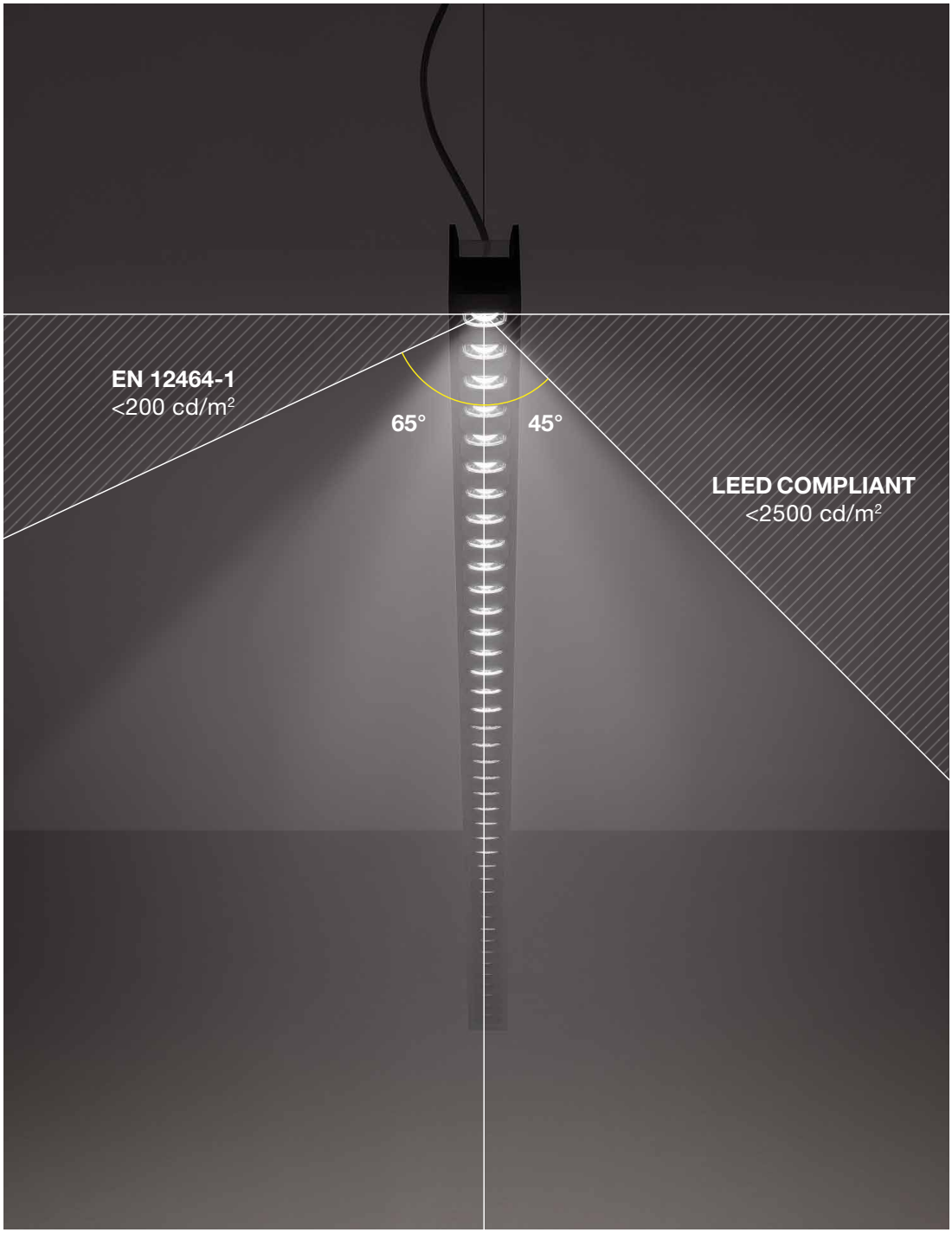


Competitors



LEED compliant

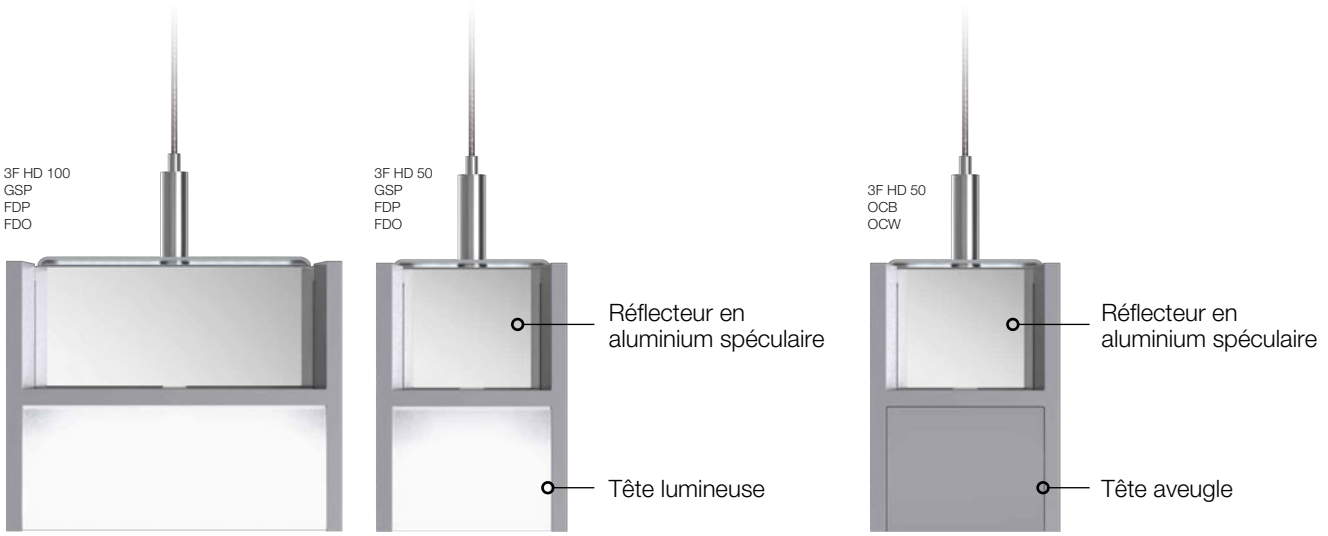
3F HD représente la solution technique idéale pour respecter les indications des principales certifications environnementales et des réglementations en vigueur. Le système de 3F Filippi est en effet **LEED compliant, avec une luminance inférieure à 2500 cd/m² pour les angles supérieurs à 45°**. 3F HD satisfait de façon substantielle également la réglementation communautaire EN 12464-1 : si la luminance maximale nécessaire dans le cas de l'inclinaison a 65° doit être comprise entre 3000 cd/m² et 1500 cd/m², **les performances de l'appareil sont inférieures à 200 cd/m² avec valeur UGR <16.**



Les plus du produit

TÊTES DE FERMETURE

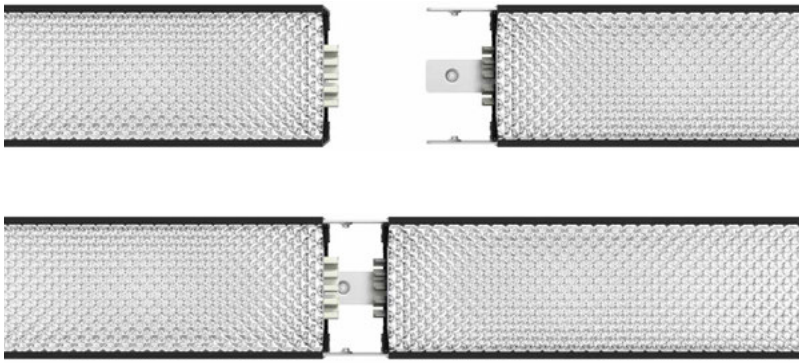
3F HD est un produit qui naît avec deux types de têtes différentes. Alors que les versions OC (Optic Control - OCB et OCW) sont équipées de têtes aveugles, étant donné que le contrôle de la luminance et la distribution lumineuse sont entièrement gérés par les cellules, celles qui sont dotées de diffuseurs utilisent des embouts de fermeture lumineux dont les fonctions sont les suivantes :
- Esthétique : L'écran inférieur, relié aux deux têtes de fermeture, crée une luminosité qui élimine l'effet bidimensionnel typique des produits homologues.
- Fonctionnelle : lorsque le produit est posé à proximité des parois, les têtes lumineuses atténuent l'effet typique de faisceau étroit. À l'inverse, lorsqu'il est monté dans des espaces ouverts, sa perception et la diffusion de la lumière sont améliorées, y compris dans les angles les plus ouverts.
- Éclairagisme : la composante lumineuse frontale réduit le contraste visuel, ce qui rend la lumière perçue plus confortable sous le même axe du produit.
La partie supérieure de toutes les versions présente un décor en aluminium spéculaire qui camoufle l'accès, ce qui donne une profondeur visuelle au produit.



SYSTÈME FASTWIRING

Dans les versions à canal, le système **FastWiring** accélère considérablement le temps de pose.

Une fiche et une prise sont montées aux deux bouts de chaque barre : il suffira de les unir et la connexion s'effectuera automatiquement.
Du point de vue mécanique, la connexion est assurée par les éléments de raccord (déjà pré-montés) à l'intérieur du deuxième corps et par la fixation des vis de sécurité.







3F HD Direct - Simple

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en aluminium extrudé.
Platine porte-câblage amovible.
Têtes lumineuses de fermeture avec décor en aluminium spéculaire.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Entrée de la ligne d'alimentation supérieure à proximité d'une tête.
Dérivation avec prise à enclenchement rapide irréversible pour la connexion à la fiche de l'élément porte-câbles.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances diverses
- sources LED avec des températures de couleur différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- optique OC d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.
Version FDO
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.

Installation

Installation au plafond ou en suspension.

Gestion de la Lumière

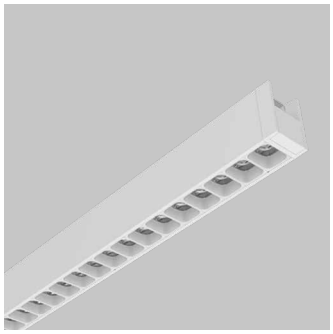
Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

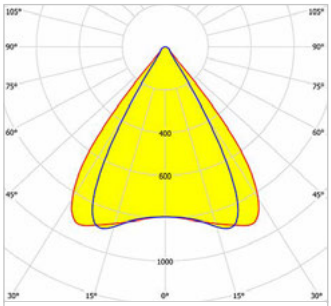
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD OCW Simple



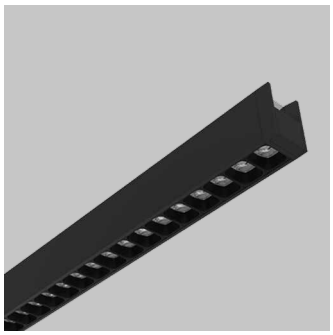


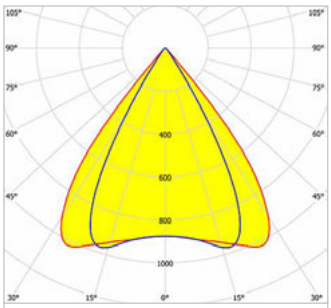
650°C | IP40 | 0,2J | IK02

Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate blanc anti-éblouissement.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6215	3F HD50 WH 12/830 DALI OCW L1214	14,5	1696	3000	>80	1214x57x80
○	6216	3F HD50 WH 15/830 DALI OCW L1508	18	2120	3000	>80	1508x57x80
○	6217	3F HD50 WH 30/830 DALI OCW L2975	33	4240	3000	>80	2975x57x80

3F HD OCB Simple



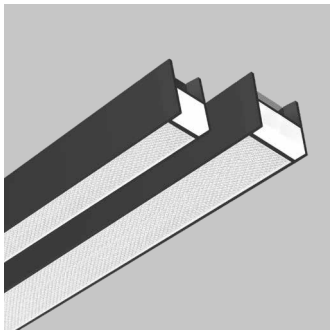


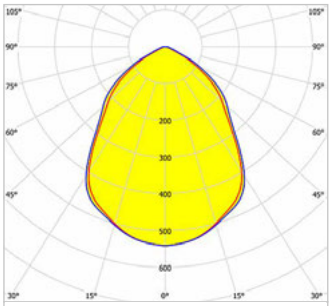
650°C | IP40 | 0,2J | IK02

Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate noir anti-éblouissement.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
●	6300	3F HD50 BK 12/830 DALI OCB L1214	14,5	1570	3000	>80	1214x57x80
●	6301	3F HD50 BK 15/830 DALI OCB L1508	18	1963	3000	>80	1508x57x80
●	6302	3F HD50 BK 30/830 DALI OCB L2975	33	3926	3000	>80	2975x57x80
○	6385	3F HD50 AL 12/830 DALI OCB L1214	14,5	1570	3000	>80	1214x57x80
○	6386	3F HD50 AL 15/830 DALI OCB L1508	18	1963	3000	>80	1508x57x80
○	6387	3F HD50 AL 30/830 DALI OCB L2975	33	3926	3000	>80	2975x57x80

3F HD GSP Simple





Code 6209 L<3000 cd/m² 65°

650°C | IP40 | 0,2J | IK02

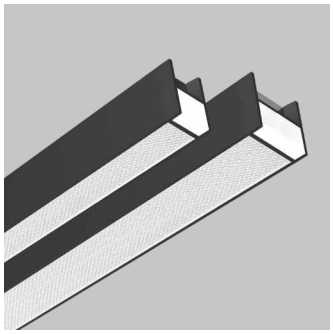
Driver/LED SELV

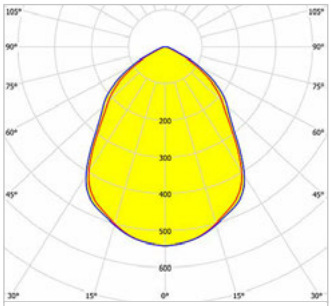
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat SP en PMMA transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6208	3F HD50 WH 13/840 DALI GSP L1214	14	1374	4000	>80	1214x57x80
○	6209	3F HD50 WH 16/840 DALI GSP L1508	18	1718	4000	>80	1508x57x80
○	6210	3F HD50 WH 32/840 DALI GSP L2975	35	3435	4000	>80	2975x57x80
●	6293	3F HD50 BK 13/840 DALI GSP L1214	14	1374	4000	>80	1214x57x80
●	6294	3F HD50 BK 16/840 DALI GSP L1508	18	1718	4000	>80	1508x57x80
●	6295	3F HD50 BK 32/840 DALI GSP L2975	35	3435	4000	>80	2975x57x80
○	6378	3F HD50 AL 13/840 DALI GSP L1214	14	1374	4000	>80	1214x57x80
○	6379	3F HD50 AL 16/840 DALI GSP L1508	18	1718	4000	>80	1508x57x80
○	6380	3F HD50 AL 32/840 DALI GSP L2975	35	3435	4000	>80	2975x57x80
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6227	3F HD100 WH 22/840 DALI GSP L1214	23	2617	4000	>80	1214x100x80
○	6228	3F HD100 WH 26/840 DALI GSP L1508	29	3271	4000	>80	1508x100x80
○	6229	3F HD100 WH 52/840 DALI GSP L2975	56	6428	4000	>80	2975x100x80
●	6312	3F HD100 BK 22/840 DALI GSP L1214	23	2617	4000	>80	1214x100x80
●	6313	3F HD100 BK 26/840 DALI GSP L1508	29	3271	4000	>80	1508x100x80
●	6314	3F HD100 BK 52/840 DALI GSP L2975	56	6428	4000	>80	2975x100x80
○	6397	3F HD100 AL 22/840 DALI GSP L1214	23	2617	4000	>80	1214x100x80
○	6398	3F HD100 AL 26/840 DALI GSP L1508	29	3271	4000	>80	1508x100x80
○	6399	3F HD100 AL 52/840 DALI GSP L2975	56	6428	4000	>80	2975x100x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD HO GSP Simple





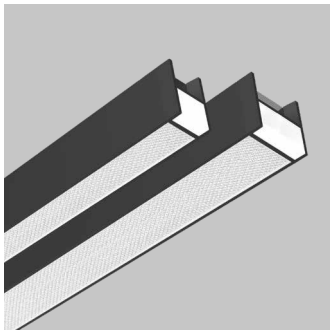
Code 6794

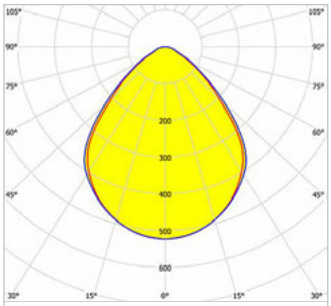
650°C | IP40 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV

Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat SP en PMMA transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6793	3F HD50 WH HO 22/840 DALI GSP L1214	24	2596	4000	>80	1214x57x80
○	6794	3F HD50 WH HO 26/840 DALI GSP L1508	30	3246	4000	>80	1508x57x80
○	6795	3F HD50 WH HO 52/840 DALI GSP L2975	58	6492	4000	>80	2975x57x80
●	6799	3F HD50 BK HO 22/840 DALI GSP L1214	24	2596	4000	>80	1214x57x80
●	6800	3F HD50 BK HO 26/840 DALI GSP L1508	30	3246	4000	>80	1508x57x80
●	6801	3F HD50 BK HO 52/840 DALI GSP L2975	58	6492	4000	>80	2975x57x80
○	6805	3F HD50 AL HO 22/840 DALI GSP L1214	24	2596	4000	>80	1214x57x80
○	6806	3F HD50 AL HO 26/840 DALI GSP L1508	30	3246	4000	>80	1508x57x80
○	6807	3F HD50 AL HO 52/840 DALI GSP L2975	58	6492	4000	>80	2975x57x80
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6796	3F HD100 WH HO 36/840 DALI GSP L1214	39	4434	4000	>80	1214x100x80
○	6797	3F HD100 WH HO 44/840 DALI GSP L1508	49	5542	4000	>80	1508x100x80
○	6798	3F HD100 WH HO 88/840 DALI GSP L2975	98	11085	4000	>80	2975x100x80
●	6802	3F HD100 BK HO 36/840 DALI GSP L1214	39	4434	4000	>80	1214x100x80
●	6803	3F HD100 BK HO 44/840 DALI GSP L1508	49	5542	4000	>80	1508x100x80
●	6804	3F HD100 BK HO 88/840 DALI GSP L2975	98	11085	4000	>80	2975x100x80
○	6808	3F HD100 AL HO 36/840 DALI GSP L1214	39	4434	4000	>80	1214x100x80
○	6809	3F HD100 AL HO 44/840 DALI GSP L1508	49	5542	4000	>80	1508x100x80
○	6810	3F HD100 AL HO 88/840 DALI GSP L2975	98	11085	4000	>80	2975x100x80

3F HD FDP Simple





Code 6220 L<3000 cd/m² 65°

650°C | IP40 | 0,2J | IK02

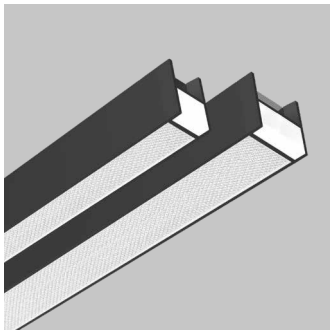
Driver/LED SELV

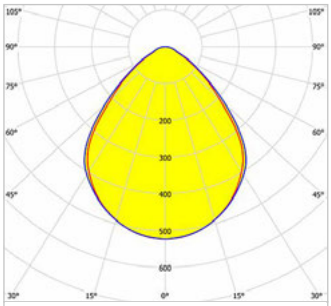
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate transparent micro-prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6200	3F HD50 WH 13/840 DALI FDP L1214	14	1292	4000	>80	1214x57x80
○	6201	3F HD50 WH 16/840 DALI FDP L1508	18	1615	4000	>80	1508x57x80
○	6202	3F HD50 WH 32/840 DALI FDP L2975	35	3229	4000	>80	2975x57x80
●	6285	3F HD50 BK 13/840 DALI FDP L1214	14	1292	4000	>80	1214x57x80
●	6286	3F HD50 BK 16/840 DALI FDP L1508	18	1615	4000	>80	1508x57x80
●	6287	3F HD50 BK 32/840 DALI FDP L2975	35	3229	4000	>80	2975x57x80
○	6370	3F HD50 AL 13/840 DALI FDP L1214	14	1292	4000	>80	1214x57x80
○	6371	3F HD50 AL 16/840 DALI FDP L1508	18	1615	4000	>80	1508x57x80
○	6372	3F HD50 AL 32/840 DALI FDP L2975	35	3229	4000	>80	2975x57x80
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6219	3F HD100 WH 22/840 DALI FDP L1214	23	2468	4000	>80	1214x100x80
○	6220	3F HD100 WH 26/840 DALI FDP L1508	29	3085	4000	>80	1508x100x80
○	6221	3F HD100 WH 52/840 DALI FDP L2975	56	6062	4000	>80	2975x100x80
●	6304	3F HD100 BK 22/840 DALI FDP L1214	23	2468	4000	>80	1214x100x80
●	6305	3F HD100 BK 26/840 DALI FDP L1508	29	3085	4000	>80	1508x100x80
●	6306	3F HD100 BK 52/840 DALI FDP L2975	56	6062	4000	>80	2975x100x80
○	6389	3F HD100 AL 22/840 DALI FDP L1214	23	2468	4000	>80	1214x100x80
○	6390	3F HD100 AL 26/840 DALI FDP L1508	29	3085	4000	>80	1508x100x80
○	6391	3F HD100 AL 52/840 DALI FDP L2975	56	6062	4000	>80	2975x100x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD HO FDP Simple





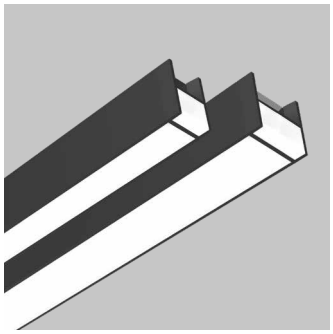
Code 6815

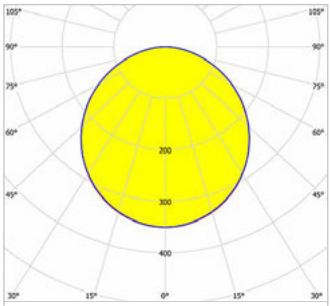
CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP40 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV

Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate transparent micro-prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6811	3F HD50 WH HO 22/840 DALI FDP L1214	24	2448	4000	>80	1214x57x80
○	6812	3F HD50 WH HO 26/840 DALI FDP L1508	30	3061	4000	>80	1508x57x80
○	6813	3F HD50 WH HO 52/840 DALI FDP L2975	58	6122	4000	>80	2975x57x80
●	6817	3F HD50 BK HO 22/840 DALI FDP L1214	24	2448	4000	>80	1214x57x80
●	6818	3F HD50 BK HO 26/840 DALI FDP L1508	30	3061	4000	>80	1508x57x80
●	6819	3F HD50 BK HO 52/840 DALI FDP L2975	58	6122	4000	>80	2975x57x80
○	6823	3F HD50 AL HO 22/840 DALI FDP L1214	24	2448	4000	>80	1214x57x80
○	6824	3F HD50 AL HO 26/840 DALI FDP L1508	30	3061	4000	>80	1508x57x80
○	6825	3F HD50 AL HO 52/840 DALI FDP L2975	58	6122	4000	>80	2975x57x80
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6814	3F HD100 WH HO 36/840 DALI FDP L1214	39	4182	4000	>80	1214x100x80
○	6815	3F HD100 WH HO 44/840 DALI FDP L1508	49	5227	4000	>80	1508x100x80
○	6816	3F HD100 WH HO 88/840 DALI FDP L2975	98	10454	4000	>80	2975x100x80
●	6820	3F HD100 BK HO 36/840 DALI FDP L1214	39	4182	4000	>80	1214x100x80
●	6821	3F HD100 BK HO 44/840 DALI FDP L1508	49	5227	4000	>80	1508x100x80
●	6822	3F HD100 BK HO 88/840 DALI FDP L2975	98	10454	4000	>80	2975x100x80
○	6826	3F HD100 AL HO 36/840 DALI FDP L1214	39	4182	4000	>80	1214x100x80
○	6827	3F HD100 AL HO 44/840 DALI FDP L1508	49	5227	4000	>80	1508x100x80
○	6828	3F HD100 AL HO 88/840 DALI FDP L2975	98	10454	4000	>80	2975x100x80

3F HD FDO Simple





Code 6224

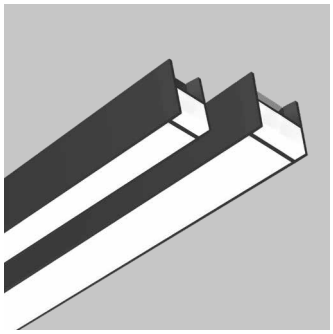
650°C | IP40 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV

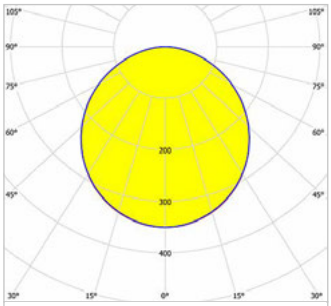
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate opale, anti-éblouissement.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6204	3F HD50 WH 13/840 DALI FDO L1214	14	1250	4000	>80	1214x57x80
○	6205	3F HD50 WH 16/840 DALI FDO L1508	18	1563	4000	>80	1508x57x80
○	6206	3F HD50 WH 32/840 DALI FDO L2975	35	3126	4000	>80	2975x57x80
●	6289	3F HD50 BK 13/840 DALI FDO L1214	14	1250	4000	>80	1214x57x80
●	6290	3F HD50 BK 16/840 DALI FDO L1508	18	1563	4000	>80	1508x57x80
●	6291	3F HD50 BK 32/840 DALI FDO L2975	35	3126	4000	>80	2975x57x80
○	6374	3F HD50 AL 13/840 DALI FDO L1214	14	1250	4000	>80	1214x57x80
○	6375	3F HD50 AL 16/840 DALI FDO L1508	18	1563	4000	>80	1508x57x80
○	6376	3F HD50 AL 32/840 DALI FDO L2975	35	3126	4000	>80	2975x57x80
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6223	3F HD100 WH 22/840 DALI FDO L1214	23	2304	4000	>80	1214x100x80
○	6224	3F HD100 WH 26/840 DALI FDO L1508	29	2880	4000	>80	1508x100x80
○	6225	3F HD100 WH 52/840 DALI FDO L2975	56	5660	4000	>80	2975x100x80
●	6308	3F HD100 BK 22/840 DALI FDO L1214	23	2304	4000	>80	1214x100x80
●	6309	3F HD100 BK 26/840 DALI FDO L1508	29	2880	4000	>80	1508x100x80
●	6310	3F HD100 BK 52/840 DALI FDO L2975	56	5660	4000	>80	2975x100x80
○	6393	3F HD100 AL 22/840 DALI FDO L1214	23	2304	4000	>80	1214x100x80
○	6394	3F HD100 AL 26/840 DALI FDO L1508	29	2880	4000	>80	1508x100x80
○	6395	3F HD100 AL 52/840 DALI FDO L2975	56	5660	4000	>80	2975x100x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD HO FDO Simple





Code 6839

650°C | IP40 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV

Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate opale, anti-éblouissement.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6829	3F HD50 WH HO 22/840 DALI FDO L1214	24	2286	4000	>80	1214x57x80
○	6830	3F HD50 WH HO 26/840 DALI FDO L1508	30	2858	4000	>80	1508x57x80
○	6831	3F HD50 WH HO 52/840 DALI FDO L2975	58	5716	4000	>80	2975x57x80
●	6835	3F HD50 BK HO 22/840 DALI FDO L1214	24	2286	4000	>80	1214x57x80
●	6836	3F HD50 BK HO 26/840 DALI FDO L1508	30	2858	4000	>80	1508x57x80
●	6837	3F HD50 BK HO 52/840 DALI FDO L2975	58	5716	4000	>80	2975x57x80
○	6841	3F HD50 AL HO 22/840 DALI FDO L1214	24	2286	4000	>80	1214x57x80
○	6842	3F HD50 AL HO 26/840 DALI FDO L1508	30	2858	4000	>80	1508x57x80
○	6843	3F HD50 AL HO 52/840 DALI FDO L2975	58	5716	4000	>80	2975x57x80
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6832	3F HD100 WH HO 36/840 DALI FDO L1214	39	3904	4000	>80	1214x100x80
○	6833	3F HD100 WH HO 44/840 DALI FDO L1508	49	4880	4000	>80	1508x100x80
○	6834	3F HD100 WH HO 88/840 DALI FDO L2975	98	9760	4000	>80	2975x100x80
●	6838	3F HD100 BK HO 36/840 DALI FDO L1214	39	3904	4000	>80	1214x100x80
●	6839	3F HD100 BK HO 44/840 DALI FDO L1508	49	4880	4000	>80	1508x100x80
●	6840	3F HD100 BK HO 88/840 DALI FDO L2975	98	9760	4000	>80	2975x100x80
○	6844	3F HD100 AL HO 36/840 DALI FDO L1214	39	3904	4000	>80	1214x100x80
○	6845	3F HD100 AL HO 44/840 DALI FDO L1508	49	4880	4000	>80	1508x100x80
○	6846	3F HD100 AL HO 88/840 DALI FDO L2975	98	9760	4000	>80	2975x100x80

NEW



3F HD Direct - Simple - Tunable White

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
La température de couleur peut être réglée entre 2700 K et 6500 K.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en aluminium extrudé.
Platine porte-câblage amovible.
Têtes lumineuses de fermeture avec frise en aluminium miroir.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate transparent micro-prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Entrée de la ligne d'alimentation supérieure à proximité d'une tête.
Dérivation avec prise à enclenchement rapide irréversible pour la connexion à la fiche de l'élément porte-câbles.
Câblage avec driver DALI DT8.
Bornier pour connexion câblage à 5 pôles (L-N-PE-DA/DA) avec capacité de connexion de 2x2,5 mm² par pôles.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances ou indice de rendu des couleurs différents
- corps d'une couleur RAL différente
- versions d'urgence

Applications

Tout local nécessitant un éclairage visant le bien-être des personnes.
Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.

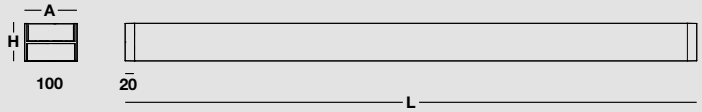
Installation

Installation au plafond ou en suspension.

Gestion de la Lumière

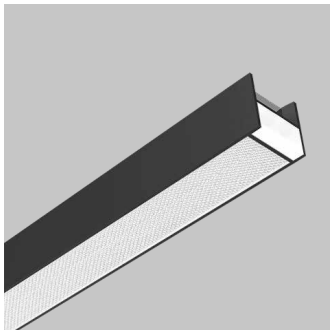
Grâce à la technologie 3F HCL, nos produits Tunable White peuvent être contrôlés par:
- Systèmes de contrôle filaires (plus d'informations à la page 592)
- Systèmes de contrôle 3F Bluetooth (plus d'informations à la page 594)

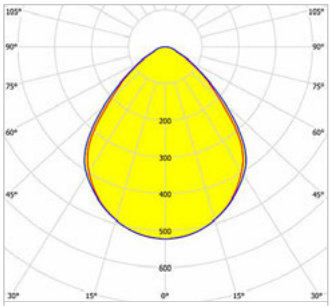
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD Tunable White FDP





Code 6869 L<3000 cd/m² 65°

650°C | IP40 | 0,2J | IK02 | TW | Driver/LED SELV

Intensité lumineuse et température de couleur variable.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 100 - Câblage électronique DALI DT8 230V-50/60Hz							
○	6868 NEW	3F HD100 WH 22 DT8 TW FDP L1214	27 26 25	2387	2700 4000 6500	>80	1214x100x80
○	6869 NEW	3F HD100 WH 26 DT8 TW FDP L1508	34 32,5 31	2984	2700 4000 6500	>80	1508x100x80
○	6870 NEW	3F HD100 WH 52 DT8 TW FDP L2975	66 63 60	5967	2700 4000 6500	>80	2975x100x80
●	6871 NEW	3F HD100 BK 22 DT8 TW FDP L1214	27 26 25	2387	2700 4000 6500	>80	1214x100x80
●	6872 NEW	3F HD100 BK 26 DT8 TW FDP L1508	34 32,5 31	2984	2700 4000 6500	>80	1508x100x80
●	6873 NEW	3F HD100 BK 52 DT8 TW FDP L2975	66 63 60	5967	2700 4000 6500	>80	2975x100x80
○	6874 NEW	3F HD100 AL 22 DT8 TW FDP L1214	27 26 25	2387	2700 4000 6500	>80	1214x100x80
○	6875 NEW	3F HD100 AL 26 DT8 TW FDP L1508	34 32,5 31	2984	2700 4000 6500	>80	1508x100x80
○	6876 NEW	3F HD100 AL 52 DT8 TW FDP L2975	66 63 60	5967	2700 4000 6500	>80	2975x100x80



3F HD Direct - Canal

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en aluminium extrudé.
Platine porte-câblage amovible.
Élément de jonction linéaire en acier galvanisé à chaud installé sur le corps pour une connexion rapide mécanique.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Entrée de la ligne d'alimentation supérieure à proximité d'une tête.
Ligne passante à 5 pôles section 2,5 mm² avec prise/fiche à enclenchement rapide irréversible fixées sur le corps pour une connexion électrique rapide.
Dérivation avec prise à enclenchement rapide irréversible pour la connexion à la fiche de l'élément porte-câbles.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances diverses
- sources LED avec des températures de couleur différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- optique OC d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.
Version FDO
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.

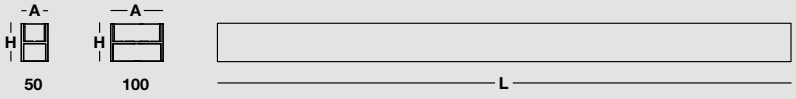
Installation

Installation au plafond ou en suspension.

Gestion de la Lumière

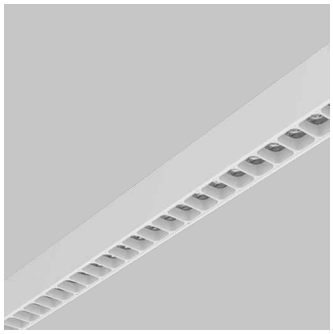
Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

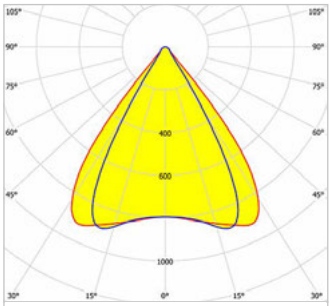
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD OCW Canal



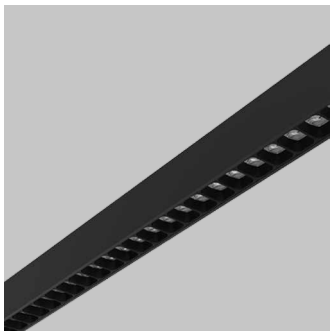


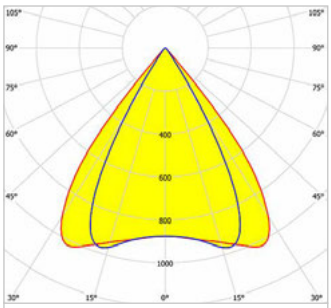
650°C | IP40 | 0,2J | IK02

Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate blanc anti-éblouissement.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6260	3F HD50 WH 12/830 DALI 5P OCW L1174	14,5	1696	3000	>80	1174x57x80
○	6261	3F HD50 WH 15/830 DALI 5P OCW L1468	18	2120	3000	>80	1468x57x80
○	6262	3F HD50 WH 30/830 DALI 5P OCW L2935	33	4240	3000	>80	2935x57x80

3F HD OCB Canal



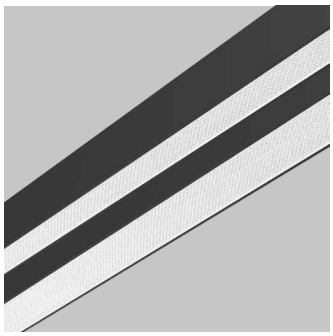


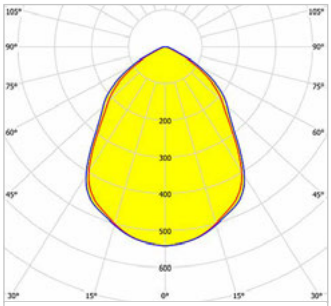
650°C | IP40 | 0,2J | IK02

Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate noir anti-éblouissement.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
●	6345	3F HD50 BK 12/830 DALI 5P OCB L1174	14,5	1570	3000	>80	1174x57x80
●	6346	3F HD50 BK 15/830 DALI 5P OCB L1468	18	1963	3000	>80	1468x57x80
●	6347	3F HD50 BK 30/830 DALI 5P OCB L2935	33	3926	3000	>80	2935x57x80
○	6430	3F HD50 AL 12/830 DALI 5P OCB L1174	14,5	1570	3000	>80	1174x57x80
○	6431	3F HD50 AL 15/830 DALI 5P OCB L1468	18	1963	3000	>80	1468x57x80
○	6432	3F HD50 AL 30/830 DALI 5P OCB L2935	33	3926	3000	>80	2935x57x80

3F HD GSP Canal





Code 6246 L<3000 cd/m² 65°

650°C | IP40 | 0,2J | IK02

Driver/LED SELV

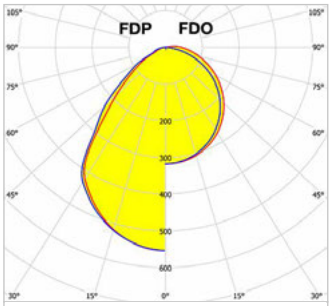
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat SP en méthacrylate transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6245	3F HD50 WH 13/840 DALI 5P GSP L1174	14	1374	4000	>80	1174x57x80
○	6246	3F HD50 WH 16/840 DALI 5P GSP L1468	18	1718	4000	>80	1468x57x80
○	6250	3F HD50 WH 32/840 DALI 5P GSP L2935	35	3435	4000	>80	2935x57x80
●	6330	3F HD50 BK 13/840 DALI 5P GSP L1174	14	1374	4000	>80	1174x57x80
●	6331	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P GSP L1468	18	1718	4000	>80	1468x57x80
●	6335	3F HD50 BK 32/840 DALI 5P GSP L2935	35	3435	4000	>80	2935x57x80
○	6415	3F HD50 AL 13/840 DALI 5P GSP L1174	14	1374	4000	>80	1174x57x80
○	6416	3F HD50 AL 16/840 DALI 5P GSP L1468	18	1718	4000	>80	1468x57x80
○	6420	3F HD50 AL 32/840 DALI 5P GSP L2935	35	3435	4000	>80	2935x57x80
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6275	3F HD100 WH 22/840 DALI 5P GSP L1174	23	2617	4000	>80	1174x100x80
○	6276	3F HD100 WH 26/840 DALI 5P GSP L1468	29	3271	4000	>80	1468x100x80
○	6280	3F HD100 WH 52/840 DALI 5P GSP L2935	56	6428	4000	>80	2935x100x80
●	6360	3F HD100 BK 22/840 DALI 5P GSP L1174	23	2617	4000	>80	1174x100x80
●	6361	3F HD100 BK 26/840 DALI 5P GSP L1468	29	3271	4000	>80	1468x100x80
●	6365	3F HD100 BK 52/840 DALI 5P GSP L2935	56	6428	4000	>80	2935x100x80
○	6445	3F HD100 AL 22/840 DALI 5P GSP L1174	23	2617	4000	>80	1174x100x80
○	6446	3F HD100 AL 26/840 DALI 5P GSP L1468	29	3271	4000	>80	1468x100x80
○	6450	3F HD100 AL 52/840 DALI 5P GSP L2935	56	6428	4000	>80	2935x100x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD FD Canal | Blanc





Code 6237

650°C | IP40 | 0,2J | IK02 | FDP

Driver/LED SELV

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° (FDP).
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Pour diffuseurs voir accessoires à la page 60.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6236	3F HD50 WH 13/840 DALI 5P FD L1174	14	1292 FDP 1250 FDO	4000	>80	1174x57x80
○	6237	3F HD50 WH 16/840 DALI 5P FD L1468	18	1615 FDP 1563 FDO	4000	>80	1468x57x80
○	6241	3F HD50 WH 32/840 DALI 5P FD L2935	35	3229 FDP 3126 FDO	4000	>80	2935x57x80
●	6321	3F HD50 BK 13/840 DALI 5P FD L1174	14	1292 FDP 1250 FDO	4000	>80	1174x57x80
●	6322	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P FD L1468	18	1615 FDP 1563 FDO	4000	>80	1468x57x80
●	6326	3F HD50 BK 32/840 DALI 5P FD L2935	35	3229 FDP 3126 FDO	4000	>80	2935x57x80
○	6406	3F HD50 AL 13/840 DALI 5P FD L1174	14	1292 FDP 1250 FDO	4000	>80	1174x57x80
○	6407	3F HD50 AL 16/840 DALI 5P FD L1468	18	1615 FDP 1563 FDO	4000	>80	1468x57x80
○	6411	3F HD50 AL 32/840 DALI 5P FD L2935	35	3229 FDP 3126 FDO	4000	>80	2935x57x80
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6266	3F HD100 WH 22/840 DALI 5P FD L1174	23	2468 FDP 2304 FDO	4000	>80	1174x100x80
○	6267	3F HD100 WH 26/840 DALI 5P FD L1468	29	3085 FDP 2880 FDO	4000	>80	1468x100x80
○	6271	3F HD100 WH 52/840 DALI 5P FD L2935	56	6062 FDP 5660 FDO	4000	>80	2935x100x80
●	6351	3F HD100 BK 22/840 DALI 5P FD L1174	23	2468 FDP 2304 FDO	4000	>80	1174x100x80
●	6352	3F HD100 BK 26/840 DALI 5P FD L1468	29	3085 FDP 2880 FDO	4000	>80	1468x100x80
●	6356	3F HD100 BK 52/840 DALI 5P FD L2935	56	6062 FDP 5660 FDO	4000	>80	2935x100x80
○	6436	3F HD100 AL 22/840 DALI 5P FD L1174	23	2468 FDP 2304 FDO	4000	>80	1174x100x80
○	6437	3F HD100 AL 26/840 DALI 5P FD L1468	29	3085 FDP 2880 FDO	4000	>80	1468x100x80
○	6441	3F HD100 AL 52/840 DALI 5P FD L2935	56	6062 FDP 5660 FDO	4000	>80	2935x100x80



3F HD Direct/Indirect - Simple

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution directe-indirecte.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en aluminium extrudé.
Platine porte-câblage amovible.
Diffuseur supérieur en polycarbonate translucide.
Têtes lumineuses de fermeture avec décor en aluminium spéculaire.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Bornier à 5 pôles, circuit simple 230V, 2 adresses DALI (en fonction du type de luminaire).
Entrée de la ligne d'alimentation supérieure à proximité d'une tête.
Dérivation avec prise à enclenchement rapide irréversible pour la connexion à la fiche de l'élément porte-câbles.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances diverses
- sources LED avec des températures de couleur différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- optique OC d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.
Version FDO
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.

Installation

Installation en suspension.

Gestion de la Lumière

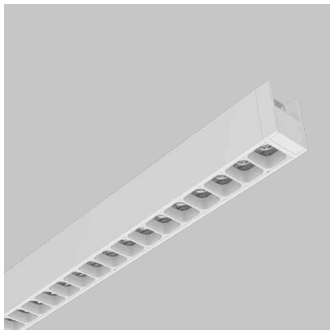
Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

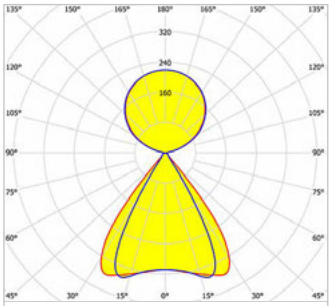
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD DI OCW Simple



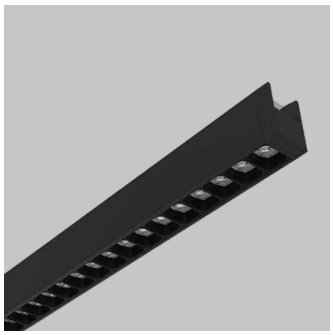


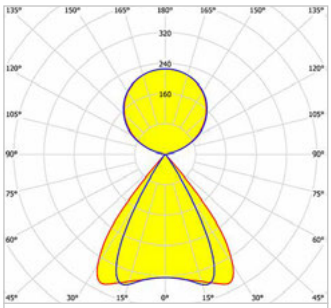
650°C | IP40 | 0,2J | IK02

Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate blanc anti-éblouissement.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6470	3F HD50DI WH 12+20/830 DALI OCW L1214	37	4268	3000	>80	1214x57x80
○	6471	3F HD50DI WH 15+26/830 DALI OCW L1508	48	5394	3000	>80	1508x57x80
○	6472	3F HD50DI WH 30+52/830 DALI OCW L2975	90	10800	3000	>80	2975x57x80

3F HD DI OCB Simple



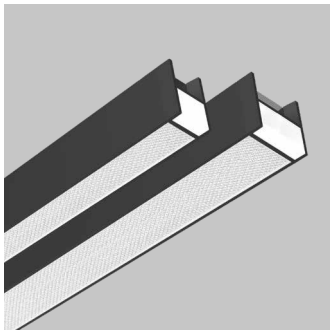


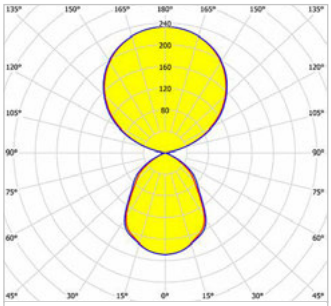
650°C | IP40 | 0,2J | IK02

Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate noir anti-éblouissement.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
●	6555	3F HD50DI BK 12+20/830 DALI OCB L1214	37	4142	3000	>80	1214x57x80
●	6556	3F HD50DI BK 15+26/830 DALI OCB L1508	48	5237	3000	>80	1508x57x80
●	6557	3F HD50DI BK 30+52/830 DALI OCB L2975	90	10486	3000	>80	2975x57x80
○	6640	3F HD50DI AL 12+20/830 DALI OCB L1214	37	4142	3000	>80	1214x57x80
○	6641	3F HD50DI AL 15+26/830 DALI OCB L1508	48	5237	3000	>80	1508x57x80
○	6642	3F HD50DI AL 30+52/830 DALI OCB L2975	90	10486	3000	>80	2975x57x80

3F HD DI GSP Simple





Code 6464 L<3000 cd/m² 65°

650°C | IP40 | 0,2J | IK02

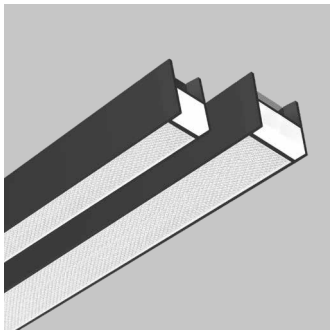
Driver/LED SELV

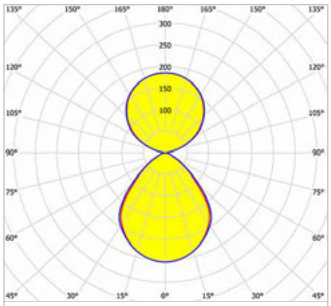
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat SP en méthacrylate transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6463	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI GSP L1214	37	4081	4000	>80	1214x57x80
○	6464	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI GSP L1508	46	5164	4000	>80	1508x57x80
○	6465	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI GSP L2975	91	10340	4000	>80	2975x57x80
●	6548	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI GSP L1214	37	4081	4000	>80	1214x57x80
●	6549	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI GSP L1508	46	5164	4000	>80	1508x57x80
●	6550	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI GSP L2975	91	10340	4000	>80	2975x57x80
○	6633	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI GSP L1214	37	4081	4000	>80	1214x57x80
○	6634	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI GSP L1508	46	5164	4000	>80	1508x57x80
○	6635	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI GSP L2975	91	10340	4000	>80	2975x57x80
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6482	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI GSP L1214	46	5394	4000	>80	1214x100x80
○	6483	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI GSP L1508	61	6805	4000	>80	1508x100x80
○	6484	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI GSP L2975	113	13510	4000	>80	2975x100x80
●	6567	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI GSP L1214	46	5394	4000	>80	1214x100x80
●	6568	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI GSP L1508	61	6805	4000	>80	1508x100x80
●	6569	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI GSP L2975	113	13510	4000	>80	2975x100x80
○	6652	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI GSP L1214	46	5394	4000	>80	1214x100x80
○	6653	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI GSP L1508	61	6805	4000	>80	1508x100x80
○	6654	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI GSP L2975	113	13510	4000	>80	2975x100x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD DI FDP Simple





Code 6475 L<3000 cd/m² 65°

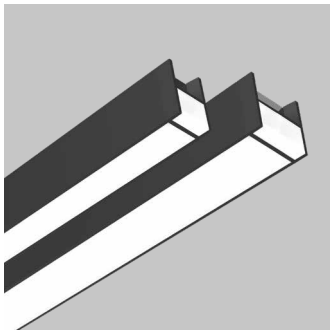
650°C | IP40 | 0,2J | IK02

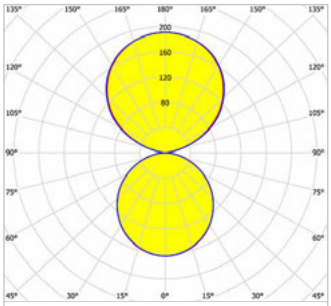
Driver/LED SELV

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate transparent micro-prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre interne en polycarbonate opale anti-éblouissement pour une lumière uniforme.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6455	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI FDP L1214	37	3999	4000	>80	1214x57x80
○	6456	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI FDP L1508	46	5061	4000	>80	1508x57x80
○	6457	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI FDP L2975	91	10134	4000	>80	2975x57x80
●	6540	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI FDP L1214	37	3999	4000	>80	1214x57x80
●	6541	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI FDP L1508	46	5061	4000	>80	1508x57x80
●	6542	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI FDP L2975	91	10134	4000	>80	2975x57x80
○	6625	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI FDP L1214	37	3999	4000	>80	1214x57x80
○	6626	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI FDP L1508	46	5061	4000	>80	1508x57x80
○	6627	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI FDP L2975	91	10134	4000	>80	2975x57x80
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6474	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI FDP L1214	46	5245	4000	>80	1214x100x80
○	6475	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI FDP L1508	61	6619	4000	>80	1508x100x80
○	6476	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI FDP L2975	113	13144	4000	>80	2975x100x80
●	6559	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI FDP L1214	46	5245	4000	>80	1214x100x80
●	6560	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI FDP L1508	61	6619	4000	>80	1508x100x80
●	6561	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI FDP L2975	113	13144	4000	>80	2975x100x80
○	6644	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI FDP L1214	46	5245	4000	>80	1214x100x80
○	6645	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI FDP L1508	61	6619	4000	>80	1508x100x80
○	6646	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI FDP L2975	113	13144	4000	>80	2975x100x80

3F HD DI FDO Simple





Code 6479

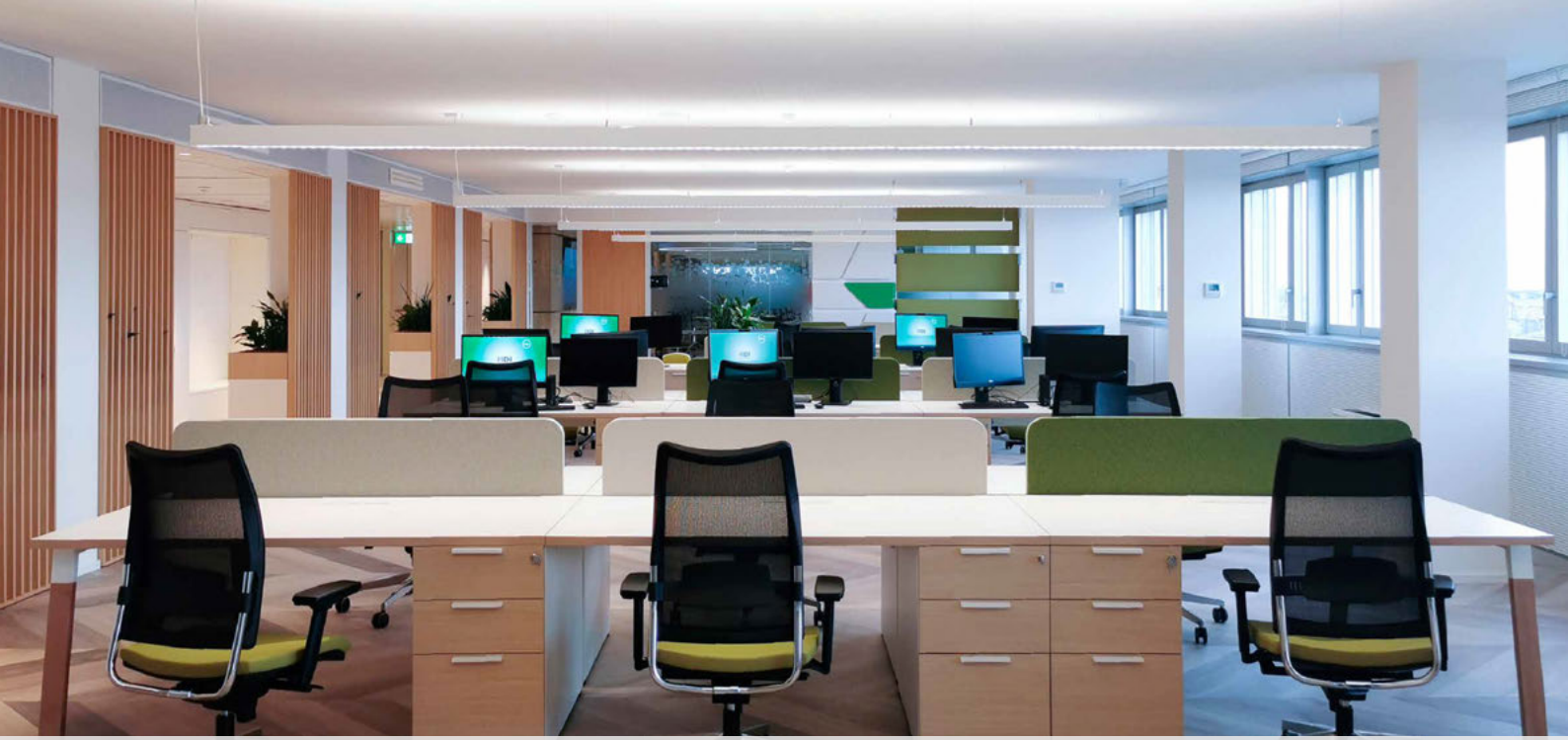
650°C | IP40 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV

Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate opale, anti-éblouissement.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6459	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI FDO L1214	37	3957	4000	>80	1214x57x80
○	6460	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI FDO L1508	46	5009	4000	>80	1508x57x80
○	6461	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI FDO L2975	91	10031	4000	>80	2975x57x80
●	6544	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI FDO L1214	37	3957	4000	>80	1214x57x80
●	6545	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI FDO L1508	46	5009	4000	>80	1508x57x80
●	6546	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI FDO L2975	91	10031	4000	>80	2975x57x80
○	6629	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI FDO L1214	37	3957	4000	>80	1214x57x80
○	6630	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI FDO L1508	46	5009	4000	>80	1508x57x80
○	6631	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI FDO L2975	91	10031	4000	>80	2975x57x80
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6478	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI FDO L1214	46	5081	4000	>80	1214x100x80
○	6479	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI FDO L1508	61	6414	4000	>80	1508x100x80
○	6480	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI FDO L2975	113	12742	4000	>80	2975x100x80
●	6563	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI FDO L1214	46	5081	4000	>80	1214x100x80
●	6564	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI FDO L1508	61	6414	4000	>80	1508x100x80
●	6565	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI FDO L2975	113	12742	4000	>80	2975x100x80
○	6648	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI FDO L1214	46	5081	4000	>80	1214x100x80
○	6649	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI FDO L1508	61	6414	4000	>80	1508x100x80
○	6650	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI FDO L2975	113	12742	4000	>80	2975x100x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**





3F HD Direct/Indirect - Canal

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution directe-indirecte.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en aluminium extrudé.
Platine porte-câblage amovible.
Élément de jonction linéaire en acier galvanisé à chaud installé sur le corps pour une connexion rapide mécanique.
Diffuseur supérieur en polycarbonate translucide.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Bornier à 5 pôles, circuit simple 230V, 2 adresses DALI (en fonction du type de luminaire).
Entrée de la ligne d'alimentation supérieure à proximité d'une tête.
Dérivation avec prise à enclenchement rapide irréversible pour la connexion à la fiche de l'élément porte-câbles.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances diverses
- sources LED avec des températures de couleur différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- optique OC d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.
Version FDO
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.

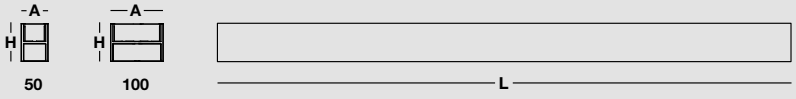
Installation

Installation en suspension.

Gestion de la Lumière

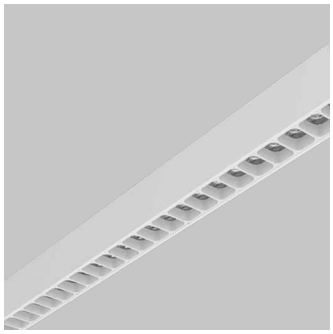
Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

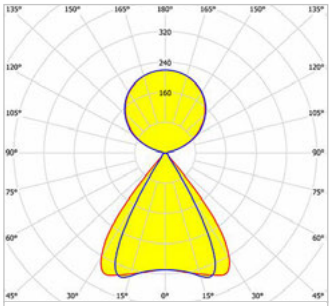
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD DI OCW Canal





Code 6516 L<2500 cd/m² 45°

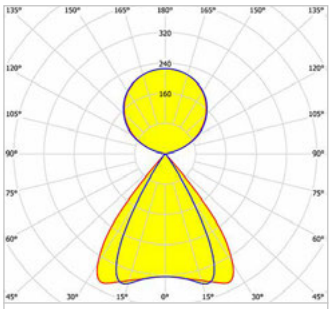
CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP40 | 0,2J | IK02

Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate blanc anti-éblouissement.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6515	3F HD50DI WH 12+20/830 DALI 5P OCW L1174	37	4268	3000	>80	1174x57x80
○	6516	3F HD50DI WH 15+26/830 DALI 5P OCW L1468	48	5394	3000	>80	1468x57x80
○	6517	3F HD50DI WH 30+52/830 DALI 5P OCW L2935	90	10800	3000	>80	2935x57x80

3F HD DI OCB Canal





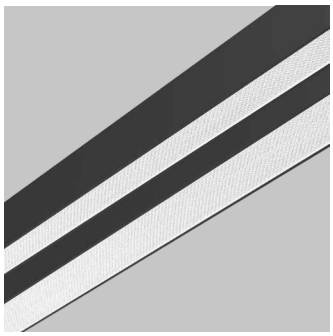
Code 6601 L<2500 cd/m² 45°

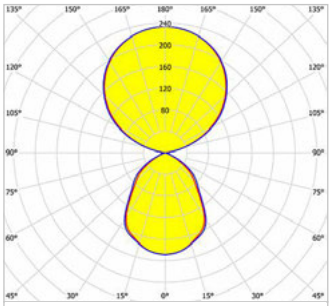
CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP40 | 0,2J | IK02

Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate noir anti-éblouissement.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
●	6600	3F HD50DI BK 12+20/830 DALI 5P OCB L1174	37	4142	3000	>80	1174x57x80
●	6601	3F HD50DI BK 15+26/830 DALI 5P OCB L1468	48	5237	3000	>80	1468x57x80
●	6602	3F HD50DI BK 30+52/830 DALI 5P OCB L2935	90	10486	3000	>80	2935x57x80
○	6685	3F HD50DI AL 12+20/830 DALI 5P OCB L1174	37	4142	3000	>80	1174x57x80
○	6686	3F HD50DI AL 15+26/830 DALI 5P OCB L1468	48	5237	3000	>80	1468x57x80
○	6687	3F HD50DI AL 30+52/830 DALI 5P OCB L2935	90	10486	3000	>80	2935x57x80

3F HD DI GSP Canal





Code 6501 L<3000 cd/m² 65°

650°C | IP40 | 0,2J | IK02

Driver/LED SELV

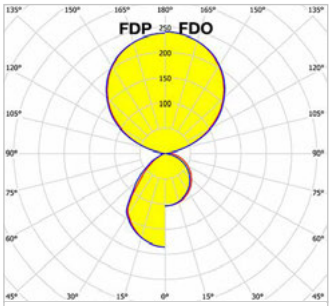
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat SP en méthacrylate transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6500	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI 5P GSP L1174	37	4081	4000	>80	1174x57x80
○	6501	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI 5P GSP L1468	46	5164	4000	>80	1468x57x80
○	6505	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI 5P GSP L2935	91	10340	4000	>80	2935x57x80
●	6585	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI 5P GSP L1174	37	4081	4000	>80	1174x57x80
●	6586	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI 5P GSP L1468	46	5164	4000	>80	1468x57x80
●	6590	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI 5P GSP L2935	91	10340	4000	>80	2935x57x80
○	6670	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI 5P GSP L1174	37	4081	4000	>80	1174x57x80
○	6671	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI 5P GSP L1468	46	5164	4000	>80	1468x57x80
○	6675	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI 5P GSP L2935	91	10340	4000	>80	2935x57x80
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6530	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI 5P GSP L1174	46	5394	4000	>80	1174x100x80
○	6531	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI 5P GSP L1468	61	6805	4000	>80	1468x100x80
○	6535	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI 5P GSP L2935	113	13510	4000	>80	2935x100x80
●	6615	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI 5P GSP L1174	46	5394	4000	>80	1174x100x80
●	6616	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI 5P GSP L1468	61	6805	4000	>80	1468x100x80
●	6620	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI 5P GSP L2935	113	13510	4000	>80	2935x100x80
○	6700	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI 5P GSP L1174	46	5394	4000	>80	1174x100x80
○	6701	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI 5P GSP L1468	61	6805	4000	>80	1468x100x80
○	6705	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI 5P GSP L2935	113	13510	4000	>80	2935x100x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD DI FD Canal





Code 6492

650°C | IP40 | 0,2J | IK02 | FDP

Driver/LED SELV

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° (FDP).
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Pour diffuseurs voir accessoires à la page 60.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6491	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI 5P FD L1174	37	3999 FDP 3957 FDO	4000	>80	1174x57x80
○	6492	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI 5P FD L1468	46	5061 FDP 5009 FDO	4000	>80	1468x57x80
○	6496	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI 5P FD L2935	91	10134 FDP 10031 FDO	4000	>80	2935x57x80
●	6576	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI 5P FD L1174	37	3999 FDP 3957 FDO	4000	>80	1174x57x80
●	6577	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI 5P FD L1468	46	5061 FDP 5009 FDO	4000	>80	1468x57x80
●	6581	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI 5P FD L2935	91	10134 FDP 10031 FDO	4000	>80	2935x57x80
○	6661	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI 5P FD L1174	37	3999 FDP 3957 FDO	4000	>80	1174x57x80
○	6662	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI 5P FD L1468	46	5061 FDP 5009 FDO	4000	>80	1468x57x80
○	6666	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI 5P FD L2935	91	10134 FDP 10031 FDO	4000	>80	2935x57x80
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6521	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI 5P FD L1174	46	5245 FDP 5081 FDO	4000	>80	1174x100x80
○	6522	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI 5P FD L1468	61	6619 FDP 6414 FDO	4000	>80	1468x100x80
○	6526	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI 5P FD L2935	113	13144 FDP 12742 FDO	4000	>80	2935x100x80
●	6606	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI 5P FD L1174	46	5245 FDP 5081 FDO	4000	>80	1174x100x80
●	6607	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI 5P FD L1468	61	6619 FDP 6414 FDO	4000	>80	1468x100x80
●	6611	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI 5P FD L2935	113	13144 FDP 12742 FDO	4000	>80	2935x100x80
○	6691	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI 5P FD L1174	46	5245 FDP 5081 FDO	4000	>80	1174x100x80
○	6692	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI 5P FD L1468	61	6619 FDP 6414 FDO	4000	>80	1468x100x80
○	6696	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI 5P FD L2935	113	13144 FDP 12742 FDO	4000	>80	2935x100x80

3F HD | Accessoires



850°C

FDP - Diffuseur plat, à microprismatique externe et en polycarbonate transparent, avec filtre interne en polycarbonate opaliné antireflet pour une uniformité lumineuse. Livré en rouleau.

Accessoire compatible avec 3F HD FD Canal et 3F HD DI FD Canal.

Code	Article
A01536	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 6m
A01537	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 9m
A01538	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 15m
A01544	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 6m
A01545	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 9m
A01546	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 15m

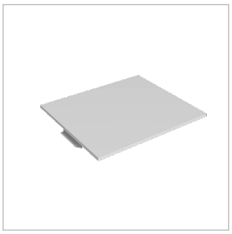


850°C

FDO - Diffuseur plat, extérieur lisse et en polycarbonate opale. Livré en rouleau.

Accessoire compatible avec 3F HD FD Canal et 3F HD DI FD Canal.

Code	Article
A01540	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDO - 6m
A01541	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDO - 9m
A01542	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDO - 15m
A01548	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDO - 6m
A01549	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDO - 9m
A01550	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDO - 15m



Couplage de dilatateur pour connecter des diffuseurs plats FDP ou FDO.

Accessoire compatible avec 3F HD FD Canal et 3F HD DI FD Canal.

Code	Article
A01563	Joint dilatateur FD canaux>15m - HD50 WH
A01564	Joint dilatateur FD canaux>15m-HD100 WH
A01568	Joint dilatateur FD canaux>15m - HD50 BK
A01569	Joint dilatateur FD canaux>15m-HD100 BK
A01570	Joint dilatateur FD canaux>15m - HD50 AL
A01571	Joint dilatateur FD canaux>15m-HD100 AL

À utiliser pour les canaux de plus de 15 mètres.



Deux têtes de fermeture pour canaux lumineux équipés d'optiques OCB et OCW; en matière plastique renforcée de fibre de verre et fournie avec vis de fixation. Épaisseur 20 mm chaque embout.

Accessoire compatible avec 3F HD OCW Canal, 3F HD OCB Canal, 3F HD DI OCW Canal et 3F HD DI OCB Canal.

Code	Article
A01558	Paire d'embouts pour 3F HD50 WH Canal OC
A01559	Paire d'embouts pour 3F HD50 BK Canal OC
A01560	Paire d'embouts pour 3F HD50 AL Canal OC

Adaptés aux versions canal uniquement.



Deux têtes de fermeture pour canaux lumineux équipés d'écrans GSP; en matière plastique renforcée de fibre de verre et fournie avec vis de fixation. Épaisseur 20 mm chaque embout.

Accessoire compatible avec 3F HD GSP Canal et 3F HD DI GSP Canal.

Code	Article
A01578	Paire d'embouts pour 3F HD50 WH Canal GSP
A01579	Paire d'embouts pour 3F HD50 BK Canal GSP
A01580	Paire d'embouts pour 3F HD50 AL Canal GSP
A01581	Paire d'embouts pour 3F HD100 WH Canal GSP
A01582	Paire d'embouts pour 3F HD100 BK Canal GSP
A01583	Paire d'embouts pour 3F HD100 AL Canal GSP

Adaptés aux versions canal uniquement.



Deux têtes de fermeture pour canaux lumineux équipés d'écrans FDP et FDO; en matière plastique renforcée de fibre de verre et fournie avec vis de fixation. Épaisseur 20 mm chaque embout.

Accessoire compatible avec 3F HD FD Canal et 3F HD DI FD Canal.

Code	Article
A01552	Paire d'embouts pour 3F HD50 WH Canal FD
A01553	Paire d'embouts pour 3F HD50 BK Canal FD
A01554	Paire d'embouts pour 3F HD50 AL Canal FD
A01555	Paire d'embouts pour 3F HD100 WH Canal FD
A01556	Paire d'embouts pour 3F HD100 BK Canal FD
A01557	Paire d'embouts pour 3F HD100 AL Canal FD

Adaptés aux versions canal uniquement.



Bride coulissante en acier inox à positionnement libre. Accessoire dédié à l'installation au plafond.

Code	Article
A01530	Etr.coul.plafond/encastre 3F HD50
A01531	Etrier coul.plafond/encastre 3F HD100



Étrier coulissant à positionnement libre, avec régulateur, réalisé en acier inox. Accessoire dédié à l'installation suspendue.

Code	Article
A01532	Etr.coul.reg.install.susp. 3F HD50
A01528	Etr.coul.+reg.install.susp. 3F HD100

Si vous achetez uniquement la bride coulissante avec régulateur (code A01532 - A01528), il faut que le câble de suspension soit en acier galvanisé à 49 fils élémentaires de 1,5 mm² de diamètre minimum (pour une capacité de charge de 15 kg).

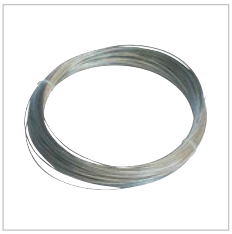


Suspension sans régulateur, diamètre de 1,5 mm de câble en acier galvanisé, capacité de 15 kg.

Accessoire compatible avec la bride coulissante réf. A01532 et A01528.

Code	Article
A20485	Suspension sans ajustement - 0,5 m
A20486	Suspension sans ajustement - 1 m
A20487	Suspension sans ajustement - 2 m
A20488	Suspension sans ajustement - 3 m
A20489	Suspension sans ajustement - 4 m
A20490	Suspension sans ajustement - 5 m
A20491	Suspension sans ajustement - 6 m

Dans le cas de l'achat d'un seul étrier coulissant avec le contrôleur (codes A01532 - A01528), le câble de suspension doit être en acier galvanisé avec 49 fils élémentaires de diamètre minimum de mm 1,5 (pour un poids de 15 kg).



Câble en acier galvanisé, diamètre 1,5 mm, composé de 49 fils. Capacité 15 kg (rapport 5:1).

Accessoire compatible avec une des références suivantes : A01532 - A01528 - A0714.

Code	Article
A0716	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 100m L'emballage contient 100 mètres.
A0717	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 500m L'emballage contient 500 mètres.
A0718	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 1000m L'emballage contient 1000 mètres.



Borne en laiton nickelé adaptés pour la fixation et le réglage du fil d'acier galvanisé (diamètre 1,25 mm - 1,5 mm - 2 mm), avec vis de blocage. Le collier à 2 trous permet de bloquer et de régler le câble sur l'élément portant (qui fait partie du bâtiment) ou bien sur une cheville avec œillet fermé.

Accessoire compatible avec une des références suivantes : A0716 - A0717 - A0718.

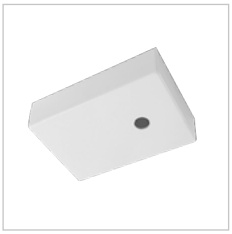
Code	Article
A0714	Borne 2 trous - 100 pcs L'emballage contient 100 pièces.



Bornier prise-fiche à double borne à fixation rapide et irréversible, pour branchement ligne au début / à la fin du canal, 5 pôles.

Accessoire compatible avec 3F HD Direct - Simple - Tunable White, 3F HD Direct - Canal, 3F HD Direct/Indirect - Canal.

Code	Article
A01567	3F HD - bornier prise-fiche à 5p



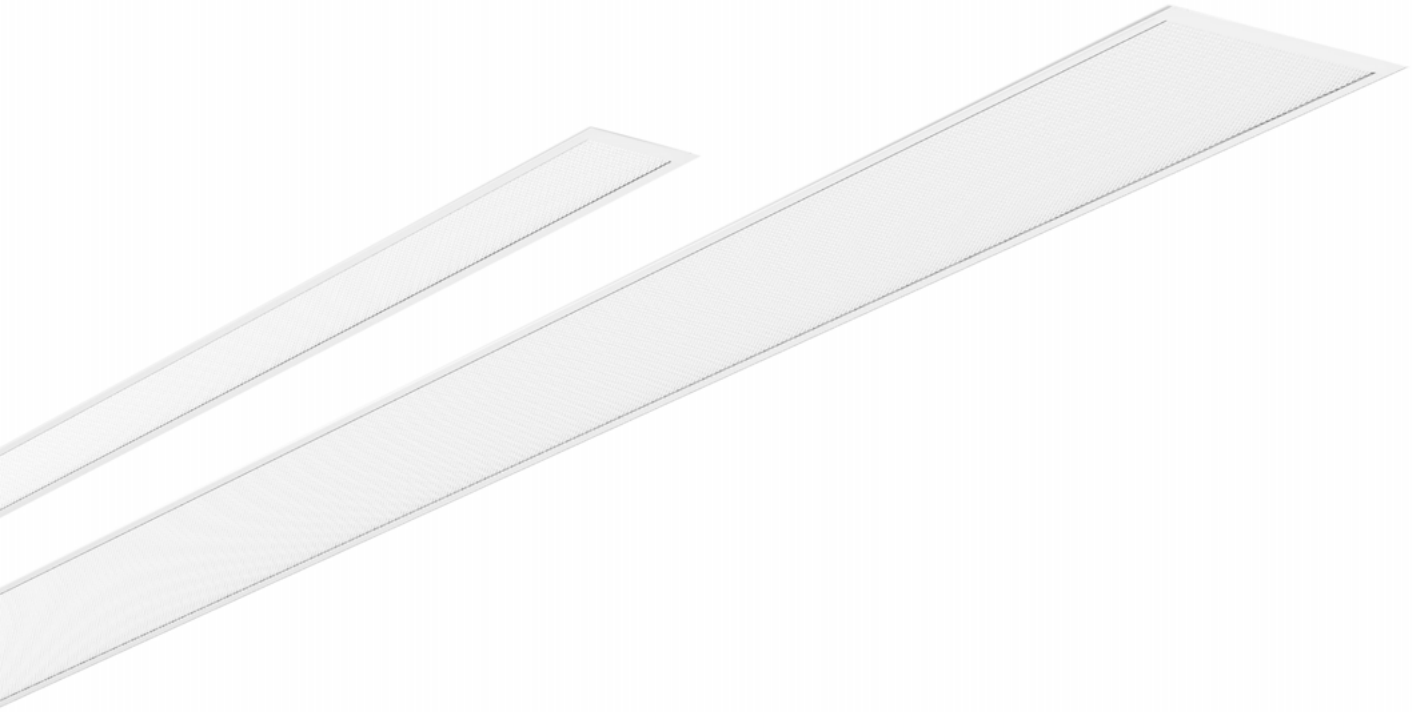
Boîtier d'alimentation électrique en polycarbonate blanc, étrier interne en acier zingué.

Accessoire compatible avec 3F HD Direct - Simple, 3F HD Direct - Simple - Tunable White, 3F HD Direct/Indirect - Simple, 3F HD Direct/Indirect - Canal.

Code	Article
A0679	Rosace rectang. 5 p.(pas de cable)







3F HD R

> www.3F-Filippi.com/3F HD R

Design by **Park Associati**

3F HD R est proposé avec différentes distributions photométriques, obtenues avec des diffuseurs opales et prismatiques.
Cet appareil est également fourni dans une version LEED compliant, avec une optique OCB, une solution technique innovante et unique sur le marché, pour le contrôle de la luminance dans les milieux de travail conformément aux spécifications LEED.
3F HD R est constitué par un profil linéaire en aluminium avec une section en H et peut aisément utilisable en ligne continue et les temps d'installation sont considérablement réduits grâce à la présence de joints escamotables et de prises–fiches montées d'origine.

Ce produit est également disponible dans cette version 3F HD (page 27).

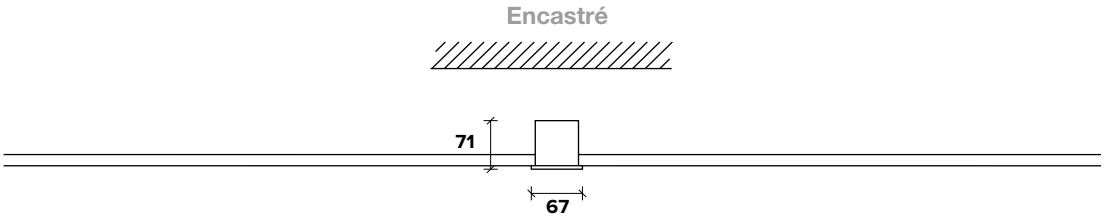
+ Overview

- Efficacité lumineuse jusqu'à 123 lumen/watt.
- Flux lumineux de 1250 à 9997 lumens.
- Luminance moyenne <200 cd/m² (version OCB).
- Large interdistances d'installation.
- UGR <16 (version OCW).
- LEED Compliant.
- Disponible avec des optiques lenticulaires OC ou des diffuseurs.
- Longueurs de module optimisées pour réduire le temps d'installation et les accessoires nécessaires jusqu'à 20%.
- Nettoyage simple et rapide.
- Écrans sans couture (jusqu'à 15 mètres de longueur).
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage et de maintenance.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.
- Assemblage mécanique et électrique sans outils.
- Grâce au système FastWiring, le temps d'installation est considérablement réduit.

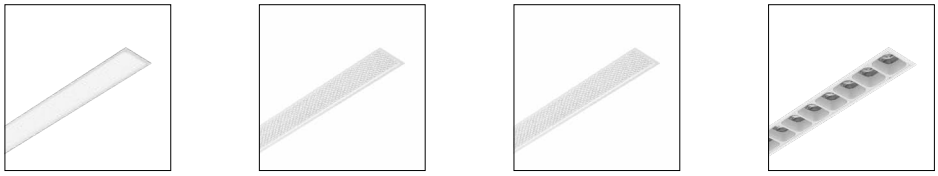
Page	Produit	Encastré
68	3F HD R Encastré - Simple	•
74	3F HD R Encastré - Canal	•

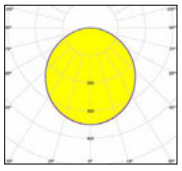
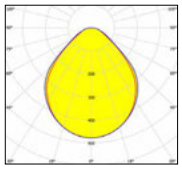
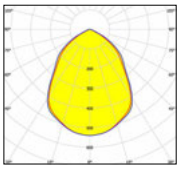
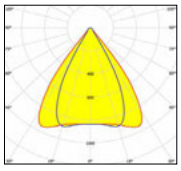
Gamme produit

3F HD R 50



3F HD 50 R

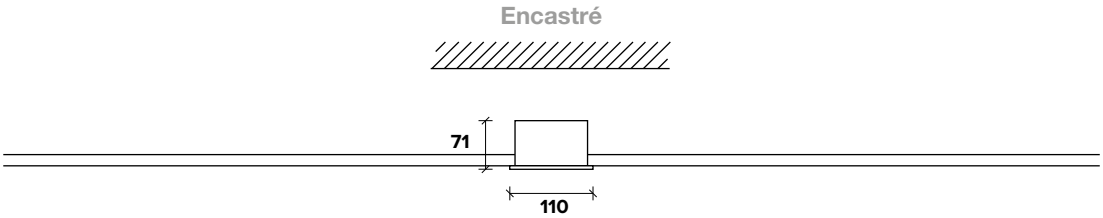


		FDO	FDP	GSP	OCW
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		>3000	<3000	<3000	<1500
UGR		<21	<19	<19	<16
Finitions			Blanc		
Distribution photométrique					
Entraxes d'installation	**Dt**	1,29	1,16	1,14	1,32
	Dl	1,24	1,18	1,18	1,00

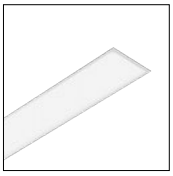
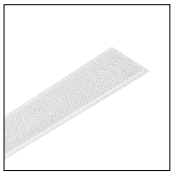
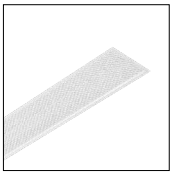
NEW

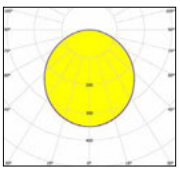
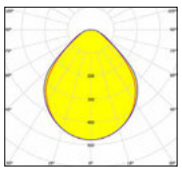
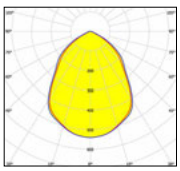
Configurez rapidement et simplement la version plus adaptés à vos besoins
www.3f-filippi.com/fr/**Configurateur-3F-HD**

3F HD R 100



3F HD 100 R

		FDO	FDP	GSP
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		>3000	<3000	<3000
UGR		<21	<19	<19
Finitions			Blanc	
Distribution photométrique				
Entraxes d'installation	**Dt**	1,40	1,50	1,45
	Dl	1,20	1,25	1,25



3F HD R Encastré - Simple

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en aluminium extrudé laqué blanc.
Platine porte-câblage amovible.
Embouts fins en acier blanc.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Entrée de la ligne d'alimentation supérieure à proximité d'une tête.
Dérivation avec prise à enclenchement rapide irréversible pour la connexion à la fiche de l'élément porte-câbles.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances diverses
- sources LED avec des températures de couleur différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- optique d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- Optics Control Black
- versions d'urgence

Applications

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.
Version FDO
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.

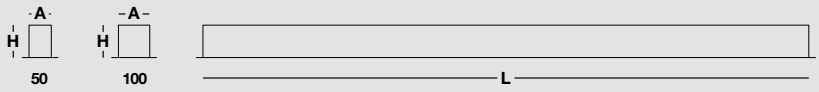
Installation

Installation par encastrement.

Gestion de la Lumière

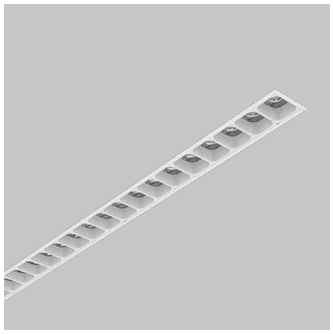
Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

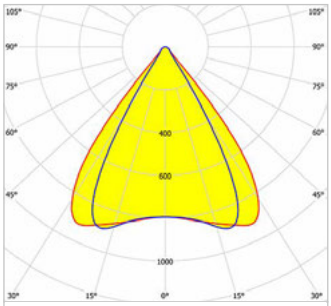
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD R OCW Simple





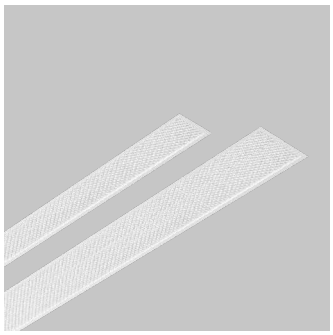
Code 6726 L<2500 cd/m² 45°

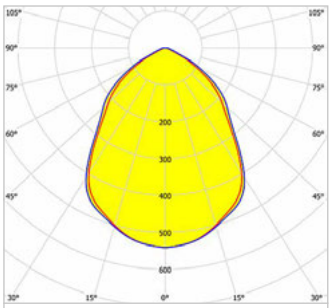
650°C | IP40 | 0,2J | IK02

Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate blanc anti-éblouissement.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
6725	3F HD50R WH 12/830 DALI OCW L1188	14,5	1696	3000	>80	1188x67x71
6726	3F HD50R WH 15/830 DALI OCW L1482	18	2120	3000	>80	1482x67x71
6727	3F HD50R WH 30/830 DALI OCW L2949	33	4240	3000	>80	2949x67x71

3F HD R GSP Simple





Code 6719 L<3000 cd/m² 65°

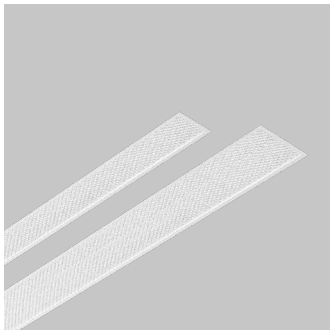
650°C | IP40 | 0,2J | IK02

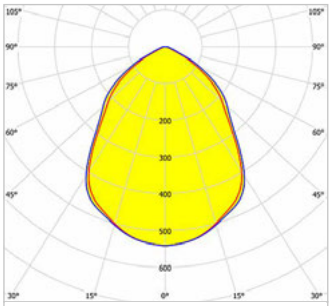
Driver/LED SELV

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat SP en PMMA transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
6718	3F HD50R WH 13/840 DALI GSP L1188	14	1374	4000	>80	1188x67x71
6719	3F HD50R WH 16/840 DALI GSP L1482	18	1718	4000	>80	1482x67x71
6720	3F HD50R WH 32/840 DALI GSP L2949	35	3435	4000	>80	2949x67x71
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
6737	3F HD100R WH 22/840 DALI GSP L1188	23	2617	4000	>80	1188x110x71
6738	3F HD100R WH 26/840 DALI GSP L1482	29	3271	4000	>80	1482x110x71
6739	3F HD100R WH 52/840 DALI GSP L2949	56	6428	4000	>80	2949x110x71

3F HD R HO GSP Simple





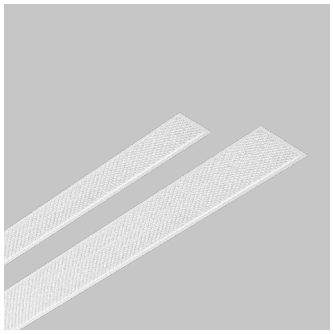
Code 6848

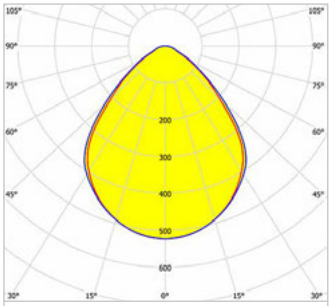
650°C | IP40 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV

Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat SP en PMMA transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
6847	3F HD50R WH HO 22/840 DALI GSP L1188	24	2596	4000	>80	1188x67x71
6848	3F HD50R WH HO 26/840 DALI GSP L1482	30	3246	4000	>80	1482x67x71
6849	3F HD50R WH HO 52/840 DALI GSP L2949	58	6492	4000	>80	2949x67x71
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
6850	3F HD100R WH HO 36/840 DALI GSP L1188	39	4434	4000	>80	1188x110x71
6851	3F HD100R WH HO 44/840 DALI GSP L1482	49	5542	4000	>80	1482x110x71
6852	3F HD100R WH HO 88/840 DALI GSP L2949	98	11085	4000	>80	2949x110x71

3F HD R FDP Simple





Code 6730 L<3000 cd/m² 65°

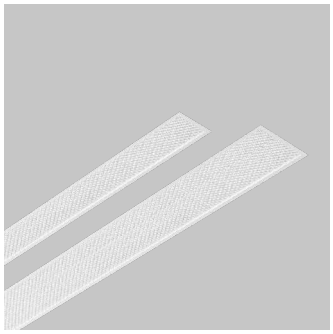
850°C | IP40 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV

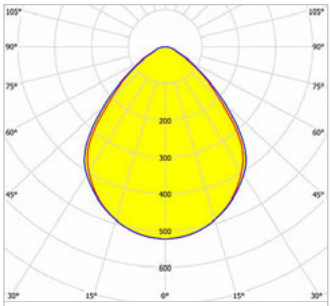
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate transparent micro-prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
6710	3F HD50R WH 13/840 DALI FDP L1188	14	1292	4000	>80	1188x67x71
6711	3F HD50R WH 16/840 DALI FDP L1482	18	1615	4000	>80	1482x67x71
6712	3F HD50R WH 32/840 DALI FDP L2949	35	3229	4000	>80	2949x67x71
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
6729	3F HD100R WH 22/840 DALI FDP L1188	23	2468	4000	>80	1188x110x71
6730	3F HD100R WH 26/840 DALI FDP L1482	29	3085	4000	>80	1482x110x71
6731	3F HD100R WH 52/840 DALI FDP L2949	56	6062	4000	>80	2949x110x71

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD R HO FDP Simple





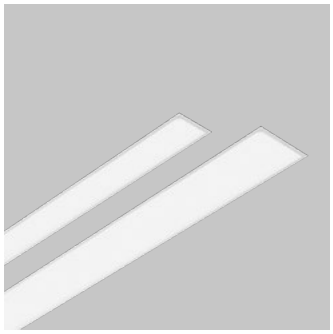
Code 6857

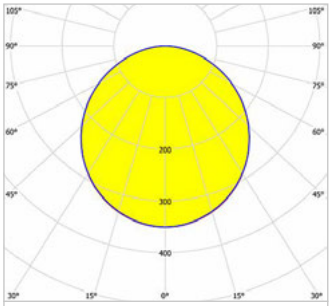
D | 850°C | IP40 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV

Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate transparent micro-prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
6853	3F HD50R WH HO 22/840 DALI FDP L1188	24	2448	4000	>80	1188x67x71
6854	3F HD50R WH HO 26/840 DALI FDP L1482	30	3061	4000	>80	1482x67x71
6855	3F HD50R WH HO 52/840 DALI FDP L2949	58	6122	4000	>80	2949x67x71
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
6856	3F HD100R WH HO 36/840 DALI FDP L1188	39	4182	4000	>80	1188x110x71
6857	3F HD100R WH HO 44/840 DALI FDP L1482	49	5227	4000	>80	1482x110x71
6858	3F HD100R WH HO 88/840 DALI FDP L2949	98	10454	4000	>80	2949x110x71

3F HD R FDO Simple





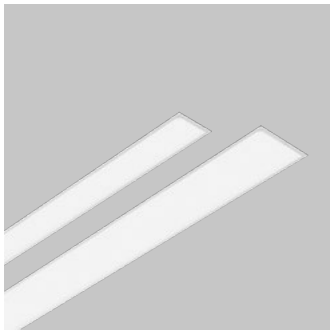
Code 6734

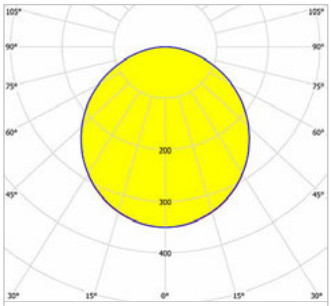
D | 850°C | IP40 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV

Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate opale, anti-éblouissement.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
6714	3F HD50R WH 13/840 DALI FDO L1188	14	1250	4000	>80	1188x67x71
6715	3F HD50R WH 16/840 DALI FDO L1482	18	1563	4000	>80	1482x67x71
6716	3F HD50R WH 32/840 DALI FDO L2949	35	3126	4000	>80	2949x67x71
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
6733	3F HD100R WH 22/840 DALI FDO L1188	23	2304	4000	>80	1188x110x71
6734	3F HD100R WH 26/840 DALI FDO L1482	29	2880	4000	>80	1482x110x71
6735	3F HD100R WH 52/840 DALI FDO L2949	56	5660	4000	>80	2949x110x71

3F HD R HO FDO Simple





Code 6863

D | 850°C | IP40 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV

Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate opale, anti-éblouissement.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
6859	3F HD50R WH HO 22/840 DALI FDO L1188	24	2286	4000	>80	1188x67x71
6860	3F HD50R WH HO 26/840 DALI FDO L1482	30	2858	4000	>80	1482x67x71
6861	3F HD50R WH HO 52/840 DALI FDO L2949	58	5716	4000	>80	2949x67x71
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
6862	3F HD100R WH HO 36/840 DALI FDO L1188	39	3904	4000	>80	1188x110x71
6863	3F HD100R WH HO 44/840 DALI FDO L1482	49	4880	4000	>80	1482x110x71
6864	3F HD100R WH HO 88/840 DALI FDO L2949	98	9760	4000	>80	2949x110x71

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**





3F HD R Encastré - Canal

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en aluminium extrudé laqué blanc.
Platine porte-câblage amovible.
Élément de jonction linéaire en acier galvanisé à chaud installé sur le corps pour une connexion rapide mécanique.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Entrée de la ligne d'alimentation supérieure à proximité d'une tête.
Ligne passante à 5 pôles section 2,5 mm^2 avec prise/fiche à enclenchement rapide irréversible fixées sur le corps pour une connexion électrique rapide.
Dérivation avec prise à enclenchement rapide irréversible pour la connexion à la fiche de l'élément porte-câbles.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances diverses
- sources LED avec des températures de couleur différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- optique OC d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.
Version FDO
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.

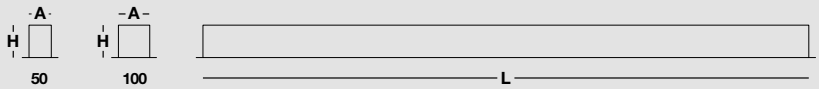
Installation

Installation par encastrement.

Gestion de la Lumière

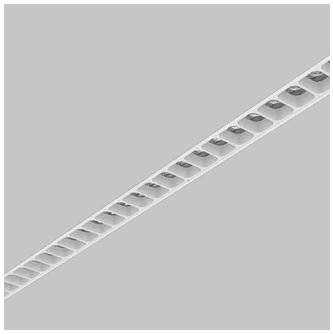
Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

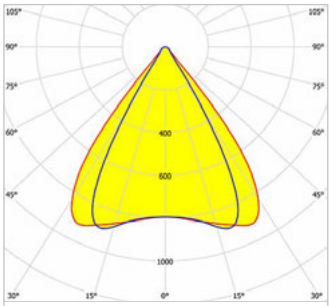
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD R OCW Canal





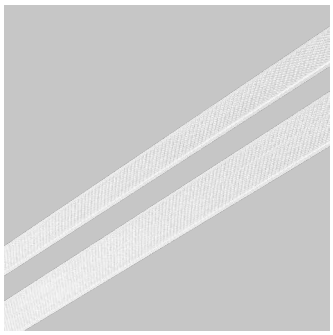
Code 6771 L<2500 cd/m² 45°

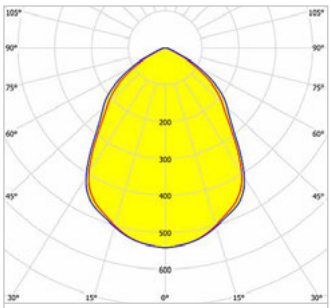
CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP40 | 0,2J | IK02

Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate blanc anti-éblouissement.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
6770	3F HD50R WH 12/830 DALI 5P OCW L1174	14,5	1696	3000	>80	1174x67x71
6771	3F HD50R WH 15/830 DALI 5P OCW L1468	18	2120	3000	>80	1468x67x71
6772	3F HD50R WH 30/830 DALI 5P OCW L2935	33	4240	3000	>80	2935x67x71

3F HD R GSP Canal





Code 6756 L<3000 cd/m² 65°

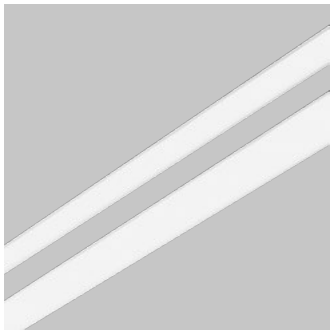
CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP40 | 0,2J | IK02

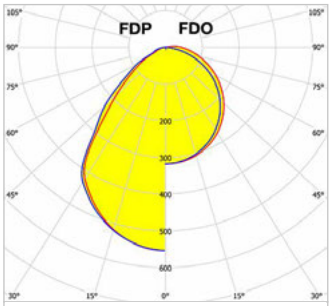
Driver/LED SELV

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat SP en PMMA transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
6755	3F HD50R WH 13/840 DALI 5P GSP L1174	14	1374	4000	>80	1174x67x71
6756	3F HD50R WH 16/840 DALI 5P GSP L1468	18	1718	4000	>80	1468x67x71
6760	3F HD50R WH 32/840 DALI 5P GSP L2935	35	3435	4000	>80	2935x67x71
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
6785	3F HD100R WH 22/840 DALI 5P GSP L1174	23	2617	4000	>80	1174x110x71
6786	3F HD100R WH 26/840 DALI 5P GSP L1468	29	3271	4000	>80	1468x110x71
6790	3F HD100R WH 52/840 DALI 5P GSP L2935	56	6428	4000	>80	2935x110x71

3F HD R FD Canal





Code 6747

650°C | IP40 | 0,2J | IK02 | FDP

Driver/LED SELV

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° (FDP).
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Pour diffuseurs voir accessoires à la page 77.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
6746	3F HD50R WH 13/840 DALI 5P FD L1174	14	1292 FDP 1250 FDO	4000	>80	1174x67x71
6747	3F HD50R WH 16/840 DALI 5P FD L1468	18	1615 FDP 1563 FDO	4000	>80	1468x67x71
6751	3F HD50R WH 32/840 DALI 5P FD L2935	35	3229 FDP 3126 FDO	4000	>80	2935x67x71
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
6776	3F HD100R WH 22/840 DALI 5P FD L1174	23	2468 FDP 2304 FDO	4000	>80	1174x110x71
6777	3F HD100R WH 26/840 DALI 5P FD L1468	29	3085 FDP 2880 FDO	4000	>80	1468x110x71
6781	3F HD100R WH 52/840 DALI 5P FD L2935	56	6062 FDP 5660 FDO	4000	>80	2935x110x71

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD R | Accessoires



850°C

FDP - Diffuseur plat, à microprismatique externe et en polycarbonate transparent, avec filtre interne en polycarbonate opaliné antireflet pour une uniformité lumineuse. Livré en rouleau.

Accessoire compatible avec 3F HD R FD Canal.

Code	Article
A01536	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 6m
A01537	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 9m
A01538	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 15m
A01544	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 6m
A01545	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 9m
A01546	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 15m

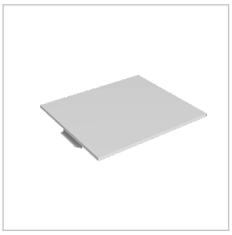


850°C

FDO - Diffuseur plat, extérieur lisse et en polycarbonate opale. Livré en rouleau.

Accessoire compatible avec 3F HD R FD Canal.

Code	Article
A01540	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDO - 6m
A01541	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDO - 9m
A01542	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDO - 15m
A01548	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDO - 6m
A01549	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDO - 9m
A01550	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDO - 15m



Couplage de dilatateur pour connecter des diffuseurs plats FDP ou FDO.

Accessoire compatible avec 3F HD R FD Canal.

Code	Article
A01563	Joint dilatateur FD canaux>15m - HD50 WH
A01564	Joint dilatateur FD canaux>15m-HD100 WH
A01568	Joint dilatateur FD canaux>15m - HD50 BK
A01569	Joint dilatateur FD canaux>15m-HD100 BK
A01570	Joint dilatateur FD canaux>15m - HD50 AL
A01571	Joint dilatateur FD canaux>15m-HD100 AL

À utiliser pour les canaux de plus de 15 mètres.



Paire d'embouts de fermeture pour canaux, en aluminium laqué gris, avec vis de fixation sur le corps, toujours nécessaires. Épaisseur 10 mm chaque embout.

Accessoire compatible avec 3F HD R FD Canal.

Code	Article
A01561	Paire embouts 3F HD50R WH Canal FD
A01562	Paire embouts 3F HD100R WH Canal FD
A01572	Paire embouts 3F HD50R WH Canal GSP
A01573	Paire embouts 3F HD100R WH Canal GSP
A01574	Paire embouts 3F HD50R WH Canal OCW

Adaptés aux versions canal uniquement.



Deux brides en acier galvanisé nécessaires pour encastrer le produit dans des plaques de plâtre.

Code	Article
A01565	Paire supports placoplatre 3F HD50R
A01566	Paire supports placoplatre 3F HD100R



Bornier prise-fiche à double borne à fixation rapide et irréversible, pour branchement ligne au début / à la fin du canal, 5 pôles.

Accessoire compatible avec 3F HD R Encastré - Canal.

Code	Article
A01567	3F HD - bornier prise-fiche à 5p







3F Mirella

> www.3F-Filippi.com/3F Mirella

Design by **Andrea Ciotti**

Essentiel et raffiné à la fois, cet appareil est constitué par un corps en aluminium qui contient la technologie LED et qui offre un volume en méthacrylate profilé qui accompagne le flux lumineux.
Disponible en différents modèles et finitions, le nouveau système est conçu pour s'insérer avec discrétion dans les espaces professionnels ou résidentiels.
Grâce à l'intégration des deux éléments, la perception visuelle de la source lumineuse à l'intérieur de l'espace change au fil des heures.
Élaborée, essentielle et flexible, 3F Mirella est une solution compatible avec les nombreuses configurations des espaces architecturaux contemporains.
Elle peut être équipée de diffuseurs de différents types et couleurs, tous interchangeables, pour permettre au client de sélectionner la meilleure qualité d'éclairage et le confort visuel souhaité.

Ce produit est également disponible dans cette version 3F Mirella Floor (page 97).

+ Overview

- Efficacité lumineuse jusqu'à 110 lumen/watt.
- Flux lumineux de 4741 à 9051 lumens.
- Luminance moyenne <3000 cd/m².
- Large interdistances d'installation.
- UGR <19 (version SP).
- Driver intégré dans le luminaire.
- Nettoyage simple et rapide.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage et de maintenance.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.

Page	Produit	Suspension
84	3F Mirella Direct	•
88	3F Mirella Direct/Indirect	•
92	3F Mirella Soft Direct	•
94	3F Mirella Soft Direct/Indirect	•

Écrans et finitions

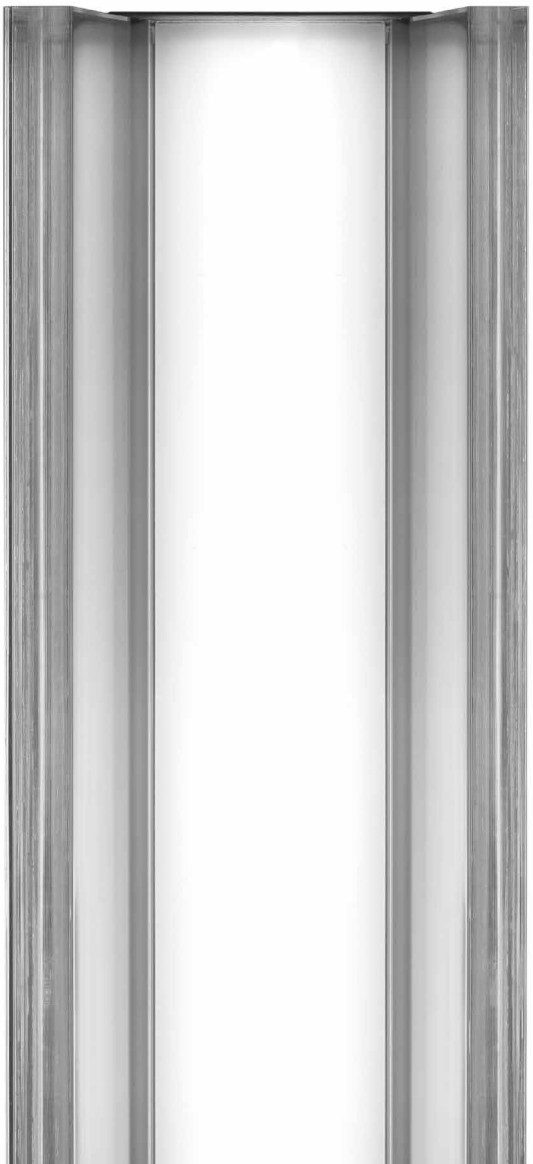
3F Filippi offre ses compétences d'éclairagiste au monde de l'architecture, avec des produits hautement technologiques, d'avant-garde et extrêmement performants.
Pour 3F Mirella, on a développé un système optique constitué par trois éléments qui permet d'obtenir des valeurs extraordinaires d'éblouissement et de luminance sans sacrifier le flux lumineux à la sortie.

Finitions

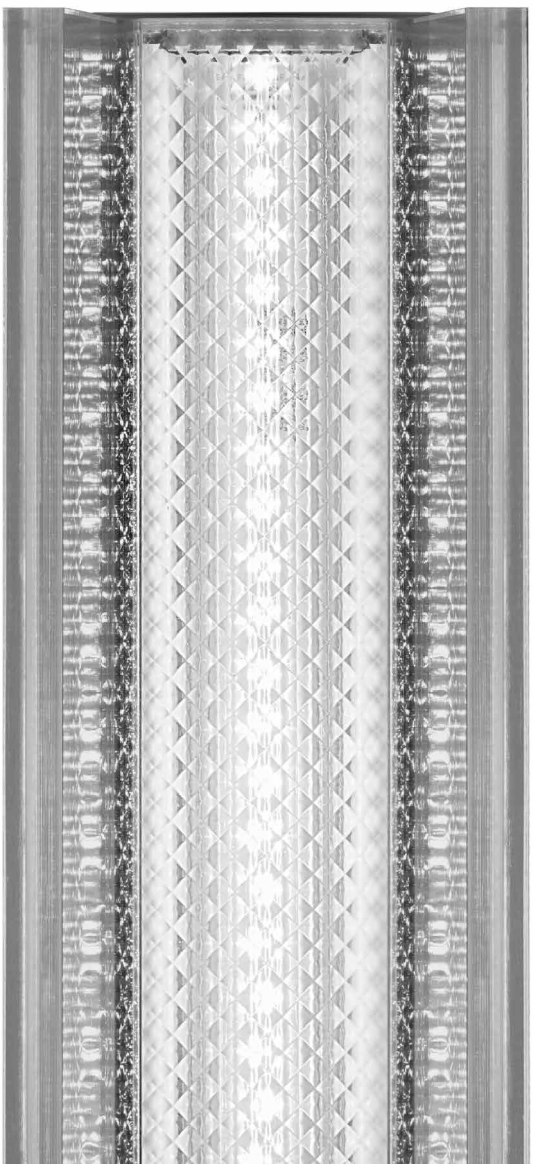
Blanc Noir Argent

A. Verre secondaire en PMMA transparent pour l'optimisation de la diffusion lumineuse.
B. Verre secondaire en PMMA satiné pour un éclairage plus doux.

OP
Filtre plat opale en PMMA.
Verre transparent



SP
Filtre plat prismatique en PMMA. Verre transparent




A
B



3F Mirella Direct

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique contrôlée.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en aluminium extrudé, têtes en zamak.
Lentille externe de valeur esthétique particulière en PMMA transparent.
Suspensions réglables avec douille à bille chromées, câble en acier galvanisé de 2 m de longueur.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Versions ON/OFF
Câble d'alimentation à 3 pôles transparent avec boîtier d'alimentation de plafond blanc.
Versions DALI
Câble d'alimentation à 5 pôles transparent avec boîtier d'alimentation de plafond blanc.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- suspensions et câbles d'alimentation de >2 m de longueur
- versions d'urgence

Applications

Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, requérant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal du local et une protection totale de la source lumineuse.
Locaux informatisés, bureaux de direction et de représentation.
Version OP
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.

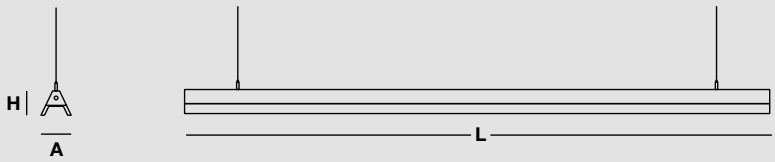
Installation

Installation en suspension.

Gestion de la Lumière

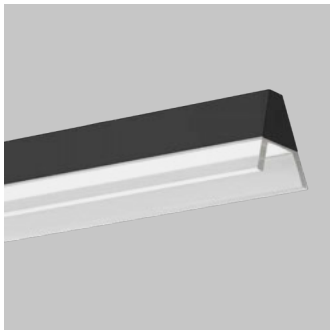
Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

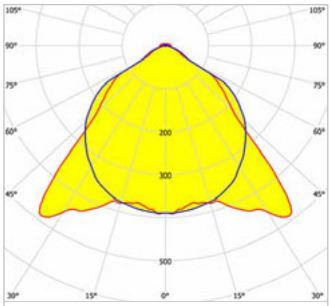
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F Mirella SP





Code 10922 L<3000 cd/m² 65°

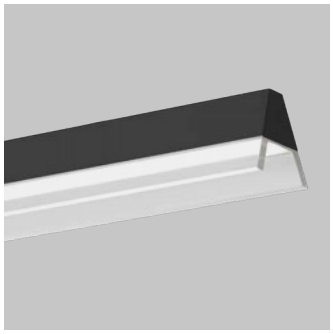
650°C IP40 1J IK06

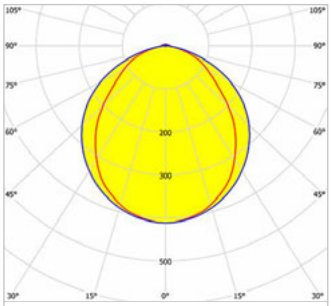
Driver/LED SELV

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Lentille primaire en PMMA pour blindage total de la source.
Filtre plat prismatique en PMMA méthacrylate transparent, à lentilles multiples externes, anti-éblouissement.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
○	10920	3F Mirella WH 40 SP L1480	46	4741	4000	>80	1480x112x91
○	10921	3F Mirella WH 60 SP L2200	66	7112	4000	>80	2200x112x91
●	10898	3F Mirella BK 40 SP L1480	46	4741	4000	>80	1480x112x91
●	10899	3F Mirella BK 60 SP L2200	66	7112	4000	>80	2200x112x91
○	10942	3F Mirella AL 40 SP L1480	46	4741	4000	>80	1480x112x91
○	10943	3F Mirella AL 60 SP L2200	66	7112	4000	>80	2200x112x91
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	10922	3F Mirella WH 40 DALI SP L1480	45	4741	4000	>80	1480x112x91
○	10923	3F Mirella WH 60 DALI SP L2200	66	7112	4000	>80	2200x112x91
●	10900	3F Mirella BK 40 DALI SP L1480	45	4741	4000	>80	1480x112x91
●	10901	3F Mirella BK 60 DALI SP L2200	66	7112	4000	>80	2200x112x91
○	10944	3F Mirella AL 40 DALI SP L1480	45	4741	4000	>80	1480x112x91
○	10945	3F Mirella AL 60 DALI SP L2200	66	7112	4000	>80	2200x112x91

3F Mirella OP





Code 10933

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV

Filtre plat en PMMA opale, anti-éblouissement.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
○	10931	3F Mirella WH 40 OP L1480	46	4845	4000	>80	1480x112x91
○	10932	3F Mirella WH 60 OP L2200	66	7268	4000	>80	2200x112x91
●	10909	3F Mirella BK 40 OP L1480	46	4845	4000	>80	1480x112x91
●	10910	3F Mirella BK 60 OP L2200	66	7268	4000	>80	2200x112x91
○	10953	3F Mirella AL 40 OP L1480	46	4845	4000	>80	1480x112x91
○	10954	3F Mirella AL 60 OP L2200	66	7268	4000	>80	2200x112x91
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	10933	3F Mirella WH 40 DALI OP L1480	45	4845	4000	>80	1480x112x91
○	10934	3F Mirella WH 60 DALI OP L2200	66	7268	4000	>80	2200x112x91
●	10911	3F Mirella BK 40 DALI OP L1480	45	4845	4000	>80	1480x112x91
●	10912	3F Mirella BK 60 DALI OP L2200	66	7268	4000	>80	2200x112x91
○	10955	3F Mirella AL 40 DALI OP L1480	45	4845	4000	>80	1480x112x91
○	10956	3F Mirella AL 60 DALI OP L2200	66	7268	4000	>80	2200x112x91

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**





3F Mirella Direct/Indirect

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution directe-indirecte.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en aluminium extrudé, têtes en zamak.
Lentille externe de valeur esthétique particulière en PMMA transparent.
Suspensions réglables avec douille à bille chromées, câble en acier galvanisé de 2 m de longueur.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Versions ON/OFF
Câble d'alimentation à 3 pôles transparent avec boîtier d'alimentation de plafond blanc, allumage simple.
Versions DALI
Câble d'alimentation transparent à 5 pôles avec boîtier d'alimentation blanc pour plafond, circuit simple 230V, 2 adresses DALI.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- suspensions et câbles d'alimentation de >2 m de longueur
- double allumage
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, requérant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal du local et une protection totale de la source lumineuse.
Locaux informatisés, bureaux de direction et de représentation.
Version OP
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.

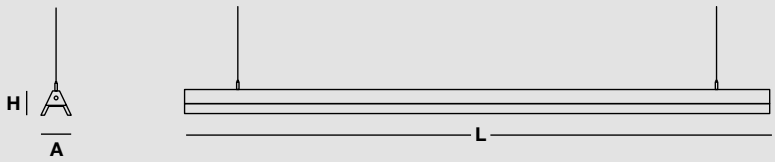
Installation

Installation en suspension.

Gestion de la Lumière

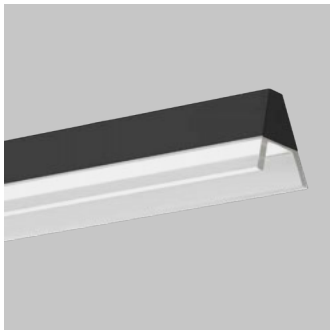
Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

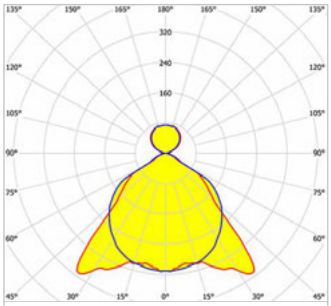
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F Mirella DI SP





Code 10926 L<3000 cd/m² 65°

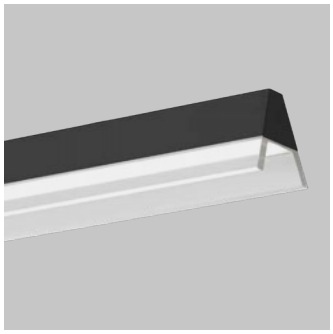
650°C | IP40 | 1J | IK06

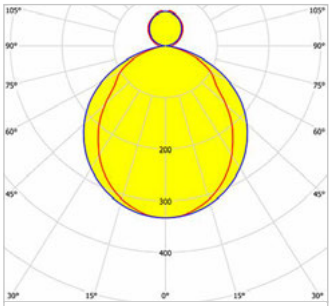
Driver/LED SELV

Lentille primaire en PMMA pour blindage total de la source.
Filtre plat prismatique en PMMA méthacrylate transparent, à lentilles multiples externes, anti-éblouissement.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
○	10924	3F Mirella WH DI 40+8 SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
○	10925	3F Mirella WH DI 60+14 SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
●	10902	3F Mirella BK DI 40+8 SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
●	10903	3F Mirella BK DI 60+14 SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
○	10946	3F Mirella AL DI 40+8 SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
○	10947	3F Mirella AL DI 60+14 SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	10926	3F Mirella WH DI 40+8 DALI SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
○	10927	3F Mirella WH DI 60+14 DALI SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
●	10904	3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
●	10905	3F Mirella BK DI 60+14 DALI SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
○	10948	3F Mirella AL DI 40+8 DALI SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
○	10949	3F Mirella AL DI 60+14 DALI SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91

3F Mirella DI OP





Code 10937

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV

Filtre plat en PMMA opale, anti-éblouissement.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
○	10935	3F Mirella WH DI 40+8 OP L1480	58	5944	4000	>80	1480x112x91
○	10936	3F Mirella WH DI 60+14 OP L2200	84	9051	4000	>80	2200x112x91
●	10913	3F Mirella BK DI 40+8 OP L1480	58	5944	4000	>80	1480x112x91
●	10914	3F Mirella BK DI 60+14 OP L2200	84	9051	4000	>80	2200x112x91
○	10957	3F Mirella AL DI 40+8 OP L1480	58	5944	4000	>80	1480x112x91
○	10958	3F Mirella AL DI 60+14 OP L2200	84	9051	4000	>80	2200x112x91
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	10937	3F Mirella WH DI 40+8 DALI OP L1480	58	5944	4000	>80	1480x112x91
○	10938	3F Mirella WH DI 60+14 DALI OP L2200	84	9051	4000	>80	2200x112x91
●	10915	3F Mirella BK DI 40+8 DALI OP L1480	58	5944	4000	>80	1480x112x91
●	10916	3F Mirella BK DI 60+14 DALI OP L2200	84	9051	4000	>80	2200x112x91
○	10959	3F Mirella AL DI 40+8 DALI OP L1480	58	5944	4000	>80	1480x112x91
○	10960	3F Mirella AL DI 60+14 DALI OP L2200	84	9051	4000	>80	2200x112x91

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**





3F Mirella Soft Direct

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en aluminium extrudé, têtes en zamak.
Lentille primaire en PMMA pour blindage total de la source.
Filtre plat prismatique en PMMA méthacrylate satiné, multi-lenticulaire à l'extérieur, anti-éblouissement.
Lentille externe de valeur esthétique particulière en PMMA satiné.
Suspensions réglables avec douille à bille chromées, câble en acier galvanisé de 2 m de longueur.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Versions ON/OFF
Câble d'alimentation à 3 pôles transparent avec boîtier d'alimentation de plafond blanc.
Versions DALI
Câble d'alimentation à 5 pôles transparent avec boîtier d'alimentation de plafond blanc.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- suspensions et câbles d'alimentation de >2 m de longueur
- versions d'urgence

Applications

Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, requérant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal du local et une protection totale de la source lumineuse.
Locaux informatisés, bureaux de direction et de représentation.

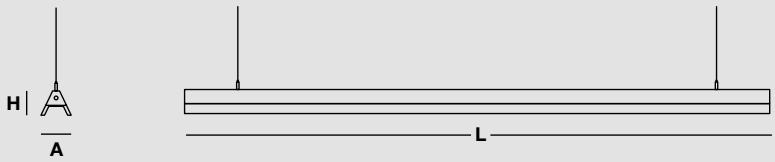
Installation

Installation en suspension.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

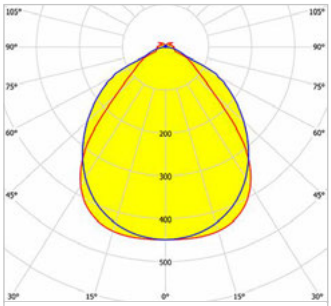
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F Mirella Soft SP





Code 12894 L<3000 cd/m² 65°

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
○	12892	3F Mirella SF WH 40 SP L1480	46	3964	4000	>80	1480x112x91
○	12893	3F Mirella SF WH 60 SP L2200	66	5947	4000	>80	2200x112x91
●	12870	3F Mirella SF BK 40 SP L1480	46	3964	4000	>80	1480x112x91
●	12871	3F Mirella SF BK 60 SP L2200	66	5947	4000	>80	2200x112x91
○	12914	3F Mirella SF AL 40 SP L1480	46	3964	4000	>80	1480x112x91
○	12915	3F Mirella SF AL 60 SP L2200	66	5947	4000	>80	2200x112x91
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	12894	3F Mirella SF WH 40 DALI SP L1480	45	3964	4000	>80	1480x112x91
○	12895	3F Mirella SF WH 60 DALI SP L2200	66	5947	4000	>80	2200x112x91
●	12872	3F Mirella SF BK 40 DALI SP L1480	45	3964	4000	>80	1480x112x91
●	12873	3F Mirella SF BK 60 DALI SP L2200	66	5947	4000	>80	2200x112x91
○	12916	3F Mirella SF AL 40 DALI SP L1480	45	3964	4000	>80	1480x112x91
○	12917	3F Mirella SF AL 60 DALI SP L2200	66	5947	4000	>80	2200x112x91



3F Mirella Soft Direct/Indirect

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution directe-indirecte.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en aluminium extrudé, têtes en zamak.
Lentille primaire en PMMA pour blindage total de la source.
Filtre plat prismatique en PMMA méthacrylate satiné, multi-lenticulaire à l'extérieur, anti-éblouissement.
Lentille externe de valeur esthétique particulière en PMMA satiné.
Suspensions réglables avec douille à bille chromées, câble en acier galvanisé de 2 m de longueur.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Versions ON/OFF
Câble d'alimentation à 3 pôles transparent avec boîtier d'alimentation de plafond blanc, allumage simple.
Versions DALI
Câble d'alimentation transparent à 5 pôles avec boîtier d'alimentation blanc pour plafond, circuit simple 230V, 2 adresses DALI.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- suspensions et câbles d'alimentation de >2 m de longueur
- double allumage
- versions d'urgence

Applications

Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, requérant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal du local et une protection totale de la source lumineuse.
Locaux informatisés, bureaux de direction et de représentation.

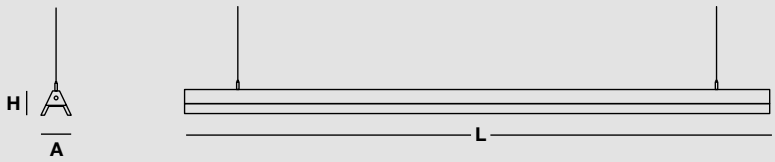
Installation

Installation en suspension.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

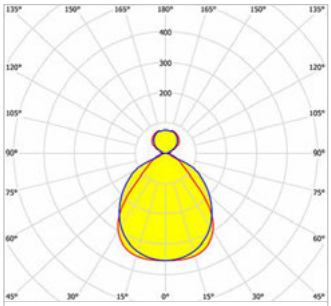
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F Mirella Soft DI SP



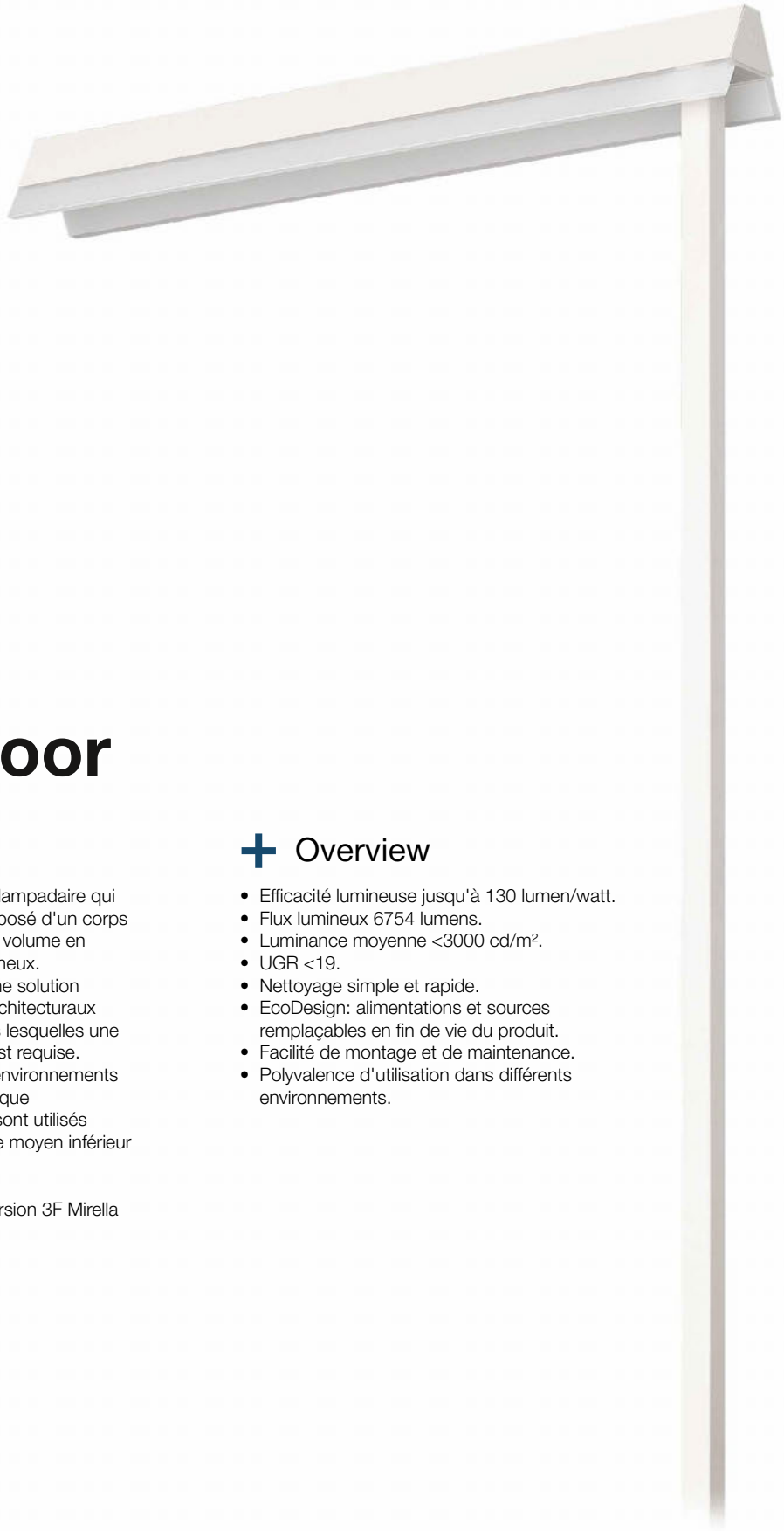


Code 12898 L<3000 cd/m² 65°

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
○	12896	3F Mirella SF WH DI 40+8 SP L1480	58	5018	4000	>80	1480x112x91
○	12897	3F Mirella SF WH DI 60+14 SP L2200	84	7641	4000	>80	2200x112x91
●	12874	3F Mirella SF BK DI 40+8 SP L1480	58	5018	4000	>80	1480x112x91
●	12875	3F Mirella SF BK DI 60+14 SP L2200	84	7641	4000	>80	2200x112x91
○	12918	3F Mirella SF AL DI 40+8 SP L1480	58	5018	4000	>80	1480x112x91
○	12919	3F Mirella SF AL DI 60+14 SP L2200	84	7641	4000	>80	2200x112x91
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	12898	3F Mirella SF WH DI 40+8 DALI SP L1480	58	5018	4000	>80	1480x112x91
○	12899	3F Mirella SF WH DI 60+14 DALI SP L2200	84	7641	4000	>80	2200x112x91
●	12876	3F Mirella SF BK DI 40+8 DALI SP L1480	58	5018	4000	>80	1480x112x91
●	12877	3F Mirella SF BK DI 60+14 DALI SP L2200	84	7641	4000	>80	2200x112x91
○	12920	3F Mirella SF AL DI 40+8 DALI SP L1480	58	5018	4000	>80	1480x112x91
○	12921	3F Mirella SF AL DI 60+14 DALI SP L2200	84	7641	4000	>80	2200x112x91


LANCE WYMAN
THE VISUAL DIARIES
1973–1982



3F Mirella Floor

> www.3F-Filippi.com/3F Mirella Floor

Design by **Andrea Ciotti**

Essentiel et raffiné à la fois, 3F Mirella Floor est un lampadaire qui peut être librement positionné dans l'espace, composé d'un corps en aluminium qui abrite la technologie LED et d'un volume en méthacrylate façonné qui accompagne le flux lumineux.
Élaboré, essentiel et flexible, 3F Mirella Floor est une solution adaptée aux multiples configurations d'espaces architecturaux contemporains - travail intelligent avant tout - dans lesquelles une grande flexibilité des postes de travail individuels est requise.
Sa lumière (directe-indirecte) est parfaite pour les environnements dans lesquels des équipements électroniques tels que tablettes, ordinateurs personnels et smartphones sont utilisés quotidiennement, grâce à son niveau de luminance moyen inférieur à 3000 cd/m² pour des angles radiaux >65°.

Ce produit est également disponible dans cette version 3F Mirella (page 81).

+ Overview

- Efficacité lumineuse jusqu'à 130 lumen/watt.
- Flux lumineux 6754 lumens.
- Luminance moyenne <3000 cd/m².
- UGR <19.
- Nettoyage simple et rapide.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage et de maintenance.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.

Page	Produit	Lampadaire
98	3F Mirella Floor	•



3F Mirella Floor

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution directe-indirecte.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en aluminium extrudé, têtes en zamak.
Lentille primaire micro-prismatique en PMMA méthacrylate transparent multi-lenticulaire à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.
Lentille externe de valeur esthétique particulière en PMMA satiné.
Tige à section carrée en acier inox.
Base en acier peint.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Alimentation avec câble transparent de 2,5 m de longueur, fiche schuko.
Versions ON/OFF
Interrupteur à pédale, allumage simple.
Versions DALI
Touch DALI control intégré dans la tige, pour allumer et éteindre et régler indépendamment les deux émissions.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps, tige et base en différents coloris RAL
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- câbles d'alimentation différents

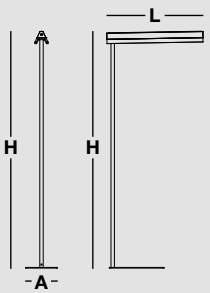
Applications

Locaux où, pour des raisons techniques, on ne peut monter des points lumineux au plafond.
Open-space et locaux exigeant un haut degré de flexibilité des postes de travail.
Locaux de représentation, informatisés, bureaux.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

Installation

Installation en sol.

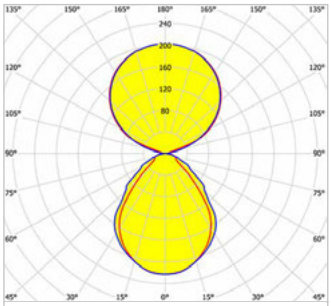
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F Mirella Floor





Code 12961 L<3000 cd/m² 65°

650°C IP40 Driver/LED SELV

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
○	12961	3F Mirella Floor SF WH 23+23	52	7042	4000	>80	843x280x2060
●	12960	3F Mirella Floor SF BK 23+23	52	7042	4000	>80	843x280x2060
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	12965	3F Mirella Floor SF WH 23+23 Touch DALI	52	7042	4000	>80	843x280x2060
●	12964	3F Mirella Floor SF BK 23+23 Touch DALI	52	7042	4000	>80	843x280x2060


THE CORNER
THE CORNER
THE CORNER



3F Trittico

> www.3F-Filippi.com/3F Trittico

Design by **Atelier(s) Alfonso Femia**

Corps d'éclairage équipé de sources LED.
3F Trittico est équipé de trois bras d'une longueur d'environ 800 mm : deux bras pour l'éclairage direct et un bras pour l'éclairage indirect.
Essentiellement conçu pour éclairer les bureaux, cet appareil est proposé pour s'adapter aux agencements changeants des pièces. Les trois bras de l'appareil peuvent en effet pivoter perpendiculairement à la tige de support, de manière à offrir le meilleur éclairage, suivant l'activité exercée et l'emplacement des meubles.

Ce produit est également disponible dans cette version 3F Solo (page 111).

+ Overview

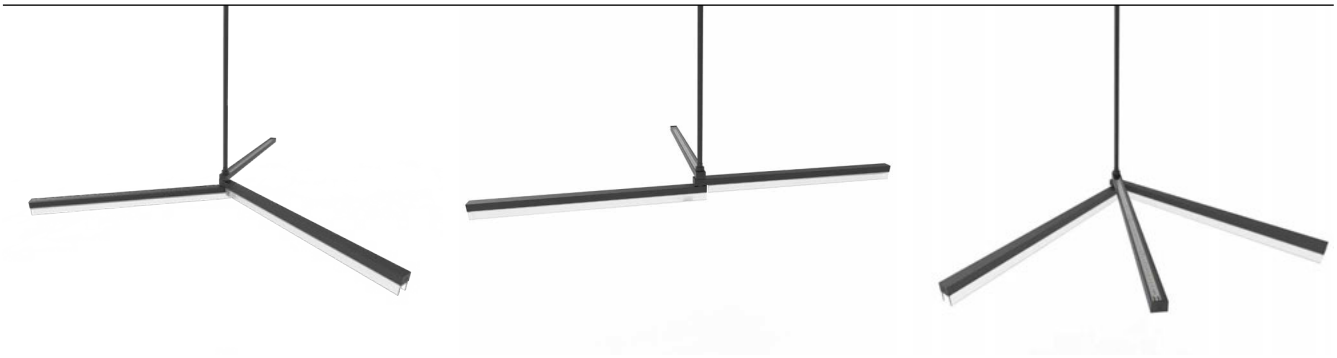
- Efficacité lumineuse jusqu'à 130 lumen/watt.
- Flux lumineux 5841 lumens.
- Luminance moyenne <3000 cd/m².
- Source lumineuse réglable selon les besoins du client.
- UGR <19.
- Nettoyage simple et rapide.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage et de maintenance.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.

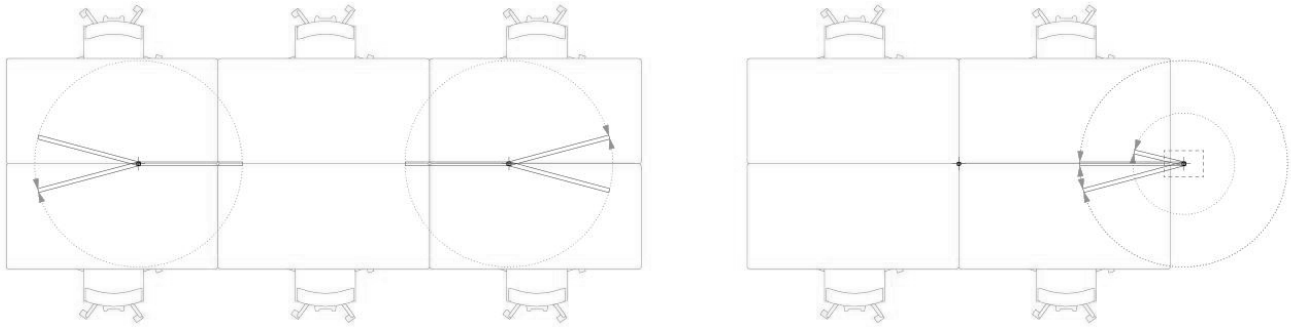
Page	Produit	Suspension
106	3F Trittico	•

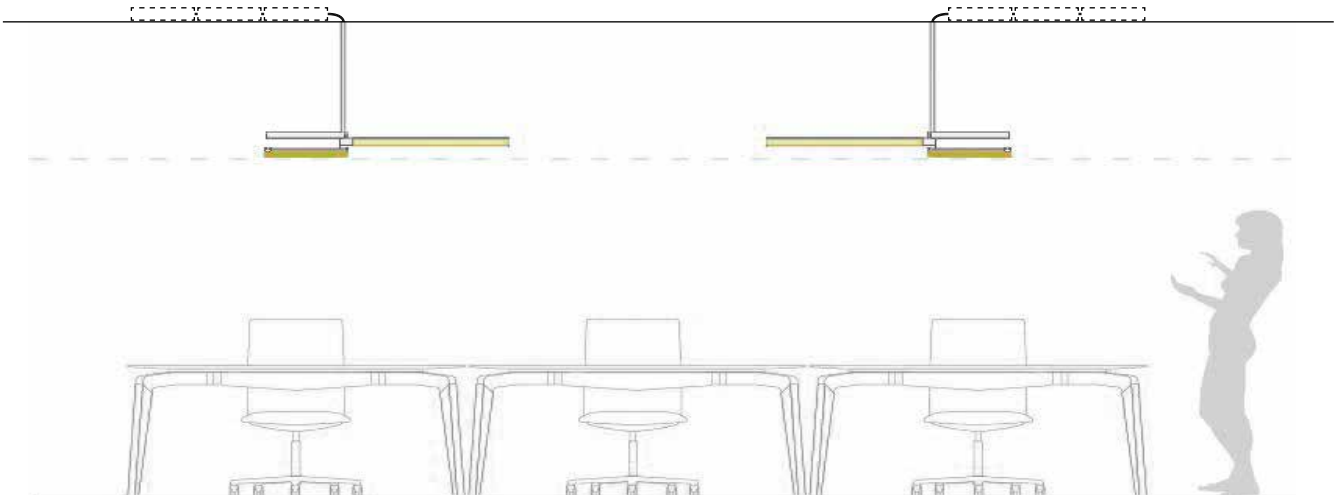


Polyvalence

Angle minimum entre les éléments légers de 52 degrés.
Angle maximum entre les éléments légers 308 degrés.







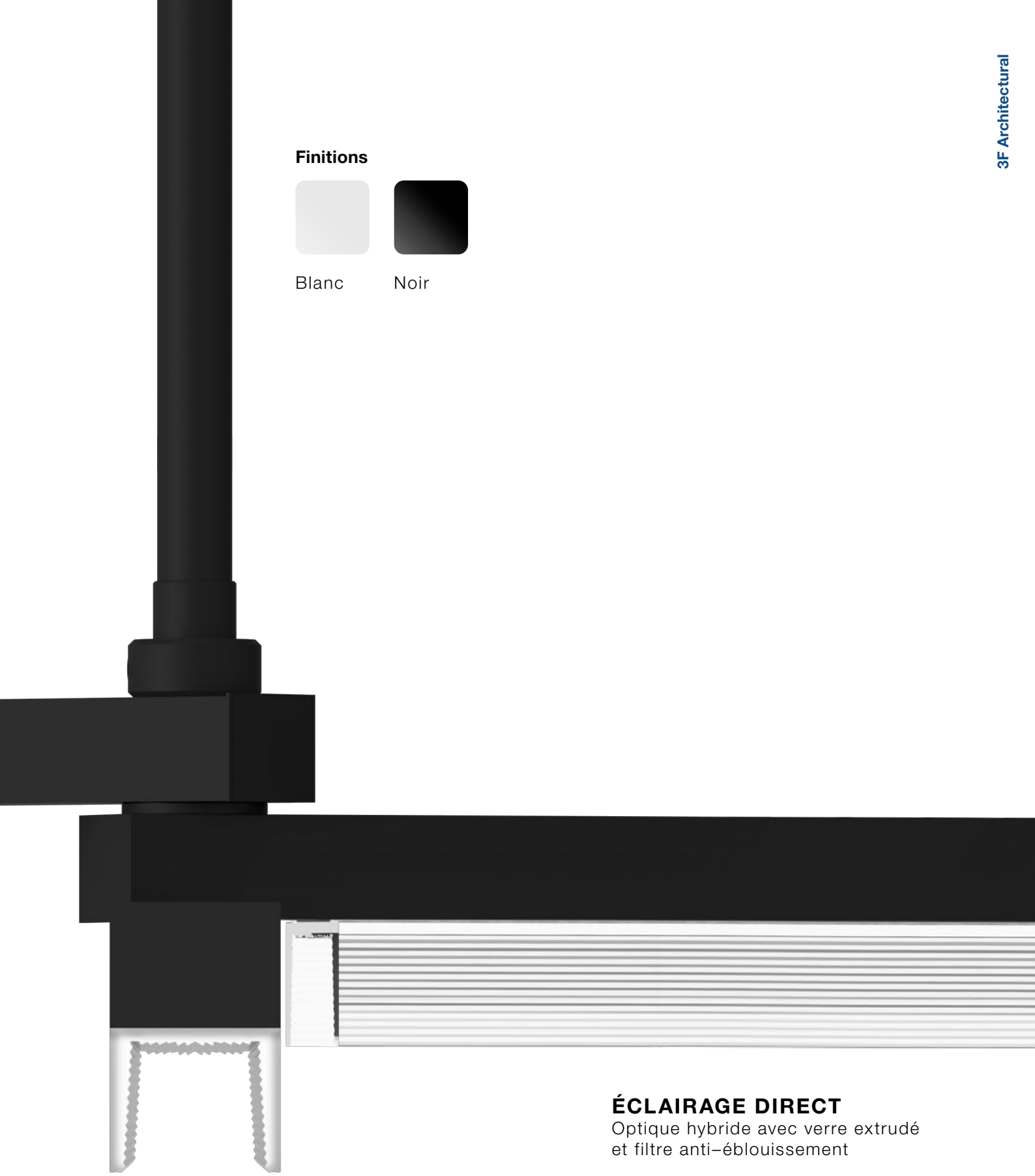
Écrans et finitions

3F Trittico est disponible dans une finition noir mat et blanc, avec des bras en aluminium et une tige de support en acier. L'éclairage indirect est filtré par un écran en PMMA satiné, tandis que la lumière sur le plan de travail est diffusée par l'intermédiaire d'un verre en PMMA extrudé satiné dont le dessin réduit au minimum le niveau d'éblouissement.

ÉCLAIRAGE INDIRECT
Filtre plat
Opale en PMMA

Finitions

Blanc Noir



ÉCLAIRAGE DIRECT
Optique hybride avec verre extrudé
et filtre anti–éblouissement



3F Trittico

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution directe-indirecte.
Durée utile (L92/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en aluminium extrudé avec rayures latérales horizontales.
Appareil composé de trois bras orientables de manière indépendante entre eux.
Récupérateur de flux en aluminium à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Filtre plat en méthacrylate PMMA transparent anti-éblouissement.
Bras pour éclairage direct équipés de lentilles en méthacrylate PMMA satiné.
Bras pour éclairage indirect avec vitre de protection en polycarbonate translucide.
Têtes en polycarbonate.
Suspension à tige de 300-500-800 mm de hauteur en acier avec mécanisme de rotation en laiton.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Unité de câblage périphérique à faire entrer dans le faux-plafond.
Classe II.
Bornier à 4 pôles, circuit simple 230V,
2 adresses DALI.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- sources LED avec des températures de couleur différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- version pour montage au plafond
- hauteur maximale de la tige 1,3 m
- versions d'urgence

Applications

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.

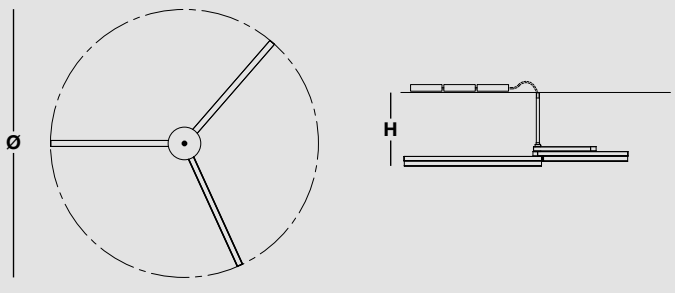
Installation

Installation sur faux-plafonds en plaques de plâtre, panneaux en fibre minérale ou métalliques.
Attention : pour installer ce produit, il faut obligatoirement acheter un des quatre accessoires (A0828 / A0829 / A0830 / A0831) en fonction du type de plafond disponible.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

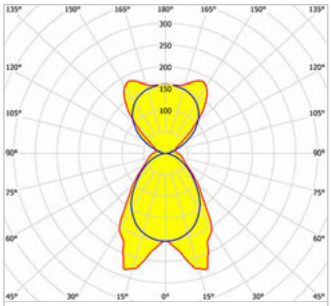


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 108.

3F Trittico





Code 6104

650°C | IP20 | 0,2J | IK02 | Classe II | Driver/LED SELV

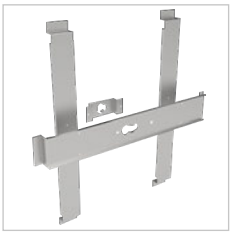
	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6157	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H300	45	5841	3000	>80	1560x300
○	6160	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H500	45	5841	3000	>80	1560x500
○	6163	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H800	45	5841	3000	>80	1560x800
●	6158	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H300	45	5841	3000	>80	1560x300
●	6161	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H500	45	5841	3000	>80	1560x500
●	6164	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H800	45	5841	3000	>80	1560x800

3F Trittico | Accessoires



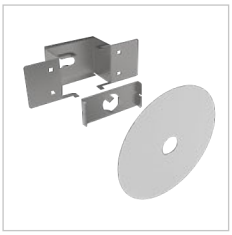
Bride d'installation d'appareil pour faux-plafonds en panneaux métalliques de 600x600 avec structure invisible, en acier galvanisé à chaud avec vis de réglage de la perpendicularité de la tige.

Code	Article
A0828	Trittico fix.panneaux metal 60x60



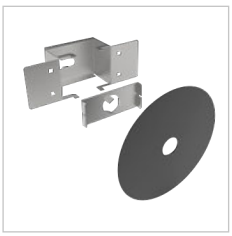
Bride d'installation de l'appareil pour faux-plafonds en panneaux en fibre minérale de 600x600 avec fers apparents, en acier galvanisé à chaud avec vis de réglage de la perpendicularité de la tige.

Code	Article
A0829	Trittico fix.panneaux fibre miner.60x60



Bride d'installation d'appareil pour faux-plafonds en plaques de plâtre, en acier galvanisé à chaud avec vis de réglage de la perpendicularité de la tige. Rosace blanche pour couvrir un trou de Ø 120 mm.

Code	Article
A0830	Fix.plaques de platre Trittico WH



Bride d'installation d'appareil pour faux-plafonds en plaques de plâtre, en acier galvanisé à chaud avec vis de réglage de la perpendicularité de la tige. Rosace noire pour couvrir un trou de Ø 120 mm.

Code	Article
A0831	Fix.plaques de platre Trittico BK







3F Solo

> www.3F-Filippi.com/3F Solo

Design by **Atelier(s) Alfonso Femia**

L'excellence de la lumière épouse l'élégance de la forme.
3F Solo est le deuxième élément du projet de conception qui avait donné naissance à 3F Trittico: il s'agit d'une ligne, un élément simple qui s'intègre discrètement dans les espaces.
Un produit élégant, intentionnellement épuré, enrichi de détails techniques qui deviennent des caractéristiques esthétiques significatives.
Le design de la lentille cannelée, conçue par le laboratoire optique de 3F Filippi, fait que la lumière se diffuse dans l'espace de manière douce et sans aveugler: sa forme complexe, caractérisée par les rainures horizontales, crée une symétrie qui confère davantage de légèreté au corps de l'appareil quand il est allumé.
Dans la version avec diffuseur prismatique, le contraste entre la surface lisse du corps et celle cannelée du diffuseur crée un dualisme qui exalte son contenu technique.
Les versions à lumière directe et indirecte apportent un nouveau souffle au milieu environnant, ce qui donne encore davantage l'impression que le produit flotte dans l'espace.

Ce produit est également disponible dans cette version 3F Trittico (page 101).

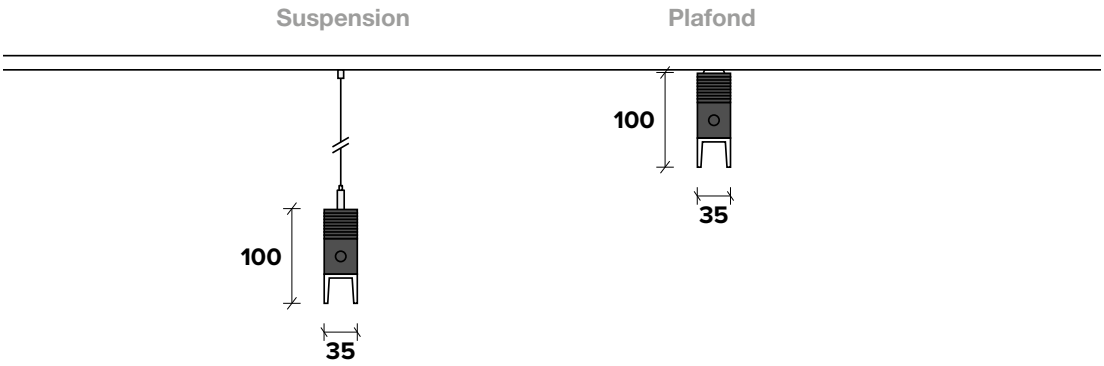
+ Overview

- Efficacité lumineuse jusqu'à 130 lumen/watt.
- Flux lumineux de 1826 à 15689 lumens.
- Luminance moyenne <3000 cd/m² (version L).
- Large interdistances d'installation.
- UGR <19.
- Driver intégré dans le luminaire.
- Nettoyage simple et rapide.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage et de maintenance.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.

Page	Produit	Plafond	Suspension
116	3F Solo Direct	•	•
120	3F Solo Direct/Indirect		•

Gamme produit

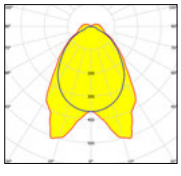
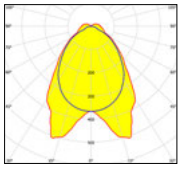
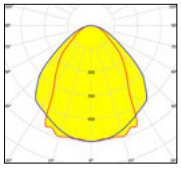
3F Solo L



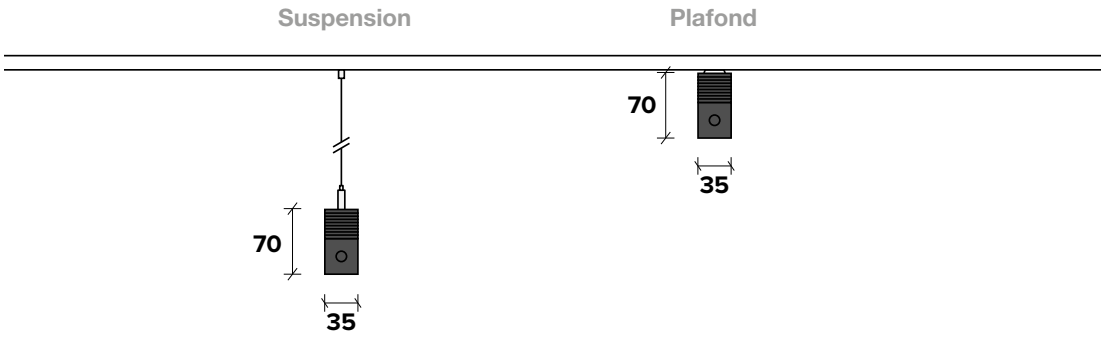
3F Solo
Émission Directe





Modèle		L	L HO	HO SP
Luminance moyenne pour les angles> 65 ° (cd / m²)		<3000	>3000	>3000
Pourcentage d'émission D/DI (%)	Haut	0	0	0
	Vers le bas	100	100	100
Finitions			Blanc | Noir	
Distribution photométrique				
Entraxes d'installation	Dt	1,35	1,35	1,06
	Dl	1,13	1,13	1,25

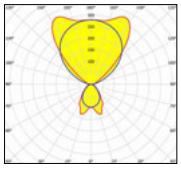
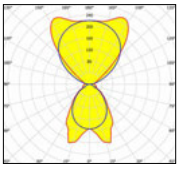
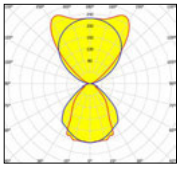
3F Solo SP



3F Solo
Émission
Direct/Indirect





Modèle		L	L HO	HO SP
Luminance moyenne pour les angles> 65 ° (cd / m²)		<3000	>3000	>3000
Pourcentage d'émission D/DI (%)	**Haut**	76	61	60
	Vers le bas	24	39	40
Finitions			Blanc | Noir	
Distribution photométrique				
Entraxes d'installation	**Dt**	1,35	1,35	1,06
	Dl	1,13	1,13	1,25

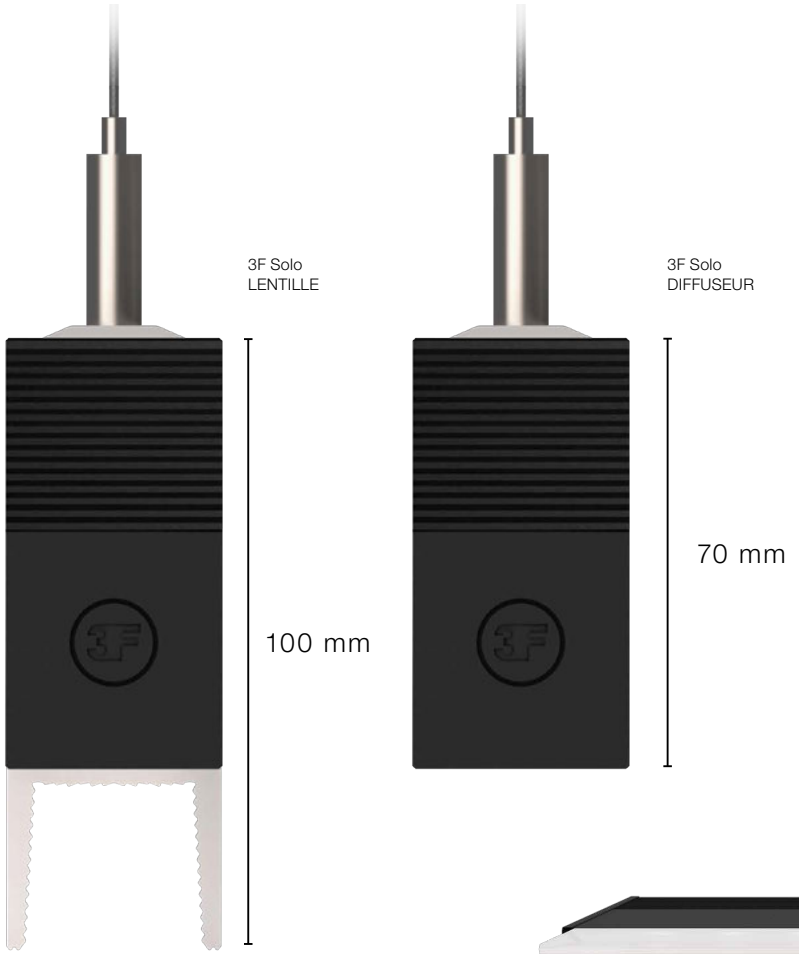


ÉCLAIRAGE DE PRÉCISION

3F Solo offre un éclairage de grande précision et, en conséquence, un confort visuel exceptionnel. La version dotée de lentille cannelée en PMMA opaque en forme de U, permet des intervalles de pose plus importants sans augmenter la luminance, ce qui réduit le nombre de produits montés dans l'espace. Flux lumineux de l'appareil compris entre 1800 lumens et 15000 lumens. Distribution directe (ou directe et indirecte) symétrique. Intervalle de distance de pose Dt 1,35 x hu - Dl = 1,13 x hu. Luminance moyenne <3000 cd/m² pour les angles > 65° radiaux. UGR <19 (EN 12464-1). Longueurs du produit de 1475 mm, 2205 mm et 2935 mm.

Diffuseurs et finitions

3F Solo a été conçu en tant qu'élément flexible grâce aux différentes options mises à la disposition du concepteur. Le concepteur a le choix entre la version avec diffuseur prismatique et celle avec la lentille cannelée en U, mais il peut également opter pour une finition blanche ou noire de manière à faciliter l'intégration de l'appareil dans le contexte architectural de l'espace de travail. Conçu pour être utilisé seul, le corps d'éclairage est proposé en trois longueurs différentes (1500 mm, 2200 mm et 2900 mm) de manière à offrir encore davantage de variantes aux architectes et concepteurs lumière.



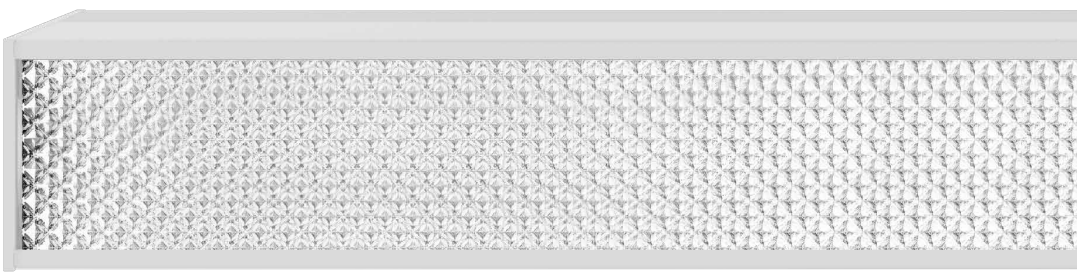
Finitions



Blanc Noir



LENTILLE
en PMMA satiné



DIFFUSEUR
Diffuseur plat prismatique en PMMA



3F Solo Direct

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L92/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en aluminium extrudé avec rayures latérales horizontales.
Embouts fins en polycarbonate.
Film supérieur en polycarbonate translucide, auto-extinguible, stabilisé aux UV.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Bornier à 5 pôles, circuit simple 230V.
Câble d'alimentation transparent à 5 pôles de 2 m de longueur.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- sources LED avec des températures de couleur différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

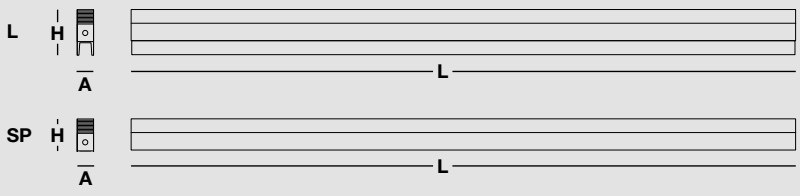
Installation

Installation au plafond ou en suspension.
Attention : pour installer ce produit, il faut obligatoirement acheter l'accessoire (A0820 - A0821), en fonction du type d'installation.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

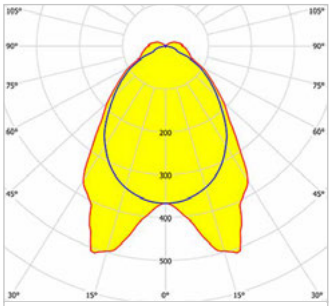


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 123.

3F Solo L





Code 60010 L<3000 cd/m² 65°

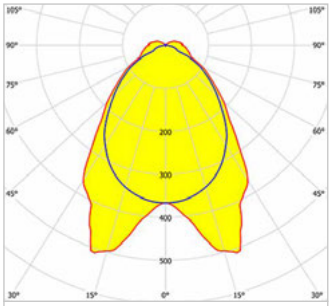
650°C | IP40 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Filtre plat en méthacrylate PMMA transparent anti-éblouissement et lentille en méthacrylate PMMA satiné rayé.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	60010	3F Solo L WH 14/830 DALI L1475	17	1826	3000	>80	1475x35x100
●	60011	3F Solo L BK 14/830 DALI L1475	17	1826	3000	>80	1475x35x100
○	60013	3F Solo L WH 21/830 DALI L2205	24	2739	3000	>80	2205x35x100
●	60014	3F Solo L BK 21/830 DALI L2205	24	2739	3000	>80	2205x35x100
○	60016	3F Solo L WH 28/830 DALI L2935	32	3652	3000	>80	2935x35x100
●	60017	3F Solo L BK 28/830 DALI L2935	32	3652	3000	>80	2935x35x100

3F Solo L HO





Code 60019

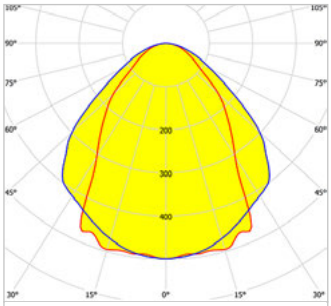
650°C | IP40 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV

Filtre plat en méthacrylate PMMA transparent anti-éblouissement et lentille en méthacrylate PMMA satiné rayé.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	60019	3F Solo L WH HO 28/830 DALI L1475	33	3474	3000	>80	1475x35x100
●	60020	3F Solo L BK HO 28/830 DALI L1475	33	3474	3000	>80	1475x35x100
○	60022	3F Solo L WH HO 41/830 DALI L2205	46	5210	3000	>80	2205x35x100
●	60023	3F Solo L BK HO 41/830 DALI L2205	46	5210	3000	>80	2205x35x100
○	60025	3F Solo L WH HO 54/830 DALI L2935	58	6591	3000	>80	2935x35x100
●	60026	3F Solo L BK HO 54/830 DALI L2935	58	6591	3000	>80	2935x35x100

3F Solo HO SP





Code 60052

650°C | IP40 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV

Diffuseur plat SP en PMMA transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Récupérateur de flux en aluminium blanc.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	60052	3F Solo WH HO 28/830 DALI SP L1475	33	3469	3000	>80	1475x35x70
●	60053	3F Solo BK HO 28/830 DALI SP L1475	33	3469	3000	>80	1475x35x70
○	60055	3F Solo WH HO 41/830 DALI SP L2205	46	5203	3000	>80	2205x35x70
●	60056	3F Solo BK HO 41/830 DALI SP L2205	46	5203	3000	>80	2205x35x70
○	60058	3F Solo WH HO 54/830 DALI SP L2935	58	6582	3000	>80	2935x35x70
●	60059	3F Solo BK HO 54/830 DALI SP L2935	58	6582	3000	>80	2935x35x70

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**





3F Solo Direct/Indirect

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution directe-indirecte symétrique.
Durée utile (L92/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en aluminium extrudé avec rayures latérales horizontales.
Embouts fins en polycarbonate.
Film supérieur en polycarbonate translucide, auto-extinguible, stabilisé aux UV.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Bornier à 5 pôles, circuit simple 230V.
Câble d'alimentation transparent à 5 pôles de 2 m de longueur.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- sources LED avec des températures de couleur différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

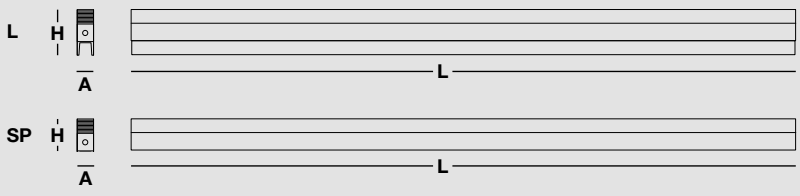
Installation

Installation en suspension.
Attention : pour installer ce produit, il faut obligatoirement acheter l'accessoire A0820.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

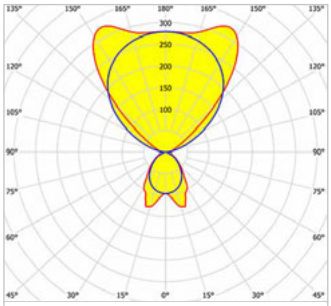
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F Solo L DI





Code 60031 L<3000 cd/m² 65°

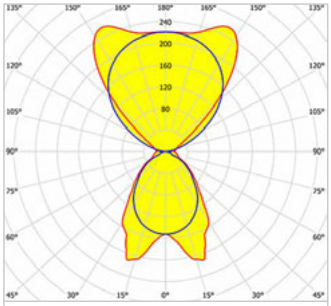
CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP40 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Filtre plat en méthacrylate PMMA transparent anti-éblouissement et lentille en méthacrylate PMMA satiné rayé.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	60031	3F Solo L WH DI 14+38/830 DALI L1475	57	6949	3000	>80	1475x35x100
●	60032	3F Solo L BK DI 14+38/830 DALI L1475	57	6949	3000	>80	1475x35x100
○	60034	3F Solo L WH DI 21+58/830 DALI L2205	92	10786	3000	>80	2205x35x100
●	60035	3F Solo L BK DI 21+58/830 DALI L2205	92	10786	3000	>80	2205x35x100
○	60037	3F Solo L WH DI 28+67/830 DALI L2935	99	12750	3000	>80	2935x35x100
●	60038	3F Solo L BK DI 28+67/830 DALI L2935	99	12750	3000	>80	2935x35x100

3F Solo L DI HO





Code 60040

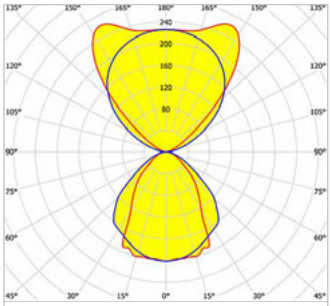
CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP40 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV

Filtre plat en méthacrylate PMMA transparent anti-éblouissement et lentille en méthacrylate PMMA satiné rayé.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	60040	3F Solo L WH DI HO 28+38/830 DALI L1475	73	8597	3000	>80	1475x35x100
●	60041	3F Solo L BK DI HO 28+38/830 DALI L1475	73	8597	3000	>80	1475x35x100
○	60043	3F Solo L WH DI HO 41+58/830 DALI L2205	115	13257	3000	>80	2205x35x100
●	60044	3F Solo L BK DI HO 41+58/830 DALI L2205	115	13257	3000	>80	2205x35x100
○	60046	3F Solo L WH DI HO 54+67/830 DALI L2935	127	15689	3000	>80	2935x35x100
●	60047	3F Solo L BK DI HO 54+67/830 DALI L2935	127	15689	3000	>80	2935x35x100

3F Solo DI HO SP





Code 60064

650°C | IP40 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV

Diffuseur plat SP en PMMA transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Récupérateur de flux en aluminium blanc.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	60064	3F Solo WH DI HO 28+38/830 DALI SP L1475	73	8592	3000	>80	1475x35x70
●	60065	3F Solo BK DI HO 28+38/830 DALI SP L1475	73	8592	3000	>80	1475x35x70
○	60067	3F Solo WH DI HO 41+58/830 DALI SP L2205	115	13250	3000	>80	2205x35x70
●	60068	3F Solo BK DI HO 41+58/830 DALI SP L2205	115	13250	3000	>80	2205x35x70
○	60070	3F Solo WH DI HO 54+67/830 DALI SP L2935	127	15680	3000	>80	2935x35x70
●	60071	3F Solo BK DI HO 54+67/830 DALI SP L2935	127	15680	3000	>80	2935x35x70

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

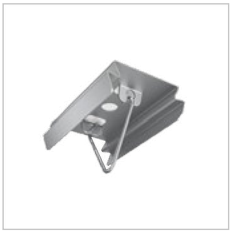
3F Solo | Accessoires



Étrier coulissant à positionnement libre, avec régulateur, réalisé en acier inox. Accessoire dédié à l'installation suspendue.

Code	Article
A0820	Pair étriers couliss. + reg. Susp. 3F Solo

Cet accessoire doit TOUJOURS être utilisé avec un des codes suivants: A20485 - A20486 - A20487.



Bride coulissante en acier inox à positionnement libre. Accessoire dédié à l'installation au plafond.

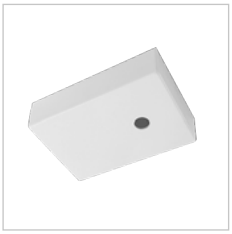
Code	Article
A0821	Pair étriers couliss. Plafond 3F Solo



Suspension sans régulateur, diamètre de 1,5 mm de câble en acier galvanisé, capacité de 15 kg.

Code	Article
A20485	Suspension sans ajustement - 0,5 m
A20486	Suspension sans ajustement - 1 m
A20487	Suspension sans ajustement - 2 m

Attention: chaque produit nécessite deux suspensions avec régulateur.



Boîtier d'alimentation électrique en polycarbonate blanc, étrier interne en acier zingué.

Code	Article
A0679	Rosace rectang. 5 p.(pas de cable)





3F Filoluce

> www.3F-Filippi.com/3F Filoluce

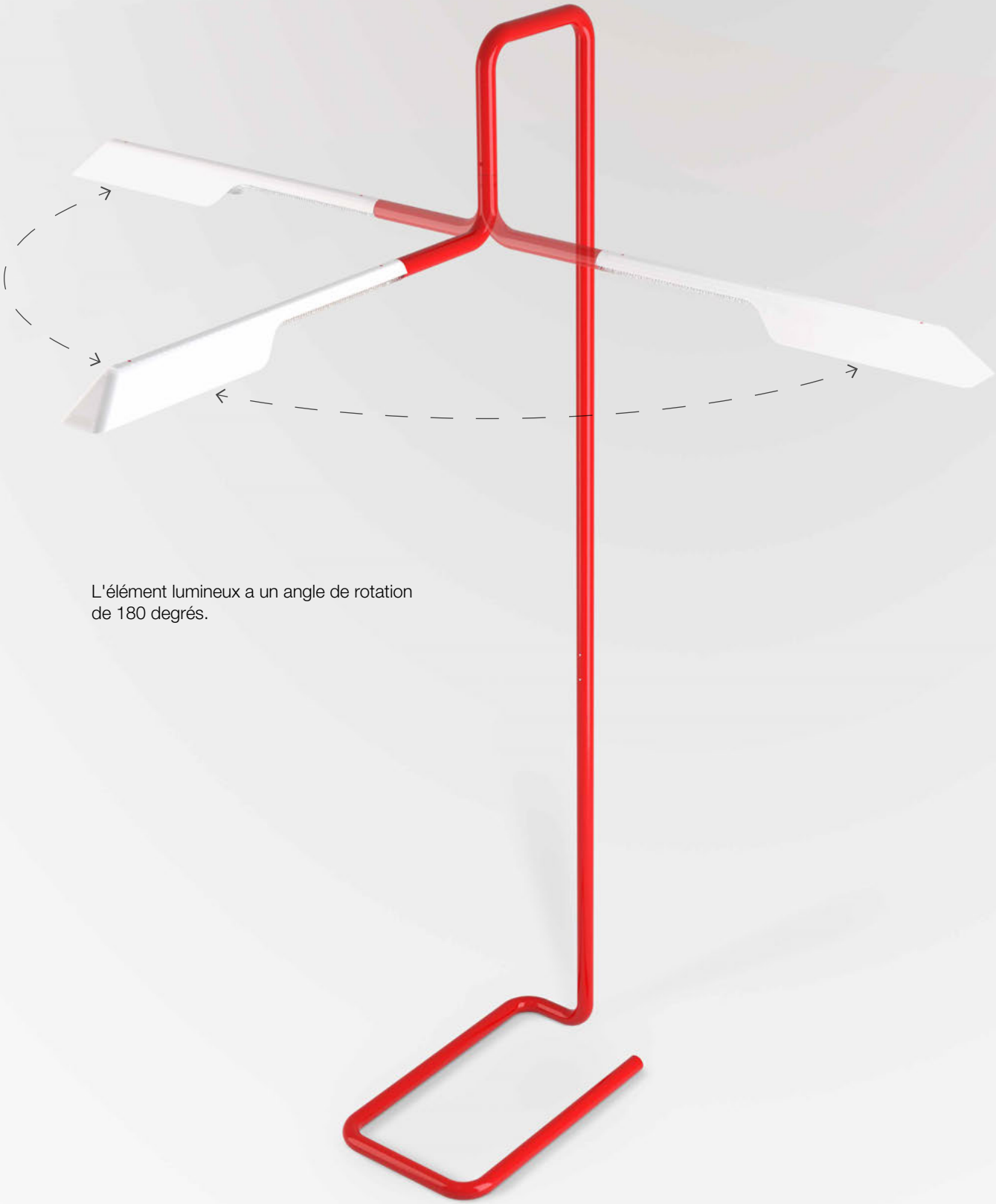
Design by **GEZA Architettura**

Lampadaire conçu pour les milieux de travail, réalisé en acier et muni d'un diffuseur en méthacrylate blanc opale et d'un écran prismatique.
La légèreté de la forme permet à 3F Filoluce de s'intégrer aisément à tout contexte, en s'y mêlant grâce aux différentes courbes qui accompagnent le développement vertical de sa section constante avec un diamètre de 38 mm, de la base au diffuseur.
Muni d'un système d'allumage à effleurement inséré dans la section verticale, l'appareil permet un éclairage confortable, particulièrement indiqué pour les activités de bureau.
Avec 3F Filoluce, le design et la qualité se mêlent en un seul élément d'une forme fluide et insolite, conçu pour valoriser le milieu de travail du point de vue technique et esthétique.

+ Overview

- Efficacité lumineuse jusqu'à 110 lumen/watt.
- Flux lumineux de 4706 à 4953 lumens.
- Luminance moyenne <3000 cd/m².
- Source lumineuse réglable selon les besoins du client.
- UGR <19.
- Nettoyage simple et rapide.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage et de maintenance.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.

Page	Produit	Lampadaire
130	3F Filoluce	•



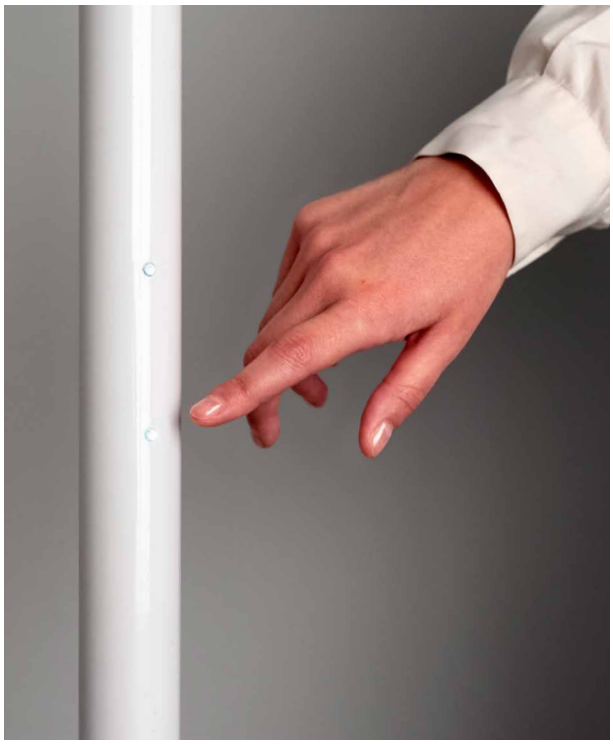
L'élément lumineux a un angle de rotation
de 180 degrés.

Les plus du produit

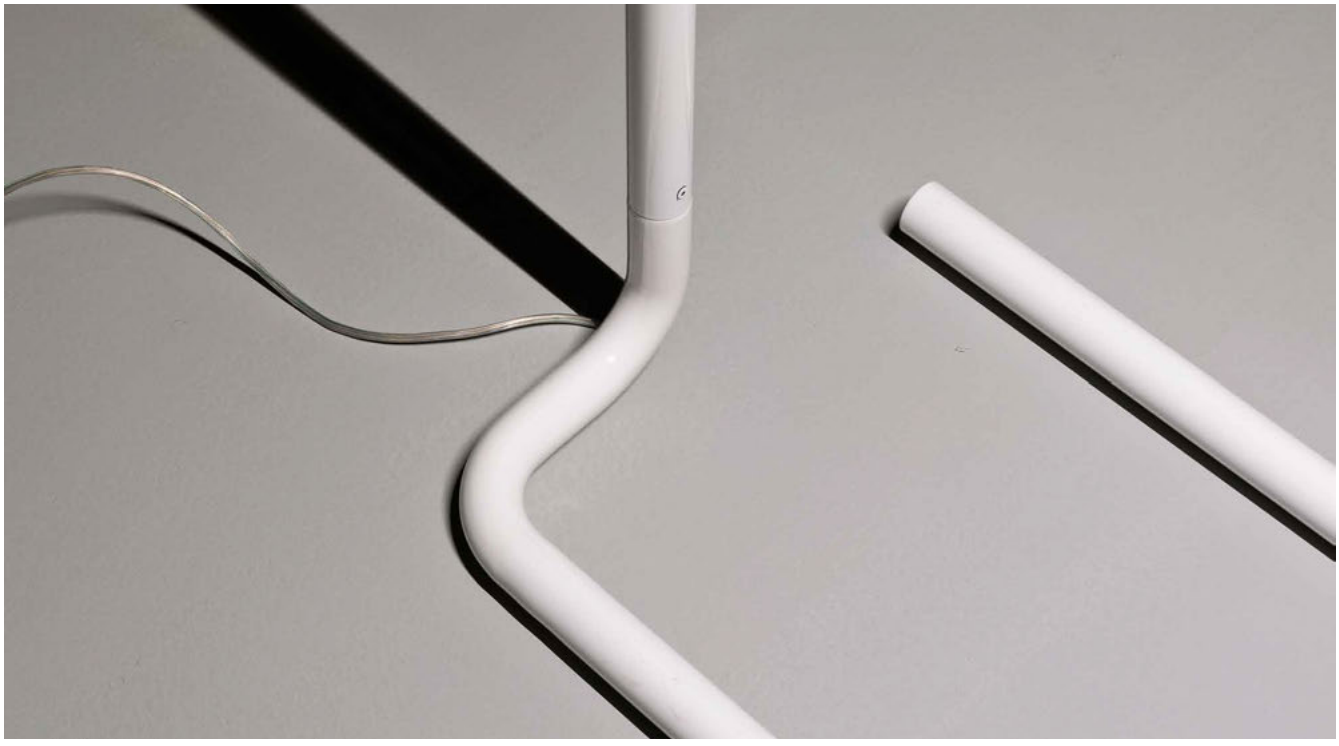
Diffuseur extrêmement raffiné en PMMA opale et transparent prismatique pour l'optimisation de la distribution de la lumière.



Touch DALI control intégré dans la tige, pour allumer et éteindre et régler indépendamment les deux émissions.



Alimentation avec câble transparent de 2,5 m de longueur, fiche schuko.



Diffuseurs et finitions

3F Filoluce est disponible en versions noir, blanc, rouge et anthracite. Sa lumière directe et indirecte est distribuée vers le bas par l'intermédiaire d'un diffuseur trapézoïdal prismatique et vers le haut par un élément opale : le contexte de travail est donc plus apaisant et le confort visuel aux postes de travail est excellent.

OP
Filtre plat
opale en PMMA



SP
Filtre en PMMA
prismatique

Finitions

Blanc Noir Rouge Anthracite





3F Filoluce

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution directe-indirecte.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux (émission directe).
Durée utile (L92/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps tubulaire filiforme en acier vernis.
Le dissipateur thermique en aluminium sert également de boîtier LED.
Diffuseur extrêmement raffiné en PMMA opale et transparent prismatique pour l'optimisation de la distribution de la lumière.
Possibilité de rotation de la parte lumineuse 180° horizontale pour optimiser le positionnement sur le lieu de travail.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
Touch DALI control intégré dans la tige, pour allumer et éteindre et régler indépendamment les deux émissions.
Alimentation avec câble transparent de 2,5 m de longueur, fiche schuko.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- allumage unique
- câbles d'alimentation différents

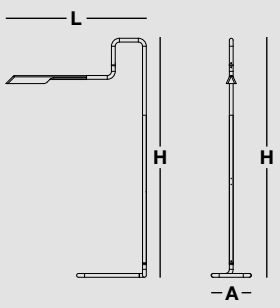
Applications

Locaux où, pour des raisons techniques, on ne peut monter des points lumineux au plafond.
Open-space et locaux exigeant un haut degré de flexibilité des postes de travail.
Locaux de représentation, informatisés, bureaux.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

Installation

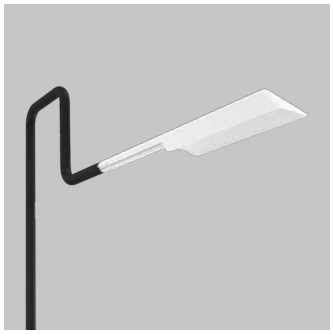
Installation en sol.

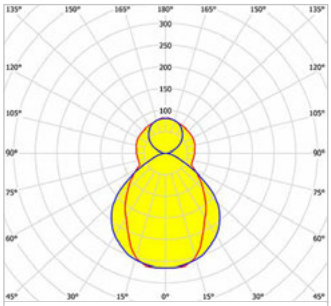
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F Filoluce





Code 6098 L<3000 cd/m² 65°

650°C | IP40 | 0,2J | IK02

Driver/LED SELV

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6063	3F Filoluce WH 16+23W/830 Touch DALI	45	4706	3000	>80	1410x400x2400
○	6098	3F Filoluce WH 16+23W/840 Touch DALI	45	4953	4000	>80	1410x400x2400
●	6064	3F Filoluce BK 16+23W/830 Touch DALI	45	4706	3000	>80	1410x400x2400
●	6099	3F Filoluce BK 16+23W/840 Touch DALI	45	4953	4000	>80	1410x400x2400
●	6065	3F Filoluce AN 16+23W/830 Touch DALI	45	4706	3000	>80	1410x400x2400
●	6100	3F Filoluce AN 16+23W/840 Touch DALI	45	4953	4000	>80	1410x400x2400
●	6066	3F Filoluce RD 16+23W/830 Touch DALI	45	4706	3000	>80	1410x400x2400
●	6101	3F Filoluce RD 16+23W/840 Touch DALI	45	4953	4000	>80	1410x400x2400

Filippi



3F Emilio Table

> www.3F-Filippi.com/3F Emilio Table

La fusion de trois éléments différents a donné naissance à 3F Emilio Table, une lampe de table unique.
Les lignes douces et sinueuses de la base et du tube suivent les formes et les raccords du spot, dessinant ainsi une lampe avec des dimensions réduites et une efficacité énergétique élevée.
3F Emilio Table n'est pas seulement simple, elle est également extrêmement fonctionnelle.
La fidélité des couleurs et la valorisation des textures et finitions, conjuguées à une excellente efficacité lumineuse, rendent ce produit parfait pour l'éclairage d'espaces de travail, accueils et milieux professionnels.
Pour finir, l'immense savoir-faire et les technologies utilisées par 3F Filippi font de 3F Emilio Table une lampe de table dont les caractéristiques techniques sont comparables à un spot professionnel.

Ce produit est également disponible dans cette version 3F Emilio Applique (page 216), 3F Emilio R (page 338), 3F Emilio Track (page 397).

+ Overview

- Flux lumineux 1148 lumens.
- Source lumineuse réglable selon les besoins du client.
- Nettoyage simple et rapide.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage et de maintenance.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.

Page	Produit	Table
136	3F Emilio Table	•

Conforme à la certification LEED et WELL

Depuis toujours, 3F Filippi a une préférence pour les projets qui donnent la priorité à la qualité de l'éclairage.
C'est justement dans ce but qu'elle crée ses nouveaux produits en fonction des critères et des principes des certifications LEED et WELL (certification qui évalue le bien-être des occupants des espaces, en particulier les bureaux).
Pour que l'individu et ses besoins soient toujours une priorité dans un projet, il faut que la lumière des appareils puisse être pilotée de manière simple et régulière: 3F Emilio Table répond parfaitement à cette attente car elle permet d'augmenter les niveaux d'éclairage (plus de 500 lux sur le plan de travail) et de réduire les consommations.
Son variateur permet de piloter la lumière en fonction des besoins personnels de chaque occupant, y compris avec différents niveaux d'éclairement. Grâce à sa source IRC>90, elle est également conforme aux CAM (critères environnementaux minimums pour les bâtiments publics) (arrêté ministériel italien du 11 OCTOBRE 2017).



UNIFORMITÉ DE LA LUMIÈRE

Une lampe de table est une véritable compagne de travail, capable d'apporter de la chaleur durant les jours plus froids et de faire ressortir les détails de votre travail: c'est pourquoi nous l'avons équipée d'une lumière chaude accueillante (3000 K), avec un haut rendu des couleurs (IRC > 90) et des valeurs de scintillement optique très basses pour ne pas créer de gênes visuelles ni maux de tête. Qu'y a-t-il de mieux que de travailler sur un bureau bien éclairé et confortable?

Adaptabilité dans l’espace

Grâce à sa forme simple et élégante mais également à ses dimensions modérées, 3F Emilio Table est un choix parfait pour ceux qui nécessitent une lumière de lecture flexible et efficace.
Son diffuseur inclinable à 90° et orientable à 80°, permet d’obtenir trois effets lumineux:

- lumière de travail (éclairage intense et ciblé pour optimiser les performances visuelles).
- lumière indirecte (la tête pivote pour créer un éclairage d’ambiance agréable ou augmenter la perception des espaces).
- lumière d’intérieur (éclairage de haute qualité à but décoratif) si elle est dirigée vers le mur.





3F Emilio Table

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Répartition du confort à diffusion directe symétrique et indirecte contrôlée directement (grâce à la réduction du contraste lumineux entre le produit et l'environnement).
Durée utile (L90/B20): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B20): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Diffuseur en aluminium moulé sous pression, blanc opaque, avec bagues supérieures à effet couronne lumineux et bras d'orientation.
Réglage du diffuseur: 90° sur l'axe horizontal et 290° sur l'axe de la tige.
Lentille en méthacrylate PMMA opale.
Tige ronde en acier peint.
Base de forme ronde en aluminium et acier peint.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
Bouton variateur installé sur le câble d'alimentation de 2 m de long avec prise 2x10A.
Classe II.

Caractéristiques de la source

- Module LED compacte.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.
- Zhaga-compliant Book 3.

Sur demande

- module LED avec puissances, température de couleur et indice de rendu des couleurs différentes
- corps d'une couleur RAL différente

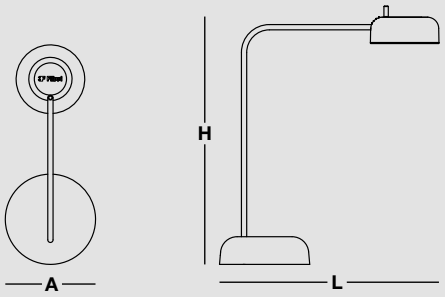
Applications

Locaux où, pour des raisons techniques, on ne peut monter des points lumineux au plafond.
Open-space et locaux exigeant un haut degré de flexibilité des postes de travail.
Locaux de représentation, informatisés, bureaux.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

Installation

Installation de la table.

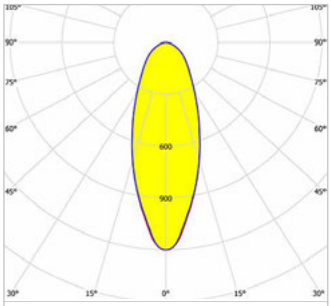
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F Emilio Table





Code 6090

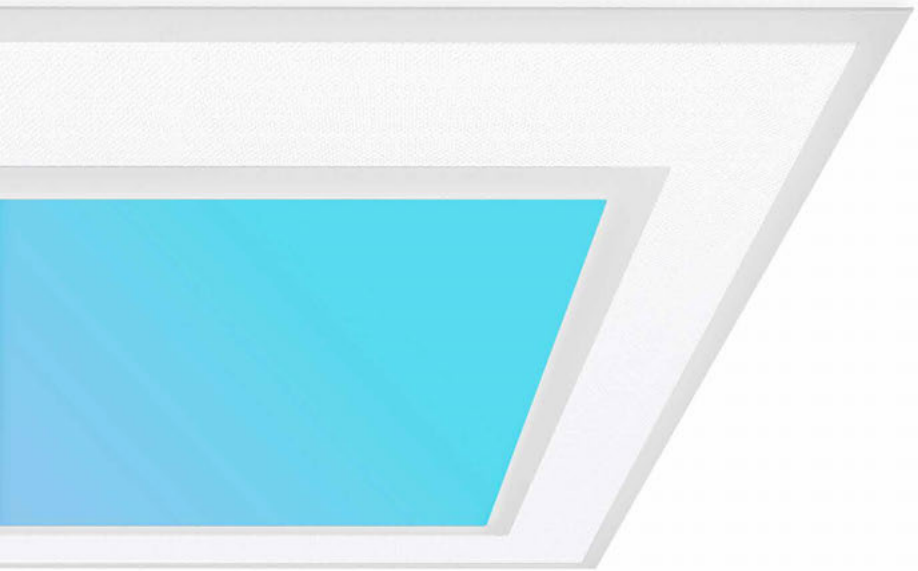
650°C

IP20

Driver/LED
SELV

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique PHASE CUT DIM 230V-50/60Hz							
6090	3F Emilio Table WH 1000/930 PCD	80°	14	1148	3000	>90	415x170x490





3F Eldorado

> www.3F-Filippi.com/3F Eldorado

Le monde du travail est en pleine évolution, les codes se renouvellent, les comportements ainsi que la manière de vivre les espaces ne sont plus les mêmes : télétravail, postes flexibles, utilisation de smartphones et tablettes.
Face à des investissements plus attentifs de la part de ceux qui construisent ou rénovent les espaces de travail, il est fondamental de concevoir les produits en ayant une approche polyfonctionnelle : c'est la raison pour laquelle nous avons développé 3F Eldorado comme une plateforme ouverte, capable d'intégrer simplement des produits et fonctions supplémentaires afin de répondre aux besoins des travailleurs. Nous avons, dans ce but, concentré notre recherche sur la qualité de la lumière.
3F Eldorado est équipé de sources de dernière génération et d'un diffuseur prismatique en mesure d'éclairer les espaces de manière efficace tout en réduisant au maximum le niveau d'aveuglement, conformément aux réglementations internationales.
3F Eldorado est un produit unique, personnalisable, et capable de s'intégrer parfaitement dans les contextes et aménagements des différents espaces de travail, ce qui permet d'intervenir sur différents aspects tels que :

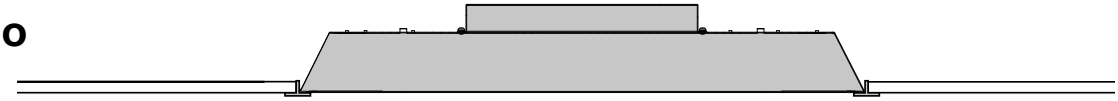
- la température de couleur variable au cours des années
- l'intégration de spots
- l'éclairage diffus avec des formes graphiques personnalisables
- l'éclairage de secours
- les finitions esthétiques et fonctionnelles qui confèrent une valeur ajoutée au produit et à la conceptionlumière et architecturale
- les fonctions audio ou d'insonorisation

Pour en savoir plus, nous vous invitons à visiter notre site www.3F-Filippi.com

Page		Produit	Encastré
142	NEW	3F Eldorado Frame	•
144	NEW	3F Eldorado Twin	•

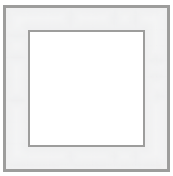
Gamme produit

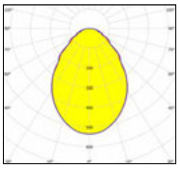
Encastré



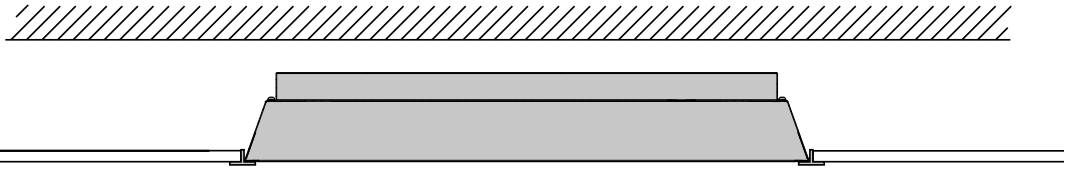
3F Eldorado

Installation embasée



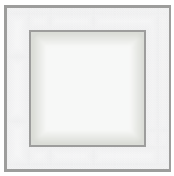
Modèle		Frame
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		<3000
Flux en sortie (lm)		3000 | 4000
UGR		<19
CCT (K)		4000
Classe de protection		IP40
Finitions		Blanc
Distribution photométrique		
Entraxes d'installation	**Dt**	1,08
	Dl	1,08

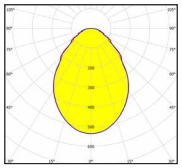
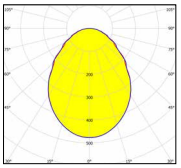
Encastré



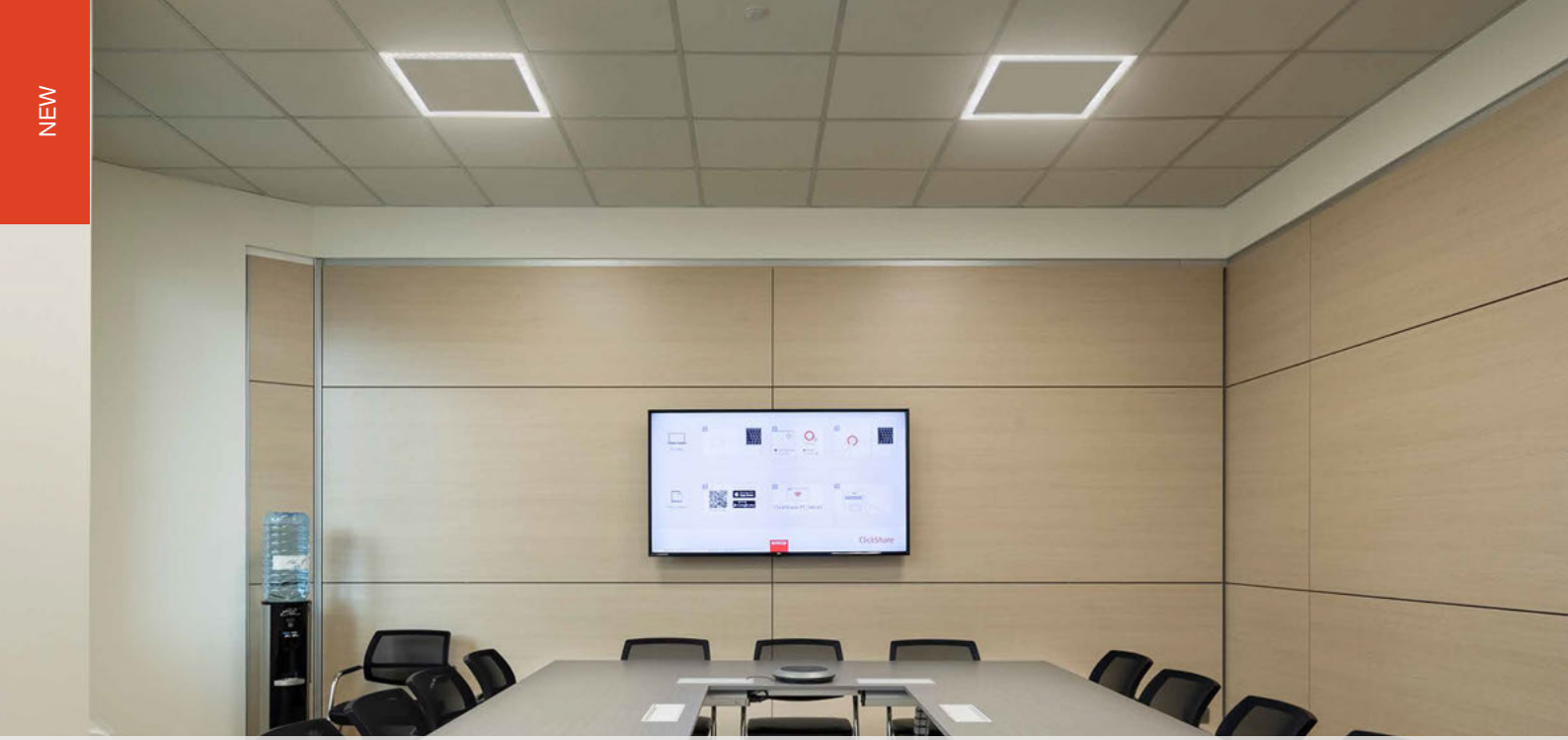
3F Eldorado

Installation en butée



Modèle		Twin (Frame)	Twin (Centre)
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		<3000	>3000
Flux en sortie (lm)		3000 | 4000	3000
UGR		<19	<22
CCT (K)		4000	
Classe de protection		IP40	
Finitions		Blanc	
Distribution photométrique			
Entraxes d'installation	**Dt**	1,08	1,20
	Dl	1,08	1,20

NEW



3F Eldorado Frame

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate transparent, à prismes externes, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.
Partie centrale en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
La version 621x621 est dédiée aux faux plafonds qui ont des dimensions modulaires de 625x625.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- versions d'urgence
- différents écrans et sérigraphies centrales
- couvertures centrales équipables

Applications

Tout environnement dans lequel la flexibilité de l'éclairage et la personnalisation sont requises, capable de s'intégrer parfaitement aux espaces et à l'ameublement des différents espaces de travail.
Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.

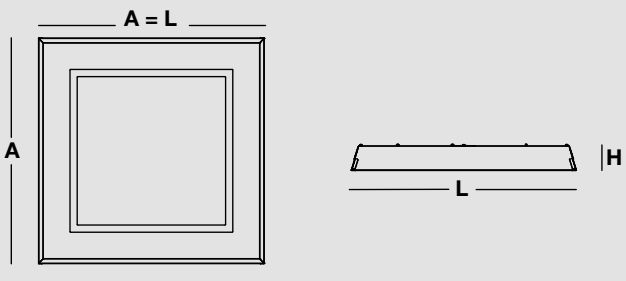
Installation

Installation en appui.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

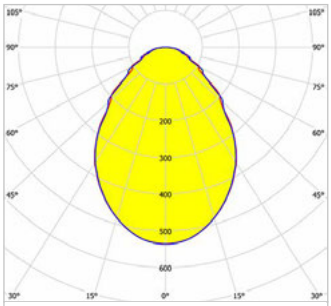


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 145.

3F Eldorado Frame White LGS





Code 2326 L<3000 cd/m² 65°

650°C | IP40 | 0,2J | IK02

Driver/LED SELV

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
2326 NEW	3F Eldorado 29/840 DALI LGS 596	33	3251	4000	>80	596x596x95
2327 NEW	3F Eldorado 39/840 DALI LGS 596	45	4256	4000	>80	596x596x95
2328 NEW	3F Eldorado 29/840 DALI LGS 621	33	3251	4000	>80	621x621x95
2329 NEW	3F Eldorado 39/840 DALI LGS 621	45	4256	4000	>80	621x621x95

NEW



3F Eldorado Twin

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique contrôlée et diffuse en fonction du type d'utilisation.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Diffuseur périmétrique plat microprismatique LGS en méthacrylate transparent, à prismes externes, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.
Écran plat OP dans la partie centrale en méthacrylate opale, antireflet.
La version 621x621 est dédiée aux faux plafonds qui ont des dimensions modulaires de 625x625.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Double allumage.

Caractéristiques de la source

- Modules LED carrés ou linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- versions d'urgence
- différents écrans et sérigraphies centrales

Applications

Tout environnement dans lequel la flexibilité de l'éclairage et la personnalisation sont requises, capable de s'intégrer parfaitement aux espaces et à l'ameublement des différents espaces de travail.
Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.

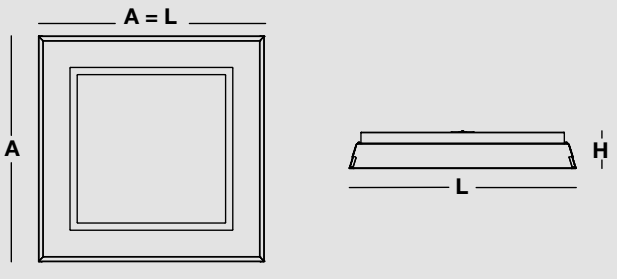
Installation

Installation en appui.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

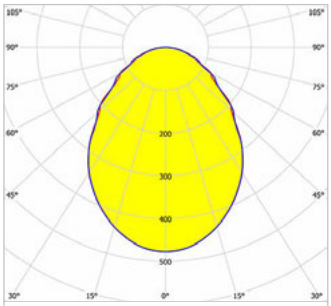


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 145.

3F Eldorado Twin White LGS + OP





Code 2330 L<3000 cd/m² 65°

650°C | IP40 | 0,2J | IK02

Driver/LED SELV

Double fonctionnalité d'éclairage.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
2330 NEW	3F Eldorado 29+36/840 DALI LGS+OP 596	75	6257	4000	>80	596x596x95
2331 NEW	3F Eldorado 39+36/840 DALI LGS+OP 596	87	7262	4000	>80	596x596x95
2332 NEW	3F Eldorado 29+36/840 DALI LGS+OP 621	75	6257	4000	>80	621x621x95
2333 NEW	3F Eldorado 39+36/840 DALI LGS+OP 621	87	7262	4000	>80	621x621x95

3F Eldorado | Accessoires



Câble de sécurité antichute avec supports pour fixer le corps à la structure du bâtiment. Longueur 2,5 m.

Code	Article
A0579	Cable de securite avec supports

Zero 3F



3F C8



3F Travetta



3F Zeta



3F Dìagon P



3F Petra



P 200



P 250



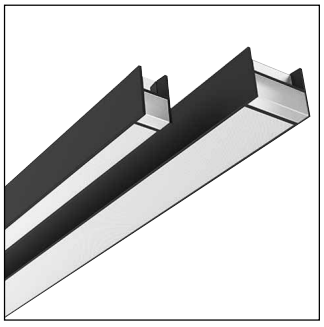
Mira



3F Emilio Applique



3F HD



3F Mirella



3F Trittico



Plafonniers et suspensions

Page		Produit	Plafond	Suspension	Applique
149		**Zero 3F**			
152	UPDATE	Zero 3F	•	•	•
156	NEW	Zero 3F - Canal	•	•	•
160	NEW	Zero 3F Tunable White	•	•	•
164		**3F C8**			
164		3F C8 Direct		•	
166		3F C8 Direct/Indirect		•	
168		**3F Travetta**			
168		3F Travetta LED Direct	•	•	
172		3F Travetta LED Direct/Indirect		•	
176		3F Travetta LED Tunable White	•	•	
182		**3F Zeta**			
182	UPDATE	3F Zeta L	•	•	•
186		3F Zeta D	•	•	•
188		3F Zeta DR	•	•	•
194		**3F Dìagon P**			
194		3F Dìagon P	•		
196		3F Dìagon P Tunable White	•		
198		**3F Petra**			
198		3F Petra LED	•		•
200		3F Petra LED Sensor	•		•
202		3F Petra LED Suspension		•	
204		**P 200**			
204		P 200 LED	•		
206		P 200 LED IP54	•		
208		**P 250**			
208		P 250 LED	•		
212	UPDATE	P 250 LED Lumière Diffuse	•		
214		**Mira**			
214	UPDATE	Mira Applique LED			•
216		**3F Emilio Applique**			
216	UPDATE	3F Emilio Applique	•		•


Classici
Classici italiani del '900



Zero 3F

> **www.3F-Filippi.com/Zero 3F**

Dans les espaces dédiés à l'étude et au travail actuels, l'homogénéité de la lumière est fondamentale pour réduire les zones d'ombre et optimiser la perception des volumes.
Limiter au maximum le contraste entre les espaces éclairés de différentes manières réduit le stress oculaire, ce qui rend les lieux plus agréables.
La nouvelle Zero 3F a été conçue tout spécialement pour affronter les tâches visuelles de manière efficace dans les zones de travail, en augmentant l'éclairement tout autour et à l'arrière-plan.
La lumière est distribuée de manière diffuse, y compris sur les murs, de façon à éviter un "effet caverne" et à mettre également en valeur le mobilier et les informations qui se trouvent sur les surfaces verticales.

Ce produit est également disponible dans cette version Zero 3F Track (page 342).

+ Overview

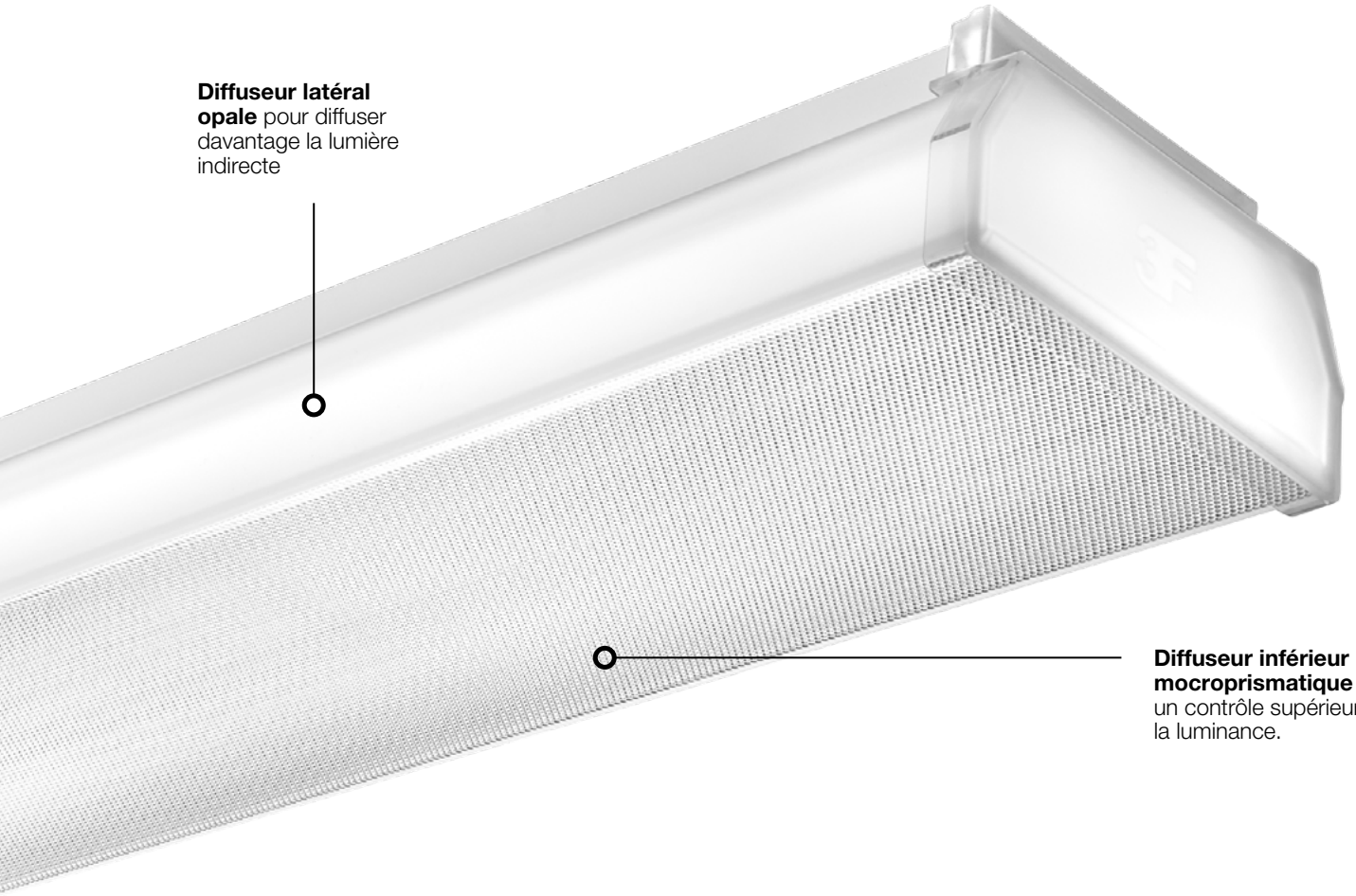
- Efficacité lumineuse jusqu'à 140 lumen/watt.
- Flux lumineux de 1897 à 6227 lumens.
- Luminance moyenne <3000 cd/m².
- Large interdistances d'installation.
- UGR <19.
- Écran uniformément éclairé.
- Version asymétrique.
- Driver intégré dans le luminaire.
- Nettoyage simple et rapide.
- Embouts lumineux.
- Design essentiel et fonctionnel.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage et de maintenance.
- Peut être installé sur la piste électrifiée 3F Linux S.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.
- Version Canal continu
- Version blanche accordable

Page		Produit	Plafond	Suspension	Applique
152	UPDATE	Zero 3F	•	•	•
156	NEW	Zero 3F - Canal	•	•	•
160	NEW	Zero 3F Tunable White	•	•	•

Zero 3F

QUALITÉ DE LA LUMIÈRE

Zero 3F est le fruit de la longue expérience de 3F Filippi dans le secteur scolaire et du travail où le confort visuel et la diffusion de la lumière sont à la base du projet de conception lumière.
Pour obtenir des valeurs basses de luminance, nous avons optimisé l'aire de la surface émettrice afin d'obtenir la meilleure intensité lumineuse possible.
Le résultat est un corps micro prismatique sur la partie inférieure, de manière à respecter les caractéristiques de protection requises par les normes, ainsi qu'une partie latérale opale pour diffuser délicatement la lumière dans l'espace et donner une sensation de suspension de l'appareil.
La partie inférieure présente un corps micro prismatique qui permet de respecter les caractéristiques de protection requises par les normes, tandis que la partie latérale opale diffuse délicatement la lumière dans l'espace, ce qui donne l'impression que l'appareil est suspendu.
Le design est simple, épuré, et s'intègre discrètement dans n'importe quel type de lieu.





Pour obtenir une lumière parfaite à 360°, nous avons réalisé une tête de fermeture à l'aide des meilleures technologies de moulage existantes, et employé des sources LED de dernière génération qui ne sont pas visibles, quel que soit l'angle.

La diffusion et l'homogénéité obtenues confèrent une sensation de plénitude lumineuse incomparable, pour valoriser au mieux votre espace, qu'il s'agisse d'une salle de classe, d'un bureau ou d'un simple couloir.



LES AVANTAGES DE LA LUMIÈRE DIFFUSÉE DE MANIÈRE HOMOGÈNE

Comme on peut le voir dans les exemples ci-dessous, l'augmentation de luminosité des surfaces verticales est un élément sensible qui permet de mieux voir les informations qui se trouvent dans les bibliothèques placées contre les murs.

La composante de lumière indirecte réduit le contraste visuel et donne l'impression que le produit est suspendu, bien qu'il soit monté au plafond; le mélange avec les rayons lumineux directes génère un éclairage uniforme, jusqu'à l'angle situé entre les murs et le plafond



Appareil Standard
Distribution photométrique directe



Zero 3F
Distribution photométrique directe/indirecte

UPDATE



Zero 3F

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Diffuseur à géométrie différenciée, en méthacrylate transparent avec finition microprismatique, antireflet sur la partie plate et opale sur le côté.
Filtre en méthacrylate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.
Têtes lumineuses de fermeture en méthacrylate PMMA opale.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Les luminaires avec câblage de secours permanent EP à bord sont conformes à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux de récréation, de passage, couloirs, écoles, cages d'escalier.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

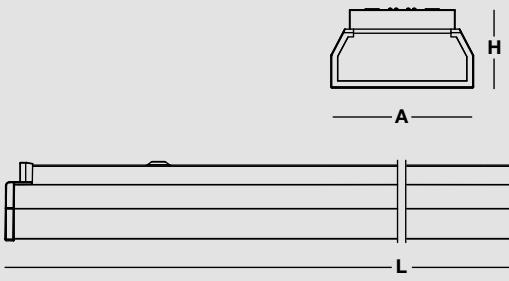
Installation

Montage au plafond, en suspension ou au mur.
Grâce à la compatibilité totale des dimensions et des distances de fixation, ce produit devient la solution parfaite pour la mise à jour des installations existantes.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

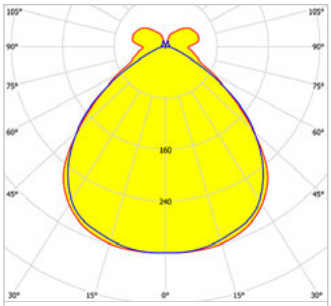


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 162.

Zero 3F





Code 1857 L<3000 cd/m² 65°

EP | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06

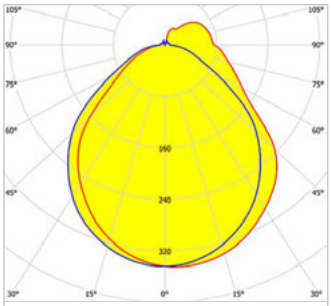
Driver/LED SELV

Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
1855	03F 14W/840 L620	16	2014	4000	>80	620x119x64
1856	03F 28W/840 L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1857	03F 35W/840 L1506	36	5036	4000	>80	1506x119x64
1858	03F 42W/840 L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64
1859	03F 18W/940 L620	20	1983	4000	>90	620x119x64
1860	03F 35W/940 L1204	42	4152	4000	>90	1204x119x64
1861	03F 44W/940 L1506	50	5190	4000	>90	1506x119x64
1862	03F 53W/940 L1787	58	6227	4000	>90	1787x119x64
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
1863	03F 14W/840 DALI L620	16	2014	4000	>80	620x119x64
1864	03F 28W/840 DALI L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1865	03F 35W/840 DALI L1506	36	5036	4000	>80	1506x119x64
1866	03F 42W/840 DALI L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64
1867	03F 18W/940 DALI L620	20	1983	4000	>90	620x119x64
1868	03F 35W/940 DALI L1204	40	4152	4000	>90	1204x119x64
1869	03F 44W/940 DALI L1506	49	5190	4000	>90	1506x119x64
1870	03F 53W/940 DALI L1787	57	6227	4000	>90	1787x119x64
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
1871	03F 28W/840 EP L1204	32	4029	4000	>80	1204x119x64
1872	03F 35W/840 EP L1506	37	5036	4000	>80	1506x119x64
1873	03F 42W/840 EP L1787	47	6042	4000	>80	1787x119x64
1874	03F 35W/940 EP L1204	43	4152	4000	>90	1204x119x64
1875	03F 44W/940 EP L1506	51	5190	4000	>90	1506x119x64
1876	03F 53W/940 EP L1787	59	6227	4000	>90	1787x119x64
Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
1877	03F 28W/840 DALI EP L1204	32	4029	4000	>80	1204x119x64
1878	03F 35W/840 DALI EP L1506	37	5036	4000	>80	1506x119x64
1879	03F 42W/840 DALI EP L1787	47	6042	4000	>80	1787x119x64
1880	03F 35W/940 DALI EP L1204	41	4152	4000	>90	1204x119x64
1881	03F 44W/940 DALI EP L1506	50	5190	4000	>90	1506x119x64
1882	03F 53W/940 DALI EP L1787	58	6227	4000	>90	1787x119x64

Zero 3F AS





Code 1885

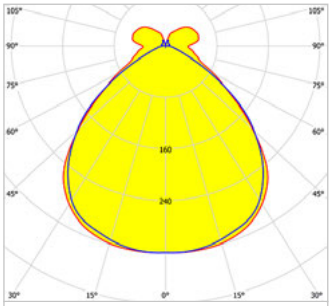
650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV

Distribution asymétrique.
Récupérateur interne en acier laqué blanc.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
1883	03F 14W/840 AS L620	16	1927	4000	>80	620x119x64
1884	03F 28W/840 AS L1204	31	3854	4000	>80	1204x119x64
1885	03F 35W/840 AS L1506	36	4818	4000	>80	1506x119x64
1886	03F 42W/840 AS L1787	46	5780	4000	>80	1787x119x64
1887	03F 18W/940 AS L620	20	1897	4000	>90	620x119x64
1888	03F 35W/940 AS L1204	42	3971	4000	>90	1204x119x64
1889	03F 44W/940 AS L1506	50	4965	4000	>90	1506x119x64
1890	03F 53W/940 AS L1787	58	5957	4000	>90	1787x119x64

Zero 3F HO





Code 1893

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV

Distribution symétrique contrôlée.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
1891 NEW	03F HO 18W/840 L620	20	2418	4000	>80	620x119x64
1892 NEW	03F HO 35W/840 L1204	40	5063	4000	>80	1204x119x64
1893 NEW	03F HO 44W/840 L1506	49	6329	4000	>80	1506x119x64
1894 NEW	03F HO 53W/840 L1787	57	7593	4000	>80	1787x119x64
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
1895 NEW	03F HO 18W/840 DALI L620	20	2418	4000	>80	620x119x64
1896 NEW	03F HO 35W/840 DALI L1204	40	5063	4000	>80	1204x119x64
1897 NEW	03F HO 44W/840 DALI L1506	49	6329	4000	>80	1506x119x64
1898 NEW	03F HO 53W/840 DALI L1787	57	7593	4000	>80	1787x119x64

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**



NEW



Zero 3F - Canal

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Diffuseur à géométrie différenciée, en méthacrylate transparent avec finition microprismatique, antireflet sur la partie plate et opale sur le côté.
Filtre en méthacrylate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Entrée de la ligne d'alimentation supérieure à proximité d'une tête.
Ligne passante à 5 pôles section 1,5 mm² avec prise/fiche à enclenchement rapide irréversible fixées sur le corps pour une connexion électrique rapide.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux de récréation, de passage, couloirs, écoles, cages d'escalier.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

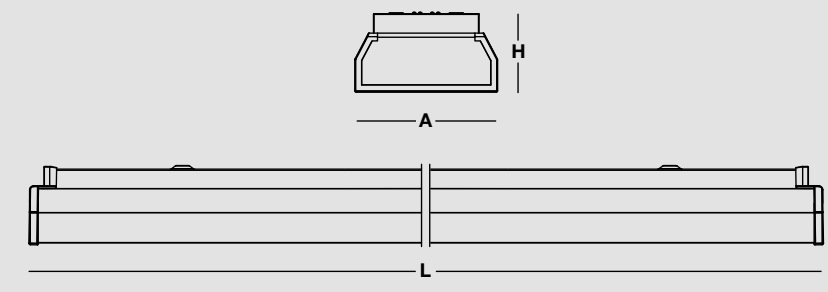
Installation

Installation de canaux lumineux continus au plafond ou en suspension.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

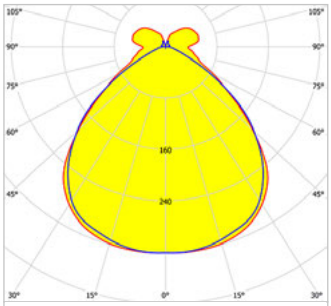


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 162.

Zero 3F - Départ de canal





Code 1907 L<3000 cd/m² 65°

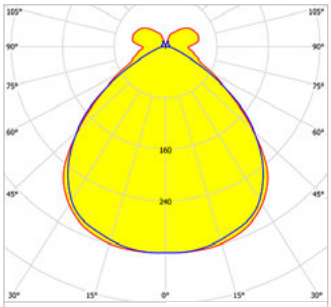
650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV

Embout lumineux en PMMA opale.
Élément de jonction en acier galvanisé à chaud en blanc.
Collier union en polycarbonate blanc.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
1905 NEW	03F 28W/840 DALI 5P SC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1906 NEW	03F 35W/840 DALI 5P SC L1506	36	5036	4000	>80	1506x119x64
1907 NEW	03F 42W/840 DALI 5P SC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64

Zero 3F - Canal central





Code 1914 L<3000 cd/m² 65°

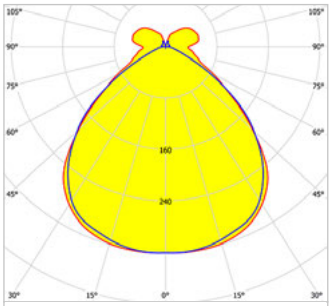
650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV

Élément de jonction en acier galvanisé à chaud en blanc.
Collier union en polycarbonate blanc.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
1912 NEW	03F 28W/840 DALI 5P CC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1913 NEW	03F 35W/840 DALI 5P CC L1506	36	5036	4000	>80	1506x119x64
1914 NEW	03F 42W/840 DALI 5P CC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64

Zero 3F - Fin canal





Code 1920 L<3000 cd/m² 65°

650°C | IP40 | 1J | IK06

Driver/LED SELV

Embout lumineux en PMMA opale.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
1918 NEW	03F 28W/840 DALI 5P EC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1919 NEW	03F 35W/840 DALI 5P EC L1506	36	5036	4000	>80	1506x119x64
1920 NEW	03F 42W/840 DALI 5P EC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**



NEW



Zero 3F Tunable White

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
La température de couleur peut être réglée entre 2700 K et 6500 K.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Diffuseur à géométrie différenciée, en méthacrylate transparent avec finition microprismatique, antireflet sur la partie plate et opale sur le côté.
Filtre en méthacrylate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.
Têtes lumineuses de fermeture en méthacrylate PMMA opale.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Câblage avec driver DALI DT8.
Bornier pour connexion câblage à 5 pôles (L-N-PE-DA/DA) avec capacité de connexion de 2x2,5 mm² par pôles.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances ou indice de rendu des couleurs différents
- versions d'urgence

Applications

Tout local nécessitant un éclairage visant le bien-être des personnes.
Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux de récréation, de passage, couloirs, écoles, cages d'escalier.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

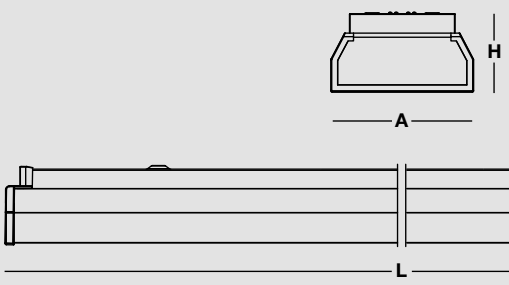
Installation

Montage au plafond, en suspension ou au mur.
Grâce à la compatibilité totale des dimensions et des distances de fixation, ce produit devient la solution parfaite pour la mise à jour des installations existantes.

Gestion de la Lumière

Grâce à la technologie 3F HCL, nos produits Tunable White peuvent être contrôlés par:
- Systèmes de contrôle filaires (plus d'informations à la page 592)
- Systèmes de contrôle 3F Bluetooth (plus d'informations à la page 594)

Dimensions

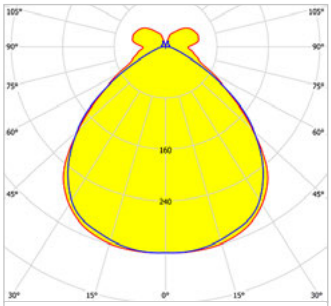


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 162.

Zero 3F Tunable White





Code 1932 L<3000 cd/m² 65°

650°C IP40 1J IK06

TW

Driver/LED SELV

Intensité lumineuse et température de couleur variable.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI DT8 230V-50/60Hz						
1930 NEW	03F 28W DT8 TW L1204	35 33,5 32	4115	2700 4000 6500	>80	1204x119x64
1931 NEW	03F 35W DT8 TW L1506	43 41,5 39	5144	2700 4000 6500	>80	1506x119x64
1932 NEW	03F 42W DT8 TW L1787	50 48 46	6172	2700 4000 6500	>80	1787x119x64

Zero 3F | Accessoires



Étrier fixation murale, en acier laqué blanc.

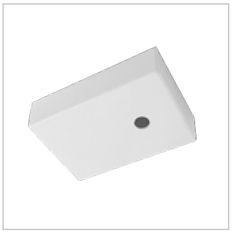
Code	Article
A0052	Etrier fix. Au mur



Suspension avec régulateur, diamètre de 1,5 mm de câble en acier galvanisé, capacité de 15 kg.

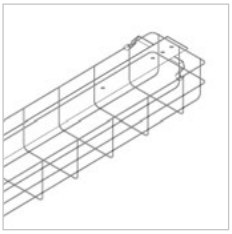
Code	Article
A0660	Suspension avec ajustement - 1m
A0661	Suspension avec ajustement - 2 m
A0662	Suspension avec ajustement - 3 m
A0663	Suspension avec ajustement - 4 m
A0664	Suspension avec ajustement - 5 m
A0665	Suspension avec ajustement - 6 m

Attention: chaque produit nécessite deux suspensions avec régulateur.



Boîtier d'alimentation électrique en polycarbonate blanc, étrier interne en acier zingué.

Code	Article
A0679	Rosace rectang. 5 p.(pas de cable)



Grille de protection pour des applications dans des intérieurs non humides, contre des chocs provenants de toutes les directions, en tube d'acier zingué Ø 5 mm.

Code	Article
A0455	Grille de protection 180x1330 03F/Linda
A0456	Grille de protection 180x1630 03F/Linda

Uniquement pour les luminaires fixes sans crochets.


Welkom
Welcome
BIENVENUE
Willkommen
Bienvenido
Benvenuto
Cosa vuoi fare da
GRANDE?
Diventa un professionista con noi.
IIS PODESTI CALZECCHI ONESTI
iiS
VISITA la SCUOLA
TECNICA
PROFESSIONALE



3F C8 Direct

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en aluminium extrudé, têtes en zamak.
Diffuseur plat SP en PMMA transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.
Suspensions réglables avec douille à bille chromées, câble en acier galvanisé de 2 m de longueur.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Câble d'alimentation à 5 pôles transparent avec boîtier d'alimentation de plafond blanc.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- suspensions et câbles d'alimentation de >2 m de longueur
- dimensions différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- versions d'urgence

Applications

Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, requérant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal du local et une protection totale de la source lumineuse.
Locaux informatisés, bureaux de direction et de représentation.

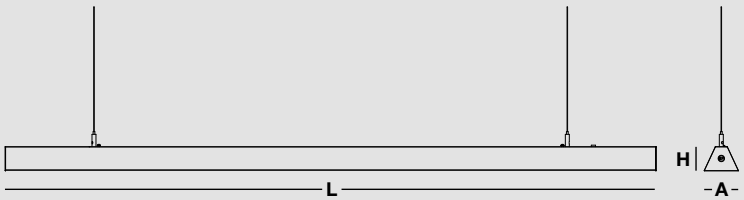
Installation

Installation en suspension.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

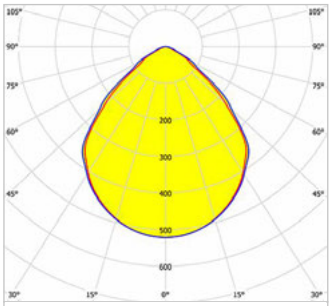
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F C8 GSP





Code 6128 L<3000 cd/m² 65°

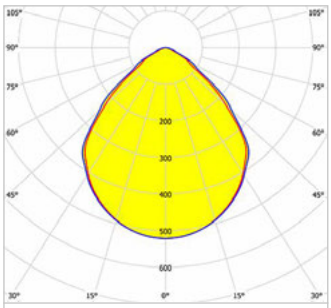
650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6128	3F C8 WH 30/840 DALI GSP L1480	35	2880	4000	>80	1480x77x54
●	6136	3F C8 BK 30/840 DALI GSP L1480	35	2880	4000	>80	1480x77x54

3F C8 HO GSP





Code 6140

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6140	3F C8 WH HO 44/840 DALI GSP L1480	51	3912	4000	>80	1480x77x54
●	6148	3F C8 BK HO 44/840 DALI GSP L1480	51	3912	4000	>80	1480x77x54



3F C8 Direct/Indirect

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution directe-indirecte symétrique.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en aluminium extrudé, têtes en zamak.
Diffuseur plat SP en PMMA transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.
Suspensions réglables avec douille à bille chromées, câble en acier galvanisé de 2 m de longueur.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Câble d'alimentation transparent à 5 pôles avec boîtier d'alimentation blanc pour plafond, circuit simple 230V, 2 adresses DALI.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- suspensions et câbles d'alimentation de >2 m de longueur
- double allumage
- dimensions différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- versions d'urgence

Applications

Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, requérant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal du local et une protection totale de la source lumineuse.
Locaux informatisés, bureaux de direction et de représentation.

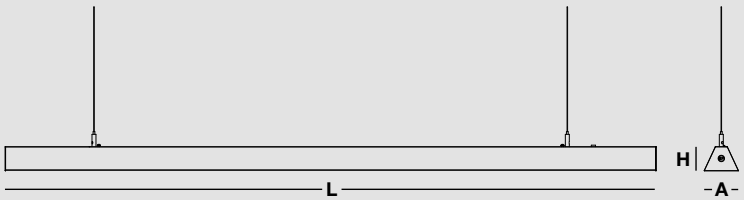
Installation

Installation en suspension.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

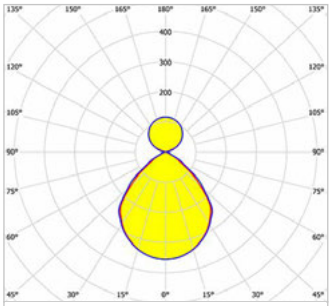
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F C8 DI GSP





Code 6130 L<3000 cd/m² 65°

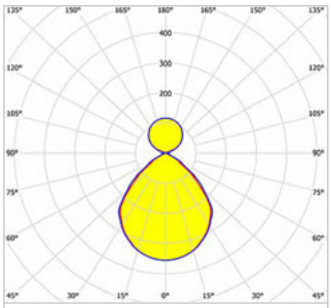
650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6130	3F C8 WH DI 30+8/840 DALI GSP L1480	45	4147	4000	>80	1480x77x54
●	6138	3F C8 BK DI 30+8/840 DALI GSP L1480	45	4147	4000	>80	1480x77x54

3F C8 DI HO GSP





Code 6142

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV

	Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
○	6142	3F C8 WH DI HO 44+8/840 DALI GSP L1480	62	5179	4000	>80	1480x77x54
●	6150	3F C8 BK DI HO 44+8/840 DALI GSP L1480	62	5179	4000	>80	1480x77x54



3F Travetta LED Direct

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps de forme rectangulaire en acier galvannealed laqué blanc, avec surface antireflet.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Bornier pour connexion câblage en cascade avec capacité de connexion de 2x2,5 mm².

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 2.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- dimensions différentes
- corps et accessoires de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux showrooms, de représentation, informatisés, halls, magasins, salons, bureaux.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

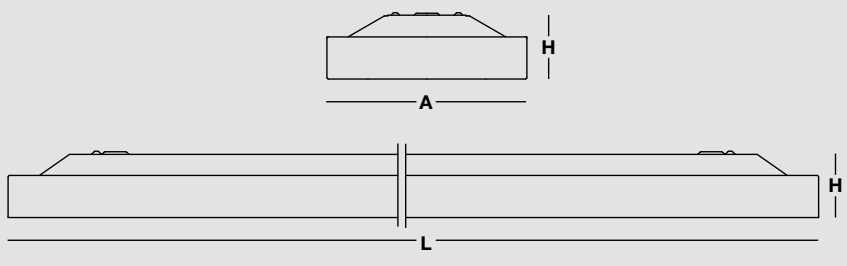
Installation

Installation au plafond ou en suspension. Grâce à la compatibilité totale des dimensions, des espacements de fixation et des accessoires avec la version fluorescente précédente, ce produit devient la solution parfaite pour mettre à jour les installations existantes.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

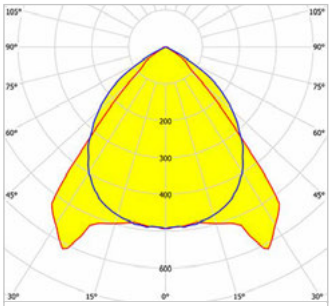


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 178.

3F Travetta LED 2MG





Code 11481 L<1000 cd/m² 65°

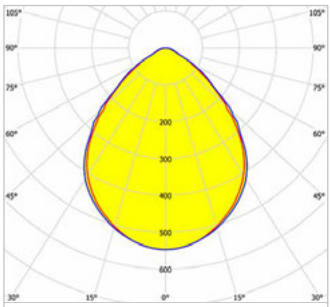
650°C IP20 Driver/LED SELV

Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Filtre en PMMA prismatique pour une protection totale du compartiment optique.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
11481	3F Travetta LED 1x22W DALI 2MG L1590	24,5	3168	4000	>80	1590x190x60
11484	3F Travetta LED 2x22W DALI 2MG L1590	49	6236	4000	>80	1590x190x60
11515	3F Travetta LED 1x30W/940 DALI 2MG L1590	34	3264	4000	>90	1590x190x60
11516	3F Travetta LED 2x22W/940 DALI 2MG L1590	49	5114	4000	>90	1590x190x60

3F Travetta LED LGS





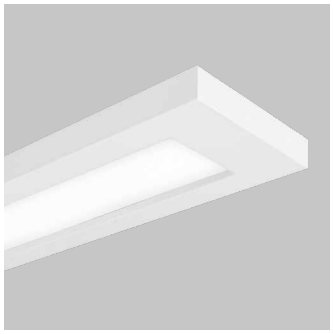
Code 11533 L<3000 cd/m² 65°

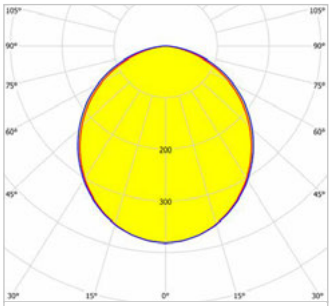
650°C IP20 Driver/LED SELV

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Récupérateur de flux en aluminium semi-spéculaire à haut rendement.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate transparent, à prismes externes, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
11528	3F Travetta LED 1x24W LGS L1290	27	3022	4000	>80	1290x190x60
11530	3F Travetta LED 1x30W LGS L1590	34	3783	4000	>80	1590x190x60
11531	3F Travetta LED 2x18W LGS L1290	40	4690	4000	>80	1290x190x60
11533	3F Travetta LED 2x22W LGS L1590	49	5865	4000	>80	1590x190x60
11566	3F Travetta LED 1x24W/940 LGS L1290	27	2478	4000	>90	1290x190x60
11567	3F Travetta LED 1x30W/940 LGS L1590	34	3102	4000	>90	1590x190x60
11568	3F Travetta LED 2x18W/940 LGS L1290	40	3846	4000	>90	1290x190x60
11569	3F Travetta LED 2x22W/940 LGS L1590	49	4809	4000	>90	1590x190x60
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
11537	3F Travetta LED 1x24W DALI LGS L1290	27	3022	4000	>80	1290x190x60
11539	3F Travetta LED 1x30W DALI LGS L1590	34	3783	4000	>80	1590x190x60
11540	3F Travetta LED 2x18W DALI LGS L1290	40	4690	4000	>80	1290x190x60
11542	3F Travetta LED 2x22W DALI LGS L1590	49	5865	4000	>80	1590x190x60
11570	3F Travetta LED 1x24W/940 DALI LGS L1290	27	2478	4000	>90	1290x190x60
11571	3F Travetta LED 1x30W/940 DALI LGS L1590	34	3102	4000	>90	1590x190x60
11572	3F Travetta LED 2x18W/940 DALI LGS L1290	40	3846	4000	>90	1290x190x60
11573	3F Travetta LED 2x22W/940 DALI LGS L1590	49	4809	4000	>90	1590x190x60

3F Travetta LED OP





Code 10735

650°C IP20 Driver/LED SELV

Diffuseur plat OP en méthacrylate opale, antiéblouissant. Récupérateur de flux en aluminium semi-spéculaire à haut rendement.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
10731	3F Travetta LED 1x18W OP L1290	20	2335	4000	>80	1290x190x60
10732	3F Travetta LED 1x22W OP L1590	24,5	2920	4000	>80	1590x190x60
10734	3F Travetta LED 2x18W OP L1290	40	4545	4000	>80	1290x190x60
10775	3F Travetta LED 1x40W OP L2200	45	4887	4000	>80	2200x190x60
10735	3F Travetta LED 2x22W OP L1590	49	5683	4000	>80	1590x190x60
10777	3F Travetta LED 2x40W OP L2200	90	9511	4000	>80	2200x190x60
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
11494	3F Travetta LED 1x18W DALI OP L1290	20	2335	4000	>80	1290x190x60
11495	3F Travetta LED 1x22W DALI OP L1590	24,5	2920	4000	>80	1590x190x60
11497	3F Travetta LED 2x18W DALI OP L1290	40	4545	4000	>80	1290x190x60
11511	3F Travetta LED 1x40W DALI OP L2200	45	4887	4000	>80	2200x190x60
11498	3F Travetta LED 2x22W DALI OP L1590	49	5683	4000	>80	1590x190x60
11513	3F Travetta LED 2x40W DALI OP L2200	90	9511	4000	>80	2200x190x60

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**





3F Travetta LED Direct/Indirect

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution directe-indirecte.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps de forme rectangulaire en acier galvannealed laqué blanc, avec surface antireflet.
Film pour fermer les trous supérieurs en polycarbonate opale.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Bornier pour connexion câblage en cascade avec capacité de connexion de 2x2,5 mm^2.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 2.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- dimensions différentes
- corps et accessoires de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux showrooms, de représentation, informatisés, halls, magasins, salons, bureaux.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

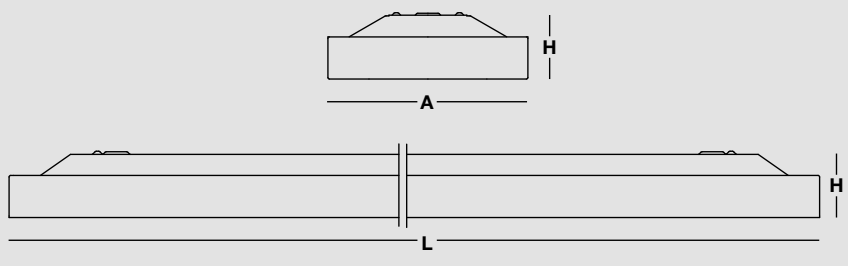
Installation

Installation en suspension.
Grâce à la compatibilité totale des dimensions, des espacements de fixation et des accessoires avec la version fluorescente précédente, ce produit devient la solution parfaite pour mettre à jour les installations existantes.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").
Les produits DALI SENSOR (LS) de cette famille sont munis d'un capteur de présence et de luminosité DALI intégré au luminaire (voir le chapitre "Gestion de la Lumière").

Dimensions

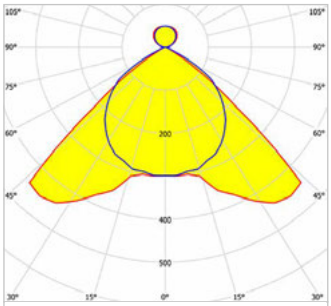


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 178.

3F Travetta LED DI 2MG





Code 10748 L<1000 cd/m² 65°

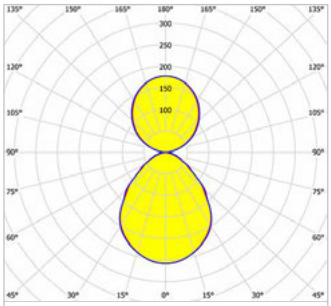
650°C IP20 Driver/LED SELV

Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Émission de lumière: directe 85%, indirecte 15%.
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Filtre en PMMA prismatique pour une protection totale du compartiment optique.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
10747	3F Travetta LED DI 2x15W 2MG L1590	33	3958	4000	>80	1590x190x60
10748	3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590	49	5865	4000	>80	1590x190x60
10758	3F Travetta LED DI 2x15W/940 2MG L1590	33	3245	4000	>90	1590x190x60
10759	3F Travetta LED DI 2x22W/940 2MG L1590	49	4809	4000	>90	1590x190x60
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
11503	3F Travetta LED DI 2x15W DALI 2MG L1590	33	3958	4000	>80	1590x190x60
11504	3F Travetta LED DI 2x22W DALI 2MG L1590	49	5865	4000	>80	1590x190x60
11596	3F Trav. LED DI 2x15W/940 DALI 2MG L1590	33	3245	4000	>90	1590x190x60
11597	3F Trav. LED DI 2x22W/940 DALI 2MG L1590	49	4809	4000	>90	1590x190x60

3F Travetta LED DI LGS





Code 11656 L<3000 cd/m² 65°

650°C IP20 Driver/LED SELV

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Émission de lumière: directe 55%, indirecte 45%.
Récupérateur de flux en aluminium semi-brillant.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate transparent, à prismes externes, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

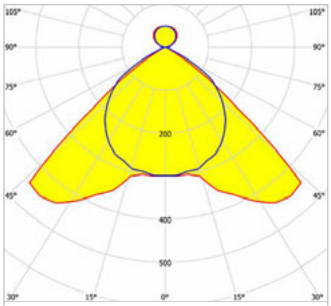
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
11656	3F Travetta LED DI 2x18W LGS L1290	40	4809	4000	>80	1290x190x60
11657	3F Travetta LED DI 2x24W LGS L1290	54	6037	4000	>80	1290x190x60
11599	3F Travetta LED DI 2x22W LGS L1590	49	6013	4000	>80	1590x190x60
11600	3F Travetta LED DI 2x30W LGS L1590	66	7555	4000	>80	1590x190x60
11658	3F Travetta LED DI 2x18W/940 LGS L1290	40	3944	4000	>90	1290x190x60
11659	3F Travetta LED DI 2x24W/940 LGS L1290	54	4950	4000	>90	1290x190x60
11602	3F Travetta LED DI 2x22W/940 LGS L1590	49	4931	4000	>90	1590x190x60
11603	3F Travetta LED DI 2x30W/940 LGS L1590	66	6195	4000	>90	1590x190x60
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
11660	3F Travetta LED DI 2x18W DALI LGS L1290	40	4809	4000	>80	1290x190x60
11661	3F Travetta LED DI 2x24W DALI LGS L1290	54	6037	4000	>80	1290x190x60
11629	3F Travetta LED DI 2x22W DALI LGS L1590	49	6013	4000	>80	1590x190x60
11630	3F Travetta LED DI 2x30W DALI LGS L1590	66	7555	4000	>80	1590x190x60
11662	3F Trav. LED DI 2x18W/940 DALI LGS L1290	40	3944	4000	>90	1290x190x60
11663	3F Trav. LED DI 2x24W/940 DALI LGS L1290	54	4950	4000	>90	1290x190x60
11632	3F Trav. LED DI 2x22W/940 DALI LGS L1590	49	4931	4000	>90	1590x190x60
11633	3F Trav. LED DI 2x30W/940 DALI LGS L1590	66	6195	4000	>90	1590x190x60

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 178.

3F Travetta LED DI DALI Sensor 2MG





Code 11523 L<1000 cd/m² 65°

650°C IP20 Driver/LED SELV

Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Émission de lumière: directe 15%, indirecte 85%.
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Filtre en PMMA prismatique pour une protection totale du compartiment optique.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.
Capteur de luminosité et de présence DALI intégré au luminaire, maintenant un niveau d'éclairage constant en fonction de la lumière naturelle et de la présence.
Allumage, extinction et réglage en fonction de la luminosité et de la présence.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
11522	3F Trav. LED DI 2x15W DALI LS 2MG L1590	35	3958	4000	>80	1590x190x60
11523	3F Trav. LED DI 2x22W DALI LS 2MG L1590	49	5865	4000	>80	1590x190x60



3F Travetta LED Tunable White

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
La température de couleur peut être réglée entre 2700 K et 6500 K.
Durée utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L70/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps de forme rectangulaire en acier galvannealed laqué blanc, avec surface antireflet.
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Filtre en méthacrylate opale pour une protection totale du compartiment optique.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Câblage avec driver DALI DT8.
Bornier pour connexion câblage à 5 pôles (L-N-PE-DA/DA) avec capacité de connexion de 2x2,5 mm² par pôles.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- dimensions différentes
- corps et accessoires de couleur RAL différentes
- versions d'urgence

Applications

Tout local nécessitant un éclairage visant le bien-être des personnes.
Locaux informatisés.
Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses requérant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel et une protection totale de la source.

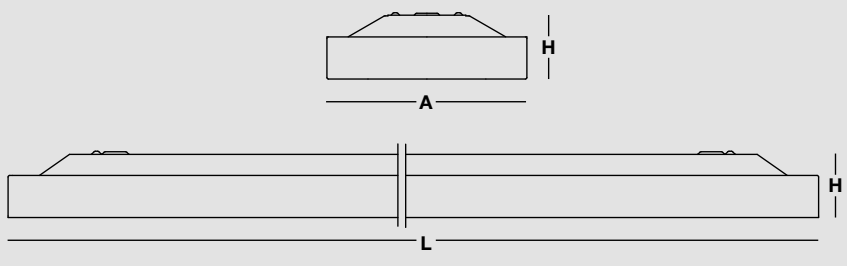
Installation

Installation au plafond ou en suspension.
Grâce à la compatibilité totale des dimensions, des espacements de fixation et des accessoires avec la version fluorescente précédente, ce produit devient la solution parfaite pour mettre à jour les installations existantes.

Gestion de la Lumière

Grâce à la technologie 3F HCL, nos produits Tunable White peuvent être contrôlés par:
- Systèmes de contrôle filaires (plus d'informations à la page 592)
- Systèmes de contrôle 3F Bluetooth (plus d'informations à la page 594)

Dimensions

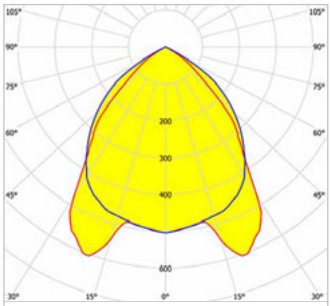


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 178.

3F Travetta LED Tunable White 2MG





Code 10763 L<1000 cd/m² 65°

650°C IP20 TW Driver/LED SELV

Intensité lumineuse et température de couleur variable.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI DT8 230V-50/60Hz						
10763	3F TRAV. LED 2X22W DALI DT8 TW 2MG L1590	50	5550 6236 6143	2700 4000 6500	>80	1590x190x60

3F Travetta | Accessoires



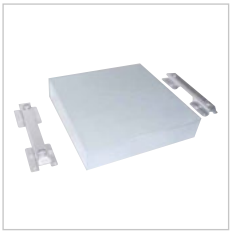
Étrier fixation murale, en acier laqué blanc.

Code	Article
A0052	Etrier fix. Au mur



Étrier de jonction pour la formation de canaux linéaires ou branchements d'appareils, en acier galvanisé avec trous supérieurs pour suspensions réglables.

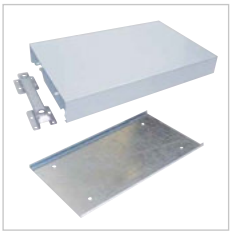
Code	Article
A0875	Etrier jonc.can.lineaires/branch.app.



Élément de jonction linéaire et formation de branchements de l'appareil, entre les appareils ou entre les appareils et le mur, pour l'installation en canal, en acier avec couvercle accessoirisable blanc. Permet le passage de la ligne d'alimentation. Pour l'utilisation des éléments de jonction dans les plafonds modulaires 600x600 voir installation.

Code	Article
A0892	Elem. Jonction 190x190 3F Travetta blanc
A0894	Elem. Jonction 190x210 3F Travetta blanc
A0895	Elem. Jonction 190x510 3F Travetta blanc
A0896	Elem. Jonction 190x810 3F Travetta blanc
A0897	Elem. Jonc.190x1110 3F Travetta blanc
A0941	Elem. Jonc.app/mur 810 3F Travetta blanc
A0942	Elem.jonc.app/mur 1110 3F Travetta blanc

Sur demande: éléments de la longueur désirée. Éléments de jonction pour plafond modulaire 625x625.



Dérivation en correspondance des éléments de jonction linéaire en acier avec couvercle accessoirisable blanc.

Code	Article
A0951	Elem. Branch. 190x310 3F Travetta blanc
A0952	Elem. Branch. 190x460 3F Travetta blanc
A0877	Etrier branchement t 3F Travetta
A0878	Etrier branchement x 3F Travetta

Permet le passage de la ligne d'alimentation. L'élément de jonction linéaire 190x190 peut également être utilisé pour les dérivations en T (une bride réf. A0875 est nécessaire) et en X (deux brides réf. A0875 sont nécessaires). Pour obtenir une dérivation optimale en T ou en X en correspondance des éléments de jonction pour faux-plafonds avec profilés visibles de 600 x 600, nous vous conseillons d'ajouter l'élément de jonction linéaire de 1 100 mm avec la dérivation de 460 mm et d'ajouter l'élément de jonction linéaire de 810 mm avec la dérivation de 310 mm.



Élément de jonction entre les appareils ou entre les appareils et le mur, blanc, composé d'un tube en aluminium d'une longueur de 1,5 m Ø20 mm, sectionnable à la longueur souhaitée, permettant le passage de la ligne d'alimentation.

Code	Article
A0870	Elem jonction+cabochon app.blanc
A0872	Elem jonction+cabochon app.mur blanc



Embout de fermeture élément de jonction linéaire à utiliser lorsqu'il existe des éléments de jonction au début ou à la fin du canal.

Code	Article
A01368	Ebout de fermeture jonction Travetta B



Suspension réglable avec boîtier en polycarbonate blanc, étrier interne en acier zingué. Version câblée avec câble d'alimentation transparent 5x1,5 mm². Câbles inox Ø 1,25 mm, longueur 1 m, plombés à une extrémité et régulateurs pour la fixation sur l'appareil.

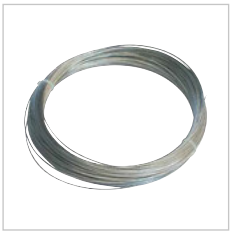
Code	Article
A01318	Susp. boitier rectang. Blanc - reg. 1m
A01325	Susp.cablee 5p boitier rect.blanc-reg.1m

Sur demande: pour suspensions d'une longueur supérieure à 1 m, commander des câbles inox Ø 1,25 mm en bobine de 100 m et emballage de 100 bornes.
Accessoire toujours nécessaire pour les produits d'une longueur de 2200 mm.



Suspension fixe avec boîtier en polycarbonate blanc, étrier interne en acier zingué. Version câblée avec câble d'alimentation transparent 5x1,5 mm². Câbles inox Ø 1,25 mm plombés à l'extrémité pour fixation sur l'appareil.

Code	Article
A01314	Susp. boitier rectang.blanc- fixe 0,3m
A01315	Susp. boitier rectang. Blanc - fixe 0,5m
A01317	Susp. boitier rectang. Blanc - fixe 1m
A01321	Susp.cablee 5p boit.rect.blanc fixe 0,3m
A01322	Susp.cablee 5p boit.rect.blanc fixe 0,5m
A01324	Susp.cablee 5p boit.rect.blanc fixe 1m



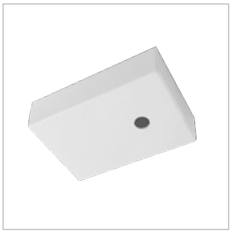
Coil de câble en acier inoxydable Ø 1,25 mm, longueur 100 m.

Code	Article
A0620	Bobine cable inox diam. 1,25mm 100 m L'emballage contient 100 mètres.



Bornes en laiton nickelé adaptés pour la fixation du fil d'acier (diamètre 1,25 mm - 1,5 mm - 2 mm), avec vis de blocage.

Code	Article
A0622	Borne 1 trou - 100 pcs L'emballage contient 100 pièces.



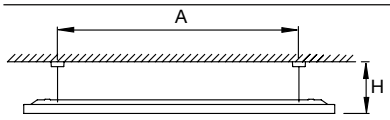
Boîtier d'alimentation électrique en polycarbonate blanc, étrier interne en acier zingué.

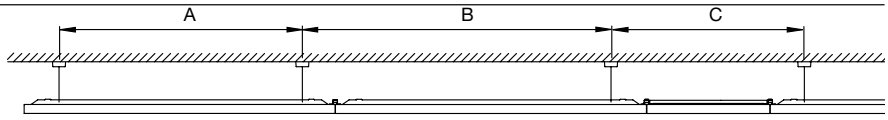
Code	Article
A0679	Rosace rectang. 5 p.(pas de cable)

3F Travetta LED

Installations

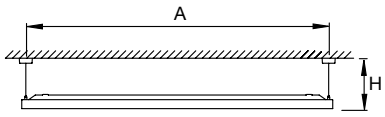
Fixation par suspension fixe H = 300-500-1000 mm

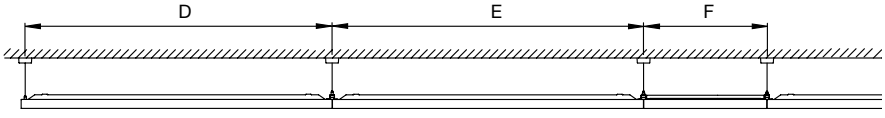




Versions	A	Étriers de jonction code	B	Élément de jonction code	C
3F Travetta 1290	1200	A0875	1290	A0892	280
				A0894	300
				A0895	600
				A0896	900
				A0897	1200
3F Travetta 1590	1200	A0875	1590	A0892	580
				A0894	600
				A0895	900
				A0896	1200
				A0897	1500
3F Travetta 2200	1800	A0875	2200	A0892	590
				A0894	610
				A0895	910
				A0896	1210
				A0897	1510

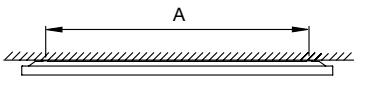
Fixation par suspension réglable H max 1000 mm

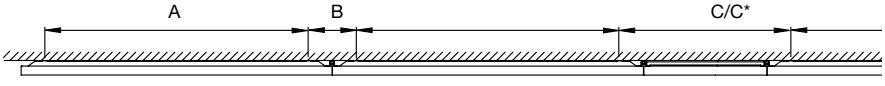




Versions	A	Étriers de jonction code	D	E	Élément de jonction code	F
3F Travetta 1290	1250	A0875	1270	1290	A0892	190
					A0894	210
					A0895	510
					A0896	810
					A0897	1110
3F Travetta 1590	1550	A0875	1570	1590	A0892	190
					A0894	210
					A0895	510
					A0896	810
					A0897	1110
3F Travetta 2200	2160	A0875	2180	2200	A0892	190
					A0894	210
					A0895	510
					A0896	810
					A0897	1110

Fixation au plafond

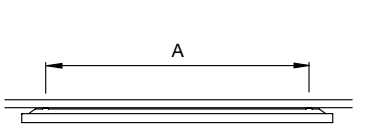


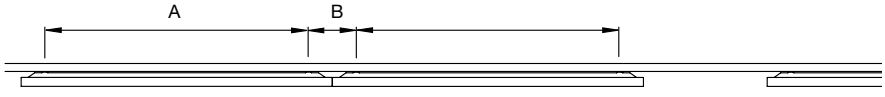


Versions	A	Étriers de jonction code	B	Élément de jonction code	C	C*
3F Travetta 1290 (C)	1075	A0875	215	A0892	405	
3F Travetta 1590 (C)	1375	A0875	215	A0892	405	690
3F Travetta 2200 (C*)	1700	A0875	500	A0894	425	710
				A0895	725	1010
				A0896	1025	1310
				A0897	1325	1610

Fixation sur système 3F Linux

Ce type d'installation évite, pour 3F Travetta direct, l'utilisation d'éléments de jonction

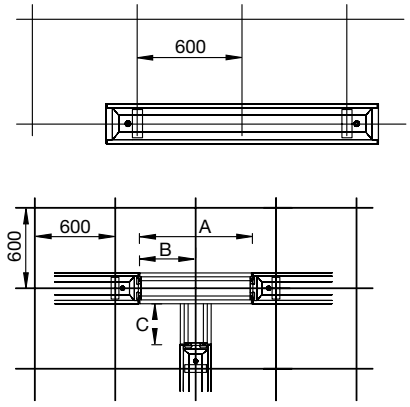




Versions	A	B
3F Travetta 1290	1075	215
3F Travetta 1590	1375	215
3F Travetta 2200	1700	500

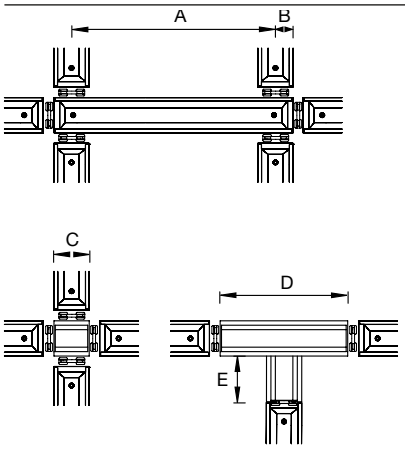
Fixation sur plafond modulaire avec ossature apparente 600x600 - 600x1200

Pour ce type d'installation on n'utilise que les suspensions fixes.



	Élément de jonction linéaire codes				Éléments de jonction pour branchements codes	
	A0894	A0895	A0896	A0897	A0951	A0952
Versions	A	A	A/B	A/B	C	C
3F Travetta 1290		510		1110/505		460
3F Travetta 1590	210		810/405		310	

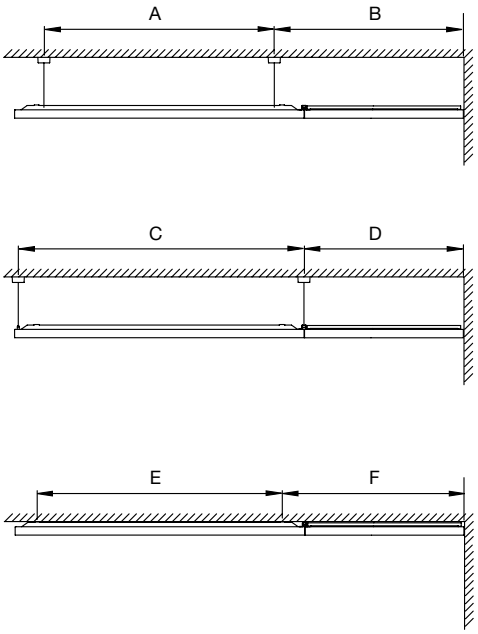
Formation de composition ou branchement



Versions	A	B
3F Travetta 1290	1100	95
3F Travetta 1590	1400	95

Élément de jonction linéaire codes					Éléments de jonction pour branchements codes	
A0892	A0894	A0895	A0896	A0897	A0951	A0952
C	D	D	D	D	E	E
190	210	510	810	1110	310	460

Alimentation murale

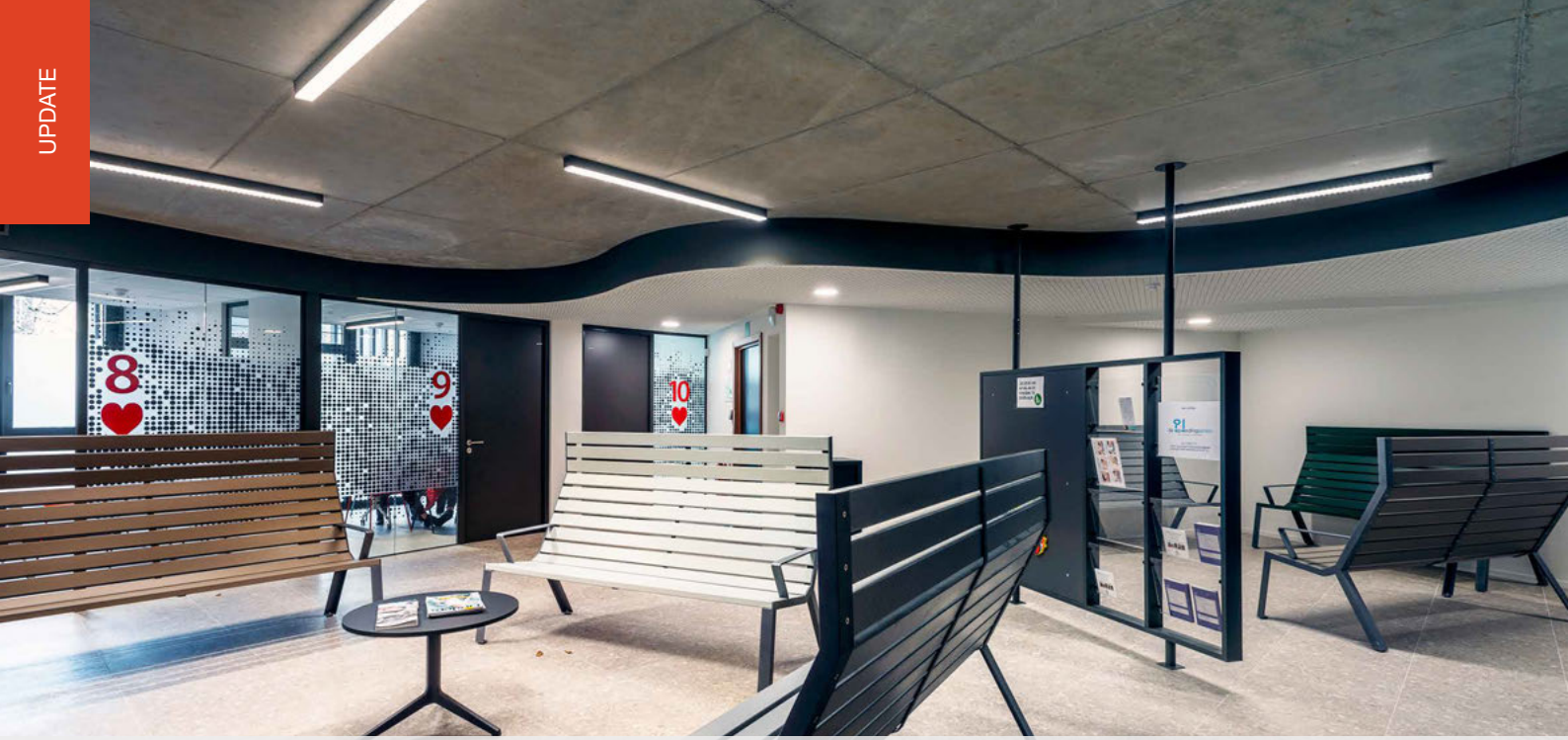


Suspension fixe Versions	A	Étrier de jonction code	B
3F Travetta 1290	1200	A0941 A0942	855 1155
3F Travetta 1590	1200	A0941 A0942	1005 1305
3F Travetta 2200	1800	A0941 A0942	1010 1310

Suspension réglable Versioni	C	Étrier de jonction code	D
3F Travetta 1290	1270	A0941 A0942	810 1110
3F Travetta 1590	1570	A0941 A0942	810 1110
3F Travetta 2200	2180	A0941 A0942	810 1110

Fixation au plafond Versions	E	Étrier de jonction code	F
3F Travetta 1290	1075	A0941 A0942	918 1218
3F Travetta 1590	1375	A0941 A0942	918 1218
3F Travetta 2200	1700	A0941 A0942	1060 1360

UPDATE



3F Zeta L

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution contrôlée directe large et asymétrique.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).
Version L UGR
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Mécaniques
Corps en acier galvanisé à chaud, peint en polyester blanc, obtenu par laminage.
Unité de lumière en acier galvanisé à chaud, peint en base de polyester blanc avec ressorts de fixation et des crochets de sécurité rétractables en acier inoxydable.
Embouts fins en polycarbonate blanc.
Supports en acier inoxydable avec des vis de fixation antidérapants.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Les luminaires avec câblage de secours permanent EP à bord sont conformes à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.

Caractéristiques de la source

- Modules LED.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps et accessoires de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions HACCP pour utilisation dans l'industrie alimentaire
- version IP54
- versions d'urgence

Applications

Locaux d'architecture, commerciaux, de passage, corniches, pancartes.
Version L UGR
Locaux showrooms, de représentation, informatisés, halls, magasins, salons, bureaux.

Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

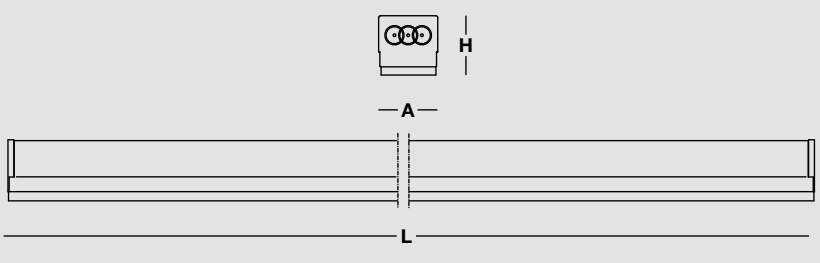
Installation

Montage au plafond, en suspension ou au mur.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

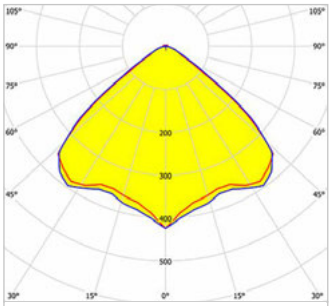


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 191.

3F Zeta L





Code 10892 L<3000 cd/m² 65°

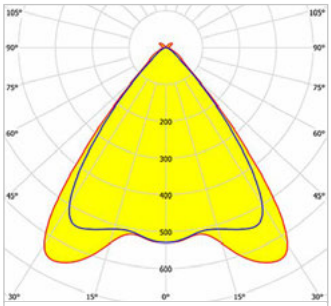
EP | D | 650°C | IP40 | IK06 | HACCP

Verres à distribution large en PMMA transparent avec surface plane externe.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
10894	3F Zeta L 15 LED L605	17,5	2749	4000	>80	605x62x65
10893	3F Zeta L 30 LED L1194	33	5498	4000	>80	1194x62x65
10892	3F Zeta L 40 LED L1489	40	6872	4000	>80	1489x62x65
10891 NEW	3F Zeta L 50 LED L1783	50	8247	4000	>80	1783x62x65
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
10977	3F Zeta L 30 LED DALI L1194	33	5498	4000	>80	1194x62x65
10976	3F Zeta L 40 LED DALI L1489	40	6872	4000	>80	1489x62x65
10975 NEW	3F Zeta L 50 LED DALI L1783	50	8247	4000	>80	1783x62x65
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
10988	3F Zeta L 40 LED EP L1489	41	6872	4000	>80	1489x62x65
10987 NEW	3F Zeta L 50 LED EP L1783	51	8247	4000	>80	1783x62x65

3F Zeta L UGR





Code 10864 L<3000 cd/m² 65°

EP | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Verres à distribution contrôlée en méthacrylate transparent avec surface externe plate.

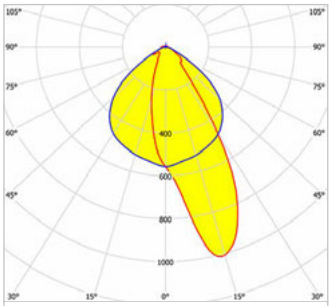
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	33	5481	4000	>80	1194x62x65
10840	3F Zeta L UGR 30/940 LED L1194	33	4494	4000	>90	1194x62x65
10863	3F Zeta L UGR 40 LED L1489	40	6851	4000	>80	1489x62x65
10839	3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489	40	5618	4000	>90	1489x62x65
11026 NEW	3F Zeta L UGR 50 LED L1783	50	8221	4000	>80	1783x62x65
11027 NEW	3F Zeta L UGR 50/940 LED L1783	50	6742	4000	>90	1783x62x65
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
10867	3F Zeta L UGR 30 LED DALI L1194	33	5481	4000	>80	1194x62x65
10842	3F Zeta L UGR 30/940 LED DALI L1194	33	4494	4000	>90	1194x62x65
10866	3F Zeta L UGR 40 LED DALI L1489	40	6851	4000	>80	1489x62x65
10841	3F Zeta L UGR 40/940 LED DALI L1489	40	5618	4000	>90	1489x62x65
11028 NEW	3F Zeta L UGR 50 LED DALI L1783	50	8221	4000	>80	1783x62x65
11029 NEW	3F Zeta L UGR 50/940 LED DALI L1783	50	6742	4000	>90	1783x62x65
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
10844	3F Zeta L UGR 30 LED EP L1194	34	5481	4000	>80	1194x62x65
10846	3F Zeta L UGR 30/940 LED EP L1194	34	4494	4000	>90	1194x62x65
10843	3F Zeta L UGR 40 LED EP L1489	41	6851	4000	>80	1489x62x65
10845	3F Zeta L UGR 40/940 LED EP L1489	41	5618	4000	>90	1489x62x65
11030 NEW	3F Zeta L UGR 50 LED EP L1783	51	8221	4000	>80	1783x62x65
11031 NEW	3F Zeta L UGR 50/940 LED EP L1783	51	6742	4000	>90	1783x62x65

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 191.

3F Zeta L AS





Code 10605

EP | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP

Verres à distribution asymétrique en méthacrylate transparent avec surface extérieure plate.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
10605	3F Zeta L AS 40 LED L1489	40	6894	4000	>80	1489x62x65
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
10606	3F Zeta L AS 40 LED DALI L1489	40	6894	4000	>80	1489x62x65
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
10607	3F Zeta L AS 40 LED EP L1489	41	6894	4000	>80	1489x62x65



3F Zeta D

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique diffuse.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier galvanisé à chaud, peint en polyester blanc, obtenu par laminage.
Unité de lumière en acier galvanisé à chaud, peint en base de polyester blanc avec ressorts de fixation et des crochets de sécurité rétractables en acier inoxydable.
Écran incurvé en polycarbonate auto-extinguible, stabilisé aux UV, opale, avec surface externe lisse.
Embouts fins en polycarbonate blanc.
Supports en acier inoxydable avec des vis de fixation antidérapants.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Les luminaires avec câblage de secours permanent EP à bord sont conformes à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps et accessoires de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- classe II
- versions d'urgence

Applications

Locaux d'architecture, commerciaux, de passage, corniches, glaces, pancartes. Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

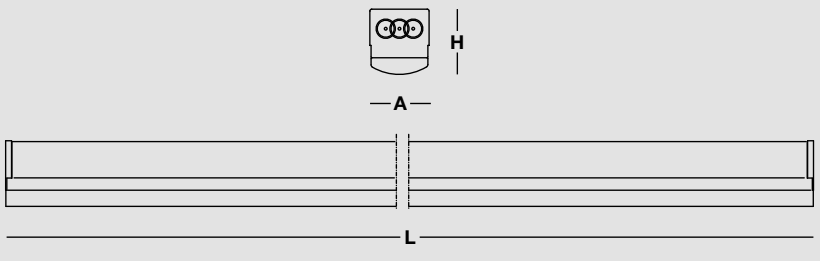
Installation

Montage au plafond, en suspension ou au mur.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

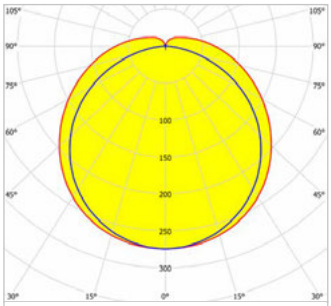


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 191.

3F Zeta D





Code 10873

EP | D | 850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
10872	3F Zeta D 1x9 LED L605	10	1247	4000	>80	605x62x81
10871	3F Zeta D 1x18 LED L1194	20	2494	4000	>80	1194x62x81
10875	3F Zeta D 2x9 LED L605	20	2495	4000	>80	605x62x81
10870	3F Zeta D 1x22 LED L1489	24,5	3118	4000	>80	1489x62x81
10874	3F Zeta D 2x18 LED L1194	40	4988	4000	>80	1194x62x81
10873	3F Zeta D 2x22 LED L1489	49	6236	4000	>80	1489x62x81
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
10962	3F Zeta D 1x18 LED DALI L1194	20	2494	4000	>80	1194x62x81
10961	3F Zeta D 1x22 LED DALI L1489	24,5	3118	4000	>80	1489x62x81
10965	3F Zeta D 2x18 LED DALI L1194	40	4988	4000	>80	1194x62x81
10964	3F Zeta D 2x22 LED DALI L1489	49	6236	4000	>80	1489x62x81
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
10980	3F Zeta D 1x22 LED EP L1489	25,5	3118	4000	>80	1489x62x81
10982	3F Zeta D 2x22 LED EP L1489	50	6236	4000	>80	1489x62x81



3F Zeta DR

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution contrôlée directe diffuse et asymétrique.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier galvanisé à chaud, peint en polyester blanc, obtenu par laminage.
Unité de lumière en acier galvanisé à chaud, peint en base de polyester blanc avec ressorts de fixation et des crochets de sécurité rétractables en acier inoxydable.
Embouts fins en polycarbonate blanc.
Supports en acier inoxydable avec des vis de fixation antidérapants.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Les luminaires avec câblage de secours permanent EP à bord sont conformes à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps et accessoires de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- classe II
- versions d'urgence

Applications

Locaux d'architecture, commerciaux, de passage, corniches, glaces, pancartes.
Version UGR
Locaux showrooms, de représentation, informatisés, halls, magasins, salons, bureaux.

Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

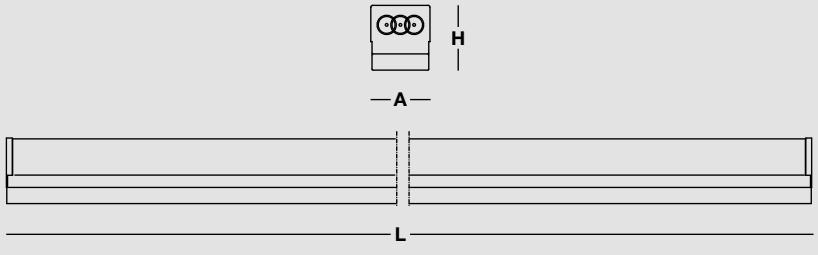
Installation

Montage au plafond, en suspension ou au mur.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

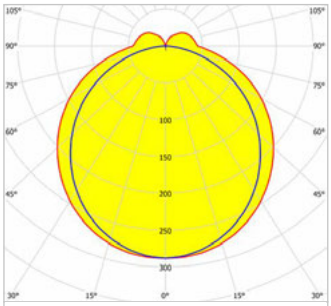


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 191.

3F Zeta DR





Code 10880

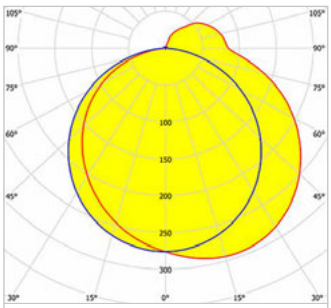
EP | D | 850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP

Distribution symétrique diffuse.
Écran rectangulaire en polycarbonate auto-extinguible, stabilisé aux UV, opale, avec surface externe lisse.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
10879	3F Zeta DR 1x9 LED L605	10	1251	4000	>80	605x62x81
10878	3F Zeta DR 1x18 LED L1194	20	2500	4000	>80	1194x62x81
10882	3F Zeta DR 2x9 LED L605	20	2501	4000	>80	605x62x81
10877	3F Zeta DR 1x22 LED L1489	24,5	3126	4000	>80	1489x62x81
10881	3F Zeta DR 2x18 LED L1194	40	5001	4000	>80	1194x62x81
10880	3F Zeta DR 2x22 LED L1489	49	6253	4000	>80	1489x62x81
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
10968	3F Zeta DR 1x18 LED DALI L1194	20	2500	4000	>80	1194x62x81
10967	3F Zeta DR 1x22 LED DALI L1489	24,5	3126	4000	>80	1489x62x81
10971	3F Zeta DR 2x18 LED DALI L1194	40	5001	4000	>80	1194x62x81
10970	3F Zeta DR 2x22 LED DALI L1489	49	6253	4000	>80	1489x62x81
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
10984	3F Zeta DR 1x22 LED EP L1489	25,5	3126	4000	>80	1489x62x81
10986	3F Zeta DR 2x22 LED EP L1489	50	6253	4000	>80	1489x62x81

3F Zeta DR AS





Code 10887

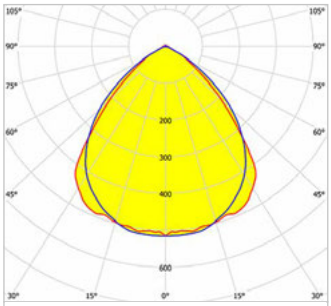
D | 850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP

Distribution asymétrique.
Écran rectangulaire en polycarbonate auto-extinguible, stabilisé aux UV, opale, avec surface externe lisse.
Récupérateur interne en acier laqué blanc.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
10886	3F Zeta DR AS 1x30 LED L1489	34	3451	4000	>80	1489x62x81
10887	3F Zeta DR AS 2x22 LED L1489	49	5096	4000	>80	1489x62x81
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
10973	3F Zeta DR AS 1x30 LED DALI L1489	34	3451	4000	>80	1489x62x81
10974	3F Zeta DR AS 2x22 LED DALI L1489	49	5096	4000	>80	1489x62x81

3F Zeta DR UGR





Code 10998 L<1500 cd/m² 65°

EP | D | 850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP

Distribution symétrique contrôlée.
1x - Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
2x - Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Diffuseur en polycarbonate transparent de forme rectangulaire.
Optique interne en aluminium semi-spéculaire avec filtre en méthacrylate prismatisé sur les ailettes de l'optique pour protection totale du compartement optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
10599	3F Zeta DR UGR 1x12 LED L605	14	1497	4000	>80	605x62x81
10598	3F Zeta DR UGR 2x9 LED L605	20	2144	4000	>80	605x62x81
10592	3F Zeta DR UGR 1x24 LED L1194	27	2786	4000	>80	1194x62x81
10998	3F Zeta DR UGR 1x30 LED L1783	34	3487	4000	>80	1783x62x81
10591	3F Zeta DR UGR 2x18 LED L1194	40	4287	4000	>80	1194x62x81
10997	3F Zeta DR UGR 2x22 LED L1783	49	5361	4000	>80	1783x62x81
11003	3F Zeta DR UGR 2x22/940 LED L1783	49	4396	4000	>90	1783x62x81
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
10601	3F Zeta DR UGR 1x12 LED DALI L605	15	1497	4000	>80	605x62x81
10600	3F Zeta DR UGR 2x9 LED DALI L605	20	2144	4000	>80	605x62x81
10594	3F Zeta DR UGR 1x24 LED DALI L1194	27	2786	4000	>80	1194x62x81
11000	3F Zeta DR UGR 1x30 LED DALI L1783	34	3487	4000	>80	1783x62x81
10593	3F Zeta DR UGR 2x18 LED DALI L1194	40	4287	4000	>80	1194x62x81
10999	3F Zeta DR UGR 2x22 LED DALI L1783	49	5361	4000	>80	1783x62x81
11004	3F Zeta DR UGR 2x22/940 LED DALI L1783	49	4396	4000	>90	1783x62x81
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
11002	3F Zeta DR UGR 1x30 LED EP L1783	35	3487	4000	>80	1783x62x81
11001	3F Zeta DR UGR 2x22 LED EP L1783	50	5361	4000	>80	1783x62x81

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Zeta | Accessoires



Suspension avec régulateur, diamètre de 1,5 mm de câble en acier galvanisé, capacité de 15 kg.

Code	Article
A0660	Suspension avec ajustement - 1m
A0661	Suspension avec ajustement - 2 m
A0662	Suspension avec ajustement - 3 m
A0663	Suspension avec ajustement - 4 m
A0664	Suspension avec ajustement - 5 m
A0665	Suspension avec ajustement - 6 m

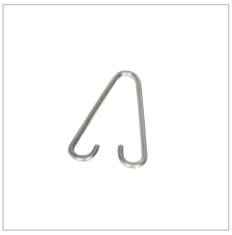
Attention: chaque produit nécessite deux suspensions avec régulateur.



Crochet Caddy pour créer un point pour suspendre le système ou les charges à faux plafonds avec des profils visibles.

Code	Article
A02562	Caddy pour ossature apparente de 24 mm

On l'installe sur les profils apparents (largeur 24 mm) des plafonds modulaires. Nous conseillons de renforcer la fixation du plafond modulaire en proximité des points d'installation du Caddy. Il est fourni avec un ecrou et une rondelle. La suspension doit être achetée à part.
Ces accessoires doivent TOUJOURS être utilisés avec un des codes suivants: A0660 - A0661 - A0662 - A0663 - A0664 - A0665.



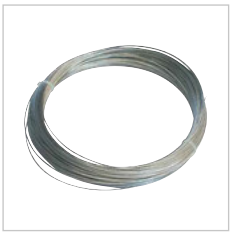
Crochets pour suspendre les luminaires à une chaîne.

Code	Article
A20452	Crochet inox chaine



Élément de connexion réalisé en acier galvanisé à chaud.

Code	Article
A20433	Elem jonction lineaire



Câble en acier galvanisé, diamètre 1,5 mm, composé de 49 fils. Capacité 15 kg (rapport 5:1).

Code	Article
A0716	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 100m L'emballage contient 100 mètres.
A0717	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 500m L'emballage contient 500 mètres.
A0718	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 1000m L'emballage contient 1000 mètres.

Ces accessoires doivent TOUJOURS être utilisés avec un des codes suivants: A20452 - A0714 - A0659.



Borne en laiton nickelé adaptés pour la fixation et le réglage du fil d'acier galvanisé (diamètre 1,25 mm - 1,5 mm - 2 mm), avec vis de blocage. Le collier à 2 trous permet de bloquer et de régler le câble sur l'élément portant (qui fait partie du bâtiment) ou bien sur une cheville avec œillet fermé.

Code	Article
A0714	Borne 2 trous - 100 pcs L'emballage contient 100 pièces.



Borne adaptés pour la fixation et le réglage du fil d'acier galvanisé (diamètre 1,5 mm), avec un réglage rapide via les boutons de libération. La borne avec 2 trous permettent de fixer et de régler le câble à la structure porteuse du bâtiment avec cheville oeillet.

Code	Article
A0659	Collier ajustable 2 trous - 10 pcs L'emballage contient 10 pièces.

Cet accessoire peut être utilisé avec l'un des codes suivants: A0716 - A0717 - A0718.



Étrier de sécurité pour blocage des éléments lumineux en cas d'installations verticales, réalisé en acier laqué blanc.

Code	Article
A20478	Borne antiderap.install.incl.3F Linux

Cet accessoire doit toujours être utilisé avec des embouts de fermeture.



Étrier fixation murale, en acier laqué blanc.

Code	Article
A0052	Etrier fix. Au mur



Boîtier d'alimentation électrique en polycarbonate blanc, étrier interne en acier zingué.

Code	Article
A0679	Rosace rectang. 5 p.(pas de cable)





3F Dìagon P

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Température de couleur disponible /830 - /840, /930 - /940.
Durée utile (L95/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Cadre peint en blanc.
Hauteur réduite à 40 mm.
Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Diffuseur alvéolaire en diagonale en polycarbonate blanc antireflet.
Lentilles rhomboïdales avec surface différenciée, gravée et prismatique pour un éclairage diffus et doux, permettant d'obtenir un excellent confort visuel, en méthacrylate opale.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Les luminaires avec câblage de secours permanent EP à bord sont conformes à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.
Connexion rapide.

Caractéristiques de la source

- Modules LED carrés.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- installation en suspension
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: double allumage, CLO (plus d'informations à la page 598)
- version Sensor
- versions de verres transparents
- versions d'urgence

Applications

Locaux de représentation, informatisés, bureaux.
Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, pour un éclairage diffus et doux afin d'optimiser le confort visuel.

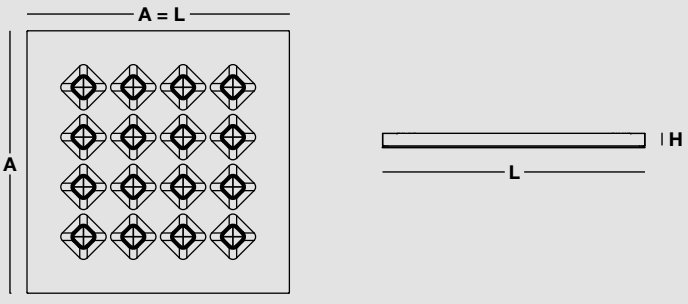
Installation

Installation au plafond.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

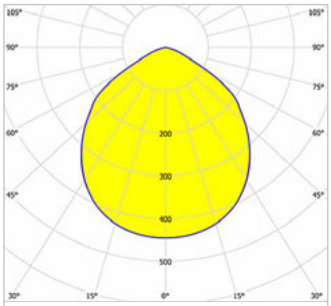
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Dìagon P Soft UGR





Code 12126 L<3000 cd/m² 65°

EP | D | 650°C | IP20 | 1J | IK06

Entraxe installation Dtransv.= 1,20 x hu - Dlong. = 1,20 x hu.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
12126	3F Diagon P 25W/830 SOFT UGR 596x596	28	3495	3000	>80	596x596x40
12130	3F Diagon P 25W/840 SOFT UGR 596x596	28	3679	4000	>80	596x596x40
12134	3F Diagon P 39W/930 SOFT UGR 596x596	40	3890	3000	>90	596x596x40
12138	3F Diagon P 39W/940 SOFT UGR 596x596	40	4116	4000	>90	596x596x40
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
12127	3F Diagon P 25W/830 DALI SOFT UGR 596x596	28	3495	3000	>80	596x596x40
12131	3F Diagon P 25W/840 DALI SOFT UGR 596x596	28	3679	4000	>80	596x596x40
12135	3F Diagon P 39W/930 DALI SOFT UGR 596x596	40	3890	3000	>90	596x596x40
12139	3F Diagon P 39W/940 DALI SOFT UGR 596x596	40	4116	4000	>90	596x596x40
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
12128	3F Diagon P 25W/830 EP SOFT UGR 596x596	29	3495	3000	>80	596x596x40
12132	3F Diagon P 25W/840 EP SOFT UGR 596x596	29	3679	4000	>80	596x596x40
12136	3F Diagon P 39W/930 EP SOFT UGR 596x596	41	3890	3000	>90	596x596x40
12140	3F Diagon P 39W/940 EP SOFT UGR 596x596	41	4116	4000	>90	596x596x40



3F Dìagon P Tunable White

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
La température de couleur peut être réglée entre 2700 K et 6500 K.
Durée utile (L95/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Cadre peint en blanc.
Hauteur réduite à 40 mm.
Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Diffuseur alvéolaire en diagonale en polycarbonate blanc antireflet.
Lentilles rhomboïdales avec surface différenciée, gravée et prismatique pour un éclairage diffus et doux, permettant d'obtenir un excellent confort visuel, en méthacrylate opale.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Câblage avec driver DALI DT8.
Connexion rapide.

Caractéristiques de la source

- Modules LED carrés.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- installation en suspension
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: double allumage
- versions d'urgence

Applications

Tout local nécessitant un éclairage visant le bien-être des personnes.
Locaux de représentation, informatisés, bureaux.
Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, pour un éclairage diffus et doux afin d'optimiser le confort visuel.

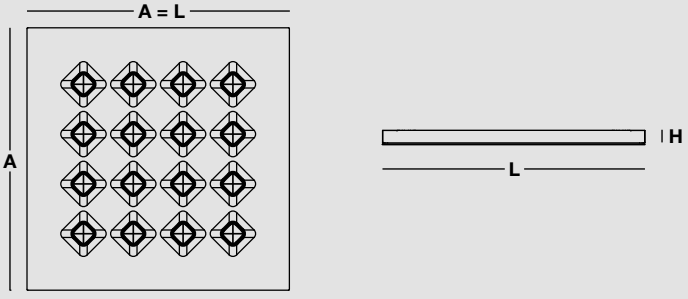
Installation

Installation au plafond.

Gestion de la Lumière

Grâce à la technologie 3F HCL, nos produits Tunable White peuvent être contrôlés par:
- Systèmes de contrôle filaires (plus d'informations à la page 592)
- Systèmes de contrôle 3F Bluetooth (plus d'informations à la page 594)

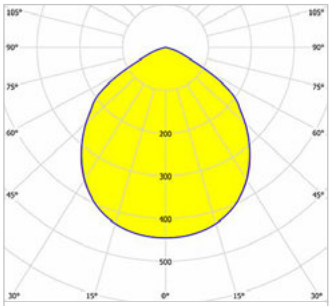
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Dìagon P Soft UGR Tunable White





Code 12142 L<3000 cd/m² 65°

650°C | IP20 | 1J | IK06

TW

Entraxe installation Dtransv.= 1,20 x hu - Dlong. = 1,20 x hu.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI DT8 230V-50/60Hz						
12142	3F Diagon P 25W DT8 TW SOFT UGR 596x596	30 29 28	3198	2700 4000 6500	>80	596x596x40



3F Petra LED

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution diffuse.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en polycarbonate autoextinguible V2, stabilisé aux U.V., moulé par injection, satiné.
Joint d'étanchéité, écologique, non vieillissant, injecté.
Diffuseur en PMMA opale, moulé par injection.
Réflecteur porte-câblage en aluminium, peint en époxypolyester blanc, fixé au corps par des dispositifs rapides en acier, ouverture à charnière.
Crochets de sécurité intégrés au ras du corps, en polycarbonate transparent, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Les luminaires avec câblage de secours permanent EP à bord sont conformes à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.
Entrée ligne supérieure (par l'intermédiaire d'un passe-câble étanche) ou latérale après percement.

Caractéristiques de la source

- Module LED circulaire.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- module LED avec puissances, température de couleur et indice de rendu des couleurs différentes
- versions d'urgence

Applications

Locaux d'architecture, de passage, des halls ou salles d'attente, cages d'escalier.
Locaux où l'éclairage indirect au plafond et direct fournit un confort visuel.
Virtuellement dans tous les locaux dont l'ambiance est dépourvue des agents agressifs qui compromettent l'utilisation des matières plastiques.
Protection totale anti-insectes et anti-poussière.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

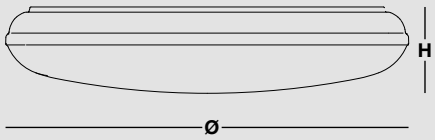
Installation

Montage mural ou au plafond.
Grâce à la compatibilité totale des dimensions, des espacements de fixation et des accessoires avec la version fluorescente précédente, ce produit devient la solution parfaite pour mettre à jour les installations existantes.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

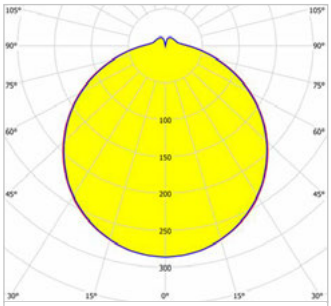
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Petra LED





Code 34330

EP | D | 675°C | IP64 300-380 | IP65 620 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV | HACCP

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
34229	3F Petra OP 300 12W LED	14	1660	4000	>80	300x120
34234	3F Petra OP 300 12W/940 LED	14	1361	4000	>90	300x120
34330	3F Petra OP 380 22W LED	25	2978	4000	>80	380x117
34335	3F Petra OP 380 22W/940 LED	25	2442	4000	>90	380x117
34407	3F Petra OP 620 50W LED	53	5955	4000	>80	620x134
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
34230	3F Petra OP 300 12W LED DALI	14	1660	4000	>80	300x120
34235	3F Petra OP 300 12W/940 LED DALI	14	1361	4000	>90	300x120
34331	3F Petra OP 380 22W LED DALI	25	2978	4000	>80	380x117
34336	3F Petra OP 380 22W/940 LED DALI	25	2442	4000	>90	380x117
34408	3F Petra OP 620 50W LED DALI	52	5955	4000	>80	620x134
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
34231	3F Petra OP 300 12W LED EP	15	1660	4000	>80	300x120
34236	3F Petra OP 300 12W/940 LED EP	15	1361	4000	>90	300x120
34332	3F Petra OP 380 22W LED EP	26	2978	4000	>80	380x117
34337	3F Petra OP 380 22W/940 LED EP	26	2442	4000	>90	380x117
34409	3F Petra OP 620 50W LED EP	54	5955	4000	>80	620x134



3F Petra LED Sensor

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution diffuse.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en polycarbonate autoextinguible V2, stabilisé aux U.V., moulé par injection, satiné.
Joint d'étanchéité, écologique, non vieillissant, injecté.
Diffuseur en PMMA opale, moulé par injection.
Réflecteur porte-câblage en aluminium, peint en époxypolyester blanc, fixé au corps par des dispositifs rapides en acier, ouverture à charnière.
Crochets de sécurité intégrés au ras du corps, en polycarbonate transparent, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
Entrée ligne supérieure (par l'intermédiaire d'un passe-câble étanche) ou latérale après percement.
Modalité Sensor : allumage et extinction en fonction de la présence.
Capteur de présence intégré avec fonction ON/OFF.

Caractéristiques de la source

- Module LED circulaire.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- 3F Petra OP 620 50W Sensor
- module LED avec puissances, température de couleur et indice de rendu des couleurs différentes
- versions d'urgence

Applications

Locaux d'architecture, de passage, des halls ou salles d'attente, cages d'escalier.
Locaux où l'éclairage indirect au plafond et direct fournit un confort visuel.
Virtuellement dans tous les locaux dont l'ambiance est dépourvue des agents agressifs qui compromettent l'utilisation des matières plastiques.
Protection totale anti-insectes et anti-poussière.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

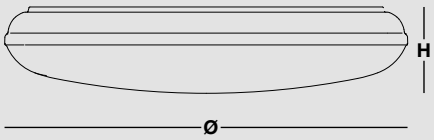
Installation

Montage mural ou au plafond.
Grâce à la compatibilité totale des dimensions, des espacements de fixation et des accessoires avec la version fluorescente précédente, ce produit devient la solution parfaite pour mettre à jour les installations existantes.

Gestion de la Lumière

Pour plus d'informations sur la technologie Sensor 3F, reportez-vous au chapitre spécifique dans la section de "Gestion de la Lumière".

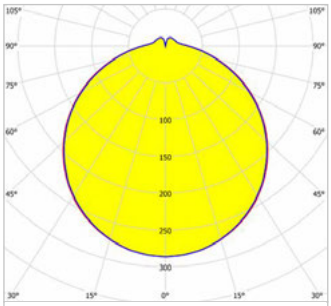
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Petra LED Sensor





Code 34334

675°C | IP64 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV | HACCP

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
34233	3F Petra OP 300 12W LED Sensor	15	1660	4000	>80	300x120
34334	3F Petra OP 380 22W LED Sensor	26	2978	4000	>80	380x117



3F Petra LED Suspension

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution diffuse.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en polycarbonate autoextinguible V2, stabilisé aux U.V., moulé par injection, satiné.
Joint d'étanchéité, écologique, non vieillissant, injecté.
Diffuseur en PMMA opale, moulé par injection.
Réflecteur porte-câblage en aluminium, peint en époxypolyester blanc, fixé au corps par des dispositifs rapides en acier, ouverture à charnière.
Crochets de sécurité intégrés au ras du corps, en polycarbonate transparent, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.
Suspension réglable avec rosace en polycarbonate blanc, avec câbles inox d'une longueur de 2 mètres.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Entrée ligne supérieure par presse-étoupe d'étanchéité ou latérale après percement.
Câble d'alimentation transparent 5x1,5 mm².

Caractéristiques de la source

- Module LED circulaire.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- câblage: à gradation, CLO (plus d'informations à la page 598)
- module LED avec puissances, température de couleur et indice de rendu des couleurs différentes
- versions d'urgence

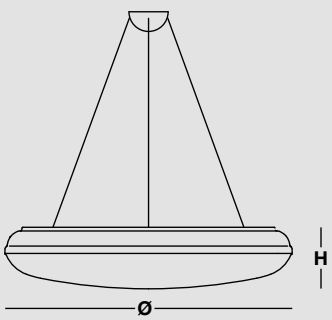
Applications

Locaux de passage, salons.
Locaux où l'éclairage indirect au plafond et direct fournit un confort visuel.
Virtuellement dans tous les locaux dont l'ambiance est dépourvue des agents agressifs qui compromettent l'utilisation des matières plastiques.
Protection totale anti-insectes et anti-poussière.

Installation

Installation en suspension.

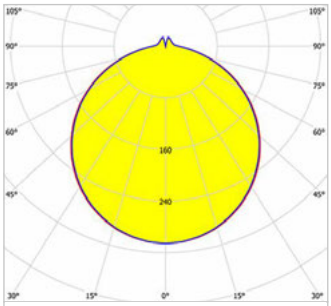
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Petra LED Suspension





Code 34411

675°C | IP65 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
34411	3F Petra OP 620 50W LED SO	53	5955	4000	>80	620x134



P 200 LED

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier galvannealed, peint en époxypolyester blanc.
Optique parabolique 2US en aluminium semi-brillant avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure et filtres en PMMA pour une protection totale du compartiment optique.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.

Version 10W
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 2.

Versions 24W, 30W
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- optiques paraboliques 2M, 2MG, 3AO
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps de couleur RAL
- câblage: à gradation, CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

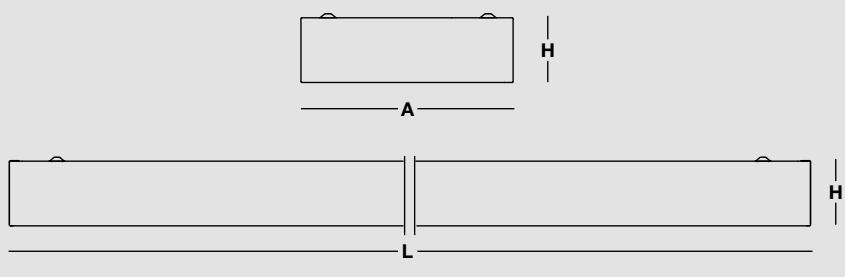
Applications

Locaux informatisés, écoles, bureaux.

Installation

Installation au plafond.

Dimensions

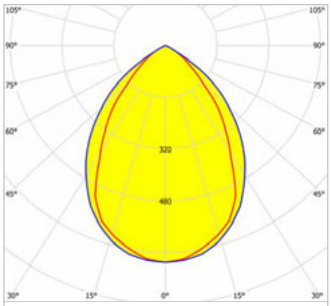


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 207.

P 200 LED 2US





Code 12680 L<1000 cd/m² 65°

650°C IP20 Driver/LED SELV HACCP

Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2US en aluminium semi-brillant, antireflet, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Filtre en PMMA prismatique pour une protection totale du compartiment optique.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
12675	P 201x30W LED 2US 156x1531	34	3529	4000	>80	1531x156x82
12692	P 203x10W LED 2US 596x596	34	3748	4000	>80	596x596x82
12687	P 202x24W LED 2US 270x1231	54	5531	4000	>80	1231x270x82
12680	P 202x24W LED 2US 196x1231	54	5871	4000	>80	1231x196x82
12689	P 202x30W LED 2US 270x1531	66	6922	4000	>80	1531x270x82
12682	P 202x30W LED 2US 196x1531	66	7348	4000	>80	1531x196x82



P 200 LED IP54

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).
Version VS
3x - Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
4x - Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Mécaniques
Corps en acier galvannealed, peint en époxypolyester blanc.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.

Version 10W
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 2.

Version 24W
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- diffuseur en PMMA microprismatique SMP ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: à gradation, CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

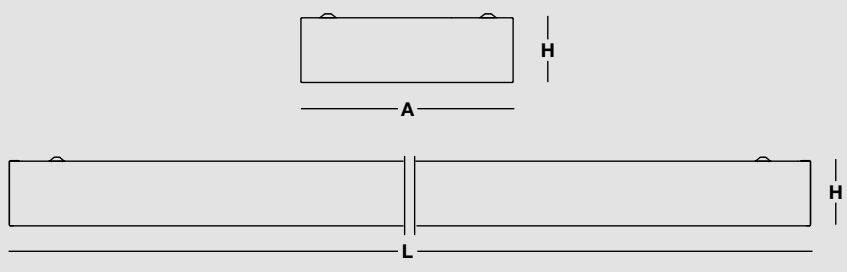
Applications

Particulièrement adaptés pour des locaux exigeant un degré de protection de l'eau et de poussières tels que les hôpitaux, les laboratoires pharmaceutiques et chimiques.
Dans les locaux contenant des produits alimentaires ou des machines avec organes en mouvement, avec des écarts de température élevées, et en général dans tous les locaux exigeant une protection totale contre la chute de fragments, utilisez la version P 200 LED IP54 SP PC (diffuseur en polycarbonate) sur demande.
Le verre trempé présente le risque de chute de fragments inoffensifs, provoqués de coups ou qui dérivent exceptionnellement de la trempe.
Version SP
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

Installation

Installation au plafond.

Dimensions

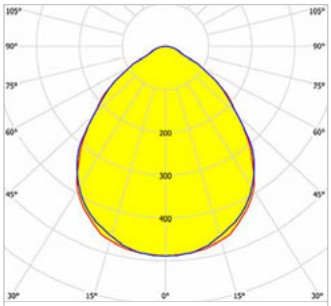


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 207.

P 200 LED IP54 VS





Code 10852 L<3000 cd/m² 65°

960°C | IP54 | 5J | IK08

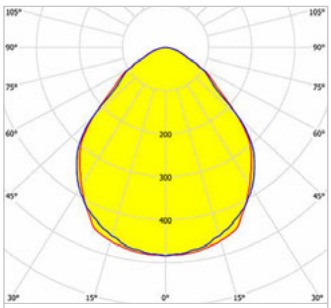
Driver/LED SELV

3x - Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
4x - Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Verre VS anti-éblouissement, trempé, non combustible, épaisseur 4 mm, fixé au cadre périmétral en aluminium blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
10851	P 203x10W LED VS IP54 596x596	34	3986	4000	>80	596x596x82
10852	P 204x10W LED VS IP54 596x596	45	5253	4000	>80	596x596x82
10848	P 202x24W LED VS IP54 196x1231	54	6302	4000	>80	1231x196x82

P 200 LED IP54 SP





Code 10860 L<3000 cd/m² 65°

650°C | IP54 | 1J | IK06

Driver/LED SELV

Diffuseur plat SP en PMMA transparent, prismatique à l'extérieur, antiéblouissant, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, avec joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
10859	P 203x10W LED SP IP54 596x596	34	4142	4000	>80	596x596x82
10860	P 204x10W LED SP IP54 596x596	45	5474	4000	>80	596x596x82
10856	P 202x24W LED SP IP54 196x1231	54	6567	4000	>80	1231x196x82

P 200 | Accessoires



Étrier fixation murale, en acier laqué blanc.

Accessoire compatible avec les versions de 156 mm ou 196 mm de large.

Code	Article
A0052	Etrier fix. Au mur



P 250 LED

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).
Version SP
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Version LGS
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Mécaniques
Corps en acier galvannealed, peint en époxypolyester blanc.
Hauteur réduite à 55 mm.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.

Version 10W
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 2.

Versions 24W, 30W
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- diffuseur en PMMA microprismatique SMP ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: à gradation, CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

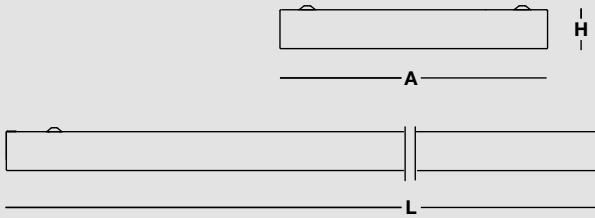
Applications

Particulièrement indiqués dans les pièces relativement basses.
Version SP
Locaux informatisés, bureaux.
Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, pour un éclairage diffus et doux afin d'optimiser le confort visuel.
Version OP
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.
Version LGS
Locaux informatisés, de représentation, bureaux.
Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, pour un éclairage diffus et doux afin d'optimiser le confort visuel.

Installation

Installation au plafond.

Dimensions

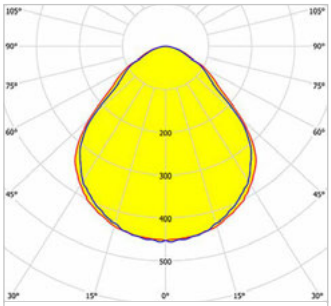


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 213.

P 250 LED SP





Code 12824 L<3000 cd/m² 65°

650°C IP40 1J IK06

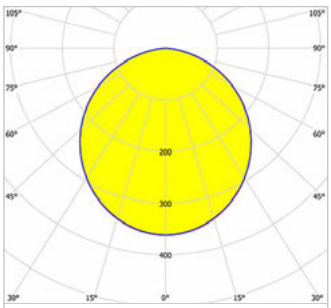
Driver/LED SELV

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux. Diffuseur plat SP en PMMA transparent, prismatique à l'extérieur, antiéblouissant, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, avec joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
12824	P 253x10W LED SP 596x596	34	4360	4000	>80	596x596x55
12815	P 251x30W LED SP 156x1531	34	4364	4000	>80	1531x156x55
12826	P 254x10W LED SP 596x596	45	5765	4000	>80	596x596x55
12820	P 252x24W LED SP 196x1231	54	6916	4000	>80	1231x196x55
12822	P 252x30W LED SP 196x1531	66	8655	4000	>80	1531x196x55

P 250 LED OP





Code 12844

650°C IP40 5J IK08

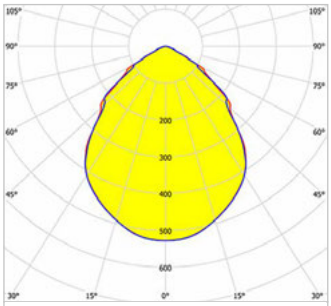
Driver/LED SELV

Diffuseur plat OP en PMMA opale, antiéblouissant, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium prélaqué blanc, avec joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
12844	P 253x10W LED OP 596x596	34	4080	4000	>80	596x596x55
12835	P 251x30W LED OP 156x1531	34	4084	4000	>80	1531x156x55
12846	P 254x10W LED OP 596x596	45	5405	4000	>80	596x596x55
12840	P 252x24W LED OP 196x1231	54	6484	4000	>80	1231x196x55
12842	P 252x30W LED OP 196x1531	66	8116	4000	>80	1531x196x55

P 250 LED LGS





Code 12864 L<1500 cd/m² 65°

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV

Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate transparent, à prismes externes, anti-éblouissement, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
12864	P 253x10W LED LGS 596x596	34	3696	4000	>80	596x596x55
12855	P 251x30W LED LGS 156x1531	34	3700	4000	>80	1531x156x55
12866	P 254x10W LED LGS 596x596	45	4894	4000	>80	596x596x55
12860	P 252x24W LED LGS 196x1231	54	5871	4000	>80	1231x196x55
12862	P 252x30W LED LGS 196x1531	66	7348	4000	>80	1531x196x55

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**



UPDATE



P 250 LED Lumière Diffuse

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L90/B20): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B20): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).
Version LGS
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Mécaniques
Corps en acier galvannealed, peint en époxypolyester blanc.
Hauteur réduite à 55 mm.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.

Caractéristiques de la source

- Modules LED carrés.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- diffuseur en PMMA microprismatique SMP ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- corps d'une couleur RAL différente
- versions d'urgence

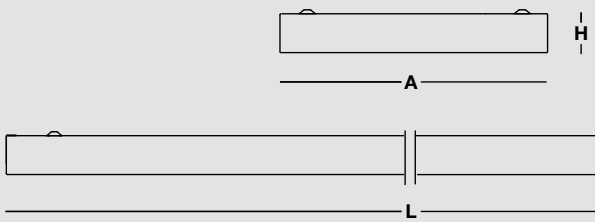
Applications

Particulièrement indiqués dans les pièces relativement basses.
Version LGS
Locaux informatisés, de représentation, bureaux.
Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, pour un éclairage diffus et doux afin d'optimiser le confort visuel.
Version OP
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.

Installation

Installation au plafond.

Dimensions

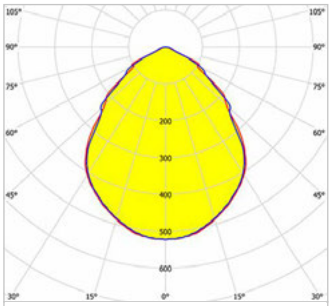


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 213.

P 250 LED Lumière Diffuse LGS





Code 11686 L<1500 cd/m² 65°

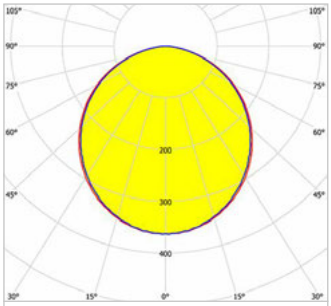
650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV

Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux. Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate transparent, à prismes externes, anti-éblouissant, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, ouverture à charnière. Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
10048 UPDATE	P 250 28W LED LGS 596x596	31	3707	4000	>80	596x596x55
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
10049 UPDATE	P 250 28W LED DALI LGS 596x596	31	3707	4000	>80	596x596x55

P 250 LED Lumière Diffuse OP





Code 11672

650°C | IP40 | 5J | IK08 | Driver/LED SELV

Diffuseur plat OP en PMMA opale, anti-éblouissant, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium pré-laqué blanc, ouverture à charnière.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
10051 UPDATE	P 250 28W LED OP 596x596	31	4083	4000	>80	596x596x55
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
10053 UPDATE	P 250 28W LED DALI OP 596x596	31	4083	4000	>80	596x596x55

P 250 | Accessoires



Étrier fixation murale, en acier laqué blanc.

Accessoire compatible avec les versions de 156 mm ou 196 mm de large.

Code	Article
A0052	Etrier fix. Au mur

UPDATE



Mira Applique LED

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution indirecte asymétrique.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier galvannealed, peint en époxypolyester blanc avec rainurage réticulaire pour une émission de lumière directe élevée.
Récupérateur en aluminium brillant avec traitement de surface au titane et magnésium.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: à gradation, CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux de passage, des halls ou salles d'attente, couloirs, cages d'escalier.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

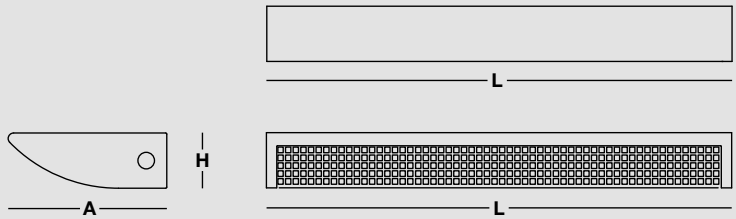
Installation

Installation murale.
Grâce à la compatibilité totale des dimensions, des espacements de fixation et des accessoires avec la version fluorescente précédente, ce produit devient la solution parfaite pour mettre à jour les installations existantes.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

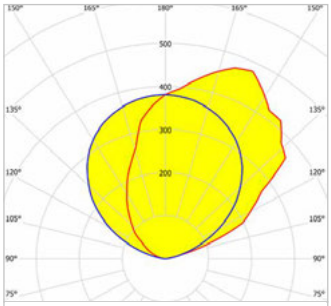


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 215.

Mira Par LED Ind





Code 1959

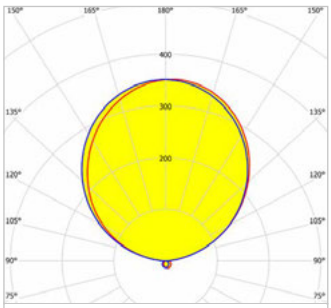
850°C IP40 Driver/LED SELV

Éclairage indirect.
Diffuseur supérieur de fermeture en polycarbonate transparent, autoextinguible V2 stabilisé aux U.V.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
1959	MIRA PAR LED 4x12W IND L675	56	6453	4000	>80	675x230x80
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
1960 NEW	Mira Par LED 4x12W DALI IND L675	54	6453	4000	>80	675x230x80

Mira Par LED Dec





Code 1961 L<1000 cd/m² 65°

650°C IP40 Driver/LED SELV

Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Éclairage indirect et direct décoratif.
Corps avec rainurage réticulaire.
Diffuseur supérieur en acrylique opale.
Film de polycarbonate opale pour fermer les trous.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
1961	MIRA PAR LED DE 4x12W L675	56	6321	4000	>80	675x230x80
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
1963 NEW	Mira Par LED DE 4x12W DALI L675	54	6321	4000	>80	675x230x80

Mira | Accessoires



Bornier à 5 pôles, capacité de connexion de 2,5 à 6 mm², sur étrier en acier zingué pour lignes de branchement en cascade.

Code	Article
A0090	Etrier/bornier 5 poles

UPDATE



3F Emilio Applique

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique diffuse.
Durée utile (L90/B20): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B20): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG1) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Boîtier porte-câblage en aluminium laqué blanc pour installation au plafond ou murale.
Corps monobloc en aluminium moulé sous pression à dissipation passive, de couleur blanche, avec raccords supérieurs de refroidissement du périmètre à effet couronne lumineuse d'ameublement.
Dispositif invisible d'orientation du flux lumineux.
Lentille en méthacrylate PMMA opale.
Bras d'orientation en laiton zingué avec sphère pour permettre des angles d'orientation verticale de 0° à 90° et horizontale de 0° à 290°.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.

Caractéristiques de la source

- Module LED compacte.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.
- Zhaga-compliant Book 3.

Sur demande

- module LED avec puissances, température de couleur et indice de rendu des couleurs différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage à gradation

Applications

Locaux commerciaux, musées, magasins.
Locaux de passage, des halls ou salles d'attente, couloirs, cages d'escalier.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

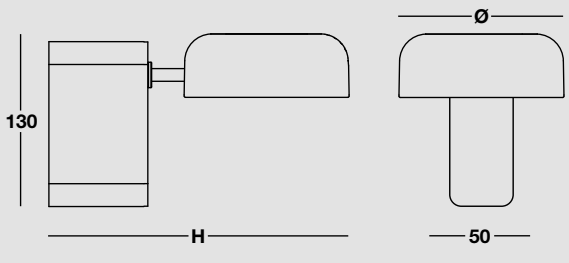
Installation

Montage mural ou au plafond.
Si le corps d'éclairage est orienté vers le plafond (pour obtenir un éclairage indirect), pour maintenir un rendement lumineux élevé, nous conseillons de nettoyer le verre.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

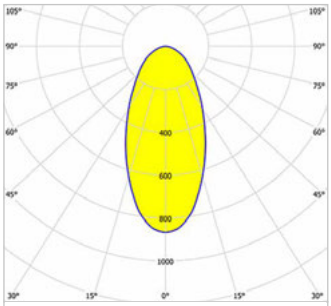
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Emilio Applique





Code 47509

650°C | IP20 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV

Lentille en méthacrylate PMMA opale.

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
47509	3F Emilio P LED 3000/840	50°	28	2844	4000	>80	130x156
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
47532 NEW	3F Emilio P LED 3000/840 DALI	50°	28	2844	4000	>80	130x156

3F Six R



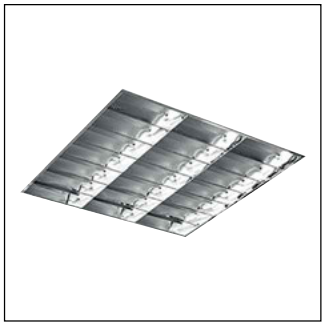
3F LED Panel



3F Dìagon



L 320



L 340



L 350



L 360



L 480



L 560



L 600



L 650



3F Reno



Galassia



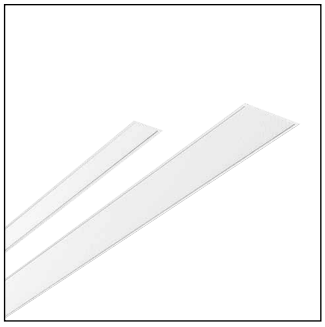
Lucequadro



3F Emilio R



3F HD R



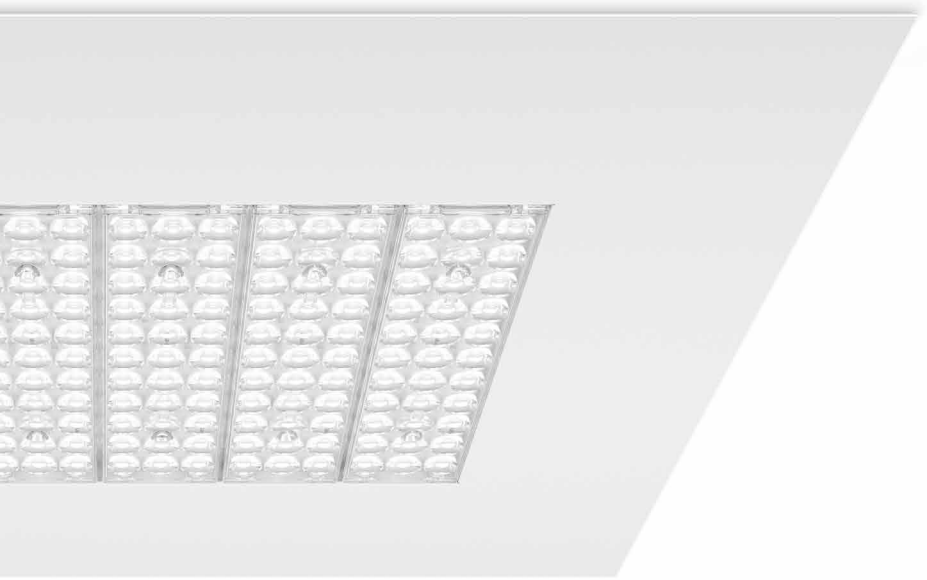
3F Eldorado



Appareil encastré

Page		Produit	À l'appui	Fermé	Environnements stériles	Plafond à lames
221		**3F Six R**				
224		3F Six R	•	avec accessoire		
229		**3F LED Panel**				
230	UPDATE	3F LED Panel	•			
235		**3F Dìagon**				
242	UPDATE	3F Dìagon | Installation embasée	•			
246		3F Dìagon Tunable White | Installation embasée	•			
250		3F Dìagon | Installation en butée		•		
256		**L 320**				
256	UPDATE	L 320 LED	•	avec accessoire		
267		**L 340**				
268		L 340 Lumière Diffuse	•	avec accessoire		
272		L 340 Lite	•	avec accessoire		
274		L 340 Tunable White	•	avec accessoire		
278		**L 350**				
278		L 350 LED	•	avec accessoire		
282		**L 360**				
282		L 360	•			
284		**L 480**				
284		L 480		•		
288		**L 560**				
288		L 560 LED				•
292		**L 600**				
292	NEW	L 600 Lumière Diffuse	•	•	•	
300		**L 650**				
300	NEW	L 650 Lumière Diffuse	•	•	•	
305		**3F Reno**				
310		3F Reno Blanc		downlight		
318		3F Reno Noir		downlight		
326		**Galassia**				
326		Galassia 220		downlight		
334		**Lucequadro**				
334		Lucequadro LED		downlight		
338		**3F Emilio R**				
338		3F Emilio R		downlight		


GELATI
GELATI
GELATI
GELATI
GELATI
2,09
1,73
1,16
1,79 €
MISTER POLARETTO



3F Six R

> www.3F-Filippi.com/3F Six R

3F Six R est le nouveau luminaire encastré particulièrement adapté aux centres commerciaux, zones d'exposition et entrepôts avec des hauteurs d'installation importantes.
Grâce à six lentilles en méthacrylate installés sur l'appareil, on obtient des distributions lumineuses personnalisées ; on a en effet le choix entre trois types de verres disponibles : large, moyen et UGR. Cette dernière configuration, conçue pour être utilisée dans des locaux exigeant une vision d'une très grande précision ou dans les bureaux informatisés, utilise des verres optiques offrant une luminance contrôlée et un indice d'éblouissement UGR<19.
3F Six R est disponible dans la version avec câblage ON/OFF ou DALI, pour la gestion complète de l'appareil et des consommations sur l'ensemble de l'installation d'éclairage.

Ce produit est également disponible dans cette version 3F Six (page 385).

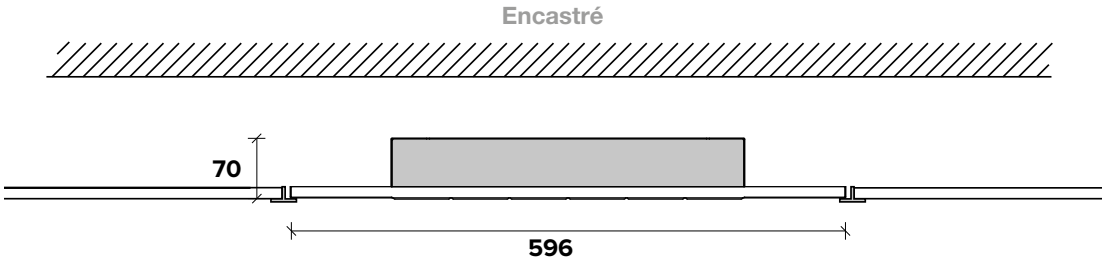
+ Overview

- Efficacité lumineuse jusqu'à 154 lumen/watt.
- Flux lumineux de 6628 à 13622 lumens.
- Luminance moyenne <3000 cd/m² (version UGR).
- UGR <19 (version UGR).
- Design essentiel et fonctionnel.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage et de maintenance.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.
- Produit adapté à une utilisation dans l'industrie alimentaire (HACCP / IFS / BRC-Standard).

Page	Produit	À l'appui	Fermé
224	3F Six R	•	avec accessoire

Gamme produit

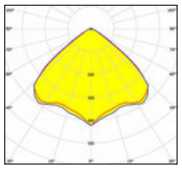
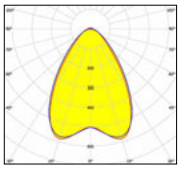
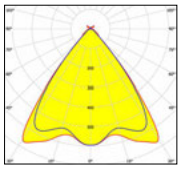
3F Six R







3F Six R

Modèle		Large	Moyen	UGR
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		>3000	>3000	<3000
UGR		<21	<21	<19
Classe de protection			IP40	
Distribution photométrique				
Entraxes d'installation	**Dt**	1,39	1,16	1,39
	Dl	1,43	1,19	1,30


10
PORTA OGGETTI CUCINA
ACCESSORI STOVIGLIE
VASI DA CONSERVA
CONTENITORI IN VETRO
CONTENITORI IN PLASTICA



3F Six R

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier galvannealed, peint en époxypolyester blanc.
Lentilles PMMA avec surface plane externe.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Câble d'alimentation de type H05Z1Z1-F 3-5x1,5 mm² sortant de 1 mètre avec extrémité tranchée.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- distributions lumineuse differentes
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- dimensions différentes
- versions d'urgence

Applications

Locaux commerciaux, showrooms, de passage, des halls ou salles d'attente, magasins.
Version UGR
Espace exigeant un contrôle de la luminance.

Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

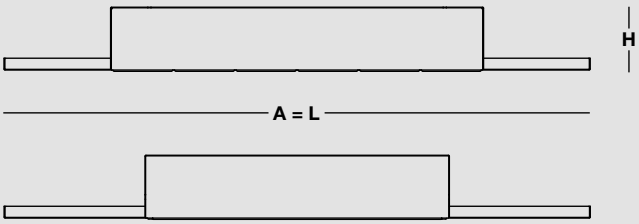
Installation

Installation en appui.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

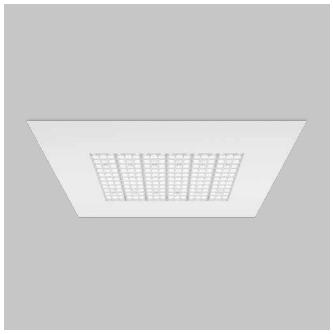
Dimensions

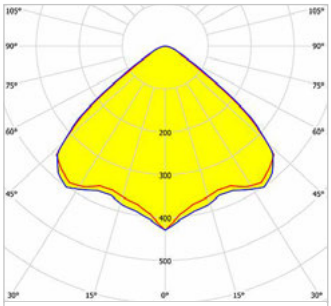


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 227.

3F Six R Large





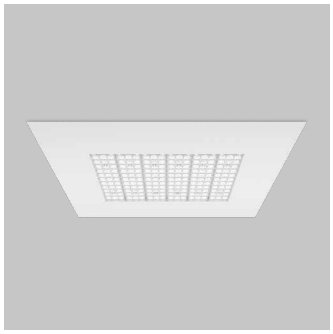
Code 22230

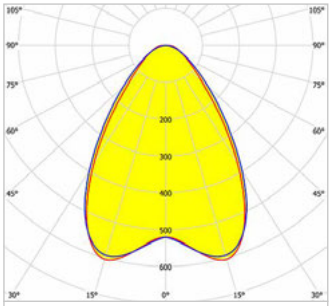
650°C IP40 1J IK06 HACCP

Distribution large.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
22230	3F Six R 85/840 WIDE 596x596	89	13622	4000	>80	596x596x70
22231	3F Six R 70/840 WIDE 596x596	72	11050	4000	>80	596x596x70
22232	3F Six R 60/840 WIDE 596x596	62	9530	4000	>80	596x596x70
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
22233	3F Six R 85/840 DALI WIDE 596x596	89	13622	4000	>80	596x596x70
22234	3F Six R 70/840 DALI WIDE 596x596	72	11050	4000	>80	596x596x70
22235	3F Six R 60/840 DALI WIDE 596x596	62	9530	4000	>80	596x596x70

3F Six R Moyen





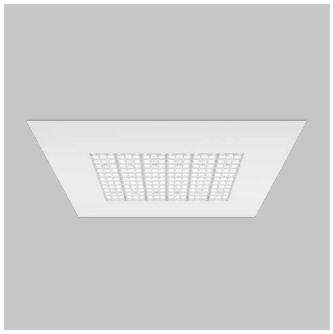
Code 22237

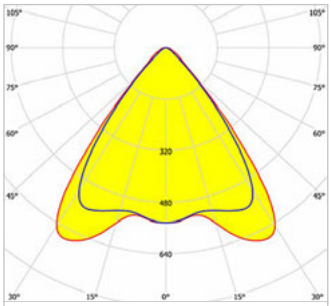
650°C IP40 1J IK06 HACCP

Distribution moyenne.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
22237	3F Six R 85/840 MEDIUM 596x596	89	13157	4000	>80	596x596x70
22238	3F Six R 70/840 MEDIUM 596x596	72	10673	4000	>80	596x596x70
22239	3F Six R 60/840 MEDIUM 596x596	62	9205	4000	>80	596x596x70
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
22240	3F Six R 85/840 DALI MEDIUM 596x596	89	13157	4000	>80	596x596x70
22241	3F Six R 70/840 DALI MEDIUM 596x596	72	10673	4000	>80	596x596x70
22242	3F Six R 60/840 DALI MEDIUM 596x596	62	9205	4000	>80	596x596x70

3F Six R UGR





Code 22244

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP

Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
22244	3F Six R 40/840 UGR 596x596	43	6621	4000	>80	596x596x70
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
22245	3F Six R 40/840 DALI UGR 596x596	43	6621	4000	>80	596x596x70

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Six R | Accessoires



Cadre adaptateur en acier laqué blanc pour installer des luminaires de 596x596 mm en butée sur des plafonds modulaires en placoplâtre.

Code	Article
A0798	cadre 621x621 + supports



Câble de sécurité antichute avec supports pour fixer le corps à la structure du bâtiment. Longueur 2,5 m.

Code	Article
A0579	Cable de securite avec supports



Cadre en aluminium blanc. Hauteur 80 mm.

Code	Article
A01489 NEW	3FLPLAFO604 - kit cadre de plafond 60x60





3F LED Panel

> www.3F-Filippi.com/3F LED Panel

3F LED Panel est la nouvelle proposition d'entrée de gamme de 3F Filippi: un produit fonctionnel qui vise à fournir un bon éclairage dans les environnements intérieurs.
Simplicité ne veut pas dire économie: les sources LED (disponibles avec CRI >80 et CRI >90) ne présentent aucun risque photobiologique, appartenant à la classe RG0 (Risk Exempt).
De plus, le très faible niveau de scintillement garantit plus de confort et de sécurité, en particulier après une utilisation prolongée dans des environnements avec des VDT.
Le corps en aluminium garantit la légèreté et donne une rigidité remarquable au produit, fourni en standard avec le câble de sécurité anti-chute pour fixer la carrosserie à la structure du bâtiment.
Une attention particulière a été portée au cadre qui délimite le périmètre (réalisé en une seule pièce) et à la rapidité d'installation: le bornier à raccordement rapide permet également le raccordement en cascade de plusieurs appareils.

+ Overview

- Efficacité lumineuse jusqu'à 130 lumen/watt.
- Flux lumineux de 2316 à 5272 lumens.
- Luminance moyenne <3000 cd/m².
- Large interdistances d'installation.
- UGR <19.
- Excellent rapport qualité/prix.
- Technology by 3F Filippi.
- Alimentation multi-courant pour choisir différents niveaux d'éclairage.
- Facilité de montage et de maintenance.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.
- Assemblage mécanique et électrique sans outils.
- Fiabilité garantie dans le temps.
- Produit adapté à une utilisation dans l'industrie alimentaire (HACCP / IFS / BRC-Standard).

Page	Produit	À l'appui
230	3F LED Panel	•

UPDATE



3F LED Panel

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L93/B20): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B20): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L75/B20): 80000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en aluminium poudre époxy-polyester laqué blanc.
Diffuseur en PMMA microprismatique transparent SMP extérieurement, anti-éblouissement à haute transmittance.
Cadre périmétral en polycarbonate blanc.
Câble de sécurité antichute.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
Alimentation multi-courant, à commander séparément, qui vous permet de choisir le courant d'attaque du luminaire au moment de l'installation en fonction de l'éclairement requis.
Appareils conformes à la norme EN 60598-2-22, pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS.
Classe II.
Kit de secours permanent EP, à commander séparément, conforme à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Applications

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux de récréation, de passage, couloirs, écoles, cages d'escalier.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

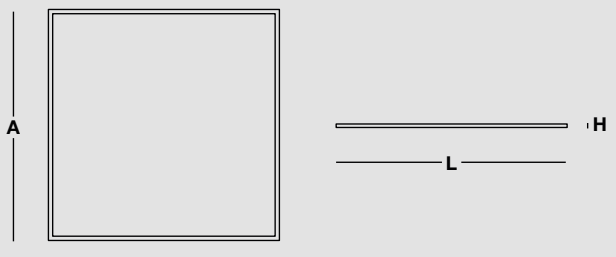
Installation

Installation en appui ou en butée, au plafond ou en suspension avec accessoires.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").
Dans les systèmes électriques sans système de régulation (manuel ou automatique), un cavalier approprié doit être réalisé sur les bornes DA-DA de l'appareil.

Dimensions

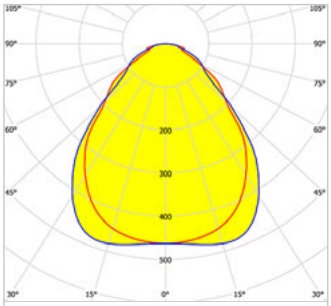


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 232.

3F LED Panel





Code 22802

650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP

Les puissances 23W, 27W, 29W, 31W, 34W, 36W, 39W e 43W, sont disponible avec le câblage DALI.
Les puissances de 27W, 29W, 31W, 34W et 36W, sont disponible avec un câblage ON/OFF.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
22790 UPDATE	3FLP6060UGR-830	23 27 29 31 34 36 39 43	2755 600mA 3207 700mA 3437 750mA 3640 800mA 3830 850mA 4010 900mA 4471 1000mA 4860 1100mA	3000	>80	595x595x9
22791 UPDATE	3FLP6060UGR-840	23 27 29 31 34 36 39 43	2990 600mA 3480 700mA 3730 750mA 3950 800mA 4160 850mA 4350 900mA 4850 1000mA 5272 1100mA	4000	>80	595x595x9
22792 UPDATE	3FLP6060UGR-930	23 27 29 31 34 36 39 43	2316 600mA 2696 700mA 2890 750mA 3060 800mA 3220 850mA 3370 900mA 3758 1000mA 4084 1100mA	3000	>90	595x595x9
22793 UPDATE	3FLP6060UGR-940	23 27 29 31 34 36 39 43	2513 600mA 2925 700mA 3135 750mA 3320 800mA 3500 850mA 3660 900mA 4081 1000mA 4436 1100mA	4000	>90	595x595x9
22794 UPDATE	3FLP30120UGR-940	23 27 29 31 34 36 39 43	2263 600mA 2634 700mA 2823 750mA 2990 800mA 3150 850mA 3300 900mA 3679 1000mA 4000 1100mA	4000	>90	1195x295x9

3F LED Panel Driver



Classe II

Code	Article
A01485	ZK700-900EL DRIVER ON-OFF DIP-SWITCH
A01486	DELT40C-MEL DRIVER DALI DIP-SWITCH

3F LED Panel | Accessoires



Cadre pour l'installation au plafond du produit (driver inclus), en aluminium extrudé blanc. Kit à assembler. Chevilles et vis fournies en standard.

Code	Article
A01490	3FLPLAFO603 - kit cadre de plafond 60x60
A01491	3FLPLAFO1203 - kit cadre de plafond 30x120

Attention: le code 3FLPLAF0603 est dédié aux panneaux de 60x60 cm, tandis que le code 3FLPLAF01203 est dédié aux panneaux de 120x30 cm.



Carter 600x600 en acier peint en blanc, pour l'installation de luminaires 596x596 mm en butée sur faux plafonds avec panneaux métalliques.

Code	Article
A01495	Carter 600x600 pour panneaux métalliques

Cet accessoire est apte seulement aux produits de forme carrée.



Suspension réglable avec câbles de 1,5 m de long.

Code	Article
A01492	3FKTLP-SPU - suspension avec ajustement - 1,5m



Kit de 4 ressorts métalliques pour installation encastrée du produit.

Code	Article
A01493	3FKTLPW1-MS - ressorts intégrés



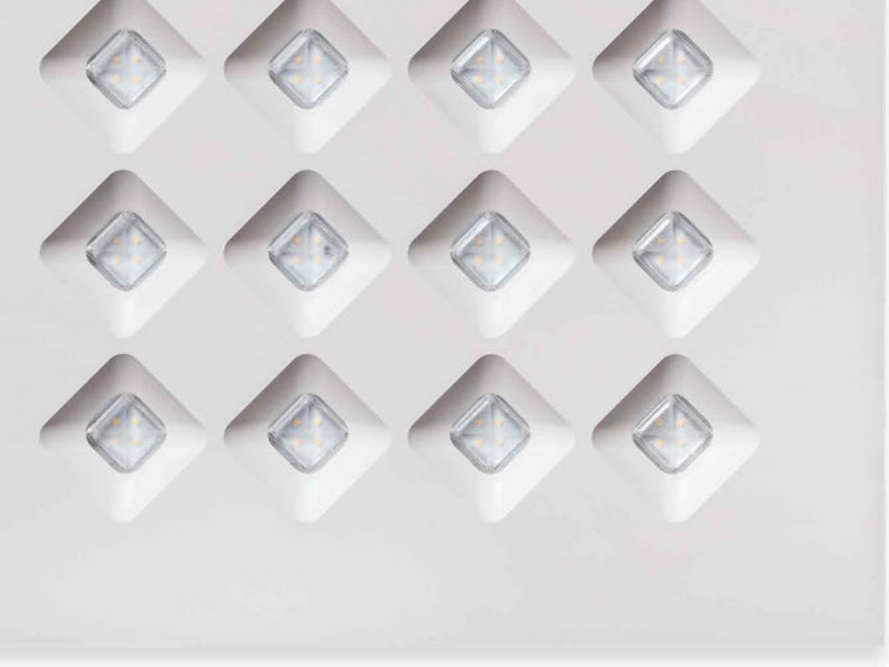
Câblage de secours permanent EP, autonomie 3h, recharge 24h. Conforme à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues. Dimensions 135x45x23 mm.

Code	Article
A01494	3FKTEMR03 - Kit EP 3h

EP







3F Dìagon

> **www.3F-Filippi.com/3F Dìagon**

Une lumière pour se sentir à l'aise dans les lieux de travail, les magasins et les zones de passage : 3F Dìagon a été conçu dans ce but, un appareil encastré de forme carrée doté de 16 cellules qui accueillent des sources LED de dernière génération.
Tout cela est contenu dans un corps de 30 millimètres seulement, ce qui permet de l'installer dans les interstices des faux-plafonds jusqu'à 110 mm de hauteur minimum.
Dans chaque cavité, en forme de tronc pyramidal, se trouve une lentille conçue de manière à optimiser au maximum la diffusion lumineuse des LED de dernière génération.
Ce système performant atteint jusqu'à 160 lumens/Watt pour la version avec lentilles transparentes et jusqu'à 135 lumens/Watt pour la version Soft UGR.
Proposé en trois dimensions (596x596mm, 599x599mm et 621x621mm) et en deux variantes de verres (transparents et Soft UGR), le produit est disponible avec le câblage on/off, DALI, Tunable White et de Secours.
3F Dìagon est indiqué pour le montage embasé sur les plafonds modulaires avec système porteur visible, dans la version pour l'installation en butée sur les plafonds modulaires en Placoplâtre, plafonds métalliques et en tant que plafonnier pour l'installation au plafond.

Ce produit est également disponible dans cette version 3F Dìagon P (page 194).

+ Overview

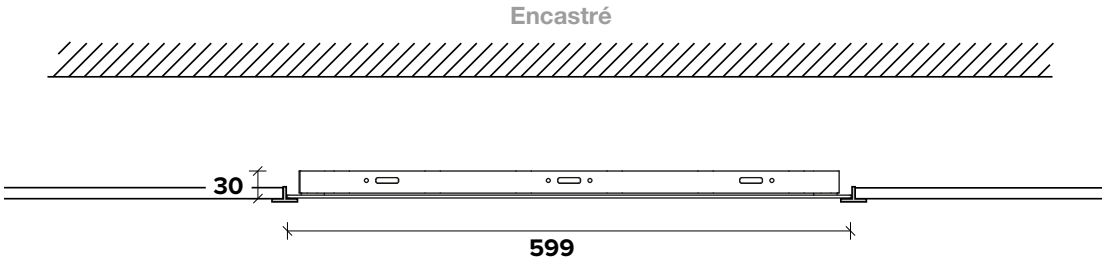
- Efficacité lumineuse jusqu'à 161 lumen/watt.
- Flux lumineux de 2738 à 5547 lumens.
- Luminance moyenne <1500 cd/m².
- UGR <16.
- Optique avec cellules lumineuses orientées à 45°.
- Disponible avec des capteurs intégrés.
- Version d'urgence avec kit intégré dans le corps.
- Driver intégré dans le luminaire.
- Design essentiel et fonctionnel.
- Version blanche accordable.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage et de maintenance.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.
- Assemblage mécanique et électrique sans outils.

Page		Produit	À l'appui	Fermé
242	UPDATE	3F Dìagon | Installation embasée	•	
246		3F Dìagon Tunable White | Installation embasée	•	
250		3F Dìagon | Installation en butée		•

Gamme produit

3F Dìagon

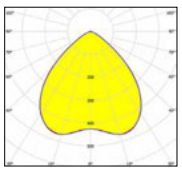
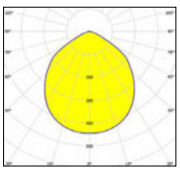
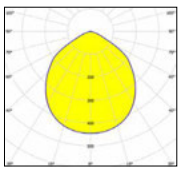
Installation embasée



3F Dìagon
Installation embasée

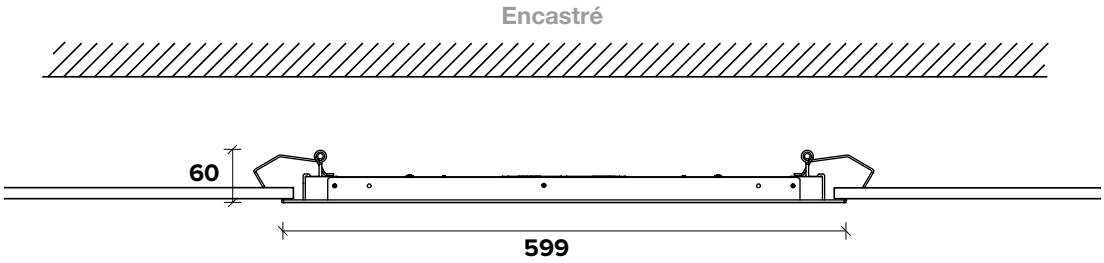




Modèle		Standard	Soft UGR	Soft UGR TW
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		<1500	<3000	<3000
UGR		<19	<19	<19
Classe de protection			IP20 IP43	
Distribution photométrique				
Entraxes d'installation	**Dt**	1,40	1,20	1,20
	Dl	1,40	1,20	1,20

3F Dìagon

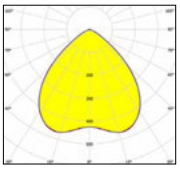
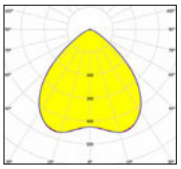
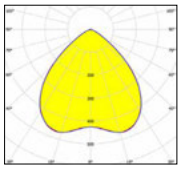
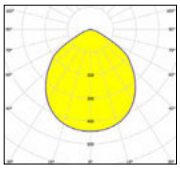
Installation en butée



Plus d'informations sur la page "Schémas de montage"

3F Dìagon
Installation en butée



Modèle		FCL	FCH	FP	FP Soft UGR
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		<1500	<1500	<1500	<3000
UGR		<19	<19	<19	<19
Classe de protection				IP20 IP43	
Distribution photométrique					
Entraxes d'installation	**Dt**	1,40	1,40	1,40	1,20
	Dl	1,40	1,40	1,40	1,20

Écrans et finitions

3F Dìagon | Lentilles transparentes

Les versions dotées de lentille transparente sont idéales pour les salles de réunion/conférence/bureaux, etc... équipées d'écrans vidéo ou dans les lieux où sont exécutées des tâches qui demandent une attention visuelle importante, car elles fournissent un éclairage diffus et doux pour le plus grand confort visuel. Les versions 15W, 19W et 25W fournissent un degré d'éblouissement inférieur à 1500 cd/m² et UGR <16. La version de puissance 39W fournit des luminances avec des valeurs inférieures à 3000 cd/m², malgré des flux de sortie du luminaire dépassant 5500 lumens.

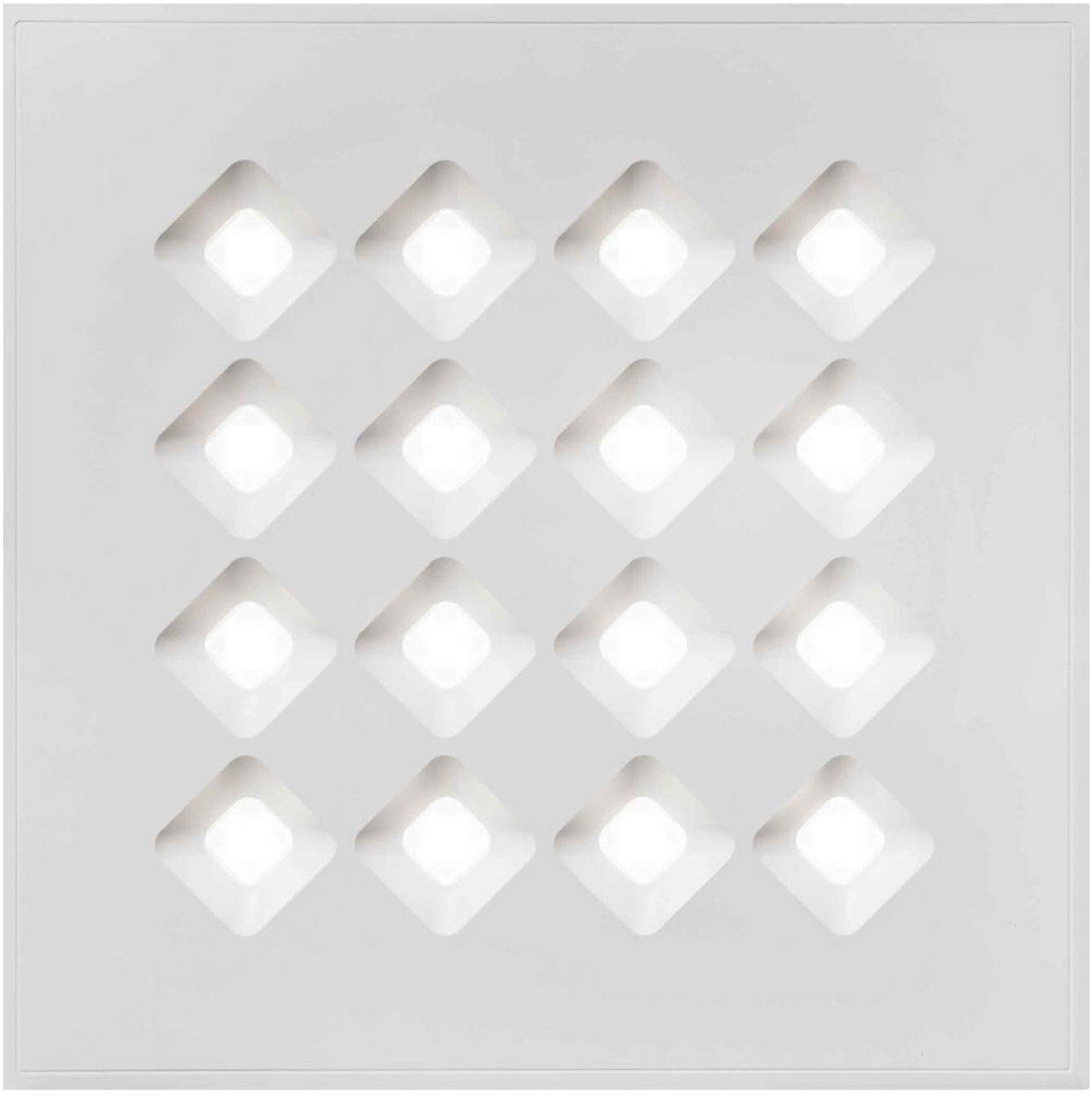


Finitions **Sur demande**

Blanc Noir Gris

3F Dìagon | Lentilles Soft UGR

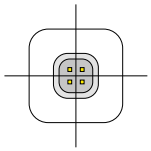
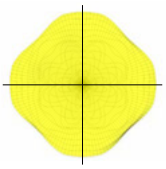
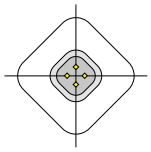
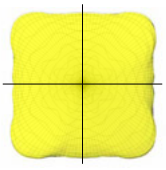
Les versions équipées de lentilles Soft UGR sont particulièrement adaptées aux environnements d'éclairage où un confort maximal est requis pour un éclairage diffus et doux.
Adapté aux environnements représentatifs, avec terminaux vidéo, bureaux, salles de réunion, zones de transit, salles de réception et d'attente. Ils fournissent un contrôle de luminance avec des valeurs inférieures à 3000 cd/m² pour des angles> 65°.



Les plus du produit

CELLULE ORIENTÉE À 45°

La conception d'une lentille orientée à 45° a été pensée pour réduire le plus possible les zones d'ombre à l'intérieur de l'espace éclairé. Cette considération est le résultat de l'analyse effectuée sur les appareils multi lenticulaires vendus dans le commerce dont les lentilles sont parallèles au bord de l'appareil :

	Disposition de la cavité	Distribution lumineuse de chaque cavité	Uniformité de la lumière au sol
Solution de marché			
3F Dìagon			

Comme on peut le remarquer, l'uniformité au sol est supérieure avec les cavités orientées à 45 degrés car la distribution lumineuse de la cavité remplit davantage l'espace disponible, y compris à l'aide de microprismes sur la lentille et de sources de dernière génération.

Caractéristiques LED/Lentille



Distribution directe symétrique
Température de couleur disponible : /830 - /840, /930 - /940 ou bien HCL (à la demande)
Durée utile (L80/B10) : 80 000 heures (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471).
Modules à LED carrés de dernière génération
Tolérance chromatique initiale (MacAdam) : SDCM 3
Rendement de la lentille transparente > 90%
Efficacité des lentilles UGR souples> 75%

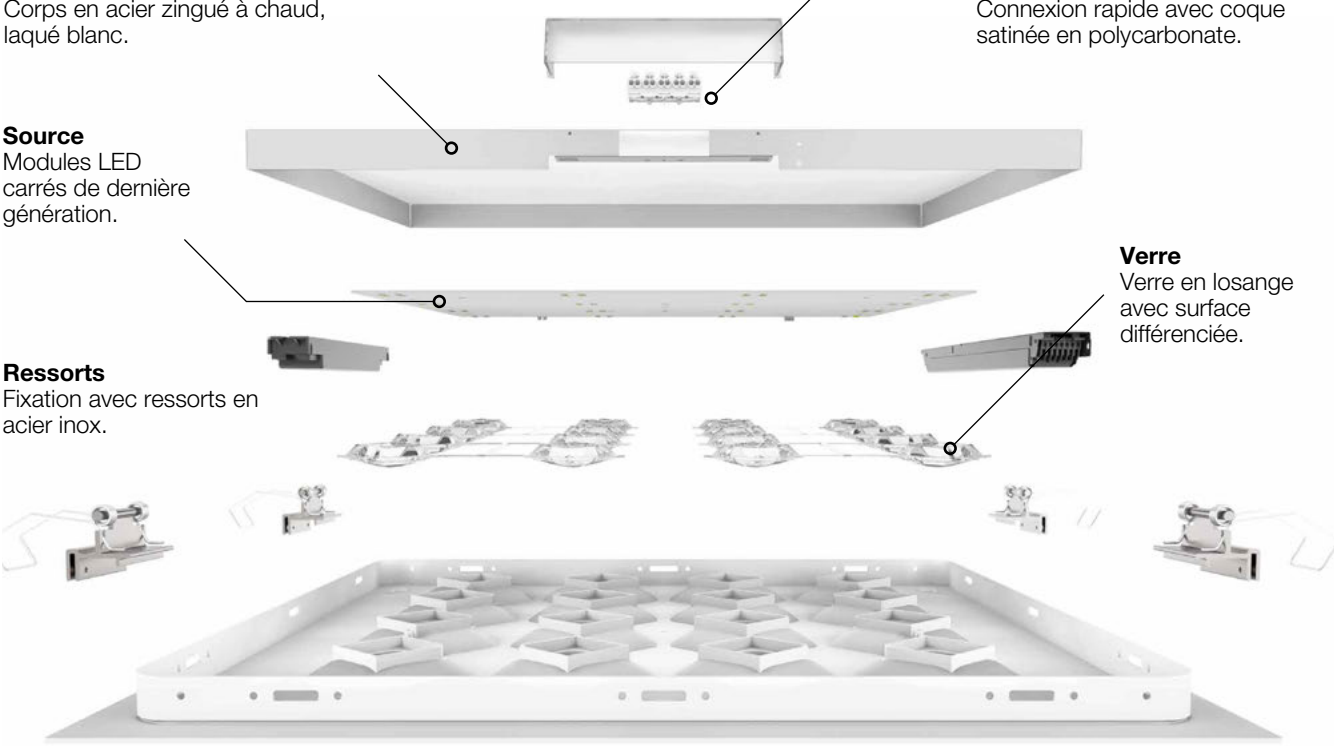
Corps
Corps en acier zingué à chaud, laqué blanc.

Câblage
Connexion rapide avec coque satinée en polycarbonate.

Source
Modules LED carrés de dernière génération.

Verre
Verre en losange avec surface différenciée.

Ressorts
Fixation avec ressorts en acier inox.



Diffuseur
Diffuseur alvéolaire en diagonale en polycarbonate blanc antireflet.

Grâce à sa hauteur de 30 millimètres seulement, 3F Dìagon est la solution idéale pour l'installation dans des faux-plafonds avec peu d'espace.



UPDATE



3F Dìagon | Installation embasée

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Température de couleur disponible /830 - /840, /930 - /940.
Durée utile (L95/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Diffuseur alvéolaire en diagonale en polycarbonate blanc antireflet.
Hauteur réduite à 30 mm.
Installation dans faux-plafonds avec structure apparente.
La version 621x621 est dédiée aux faux plafonds qui ont des dimensions modulaires de 625x625.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Les luminaires avec câblage de secours permanent EP à bord sont conformes à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.
Connexion rapide.

Caractéristiques de la source

- Modules LED carrés.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: double allumage, CLO (plus d'informations à la page 598)
- version Sensor
- versions d'urgence

Applications

Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.
Environnements représentatifs, avec terminaux vidéo, bureaux, salles de réunion, zones de transit, salles de réception et d'attente.

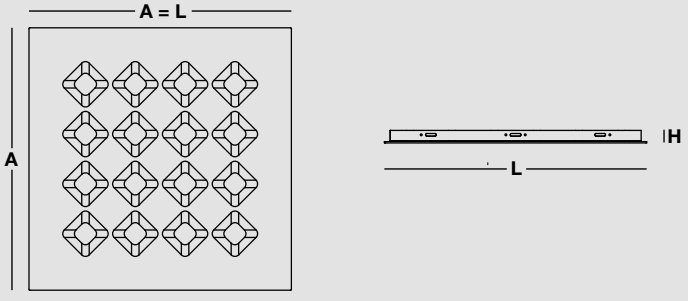
Installation

Installation en appui.
Installation et schémas de montage page 248.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

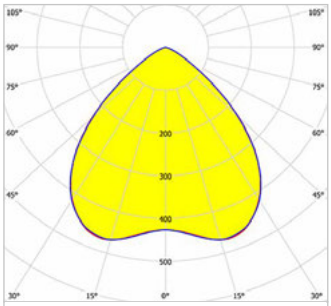


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 254.

3F Dìagon





Code 23006 L<1500 cd/m² 65°

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06

Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
39W - Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Entraxe installation Dtransv.= 1,40 x hu - Dlong. = 1,40 x hu.
Verres en forme de losange avec surface différenciée, gravée et prismatique, en méthacrylate transparent pour optimiser l'orientation du flux lumineux.

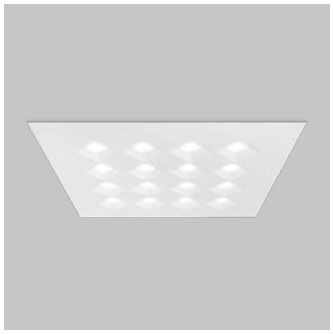
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F Dìagon 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
23025	3F Diagon 15W/840 596x596	17	2694	4000	>80	596x596x30
23024	3F Diagon 19W/840 596x596	21	3354	4000	>80	596x596x30
23098	3F Diagon 25W/930 596x596	28	3294	3000	>90	596x596x30
23122	3F Diagon 25W/940 596x596	28	3485	4000	>90	596x596x30
23002	3F Diagon 25W/830 596x596	28	4038	3000	>80	596x596x30
23026	3F Diagon 25W/840 596x596	28	4250	4000	>80	596x596x30
23027	3F Diagon 39W/840 596x596	40	5796	4000	>80	596x596x30
23123 NEW	3F Diagon 39W/940 596x596	40	4861	4000	>90	596x596x30
3F Dìagon 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
23029	3F Diagon 15W/840 DALI 596x596	17	2694	4000	>80	596x596x30
23028	3F Diagon 19W/840 DALI 596x596	21	3354	4000	>80	596x596x30
23102	3F Diagon 25W/930 DALI 596x596	28	3294	3000	>90	596x596x30
23126	3F Diagon 25W/940 DALI 596x596	28	3485	4000	>90	596x596x30
23006	3F Diagon 25W/830 DALI 596x596	28	4038	3000	>80	596x596x30
23030	3F Diagon 25W/840 DALI 596x596	28	4250	4000	>80	596x596x30
23031	3F Diagon 39W/840 DALI 596x596	40	5796	4000	>80	596x596x30
23127 NEW	3F Diagon 39W/940 DALI 596x596	40	4861	4000	>90	596x596x30
3F Dìagon 596x596 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
23033	3F Diagon 15W/840 EP 596x596	18	2694	4000	>80	596x596x30
23032	3F Diagon 19W/840 EP 596x596	22	3354	4000	>80	596x596x30
23106	3F Diagon 25W/930 EP 596x596	29	3294	3000	>90	596x596x30
23130	3F Diagon 25W/940 EP 596x596	29	3485	4000	>90	596x596x30
23010	3F Diagon 25W/830 EP 596x596	29	4038	3000	>80	596x596x30
23034	3F Diagon 25W/840 EP 596x596	29	4250	4000	>80	596x596x30
23035	3F Diagon 39W/840 EP 596x596	41	5796	4000	>80	596x596x30
23131 NEW	3F Diagon 39W/940 EP 596x596	41	4861	4000	>90	596x596x30

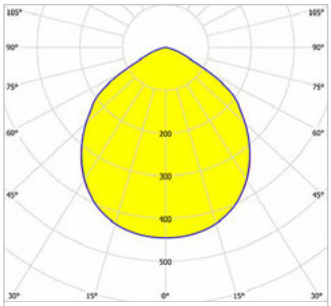
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F Dìagon 621x621 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
23409	3F Diagon 15W/840 621x621	17	2694	4000	>80	621x621x30
23408	3F Diagon 19W/840 621x621	21	3354	4000	>80	621x621x30
23482	3F Diagon 25W/930 621x621	28	3294	3000	>90	621x621x30
23506	3F Diagon 25W/940 621x621	28	3485	4000	>90	621x621x30
23386	3F Diagon 25W/830 621x621	28	4038	3000	>80	621x621x30
23410	3F Diagon 25W/840 621x621	28	4250	4000	>80	621x621x30
23411	3F Diagon 39W/840 621x621	40	5796	4000	>80	621x621x30
23507 NEW	3F Diagon 39W/940 621x621	40	4861	4000	>90	621x621x30
3F Dìagon 621x621 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
23413	3F Diagon 15W/840 DALI 621x621	17	2694	4000	>80	621x621x30
23412	3F Diagon 19W/840 DALI 621x621	21	3354	4000	>80	621x621x30
23486	3F Diagon 25W/930 DALI 621x621	28	3294	3000	>90	621x621x30
23510	3F Diagon 25W/940 DALI 621x621	28	3485	4000	>90	621x621x30
23390	3F Diagon 25W/830 DALI 621x621	28	4038	3000	>80	621x621x30
23414	3F Diagon 25W/840 DALI 621x621	28	4250	4000	>80	621x621x30
23415	3F Diagon 39W/840 DALI 621x621	40	5796	4000	>80	621x621x30
23511 NEW	3F Diagon 39W/940 DALI 621x621	40	4861	4000	>90	621x621x30
3F Dìagon 621x621 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
23417	3F Diagon 15W/840 EP 621x621	18	2694	4000	>80	621x621x30
23416	3F Diagon 19W/840 EP 621x621	22	3354	4000	>80	621x621x30
23490	3F Diagon 25W/930 EP 621x621	29	3294	3000	>90	621x621x30
23514	3F Diagon 25W/940 EP 621x621	29	3485	4000	>90	621x621x30
23394	3F Diagon 25W/830 EP 621x621	29	4038	3000	>80	621x621x30
23418	3F Diagon 25W/840 EP 621x621	29	4250	4000	>80	621x621x30
23419	3F Diagon 39W/840 EP 621x621	41	5796	4000	>80	621x621x30
23515 NEW	3F Diagon 39W/940 EP 621x621	41	4861	4000	>90	621x621x30

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 254.

3F Dìagon Soft UGR





Code 23826 L<3000 cd/m² 65°

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Entraxe installation Dtransv.= 1,20 x hu - Dlong. = 1,20 x hu.
Verres en forme de losange avec surface différenciée, gravée et prismatique, en méthacrylate opale pour optimiser l'orientation du flux lumineux.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F Dìagon 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
23826	3F Diagon 25W/830 SOFT UGR 596x596	28	3495	3000	>80	596x596x30
23812	3F Diagon 25W/840 SOFT UGR 596x596	28	3679	4000	>80	596x596x30
23842	3F Diagon 39W/930 SOFT UGR 596x596	40	3890	3000	>90	596x596x30
23834	3F Diagon 39W/940 SOFT UGR 596x596	40	4116	4000	>90	596x596x30
3F Dìagon 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
23828	3F Diagon 25W/830 DALI SOFT UGR 596x596	28	3495	3000	>80	596x596x30
23814	3F Diagon 25W/840 DALI SOFT UGR 596x596	28	3679	4000	>80	596x596x30
23844	3F Diagon 39W/930 DALI SOFT UGR 596x596	40	3890	3000	>90	596x596x30
23836	3F Diagon 39W/940 DALI SOFT UGR 596x596	40	4116	4000	>90	596x596x30
3F Dìagon 596x596 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
23827	3F Diagon 25W/830 EP SOFT UGR 596x596	29	3495	3000	>80	596x596x30
23813	3F Diagon 25W/840 EP SOFT UGR 596x596	29	3679	4000	>80	596x596x30
23843	3F Diagon 39W/930 EP SOFT UGR 596x596	41	3890	3000	>90	596x596x30
23835	3F Diagon 39W/940 EP SOFT UGR 596x596	41	4116	4000	>90	596x596x30
3F Dìagon 621x621 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
23830	3F Diagon 25W/830 SOFT UGR 621x621	28	3495	3000	>80	621x621x30
23819	3F Diagon 25W/840 SOFT UGR 621x621	28	3679	4000	>80	621x621x30
23846	3F Diagon 39W/930 SOFT UGR 621x621	40	3890	3000	>90	621x621x30
23838	3F Diagon 39W/940 SOFT UGR 621x621	40	4116	4000	>90	621x621x30
3F Dìagon 621x621 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
23832	3F Diagon 25W/830 DALI SOFT UGR 621x621	28	3495	3000	>80	621x621x30
23821	3F Diagon 25W/840 DALI SOFT UGR 621x621	28	3679	4000	>80	621x621x30
23848	3F Diagon 39W/930 DALI SOFT UGR 621x621	40	3890	3000	>90	621x621x30
23840	3F Diagon 39W/940 DALI SOFT UGR 621x621	40	4116	4000	>90	621x621x30
3F Dìagon 621x621 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
23831	3F Diagon 25W/830 EP SOFT UGR 621x621	29	3495	3000	>80	621x621x30
23820	3F Diagon 25W/840 EP SOFT UGR 621x621	29	3679	4000	>80	621x621x30
23847	3F Diagon 39W/930 EP SOFT UGR 621x621	41	3890	3000	>90	621x621x30
23839	3F Diagon 39W/940 EP SOFT UGR 621x621	41	4116	4000	>90	621x621x30



3F Dìagon Tunable White | Installation embasée

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
La température de couleur peut être réglée entre 2700 K et 6500 K.
Durée utile (L95/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Diffuseur alvéolaire en diagonale en polycarbonate blanc antireflet.
Verres en forme de losange avec surface différenciée, gravée et prismatique, en méthacrylate opale pour optimiser l'orientation du flux lumineux.
Hauteur réduite à 30 mm.
Installation dans faux-plafonds avec structure apparente.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Câblage avec driver DALI DT8.
Bornier pour connexion câblage à 5 pôles (L-N-PE-DA/DA) avec capacité de connexion de 2x2,5 mm^2 par pôles.

Caractéristiques de la source

- Modules LED carrés.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- versions d'urgence

Applications

Tout local nécessitant un éclairage visant le bien-être des personnes.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.
Environnements représentatifs, avec terminaux vidéo, bureaux, salles de réunion, zones de transit, salles de réception et d'attente.

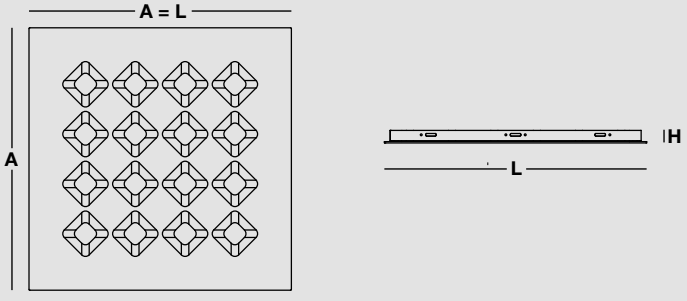
Installation

Installation en appui.
Installation et schémas de montage page 248.

Gestion de la Lumière

Grâce à la technologie 3F HCL, nos produits Tunable White peuvent être contrôlés par:
- Systèmes de contrôle filaires (plus d'informations à la page 592)
- Systèmes de contrôle 3F Bluetooth (plus d'informations à la page 594)

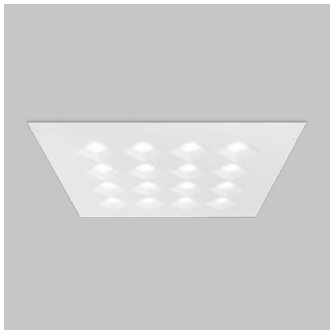
Dimensions

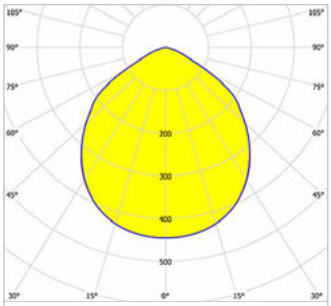


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 254.

3F Dìagon Soft UGR Tunable White





Code 23816 L<3000 cd/m² 65°

650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06

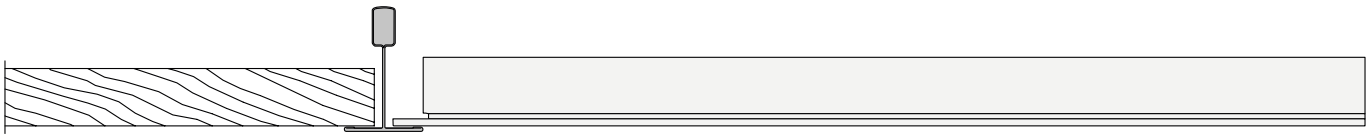
TW

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Entraxe installation Dtransv.= 1,20 x hu - Dlong. = 1,20 x hu.

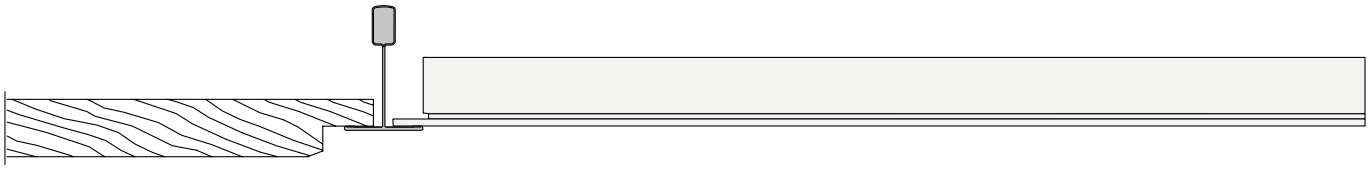
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F Dìagon 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
23816	3F Diagon 25W DT8 TW SOFT UGR 596x596	30 29 28	3198	2700 4000 6500	>80	596x596x30
3F Dìagon 621x621 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
23823	3F Diagon 25W DT8 TW SOFT UGR 621x621	30 29 28	3198	2700 4000 6500	>80	621x621x30

Schémas de montage 3F Dìagon | Installation embasée

Versions standard

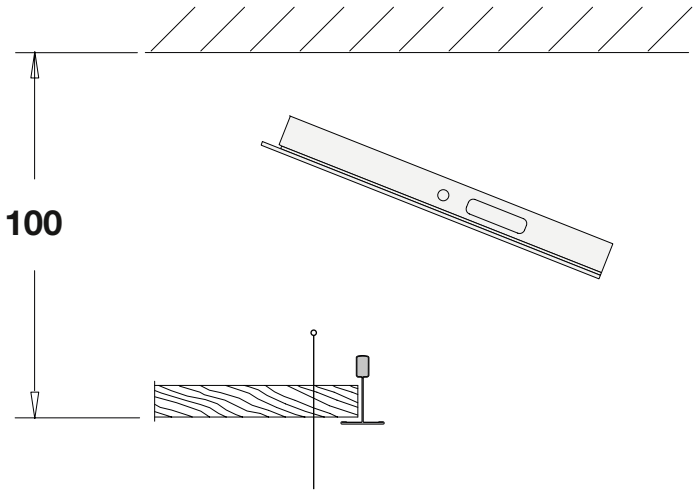


Panneaux en fibre minérale avec ossature apparente 600x600 ou 625x625.

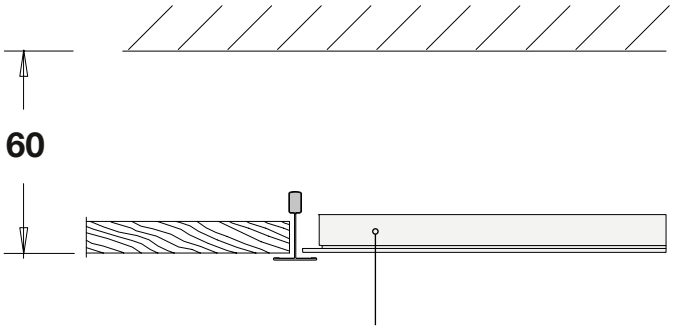


Panneaux en fibre minérale avec décor en relief 600x600.

Installation



Installation successive au montage du plafond modulaire, embasée sur l'ossature apparente, vide technique minimal de 110 mm depuis le bord inférieur de l'ossature.



Installation réalisée en même temps que celle du plafond modulaire, vide technique minimal de 60 mm depuis le bord inférieur de l'ossature.





3F Dìagon | Installation en butée

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L95/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Diffuseur alvéolaire en diagonale en polycarbonate blanc antireflet.
Hauteur réduite à 30 mm.
La version FP (For Plasterboard) est dédiée aux faux plafonds en plaques de plâtre.
La version FCL (For Complanar Low) est dédiée aux faux plafonds à panneaux métalliques et structures basses.
La version FCH (For Complanar High) est dédiée aux faux plafonds à panneaux métalliques et structures hautes.
Pour toutes les versions, fixation à ressort en acier inoxydable.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Les luminaires avec câblage de secours permanent EP à bord sont conformes à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.
Connexion rapide.

Caractéristiques de la source

- Modules LED carrés.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: double allumage, CLO (plus d'informations à la page 598)
- appareils pour installation encastrée à cadre apparent avec des étriers
- version 3F Tunable White
- 3F Dìagon Soft UGR, pour versions FCL et FCH
- versions d'urgence

Applications

Versions FCL, FCH, FP
Locaux de représentation, informatisés, bureaux.
Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, pour un éclairage diffus et doux afin d'optimiser le confort visuel.

Version FP Soft UGR
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.

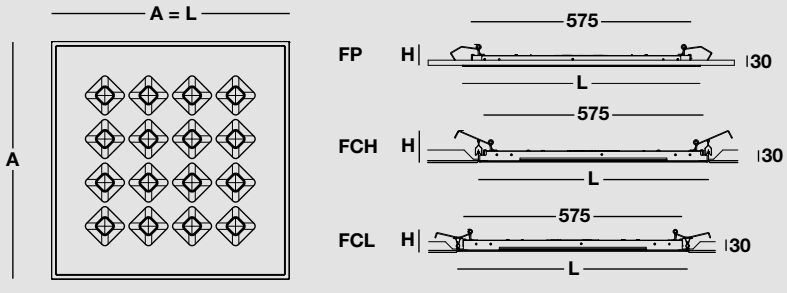
Installation

Installation en butée.
Installation et schémas de montage page 253.
N'hésitez pas à contacter notre réseau de vente ou nos bureaux techniques pour vérifier la compatibilité des modèles FCH et FCL avec les différents types de faux plafonds métalliques.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

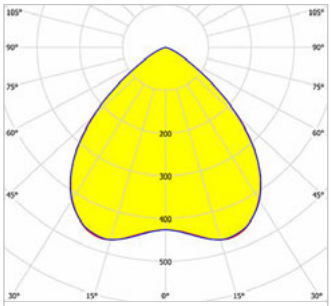


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 254.

3F Dìagon FCL





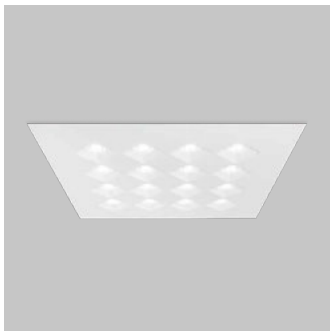
Code 23787 L<1500 cd/m² 65°

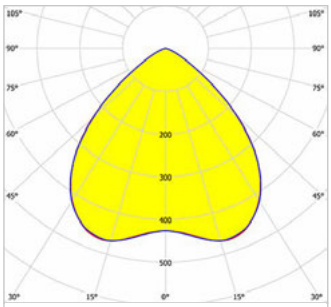
EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06

Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Entraxe installation Dtransv.= 1,40 x hu - Dlong. = 1,40 x hu.
Verres en forme de losange avec surface différenciée, gravée et prismatique, en méthacrylate transparent pour optimiser l'orientation du flux lumineux.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F Dìagon 599x599 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
23785	3F Diagon FCL 19W/840 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
23786	3F Diagon FCL 25W/840 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60
3F Dìagon 599x599 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
23787	3F Diagon FCL 19W/840 DALI 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
23788	3F Diagon FCL 25W/840 DALI 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60
3F Dìagon 599x599 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
23789	3F Diagon FCL 19W/840 EP 599x599	22	3354	4000	>80	599x599x60
23790	3F Diagon FCL 25W/840 EP 599x599	29	4250	4000	>80	599x599x60

3F Dìagon FCH





Code 23797 L<1500 cd/m² 65°

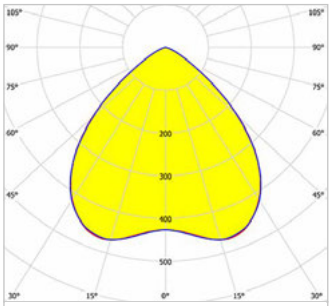
EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06

Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Entraxe installation Dtransv.= 1,40 x hu - Dlong. = 1,40 x hu.
Verres en forme de losange avec surface différenciée, gravée et prismatique, en méthacrylate transparent pour optimiser l'orientation du flux lumineux.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F Dìagon 599x599 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
23795	3F Diagon FCH 19W/840 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
23796	3F Diagon FCH 25W/840 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60
3F Dìagon 599x599 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
23797	3F Diagon FCH 19W/840 DALI 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
23798	3F Diagon FCH 25W/840 DALI 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60
3F Dìagon 599x599 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
23799	3F Diagon FCH 19W/840 EP 599x599	22	3354	4000	>80	599x599x60
23800	3F Diagon FCH 25W/840 EP 599x599	29	4250	4000	>80	599x599x60

3F Dìagon FP





Code 23770 L<1500 cd/m² 65°

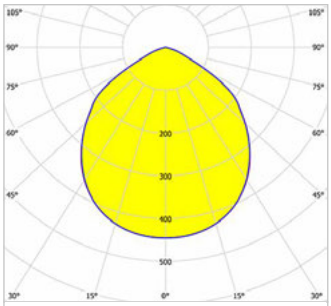
EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06

Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Entraxe installation Dtransv.= 1,40 x hu - Dlong. = 1,40 x hu.
Verres en forme de losange avec surface différenciée, gravée et prismatique, en méthacrylate transparent pour optimiser l'orientation du flux lumineux.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F Dìagon 599x599 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
24048	3F Diagon FP 19W/840 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
24049	3F Diagon FP 25W/840 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60
3F Dìagon 599x599 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
24050	3F Diagon FP 19W/840 DALI 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
24051	3F Diagon FP 25W/840 DALI 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60
3F Dìagon 599x599 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
24052	3F Diagon FP 19W/840 EP 599x599	22	3354	4000	>80	599x599x60
24053	3F Diagon FP 25W/840 EP 599x599	29	4250	4000	>80	599x599x60

3F Dìagon FP Soft UGR





Code 23850 L<3000 cd/m² 65°

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06

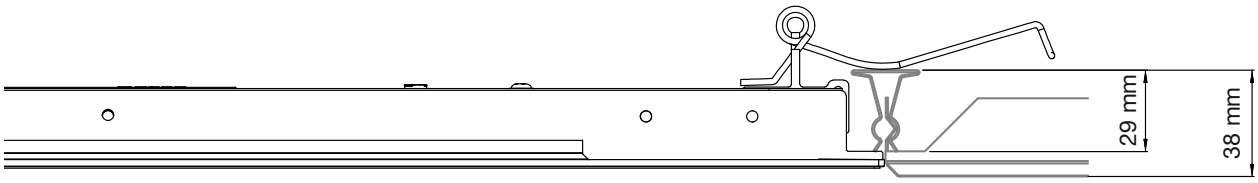
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Entraxe installation Dtransv.= 1,20 x hu - Dlong. = 1,20 x hu.
Verres en forme de losange avec surface différenciée, gravée et prismatique, en méthacrylate opale pour optimiser l'orientation du flux lumineux.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
3F Dìagon 599x599 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
23853	3F Diagon FP 25W/840 SOFT UGR 599x599	28	3679	4000	>80	599x599x60
3F Dìagon 599x599 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
23855	3F Diagon FP 25W/840 DALI SOFT UGR 599x599	28	3679	4000	>80	599x599x60
3F Dìagon 599x599 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
23854	3F Diagon FP 25W/840 EP SOFT UGR 599x599	29	3679	4000	>80	599x599x60

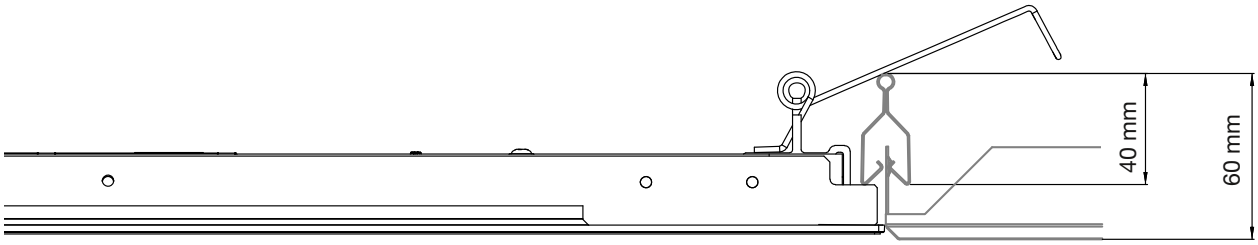
Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Schémas de montage 3F Dìagon | Installation en butée

Versions standard

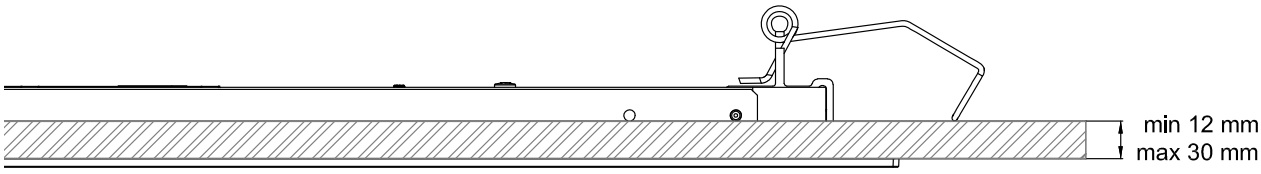


FCL - Version pour panneaux métalliques à structure basse



FCH - Version pour panneaux métalliques à structure élevée

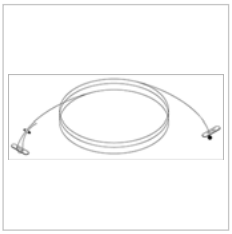
N'hésitez pas à contacter notre réseau de vente ou nos bureaux techniques pour vérifier la compatibilité des modèles FCH et FCL avec les différents types de faux plafonds métalliques.



FP - Version pour plaques de plâtre

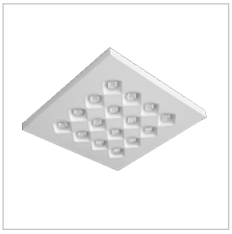
Dans le cas où le type de faux plafond signalé n'est pas celui envisagé par l'installation, il est nécessaire de consulter notre réseau de vente.

3F Dìagon | Accessoires



Câble de sécurité antichute pour fixer le corps à la structure du bâtiment. Longueur 2,5 m.

Code	Article
A0477	Cable de securite



Cadre pour 3F Dìagon Plafonnier en acier galvanisé à chaud, en polyester blanc. Hauteur réduite à 40 mm.

Accessoire compatible avec 3F Dìagon | Installation embasée, 3F Dìagon Tunable White | Installation embasée.

Code	Article
A0686	Diagon cadre 596x596 install. Plafond



Ventouse pour extraire "3F Dìagon" installé dans la butée. Pour être utilisé dans les faux plafonds avec des panneaux métalliques, où l'espace entre le luminaire et les panneaux environnants ne permet pas l'utilisation d'autres outils.

Accessoire compatible avec 3F Dìagon | Installation en butée.

Code	Article
A0702	Ventouse pour l'entretien diagon



UPDATE



L 320 LED

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Attention: avant de commander ces produits, nous vous demandons de vérifier la fiche d'instructions si le type d'installation nécessite des supports d'accessoires.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Les luminaires avec câblage de secours permanent EP à bord sont conformes à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.

Version 10W
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 2.

Version 18W
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- version Sensor
- diffuseur en PMMA opale OP ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- appareils pour installation encastrée à cadre apparent avec des étriers
- versions d'urgence

Applications

Locaux de représentation, informatisés, bureaux.
Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses requérant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel et une protection totale de la source.
Version SP
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

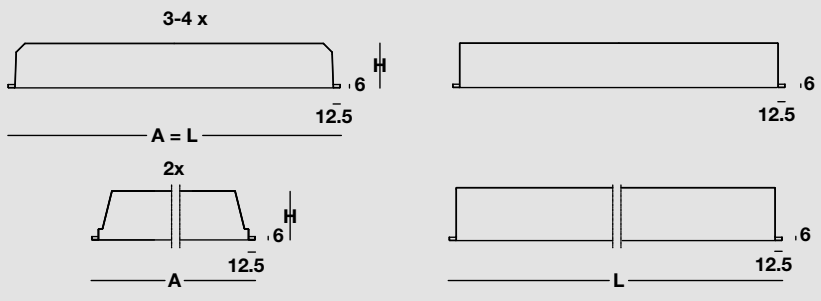
Installation

Installation en appui ou en butée avec étriers.
Installation et schémas de montage page 264.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

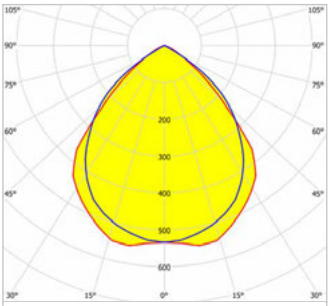


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 261.

L 320 LED 2MG





Code 28844 L<1000 cd/m² 65°

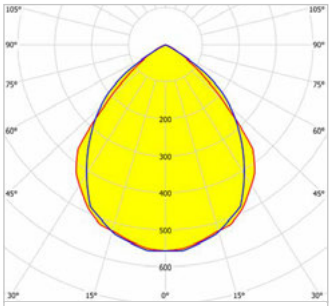
EP | D | 650°C | IP20 | Driver/LED SELV

Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Filtre en PMMA prismatique pour une protection totale du compartiment optique.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
L 320 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
28844	L 323x10W LED 2MG 596x596	34	4287	4000	>80	596x596x80
22722	L 323x10W/940 LED 2MG 596x596	34	3515	4000	>90	596x596x80
L 320 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
28856	L 323x10W LED DALI 2MG 596x596	34	4287	4000	>80	596x596x80
22724	L 323x10W/940 LED DALI 2MG 596x596	34	3515	4000	>90	596x596x80
L 320 596x596 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
28847	L 323x10W LED EP 2MG 596x596	35	4287	4000	>80	596x596x80
22723	L 323x10W/940 LED EP 2MG 596x596	35	3515	4000	>90	596x596x80
L 320 296x1196 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
28846	L 322x18W LED 2MG 296x1196	40	5179	4000	>80	1196x296x95
L 320 296x1196 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
28858	L 322x18W LED DALI 2MG 296x1196	40	5179	4000	>80	1196x296x95
L 320 296x1196 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
28849	L 322x18W LED EP 2MG 296x1196	41	5179	4000	>80	1196x296x95

L 320 LED 2S





Code 28826 L<1000 cd/m² 65°

EP | D | 650°C | IP20 | Driver/LED SELV

Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2S en aluminium semi-spéculaire antireflet, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Filtre en PMMA prismatique pour une protection totale du compartiment optique.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

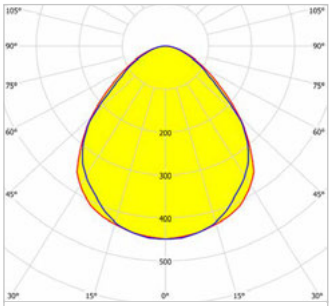
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
L 320 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
28826	L 323x10W LED 2S 596x596	34	3997	4000	>80	596x596x80
22716	L 323x10W/940 LED 2S 596x596	34	3277	4000	>90	596x596x80
L 320 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
28838	L 323x10W LED DALI 2S 596x596	34	3997	4000	>80	596x596x80
22718	L 323x10W/940 LED DALI 2S 596x596	34	3277	4000	>90	596x596x80
L 320 596x596 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
28829	L 323x10W LED EP 2S 596x596	35	3997	4000	>80	596x596x80
22717	L 323x10W/940 LED EP 2S 596x596	35	3277	4000	>90	596x596x80
L 320 296x1196 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
28828	L 322x18W LED 2S 296x1196	40	4730	4000	>80	1196x296x95
L 320 296x1196 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
28840	L 322x18W LED DALI 2S 296x1196	40	4730	4000	>80	1196x296x95
L 320 296x1196 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
28831	L 322x18W LED EP 2S 296x1196	41	4730	4000	>80	1196x296x95

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 261.

L 320 LED SP





Code 21244 L<3000 cd/m² 65°

EP | D | 650°C | IP20 IP54 | 1J | IK06

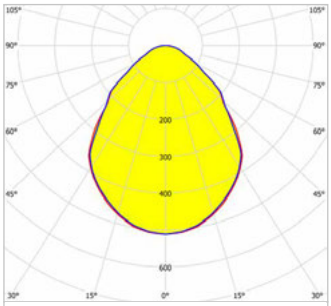
Driver/LED SELV

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux. Diffuseur plat en PMMA SP transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, avec joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
L 320 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
21244	L 323x10W LED SP 596x596	34	4163	4000	>80	596x596x80
22701	L 323x10W/940 LED SP 596x596	34	3413	4000	>90	596x596x80
21245	L 324x10W LED SP 596x596	45	5516	4000	>80	596x596x80
22702	L 324x10W/940 LED SP 596x596	45	4523	4000	>90	596x596x80
L 320 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
21256	L 323x10W LED DALI SP 596x596	34	4163	4000	>80	596x596x80
22703	L 323x10W/940 LED DALI SP 596x596	34	3413	4000	>90	596x596x80
21257	L 324x10W LED DALI SP 596x596	45	5516	4000	>80	596x596x80
22704	L 324x10W/940 LED DALI SP 596x596	45	4523	4000	>90	596x596x80
L 320 596x596 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
21262	L 323x10W LED EP SP 596x596	35	4163	4000	>80	596x596x80
22705	L 323x10W/940 LED EP SP 596x596	35	3413	4000	>90	596x596x80
21263	L 324x10W LED EP SP 596x596	46	5516	4000	>80	596x596x80
22706	L 324x10W/940 LED EP SP 596x596	46	4523	4000	>90	596x596x80
L 320 599x599 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
21617 NEW	L 323x10W LED SP 599x599	34	4163	4000	>80	599x599x80
21618 NEW	L 323x10W/940 LED SP 599x599	34	3413	4000	>90	599x599x80
L 320 599x599 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
21619 NEW	L 323x10W LED DALI SP 599x599	34	4163	4000	>80	599x599x80
21620 NEW	L 323x10W/940 LED DALI SP 599x599	34	3413	4000	>90	599x599x80
L 320 599x599 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
21621 NEW	L 323x10W LED EP SP 599x599	35	4163	4000	>80	599x599x80
21622 NEW	L 323x10W/940 LED EP SP 599x599	35	3413	4000	>90	599x599x80
L 320 296x1196 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
21287	L 322x18W LED SP 296x1196	40	5272	4000	>80	1196x296x95
L 320 296x1196 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
21290	L 322x18W LED DALI SP 296x1196	40	5272	4000	>80	1196x296x95
L 320 296x1196 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
21293	L 322x18W LED EP SP 296x1196	41	5272	4000	>80	1196x296x95

L 320 LED LGS





Code 21580 L<1500 cd/m² 65°

EP | D | 650°C | IP20 IP54 | 1J | IK06

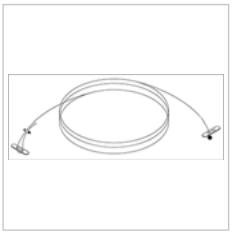
Driver/LED SELV

2x - 4x - Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
3x - Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate transparent, à prismes externes, anti-éblouissement, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
L 320 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
21580	L 323x10W LED LGS 596x596	34	3178	4000	>80	596x596x80
21581	L 324x10W LED LGS 596x596	45	4292	4000	>80	596x596x80
22709	L 324x10W/940 LED LGS 596x596	45	3520	4000	>90	596x596x80
L 320 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
21586	L 323x10W LED DALI LGS 596x596	34	3178	4000	>80	596x596x80
21587	L 324x10W LED DALI LGS 596x596	45	4292	4000	>80	596x596x80
22710	L 324x10W/940 LED DALI LGS 596x596	45	3520	4000	>90	596x596x80
L 320 596x596 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
21589	L 323x10W LED EP LGS 596x596	35	3178	4000	>80	596x596x80
21590	L 324x10W LED EP LGS 596x596	46	4292	4000	>80	596x596x80
22711	L 324x10W/940 LED EP LGS 596x596	46	3520	4000	>90	596x596x80
L 320 599x599 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
21623 NEW	L 324x10W LED LGS 599x599	45	4292	4000	>80	599x599x80
21624 NEW	L 324x10W/940 LED LGS 599x599	45	3520	4000	>90	599x599x80
L 320 599x599 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
21625 NEW	L 324x10W LED DALI LGS 599x599	45	4292	4000	>80	599x599x80
21626 NEW	L 324x10W/940 LED DALI LGS 599x599	45	3520	4000	>90	599x599x80
L 320 599x599 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
21627 NEW	L 324x10W LED EP LGS 599x599	46	4292	4000	>80	599x599x80
21628 NEW	L 324x10W/940 LED EP LGS 599x599	46	3520	4000	>90	599x599x80
L 320 296x1196 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
21600	L 322x18W LED LGS 296x1196	40	4102	4000	>80	1196x296x95
L 320 296x1196 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
21603	L 322x18W LED DALI LGS 296x1196	40	4102	4000	>80	1196x296x95
L 320 296x1196 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
21606	L 322x18W LED EP LGS 296x1196	41	4102	4000	>80	1196x296x95

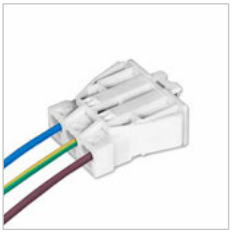
Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

L 320 | Accessoires



Câble de sécurité antichute pour fixer le corps à la structure du bâtiment. Longueur 2,5 m.

Code	Article
A0477	Cable de securite



Fiche pour la connexion rapide de l'appareil, 3 pôles, irréversible encastrée (Snap-in), avec dispositif de blocage intégré, câbles H07 V2-U HT90° 1,5 mm², pour la connexion au bornier de l'appareil. Connexion pour allumage individuel: commander la fiche blanche. Connexion pour double allumage, à gradation, de secours: commander la fiche blanche plus fiche noire.

Code	Article
A0720	Wieland (fiche blanche)
A0721	Wago (fiche blanche)
A0722	Ensto (fiche blanche+adaptateur)
A0725	Wieland (fiche noire)
A0726	Wago (fiche noire)
A0727	Ensto (fiche noire+adaptateur)

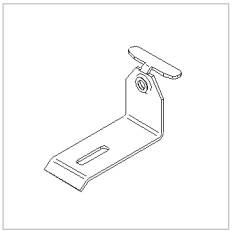
Cet accessoire est apte seulement aux produits de forme carrée.



Cadre adaptateur en acier laqué blanc pour installer des luminaires de 596x596 mm en butée sur des plafonds modulaires en placoplâtre.

Code	Article
A0798	cadre 621x621 + supports

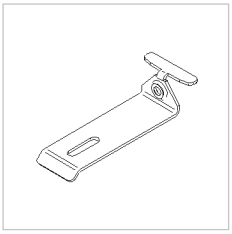
Cet accessoire est apte seulement aux produits de forme carrée.



Étrier de fixation en acier zingué pour installation en butée sur placoplâtre. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0173	15HI - L320-L350-L450 L'emballage contient 4 pièces.

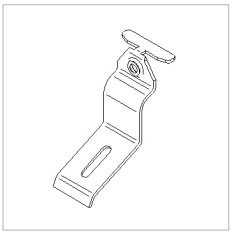
Excursion min. 0 mm, max. 25 mm.
Cet accessoire est apte seulement aux produits de forme carrée.



Étrier de fixation en acier galvanisé. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0177	15ZH - L320-L350-L560 L'emballage contient 4 pièces.

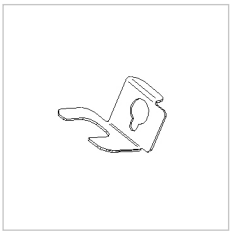
Pour les luminaires carrés avec optique (excursion min. 0 mm, max. 60 mm), avec diffuseur et verre (excursion min. 15 mm, max. 60 mm).
Pour les luminaires rectangulaires (excursion min. 45 mm, max. 72 mm), avec diffuseur et verre (excursion min. 27 mm, max. 65 mm).
Apte pour installation en butée sur plafond en placoplâtre.



Étrier de fixation en acier galvanisé pour l'installation en butée. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0170	15BS - L320-L400-L560 L'emballage contient 4 pièces.

Pour les luminaires rectangulaires avec optique (excursion min. 18 mm, max. 45 mm), avec diffuseur (excursion min. 0 mm, max. 40 mm).
Non appropriées pour les appareils encastrables à lumière diffuse.



Étrier de fixation en acier galvanisé pour le montage pas en butée sur des panneaux métalliques à ossature cachée. Emballage pour 1 appareil.

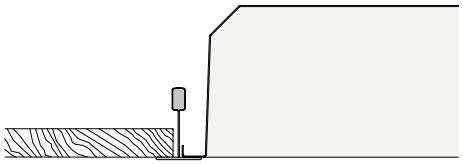
Code	Article
A0179	15LB - L320-350 pann.met. L'emballage contient 4 pièces.

Pour les luminaires carrés avec optique fixation sur deux positions (23/36 mm, 53/66 mm) avec diffuseur (36 mm et 66 mm).
Non appropriées pour les appareils encastrables à lumière diffuse.

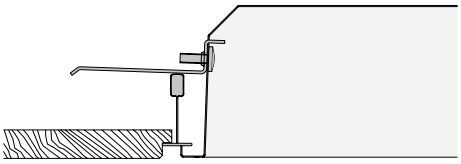

ESTINTORE
ESTINTORE
ESTINTORE
ESTINTORE
ESTINTORE

Schémas de montage L 320

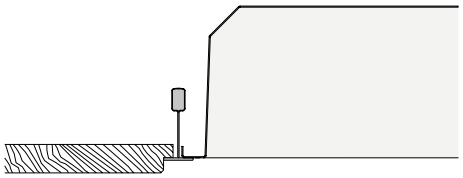
Version H80 - 596x596



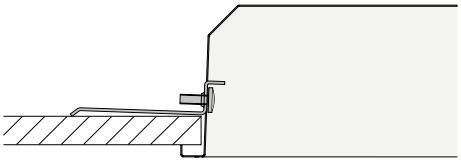
Panneaux en fibre minérale avec ossature apparente 600x600.



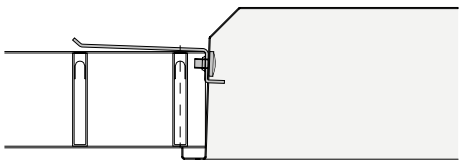
Panneaux en fibre minérale avec décor 600x600,
vides techniques réduits.
Installés contre des étriers accessoires 15 ZH.



Panneaux en fibre minérale avec décor en relief 600x600.

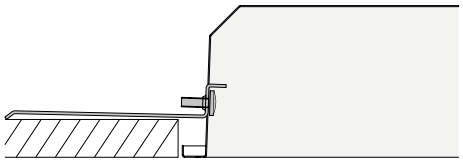


Placoplâtre.
Installés contre des étriers accessoires 15 ZH.

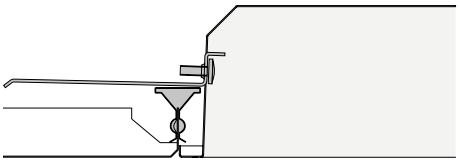


Installation en butée sur plafonds modulaires à grille.
Installés contre des étriers accessoires 15 ZH.

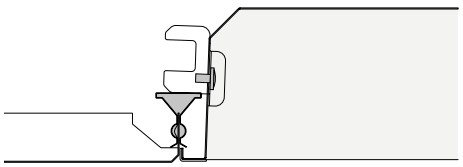
Version H80 - 599x599



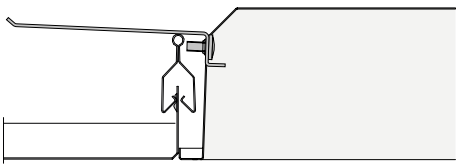
Placoplâtre.
Installés contre des étriers accessoires 15 ZH.



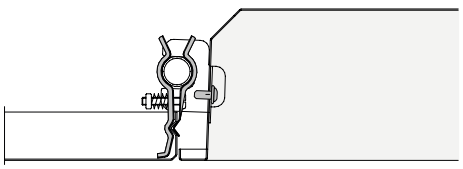
Panneaux métalliques à structure 600x600.



Panneaux métalliques à structure 600x600.

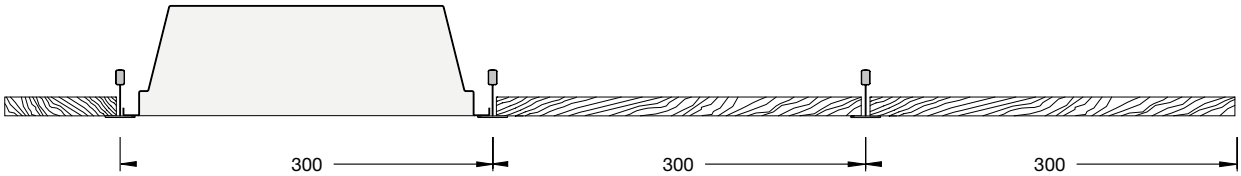


Panneaux métalliques à structure 600x600.



Panneaux métalliques à structure 600x600.

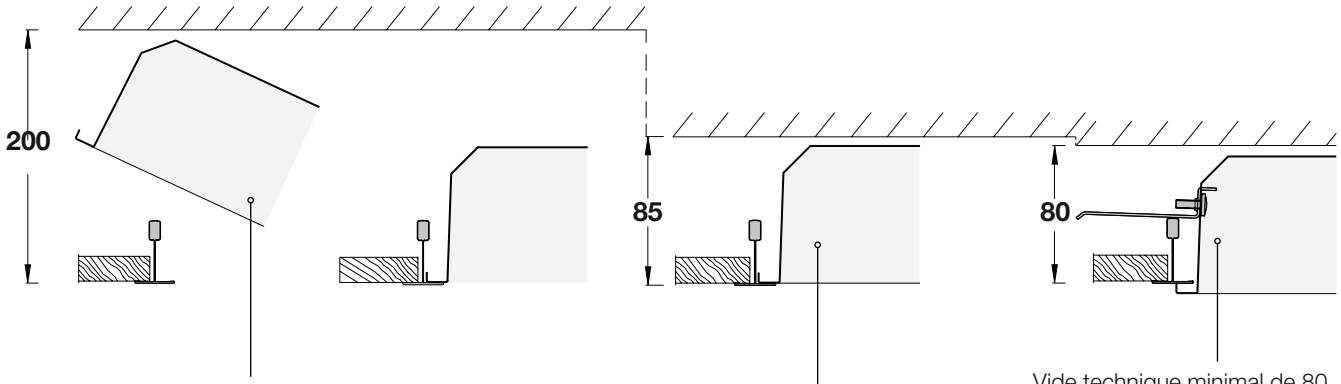
Version H80 - 296x1196



Attention : les appareils rectangulaires ont une largeur de 296mm.
Lorsqu'ils sont installés sur des panneaux avec une structure apparente d'une largeur de 600mm (600x600 o 600x1200), il faut prévoir un profil en T supplémentaire.

Installation

Version H80



Installation successive au montage du plafond modulaire, embasée sur l'ossature apparente, vide technique minimal de 200 mm depuis le bord inférieur de l'ossature.

Installation réalisée en même temps que celle du plafond modulaire, vide technique minimal de 85 mm depuis le bord inférieur de l'ossature.

Vide technique minimal de 80 mm depuis le bord inférieur de l'ossature.
Appareils sur demande, installés contre des étriers accessoires 15 ZH.


DAE
CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO
DEFIBRILLATOR



L 340

> www.3F-Filippi.com/L 340

L 340 est le nouvel appareil encastrable dédié au monde des bureaux, banques, milieux architecturaux, espaces commerciaux et de réception.
Les valeurs faibles d'aveuglement, obtenues au moyen de diffuseurs prismatiques et micro prismatiques en verre ou en méthacrylate, font qu'il est particulièrement indiqué pour les espaces où des écrans sont installés, salles de réunions et bureaux qui nécessitent un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.
L 340 est également une excellente solution, du point de vue de l'hygiène, pour les sites de production industrielle du secteur alimentaire (HACCP / IFS / BRC-Standard).
L'appareil peut être monté en saillie ou bien encastré (grâce au cadre accessoire).
Du point de vue photométrique, l'excellent confort visuel est renforcé par les diffuseurs en méthacrylate LGS (luminance moyenne <1500 cd/m² >65° radiaux), SP (luminance moyenne <3000 cd/m² >65° radiaux) et en verre moulé (Luminance moyenne <3000 cd/m² >65° radiaux).
L 340 est disponible en version avec câblage électronique on/off ou bien DALI; des versions avec câblage de secours permanent sont également disponibles.
Les versions équipées de driver DALI peuvent être pilotées manuellement au moyen de la technologie 3F Easy Dim ou bien automatiquement/manuellement au moyen de la technologie 3F Smart Dimming.

+ Overview

- Efficacité lumineuse jusqu'à 131 lumen/watt.
- Flux lumineux de 3338 à 6537 lumens.
- Luminance moyenne <1500 cd/m² (version LGS).
- UGR <19.
- Écran uniformément éclairé.
- Design essentiel et fonctionnel.
- Version IP65, partie visible pour les applications plus sévères.
- Version blanche accordable.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage et de maintenance.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.
- Produit adapté à une utilisation dans l'industrie alimentaire (HACCP / IFS / BRC-Standard).

Page	Produit	À l'appui	Fermé
268	L 340 Lumière Diffuse	•	avec accessoire
272	L 340 Lite	•	avec accessoire
274	L 340 Tunable White	•	avec accessoire



L 340 Lumière Diffuse

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Cadre périmétral en polycarbonate blanc.
La version 621x621 est dédiée aux faux plafonds qui ont des dimensions modulaires de 625x625.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Les luminaires avec câblage de secours permanent EP à bord sont conformes à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.
Câblage sur unité séparée.
Classe II.

Caractéristiques de la source

- Modules LED carrés.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- diffuseur en PMMA prismatique SP ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- versions d'urgence

Applications

Locaux exigeant une protection et un nettoyage simplifiés.
Hôpitaux, laboratoires pharmaceutiques, chimiques, aseptiques, salles stériles.
Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses requérant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel et une protection totale de la source.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

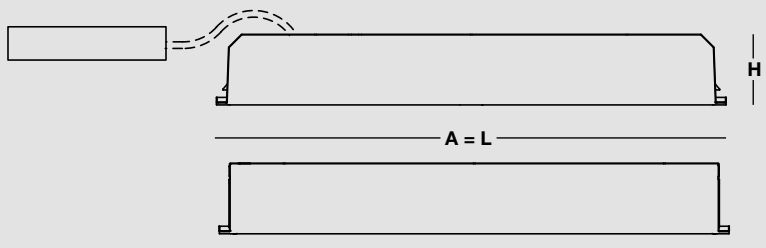
Installation

Installation par pose ou par traction à l'aide de l'accessoire de cadre.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

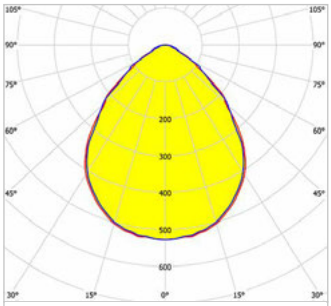


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 276.

L 340 Lumière Diffuse LGS





Code 23857 L<1500 cd/m² 65°

EP | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06

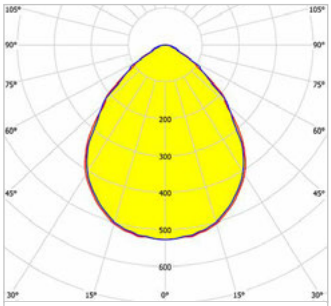
Classe II | Driver/LED SELV | HACCP

Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate transparent, à prismes externes, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
L 340 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
23857	L 340 25W/840 LGS 596x596	29	3785	4000	>80	596x596x80
23881	L 340 29W/940 LGS 596x596	35	3611	4000	>90	596x596x80
23858	L 340 38W/840 LGS 596x596	45	5677	4000	>80	596x596x80
23859	L 340 45W/840 LGS 596x596	52	6537	4000	>80	596x596x80
23882	L 340 45W/940 LGS 596x596	52	5361	4000	>90	596x596x80
L 340 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
23863	L 340 25W/840 DALI LGS 596x596	29	3785	4000	>80	596x596x80
23885	L 340 29W/940 DALI LGS 596x596	35	3611	4000	>90	596x596x80
23864	L 340 38W/840 DALI LGS 596x596	43	5677	4000	>80	596x596x80
23865	L 340 45W/840 DALI LGS 596x596	50	6537	4000	>80	596x596x80
23886	L 340 45W/940 DALI LGS 596x596	52	5361	4000	>90	596x596x80
L 340 596x596 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
23869	L 340 25W/840 EP LGS 596x596	30	3785	4000	>80	596x596x80
23889	L 340 29W/940 EP LGS 596x596	36	3611	4000	>90	596x596x80
23870	L 340 38W/840 EP LGS 596x596	46	5677	4000	>80	596x596x80
23871	L 340 45W/840 EP LGS 596x596	53	6537	4000	>80	596x596x80
23890	L 340 45W/940 EP LGS 596x596	53	5361	4000	>90	596x596x80
L 340 621x621 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
23860	L 340 25W/840 LGS 621x621	29	3785	4000	>80	621x621x80
23883	L 340 29W/940 LGS 621x621	35	3611	4000	>90	621x621x80
23861	L 340 38W/840 LGS 621x621	45	5677	4000	>80	621x621x80
23862	L 340 45W/840 LGS 621x621	52	6537	4000	>80	621x621x80
23884	L 340 45W/940 LGS 621x621	52	5361	4000	>90	621x621x80
L 340 621x621 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
23866	L 340 25W/840 DALI LGS 621x621	29	3785	4000	>80	621x621x80
23887	L 340 29W/940 DALI LGS 621x621	35	3611	4000	>90	621x621x80
23867	L 340 38W/840 DALI LGS 621x621	43	5677	4000	>80	621x621x80
23868	L 340 45W/840 DALI LGS 621x621	50	6537	4000	>80	621x621x80
23888	L 340 45W/940 DALI LGS 621x621	52	5361	4000	>90	621x621x80
L 340 621x621 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
23891	L 340 29W/940 EP LGS 621x621	36	3611	4000	>90	621x621x80
23872	L 340 25W/840 EP LGS 621x621	30	3785	4000	>80	621x621x80
23873	L 340 38W/840 EP LGS 621x621	46	5677	4000	>80	621x621x80
23874	L 340 45W/840 EP LGS 621x621	53	6537	4000	>80	621x621x80
23892	L 340 45W/940 EP LGS 621x621	53	5361	4000	>90	621x621x80

L 340 Lumière Diffuse LGS IP65V





Code 23972 L<1500 cd/m² 65°

EP | D | 650°C | IP40 IP65 | 1J | IK06

Classe II | Driver/LED SELV | HACCP

Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate transparent, à prismes externes, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

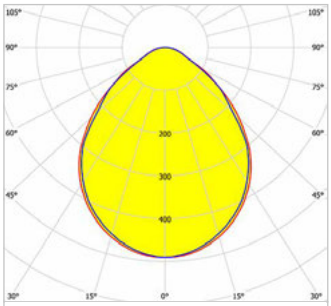
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
L 340 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
23972	L 340 25W/840 LGS IP65V 596x596	29	3785	4000	>80	596x596x80
23996	L 340 29W/940 LGS IP65V 596x596	35	3611	4000	>90	596x596x80
23973	L 340 38W/840 LGS IP65V 596x596	45	5677	4000	>80	596x596x80
23974	L 340 45W/840 LGS IP65V 596x596	52	6537	4000	>80	596x596x80
23997	L 340 45W/940 LGS IP65V 596x596	52	5361	4000	>90	596x596x80
L 340 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
23978	L 340 25W/840 DALI LGS IP65V 596x596	29	3785	4000	>80	596x596x80
24000	L 340 29W/940 DALI LGS IP65V 596x596	35	3611	4000	>90	596x596x80
23979	L 340 38W/840 DALI LGS IP65V 596x596	43	5677	4000	>80	596x596x80
23980	L 340 45W/840 DALI LGS IP65V 596x596	50	6537	4000	>80	596x596x80
24001	L 340 45W/940 DALI LGS IP65V 596x596	52	5361	4000	>90	596x596x80
L 340 596x596 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
23984	L 340 25W/840 EP LGS IP65V 596x596	30	3785	4000	>80	596x596x80
24004	L 340 29W/940 EP LGS IP65V 596x596	36	3611	4000	>90	596x596x80
23985	L 340 38W/840 EP LGS IP65V 596x596	46	5677	4000	>80	596x596x80
23986	L 340 45W/840 EP LGS IP65V 596x596	53	6537	4000	>80	596x596x80
24005	L 340 45W/940 EP LGS IP65V 596x596	53	5361	4000	>90	596x596x80
L 340 621x621 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
23975	L 340 25W/840 LGS IP65V 621x621	29	3785	4000	>80	621x621x80
23998	L 340 29W/940 LGS IP65V 621x621	35	3611	4000	>90	621x621x80
23976	L 340 38W/840 LGS IP65V 621x621	45	5677	4000	>80	621x621x80
23977	L 340 45W/840 LGS IP65V 621x621	52	6537	4000	>80	621x621x80
23999	L 340 45W/940 LGS IP65V 621x621	52	5361	4000	>90	621x621x80
L 340 621x621 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
23981	L 340 25W/840 DALI LGS IP65V 621x621	29	3785	4000	>80	621x621x80
24002	L 340 29W/940 DALI LGS IP65V 621x621	35	3611	4000	>90	621x621x80
23982	L 340 38W/840 DALI LGS IP65V 621x621	43	5677	4000	>80	621x621x80
23983	L 340 45W/840 DALI LGS IP65V 621x621	50	6537	4000	>80	621x621x80
24003	L 340 45W/940 DALI LGS IP65V 621x621	52	5361	4000	>90	621x621x80
L 340 621x621 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
23987	L 340 25W/840 EP LGS IP65V 621x621	30	3785	4000	>80	621x621x80
24006	L 340 29W/940 EP LGS IP65V 621x621	36	3611	4000	>90	621x621x80
23988	L 340 38W/840 EP LGS IP65V 621x621	46	5677	4000	>80	621x621x80
23989	L 340 45W/840 EP LGS IP65V 621x621	53	6537	4000	>80	621x621x80
24007	L 340 45W/940 EP LGS IP65V 621x621	53	5361	4000	>90	621x621x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 276.

L 340 Lumière Diffuse VS IP65V





Code 23897 L<3000 cd/m² 65°

EP | D | 960°C | IP40 IP65 | 5J | IK08

Classe II | Driver/LED SELV

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Verre VS anti-éblouissement, trempé, non combustible, épaisseur 4 mm.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
L 340 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
23897	L 340 25W/840 VS IP65V 596x596	29	3499	4000	>80	596x596x80
23921	L 340 29W/940 VS IP65V 596x596	35	3338	4000	>90	596x596x80
23898	L 340 38W/840 VS IP65V 596x596	45	5248	4000	>80	596x596x80
23899	L 340 45W/840 VS IP65V 596x596	52	6044	4000	>80	596x596x80
23922	L 340 45W/940 VS IP65V 596x596	52	4956	4000	>90	596x596x80
L 340 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
23903	L 340 25W/840 DALI VS IP65V 596x596	29	3499	4000	>80	596x596x80
23925	L 340 29W/940 DALI VS IP65V 596x596	35	3338	4000	>90	596x596x80
23904	L 340 38W/840 DALI VS IP65V 596x596	43	5248	4000	>80	596x596x80
23905	L 340 45W/840 DALI VS IP65V 596x596	50	6044	4000	>80	596x596x80
23926	L 340 45W/940 DALI VS IP65V 596x596	52	4956	4000	>90	596x596x80
L 340 596x596 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
23909	L 340 25W/840 EP VS IP65V 596x596	30	3499	4000	>80	596x596x80
23929	L 340 29W/940 EP VS IP65V 596x596	36	3338	4000	>90	596x596x80
23910	L 340 38W/840 EP VS IP65V 596x596	46	5248	4000	>80	596x596x80
23911	L 340 45W/840 EP VS IP65V 596x596	53	6044	4000	>80	596x596x80
23930	L 340 45W/940 EP VS IP65V 596x596	53	4956	4000	>90	596x596x80
L 340 621x621 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
23900	L 340 25W/840 VS IP65V 621x621	29	3499	4000	>80	621x621x80
23923	L 340 29W/940 VS IP65V 621x621	35	3338	4000	>90	621x621x80
23901	L 340 38W/840 VS IP65V 621x621	45	5248	4000	>80	621x621x80
23902	L 340 45W/840 VS IP65V 621x621	52	6044	4000	>80	621x621x80
23924	L 340 45W/940 VS IP65V 621x621	52	4956	4000	>90	621x621x80
L 340 621x621 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
23906	L 340 25W/840 DALI VS IP65V 621x621	29	3499	4000	>80	621x621x80
23927	L 340 29W/940 DALI VS IP65V 621x621	35	3338	4000	>90	621x621x80
23907	L 340 38W/840 DALI VS IP65V 621x621	43	5248	4000	>80	621x621x80
23908	L 340 45W/840 DALI VS IP65V 621x621	50	6044	4000	>80	621x621x80
23928	L 340 45W/940 DALI VS IP65V 621x621	52	4956	4000	>90	621x621x80
L 340 621x621 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
23912	L 340 25W/840 EP VS IP65V 621x621	30	3499	4000	>80	621x621x80
23931	L 340 29W/940 EP VS IP65V 621x621	36	3338	4000	>90	621x621x80
23913	L 340 38W/840 EP VS IP65V 621x621	46	5248	4000	>80	621x621x80
23914	L 340 45W/840 EP VS IP65V 621x621	53	6044	4000	>80	621x621x80
23932	L 340 45W/940 EP VS IP65V 621x621	53	4956	4000	>90	621x621x80



L 340 Lite

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Cadre périmétral en polycarbonate blanc.
La version 621x621 est dédiée aux faux plafonds qui ont des dimensions modulaires de 625x625.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Les luminaires avec câblage de secours permanent EP à bord sont conformes à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.
Câblage sur unité séparée.
Classe II.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- version Sensor
- version IP65 dans la partie apparente
- diffuseur en PMMA microprismatique LGS ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- versions d'urgence

Applications

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses requérant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel et une protection totale de la source.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

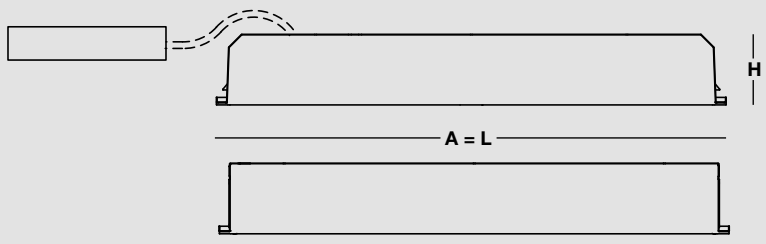
Installation

Installation par pose ou par traction à l'aide de l'accessoire de cadre.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

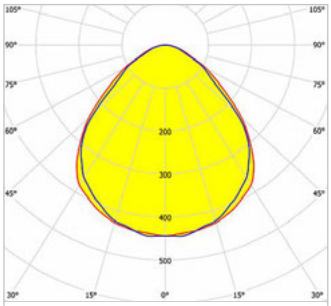


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 276.

L 340 Lite SP





Code 23937 L<3000 cd/m² 65°

EP | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06

Classe II | Driver/LED SELV | HACCP

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux. Diffuseur plat SP en méthacrylate transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
L 340 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
23937	L 343x10W/840 SP 596x596	34	4318	4000	>80	596x596x80
23940	L 343x12W/940 SP 596x596	43	4502	4000	>90	596x596x80
L 340 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
23938	L 343x10W/840 DALI SP 596x596	34	4318	4000	>80	596x596x80
23941	L 343x12W/940 DALI SP 596x596	43	4502	4000	>90	596x596x80
L 340 596x596 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
23939	L 343x10W/840 EP SP 596x596	35	4318	4000	>80	596x596x80
23942	L 343x12W/940 EP SP 596x596	44	4502	4000	>90	596x596x80
L 340 621x621 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
23957	L 343x10W/840 SP 621x621	34	4318	4000	>80	621x621x80
23960	L 343x12W/940 SP 621x621	43	4502	4000	>90	621x621x80
L 340 621x621 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
23958	L 343x10W/840 DALI SP 621x621	34	4318	4000	>80	621x621x80
23961	L 343x12W/940 DALI SP 621x621	43	4502	4000	>90	621x621x80
L 340 621x621 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
23959	L 343x10W/840 EP SP 621x621	35	4318	4000	>80	621x621x80
23962	L 343x12W/940 EP SP 621x621	44	4502	4000	>90	621x621x80



L 340 Tunable White

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Cadre périmétral en polycarbonate blanc.
La version 621x621 est dédiée aux faux plafonds qui ont des dimensions modulaires de 625x625.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Câblage sur unité séparée.
Classe II.

Caractéristiques de la source

- Modules LED carrés.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- diffuseur en PMMA prismatique SP ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- version IP65 dans la partie apparente
- versions d'urgence

Applications

Tout local nécessitant un éclairage visant le bien-être des personnes.
Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses requérant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel et une protection totale de la source.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

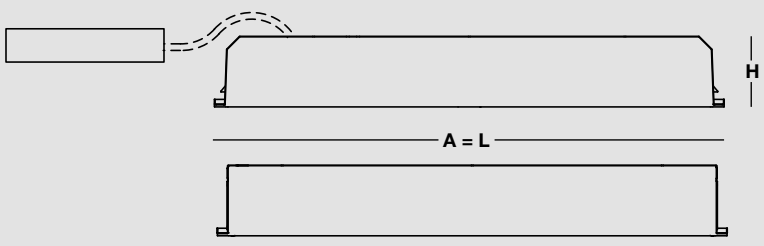
Installation

Installation par pose ou par traction à l'aide de l'accessoire de cadre.

Gestion de la Lumière

Grâce à la technologie 3F HCL, nos produits Tunable White peuvent être contrôlés par:
- Systèmes de contrôle filaires (plus d'informations à la page 592)
- Systèmes de contrôle 3F Bluetooth (plus d'informations à la page 594)

Dimensions

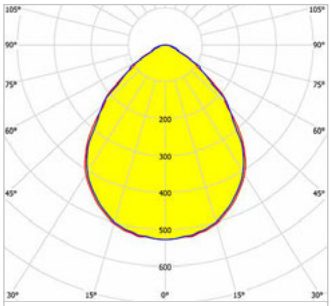


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 276.

L 340 Tunable White LGS





Code 23953 L<1500 cd/m² 65°

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Classe II

Driver/LED SELV | HACCP

Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate transparent, à prismes externes, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
L 340 596x596 - Câblage électronique DALI DT8 230V-50/60Hz						
23953	L 340 25W DALI DT8 TW LGS 596x596	31 30 29	3785	2700 4000 6500	>80	596x596x80
L 340 621x621 - Câblage électronique DALI DT8 230V-50/60Hz						
23954	L 340 25W DALI DT8 TW LGS 621x621	31 30 29	3785	2700 4000 6500	>80	621x621x80

L 340 | Accessoires



Câble de sécurité antichute avec supports pour fixer le corps à la structure du bâtiment. Longueur 2,5 m.

Code	Article
A0579	Cable de securite avec supports



Cadre adaptateur en acier laqué blanc pour installer des luminaires de 596x596 mm en butée sur des plafonds modulaires en placoplâtre.

Code	Article
A0798	cadre 621x621 + supports





L 350 LED

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B20): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L70/B20): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Attention: avant de commander ces produits, nous vous demandons de vérifier la fiche d'instructions si le type d'installation nécessite des supports d'accessoires.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Connexion rapide.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.
- Zhaga-compliant Book 7.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- appareils SELV pour installation encastrée à cadre apparent avec des étriers
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux d'architecture, commerciaux, showrooms.
Locaux exigeant un éclairage fort.
Attention: l'appareil 3AO n'est pas approprié pour l'installation dans les plafonds modulaires, sans capacité de dissipation de chaleur.
Un vide technique d'au moins 200 mm est nécessaire.

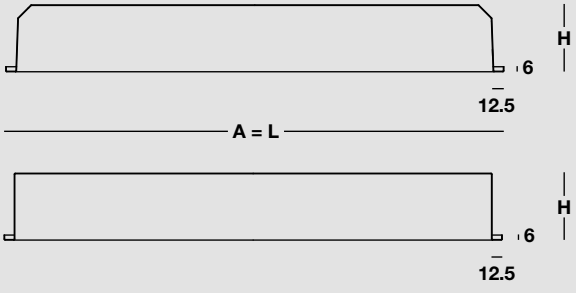
Installation

Installation en appui ou en butée avec étriers.
Installation et schémas de montage page 280.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

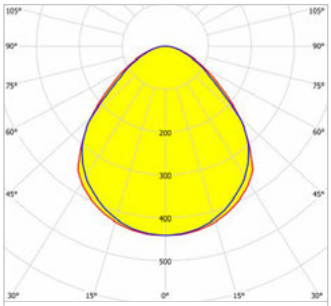


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 281.

L 350 LED SP





Code 260092

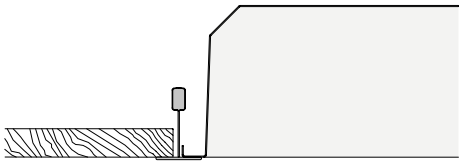
650°C | IP20 IP54 | 1J | IK06

Diffuseur plat en PMMA SP transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, avec joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

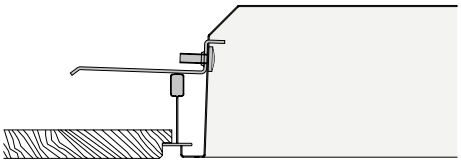
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
260092	L 353x14W LED SP 54V 596x596	47	6160	4000	>80	596x596x80
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
260094	L 353x14W LED DALI SP 54V 596x596	47	6160	4000	>80	596x596x80

Schémas de montage L 350

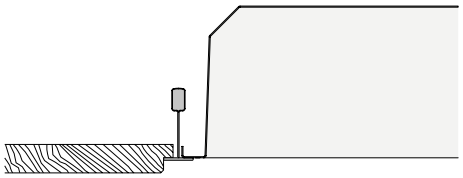
Version H80 - 596x596



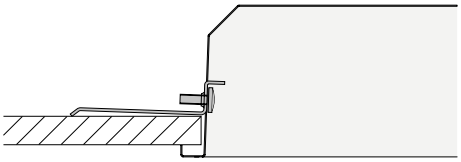
Panneaux en fibre minérale avec ossature apparente 600x600.



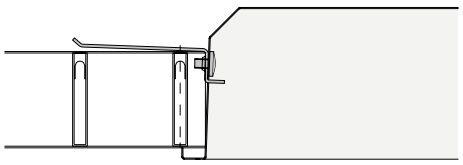
Panneaux en fibre minérale avec décor 600x600, vides techniques réduits.
Installés contre des étriers accessoires 15 ZH.



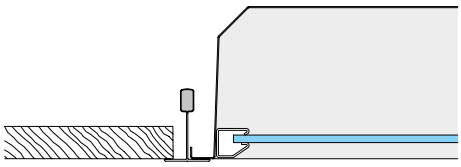
Panneaux en fibre minérale avec décor en relief 600x600.



Placoplâtre.
Installés contre des étriers accessoires 15 ZH.



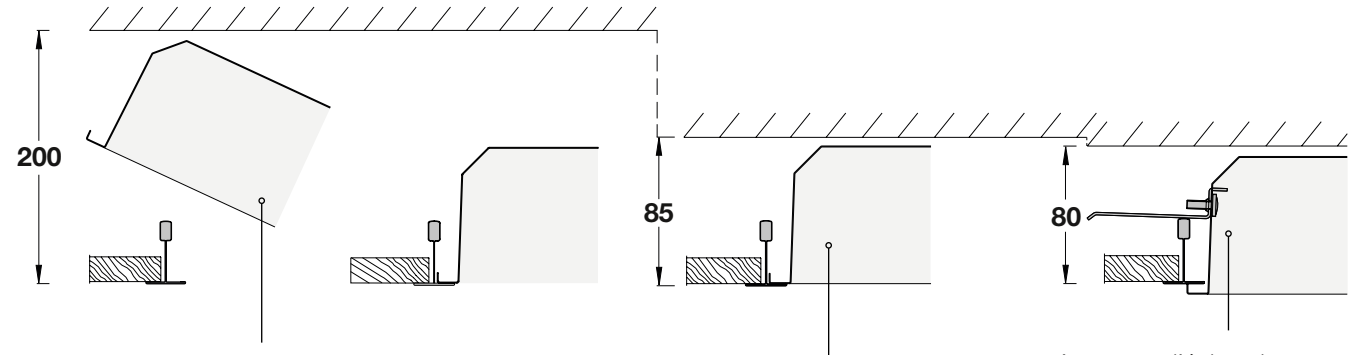
Installation en butée sur plafonds modulaires à grille.
Installés contre des étriers accessoires 15 ZH.



L 350 SP IP54 partie apparente

Installation

Version H80

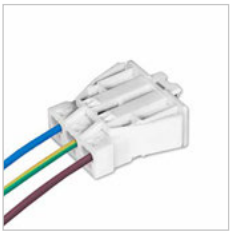


Installation successive au montage du plafond modulaire, embasée sur l'ossature apparente, vide technique minimal de 200 mm depuis le bord inférieur de l'ossature.

Installation réalisée en même temps que celle du plafond modulaire, vide technique minimal de 85 mm depuis le bord inférieur de l'ossature.
Version 3x25 avec vide technique minimal de 200 mm et avec capacité de dissipation de la chaleur.

Au moyen d'étriers de fixationart. 15 ZH, vide technique minimal de 80 mm depuis le bord inférieur de l'ossature.
Version 3x25 avec vide technique minimal de 200 mm et avec capacité de dissipation de la chaleur.

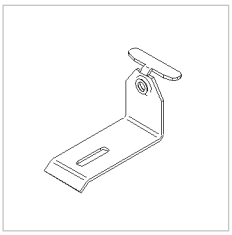
L 350 | Accessoires



Fiche pour la connexion rapide de l'appareil, 3 pôles, irréversible encastrée (Snap-in), avec dispositif de blocage intégré, câbles H07 V2-U HT90° 1,5 mm², pour la connexion au bornier de l'appareil. Connexion pour allumage individuel: commander la fiche blanche. Connexion pour double allumage, à gradation, de secours: commander la fiche blanche plus fiche noire.

Code	Article
A0720	Wieland (fiche blanche)
A0721	Wago (fiche blanche)
A0722	Ensto (fiche blanche+adaptateur)
A0725	Wieland (fiche noire)
A0726	Wago (fiche noire)
A0727	Ensto (fiche noire+adaptateur)

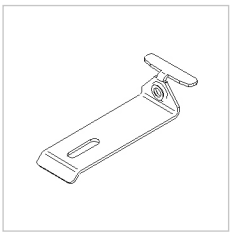
Cet accessoire est apte seulement aux produits de forme carrée.



Étrier de fixation en acier zingué pour installation en butée sur placoplâtre. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0173	15HI - L320-L350-L450 L'emballage contient 4 pièces.

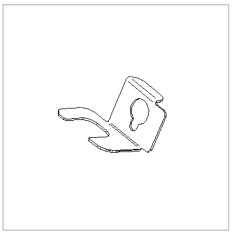
Excursion min. 0 mm, max. 25 mm.



Étrier de fixation en acier galvanisé. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0177	15ZH - L320-L350-L560 L'emballage contient 4 pièces.

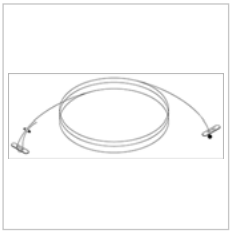
3AO (excursion min. 0 mm, max. 60 mm).
SP (excursion min. 15 mm, max. 60 mm).
Apte pour installation en butée sur plafond en placoplâtre.



Étrier de fixation en acier galvanisé pour le montage pas en butée sur des panneaux métalliques à ossature cachée. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0179	15LB - L320-350 pann.met. L'emballage contient 4 pièces.

Pour les luminaires carrés avec optique fixation sur deux positions (23/36 mm, 53/66 mm) avec diffuseur (36 mm et 66 mm).



Câble de sécurité antichute pour fixer le corps à la structure du bâtiment. Longueur 2,5 m.

Code	Article
A0477	Cable de securite



Cadre adaptateur en acier laqué blanc pour installer des luminaires de 596x596 mm en butée sur des plafonds modulaires en placoplâtre.

Code	Article
A0798	cadre 621x621 + supports

Cet accessoire est apte seulement aux produits de forme carrée.



L 360

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65°.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier galvannealed, peint en époxypolyester blanc.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate blanc anti-éblouissement.
La version 308x1246 est dédiée aux faux plafonds qui ont des dimensions modulaires de 312x1250.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- optique alvéolaire en polycarbonate noir anti-éblouissement
- dimensions différentes
- versions d'urgence

Applications

Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.

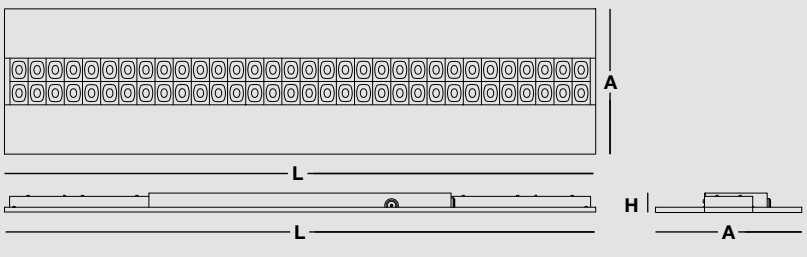
Installation

Installation en appui.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

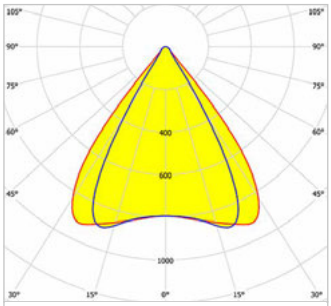
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

L 360 OCW





Code 22783 L<2500 cd/m² 45°

650°C | IP40 | 0,2J | IK02

Optics Control White - Conforme à la norme LEED.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
22782	L 362x12W LED OCW 296x1196	27	3570	4000	>80	1196x296x40
22786	L 362x12W LED OCW 308x1246	27	3570	4000	>80	1246x308x40
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
22783	L 362x12W LED DALI OCW 296x1196	27	3570	4000	>80	1196x296x40
22787	L 362x12W LED DALI OCW 308x1246	27	3570	4000	>80	1246x308x40



L 480

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier galvannealed, peint en époxypolyester blanc.
Éléments portent table mobile avec fonction de récupérateurs de flux.
Paire de régulateurs rapides pour l'installation à suspension (câble en acier à commander séparément).

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Connexion rapide de l'alimentation électrique de l'extérieur du corps avec possibilité de connexion en cascade in / out.

Caractéristiques de la source

- Module LED linéaire.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- supports de fixation
- versions d'urgence

Applications

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux d'architecture, commerciaux, de représentation, banques.
Version OP
Locaux exigeant un éclairage dynamique, diffus et doux pour un excellent confort visuel.

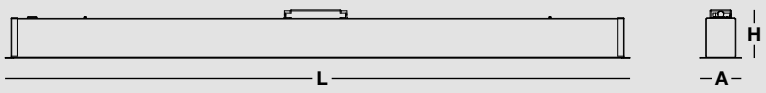
Installation

Installation en butée sur les faux-plafonds inspectables.
Installation et schémas de montage page 287.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

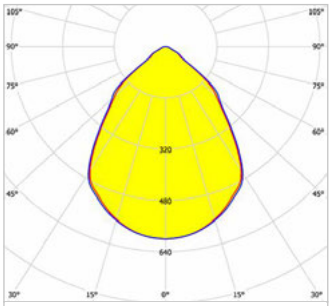


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 286.

L 480 GSP





Code 22771 L<3000 cd/m² 65°

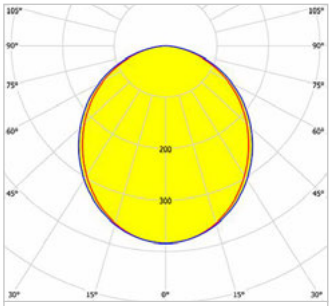
650°C IP40 Driver/LED SELV

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.
Diffuseur plat SP en méthacrylate transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
22767	L 480 24W LED GSP 80x1210	28	2347	4000	>80	1210x80x95
22768	L 480 30W LED GSP 80x1510	35	2937	4000	>80	1510x80x95
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
22770	L 480 24W LED DALI GSP 80x1210	28	2347	4000	>80	1210x80x95
22771	L 480 30W LED DALI GSP 80x1510	35	2937	4000	>80	1510x80x95

L 480 OP





Code 22777

650°C IP40 Driver/LED SELV

Diffuseur plat OP en méthacrylate opale, antiéblouissant.

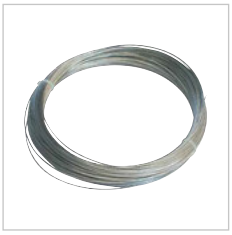
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
22773	L 480 24W LED OP 80x1210	28	2699	4000	>80	1210x80x95
22774	L 480 30W LED OP 80x1510	35	3378	4000	>80	1510x80x95
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
22776	L 480 24W LED DALI OP 80x1210	28	2699	4000	>80	1210x80x95
22777	L 480 30W LED DALI OP 80x1510	35	3378	4000	>80	1510x80x95

L 480 | Accessoires



Suspension sans régulateur, diamètre de 1,5 mm de câble en acier galvanisé, capacité de 15 kg.

Code	Article
A20485	Suspension sans ajustement - 0,5 m
A20486	Suspension sans ajustement - 1 m
A20487	Suspension sans ajustement - 2 m
A20488	Suspension sans ajustement - 3 m
A20489	Suspension sans ajustement - 4 m
A20490	Suspension sans ajustement - 5 m
A20491	Suspension sans ajustement - 6 m



Câble en acier galvanisé, diamètre 1,5 mm, composé de 49 fils. Capacité 15 kg (rapport 5:1).

Code	Article
A0716	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 100m L'emballage contient 100 mètres.
A0717	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 500m L'emballage contient 500 mètres.
A0718	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 1000m L'emballage contient 1000 mètres.



Borne en laiton nickelé adaptés pour la fixation et le réglage du fil d'acier galvanisé (diamètre 1,25 mm - 1,5 mm - 2 mm), avec vis de blocage. Le collier à 2 trous permet de bloquer et de régler le câble sur l'élément portant (qui fait partie du bâtiment) ou bien sur une cheville avec œillet fermé.

Code	Article
A0714	Borne 2 trous - 100 pcs L'emballage contient 100 pièces.

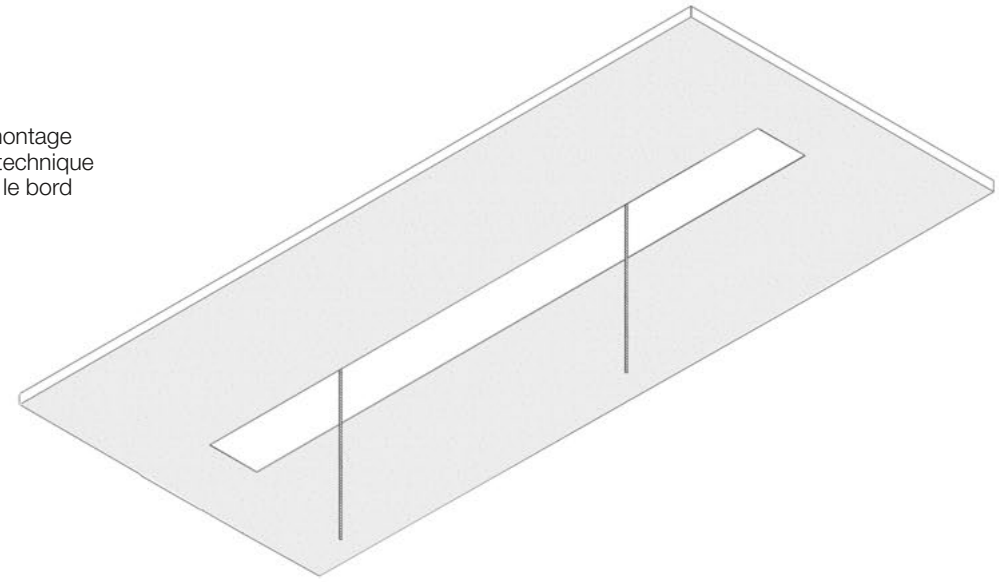


Borne adaptés pour la fixation et le réglage du fil d'acier galvanisé (diamètre 1,5 mm), avec un réglage rapide via les boutons de libération. La borne avec 2 trous permettent de fixer et de régler le câble à la structure porteuse du bâtiment avec cheville oeillet.

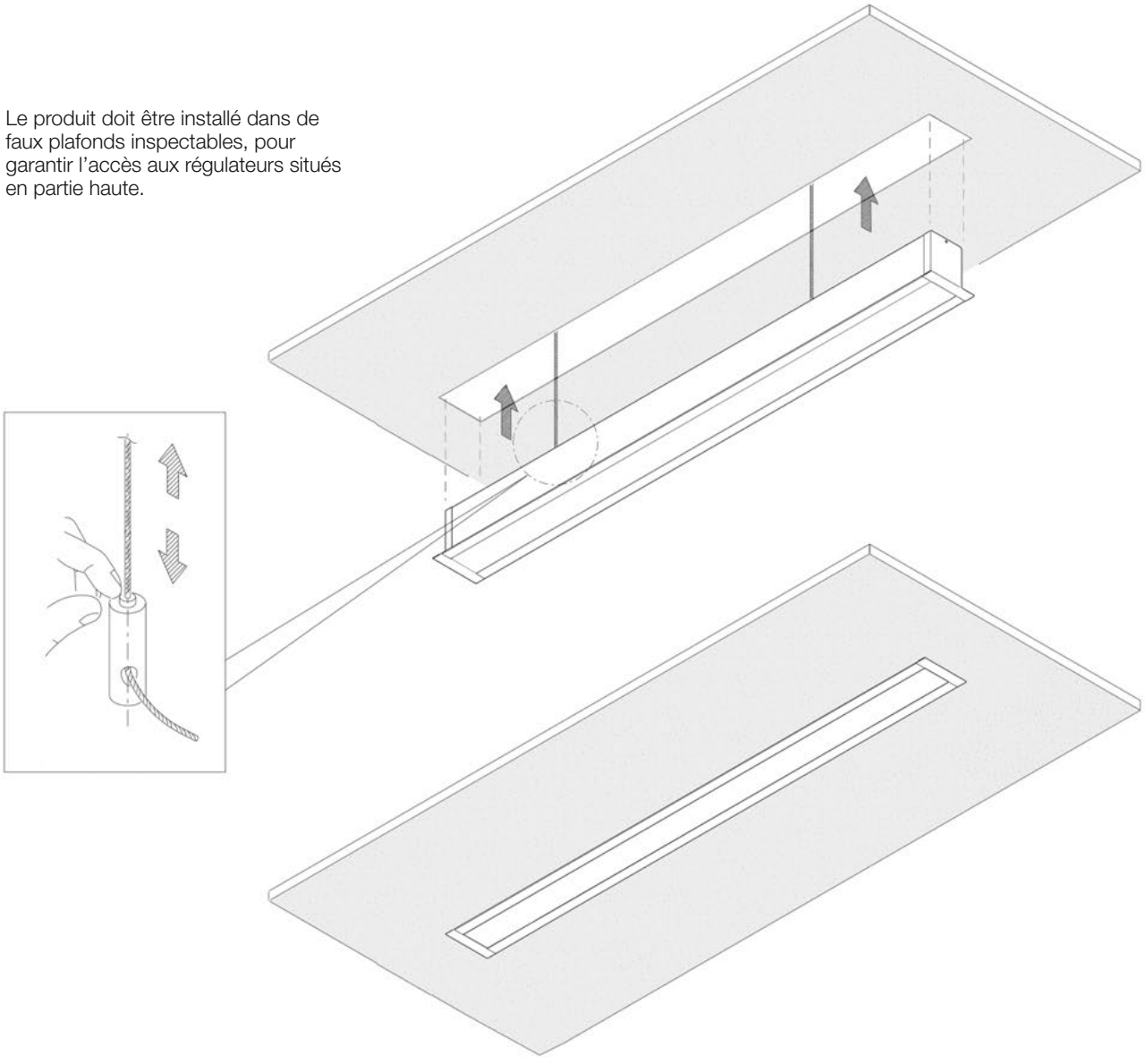
Code	Article
A0659	Collier ajustable 2 trous - 10 pcs L'emballage contient 10 pièces.

Schémas de montage

Installation successive au montage du plafond modulaire, vide technique minimal de 250 mm depuis le bord inférieur de l'ossature.



Le produit doit être installé dans de faux plafonds inspectables, pour garantir l'accès aux régulateurs situés en partie haute.





L 560 LED

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier galvannealed, peint en époxypolyester blanc.
Attention: avant de commander ces produits, nous vous demandons de vérifier la fiche d'instructions si le type d'installation nécessite des supports d'accessoires.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1. La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- optiques paraboliques 2M, 2MG, 2US, 3AO
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- diffuseur en PMMA microprismatique SMP ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- câblage: à gradation, CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

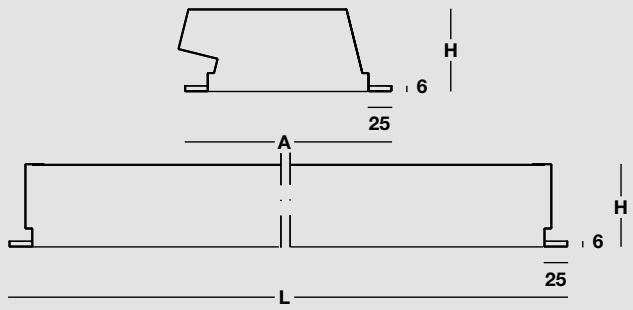
Applications

Version 2S
Locaux informatisés, écoles, bureaux.
Version SP
Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses requérant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel et une protection totale de la source.

Installation

Installation en plafond plafond à lattes.
Installation et schémas de montage page 290.

Dimensions

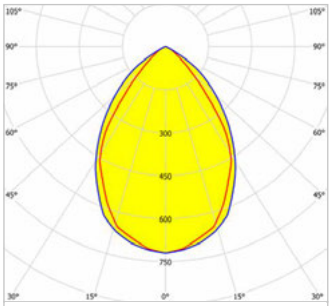


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 291.

L 560 LED 2S





Code 270935 L<1000 cd/m² 65°

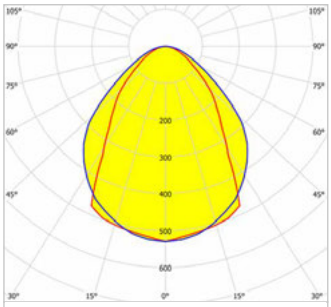
650°C | IP20 | Driver/LED SELV

1x - Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
2x - Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2S en aluminium semi-spéculaire antireflet, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Filtre en PMMA prismatique pour une protection totale du compartiment optique.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
270931	L 561x12W LED 2S 221x647	14	1452	4000	>80	647x221x95
270933	L 561x24W LED 2S 221x1256	27	2906	4000	>80	1256x221x95
270937	L 562x12W LED 2S 221x647	28	2771	4000	>80	647x221x95
270935	L 561x30W LED 2S 221x1556	34	3637	4000	>80	1556x221x95
270939	L 562x24W LED 2S 221x1256	54	5547	4000	>80	1256x221x95
270941	L 562x30W LED 2S 221x1556	66	6943	4000	>80	1556x221x95

L 560 LED SP





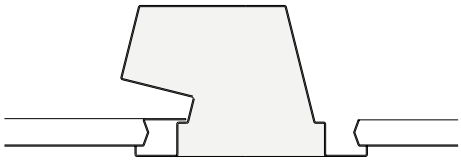
Code 270961

650°C | IP20 IP54 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV

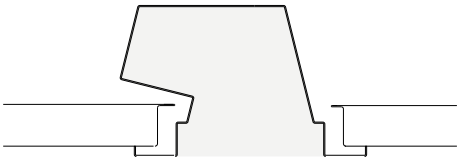
Diffuseur plat en PMMA SP transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, avec joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
270957	L 561x12W LED SP 221x647	14	1466	4000	>80	647x221x95
270959	L 561x24W LED SP 221x1256	27	2935	4000	>80	1256x221x95
270963	L 562x12W LED SP 221x647	28	2875	4000	>80	647x221x95
270961	L 561x30W LED SP 221x1556	34	3674	4000	>80	1556x221x95
270965	L 562x24W LED SP 221x1256	54	5755	4000	>80	1256x221x95
270967	L 562x30W LED SP 221x1556	66	7202	4000	>80	1556x221x95

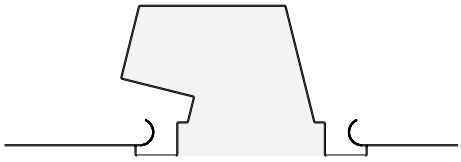
Schémas de montage L 560



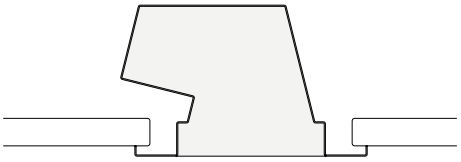
Lames pas 100
Étriers de fixation art. 15 DP, 15 GF, 15 XB.



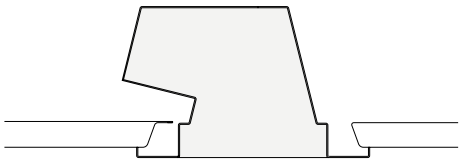
Lames pas 100-200
Étriers de fixation art. 15 DP, 15 GF.



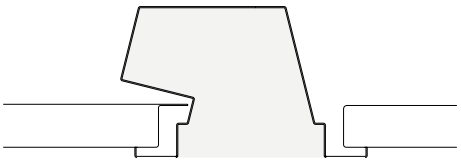
Lames HD pas 100
Étriers de fixation art. 15 DP, 15 GF.



Lames pas 100-200
Étriers de fixation art. 15 DP, 15 GF.



Lames pas 100
Étriers de fixation art. 15 DP, 15 GF, 15 XB.



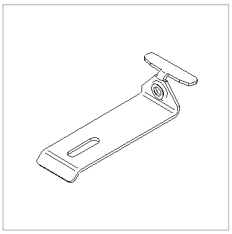
Lames pas 100-200
Étriers de fixation art. 15 DP, 15 GF.

Interdistances profils portants



Pour la pose parfaite des appareils, positionner les profilés portants aux cotes susmentionnées (interdistance nette entre les profilés).

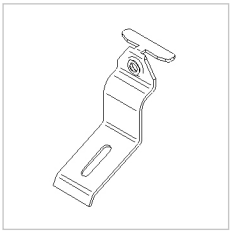
L 560 | Accessoires



Étrier de fixation en acier galvanisé. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0177	15ZH - L320-L350-L560 L'emballage contient 4 pièces.

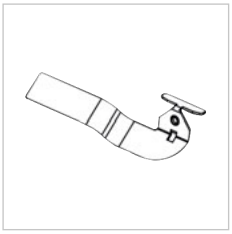
Étrier pour l'installation embasée sur des profilés portants latéraux parallèles au luminaire avec optique (réglage min. 45 mm, max. 72 mm), avec diffuseur (réglage min. 27 mm, max. 65 mm).



Étrier de fixation en acier galvanisé pour l'installation en butée. Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0170	15BS - L320-L400-L560 L'emballage contient 4 pièces.

Étrier pour l'installation embasée sur des profilés portants latéraux parallèles au luminaire avec optique (réglage min. 18 mm, max. 45 mm), avec diffuseur (réglage min. 0 mm, max. 40 mm).



Tête support de fixations pour le montage du luminaire sur les structures de support de charge (transversal par le luminaire). Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0174	15DP - L560 L'emballage contient 4 pièces.

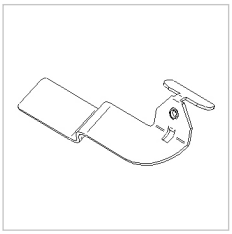
Le support en saillie 55 mm au-delà du côté de la tête. Excursion min. 55 mm, max. 75 mm. Non appropriées pour les appareils encastrables à lumière diffuse.



Tête support de fixations pour le montage du luminaire sur les structures de support de charge (transversal par le luminaire). Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0175	15GF - L560 L'emballage contient 4 pièces.

Le support en saillie 60 mm au-delà du côté de la tête. Excursion min. 37 mm, max. 55 mm.



Tête support de fixations pour le montage du luminaire sur les structures de support de charge (transversal par le luminaire). Emballage pour 1 appareil.

Code	Article
A0176	15XB - L560 L'emballage contient 4 pièces.

Le support en saillie 55 mm au-delà du côté de la tête. Excursion min. 20 mm, max. 37 mm.

NEW



L 600 Lumière Diffuse

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier galvannealed, peint en époxypolyester blanc.
Cadre périmétral en polycarbonate blanc avec joint d'étanchéité.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Les luminaires avec câblage de secours permanent EP à bord sont conformes à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.
Bornier pour connexion câblage à 5 pôles (L-N-PE-DA/DA) avec capacité de connexion de 2x2,5 mm² par pôles.

Caractéristiques de la source

- Modules LED carrés.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- diffuseur en PMMA opale OP ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- version 3F Tunable White
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- etriers à pont pour installation en butée
- versions d'urgence

Applications

Locaux hôpitaux, aseptiques, salles stériles, laboratoires.
Locaux exigeant un degré de protection élevé, un éclairage fort, défilement lampe et nettoyage simplifié.
Le verre trempé présente le risque de chute de fragments inoffensifs, provoqués de coups ou qui dérivent exceptionnellement de la trempe.
Dans les locaux contenants des produits alimentaires ou des machines avec des parties en mouvement, avec des écarts de température élevées, et en général dans tous les locaux exigeants une protection totale contre la chute de fragments, on peut réaliser sur demande des versions SP PC avec diffuseur polycarbonate, éventuellement L/E c'est-à-dire avec la partie lisse montée à l'extérieur ou des appareils spécifiques avec verre stratifié avec cadre approprié.

Versions LGS, VSS
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

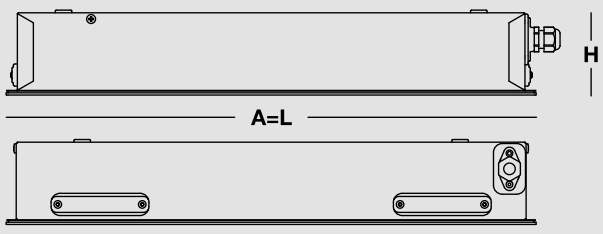
Installation

Version 596
Installation par pose ou par traction à l'aide de l'accessoire de cadre.
Version 599
Installation coplanaire sur des panneaux métalliques inspectables.
Version 621
Installation en appui.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

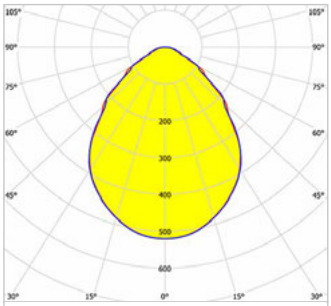


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 298.

L 600 Lumière Diffuse LGS





Code 22822 L<3000 cd/m² 65°

EP | D | 650°C | IP64 IP65 | 1J | IK06 | HACCP

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate transparent, à prismes externes, anti-éblouissement.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
L 600 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
22821 NEW	L 600 28W/840 DALI LGS 596x596	32,5	3973	4000	>80	596x596x95
22839 NEW	L 600 35W/940 DALI LGS 596x596	39	3973	4000	>90	596x596x95
22822 NEW	L 600 42W/840 DALI LGS 596x596	45	5768	4000	>80	596x596x95
22840 NEW	L 600 52W/940 DALI LGS 596x596	55,5	5835	4000	>90	596x596x95
22823 NEW	L 600 63W/840 DALI LGS 596x596	67	7988	4000	>80	596x596x95
22841 NEW	L 600 75W/940 DALI LGS 596x596	81,5	7925	4000	>90	596x596x95
L 600 596x596 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
22830 NEW	L 600 28W/840 DALI EP LGS 596x596	33,5	3973	4000	>80	596x596x95
22848 NEW	L 600 35W/940 DALI EP LGS 596x596	40	3973	4000	>90	596x596x95
22831 NEW	L 600 42W/840 DALI EP LGS 596x596	46	5768	4000	>80	596x596x95
22849 NEW	L 600 52W/940 DALI EP LGS 596x596	56,5	5835	4000	>90	596x596x95
22832 NEW	L 600 63W/840 DALI EP LGS 596x596	68	7988	4000	>80	596x596x95
22850 NEW	L 600 75W/940 DALI EP LGS 596x596	82,5	7925	4000	>90	596x596x95
L 600 599x599 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
22824 NEW	L 600 28W/840 DALI LGS 599x599	32,5	3973	4000	>80	599x599x95
22842 NEW	L 600 35W/940 DALI LGS 599x599	39	3973	4000	>90	599x599x95
22825 NEW	L 600 42W/840 DALI LGS 599x599	45	5768	4000	>80	599x599x95
22843 NEW	L 600 52W/940 DALI LGS 599x599	55,5	5835	4000	>90	599x599x95
22826 NEW	L 600 63W/840 DALI LGS 599x599	67	7988	4000	>80	599x599x95
22844 NEW	L 600 75W/940 DALI LGS 599x599	81,5	7925	4000	>90	599x599x95
L 600 599x599 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
22833 NEW	L 600 28W/840 DALI EP LGS 599x599	33,5	3973	4000	>80	599x599x95
22851 NEW	L 600 35W/940 DALI EP LGS 599x599	40	3973	4000	>90	599x599x95
22834 NEW	L 600 42W/840 DALI EP LGS 599x599	46	5768	4000	>80	599x599x95
22852 NEW	L 600 52W/940 DALI EP LGS 599x599	56,5	5835	4000	>90	599x599x95
22835 NEW	L 600 63W/840 DALI EP LGS 599x599	68	7988	4000	>80	599x599x95
22853 NEW	L 600 75W/940 DALI EP LGS 599x599	82,5	7925	4000	>90	599x599x95

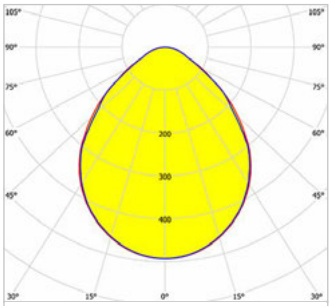
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
L 600 621x621 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
22827 NEW	L 600 28W/840 DALI LGS 621x621	32,5	3973	4000	>80	621x621x95
22845 NEW	L 600 35W/940 DALI LGS 621x621	39	3973	4000	>90	621x621x95
22828 NEW	L 600 42W/840 DALI LGS 621x621	45	5768	4000	>80	621x621x95
22846 NEW	L 600 52W/940 DALI LGS 621x621	55,5	5835	4000	>90	621x621x95
22829 NEW	L 600 63W/840 DALI LGS 621x621	67	7988	4000	>80	621x621x95
22847 NEW	L 600 75W/940 DALI LGS 621x621	81,5	7925	4000	>90	621x621x95
L 600 621x621 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
22836 NEW	L 600 28W/840 DALI EP LGS 621x621	33,5	3973	4000	>80	621x621x95
22854 NEW	L 600 35W/940 DALI EP LGS 621x621	40	3973	4000	>90	621x621x95
22837 NEW	L 600 42W/840 DALI EP LGS 621x621	46	5768	4000	>80	621x621x95
22855 NEW	L 600 52W/940 DALI EP LGS 621x621	56,5	5835	4000	>90	621x621x95
22838 NEW	L 600 63W/840 DALI EP LGS 621x621	68	7988	4000	>80	621x621x95
22856 NEW	L 600 75W/940 DALI EP LGS 621x621	82,5	7925	4000	>90	621x621x95

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 298.

L 600 Lumière Diffuse VS





Code 22858 L<3000 cd/m² 65°

EP | D | 960°C | IP64 IP65 | 5J | IK08

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Verre VS anti-éblouissement, trempé, non combustible, épaisseur 4 mm.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
L 600 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
22857 NEW	L 600 28W/840 DALI VS 596x596	32,5	3857	4000	>80	596x596x95
22875 NEW	L 600 35W/940 DALI VS 596x596	39	3857	4000	>90	596x596x95
22858 NEW	L 600 42W/840 DALI VS 596x596	45	5605	4000	>80	596x596x95
22876 NEW	L 600 52W/940 DALI VS 596x596	55,5	5669	4000	>90	596x596x95
22859 NEW	L 600 63W/840 DALI VS 596x596	67	7774	4000	>80	596x596x95
22877 NEW	L 600 75W/940 DALI VS 596x596	81,5	7713	4000	>90	596x596x95
L 600 596x596 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
22866 NEW	L 600 28W/840 DALI EP VS 596x596	33,5	3857	4000	>80	596x596x95
22884 NEW	L 600 35W/940 DALI EP VS 596x596	40	3857	4000	>90	596x596x95
22867 NEW	L 600 42W/840 DALI EP VS 596x596	46	5605	4000	>80	596x596x95
22885 NEW	L 600 52W/940 DALI EP VS 596x596	56,5	5669	4000	>90	596x596x95
22868 NEW	L 600 63W/840 DALI EP VS 596x596	68	7774	4000	>80	596x596x95
22886 NEW	L 600 75W/940 DALI EP VS 596x596	82,5	7713	4000	>90	596x596x95
L 600 599x599 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
22860 NEW	L 600 28W/840 DALI VS 599x599	32,5	3857	4000	>80	599x599x95
22878 NEW	L 600 35W/940 DALI VS 599x599	39	3857	4000	>90	599x599x95
22861 NEW	L 600 42W/840 DALI VS 599x599	45	5605	4000	>80	599x599x95
22879 NEW	L 600 52W/940 DALI VS 599x599	55,5	5669	4000	>90	599x599x95
22862 NEW	L 600 63W/840 DALI VS 599x599	67	7774	4000	>80	599x599x95
22880 NEW	L 600 75W/940 DALI VS 599x599	81,5	7713	4000	>90	599x599x95
L 600 599x599 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
22869 NEW	L 600 28W/840 DALI EP VS 599x599	33,5	3857	4000	>80	599x599x95
22887 NEW	L 600 35W/940 DALI EP VS 599x599	40	3857	4000	>90	599x599x95
22870 NEW	L 600 42W/840 DALI EP VS 599x599	46	5605	4000	>80	599x599x95
22888 NEW	L 600 52W/940 DALI EP VS 599x599	56,5	5669	4000	>90	599x599x95
22871 NEW	L 600 63W/840 DALI EP VS 599x599	68	7774	4000	>80	599x599x95
22889 NEW	L 600 75W/940 DALI EP VS 599x599	82,5	7713	4000	>90	599x599x95

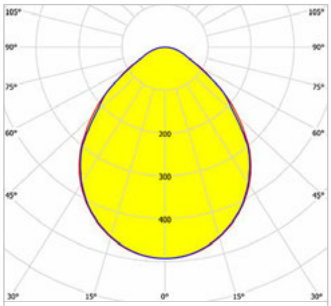
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
L 600 621x621 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
22863 NEW	L 600 28W/840 DALI VS 621x621	32,5	3857	4000	>80	621x621x95
22881 NEW	L 600 35W/940 DALI VS 621x621	39	3857	4000	>90	621x621x95
22864 NEW	L 600 42W/840 DALI VS 621x621	45	5605	4000	>80	621x621x95
22882 NEW	L 600 52W/940 DALI VS 621x621	55,5	5669	4000	>90	621x621x95
22865 NEW	L 600 63W/840 DALI VS 621x621	67	7774	4000	>80	621x621x95
22883 NEW	L 600 75W/940 DALI VS 621x621	81,5	7713	4000	>90	621x621x95
L 600 621x621 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
22872 NEW	L 600 28W/840 DALI EP VS 621x621	33,5	3857	4000	>80	621x621x95
22890 NEW	L 600 35W/940 DALI EP VS 621x621	40	3857	4000	>90	621x621x95
22873 NEW	L 600 42W/840 DALI EP VS 621x621	46	5605	4000	>80	621x621x95
22891 NEW	L 600 52W/940 DALI EP VS 621x621	56,5	5669	4000	>90	621x621x95
22874 NEW	L 600 63W/840 DALI EP VS 621x621	68	7774	4000	>80	621x621x95
22892 NEW	L 600 75W/940 DALI EP VS 621x621	82,5	7713	4000	>90	621x621x95

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 298.

L 600 Lumière Diffuse VSS





Code 22894 L<3000 cd/m² 65°

EP | D | 960°C | IP64 IP65 | 5J | IK08 | HACCP

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Verre moulé VSS couches anti-reflet, non-combustible, épaisseur 7 mm.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
L 600 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
22893 NEW	L 600 35W/940 DALI VSS 596x596	39	3587	4000	>90	596x596x95
22894 NEW	L 600 52W/940 DALI VSS 596x596	55,5	5275	4000	>90	596x596x95
22895 NEW	L 600 75W/940 DALI VSS 596x596	81,5	7176	4000	>90	596x596x95
L 600 596x596 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
22902 NEW	L 600 35W/940 DALI EP VSS 596x596	40	3587	4000	>90	596x596x95
22903 NEW	L 600 52W/940 DALI EP VSS 596x596	56,5	5275	4000	>90	596x596x95
22904 NEW	L 600 75W/940 DALI EP VSS 596x596	82,5	7176	4000	>90	596x596x95
L 600 621x621 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
22899 NEW	L 600 35W/940 DALI VSS 621x621	39	3587	4000	>90	621x621x95
22900 NEW	L 600 52W/940 DALI VSS 621x621	55,5	5275	4000	>90	621x621x95
22901 NEW	L 600 75W/940 DALI VSS 621x621	81,5	7176	4000	>90	621x621x95
L 600 621x621 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
22908 NEW	L 600 35W/940 DALI EP VSS 621x621	40	3587	4000	>90	621x621x95
22909 NEW	L 600 52W/940 DALI EP VSS 621x621	56,5	5275	4000	>90	621x621x95
22910 NEW	L 600 75W/940 DALI EP VSS 621x621	82,5	7176	4000	>90	621x621x95

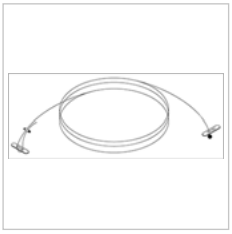
L 600 | Accessoires



Câble de sécurité antichute avec supports pour fixer le corps à la structure du bâtiment. Longueur 2,5 m.

Code	Article
A0579	Cable de securite avec supports

Accessoire compatible avec les luminaires de dimensions 596x596 mm ou 621x621 mm.



Câble de sécurité antichute pour fixer le corps à la structure du bâtiment. Longueur 2,5 m.

Code	Article
A0477	Cable de securite

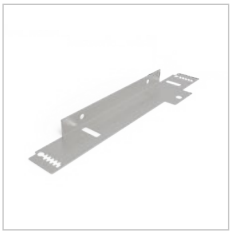
Accessoire compatible avec les luminaires de dimensions 599x599 mm.



Cadre adaptateur en acier laqué blanc pour installer des luminaires de 596x596 mm en butée sur des plafonds modulaires en placoplâtre.

Code	Article
A0798	cadre 621x621 + supports

Accessoire non compatible avec les versions VSS.



Paire d'étriers en acier galvanisé, pour installer des luminaires de 599x599 mm en butée sur des panneaux métalliques à ossature cachée. Pour les luminaires carrés (profils de hauteur min. 29,6 mm, max. 62,5 mm) avec possibilité de réglage intermédiaire de 3,5 mm.

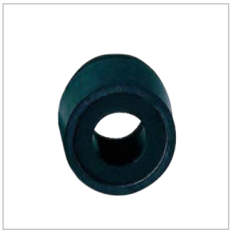
Code	Article
A0537 NEW	Paire de supports pour une installation à fleur de plafond



Presse-étoupe filtre anti-condensation.

Code	Article
A0187	Anti-condensation presse-etoupe

Conseillé pour les installations dans des locaux avec des sautes de température ou sujets à la buée.
Ne convient que pour les profils cachés d'une hauteur max. de 42 mm.



Bague d'étanchéité réductrice pour presse-étoupe, dédiée à l'utilisation de câbles d'un diamètre extérieur jusqu'à 8 mm.

Code	Article
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm

Ces accessoires doivent TOUJOURS être utilisés avec un des codes suivants: A0187.



NEW



L 650 Lumière Diffuse

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier galvannealed, peint en époxypolyester blanc.
Cadre périmétral en acier inox blanc.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Les luminaires avec câblage de secours permanent EP à bord sont conformes à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.
Bornier pour connexion câblage à 5 pôles (L-N-PE-DA/DA) avec capacité de connexion de 2x2,5 mm² par pôles.

Caractéristiques de la source

- Modules LED carrés.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- diffuseur en PMMA opale OP ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux hôpitaux, de passage, laboratoires, abris, passages souterrains.
Locaux stériles, aseptiques.
Dans les hôpitaux ou les locaux du secteur alimentaire, de préparation de la viande ou contenants des machines avec organes en mouvement, avec des sautes de température élevées et, en général, dans tous les locaux exigeant une protection totale contre la chute de fragments, utiliser uniquement des appareils avec verre stratifié.
Le verre trempé présente le risque de chute de fragments inoffensifs, provoqués de coups ou qui dérivent exceptionnellement de la trempe.
Locaux exigeant un degré de protection élevé et nettoyage simplifié.
Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, pour un éclairage diffus et doux afin d'optimiser le confort visuel.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

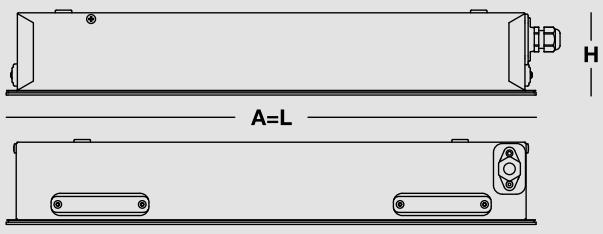
Installation

Version 596
Installation en appui.
Version 599
Installation coplanaire sur des panneaux métalliques inspectables.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

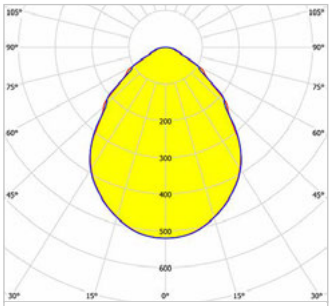


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 303.

L 650 Lumière Diffuse LGS





Code 21857 L<3000 cd/m² 65°

EP | D | 650°C | IP64 IP66 | 1J | IK06

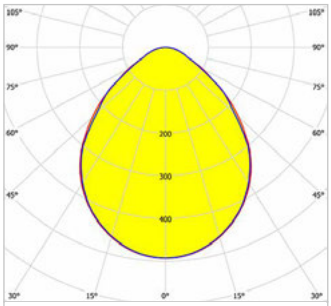
Driver/LED SELV | HACCP

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate transparent, à prismes externes, anti-éblouissement.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
L 650 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
21856 NEW	L 650 28W/840 DALI LGS 596x596	33	3774	4000	>80	596x596x95
21868 NEW	L 650 35W/940 DALI LGS 596x596	40	3774	4000	>90	596x596x95
21857 NEW	L 650 42W/840 DALI LGS 596x596	47	5480	4000	>80	596x596x95
21869 NEW	L 650 52W/940 DALI LGS 596x596	57	5543	4000	>90	596x596x95
21858 NEW	L 650 63W/840 DALI LGS 596x596	69	7594	4000	>80	596x596x95
21870 NEW	L 650 75W/940 DALI LGS 596x596	81	7534	4000	>90	596x596x95
L 650 596x596 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
21862 NEW	L 650 28W/840 DALI EP LGS 596x596	34	3774	4000	>80	596x596x95
21874 NEW	L 650 35W/940 DALI EP LGS 596x596	41	3774	4000	>90	596x596x95
21863 NEW	L 650 42W/840 DALI EP LGS 596x596	48	5480	4000	>80	596x596x95
21875 NEW	L 650 52W/940 DALI EP LGS 596x596	58	5543	4000	>90	596x596x95
21864 NEW	L 650 63W/840 DALI EP LGS 596x596	70	7594	4000	>80	596x596x95
21876 NEW	L 650 75W/940 DALI EP LGS 596x596	82	7534	4000	>90	596x596x95
L 650 599x599 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
21859 NEW	L 650 28W/840 DALI LGS 599x599	33	3774	4000	>80	599x599x95
21871 NEW	L 650 35W/940 DALI LGS 599x599	40	3774	4000	>90	599x599x95
21860 NEW	L 650 42W/840 DALI LGS 599x599	47	5480	4000	>80	599x599x95
21872 NEW	L 650 52W/940 DALI LGS 599x599	57	5543	4000	>90	599x599x95
21861 NEW	L 650 63W/840 DALI LGS 599x599	69	7594	4000	>80	599x599x95
21873 NEW	L 650 75W/940 DALI LGS 599x599	81	7534	4000	>90	599x599x95
L 650 599x599 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
21865 NEW	L 650 28W/840 DALI EP LGS 599x599	34	3774	4000	>80	599x599x95
21877 NEW	L 650 35W/940 DALI EP LGS 599x599	41	3774	4000	>90	599x599x95
21866 NEW	L 650 42W/840 DALI EP LGS 599x599	48	5480	4000	>80	599x599x95
21878 NEW	L 650 52W/940 DALI EP LGS 599x599	58	5543	4000	>90	599x599x95
21867 NEW	L 650 63W/840 DALI EP LGS 599x599	70	7594	4000	>80	599x599x95
21879 NEW	L 650 75W/940 DALI EP LGS 599x599	82	7534	4000	>90	599x599x95

L 650 Lumière Diffuse VSS





Code 21880 L<3000 cd/m² 65°

EP | D | 960°C | IP64 IP66 | 5J | IK08

Driver/LED SELV | HACCP

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Verre moulé VSS couches anti-reflet, non-combustible, épaisseur 7 mm.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
L 650 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
21880 NEW	L 650 28W/840 DALI VSS 596x596	33	3405	4000	>80	596x596x95
21892 NEW	L 650 35W/940 DALI VSS 596x596	40	3405	4000	>90	596x596x95
21881 NEW	L 650 42W/840 DALI VSS 596x596	47	4958	4000	>80	596x596x95
21893 NEW	L 650 52W/940 DALI VSS 596x596	57	5015	4000	>90	596x596x95
21882 NEW	L 650 63W/840 DALI VSS 596x596	69	6873	4000	>80	596x596x95
21894 NEW	L 650 75W/940 DALI VSS 596x596	81	6819	4000	>90	596x596x95
L 650 596x596 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
21886 NEW	L 650 28W/840 DALI EP VSS 596x596	34	3405	4000	>80	596x596x95
21898 NEW	L 650 35W/940 DALI EP VSS 596x596	41	3405	4000	>90	596x596x95
21887 NEW	L 650 42W/840 DALI EP VSS 596x596	48	4958	4000	>80	596x596x95
21899 NEW	L 650 52W/940 DALI EP VSS 596x596	58	5015	4000	>90	596x596x95
21888 NEW	L 650 63W/840 DALI EP VSS 596x596	70	6873	4000	>80	596x596x95
21900 NEW	L 650 75W/940 DALI EP VSS 596x596	82	6819	4000	>90	596x596x95
L 650 599x599 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
21883 NEW	L 650 28W/840 DALI VSS 599x599	33	3405	4000	>80	599x599x95
21895 NEW	L 650 35W/940 DALI VSS 599x599	40	3405	4000	>90	599x599x95
21884 NEW	L 650 42W/840 DALI VSS 599x599	47	4958	4000	>80	599x599x95
21896 NEW	L 650 52W/940 DALI VSS 599x599	57	5015	4000	>90	599x599x95
21885 NEW	L 650 63W/840 DALI VSS 599x599	69	6873	4000	>80	599x599x95
21897 NEW	L 650 75W/940 DALI VSS 599x599	81	6819	4000	>90	599x599x95
L 650 599x599 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
21889 NEW	L 650 28W/840 DALI EP VSS 599x599	34	3405	4000	>80	599x599x95
21901 NEW	L 650 35W/940 DALI EP VSS 599x599	41	3405	4000	>90	599x599x95
21890 NEW	L 650 42W/840 DALI EP VSS 599x599	48	4958	4000	>80	599x599x95
21902 NEW	L 650 52W/940 DALI EP VSS 599x599	58	5015	4000	>90	599x599x95
21891 NEW	L 650 63W/840 DALI EP VSS 599x599	70	6873	4000	>80	599x599x95
21903 NEW	L 650 75W/940 DALI EP VSS 599x599	82	6819	4000	>90	599x599x95

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

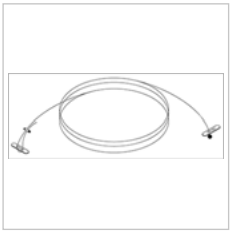
L 650 | Accessoires



Câble de sécurité antichute avec supports pour fixer le corps à la structure du bâtiment. Longueur 2,5 m.

Accessoire compatible avec les luminaires de dimensions 596x596 mm.

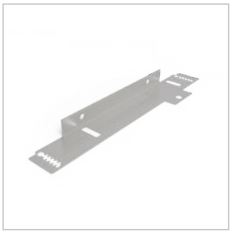
Code	Article
A0579	Cable de securite avec supports



Câble de sécurité antichute pour fixer le corps à la structure du bâtiment. Longueur 2,5 m.

Accessoire compatible avec les luminaires de dimensions 599x599 mm.

Code	Article
A0477	Cable de securite



Paire d'étriers en acier galvanisé, pour installer des luminaires de 599x599 mm en butée sur des panneaux métalliques à ossature cachée. Pour les luminaires carrés (profils de hauteur min. 29,6 mm, max. 62,5 mm) avec possibilité de réglage intermédiaire de 3,5 mm.

Code	Article
A0537 NEW	Paire de supports pour une installation à fleur de plafond



Presse-étoupe filtre anti-condensation.

Code	Article
A0187	Anti-condensation presse-etoupe

Conseillé pour les installations dans des locaux avec des sautes de température ou sujets à la buée.
Ne convient que pour les profils cachés d'une hauteur max. de 42 mm.

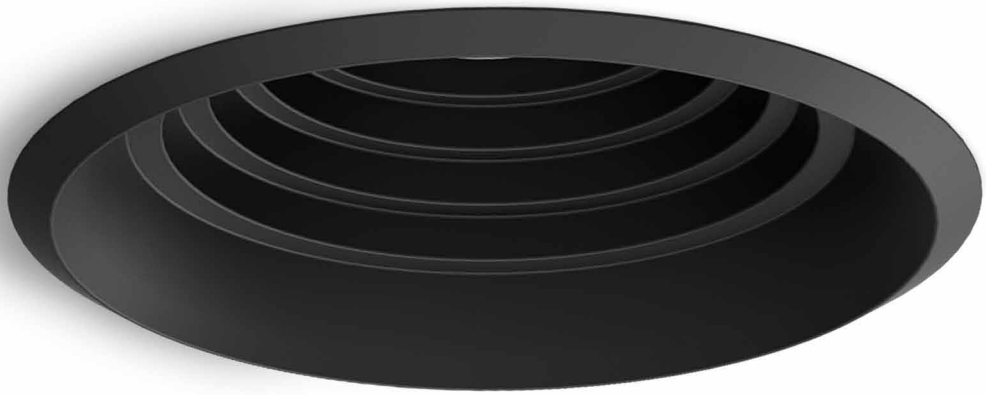


Bague d'étanchéité réductrice pour presse-étoupe, dédiée à l'utilisation de câbles d'un diamètre extérieur jusqu'à 8 mm.

Code	Article
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm

Ces accessoires doivent TOUJOURS être utilisés avec un des codes suivants: A0187.


308



3F Reno

> www.3F-Filippi.com/3F Reno

Associer le confort à l'efficacité et aux performances : C'est dans cet objectif que nous avons créé 3F Reno, le nouveau projecteur encastrable conçu pour fournir un éclairage de qualité dans n'importe quel environnement, aussi bien professionnel que commercial.
3 dimensions disponibles (trous d'encastrement de 100, 150 et 200 millimètres) de manière à offrir une flexibilité d'utilisation optimale : tout un éventail de flux lumineux (de 900 lumens jusqu'à plus de 4 000 lumens), un rendu optique excellent ainsi qu'un grand confort visuel.
3F Reno est disponible avec 4 distributions différentes du flux lumineux : Large, Spot, Elliptique et UGR.
3F Reno est disponible en deux couleurs (blanc ou noir) de manière à s'adapter du mieux possible aux différents environnements dans lequel il est utilisé.

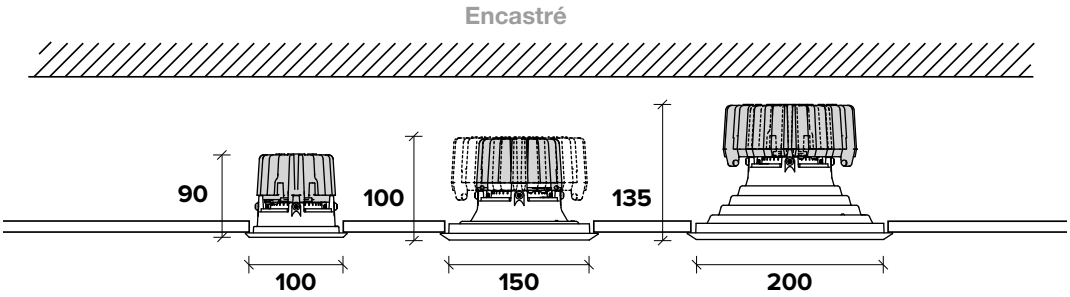
+ Overview

- Efficacité lumineuse jusqu'à 125 lumen/watt.
- Flux lumineux de 1150 à 4103 lumens.
- Large interdistances d'installation.
- UGR <16 (version UGR).
- Design essentiel et fonctionnel.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage et de maintenance.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.
- Produit adapté à une utilisation dans l'industrie alimentaire (HACCP / IFS / BRC-Standard).

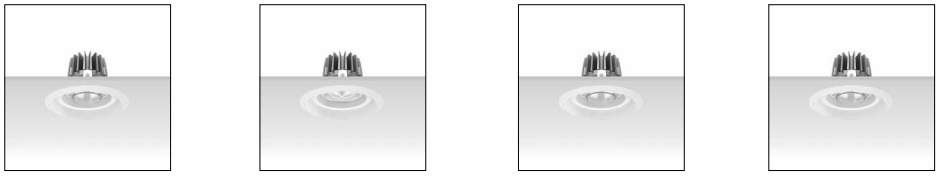
Page	Produit	Fermé
310	3F Reno Blanc	downlight
318	3F Reno Noir	downlight

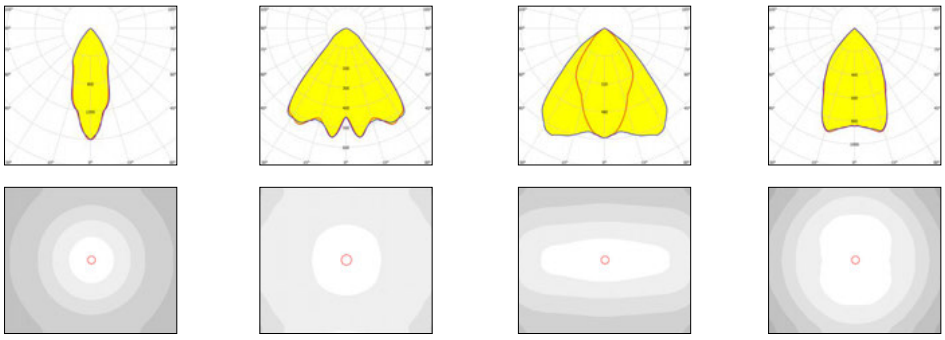
Gamme produit

3F Reno



3F Reno
Blanc



Modèle		SPOT	Large	Elliptique	UGR
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		<3000	>3000	>3000	<1000
UGR	100	<21	/	<21	/
	150	<21	/	<21	<19
	200	<19	<21	<21	<19
Distribution photométrique					

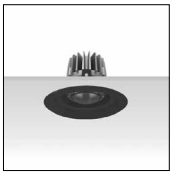


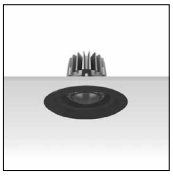
3F Reno 150
Blanc

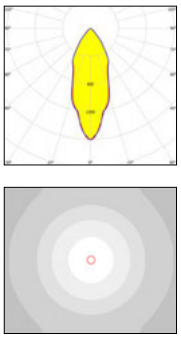
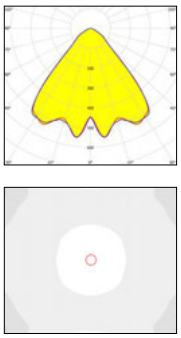
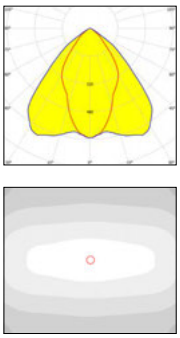
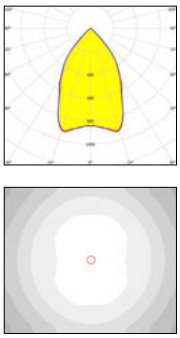


3F Reno 150
Noir

3F Reno
Noir



Modèle		SPOT	Large	Elliptique	UGR
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		<3000	>3000	>3000	<500
UGR	**100**	<21	/	<21	/
	150	<21	<21	<21	<19
	200	<19	<19	<21	<19
Distribution photométrique					

Les plus du produit

3F Reno a été développé dans le but d'obtenir le plus bas niveau de luminance possible, en travaillant avec la lentille sur la diffusion du flux : le pourcentage de lumière émise directement (qui, en conséquence, n'interagit pas avec la parabole) est supérieur à **95%**.
La surface en échelons réduit visuellement de moitié la surface réfléchissante : cela permet d'éliminer pratiquement la totalité des reflets gênants pour l'observateur, même s'il se trouve à une certaine distance du produit (comme, par exemple, dans les bureaux paysage).
Pour les installations nécessitant des valeurs de luminance minimales, la version BK WIDE (noire optique Large) a des valeurs jusqu'à **95%** inférieures par rapport à la version WH WIDE (blanc optique Large).

VERSIONS AVEC PARABOLE BLANCHE (WH) :

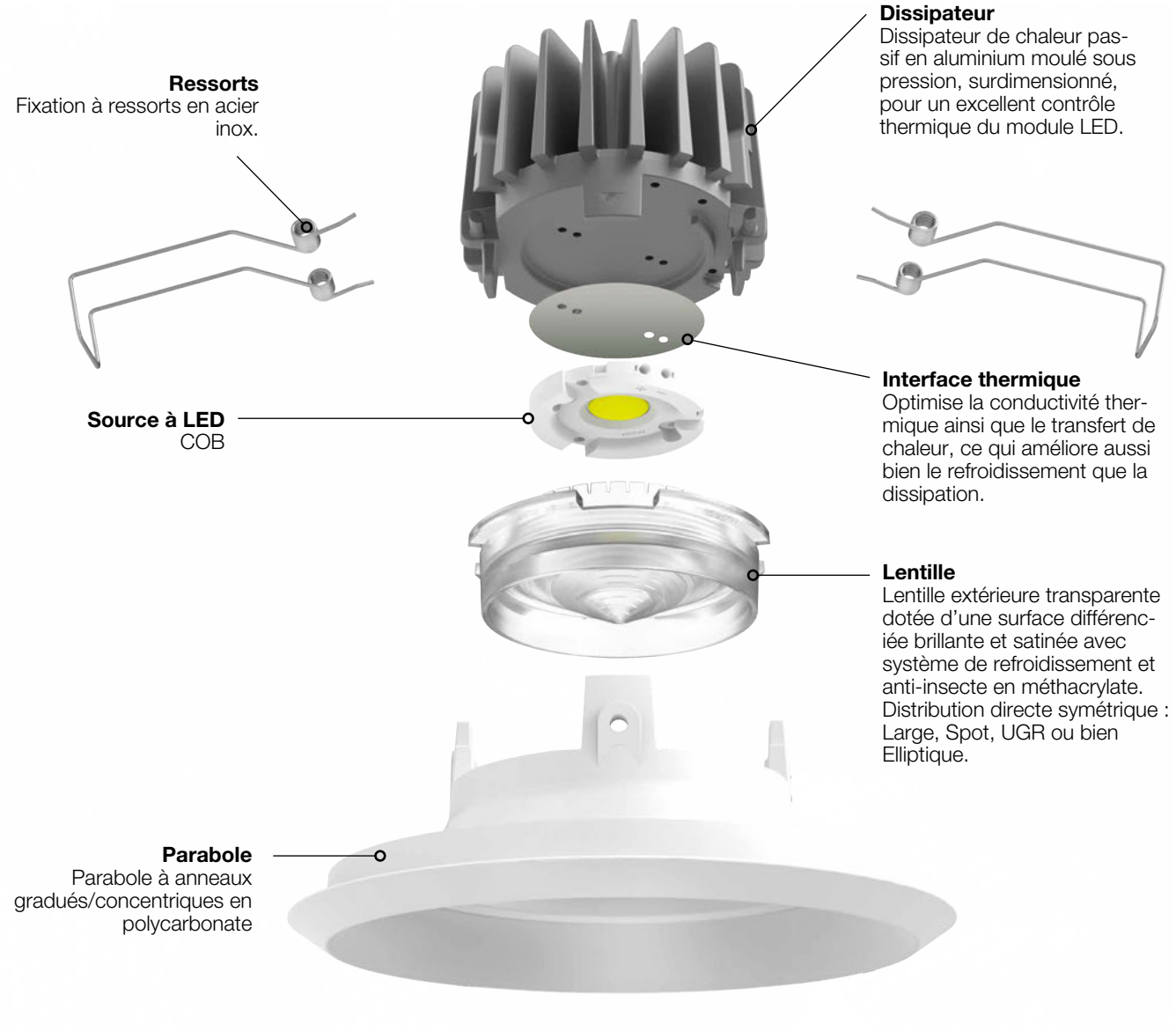


3F Reno 100 WH | **3F Reno 150 WH** | **3F Reno 200 WH**

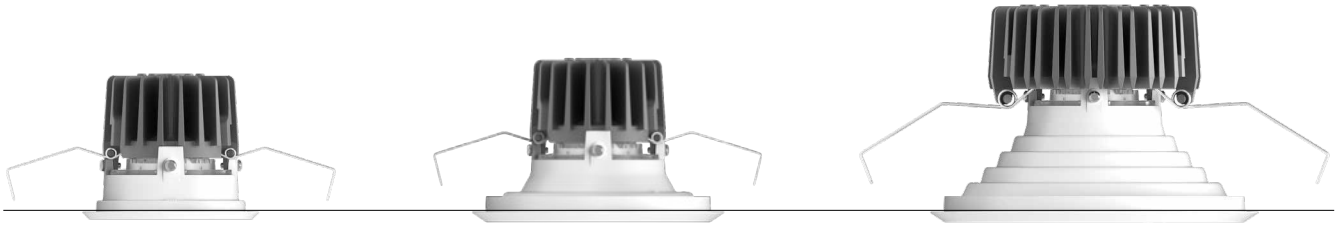
VERSIONS AVEC PARABOLE NOIRE (BK) :



3F Reno 100 BK | **3F Reno 150 BK** | **3F Reno 200 BK**



Chaque milieu est unique : c'est la raison pour laquelle nous proposons 3 dimensions différentes de trous d'encastrement afin d'offrir l'éclairage le plus adapté à ses particularités spécifiques et à ses besoins : 100 mm, 150 mm et 200 mm (dimensions effectives 116 mm, 166 mm et 216 mm). Pour faciliter l'installation du produit, chaque appareil est doté d'un calibre pour réaliser le trou.
Toutes les versions offrent un grand avantage en termes de praticité : nous avons développé un dissipateur haute efficacité et de petites dimensions, ce qui simplifie l'installation à l'intérieur des compartiments techniques peu profonds et permet également de maintenir ces dimensions, **indépendamment de la distribution photométrique utilisée** (contrairement à la plupart des produits vendus dans le commerce). De cette manière, les dimensions d'encastrement à partir de la base extérieure de la plaque de plâtre sont les suivantes :



3F Reno **100**

3F Reno **150**

3F Reno **200**



3F Reno Blanc

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe :
wide, spot, UGR, elliptique.
Durée utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L70/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Température de couleur disponible /840 et /930.
Version UGR
Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Mécaniques
Dissipateur passif de chaleur en aluminium moulé sous pression, surdimensionné, pour une gestion thermique optimale du module LED.
Parabole à anneaux
gradués / concentriques en polycarbonate blanc.
Verre extérieur transparent avec surface différenciée brillante et satinée avec système de refroidissement et anti–insectes en méthacrylate.
Optique intérieure métallisée spéculaire en polycarbonate pour optimiser le contrôle du flux lumineux pour les versions Spot, UGR et Elliptique.
Fixation à ressort en acier inox.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Les luminaires avec câblage de secours permanent EP à bord sont conformes à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.
Câblage sur unité séparée.
Classe II.

Caractéristiques de la source

- Module LED compacte.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.
- Zhaga-compliant Book 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux d'architecture, commerciaux, showrooms, de passage, couloirs, magasins, vitrines, aires de service.
Sur des plafonds modulaires avec vides techniques réduits.
Version Large
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).
Version UGR
Locaux informatisés, bureaux de direction et de représentation, bureaux publics et écoles.

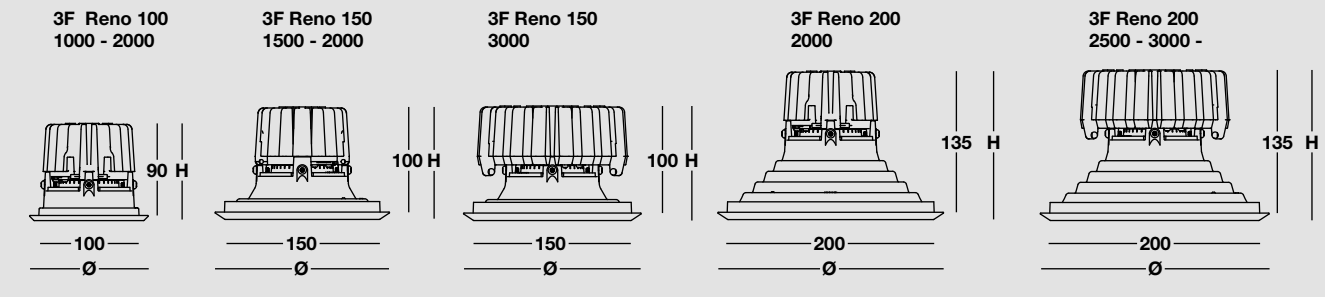
Installation

Installation en butée.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

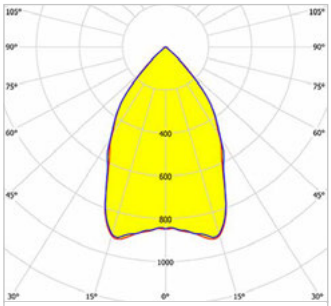


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 323.

3F Reno Blanc UGR





Code 30721 L<500 cd/m² 65°

EP | 650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04

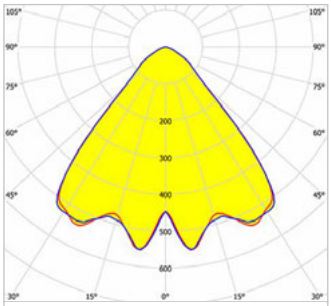
Classe II | Driver/LED SELV

150 WH - Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
200 WH - Luminance moyenne <500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique intérieure UGR en polycarbonate métallisée.
Verre extérieur en méthacrylate transparent.
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG1) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
3F Reno 150 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
30408	3F Reno 150 WH 1500/840 UGR	64°	14	1756	4000	>80	166x107
30409	3F Reno 150 WH 2000/840 UGR	64°	20	2430	4000	>80	166x107
3F Reno 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
30430	3F Reno 150 WH 1500/840 DALI UGR	64°	14	1756	4000	>80	166x107
30431	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI UGR	64°	20	2430	4000	>80	166x107
3F Reno 150 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)							
30419	3F Reno 150 WH 1500/840 EP UGR	64°	15	1756	4000	>80	166x107
30420	3F Reno 150 WH 2000/840 EP UGR	64°	21	2430	4000	>80	166x107
3F Reno 200 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
30721	3F Reno 200 WH 2000/840 UGR	65°	20	2411	4000	>80	216x142
30725	3F Reno 200 WH 2000/930 UGR	65°	24	2308	3000	>90	216x142
30730	3F Reno 200 WH 2500/930 UGR	65°	29	2571	3000	>90	216x142
30726	3F Reno 200 WH 3000/840 UGR	65°	28	3235	4000	>80	216x142
3F Reno 200 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
30753	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI UGR	65°	20	2411	4000	>80	216x142
30757	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI UGR	65°	24	2308	3000	>90	216x142
30762	3F Reno 200 WH 2500/930 DALI UGR	65°	29	2571	3000	>90	216x142
30758	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI UGR	65°	28	3235	4000	>80	216x142
3F Reno 200 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)							
30737	3F Reno 200 WH 2000/840 EP UGR	65°	21	2411	4000	>80	216x142
30741	3F Reno 200 WH 2000/930 EP UGR	65°	25	2308	3000	>90	216x142
30746	3F Reno 200 WH 2500/930 EP UGR	65°	29	2571	3000	>90	216x142
30742	3F Reno 200 WH 3000/840 EP UGR	65°	29	3235	4000	>80	216x142

3F Reno Blanc Large





Code 30349

EP | 650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04

Classe II | Driver/LED SELV

Verre large en méthacrylate transparent.
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471), à l'exclusion des versions 4000 - RG1 (informations complémentaires à la page 18).

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
3F Reno 100 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
30073	3F Reno 100 WH 1000/930 WIDE	84°	14	1150	3000	>90	116x95
30069	3F Reno 100 WH 1000/840 WIDE	84°	14	1252	4000	>80	116x95
30077	3F Reno 100 WH 2000/840 WIDE	84°	20	1953	4000	>80	116x95
30081	3F Reno 100 WH 2000/930 WIDE	84°	24	1870	3000	>90	116x95
3F Reno 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
30107	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI WIDE	84°	14	1150	3000	>90	116x95
30103	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI WIDE	84°	14	1252	4000	>80	116x95
30111	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI WIDE	84°	20	1953	4000	>80	116x95
30115	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI WIDE	84°	24	1870	3000	>90	116x95
3F Reno 100 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)							
30090	3F Reno 100 WH 1000/930 EP WIDE	84°	15	1150	3000	>90	116x95
30086	3F Reno 100 WH 1000/840 EP WIDE	84°	15	1252	4000	>80	116x95
30094	3F Reno 100 WH 2000/840 EP WIDE	84°	21	1953	4000	>80	116x95
30098	3F Reno 100 WH 2000/930 EP WIDE	84°	25	1870	3000	>90	116x95
3F Reno 150 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
30341	3F Reno 150 WH 2000/840 WIDE	84°	20	2014	4000	>80	166x107
30345	3F Reno 150 WH 2000/930 WIDE	84°	24	1928	3000	>90	166x107
30349	3F Reno 150 WH 3000/840 WIDE	84°	28	2703	4000	>80	166x107
30353	3F Reno 150 WH 3000/930 WIDE	84°	37	2712	3000	>90	166x107
3F Reno 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
30375	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI WIDE	84°	20	2014	4000	>80	166x107
30379	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI WIDE	84°	24	1928	3000	>90	166x107
30383	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI WIDE	84°	28	2703	4000	>80	166x107
30387	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI WIDE	84°	37	2712	3000	>90	166x107
3F Reno 150 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)							
30358	3F Reno 150 WH 2000/840 EP WIDE	84°	21	2014	4000	>80	166x107
30362	3F Reno 150 WH 2000/930 EP WIDE	84°	25	1928	3000	>90	166x107
30366	3F Reno 150 WH 3000/840 EP WIDE	84°	29	2703	4000	>80	166x107
30370	3F Reno 150 WH 3000/930 EP WIDE	84°	38	2712	3000	>90	166x107

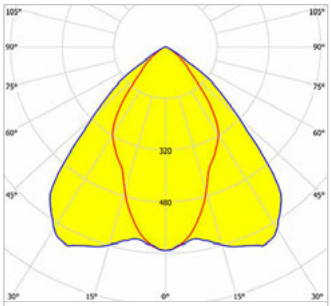
Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 323.

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
3F Reno 200 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
30621	3F Reno 200 WH 2000/840 WIDE	85°	20	1925	4000	>80	216x142
30625	3F Reno 200 WH 2000/930 WIDE	85°	24	1843	3000	>90	216x142
30629	3F Reno 200 WH 3000/840 WIDE	85°	28	2584	4000	>80	216x142
30637	3F Reno 200 WH 4000/840 WIDE	85°	36	3273	4000	>80	216x142
30633	3F Reno 200 WH 3000/930 WIDE	85°	37	2592	3000	>90	216x142
30641	3F Reno 200 WH 4000/930 WIDE	85°	43	2922	3000	>90	216x142
3F Reno 200 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
30671	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI WIDE	85°	20	1925	4000	>80	216x142
30675	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI WIDE	85°	24	1843	3000	>90	216x142
30679	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI WIDE	85°	28	2584	4000	>80	216x142
30687	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI WIDE	85°	36	3273	4000	>80	216x142
30683	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI WIDE	85°	37	2592	3000	>90	216x142
30691	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI WIDE	85°	43	2922	3000	>90	216x142
3F Reno 200 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)							
30646	3F Reno 200 WH 2000/840 EP WIDE	85°	21	1925	4000	>80	216x142
30650	3F Reno 200 WH 2000/930 EP WIDE	85°	25	1843	3000	>90	216x142
30654	3F Reno 200 WH 3000/840 EP WIDE	85°	29	2584	4000	>80	216x142
30662	3F Reno 200 WH 4000/840 EP WIDE	85°	37	3273	4000	>80	216x142
30658	3F Reno 200 WH 3000/930 EP WIDE	85°	38	2592	3000	>90	216x142
30666	3F Reno 200 WH 4000/930 EP WIDE	85°	44	2922	3000	>90	216x142

3F Reno Blanc Elliptique





Code 30461

EP | 650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04

Classe II | Driver/LED SELV

Optique intérieure elliptique métallisée en polycarbonate.
Verre extérieur en méthacrylate transparent.
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG1) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
3F Reno 100 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
30209	3F Reno 100 WH 1000/930 ELL	90° - 64°	14	1221	3000	>90	116x95
30205	3F Reno 100 WH 1000/840 ELL	90° - 64°	14	1330	4000	>80	116x95
30213	3F Reno 100 WH 2000/840 ELL	90° - 64°	20	2075	4000	>80	116x95
30217	3F Reno 100 WH 2000/930 ELL	90° - 64°	24	1987	3000	>90	116x95
3F Reno 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
30243	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI ELL	90° - 64°	14	1221	3000	>90	116x95
30239	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI ELL	90° - 64°	14	1330	4000	>80	116x95
30247	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI ELL	90° - 64°	20	2075	4000	>80	116x95
30251	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI ELL	90° - 64°	24	1987	3000	>90	116x95
3F Reno 100 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)							
30226	3F Reno 100 WH 1000/930 EP ELL	90° - 64°	15	1221	3000	>90	116x95
30222	3F Reno 100 WH 1000/840 EP ELL	90° - 64°	15	1330	4000	>80	116x95
30230	3F Reno 100 WH 2000/840 EP ELL	90° - 64°	21	2075	4000	>80	116x95
30234	3F Reno 100 WH 2000/930 EP ELL	90° - 64°	25	1987	3000	>90	116x95
3F Reno 150 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
30453	3F Reno 150 WH 2000/840 ELL	90° - 62°	20	2097	4000	>80	166x107
30457	3F Reno 150 WH 2000/930 ELL	90° - 62°	24	2008	3000	>90	166x107
30461	3F Reno 150 WH 3000/840 ELL	90° - 62°	28	2815	4000	>80	166x107
30465	3F Reno 150 WH 3000/930 ELL	90° - 62°	37	2824	3000	>90	166x107
3F Reno 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
30487	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI ELL	90° - 62°	20	2097	4000	>80	166x107
30491	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI ELL	90° - 62°	24	2008	3000	>90	166x107
30495	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI ELL	90° - 62°	28	2815	4000	>80	166x107
30499	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI ELL	90° - 62°	37	2824	3000	>90	166x107
3F Reno 150 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)							
30470	3F Reno 150 WH 2000/840 EP ELL	90° - 62°	21	2097	4000	>80	166x107
30474	3F Reno 150 WH 2000/930 EP ELL	90° - 62°	25	2008	3000	>90	166x107
30478	3F Reno 150 WH 3000/840 EP ELL	90° - 62°	29	2815	4000	>80	166x107
30482	3F Reno 150 WH 3000/930 EP ELL	90° - 62°	38	2824	3000	>90	166x107

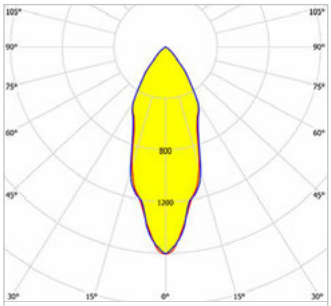
Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 323.

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
3F Reno 200 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
30785	3F Reno 200 WH 2000/840 ELL	90° - 65°	20	2053	4000	>80	216x142
30789	3F Reno 200 WH 2000/930 ELL	90° - 65°	24	1965	3000	>90	216x142
30793	3F Reno 200 WH 3000/840 ELL	90° - 65°	28	2755	4000	>80	216x142
30801	3F Reno 200 WH 4000/840 ELL	90° - 65°	36	3490	4000	>80	216x142
30797	3F Reno 200 WH 3000/930 ELL	90° - 65°	38	2764	3000	>90	216x142
30805	3F Reno 200 WH 4000/930 ELL	90° - 65°	43	3116	3000	>90	216x142
3F Reno 200 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
30835	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI ELL	90° - 65°	20	2053	4000	>80	216x142
30839	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI ELL	90° - 65°	24	1965	3000	>90	216x142
30843	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI ELL	90° - 65°	28	2755	4000	>80	216x142
30851	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI ELL	90° - 65°	36	3490	4000	>80	216x142
30847	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI ELL	90° - 65°	37	2764	3000	>90	216x142
30855	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI ELL	90° - 65°	43	3116	3000	>90	216x142
3F Reno 200 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)							
30810	3F Reno 200 WH 2000/840 EP ELL	90° - 65°	21	2053	4000	>80	216x142
30814	3F Reno 200 WH 2000/930 EP ELL	90° - 65°	25	1965	3000	>90	216x142
30818	3F Reno 200 WH 3000/840 EP ELL	90° - 65°	29	2755	4000	>80	216x142
30826	3F Reno 200 WH 4000/840 EP ELL	90° - 65°	37	3490	4000	>80	216x142
30822	3F Reno 200 WH 3000/930 EP ELL	90° - 65°	38	2764	3000	>90	216x142
30830	3F Reno 200 WH 4000/930 EP ELL	90° - 65°	44	3116	3000	>90	216x142

3F Reno Blanc Spot





Code 30281

EP | 650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04

Classe II | Driver/LED SELV

Optique intérieure Spot métallisée en polycarbonate.
Verre extérieur en méthacrylate transparent.
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778:
(RG1) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
3F Reno 100 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
30005	3F Reno 100 WH 1000/930 SPOT	37°	14	1424	3000	>90	116x95
30001	3F Reno 100 WH 1000/840 SPOT	37°	14	1550	4000	>80	116x95
30009	3F Reno 100 WH 2000/840 SPOT	37°	20	2419	4000	>80	116x95
30013	3F Reno 100 WH 2000/930 SPOT	37°	24	2316	3000	>90	116x95
3F Reno 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
30039	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI SPOT	37°	14	1424	3000	>90	116x95
30035	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI SPOT	37°	14	1550	4000	>80	116x95
30043	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI SPOT	37°	20	2419	4000	>80	116x95
30047	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI SPOT	37°	24	2316	3000	>90	116x95
3F Reno 100 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)							
30022	3F Reno 100 WH 1000/930 EP SPOT	37°	15	1424	3000	>90	116x95
30018	3F Reno 100 WH 1000/840 EP SPOT	37°	15	1550	4000	>80	116x95
30026	3F Reno 100 WH 2000/840 EP SPOT	37°	21	2419	4000	>80	116x95
30030	3F Reno 100 WH 2000/930 EP SPOT	37°	25	2316	3000	>90	116x95
3F Reno 150 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
30273	3F Reno 150 WH 2000/840 SPOT	37°	20	2424	4000	>80	166x107
30277	3F Reno 150 WH 2000/930 SPOT	37°	24	2321	3000	>90	166x107
30281	3F Reno 150 WH 3000/840 SPOT	37°	28	3254	4000	>80	166x107
30285	3F Reno 150 WH 3000/930 SPOT	37°	37	3264	3000	>90	166x107
3F Reno 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
30307	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI SPOT	37°	20	2424	4000	>80	166x107
30311	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI SPOT	37°	24	2321	3000	>90	166x107
30315	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI SPOT	37°	28	3254	4000	>80	166x107
30319	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI SPOT	37°	37	3264	3000	>90	166x107
3F Reno 150 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)							
30290	3F Reno 150 WH 2000/840 EP SPOT	37°	21	2424	4000	>80	166x107
30294	3F Reno 150 WH 2000/930 EP SPOT	37°	25	2321	3000	>90	166x107
30298	3F Reno 150 WH 3000/840 EP SPOT	37°	29	3254	4000	>80	166x107
30302	3F Reno 150 WH 3000/930 EP SPOT	37°	38	3264	3000	>90	166x107

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 323.

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
3F Reno 200 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
30521	3F Reno 200 WH 2000/840 SPOT	37°	20	2413	4000	>80	216x142
30525	3F Reno 200 WH 2000/930 SPOT	37°	24	2311	3000	>90	216x142
30529	3F Reno 200 WH 3000/840 SPOT	37°	28	3239	4000	>80	216x142
30537	3F Reno 200 WH 4000/840 SPOT	37°	36	4103	4000	>80	216x142
30533	3F Reno 200 WH 3000/930 SPOT	37°	37	3249	3000	>90	216x142
30541	3F Reno 200 WH 4000/930 SPOT	37°	43	3664	3000	>90	216x142
3F Reno 200 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
30571	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI SPOT	37°	20	2413	4000	>80	216x142
30575	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI SPOT	37°	24	2311	3000	>90	216x142
30579	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI SPOT	37°	28	3239	4000	>80	216x142
30587	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI SPOT	37°	36	4103	4000	>80	216x142
30583	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI SPOT	37°	37	3249	3000	>90	216x142
30591	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI SPOT	37°	43	3664	3000	>90	216x142
3F Reno 200 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)							
30546	3F Reno 200 WH 2000/840 EP SPOT	37°	21	2413	4000	>80	216x142
30550	3F Reno 200 WH 2000/930 EP SPOT	37°	25	2311	3000	>90	216x142
30554	3F Reno 200 WH 3000/840 EP SPOT	37°	29	3239	4000	>80	216x142
30562	3F Reno 200 WH 4000/840 EP SPOT	37°	37	4103	4000	>80	216x142
30558	3F Reno 200 WH 3000/930 EP SPOT	37°	38	3249	3000	>90	216x142
30566	3F Reno 200 WH 4000/930 EP SPOT	37°	44	3664	3000	>90	216x142



3F Reno Noir

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe :
wide, spot, UGR, elliptique.
Durée utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L70/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Température de couleur disponible /840 et /930.
Version UGR
Luminance moyenne <500 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Mécaniques
Dissipateur passif de chaleur en aluminium moulé sous pression, surdimensionné, pour une gestion thermique optimale du module LED.
Parabole à anneaux
gradués / concentriques en polycarbonate noir.
Verre extérieur transparent avec surface différenciée brillante et satinée avec système de refroidissement et anti–insectes en méthacrylate.
Optique intérieure métallisée spéculaire en polycarbonate pour optimiser le contrôle du flux lumineux pour les versions Spot, UGR et Elliptique.
Fixation à ressort en acier inox.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Câblage sur unité séparée.
Classe II.

Caractéristiques de la source

- Module LED compacte.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.
- Zhaga-compliant Book 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux d'architecture, commerciaux, showrooms, de passage, couloirs, magasins, vitrines, aires de service.
Sur des plafonds modulaires avec vides techniques réduits.
Version Large
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).
Version UGR
Locaux informatisés, bureaux de direction et de représentation, bureaux publics et écoles.

Installation

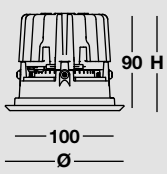
Installation en butée.

Gestion de la Lumière

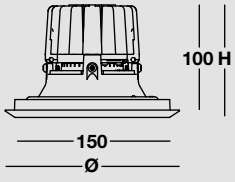
Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

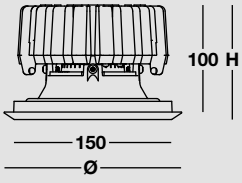
3F Reno 100
2000



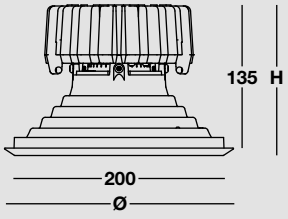
3F Reno 150
2000



3F Reno 150
3000



3F Reno 200
2500 - 3000 -

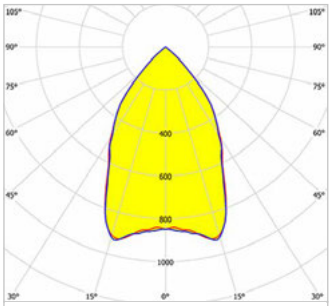


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 323.

3F Reno Noir UGR





Code 31610 L<200 cd/m² 65°

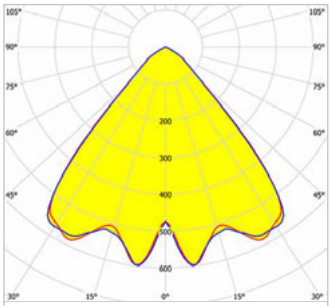
650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV

150 BK - Luminance moyenne <500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
200 BK - Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique intérieure UGR en polycarbonate métallisée.
Verre extérieur en méthacrylate transparent.
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG1) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
3F Reno 150 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
31293	3F Reno 150 BK 2000/840 UGR	65°	20	2413	4000	>80	166x107
3F Reno 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
31315	3F Reno 150 BK 2000/840 DALI UGR	65°	20	2413	4000	>80	166x107
3F Reno 200 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
31614	3F Reno 200 BK 2500/930 UGR	64°	29	2530	3000	>90	216x142
31610	3F Reno 200 BK 3000/840 UGR	64°	28	3183	4000	>80	216x142
3F Reno 200 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
31646	3F Reno 200 BK 2500/930 DALI UGR	64°	29	2530	3000	>90	216x142
31642	3F Reno 200 BK 3000/840 DALI UGR	64°	28	3183	4000	>80	216x142

3F Reno Noir Large





Code 31233

650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV

Verre large en méthacrylate transparent.
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471), à l'exclusion des versions 4000 - RG1 (informations complémentaires à la page 18).

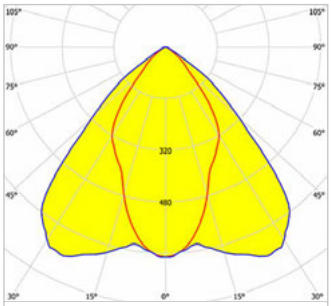
Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
3F Reno 100 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
30961	3F Reno 100 BK 2000/840 WIDE	83°	20	1703	4000	>80	116x95
30965	3F Reno 100 BK 2000/930 WIDE	83°	24	1631	3000	>90	116x95
3F Reno 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
30995	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI WIDE	83°	20	1703	4000	>80	116x95
30999	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI WIDE	83°	24	1631	3000	>90	116x95
3F Reno 150 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
31233	3F Reno 150 BK 3000/840 WIDE	83°	28	2338	4000	>80	166x107
31237	3F Reno 150 BK 3000/930 WIDE	83°	37	2346	3000	>90	166x107
3F Reno 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
31267	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI WIDE	83°	28	2338	4000	>80	166x107
31271	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI WIDE	83°	37	2346	3000	>90	166x107
3F Reno 200 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
31521	3F Reno 200 BK 4000/840 WIDE	84°	36	2801	4000	>80	216x142
31525	3F Reno 200 BK 4000/930 WIDE	84°	43	2501	3000	>90	216x142
3F Reno 200 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
31571	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI WIDE	84°	36	2801	4000	>80	216x142
31575	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI WIDE	84°	43	2501	3000	>90	216x142

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 323.

3F Reno Noir Elliptique





Code 31345

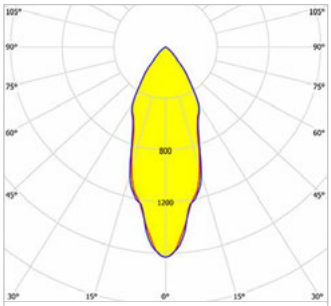
650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV

Optique intérieure elliptique métallisée en polycarbonate.
Verre extérieur en méthacrylate transparent.
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778:
(RG1) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
3F Reno 100 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
31097	3F Reno 100 BK 2000/840 ELL	89° - 62°	20	1917	4000	>80	116x95
31101	3F Reno 100 BK 2000/930 ELL	89° - 62°	24	1835	3000	>90	116x95
3F Reno 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
31131	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI ELL	89° - 62°	20	1917	4000	>80	116x95
31135	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI ELL	89° - 62°	24	1835	3000	>90	116x95
3F Reno 150 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
31345	3F Reno 150 BK 3000/840 ELL	89° - 61°	28	2610	4000	>80	166x107
31349	3F Reno 150 BK 3000/930 ELL	89° - 61°	37	2618	3000	>90	166x107
3F Reno 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
31379	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI ELL	89° - 61°	28	2610	4000	>80	166x107
31383	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI ELL	89° - 61°	37	2618	3000	>90	166x107
3F Reno 200 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
31685	3F Reno 200 BK 4000/840 ELL	89° - 62°	36	3117	4000	>80	216x142
31689	3F Reno 200 BK 4000/930 ELL	89° - 62°	43	2783	3000	>90	216x142
3F Reno 200 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
31735	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI ELL	89° - 62°	36	3117	4000	>80	216x142
31739	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI ELL	89° - 62°	43	2783	3000	>90	216x142

3F Reno Noir Spot





Code 31165

650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II

Driver/LED SELV

Optique intérieure Spot métallisée en polycarbonate.
Verre extérieur en méthacrylate transparent.
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778:
(RG1) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
3F Reno 100 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
30893	3F Reno 100 BK 2000/840 SPOT	37°	20	2375	4000	>80	116x95
30897	3F Reno 100 BK 2000/930 SPOT	37°	24	2274	3000	>90	116x95
3F Reno 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
30927	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI SPOT	37°	20	2375	4000	>80	116x95
30931	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI SPOT	37°	24	2274	3000	>90	116x95
3F Reno 150 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
31165	3F Reno 150 BK 3000/840 SPOT	37°	28	3191	4000	>80	166x107
31169	3F Reno 150 BK 3000/930 SPOT	37°	37	3201	3000	>90	166x107
3F Reno 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
31199	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI SPOT	37°	28	3191	4000	>80	166x107
31203	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI SPOT	37°	37	3201	3000	>90	166x107
3F Reno 200 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
31421	3F Reno 200 BK 4000/840 SPOT	37°	36	3985	4000	>80	216x142
31425	3F Reno 200 BK 4000/930 SPOT	37°	43	3558	3000	>90	216x142
3F Reno 200 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
31471	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI SPOT	37°	36	3985	4000	>80	216x142
31475	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI SPOT	37°	43	3558	3000	>90	216x142

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Reno | Accessoires



Verre moulé VS anti–éblouissement microprismatique, trempé, non combustible, bloqué au niveau de l'anneau en polycarbonate blanc. Accessoire dédié aux versions avec distribution large.

Accessoire compatible avec 3F Reno Blanc.

Code	Article
A01035	VS 3F RENO WH 150
A01037	VS 3F RENO WH 200

1J IK06



Verre moulé VS anti–éblouissement microprismatique, trempé, non combustible, bloqué au niveau de l'anneau en polycarbonate noir. Accessoire dédié aux versions avec distribution large.

Accessoire compatible avec 3F Reno Noir.

Code	Article
A01036	VS 3F RENO BK 150
A01038	VS 3F RENO BK 200

1J IK06



Verre transparent VT, trempé, non combustible, bloqué et affleurant l'anneau, en polycarbonate blanc. Accessoire dédié aux versions avec distribution spot, UGR, elliptique.

Accessoire compatible avec 3F Reno Blanc.

Code	Article
A01023	VT 3F RENO WH 150
A01025	VT 3F RENO WH 200

1J IK06



Verre transparent VT, trempé, non combustible, bloqué et affleurant l'anneau, en polycarbonate noir. Accessoire dédié aux versions avec distribution spot, UGR, elliptique.

Accessoire compatible avec 3F Reno Noir.

Code	Article
A01024	VT 3F RENO BK 150
A01026	VT 3F RENO BK 200

1J IK06



Diffeuseur SMP micro-prismatique anti-éblouissement en PMMA, bloqué et affleurant l'anneau, en polycarbonate blanc. Accessoire dédié aux versions avec distribution large.

Accessoire compatible avec 3F Reno Blanc.

Code	Article
A01046	SMP 3F RENO WH 150
A01048	SMP 3F RENO WH 200

0,7J IK05 HACCP



Diffeuseur SMP micro-prismatique anti-éblouissement en PMMA, bloqué et affleurant l'anneau, en polycarbonate noir. Accessoire dédié aux versions avec distribution large.

Accessoire compatible avec 3F Reno Noir.

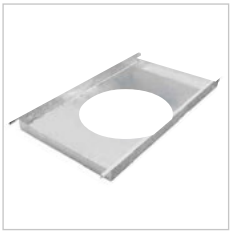
Code	Article
A01047	SMP 3F RENO BK 150
A01049	SMP 3F RENO BK 200

0,7J | IK05 | HACCP



Étrier de renfort pour panneaux 600x600, 600x1200 avec ossature apparente, en acier.

Code	Article
A0804	SF 3F Reno 150
A0805	SF 3F Reno 200



Étrier de renfort pour panneaux métalliques 600x600 avec ossature cachée, en acier zingué à chaud.

Code	Article
A0806	SM 3F Reno 150
A0807	SM 3F Reno 200



Anneau adaptateur blanc pour l'installation 3F Reno 200 dans des trous d'un diamètre de 220 ou 255 millimètres. Réalisé en acier.

Accessoire compatible uniquement avec les modèles 3F Reno 200.

Code	Article
A01090	Anneau adaptateur WH trou 220 mm
A01091	Anneau adaptateur WH trou 225 mm

Les versions pour les modèles 100 et 150 sont disponibles sur demande.

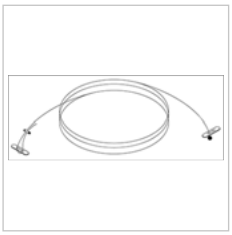


Anneau adaptateur blanc pour l'installation 3F Reno 200 dans des trous d'un diamètre de 300 millimètres, fourni avec étrier de renfort pour faux-plafonds avec épaisseur inférieure ou supérieure à 9 mm. Réalisé en acier.

Accessoire compatible uniquement avec les modèles 3F Reno 200.

Code	Article
A01092	Anneau adaptateur WH trou 300 mm <9 mm
A01093	Anneau adaptateur WH trou 300 mm >9 mm

Les versions pour les modèles 100 et 150 sont disponibles sur demande.



Câble de sécurité antichute pour fixer le corps à la structure du bâtiment. Longueur 2,5 m.

Code	Article
A0477	Cable de securite





Galassia 220

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L70/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG1) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps et étriers de fixation en acier zingué.
Dissipateur passif de chaleur en aluminium anodisé, surdimensionné, pour une gestion thermique optimale du module LED.
Optique parabolique anodisée et brillantée en aluminium semi-spéculaire, antireflet, sans irisation.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Les luminaires avec câblage de secours permanent EP à bord sont conformes à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.
Câblage sur unité séparée.
Classe II.

Caractéristiques de la source

- Module LED compacte.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.
- Zhaga-compliant Book 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux d'architecture, commerciaux, showrooms, de passage, couloirs, magasins, vitrines.
Sur des plafonds modulaires avec vides techniques réduits.

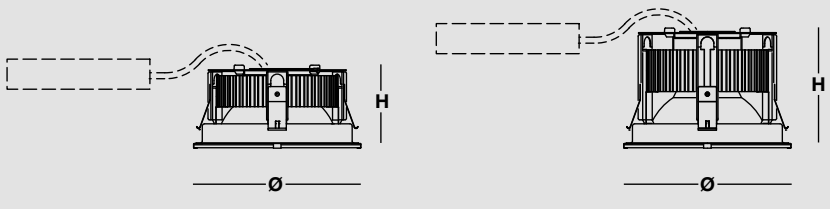
Installation

Installation en butée.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

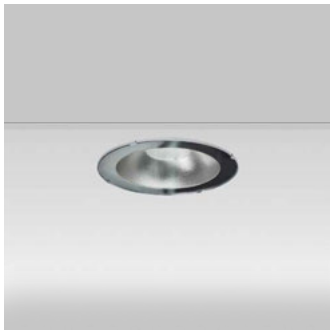


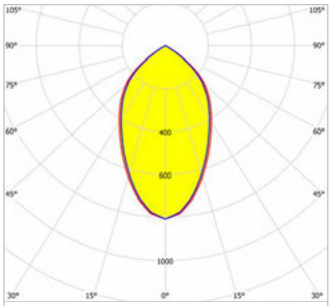
2000 - 3000 lm **4000 lm**

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 332.

Galassia 220 VT





Code 37802 L<1000 cd/m² 65°

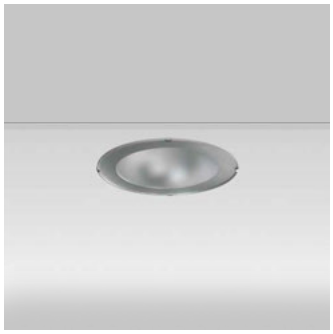
EP | 960°C | IP20 IP44 | 5J | IK08 | Classe II

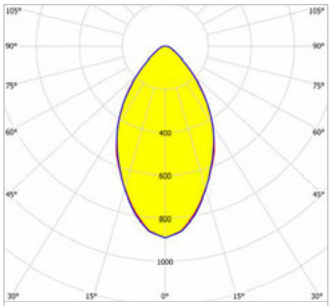
Driver/LED SELV

Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique anodisée et brillantée en aluminium semi-spéculaire, antireflet, sans irisation.
Verre circulaire anti-éblouissement de défilement LED pour un bon confort visuel, en PMMA opale.
Verre transparent VT, trempé, non combustible, bloqué et affleurant l'anneau.
Il ne permet pas l'accès des insectes dans le compartiment lumineux, en évitant les effets visuels inesthétiques et l'entretien fastidieux.

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
37759	Galassia 220 LED 2000 VT	63°	20	2081	4000	>80	221x103
37802	Galassia 220 LED 3000 VT	63°	28	2792	4000	>80	221x103
37834	Galassia 220 LED 4000 VT	63°	36	3537	4000	>80	221x151
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
37760	Galassia 220 LED 2000 DALI VT	63°	20	2081	4000	>80	221x103
37803	Galassia 220 LED 3000 DALI VT	63°	28	2792	4000	>80	221x103
37836	Galassia 220 LED 4000 DALI VT	63°	36	3537	4000	>80	221x151
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)							
37761	Galassia 220 LED 2000 EP VT	63°	21	2081	4000	>80	221x103
37804	Galassia 220 LED 3000 EP VT	63°	29	2792	4000	>80	221x103

Galassia 220 VS





Code 37820

EP | 960°C | IP20 IP44 | 5J | IK08 | Classe II

Driver/LED SELV

2000 - Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique anodisée et brillantée en aluminium semi-spéculaire, antireflet, sans irisation.
Verre moulé VS, microprismatique antiéblouissant, trempé, non combustible, bloqué et affleurant l'anneau.
Il ne permet pas l'accès des insectes dans le compartiment lumineux, en évitant les effets visuels inesthétiques et l'entretien fastidieux.

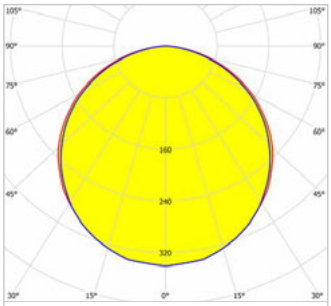
Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
37777	Galassia 220 LED 2000 VS	60°	20	2330	4000	>80	221x103
37820	Galassia 220 LED 3000 VS	60°	28	3127	4000	>80	221x103
37838	Galassia 220 LED 4000 VS	60°	36	3961	4000	>80	221x151
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
37778	Galassia 220 LED 2000 DALI VS	60°	20	2330	4000	>80	221x103
37821	Galassia 220 LED 3000 DALI VS	60°	28	3127	4000	>80	221x103
37840	Galassia 220 LED 4000 DALI VS	60°	36	3961	4000	>80	221x151
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)							
37779	Galassia 220 LED 2000 EP VS	60°	21	2330	4000	>80	221x103
37822	Galassia 220 LED 3000 EP VS	60°	29	3127	4000	>80	221x103

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 332.

Galassia 220 VOP





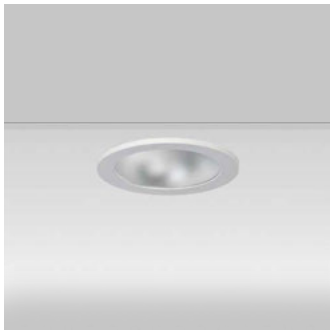
Code 37811

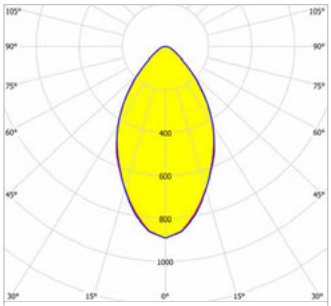
EP | 960°C | IP20 IP44 | 5J | IK08 | Classe II | Driver/LED SELV

Optique parabolique anodisée et brillantée en aluminium semi-spéculaire, antireflet, sans irisation.
Verre opale OP émaillé, trempé, non combustible, bloqué affleurant l'anneau.
Il ne permet pas l'accès des insectes dans le compartiment lumineux, en évitant les effets visuels inesthétiques et l'entretien fastidieux.

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
37768	Galassia 220 LED 2000 VOP	114°	20	1434	4000	>80	221x103
37811	Galassia 220 LED 3000 VOP	114°	28	1925	4000	>80	221x103
37842	Galassia 220 LED 4000 VOP	114°	36	2438	4000	>80	221x151
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
37769	Galassia 220 LED 2000 DALI VOP	114°	20	1434	4000	>80	221x103
37812	Galassia 220 LED 3000 DALI VOP	114°	28	1925	4000	>80	221x103
37844	Galassia 220 LED 4000 DALI VOP	114°	36	2438	4000	>80	221x151
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)							
37770	Galassia 220 LED 2000 EP VOP	114°	21	1434	4000	>80	221x103
37813	Galassia 220 LED 3000 EP VOP	114°	29	1925	4000	>80	221x103

Galassia 220 AB VS





Code 37587

EP | 850°C | IP20 IP44 | 5J | IK08 | Classe II

Driver/LED SELV

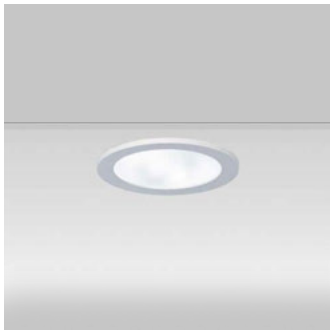
2000 - Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Collerette AB en Bayblend moulé blanc.
Optique parabolique anodisée et brillantée en aluminium semi-spéculaire, antireflet, sans irisation.
Verre moulé VS, microprismatique antiéblouissant, trempé, non combustible, bloqué et affleurant l'anneau.
Il ne permet pas l'accès des insectes dans le compartiment lumineux, en évitant les effets visuels inesthétiques et l'entretien fastidieux.

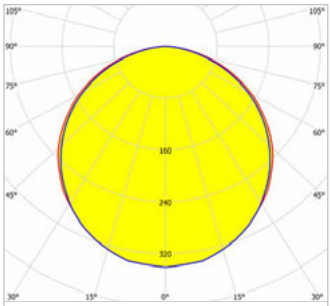
Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
37551	Galassia 220 LED AB 2000 VS	60°	20	2330	4000	>80	226x103
37587	Galassia 220 LED AB 3000 VS	60°	28	3127	4000	>80	226x103
37604	Galassia 220 LED AB 4000 VS	60°	36	3961	4000	>80	226x151
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
37552	Galassia 220 LED AB 2000 DALI VS	60°	20	2330	4000	>80	226x103
37588	Galassia 220 LED AB 3000 DALI VS	60°	28	3127	4000	>80	226x103
37606	Galassia 220 LED AB 4000 DALI VS	60°	36	3961	4000	>80	226x151
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)							
37553	Galassia 220 LED AB 2000 EP VS	60°	21	2330	4000	>80	226x103
37589	Galassia 220 LED AB 3000 EP VS	60°	29	3127	4000	>80	226x103

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 332.

Galassia 220 AB VOP





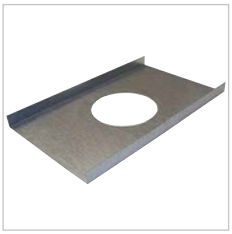
Code 37578

CE | SAFE FLICKER | EP | 850°C | IP20 IP44 | 6,5J | IK08 | Classe II | Driver/LED SELV

Collerette AB en Bayblend moulé blanc.
Optique parabolique anodisée et brillantée en aluminium semi-spéculaire, antireflet, sans irisation.
Verre opale OP émaillé, trempé, non combustible, bloqué affleurant l'anneau.
Il ne permet pas l'accès des insectes dans le compartiment lumineux, en évitant les effets visuels inesthétiques et l'entretien fastidieux.

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
37542	Galassia 220 LED AB 2000 VOP	114°	20	1434	4000	>80	226x103
37578	Galassia 220 LED AB 3000 VOP	114°	28	1925	4000	>80	226x103
37608	Galassia 220 LED AB 4000 VOP	114°	36	2438	4000	>80	226x151
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz							
37543	Galassia 220 LED AB 2000 DALI VOP	114°	20	1434	4000	>80	226x103
37579	Galassia 220 LED AB 3000 DALI VOP	114°	28	1925	4000	>80	226x103
37610	Galassia 220 LED AB 4000 DALI VOP	114°	36	2438	4000	>80	226x151
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)							
37544	Galassia 220 LED AB 2000 EP VOP	114°	21	1434	4000	>80	226x103
37580	Galassia 220 LED AB 3000 EP VOP	114°	29	1925	4000	>80	226x103

Galassia | Accessoires



Étrier de renfort pour panneaux 600x600, 600x1200 avec ossature apparente, en acier.

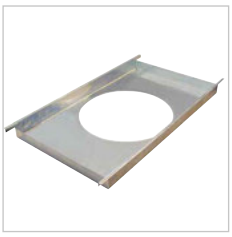
Code	Article
A0202	Etrier renf.plafond modul.produits d.220



Adaptateur anti-rotation pour le plafond grillé avec des nattes de fermeture (toujours conseillé d'éviter la lumière parasite). Adaptateur fabriqué en acier - couleur blanche, RAL 9010.

Code	Article
A0204	Etrier plafond grille h40mm prod. D.220
A01523	Etrier plafond à grille h50mm-prod.d.220

Sur demande : couleur RAL.
Étrier 289x289 mm pour maille 50x50, 75x75, 100x100, épaisseur lamelle 10 mm.



Étrier de renfort pour panneaux métalliques 600x600 avec ossature cachée, en acier zingué à chaud.

Code	Article
A0214	Etrier de renfort panneaux metal d.220





Lucequadro LED

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L70/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG1) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier laqué blanc.
Dissipateur passif de chaleur en aluminium anodisé, surdimensionné, pour une gestion thermique optimale du module LED.
Récupérateur de flux en aluminium brillant, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Fixation verre/PMMA par encastrement dans les logements latéraux en aluminium brillant.
Étriers de fixation en acier zingué en standard.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
Les luminaires avec câblage de secours permanent EP à bord sont conformes à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.
Câblage sur unité séparée.
Classe II.

Caractéristiques de la source

- Module LED compacte.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.
- Zhaga-compliant Book 3.

Sur demande

- optique asymétrique
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: à gradation, CLO (plus d'informations à la page 598)
- version IP54
- version plafonnier
- versions d'urgence

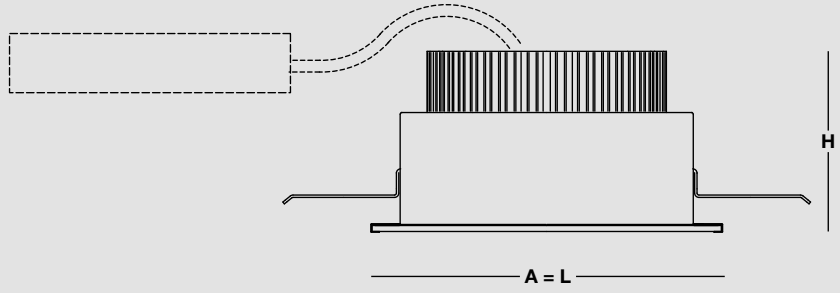
Applications

Locaux commerciaux, showrooms, de passage, halls, magasins, salons, vitrines.

Installation

Installation en butée.

Dimensions

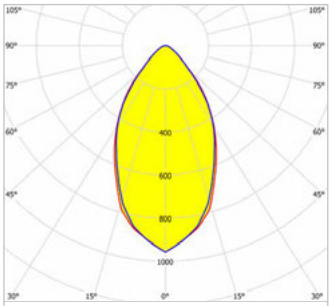


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 336.

Lucequadro LED VS





Code 36578 L<3000 cd/m² 65°

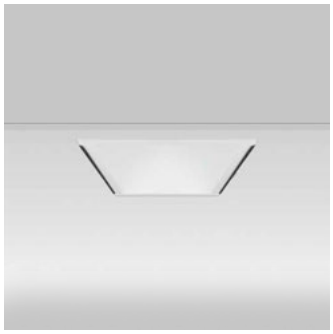
EP | 960°C | IP20 IP44 | 5J | IK08 | Classe II

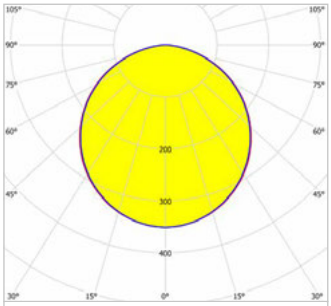
Driver/LED SELV

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Verre VS anti-éblouissement, trempé, non combustible, épaisseur 4 mm.

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
36575	Lucequadro LED 2000 VS	58°	20	2247	4000	>80	235x235x116
36578	Lucequadro LED 3000 VS	58°	28	3016	4000	>80	235x235x116
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)							
36576	Lucequadro LED 2000 EP VS	58°	21	2247	4000	>80	235x235x116
36579	Lucequadro LED 3000 EP VS	58°	29	3016	4000	>80	235x235x116

Lucequadro LED VOP





Code 36584

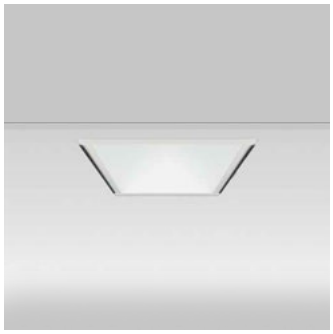
EP | 960°C | IP20 IP44 | 5J | IK08 | Classe II

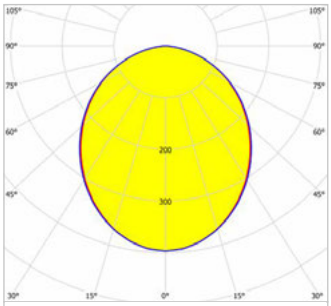
Driver/LED SELV

Verre opale VOP émaillé, trempé, non combustible, épaisseur 4 mm.

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
36581	Lucequadro LED 2000 VOP	113°	20	1409	4000	>80	235x235x116
36584	Lucequadro LED 3000 VOP	113°	28	1891	4000	>80	235x235x116
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)							
36582	Lucequadro LED 2000 EP VOP	113°	21	1409	4000	>80	235x235x116
36585	Lucequadro LED 3000 EP VOP	113°	29	1891	4000	>80	235x235x116

Lucequadro LED SOP





Code 36590

EP | 650°C | IP20 IP44 | 5J | IK08 | Classe II | Driver/LED SELV

Diffuseur SOP plat en méthacrylate opale, antiéblouissant.

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
36587	Lucequadro LED 2000 SOP	101°	20	2194	4000	>80	235x235x116
36590	Lucequadro LED 3000 SOP	101°	28	2945	4000	>80	235x235x116
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)							
36588	Lucequadro LED 2000 EP SOP	101°	21	2194	4000	>80	235x235x116
36591	Lucequadro LED 3000 EP SOP	101°	29	2945	4000	>80	235x235x116

Lucequadro | Accessoires



Paire d'étriers de renfort pour plafonds modulaires en fibre minérale, métalliques et placoplâtre, hauteur 20 mm.

Code	Article
A0189	Etriers renf. Lucequadro pann/placopl

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**


PORSCHE
S VM 718



3F Emilio R

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution orientable verticale de 0° à 70°.
Durée utile (L90/B20): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B20): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG1) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps monobloc en aluminium moulé sous pression à dissipation passive avec raccords supérieurs de refroidissement à effet couronne lumineuse d'ambiance.
Dispositif invisible d'orientation du flux lumineux.
Bras d'orientation en laiton zingué avec sphère pour permettre des angles d'orientation verticale de 0° à 65° et horizontale de 0° à 360°.
Fixation à ressort en acier inox.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
Câblage sur unité séparée.
Classe II.

Caractéristiques de la source

- Module LED compacte.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.
- Zhaga-compliant Book 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: à gradation
- versions d'urgence

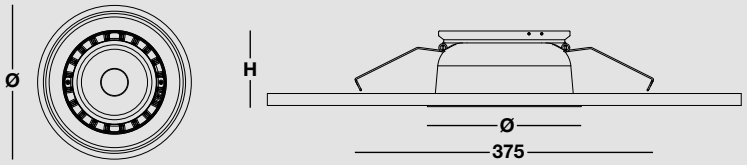
Applications

Locaux commerciaux, musées, magasins.

Installation

Installation en butée.

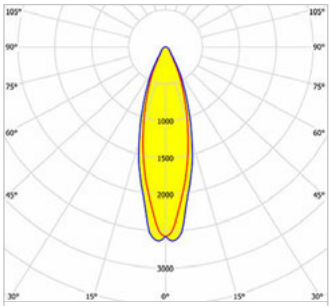
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Emilio R Spot





Code 21721

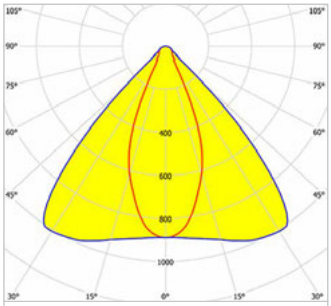
650°C IP20 Classe II Driver/LED SELV

Lentille spot.
Lentille en méthacrylate PMMA transparent avec surface brillante et photogravée différenciée.

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
21720	3F Emilio R LED 2000/840 SPOT	29°	19	2189	4000	>80	193x95
21721	3F Emilio R LED 2000/930 SPOT	29°	23	2000	3000	>90	193x95

3F Emilio R Elliptique





Code 21729

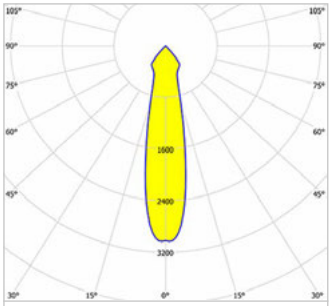
650°C IP20 Classe II Driver/LED SELV

Lentille elliptique ELL horizontal pour obtenir large interdistances d'installation.
Lentille en méthacrylate PMMA transparent avec surface brillante et photogravée différenciée.

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
21728	3F Emilio R LED 2000/840 ELL	42° - 85°	19	2484	4000	>80	193x95
21729	3F Emilio R LED 2000/930 ELL	42° - 85°	23	2270	3000	>90	193x95

3F Emilio R Iperconcentrique





Code 21744

850°C IP20 Classe II Driver/LED SELV

Parabole anodisée brillante en aluminium semi-spéculaire, antireflet, anti-iridescent.

Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz							
21736	3F Emilio R LED 2000/840 IPER	23°	19	2433	4000	>80	193x95
21737	3F Emilio R LED 2000/930 IPER	23°	23	2223	3000	>90	193x95
21744	3F Emilio R LED 3000/840 IPER	23°	28	3216	4000	>80	193x95

Zero 3F Track



3F Zeta Track



3F Linux



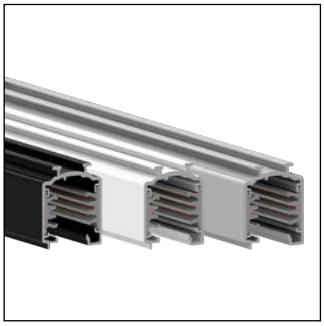
3F Six



3F Emilio Track



Binario 3F



Systèmes et produits sur rails

Page		Produit	Ecran	Optique	Lentilles
342		**Zero 3F Track**			
342		Zero 3F Track	•		
344		**3F Zeta Track**			
344		3F Zeta Track L			•
346		3F Zeta Track DR			•
349		**3F Linux**			
356		3F Linux S | IP40			
358		3F Linux S | IP54			
360		3F Linux L | Modules lumineux			•
370		3F Linux D | Modules lumineux	•		
372		3F Linux DR | Modules lumineux	•	•	
376		3F Linux Track			
385		**3F Six**			
388		3F Six Track			•
392		3F Six Blindo			•
397		**3F Emilio Track**			
402		3F Emilio Track			•
408		**Binario 3F**			
410	UPDATE	Binario 3F			



Zero 3F Track

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Diffuseur à géométrie différenciée, en méthacrylate transparent avec finition microprismatique, antireflet sur la partie plate et opale sur le côté.
Filtre en méthacrylate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.
Têtes lumineuses de fermeture en méthacrylate PMMA opale.
Adaptateur mécanique de support.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
Adaptateur pour rail 4/6 voies.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)

Applications

Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux de récréation, de passage, couloirs, écoles, cages d'escalier.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.

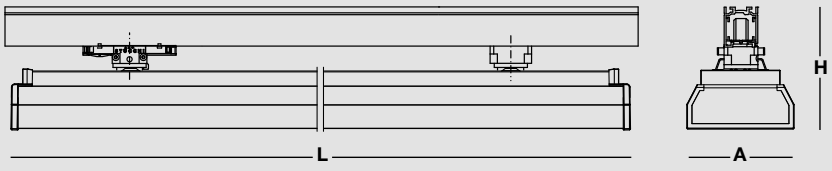
Installation

Ce produit est indiqué pour l'installation sur rail électrifié triphasé "Binario 3F" (à la page 408).

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

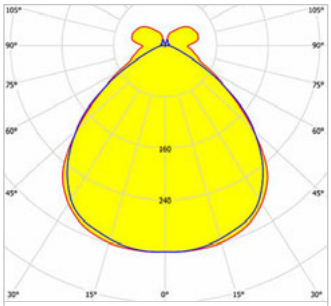
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Zero 3F Track





Code 45574 L<3000 cd/m² 65°

650°C IP40 1J IK06

Driver/LED SELV

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
45573	03F TK 18W/940 DALI L620	20	1983	4000	>90	620x119x64
45574	03F TK 35W/940 DALI L1204	40	4152	4000	>90	1204x119x64
45575	03F TK 44W/940 DALI L1506	49	5190	4000	>90	1506x119x64
45576	03F TK 53W/940 DALI L1787	57	6227	4000	>90	1787x119x64



3F Zeta Track L

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution directe large.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier zingué à chaud et peint en base en polyester blanc, obtenu par Rolling Process.
Unité de lumière en acier galvanisé à chaud, peint en base de polyester blanc avec ressorts de fixation et des crochets de sécurité rétractables en acier inoxydable.
Lentilles PMMA avec surface plane externe.
Adaptateur mécanique de support.
Embouts fins en polycarbonate blanc.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
Adaptateur pour rail 4/6 voies.

Caractéristiques de la source

- Modules LED.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- distributions lumineuse differentes
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps et accessoires de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)

Applications

Locaux d'architecture, commerciaux, de passage, corniches, pancartes.

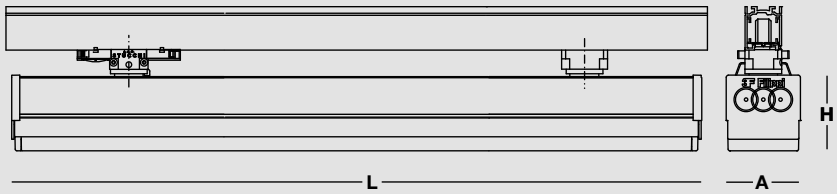
Installation

Ce produit est indiqué pour l'installation sur rail électrifié triphasé "Binario 3F" (à la page 408).

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

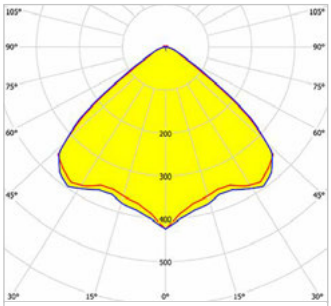
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Zeta Track L Large





Code 47124

650°C | IP40 | 1J | IK06

Driver/LED SELV

Distribution large.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
47136	3F Zeta TK L 15 AMPIO L605	17,5	2749	4000	>80	605x62x67
47132	3F Zeta TK L 30 AMPIO L1194	33	5498	4000	>80	1194x62x67
47124	3F Zeta TK L 50 AMPIO L1783	50	8247	4000	>80	1783x62x67
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
47152	3F Zeta TK L 15 DALI AMPIO L605	17,5	2749	4000	>80	605x62x67
47148	3F Zeta TK L 30 DALI AMPIO L1194	33	5498	4000	>80	1194x62x67
47140	3F Zeta TK L 50 DALI AMPIO L1783	50	8247	4000	>80	1783x62x67



3F Zeta Track DR

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier zingué à chaud et peint en base en polyester blanc, obtenu par Rolling Process.
Unité de lumière en acier galvanisé à chaud, peint en base de polyester blanc avec ressorts de fixation et des crochets de sécurité rétractables en acier inoxydable.
Diffuseur en polycarbonate transparent de forme rectangulaire.
Optique interne en aluminium semi-spéculaire avec filtre en méthacrylate prismatisé sur les ailettes de l'optique pour protection totale du compartement optique.
Adaptateur mécanique de support.
Embouts fins en polycarbonate blanc.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
Adaptateur pour rail 4/6 voies.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)

Applications

Locaux showrooms, informatisés, halls, magasins, salons, écoles.

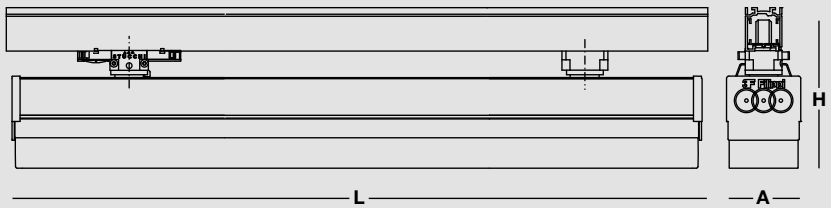
Installation

Ce produit est indiqué pour l'installation sur rail électrifié triphasé "Binario 3F" (à la page 408).

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

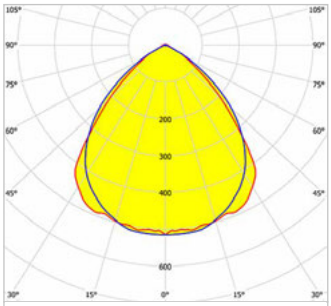
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Zeta Track DR UGR





Code 47167 L<1500 cd/m² 65°

650°C IP40 1J IK06

Driver/LED SELV

Distribution symétrique contrôlée.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
47167	3F Zeta TK DR UGR 1x24/940 L1194	27	2285	4000	>90	1194x62x67
47168	3F Zeta TK DR UGR 1x30/940 L1783	34	2859	4000	>90	1783x62x67
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
47169	3F Zeta TK DR UGR 1x24/940 DALI L1194	27	2285	4000	>90	1194x62x67
47170	3F Zeta TK DR UGR 1x30/940 DALI L1783	34	2859	4000	>90	1783x62x67





3F Linux

> www.3F-Filippi.com/3F Linux

3F Linux est plus qu'un système en ligne continue: il a été conçu pour composer des canaux de manière simple et efficace et réduire considérablement les coûts d'installation et de maintenance du système.
Qu'il s'agisse d'un relamping ou d'un nouveau projet, 3F Linux est le choix gagnant en termes de performances et de facilité d'installation: il a déjà été choisi par de nombreux grands acteurs des secteurs de la distribution, de la logistique et de la production industrielle à travers le monde.
Il est équipé de sources LED à Haute Efficacité et caractérisé par les dimensions réduites de son corps, par la modularité des composants et des accessoires, qui laissent la plus grande liberté de planification des installations.

+ Overview

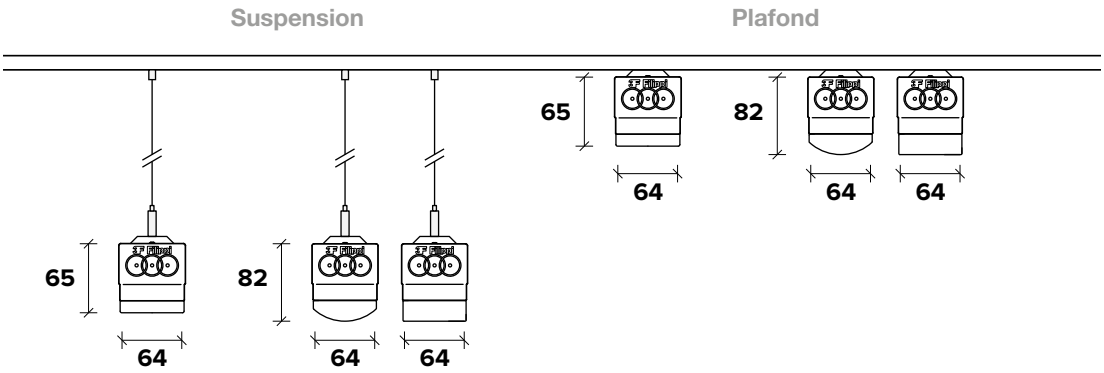
- Efficacité lumineuse jusqu'à 162 lumen/watt.
- Flux lumineux de 3487 à 14130 lumens.
- Luminance moyenne <1500 cd/m² (version DR UGR).
- Large interdistances d'installation.
- UGR <19 (version UGR).
- Disponible avec optique lenticulaire, récupérateur ou diffuseurs.
- Version asymétrique.
- Version avec voie électrifiée.
- Longueurs de module optimisées pour réduire le temps d'installation et les accessoires nécessaires jusqu'à 20%.
- Disponible sur demande avec capteurs intégrés.
- Driver intégré dans le luminaire.
- Design essentiel et fonctionnel.
- Double ressorts anti-chute en cas de chocs accidentels.
- Traversant jusqu'à 11 pôles (sur demande).
- Version IP54 pour les applications plus sévères.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.
- Assemblage mécanique et électrique sans outils.
- Joint union déjà assemblé.
- Grâce au système FastWiring, le temps d'installation est considérablement réduit.
- Produit adapté à une utilisation dans l'industrie alimentaire (HACCP / IFS / BRC-Standard).

Page	Produit	Ecran	Optique	Lentilles
356	3F Linux S | IP40			
358	3F Linux S | IP54			
360	3F Linux L | Modules lumineux			•
370	3F Linux D | Modules lumineux	•		
372	3F Linux DR | Modules lumineux	•	•	
376	3F Linux Track			

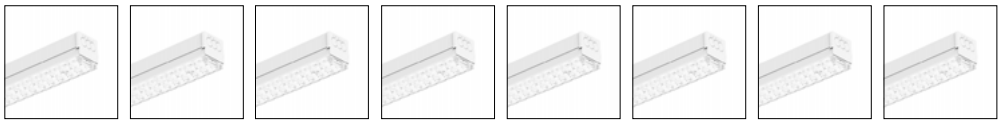
Gamme produit

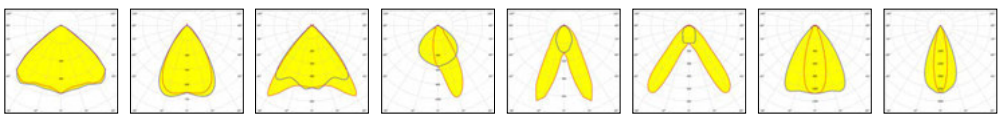
3F Linux S IP40

3F Linux L
3F Linux D
3F Linux DR



3F Linux L



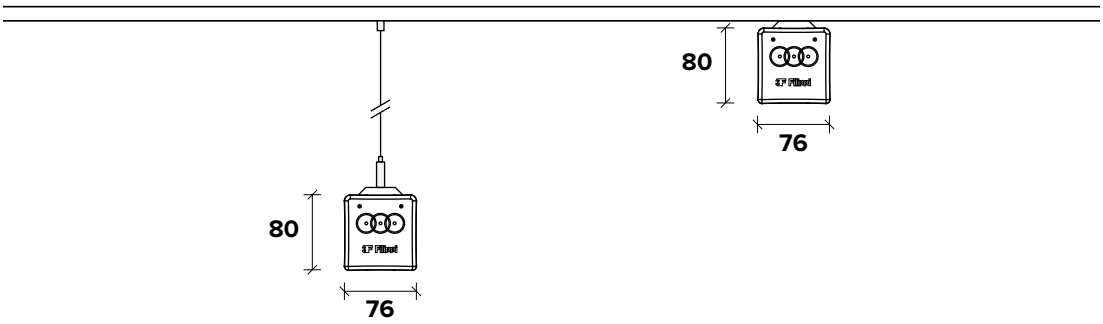
Modèle	Large	Moyen	UGR	AS	BAT	BAT WD	Conc	Iperconc
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)	>3000	>3000	<3000	/	>3000	>3000	>3000	>3000
UGR	<21	<21	<19	/	<21	<21	<21	<21
Classe de protection	IP40 | IP54							
Distribution photométrique								
Niveau de puissance	40 50 60 85	40 50 60 85	50	40 50 60 85	40 50 60	40 50 60	60 85	60 85

NEW

Configurez rapidement et simplement la version plus adaptés à vos besoins
www.3f-filippi.com/fr/**Configurateur-3F-Linux**

3F Linux S IP54

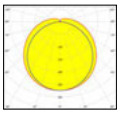
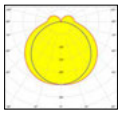
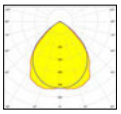
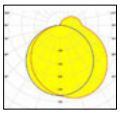
3F Linux L



3F Linux D
3F Linux DR

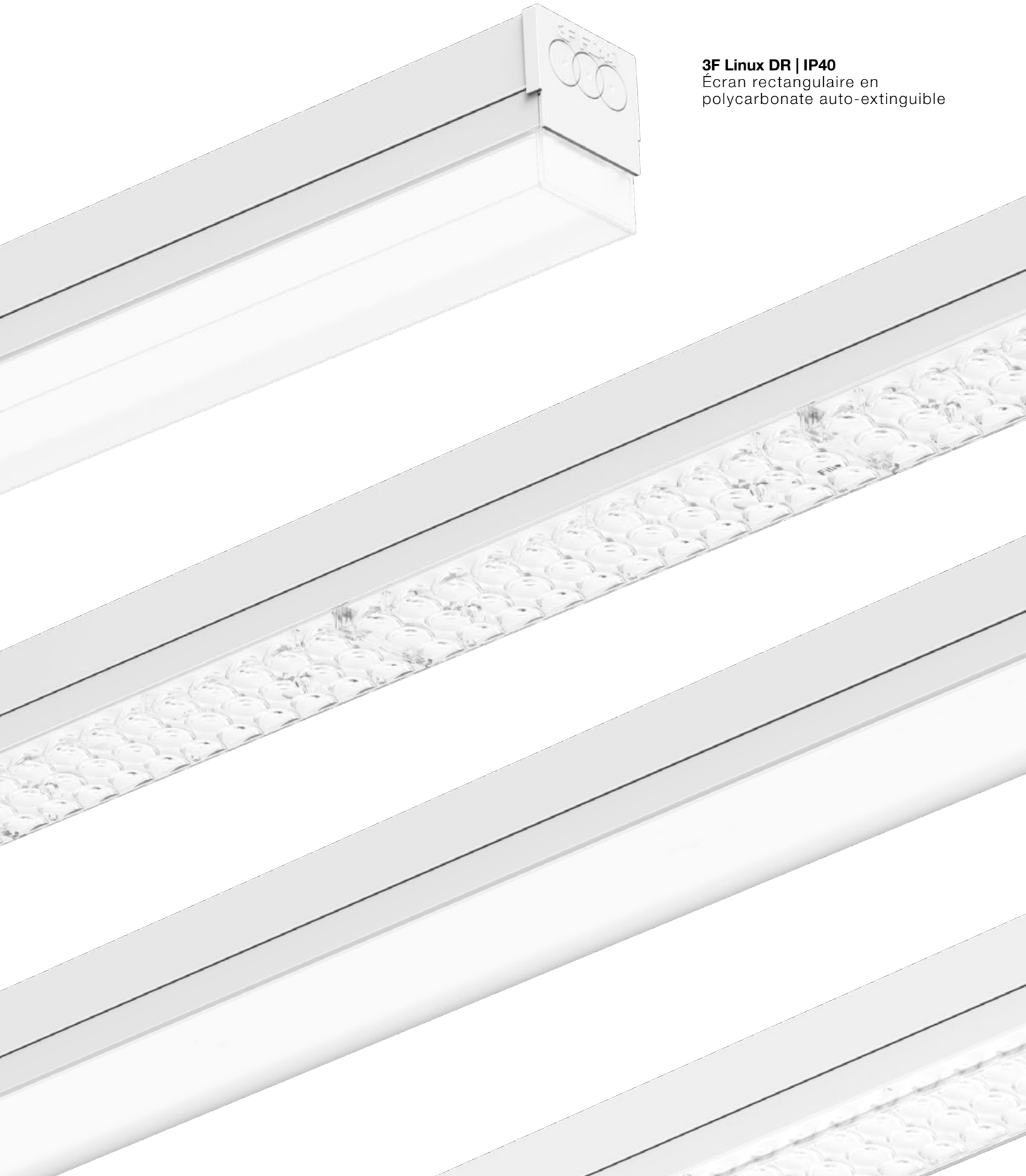





Modèle	D	DR	DR UGR	DR AS
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)	>3000	>3000	<3000	/
UGR	<21	<21	<19	/
Classe de protection		IP40		
Distribution photométrique				
Niveau de puissance	2x22 2x30	2x22 2x30	1x30 2x22	2x30

Diffuseurs et finitions

3F Linux DR | IP40
Écran rectangulaire en polycarbonate auto-extinguible

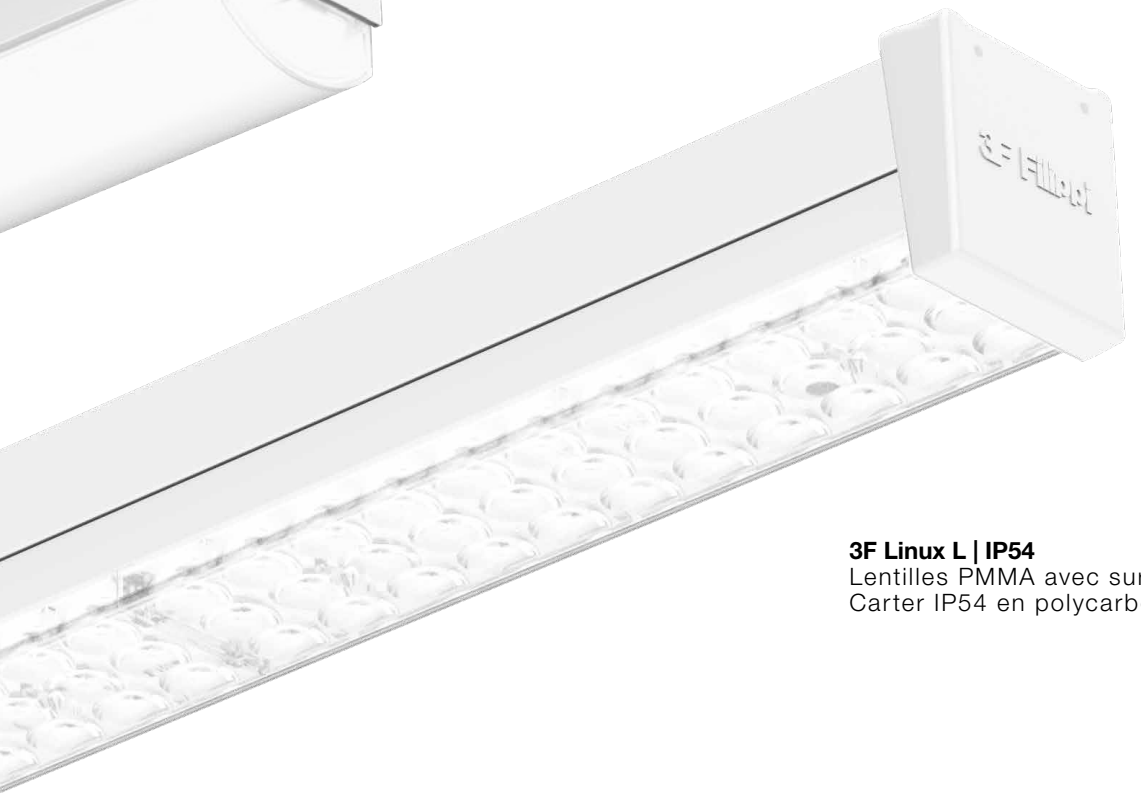




3F Linux L | IP40
Lentilles PMMA avec surface plane externe



3F Linux D | IP40
Écran incurvé en polycarbonate autoextinguible



3F Linux L | IP54
Lentilles PMMA avec surface plane externe.
Carter IP54 en polycarbonate transparent

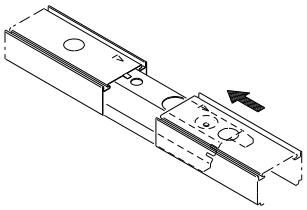
Simplement modulaire

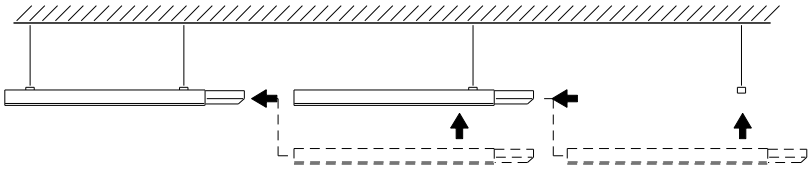


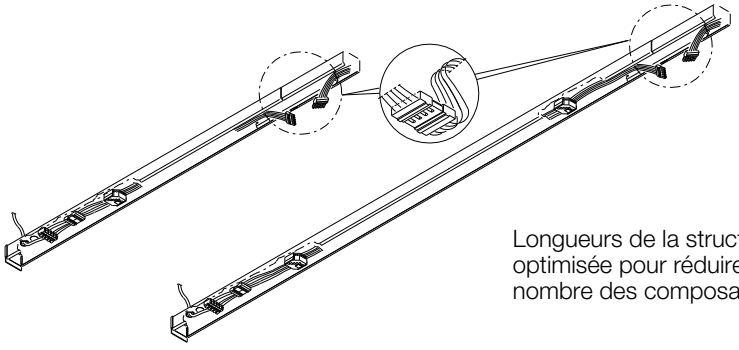
Grâce au **système FastWiring**, le temps nécessaire pour composer un canal lumineux se réduit :

1

Installer les structures en les connectant au moyen des éléments d'union (prémontés) et brancher les lignes d'alimentation



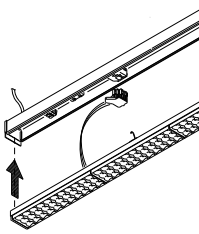


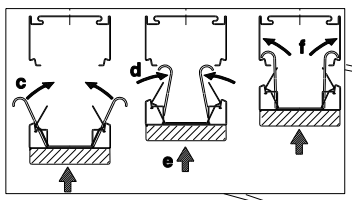


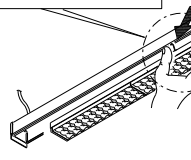
Longueurs de la structure optimisée pour réduire le nombre des composants.

2

Brancher la prise d'alimentation et fixer l'élément lumineux à la structure en le déplaçant au point souhaité

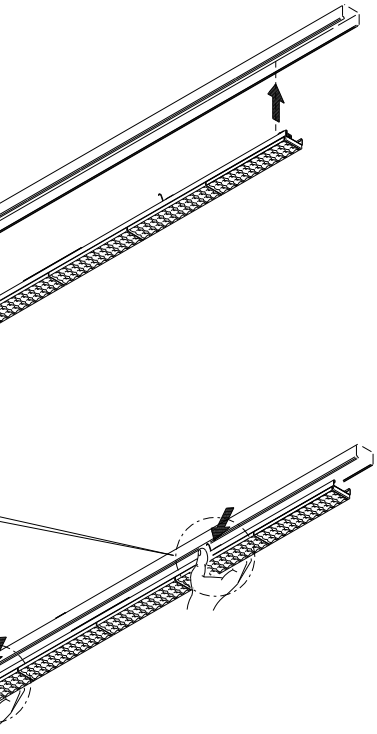






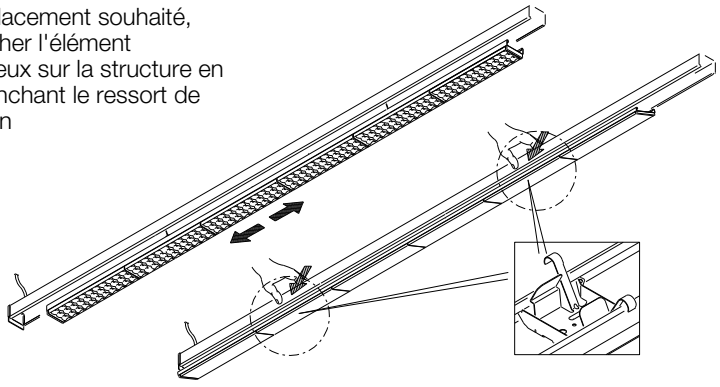


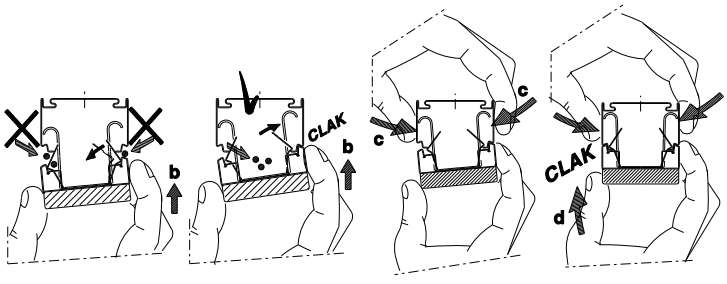
l'installation a lieu en 3 étapes seulement et avec l'utilisation limitée d'outils.



3

Une fois choisi
l'emplacement souhaité,
brancher l'élément
lumineux sur la structure en
déclenchant le ressort de
fixation







3F Linux S | IP40

Ce produit permet la création de canaux lumineux avec un degré de protection IP40.
Système de construction modulaire et flexible, de dimensions réduites pour créer des canaux continus et compositions, transport des lignes électriques et la fixation de différents types de produits.
Installation rapide et facile sur le plafond ou suspendu.

Caractéristiques de construction

Mécaniques
Structure câblé en acier zingué à chaud et peint en polyester blanc, obtenu par rolling process (laminage).
Élément de jonction linéaire en acier galvanisé à chaud pour la formation de canaux continus. Standard sur les versions L3556 (en option pour les autres longueurs).
Pour la réalisation des composants voir accessoires à la page 378.

Sur demande

- structure et accessoires de couleur RAL différentes
- ligne traversante jusqu'à 11 pôles

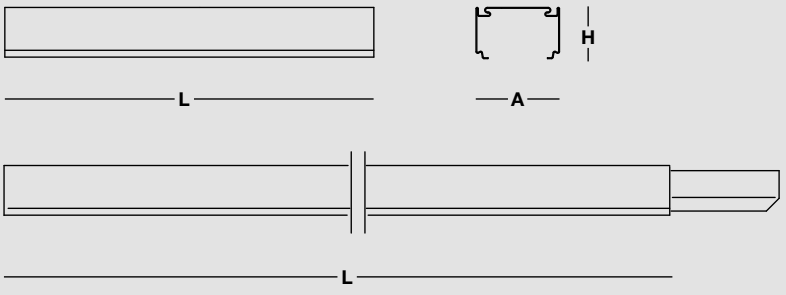
Applications

Locaux commerciaux, showrooms, de passage, des halls ou salles d'attente, magasins, écoles.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

Installation

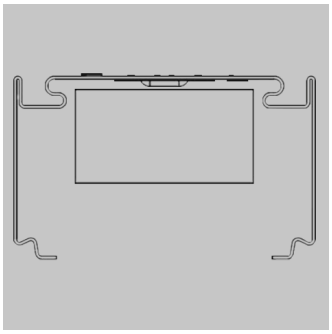
Montage au plafond, en suspension ou au mur.
Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de composition du canal lumineux IP40 (page).

Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Linux S | IP40

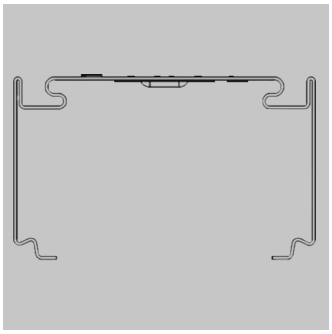


IP40 HACCP

Structure portante avec ligne d'alimentation passante à 5 ou 7 pôles avec câbles H07Z-U sans halogène d'une section de 2,5 mm² HT90, avec bornier à fixation rapide de début / fin de canal, irréversibles et prises d'alimentation intermédiaire.
2 prises pour les structure de 3556 mm, 1 prise pour les structure de 1778 mm (5P=N/T/1/2/3, 7P=N/T/1/2/3/+/-).
Entrée ligne au sommet (au début ou au milieu de la structure).

Code	Article	Dimensions L x A x H
A20019	3F Linux S 5P L1778	1778x62x38
A20026	3F Linux S 7P L1778	1778x62x38
A20017	3F Linux S 5P L3556	3556x62x38
A20024	3F Linux S 7P L3556	3556x62x38

3F Linux S-NL | IP40



IP40

Structure portante SANS ligne d'alimentation.
Supports câbles renforcés en polycarbonate (prévus tous les 500 mm environ).
Entrée ligne au sommet (au début ou au milieu de la structure).

Code	Article	Dimensions L x A x H
A20012	3F Linux S NL L1778	1778x62x38
A20011	3F Linux S NL L3556	3556x62x38



3F Linux S | IP54

Ce produit permet la création de canaux lumineux avec un degré de protection IP54.

Caractéristiques de construction

Mécaniques
Structure câblé en acier zingué à chaud et peint en polyester blanc, obtenu par rolling process (laminage), avec profilés en caoutchouc expansé EPDM.
Élément de jonction linéaire en acier galvanisé à chaud avec sceau pour la formation de canaux continus, standard sur les versions L3556 (en option pour les autres longueurs).
Carter IP54 en polycarbonate transparent avec parties flexibles en méthacrylate.
Les versions L3556 ont un collier de blocage pour joindre les capots.
Pour la réalisation des composants voir accessoires à la page 378.

Électriques
Structure portante avec ligne d'alimentation passante à 5 ou 7 pôles avec câbles H07Z-U sans halogène d'une section de 2,5 mm² HT90, avec bornier à fixation rapide de début / fin de canal, irréversibles et prises d'alimentation intermédiaire.
2 prises pour les structure de 3556 mm, 1 prise pour les structure de 1778 mm (5P=N/T/1/2/3, 7P=N/T/1/2/3/+/-).
Entrée ligne au sommet au début de la structure ou en tête.

Sur demande

- structure et accessoires de couleur RAL différentes
- ligne traversante jusqu'à 11 pôles

Applications

Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.
Virtuellement dans tous les locaux dont l'ambiance est dépourvue des agents agressifs qui compromettent l'utilisation des matières plastiques.
N'est pas indiqué par exemple dans des locaux contenants du gaz de chlore, de l'éther de pétrole, des mélanges d'hydrocarbures, des vapeurs d'huiles minérales évanescentes et des émulsions de lubrification pour refroidissement de machines-outils.
Il n'est pas non plus indiqué sur des surfaces sujettes à de fortes vibrations, exposées aux agents atmosphériques et sur des câbles ou des jalons.
Pour toute application spécifique, contacter nos bureaux techniques.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

Installation

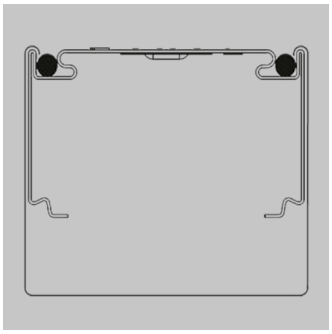
Installation au plafond ou en suspension.
Attention: pour obtenir un système léger avec un indice de protection IP54, il est nécessaire d'utiliser les modules légers 3F Linux L (ou bien le sommet de fermeture IP54) + les terminaux fermants.
Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de composition du canal lumineux IP54 (page).

Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Linux S | IP54



650°C IP54 HACCP

Chaque code produit comprend la structure portante et l'élément de couverture.
Les versions L3556 comprennent également un élément d'étanchéité IP54 qui sert à protéger la zone de jonction entre les couvertures.

Code	Article	Dimensions L x A x H
A20726	Systeme 3F Linux 5p IP54 L1778	1778x64x72
A20724	Systeme 3F Linux 7p IP54 L1778	1778x64x72
A20725	Systeme 3F Linux 5p IP54 L3556	3556x64x72
A20723	Systeme 3F Linux 7p IP54 L3556	3556x64x72



3F Linux L | Modules lumineux

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Unité de lumière en acier galvanisé à chaud, peint en base de polyester blanc avec ressorts de fixation et des crochets de sécurité rétractables en acier inoxydable.
Lentilles PMMA avec surface plane externe (superposée pour obtenir une protection complète des modules LED).

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Connexion à la structure avec prise mobile avec sélection de phase (H05Z-U halogène section de câble gratuite 0,5 mm² HT90).

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances diverses
- sources LED avec des températures de couleur différentes
- capteur de lumière intégré
- versions HACCP pour utilisation dans l'industrie alimentaire
- corps de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux industriels, commerciaux, showrooms, de passage, des halls ou salles d'attente, magasins.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).
Version UGR
Locaux de représentation, informatisés, bureaux.

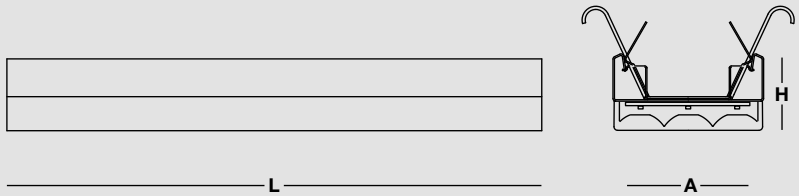
Installation

Cette unité d'éclairage peut être installé sur le profil de 3F Linux S | IP40 et 3F Linux S | IP54 (voir pages produits dédiés).

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

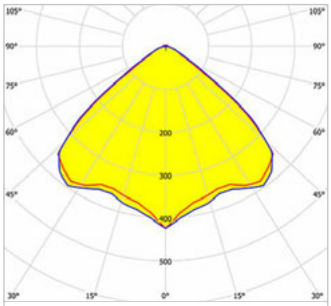
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Linux L Large





Code A20127

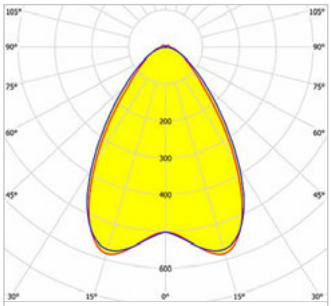
650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP

Distribution large.
Hauteur de la structure (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) égale à 65 mm.
Hauteur de la structure (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) égale à 71 mm.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A20127	3F Linux L 40 LED AMPIO L1778	43	6936 IP40 6607 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20126	3F Linux L 50 LED AMPIO L1778	50	8247 IP40 7856 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20125	3F Linux L 60 LED AMPIO L1778	62	9855 IP40 9388 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20124	3F Linux L 85 LED AMPIO L1778	93	14086 IP40 13418 IP54	4000	>80	1778x62x32
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
A20141	3F Linux L 40 LED DALI AMPIO L1778	43	6936 IP40 6607 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20140	3F Linux L 50 LED DALI AMPIO L1778	50	8247 IP40 7856 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20139	3F Linux L 60 LED DALI AMPIO L1778	62	9855 IP40 9388 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20138	3F Linux L 85 LED DALI AMPIO L1778	93	14086 IP40 13418 IP54	4000	>80	1778x62x32

3F Linux L Moyen





Code A20755

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP

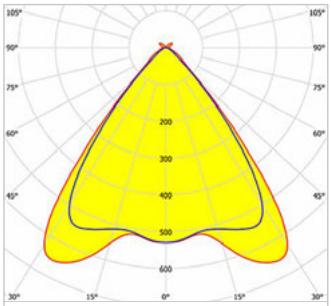
Distribution moyenne.
Hauteur de la structure (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) égale à 65 mm.
Hauteur de la structure (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) égale à 71 mm.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A20757	3F Linux L 40 LED MEDIO L1778	43	6843 IP40 6499 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20756	3F Linux L 50 LED MEDIO L1778	50	8136 IP40 7728 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20755	3F Linux L 60 LED MEDIO L1778	62	9723 IP40 9235 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20754	3F Linux L 85 LED MEDIO L1778	93	13898 IP40 13200 IP54	4000	>80	1778x62x32
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
A20762	3F Linux L 40 LED DALI MEDIO L1778	43	6843 IP40 6499 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20761	3F Linux L 50 LED DALI MEDIO L1778	50	8136 IP40 7728 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20760	3F Linux L 60 LED DALI MEDIO L1778	62	9723 IP40 9235 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20759	3F Linux L 85 LED DALI MEDIO L1778	93	13898 IP40 13200 IP54	4000	>80	1778x62x32

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Linux L UGR





Code A20661 L<3000 cd/m² 65°

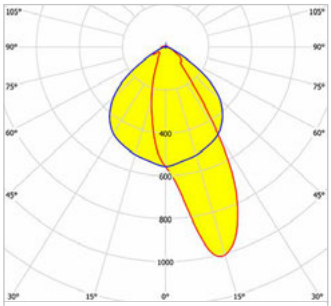
650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP

Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Hauteur de la structure (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) égale à 65 mm.
Hauteur de la structure (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) égale à 71 mm.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A20661	3F Linux L 50 LED UGR L1778	50	8221 IP40 7924 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20662	3F Linux L 40 LED UGR L1778	43	6914 IP40 6664 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20664	3F Linux L 50/940 LED UGR L1778	50	6742 IP40 6498 IP54	4000	>90	1778x62x32
A20665	3F Linux L 40/940 LED UGR L1778	43	5670 IP40 5464 IP54	4000	>90	1778x62x32
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
A20667	3F Linux L 50 LED DALI UGR L1778	50	8221 IP40 7924 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20668	3F Linux L 40 LED DALI UGR L1778	43	6914 IP40 6664 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20670	3F Linux L 50/940 LED DALI UGR L1778	50	6742 IP40 6498 IP54	4000	>90	1778x62x32
A20671	3F Linux L 40/940 LED DALI UGR L1778	43	5670 IP40 5464 IP54	4000	>90	1778x62x32

3F Linux L AS





Code A20744

650°C | IP40 | 1J | IK06

HACCP

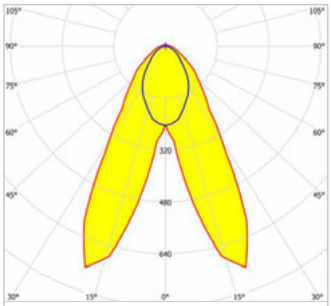
Distribution asymétrique.
Hauteur de la structure (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) égale à 65 mm.
Hauteur de la structure (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) égale à 71 mm.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A20747	3F Linux L 40 LED AS L1778	43	6957 IP40 6664 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20746	3F Linux L 50 LED AS L1778	50	8272 IP40 7924 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20745	3F Linux L 60 LED AS L1778	62	9886 IP40 9469 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20744	3F Linux L 85 LED AS L1778	93	14130 IP40 13535 IP54	4000	>80	1778x62x32
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
A20752	3F Linux L 40 LED DALI AS L1778	43	6957 IP40 6664 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20751	3F Linux L 50 LED DALI AS L1778	50	8272 IP40 7924 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20750	3F Linux L 60 LED DALI AS L1778	62	9886 IP40 9469 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20749	3F Linux L 85 LED DALI AS L1778	93	14130 IP40 13535 IP54	4000	>80	1778x62x32

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Linux L BAT





Code A20085

650°C | IP40 | 1J | IK06

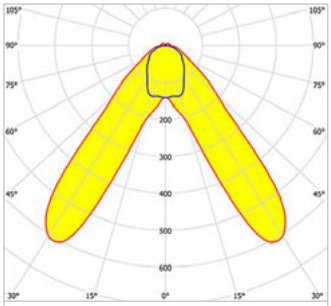
HACCP

Distribution double asymétrique.
Hauteur de la structure (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) égale à 65 mm.
Hauteur de la structure (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) égale à 71 mm.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A20085	3F Linux L 40 LED BAT L1778	43	6950 IP40 6599 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20084	3F Linux L 50 LED BAT L1778	50	8264 IP40 7847 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20083	3F Linux L 60 LED BAT L1778	62	9876 IP40 9378 IP54	4000	>80	1778x62x32
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
A20099	3F Linux L 40 LED DALI BAT L1778	43	6950 IP40 6599 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20098	3F Linux L 50 LED DALI BAT L1778	50	8264 IP40 7847 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20097	3F Linux L 60 LED DALI BAT L1778	62	9876 IP40 9378 IP54	4000	>80	1778x62x32

3F Linux L BAT WD





Code A20610

650°C | IP40 | 1J | IK06

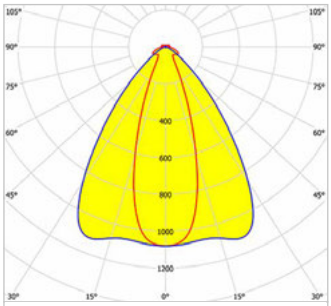
HACCP

Distribution double asymétrique large.
Hauteur de la structure (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) égale à 65 mm.
Hauteur de la structure (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) égale à 71 mm.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A20610	3F Linux L 40 LED BAT WD L1778	43	6928 IP40 6528 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20609	3F Linux L 50 LED BAT WD L1778	50	8238 IP40 7762 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20608	3F Linux L 60 LED BAT WD L1778	62	9845 IP40 9276 IP54	4000	>80	1778x62x32
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
A20624	3F Linux L 40 LED DALI BAT WD L1778	43	6928 IP40 6528 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20623	3F Linux L 50 LED DALI BAT WD L1778	50	8238 IP40 7762 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20622	3F Linux L 60 LED DALI BAT WD L1778	62	9845 IP40 9276 IP54	4000	>80	1778x62x32

3F Linux L Concentrique





Code A20167

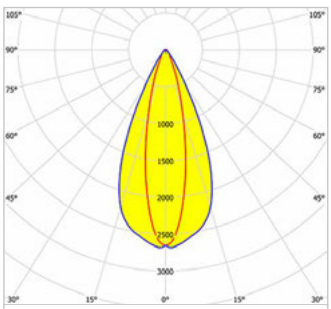
650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP

Distribution concentrée elliptique.
Hauteur de la structure (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) égale à 65 mm.
Hauteur de la structure (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) égale à 71 mm.
Hauteur d'installation minimale recommandée: 5 mètres du sol.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A20167	3F Linux L 60 LED CONC L1778	62	9662 IP40 9154 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20166	3F Linux L 85 LED CONC L1778	93	13810 IP40 13084 IP54	4000	>80	1778x62x32
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
A20181	3F Linux L 60 LED DALI CONC L1778	62	9662 IP40 9154 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20180	3F Linux L 85 LED DALI CONC L1778	93	13810 IP40 13084 IP54	4000	>80	1778x62x32

3F Linux L Iperconcentrique





Code A20684

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP

Distribution symétrique hyperconcentrique elliptique.
Hauteur de la structure (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) égale à 65 mm.
Hauteur de la structure (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) égale à 71 mm.
Hauteur d'installation minimale recommandée: 5 mètres du sol.

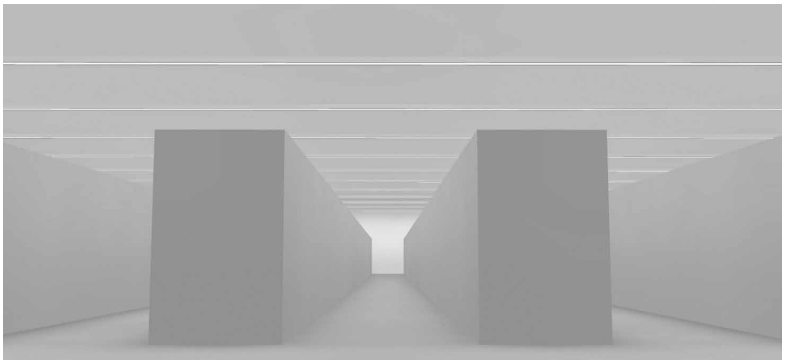
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A20685	3F Linux L 60 LED IPERCONC L1778	62	9418 IP40 8910 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20684	3F Linux L 85 LED IPERCONC L1778	93	13462 IP40 12736 IP54	4000	>80	1778x62x32
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
A20699	3F Linux L 60 LED DALI IPERCONC L1778	62	9418 IP40 8910 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20698	3F Linux L 85 LED DALI IPERCONC L1778	93	13462 IP40 12736 IP54	4000	>80	1778x62x32

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**


SALDI
SALDI
SALDI
SALE
SALE
SALDI
SALDI
SALDI

3F Linux L

Précis de conception - Installation **TRANSVERSALE** par rapport aux rayons



Données conceptuelles :

Facteur d'entretien	K = 0,90
Réflexions	plafond 50% murs 50% sol 40%
Étagères	hauteur 2,20 mètres réflexions 40%
Hauteur plan de travail	0,85 mètres
Largeur rayon	2 mètres

Appareil : **3F Linux L 85 AMPIO**

Inter distances d'installation (mètres)	Surface de calcul	Hauteur d'installation (mètres)				
		3	3.5	4	4.5	5
3	Rayon horizontal Étagère verticale	1601 813	1598 802	1571 800	1561 792	1569 798
3.5	Rayon horizontal Étagère verticale		1353 684	1348 687	1336 679	1341 686
4	Rayon horizontal Étagère verticale		1181 599	1177 600	1167 594	1172 598
4.5	Rayon horizontal Étagère verticale			1050 540	1042 529	1043 532
5	Rayon horizontal Étagère verticale				939 481	937 478
5.5	Rayon horizontal Étagère verticale					859 439

Appareil : **3F Linux L 60 AMPIO**

Inter distances d'installation (mètres)	Surface de calcul	Hauteur d'installation (mètres)				
		3	3.5	4	4.5	5
3	Rayon horizontal Étagère verticale	1196 607	1194 599	1173 598	1166 591	1171 596
3.5	Rayon horizontal Étagère verticale		1010 511	1007 513	997 508	1002 512
4	Rayon horizontal Étagère verticale		882 447	879 448	871 443	876 446
4.5	Rayon horizontal Étagère verticale			784 403	778 395	779 398
5	Rayon horizontal Étagère verticale				702 359	700 357
5.5	Rayon horizontal Étagère verticale					641 328

Appareil : **3F Linux L 50 AMPIO**

Inter distances d'installation (mètres)	Surface de calcul	Hauteur d'installation (mètres)				
		3	3.5	4	4.5	5
3	Rayon horizontal Étagère verticale	1014 515	1012 508	995 507	989 501	993 506
3.5	Rayon horizontal Étagère verticale		856 434	854 435	846 430	849 435
4	Rayon horizontal Étagère verticale		748 379	745 381	739 376	743 378
4.5	Rayon horizontal Étagère verticale			666 341	660 335	660 337
5	Rayon horizontal Étagère verticale				595 305	594 303
5.5	Rayon horizontal Étagère verticale					544 278

Appareil : **3F Linux L 40 AMPIO**

Inter distances d'installation (mètres)	Surface de calcul	Hauteur d'installation (mètres)				
		3	3.5	4	4.5	5
3	Rayon horizontal Étagère verticale	854 434	852 428	838 427	833 423	836 425
3.5	Rayon horizontal Étagère verticale		722 365	719 367	712 363	716 366
4	Rayon horizontal Étagère verticale		630 319	628 320	622 317	625 319
4.5	Rayon horizontal Étagère verticale			561 287	555 282	557 284
5	Rayon horizontal Étagère verticale				501 257	499 255
5.5	Rayon horizontal Étagère verticale					458 234

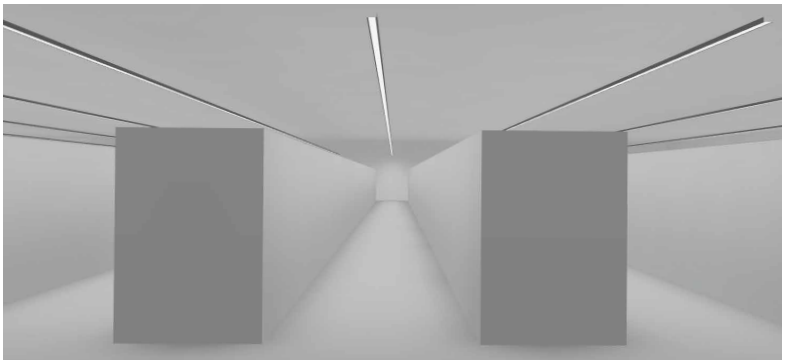
Notes :

Les valeurs indiquées dans les tableaux sont exprimées en lux (lx).

Distrib. large

Non conseillé

Précis de conception - Installation **LONGITUDINALE** par rapport aux rayons JUSQU'À d'une hauteur de 5 m



Données conceptuelles :

Facteur d'entretien	K = 0,90
Réflexions	plafond 50% murs 50% sol 40%
Étagères	hauteur 2,20 mètres réflexions 40%
Hauteur plan de travail	0,85 mètres
Largeur rayon	2 mètres

Appareil : **3F Linux L AMPIO**

Fusible	Surface de calcul	Hauteur d'installation (mètres)				
		3	3.25	3.5	3.75	4
85 AMPIO	Rayon horizontal	1946	1728	1604	1483	1416
	Étagère verticale	1161	1064	947	855	782
60 LARGE	Rayon horizontal	1453	1290	1198	1108	1058
	Étagère verticale	867	795	707	639	584
50 LARGE	Rayon horizontal	1233	1094	1015	939	897
	Étagère verticale	736	674	600	542	495
40 LARGE	Rayon horizontal	1038	921	855	791	756
	Étagère verticale	619	568	505	457	418

Appareil : **3F Linux L MOYEN**

Fusible	Surface de calcul	Hauteur d'installation (mètres)				
		3	3,25	3,5	3,75	4
85 MEDIO	Rayon horizonta	2513	2331	2170	2032	1918
	Étagère verticale	1050	1060	1034	988	934
60 MEDIO	Rayon horizonta	1877	1741	1621	1518	1432
	Étagère verticale	784	792	772	738	697
50 MEDIO	Rayon horizonta	1592	1477	1375	1287	1215
	Étagère verticale	666	672	654	625	591
40 MEDIO	Rayon horizonta	1341	1243	1158	1084	1023
	Étagère verticale	561	566	551	527	498

Appareil : **3F Linux L BAT**

Fusible	Surface de calcul	Hauteur d'installation (mètres)				
		3	3.25	3.5	3.75	4
60 BAT	Rayon horizontal	1408	1251	1116	995	923
	Étagère verticale	890	863	825	792	740
50 BAT	Rayon horizontal	1194	1061	947	844	783
	Étagère verticale	755	731	700	672	628
40 BAT	Rayon horizontal	1005	894	797	711	659
	Étagère verticale	636	616	589	566	529

Appareil : **3F Linux BAT WD**

Fusible	Surface de calcul	Hauteur d'installation (mètres)				
		3	3.25	3.5	3.75	4
60 BAT WD	Rayon horizontal	1073	915	803	699	616
	Étagère verticale	1028	969	869	763	655
50 BAT WD	Rayon horizontal	909	776	682	593	523
	Étagère verticale	872	822	737	648	555
40 BAT WD	Rayon horizontal	766	653	573	499	440
	Étagère verticale	735	692	621	545	467

Notes :
Les valeurs indiquées dans les tableaux sont exprimées en lux (lx).

Précis de conception - Installation **LONGITUDINALE** par rapport aux rayons AU-DELA d'une hauteur de 5 m

Données conceptuelles :

Réflexions		**Étagères**	
plafond	50%	hauteur	4,5 / 5,5 / 6,5 / 7,5 mètres
murs	50%	réflexions	40%
sol	40%		

Hauteur plan de travail 0,85 mètres

Largeur rayon 2 mètres

Appareil : **3F Linux L CONC**

Fusible	Surface de calcul	Hauteur d'installation (mètres)			
		5	6	7	8
85 CONC	Rayon horizontal	2106	1830	1595	1403
	Étagère verticale	541	506	473	439
60 CONC	Rayon horizontal	1573	1366	1191	1048
	Étagère verticale	404	377	353	328



3F Linux D | Modules lumineux

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique diffuse.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Unité de lumière en acier galvanisé à chaud, peint en base de polyester blanc avec ressorts de fixation et des crochets de sécurité rétractables en acier inoxydable.
Écran incurvé en polycarbonate auto-extinguible, stabilisé aux UV, opale, avec surface externe lisse.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Connexion à la structure avec prise mobile avec sélection de phase (H05Z-U halogène section de câble gratuite 0,5 mm² HT90).

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- distribution asymétrique
- puissances diverses
- sources LED avec des températures de couleur différentes
- corps de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux commerciaux, showrooms, de passage, des halls ou salles d'attente, magasins, écoles.

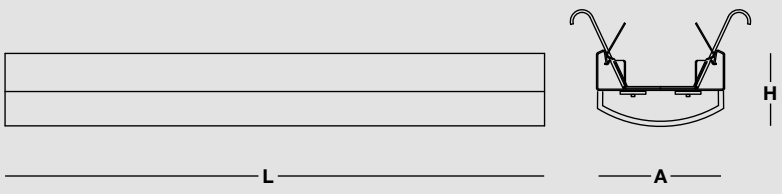
Installation

Cette unité d'éclairage peut être installé que sur le profil de 3F Linux S | IP40 (voir pages produits dédiés).

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

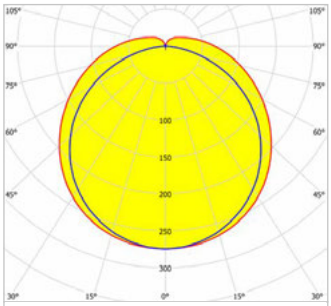
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Linux D





Code A20336

850°C | IP40 | 1J | IK06

Driver/LED SELV

Distribution diffuse.
Hauteur de la structure (3F Linux S + 3F Linux D) égale à 81 mm.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A20336	3F Linux D 2x22 LED L1778	49	6236	4000	>80	1778x62x47
A20335	3F Linux D 2x30 LED L1778	66	7835	4000	>80	1778x62x47
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
A20350	3F Linux D 2x22 LED DALI L1778	49	6236	4000	>80	1778x62x47
A20349	3F Linux D 2x30 LED DALI L1778	66	7835	4000	>80	1778x62x47



3F Linux DR | Modules lumineux

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Unité de lumière en acier galvanisé à chaud, peint en base de polyester blanc avec ressorts de fixation et des crochets de sécurité rétractables en acier inoxydable.
Écran rectangulaire en polycarbonate auto-extinguible, stabilisé aux UV, avec surface externe lisse.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Connexion à la structure avec prise mobile avec sélection de phase (H05Z-U halogène section de câble gratuite 0,5 mm² HT90).

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances diverses
- sources LED avec des températures de couleur différentes
- corps de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions d'urgence

Applications

Locaux commerciaux, showrooms, de passage, des halls ou salles d'attente, magasins, écoles.

Installation

Cette unité d'éclairage peut être installé que sur le profil de 3F Linux S | IP40 (voir pages produits dédiés).

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

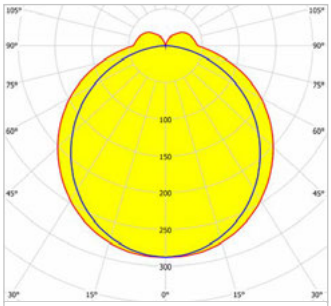
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Linux DR





Code A20512

850°C | IP40 | 1J | IK06

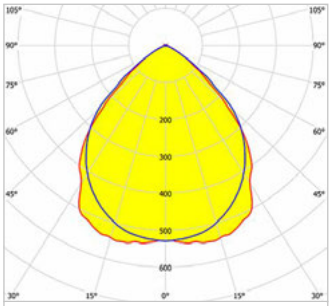
Driver/LED SELV

Distribution symétrique diffuse.
Diffuseur en polycarbonate opale avec un profil rectangulaire.
Hauteur de la structure (3F Linux S + 3F Linux DR) égale à 81 mm.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A20512	3F Linux DR 2x22 LED L1778	49	6253	4000	>80	1778x62x47
A20511	3F Linux DR 2x30 LED L1778	66	7856	4000	>80	1778x62x47
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
A20526	3F Linux DR 2x22 LED DALI L1778	49	6253	4000	>80	1778x62x47
A20525	3F Linux DR 2x30 LED DALI L1778	66	7856	4000	>80	1778x62x47

3F Linux DR UGR





Code A20596 L<3000 cd/m² 65°

850°C | IP40 | 1J | IK06

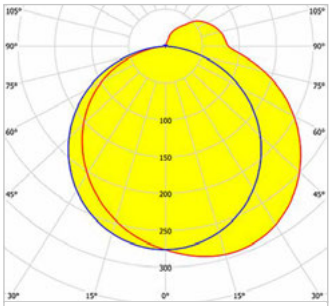
Driver/LED SELV

Distribution symétrique contrôlée.
1x30 - Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
2x22 - Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Diffuseur en polycarbonate transparent de forme rectangulaire.
Optique interne en aluminium semi-spéculaire avec filtre en méthacrylate prismatisé sur les ailettes de l'optique pour protection totale du compartement optique.
Hauteur de la structure (3F Linux S + 3F Linux DR) égale à 81 mm.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A20595	3F Linux DR 1x30 LED UGR L1778	34	3487	4000	>80	1778x62x47
A20596	3F Linux DR 2x22 LED UGR L1778	49	5361	4000	>80	1778x62x47
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
A20599	3F Linux DR 1x30 LED DALI UGR L1778	34	3487	4000	>80	1778x62x47
A20600	3F Linux DR 2x22 LED DALI UGR L1778	49	5361	4000	>80	1778x62x47

3F Linux DR AS





Code A20674

850°C | IP40 | 1J | IK06

Driver/LED SELV

Distribution asymétrique.
Diffuseur en polycarbonate opale avec un profil rectangulaire.
Récupérateur de flux interne en acier blanc.
Hauteur de la structure (3F Linux S + 3F Linux DR) égale à 81 mm.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A20674	3F Linux DR 2x30 LED AS L1778	66	6403	4000	>80	1778x62x47
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
A20679	3F Linux DR 2x30 LED DALI AS L1778	66	6403	4000	>80	1778x62x47

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**


30N
31N
32N



3F Linux Track

Caractéristiques de construction

Mécaniques
Unité lumineuse en acier galvanisé à chaud, laqué à base de polyester blanc avec des clips de fixation escamotables et des crochets de sécurité en acier inoxydable.
Rail électrifié réalisé en aluminium blanc extrudé, conforme à la norme Eurostandard Plus.
Les conducteurs sont renfermés dans des profilés extrudés rigides en matière isolante PVC à rigidité électrique élevée.
Longueur du rail électrifié: 1500 mm.

Électriques
Connexion à la structure avec prise mobile 7 broches avec sélection de phase (H05Z-U halogène section de câble gratuite 0,5 mm² HT90).
(L1/L2/L3/N/GRD/DA/DA) 16A/440V 2x1A/50V FELV AC (DALI).
Conducteurs en cuivre.

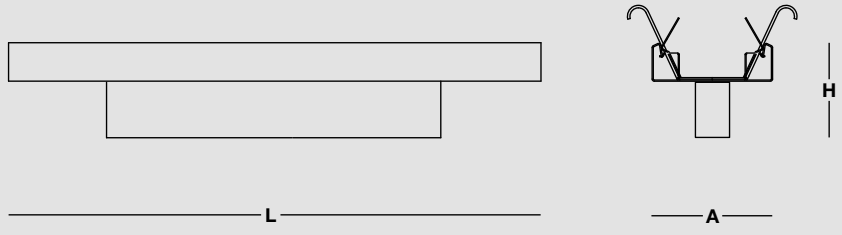
Sur demande

- rail de guidage électrifié de couleur noire et gris

Installation

Cette unité peut être installé que sur le profil de 3F Linux S | IP40 (voir pages produits dédiés).

Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Linux Track



960°C IP20

Rail à 6 conducteurs (plus la terre) Eurostandard Plus (L1/L2/L3/N/GRD/DA/DA) 16A/440V avec embout d'alimentation et bouchon de fermeture.

Code	Article	Dimensions L x A x H
A20424	3F Linux TK L1778	1778x62x57

3F Linux | Accessoires



Étrier coulissant invisible à positionnement libre, avec régulateur, réalisé en acier inox.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40, 3F Linux S | IP54.

Code	Article
A20450	Etrier coulis.+ regulateur install.susp.

Le câble de suspension doit être en acier galvanisé avec 49 fils élémentaires de diamètre minimum de 1,5 mm (pour un poids de 15 kg) et 2 mm (pour un poids de 25 kg).



Étrier coulissant à positionnement libre en acier inox.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40, 3F Linux S | IP54.

Code	Article
A20451	Etrier coulis.installation plafond



Étrier coulissant à positionnement libre en acier inox.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40, 3F Linux S | IP54.

Code	Article
A20453	Crochet chaine s support coulis.3F Linux

Livré avec S-crochet pour les chaînes en acier galvanisé.



Étrier fixation murale, en acier laqué blanc.

Code	Article
A0052	Etrier fix. Au mur

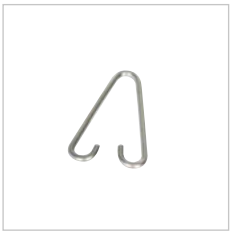


Vis de sécurité pour verrouiller le support coulissant, en acier galvanisé à chaud.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40, 3F Linux S | IP54.

Code	Article
A20474	Vis ecurite support coulissant

Ces accessoires doivent TOUJOURS être utilisés avec un des codes suivants: A20450 - A20451 - A20453.



Crochets pour suspendre les luminaires à une chaîne.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40, 3F Linux S | IP54.

Code	Article
A20452	Crochet inox chaine

Ces accessoires doivent TOUJOURS être utilisés avec un des codes suivants: A20451.



Suspension sans régulateur, diamètre de 1,5 mm de câble en acier galvanisé, capacité de 15 kg.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40, 3F Linux S | IP54.

Code	Article
A20485	Suspension sans ajustement - 0,5 m
A20486	Suspension sans ajustement - 1 m
A20487	Suspension sans ajustement - 2 m
A20488	Suspension sans ajustement - 3 m
A20489	Suspension sans ajustement - 4 m
A20490	Suspension sans ajustement - 5 m
A20491	Suspension sans ajustement - 6 m

Dans le cas de l'achat d'un seul étrier coulissant avec le contrôleur (Code A20450), le câble de suspension doit être en acier galvanisé avec 49 fils élémentaires de diamètre minimum de mm 1,5 (pour un poids de 15 kg).

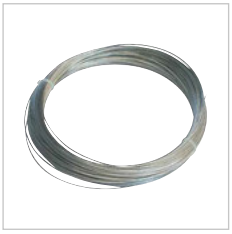


Crochet Caddy pour créer un point pour suspendre le système ou les charges à faux plafonds avec des profils visibles.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40, 3F Linux S | IP54.

Code	Article
A02562	Caddy pour ossature apparente de 24 mm

On l'installe sur les profils apparents (largeur 24 mm) des plafonds modulaires. Nous conseillons de renforcer la fixation du plafond modulaire en proximité des points d'installation du Caddy. Il est fourni avec un ecrou et une rondelle. La suspension doit être achetée à part.
Ces accessoires doivent TOUJOURS être utilisés avec un des codes suivants: A20485 - A20486 - A20487 - A20488 - A20489 - A20490 - A20491.



Câble en acier galvanisé, diamètre 1,5 mm, composé de 49 fils. Capacité 15 kg (rapport 5:1).

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40, 3F Linux S | IP54.

Code	Article
A0716	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 100m L'emballage contient 100 mètres.
A0717	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 500m L'emballage contient 500 mètres.
A0718	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 1000m L'emballage contient 1000 mètres.

Ces accessoires doivent TOUJOURS être utilisés avec un des codes suivants: A20450, (A20452+A0714) o (A20451+A0659).



Borne en laiton nickelé adaptés pour la fixation et le réglage du fil d'acier galvanisé (diamètre 1,25 mm - 1,5 mm - 2 mm), avec vis de blocage. Le collier à 2 trous permet de bloquer et de régler le câble sur l'élément portant (qui fait partie du bâtiment) ou bien sur une cheville avec œillet fermé.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40, 3F Linux S | IP54.

Code	Article
A0714	Borne 2 trous - 100 pcs L'emballage contient 100 pièces.



Borne adaptés pour la fixation et le réglage du fil d'acier galvanisé (diamètre 1,5 mm), avec un réglage rapide via les boutons de libération. La borne avec 2 trous permettent de fixer et de régler le câble à la structure porteuse du bâtiment avec cheville oeillet.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40, 3F Linux S | IP54.

Code	Article
A0659	Collier ajustable 2 trous - 10 pcs L'emballage contient 10 pièces.

Cet accessoire peut être utilisé avec l'un des codes suivants: A20450 - A0716 - A0717 - A0718.



Élément de connexion réalisé en acier galvanisé à chaud.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40.

Code	Article
A20433	Elem jonction lineaire



Élément de connexion en T réalisé en acier galvanisé à chaud.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40.

Code	Article
A20434	Elem de connexion en T pour 3F Linux



Élément de connexion en L réalisé en acier galvanisé à chaud.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40.

Code	Article
A20436	Elem de connexion en L pour 3F Linux



Paire d'embouts de fermeture 3F Linux S, en polycarbonate blanc.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40.

Code	Article
A20448	Paire d'embouts de fermeture 3F Linux

850°C



Étrier de sécurité pour blocage des éléments lumineux en cas d'installations verticales, réalisé en acier laqué blanc.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40.

Code	Article
A20478	Borne antiderap.install.incl.3F Linux

Cet accessoire doit toujours être utilisé avec des embouts de fermeture.



Top de fermeture haute, avec une longueur de 1778 mm qui peut être coupé à 889 mm, en PVC blanc résistant aux chocs.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40.

Code	Article
A20442	Top de fermeture haut - L1778

650°C



Top de fermeture haute IP54, avec une longueur de 1778 mm qui peut être coupé à 889 mm, en PVC blanc résistant aux chocs.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP54.

Code	Article
A20743	Top de fermeture IP54 - L1778

650°C



Top de fermeture basse, avec une longueur de 1778 mm qui peut être coupé, en PVC blanc résistant aux chocs.

Accessoire compatible UNIQUEMENT avec 3F Linux S-NL | IP40.

Code	Article
A20428	Top de fermeture bas - L1778

650°C



Support câbles électriques. On conseille d'utiliser un support tous les 50 cm. Réalisés en polycarbonate.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40, 3F Linux S | IP54.

Code	Article
A20475	Support de cable - 3F Linux (10 pcs) L'emballage contient 10 pièces.



Supports pour l'installation de dispositifs d'éclairage sur les barres 3F Linux S et S-NL (vérifier la compatibilité avec nos services techniques). Réalisé en acier galvanisé à chaud.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40.

Code	Article
A20470	Paire supp.montage 3F Linux S



Étriers pour l'installation des luminaires 3F Linda sur les structures de 3F Linux S. Réalisés en acier galvanisé à chaud.

Code	Article
A20504 NEW	Couple supp.install.3F Linda au 3F Linux



Embouts de fermeture 3F Linux S IP54, en polycarbonate blanc.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP54.

Code	Article
A20740	Embouts de fermeture IP54 3F Linux



Terminal IP54 avec un trou pour la ligne d'alimentation.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP54.

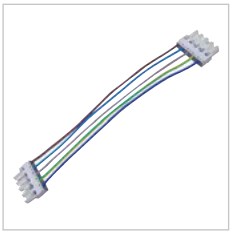
Code	Article
A20741	Embouts fermeture IP54 3F Linux 1 trou



Terminal IP54 avec deux trous pour la ligne d'alimentation.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP54.

Code	Article
A20742	Embouts fermeture IP54 3F Linux 2 trous

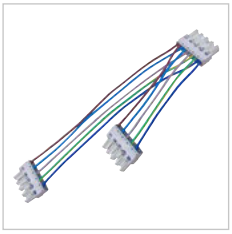


Branche électrique avec fiche-prise pour réaliser des connexions en forme de L.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40.

Code	Article
A20459	5p male-femelle branche L 3F Linux S
A20460	7p male-femelle branche L 3F Linux S

Ces accessoires doivent toujours être utilisés avec les éléments de jonction en L. **Accessoires non compatibles avec 3F Linux S-NL (codes : A20011, A20012).**

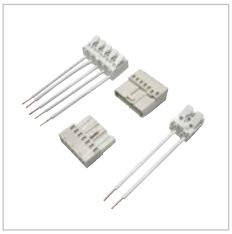


Branche électrique avec fiche-prise pour réaliser des connexions en forme de T.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40.

Code	Article
A20464	5p male-femelle branche T 3F Linux S
A20465	7p male-femelle branche T 3F Linux S

Ces accessoires doivent toujours être utilisés avec les éléments de jonction en T. **Accessoires non compatibles avec 3F Linux S-NL (codes : A20011, A20012).**



Bornier prise-fiche embrayage rapide et irréversible, pour branchement sur la ligne électrique au début ou à la fin du canal.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40, 3F Linux S | IP54.

Code	Article
A20454	5 poles bornier male-femelle 3F Linux S
A20455	7 poles bornier male-femelle 3F Linux S

Accessoires non compatibles avec 3F Linux S-NL (codes : A20011, A20012).



Bornier prise-fiche à embrayage rapide et irréversible, pour branchement sur la ligne électrique au centre du canal.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40, 3F Linux S | IP54.

Code	Article
A20500	Bor.alim.centr.5p male-fem.3F Linux S
A20501	Born.alim.centr.7p male-fem.3F Linux S

Accessoires non compatibles avec 3F Linux S-NL (codes : A20011, A20012).



Mise à la terre, à l'aide de vis et écrou M5 zingués, pour trou Ø 6 mm à l'extrémité de chaque ossature.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40, 3F Linux S | IP54.

Code	Article
A0490	Mise à la terre



Câble d'alimentation pour l'équipement ne fait pas partie du système 3F Linux.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40.

Code	Article
A20479	Cable alimentation luminaires, 3p
A20480	Cable alimentation luminaires, 5p

Accessoires non compatibles avec 3F Linux S-NL (codes : A20011, A20012).



Rallonge pour connecter plusieurs modules lumineux intercalés par des couvercles de fermeture de 889 mm de longueur (contacter nos services techniques).

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40, 3F Linux S | IP54.

Code	Article
A0801	Extens.elec.avec prise 3F linux DALI-ep
A0802	Extension electrique avec prise 3F linux

Attention: le code A0801 est fourni avec une ligne électrique à 5 pôles, tandis que le code A0802 est fourni avec une ligne électrique à 3 pôles.



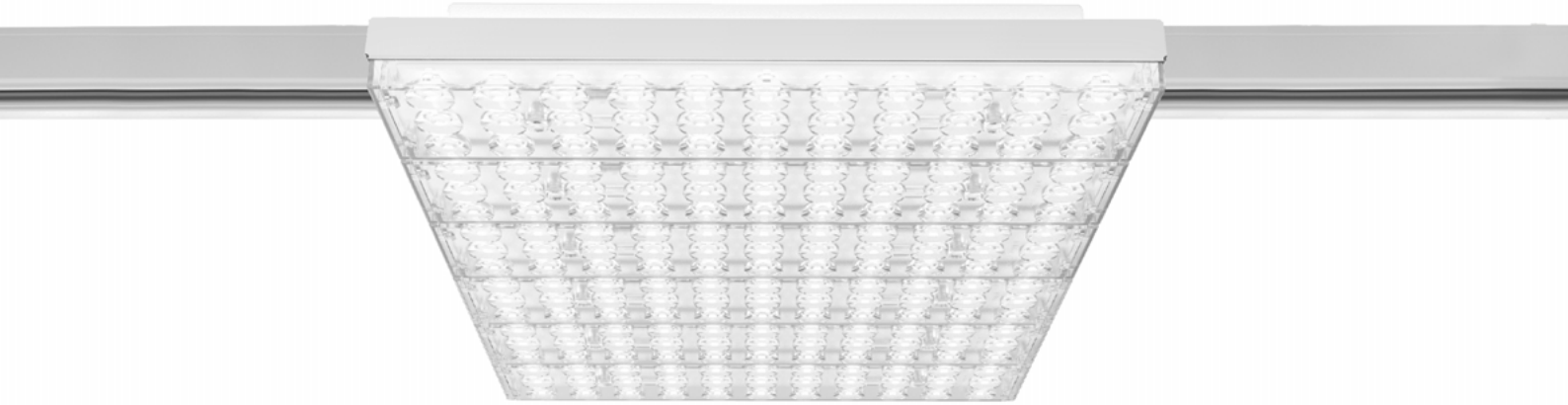
Contact supplémentaire pour prise de l'unité de lumière.

Accessoire compatible avec 3F Linux S | IP40, 3F Linux L | Modules lumineux, 3F Linux D | Modules lumineux, 3F Linux DR | Modules lumineux, 3F Linux Track.

Code	Article
A20476	Broche de contact unique L'emballage contient 50 pièces.

Accessoire non compatible avec 3F Linux S-NL (codes : A20011, A20012).


DAL 29 OTTOBRE
AL 1° NOVEMBRE
RITIRA ALLE CASSE
IL BUONO SPESA DI 5€
5€
UTILIZZALO
DAL 2 ALL'8 NOVEMBRE
SU UNA SPESA MINIMA DI 30€
USCITA DI EMERGENZA
SPECIALE VINI
1+1=3
PRENDI 3 PAGHI 2.
Pavesini
Knorr
Buon Cibo



3F Six

> www.3F-Filippi.com/3F Six

3F Six est le nouvel appareil compact conçu par 3F Filippi.
Grâce à sa hauteur réduite offre (ou présente) un bord visible de 3cm seulement, est conçu en particulier pour les centres commerciaux, les zones d'exposition et les entrepôts.
L'appareil (disponible dans la version carrée et rectangulaire) peut être installé de façon flexible sur une barre isolée ou un rail électrifié.
Grâce à six lentilles en méthacrylate installés sur l'appareil, on obtient des distributions lumineuses personnalisées ; on a en effet le choix entre huit types de verres disponibles : large, asymétrique double, asymétrique double large, asymétrique, moyen, concentrée, hyper concentrée et UGR.
Cette dernière configuration, conçue pour être utilisée dans des locaux exigeant une vision d'une très grande précision ou dans les bureaux informatisés, utilise des verres optiques offrant une luminance contrôlée et un indice d'éblouissement UGR<19.
3F Six est disponible dans la version avec câblage ON/OFF ou DALI, pour la gestion complète de l'appareil et des consommations sur l'ensemble de l'installation d'éclairage.

Ce produit est également disponible dans cette version 3F Six R (page 221).

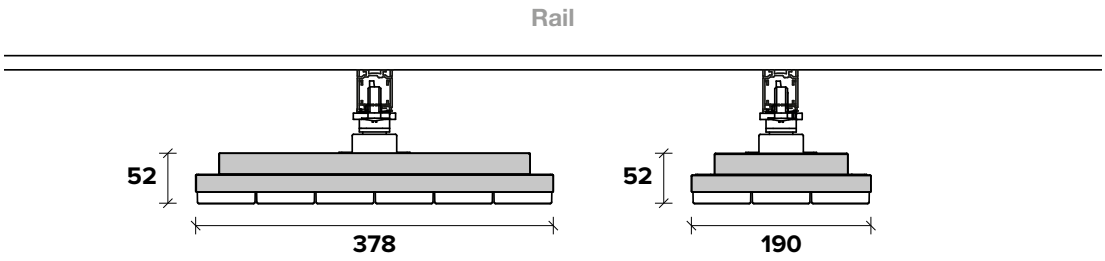
+ Overview

- Efficacité lumineuse jusqu'à 162 lumen/watt.
- Flux lumineux de 6843 à 14086 lumens.
- Luminance moyenne <3000 cd/m² (version UGR).
- Large interdistances d'installation.
- UGR <19 (version UGR).
- Driver intégré dans le luminaire.
- Design essentiel et fonctionnel.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.
- Produit adapté à une utilisation dans l'industrie alimentaire (HACCP / IFS / BRC-Standard).

Page	Produit	Lentilles
388	3F Six Track	•
392	3F Six Blindo	•

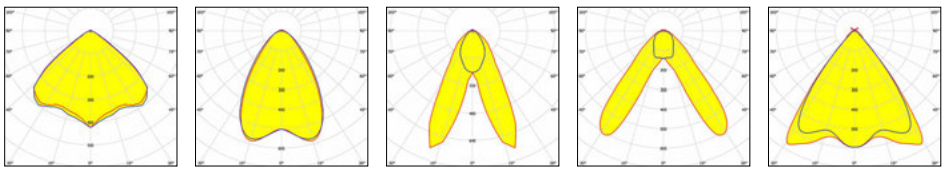
Gamme produit

3F Six Track

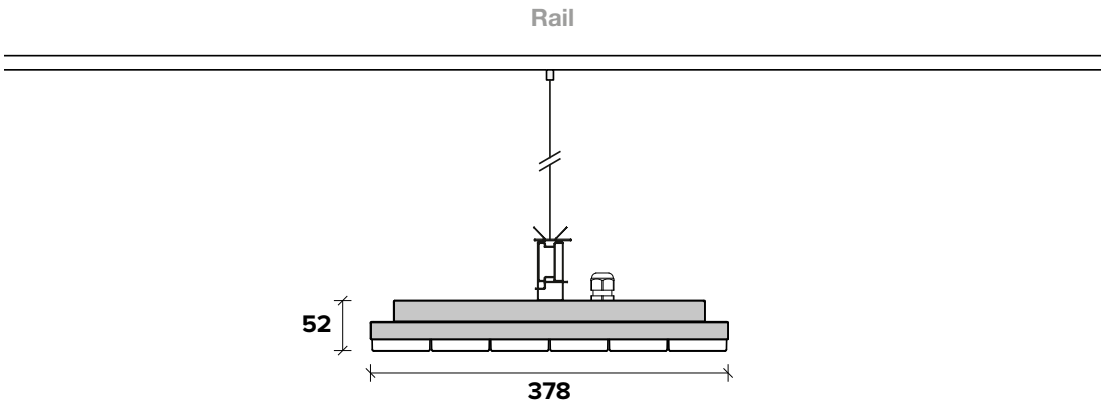


3F Six Track



Modèle		Large	Moyen	BAT	BAT WD	UGR
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		>3000	>3000	>3000	>3000	<3000
UGR		<21	<21	<21	<21	<19
Classe de protection				IP40		
Distribution photométrique						
Entraxes d'installation	Dt	1,39	1,16	/	/	1,39
	Dl	1,43	1,19	/	/	1,30

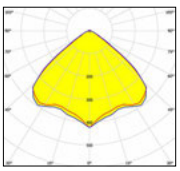
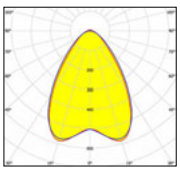
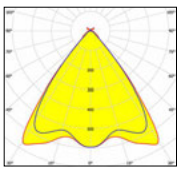
3F Six Blindo

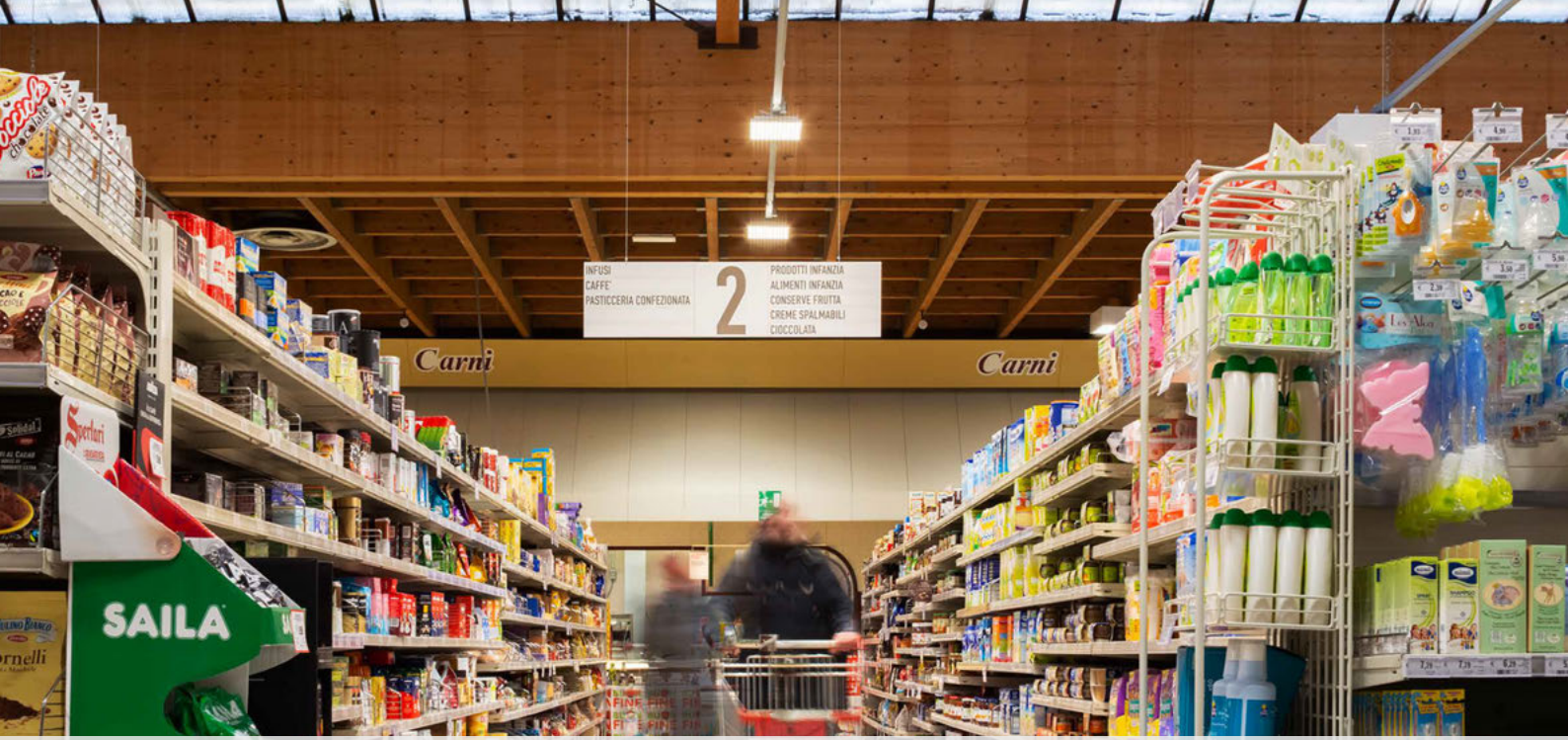


3F Six Blindo





Modèle		Large	Moyen	UGR
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		>3000	>3000	<3000
UGR		<21	<21	<19
Classe de protection			IP40	
Distribution photométrique				
Entraxes d'installation	**Dt**	1,39	1,16	1,39
	Dl	1,43	1,19	1,30



3F Six Track

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier galvannealed, peint en époxypolyester blanc.
Hauteur réduite à 52 mm.
Lentilles PMMA avec surface plane externe.
Possibilité de rotation horizontale de l'appareil de 0° à 330°.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
Adaptateur pour rail 4/6 voies.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- distributions lumineuse differentes
- puissances diverses
- sources LED avec des températures de couleur différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- bride de blocage de la rotation de l'appareil

Applications

Locaux industriels, commerciaux, showrooms, de passage, des halls ou salles d'attente, magasins.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).
Version UGR
Espace exigeant un contrôle de la luminance.

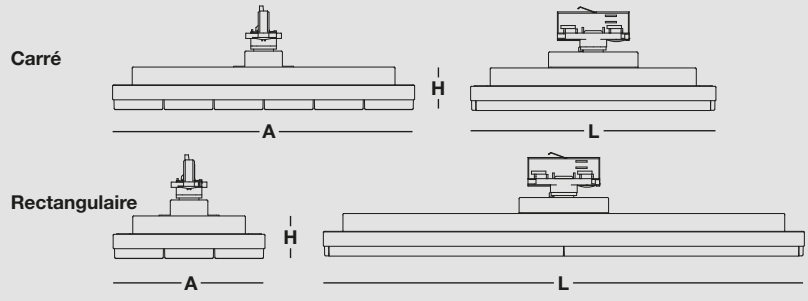
Installation

Ce produit est indiqué pour l'installation sur rail électrifié triphasé "Binario 3F" (à la page 408).

Gestion de la Lumière

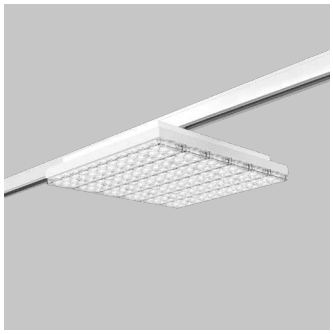
Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

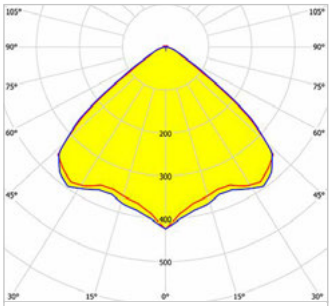
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Six Track Large





Code 47720

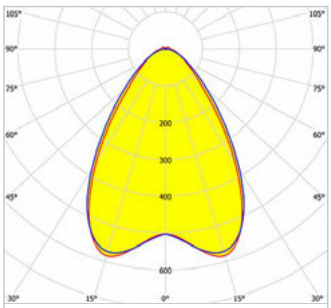
650°C | IP40 | 1J | IK06

Distribution large.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
47722	3F Six TK WH 40/840 WIDE 307x378	43	6936	4000	>80	307x378x52
47742	3F Six TK WH 40/840 WIDE 190x602	43	6936	4000	>80	602x190x52
47721	3F Six TK WH 50/840 WIDE 307x378	50	8247	4000	>80	307x378x52
47741	3F Six TK WH 50/840 WIDE 190x602	50	8247	4000	>80	602x190x52
47720	3F Six TK WH 60/840 WIDE 307x378	62	9855	4000	>80	307x378x52
47740	3F Six TK WH 60/840 WIDE 190x602	62	9855	4000	>80	602x190x52
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
47725	3F Six TK WH 40/840 DALI WIDE 307x378	43	6936	4000	>80	307x378x52
47745	3F Six TK WH 40/840 DALI WIDE 190x602	43	6936	4000	>80	602x190x52
47724	3F Six TK WH 50/840 DALI WIDE 307x378	50	8247	4000	>80	307x378x52
47744	3F Six TK WH 50/840 DALI WIDE 190x602	50	8247	4000	>80	602x190x52
47723	3F Six TK WH 60/840 DALI WIDE 307x378	62	9855	4000	>80	307x378x52
47743	3F Six TK WH 60/840 DALI WIDE 190x602	62	9855	4000	>80	602x190x52

3F Six Track Moyen





Code 47727

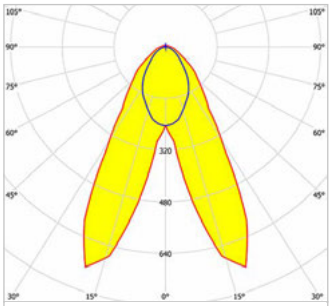
650°C | IP40 | 1J | IK06

Distribution moyenne.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
47729	3F Six TK WH 40/840 MEDIUM 307x378	43	6843	4000	>80	307x378x52
47728	3F Six TK WH 50/840 MEDIUM 307x378	50	8136	4000	>80	307x378x52
47727	3F Six TK WH 60/840 MEDIUM 307x378	62	9723	4000	>80	307x378x52
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
47732	3F Six TK WH 40/840 DALI MEDIUM 307x378	43	6843	4000	>80	307x378x52
47731	3F Six TK WH 50/840 DALI MEDIUM 307x378	50	8136	4000	>80	307x378x52
47730	3F Six TK WH 60/840 DALI MEDIUM 307x378	62	9723	4000	>80	307x378x52

3F Six Track BAT





Code 47747

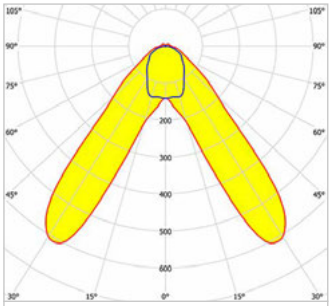
650°C | IP40 | 1J | IK06

Distribution double asymétrique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
47749	3F Six TK WH 40/840 BAT 190x602	43	6950	4000	>80	602x190x52
47748	3F Six TK WH 50/840 BAT 190x602	50	8264	4000	>80	602x190x52
47747	3F Six TK WH 60/840 BAT 190x602	62	9876	4000	>80	602x190x52
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
47752	3F Six TK WH 40/840 DALI BAT 190x602	43	6950	4000	>80	602x190x52
47751	3F Six TK WH 50/840 DALI BAT 190x602	50	8264	4000	>80	602x190x52
47750	3F Six TK WH 60/840 DALI BAT 190x602	62	9876	4000	>80	602x190x52

3F Six Track BAT WD





Code 47754

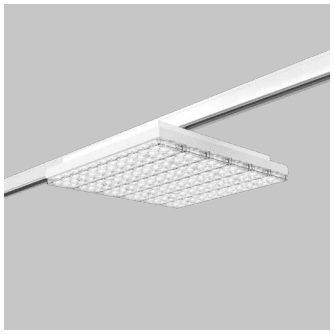
650°C | IP40 | 1J | IK06

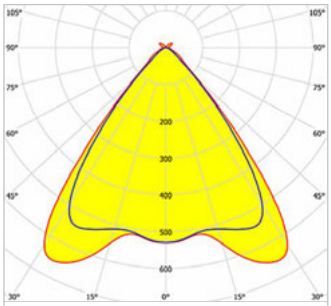
Distribution double asymétrique large.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
47756	3F Six TK WH 40/840 BAT WD 190x602	43	6928	4000	>80	602x190x52
47755	3F Six TK WH 50/840 BAT WD 190x602	50	8238	4000	>80	602x190x52
47754	3F Six TK WH 60/840 BAT WD 190x602	62	9845	4000	>80	602x190x52
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
47759	3F Six TK WH 40/840 DALI BAT WD 190x602	43	6928	4000	>80	602x190x52
47758	3F Six TK WH 50/840 DALI BAT WD 190x602	50	8238	4000	>80	602x190x52
47757	3F Six TK WH 60/840 DALI BAT WD 190x602	62	9845	4000	>80	602x190x52

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Six Track UGR



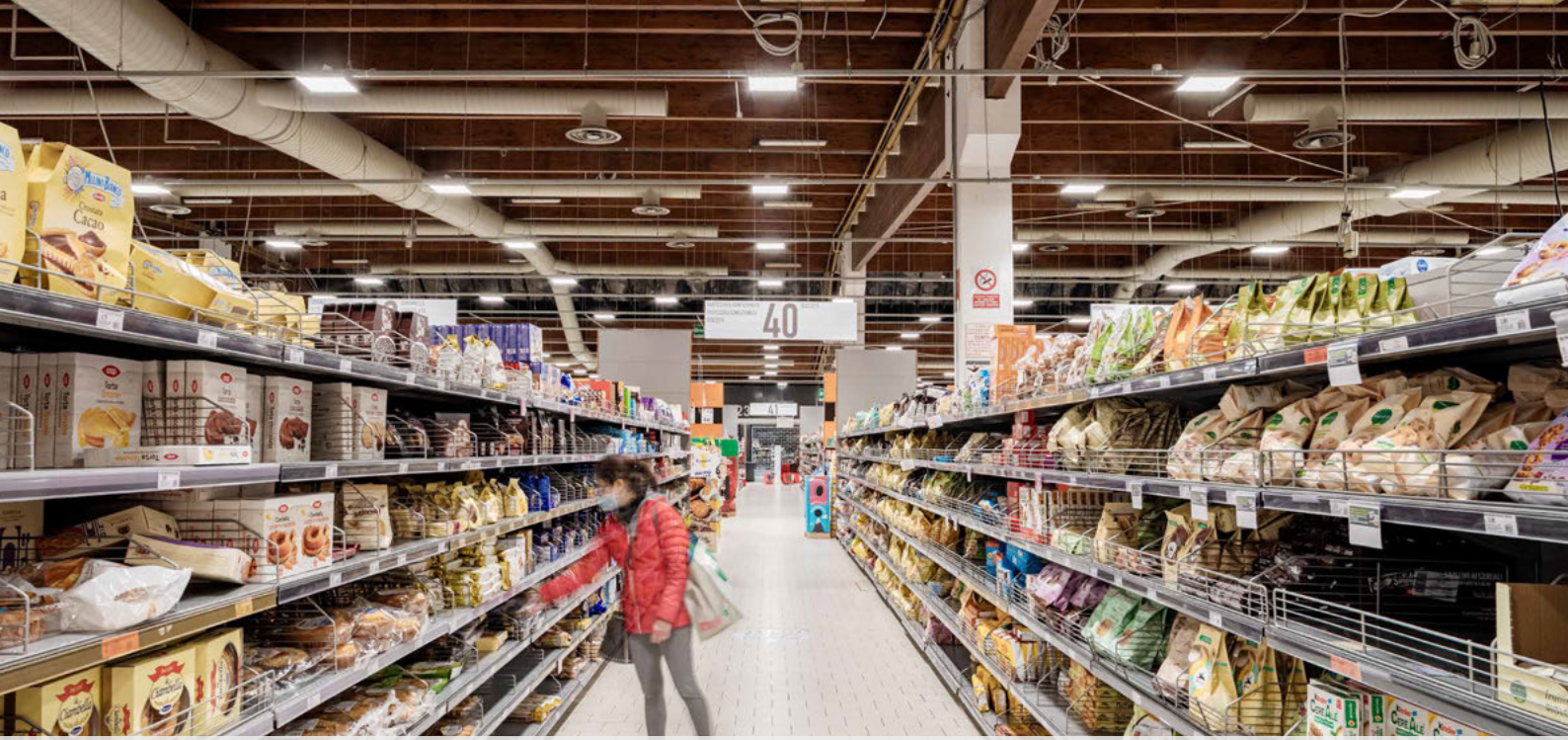


Code 47734 L<3000 cd/m² 65°

650°C | IP40 | 1J | IK06

Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
47761	3F Six TK WH 40/840 UGR 190x602	43	6914	4000	>80	602x190x52
47734	3F Six TK WH 40/840 UGR 307x378	43	6914	4000	>80	307x378x52
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
47762	3F Six TK WH 40/840 DALI UGR 190x602	43	6914	4000	>80	602x190x52
47735	3F Six TK WH 40/840 DALI UGR 307x378	43	6914	4000	>80	307x378x52



3F Six Blindo

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier galvannealed, peint en époxypolyester blanc.
Hauteur réduite à 52 mm.
Lentilles PMMA avec surface plane externe.
Possibilité de positionnement transversal ou longitudinal par rapport au jeu de barres.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Câble d'alimentation de type H05Z1Z1-F 3-5x1,5 mm² sortant de 1 mètre avec extrémité tranchée.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- distributions lumineuse differentes
- puissances diverses
- sources LED avec des températures de couleur différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- versions de forme rectangulaire
- dimensions différentes
- versions d'urgence

Applications

Locaux industriels, commerciaux, showrooms, de passage, des halls ou salles d'attente, magasins.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).
Version UGR
Espace exigeant un contrôle de la luminance.

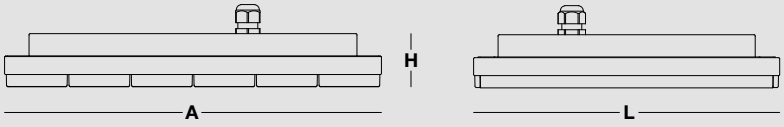
Installation

Ce produit est adapté à l'installation sur un jeu de barres (brides d'accrochage exclues).

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

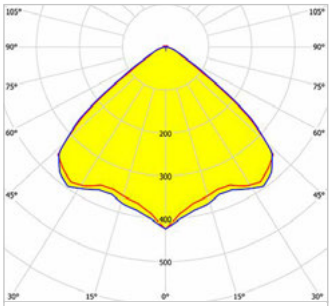
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Six Blindo Large





Code 47700

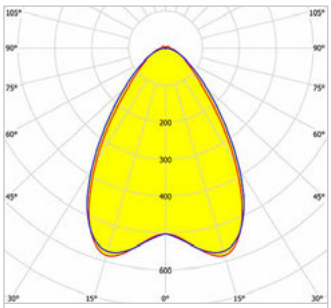
650°C | IP40 | 1J | IK06

Distribution large.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
47700	3F Six WH 60/840 WIDE 307x378	62	9855	4000	>80	307x378x52
47699	3F Six WH 70/840 WIDE 307x378	72	11427	4000	>80	307x378x52
47698	3F Six WH 85/840 WIDE 307x378	89	14086	4000	>80	307x378x52
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
47703	3F Six WH 60/840 DALI WIDE 307x378	62	9855	4000	>80	307x378x52
47702	3F Six WH 70/840 DALI WIDE 307x378	72	11427	4000	>80	307x378x52
47701	3F Six WH 85/840 DALI WIDE 307x378	89	14086	4000	>80	307x378x52

3F Six Blindo Moyen





Code 47707

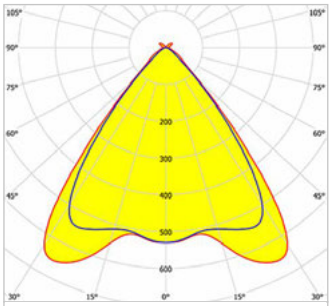
650°C | IP40 | 1J | IK06

Distribution moyenne.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
47707	3F Six WH 60/840 MEDIUM 307x378	62	9723	4000	>80	307x378x52
47706	3F Six WH 70/840 MEDIUM 307x378	72	11273	4000	>80	307x378x52
47705	3F Six WH 85/840 MEDIUM 307x378	89	13898	4000	>80	307x378x52
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
47710	3F Six WH 60/840 DALI MEDIUM 307x378	62	9723	4000	>80	307x378x52
47709	3F Six WH 70/840 DALI MEDIUM 307x378	72	11273	4000	>80	307x378x52
47708	3F Six WH 85/840 DALI MEDIUM 307x378	89	13898	4000	>80	307x378x52

3F Six Blindo UGR





Code 47712 L<3000 cd/m² 65°

650°C | IP40 | 1J | IK06

Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
47712	3F Six WH 40/840 UGR 307x378	43	6914	4000	>80	307x378x52
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
47713	3F Six WH 40/840 DALI UGR 307x378	43	6914	4000	>80	307x378x52

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**




Boulangerie Michel d'Ohain
BY FOODIE'S MARKET
Bio



3F Emilio Track

> www.3F-Filippi.com/3F Emilio Track

3F Emilio est le spot LED haut de gamme développé par les designers belges Serge et Robert Cornelissen.
Le corps d'éclairage est conçu pour obtenir les meilleures performances énergétiques et lumineuses dans différents contextes.
Pour atteindre un équilibre thermique optimal avec un haut rapport entre la dimension et le flux à la sortie, le corps du spot présente des ailettes à l'intérieur, tandis qu'à l'extérieur il est lisse pour en faciliter le nettoyage.
La technologie 3F Filippi appliquée à ce système permet également un contrôle efficace de la luminance sans influencer le rendement optique et le confort visuel.
Grâce à sa forme simple et raffinée qui, associée aux dimensions réduites, représente un avantage, 3F Emilio est la solution idéale pour de nombreux contextes, du Retail au Contract.

Ce produit est également disponible dans cette version 3F Emilio Table (page 133), 3F Emilio Applique (page 216), 3F Emilio R (page 338).

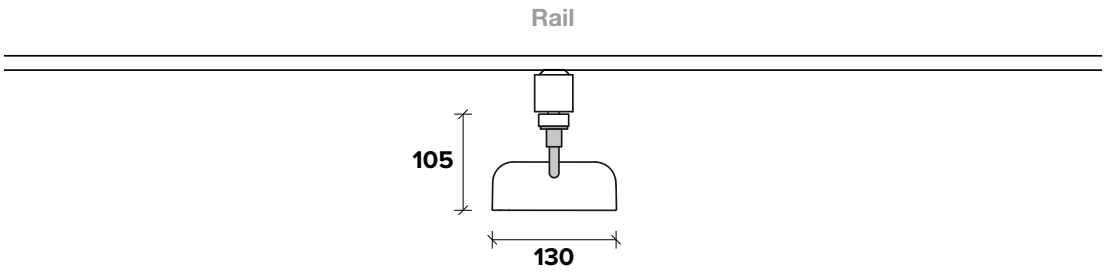
+ Overview

- Efficacité lumineuse jusqu'à 131 lumen/watt.
- Flux lumineux de 1823 à 4086 lumens.
- Design essentiel et fonctionnel.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage et de maintenance.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.

Page	Produit	Lentilles
402	3F Emilio Track	•

Gamme produit

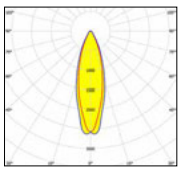
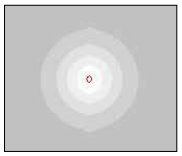
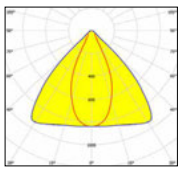
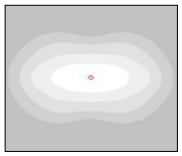
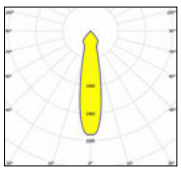
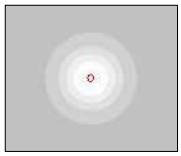
3F Emilio Track



3F Emilio Track





Modèle		SPOT	Elliptique	Iperconc
Angle d'ouverture		29°-39°	42°-88°	23°
CCT (K)	**BREAD**	2400	2400	2400
		2700	2700	2700
		3000	3000	3000
	MEAT	3000	3000	3000
	CRISP	3000	3000	3000
		4000	4000	4000
Distribution photométrique		 	 	 



Des accents différents pour créer votre lumière



3F Emilio Track est le spot LED au design simple et raffiné qui, grâce à sa haute efficacité, représente la solution idéale pour exalter les produits des points de vente, même de très grandes dimensions.

- Les sources LED sont disponibles dans les variantes :
- Warm white (2700K).
- White (3000K).
- Neutral white (4000K).
- Meat (version spécifique pour éclairer les viandes).
- Crisp (version spécifique pour la confection et la parfumerie).
- Bread (version spécifique pour éclairer le pain).

Sur demande, ils sont fournis avec un indice élevé de rendu des couleurs (CRI).



Voici un petit manuel pour choisir la bonne tonalité pour chaque application :

	/840	/830	/827	/940	/930	/MEAT	/BREAD	/CRISP
Général	•							
Poisson / Crustacés	•			•				
Vin / œnothèque		•	•		•			
Fruits / Légumes		•			•			
Fromages / Produits laitiers		•	•		•			
Viandes						•		
Gastronomie		•			•	•		
Boulangerie			•				•	
Confection				•	•			•
Poulet / Rôtisserie		•			•	•		
Pâtisserie			•				•	
Parfumerie	•			•				•
Fleurs / Plantes		•		•	•			

Il ne s'agit que de conseils conceptuels qui ne peuvent remplacer le goût et les choix des réalisateurs de projets éclairagistes, ils peuvent toutefois constituer un instrument de consultation rapide.



3F Emilio Track

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique spot (TK),t elliptique (TK ELL) et hyperconcentrique (TK IPER).
Durée utile (L90/B20): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B20): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG1) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Unité câblée en polycarbonate avec adaptateur au rail.
Corps monobloc en aluminium moulé sous pression à dissipation passive avec raccords supérieurs de refroidissement à effet couronne lumineuse d'ambiance.
Dispositif invisible d'orientation du flux lumineux.
Lentille en méthacrylate PMMA transparent avec surface brillante et photogravée différenciée.
Bras d'orientation en laiton zingué avec sphère pour permettre des angles d'orientation verticale de 0° à 90° et horizontale de 0° à 360°.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
Unité de câblage séparée du corps, invisible et intégrée dans le rail.
Classe II.

Caractéristiques de la source

- Module LED compacte.
- Modules LED compacts, /MEAT (version pour viandes), /BREAD (version pour boulangerie), /CRISP (version pour vêtements et exaltation du blanc).
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.
- Zhaga-compliant Book 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps d'une couleur RAL différente

Applications

Locaux commerciaux, musées, magasins.

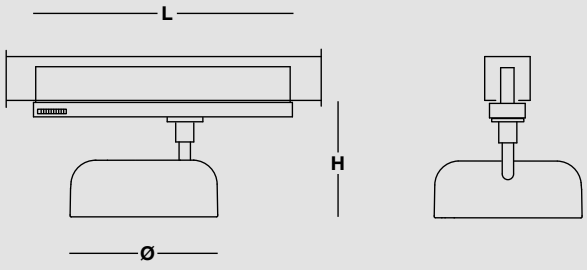
Installation

Ce produit est indiqué pour l'installation sur rail électrifié triphasé "Binario 3F" (à la page 408).

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

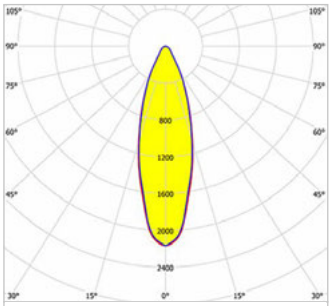
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Emilio Track Spot





Code 47552

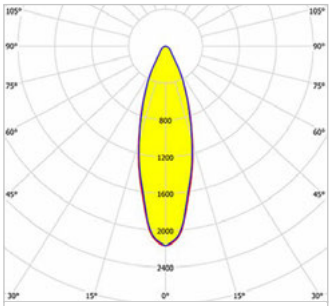
650°C IP20 Classe II Driver/LED SELV

Lentille spot.
Corps et unité câblée en polycarbonate avec adaptateur au rail.

	Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x L x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz								
○	47551	3F Emilio TK LED 3000/840	29°	29	3067	4000	>80	130x230x105
○	47562	3F Emilio TK LED 2000/930	29°	29	2462	3000	>90	130x230x105
○	47555	3F Emilio TK LED 3000/830	29°	31	3106	3000	>80	130x230x105
○	47559	3F Emilio TK LED 3000/827	29°	34	3142	2700	>80	130x230x105
○	47552	3F Emilio TK LED 4000/840	31°	34	3961	4000	>80	130x230x105
○	47566	3F Emilio TK LED 4000/830	31°	34	3807	3000	>80	130x230x105
○	47561	3F Emilio TK LED 3000/940	29°	36	3137	4000	>90	130x230x105
○	47563	3F Emilio TK LED 3000/930	29°	35	2868	3000	>90	130x230x105
●	47576	3F Emilio TK BK LED 3000/840	29°	29	2822	4000	>80	130x230x105
●	47587	3F Emilio TK BK LED 2000/930	29°	29	2266	3000	>90	130x230x105
●	47580	3F Emilio TK BK LED 3000/830	29°	31	2858	3000	>80	130x230x105
●	47591	3F Emilio TK BK LED 4000/830	31°	34	3502	3000	>80	130x230x105
●	47584	3F Emilio TK BK LED 3000/827	29°	34	2891	2700	>80	130x230x105
●	47577	3F Emilio TK BK LED 4000/840	31°	34	3644	4000	>80	130x230x105
●	47588	3F Emilio TK BK LED 3000/930	29°	35	2639	3000	>90	130x230x105
●	47586	3F Emilio TK BK LED 3000/940	29°	36	2887	4000	>90	130x230x105
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz								
○	47536	3F Emilio TK LED 2000/930 DALI	29°	29	2462	3000	>90	130x260x105
○	47535	3F Emilio TK LED 3000/830 DALI	29°	31	3106	3000	>80	130x260x105
○	47534	3F Emilio TK LED 3000/840 DALI	29°	29	3067	4000	>80	130x260x105

3F Emilio Track Spot - Meat/Bread/Crisp





Code 47556

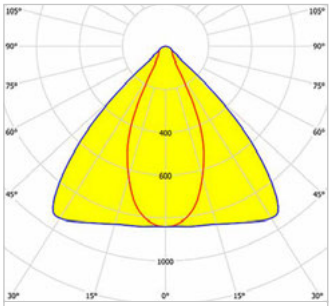
650°C IP20 Classe II Driver/LED SELV

Lentille spot.
Meat - Source spécifique à la lumière de la viande et de la charcuterie.
Bread - Source spécifique pour éclairer les pain.
Crisp - Source spécifique pour éclairer les produits textiles et favoriser l'exaltation du blanc.
Corps et unité câblée en polycarbonate avec adaptateur au rail.

	Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x L x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz								
○	47556	3F Emilio TK LED 2000/MEAT	31°	32	2147	3000	87	130x230x105
○	47574	3F Emilio TK LED 2500/CRISP	31°	32	2433	3000	92	130x230x105
○	47572	3F Emilio TK LED 2000/BREAD	39°	35	1982	2400	>90	130x230x105
●	47581	3F Emilio TK BK LED 2000/MEAT	31°	32	1975	3000	87	130x230x105
●	47599	3F Emilio TK BK LED 2500/CRISP	31°	33	2238	3000	92	130x230x105
●	47597	3F Emilio TK BK LED 2000/BREAD	39°	35	1823	2400	>90	130x230x105

3F Emilio Track Elliptique





Code 47608

650°C IP20 Classe II Driver/LED SELV

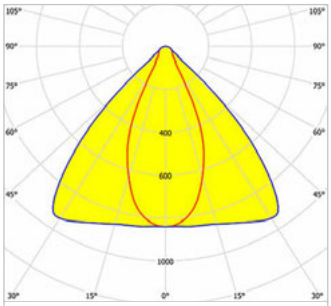
Lentille elliptique ELL horizontal pour obtenir large interdistances d'installation.
Corps et unité câblée en polycarbonate de couleur blanche avec adaptateur au rail.

	Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x L x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz								
○	47607	3F Emilio TK LED 3000/840 ELL	42° - 85°	29	3203	4000	>80	130x230x105
○	47618	3F Emilio TK LED 2000/930 ELL	42° - 85°	29	2571	3000	>90	130x230x105
○	47611	3F Emilio TK LED 3000/830 ELL	42° - 85°	31	3243	3000	>80	130x230x105
○	47615	3F Emilio TK LED 3000/827 ELL	42° - 85°	34	3281	2700	>80	130x230x105
○	47608	3F Emilio TK LED 4000/840 ELL	46° - 88°	34	4086	4000	>80	130x230x105
○	47622	3F Emilio TK LED 4000/830 ELL	46° - 88°	34	3927	3000	>80	130x230x105
○	47617	3F Emilio TK LED 3000/940 ELL	42° - 85°	36	3275	4000	>90	130x230x105
○	47619	3F Emilio TK LED 3000/930 ELL	42° - 85°	35	2994	3000	>90	130x230x105

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Emilio Track Elliptique - Meat/Bread/Crisp





Code 47612

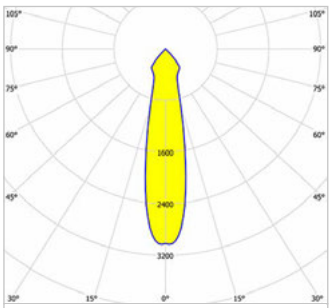
650°C | IP20 | Classe II | Driver/LED SELV

Lentille elliptique ELL horizontal pour obtenir large interdistances d'installation.
Meat - Source spécifique à la lumière de la viande et de la charcuterie.
Bread - Source spécifique pour éclairer les pain.
Crisp - Source spécifique pour éclairer les produits textiles et favoriser l'exaltation du blanc.
Corps et unité câblée en polycarbonate de couleur blanche avec adaptateur au rail.

	Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x L x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz								
○	47612	3F Emilio TK LED 2000/MEAT ELL	46° - 88°	32	2215	3000	87	130x230x105
○	47630	3F Emilio TK LED 2500/CRISP ELL	46° - 88°	33	2509	3000	92	130x230x105
○	47628	3F Emilio TK LED 2000/BREAD ELL	53° - 88°	35	1998	2400	>90	130x230x105

3F Emilio Track Iperconcentrique





Code 47641

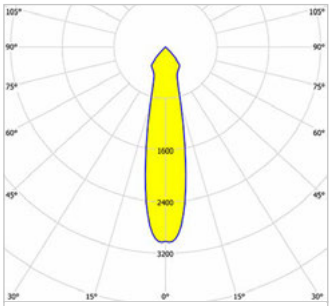
850°C | IP20 | Classe II | Driver/LED SELV

Parabole anodisée brillante en aluminium semi-spéculaire, antireflet, anti-iridescent.
Corps et unité câblée en polycarbonate avec adaptateur au rail.

	Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x L x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz								
○	47640	3F Emilio TK LED 3000/840 IPER	23°	29	3137	4000	>80	130x230x105
○	47654	3F Emilio TK LED 2000/930 IPER	23°	29	2518	3000	>90	130x230x105
○	47644	3F Emilio TK LED 3000/830 IPER	23°	31	3176	3000	>80	130x230x105
○	47648	3F Emilio TK LED 3000/827 IPER	23°	34	3213	2700	>80	130x230x105
○	47645	3F Emilio TK LED 4000/830 IPER	23°	34	3794	3000	>80	130x230x105
○	47641	3F Emilio TK LED 4000/840 IPER	23°	34	3948	4000	>80	130x230x105
○	47655	3F Emilio TK LED 3000/930 IPER	23°	35	2933	3000	>90	130x230x105
○	47652	3F Emilio TK LED 3000/940 IPER	23°	36	3208	4000	>90	130x230x105
●	47668	3F Emilio TK BK LED 3000/840 IPER	23°	29	3137	4000	>80	130x230x105
●	47682	3F Emilio TK BK LED 2000/930 IPER	23°	29	2518	3000	>90	130x230x105
●	47672	3F Emilio TK BK LED 3000/830 IPER	23°	31	3176	3000	>80	130x230x105
●	47676	3F Emilio TK BK LED 3000/827 IPER	23°	34	3213	2700	>80	130x230x105
●	47673	3F Emilio TK BK LED 4000/830 IPER	23°	34	3794	3000	>80	130x230x105
●	47669	3F Emilio TK BK LED 4000/840 IPER	23°	34	3948	4000	>80	130x230x105
●	47683	3F Emilio TK BK LED 3000/930 IPER	23°	35	2933	3000	>90	130x230x105
●	47680	3F Emilio TK BK LED 3000/940 IPER	23°	36	3208	4000	>90	130x230x105

3F Emilio Track Iperconcentrique - Meat/Bread/Crisp





Code 47660

850°C IP20 Classe II Driver/LED SELV

Parabole anodisée brillante en aluminium semi-spéculaire, antireflet, anti-iridescent.
Meat - Source spécifique à la lumière de la viande et de la charcuterie.
Bread - Source spécifique pour éclairer les pain.
Crisp - Source spécifique pour éclairer les produits textiles et favoriser l'exaltation du blanc.
Corps et unité câblée en polycarbonate avec adaptateur au rail.

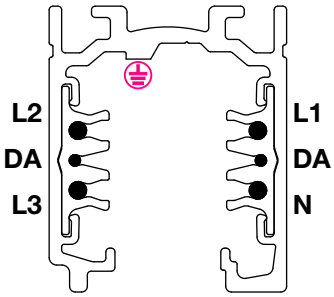
	Code	Article	Angle d'ouverture	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions ø x L x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz								
○	47657	3F Emilio TK LED 2000/MEAT IPER	23°	32	2140	3000	87	130x230x105
○	47664	3F Emilio TK LED 2500/CRISP IPER	23°	33	2425	3000	92	130x230x105
○	47660	3F Emilio TK LED 2000/BREAD IPER	23°	35	1975	2400	>90	130x230x105
●	47685	3F Emilio TK BK LED 2000/MEAT IPER	23°	33	2140	3000	87	130x230x105
●	47692	3F Emilio TK BK LED 2500/CRISP IPER	23°	33	2425	3000	92	130x230x105
●	47688	3F Emilio TK BK LED 2000/BREAD IPER	23°	35	1975	2400	>90	130x230x105

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**


1961
L' annuncio di una nuova Parrocchia
1967
1985
1988
1993
ATTENZIONE
PORTE ALLARMATE

Binario 3F

Rail électrifié

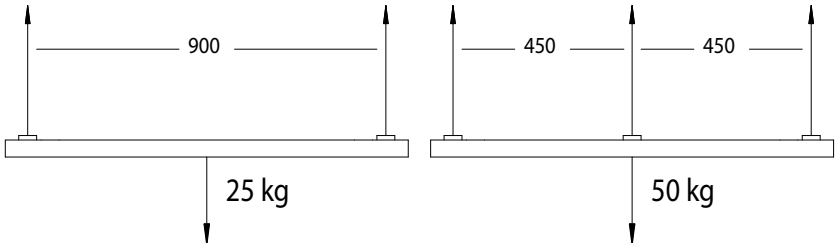


échelle 1:1

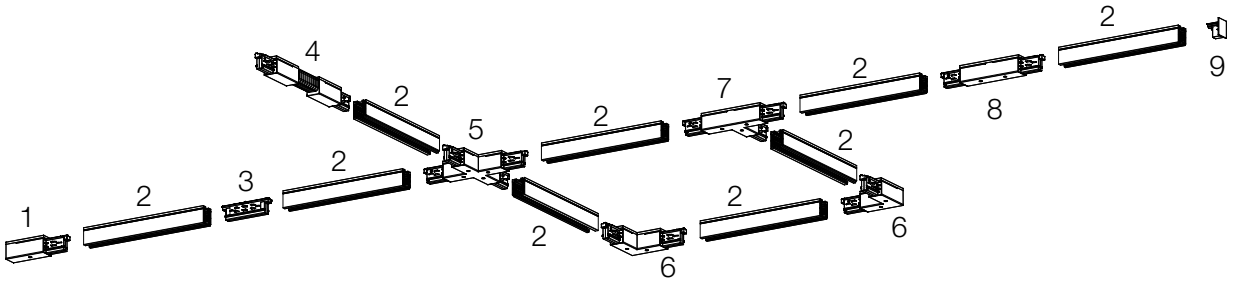
Caractéristiques

Binario 3F est un rail électrifié réalisé en aluminium extrudé où sont logés 6 conducteurs (4 par modalité triphasée, 2 par modalité DALI) : les 3 conducteurs de phase (avec le neutre commun) forment 3 circuits distincts en permettant 3 allumages séparés.
Les conducteurs sont enfermés dans des profilés extrudés rigides en matériau isolant à haute rigidité électrique.

Grâce à la flexibilité de ce produit, on peut réaliser des installations au plafond ou en suspension (dans le respect de la limite de la charge maximale à suspendre).
Conformité à la norme EN 60570.



Éléments pour composer la structure

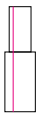


1 - Embout alimentation
2 - Binario 3F
3 - Élément de jonction linéaire
4 - Élément de jonction flexible
5 - Joint en croix
6 - Joint en L
7 - Joint en T
8 - Alimentation centrale
9 - Embout de fermeture

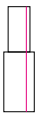
Définition de la position du conducteur de terre

Attention : la position latérale du contact de terre rend la structure du rail asymétrique ; par conséquent les embouts et les joints de raccordement devront être choisis en conséquence. Notamment, cette indication est valable seulement pour les composants suivants :

Embout alimentation

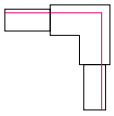


Dans la variante S (gauche), le conducteur se trouve à gauche en regardant la composition du haut.

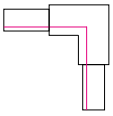


Dans la variante D (droite), le conducteur se trouve à droite en regardant la composition du haut.

Joint en L

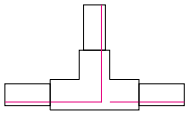


Dans la variante EXT, le conducteur se trouve à l'extérieur en regardant la composition du haut.

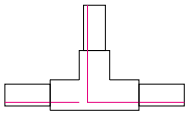


Dans la variante INT, le conducteur se trouve à l'intérieur en regardant la composition du haut.

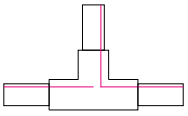
Joint en T



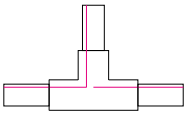
Variante EXT + D (extérieur + droite), le troisième conducteur se trouve à droite en regardant la composition du haut.



Variante EXT + S (extérieur + gauche), le troisième conducteur se trouve à gauche en regardant la composition du haut.

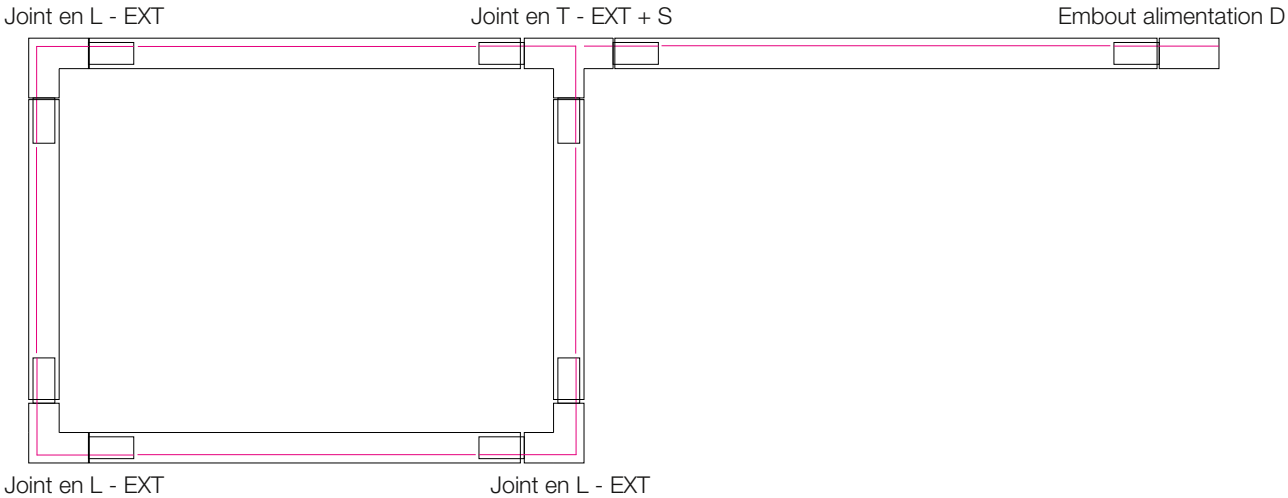


Variante INT + D (intérieur + droite), le troisième conducteur se trouve à droite en regardant la composition du haut.

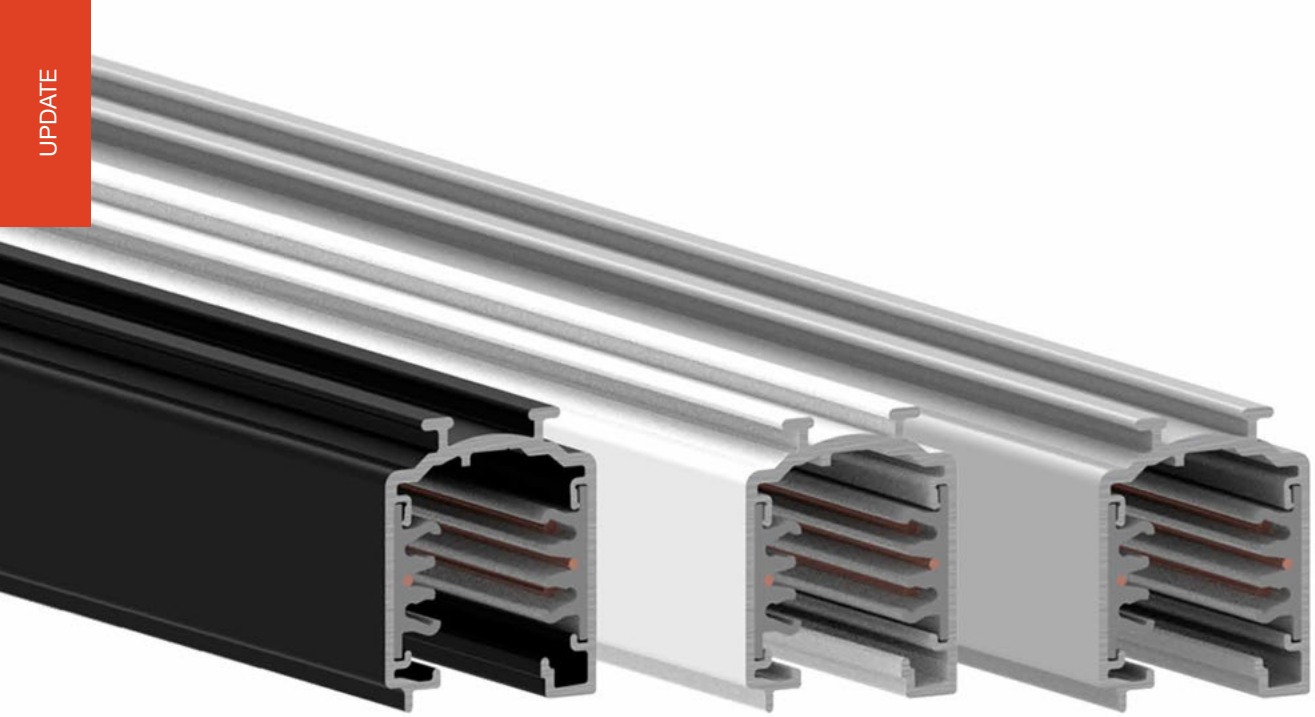


Variante INT + S (intérieur + gauche), le troisième conducteur se trouve à gauche en regardant la composition du haut.

Exemple de composition d'une structure - Vue du haut



UPDATE



Binario 3F

Le système Binario 3F est un système en phase mixte avec deux conducteurs supplémentaires pour la gestion de tout signal (par exemple DALI).
Le système est certifié selon la norme EN 60570 et son installation doit être effectuée par du personnel qualifié.
Trois types de fixation:

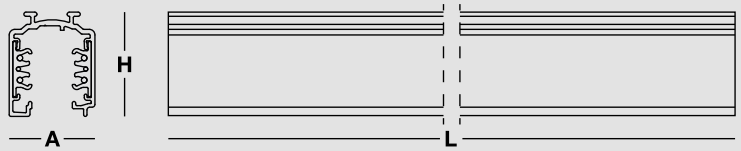
- directement sur la surface (en utilisant les fentes déjà fournies en binaire)
- monté en surface à l'aide du clip en métal
- suspendu par tendeurs de câbles en acier et divers colliers et les supports sans dépasser les charges maximales sont prévues

Caractéristiques de construction

Mécaniques
Rail électrifié réalisé en aluminium extrudé, Eurostandard Plus compatible.
Les conducteurs sont renfermés dans des profilés extrudés rigides en matière isolante PVC à rigidité électrique élevée.
Longueur: 1000-2000-3000-4000 mm.

(L1/L2/L3/N/GRD/DA/DA) 16A/440V
2x1A/50V FELV AC (DALI).
Conducteurs en cuivre.

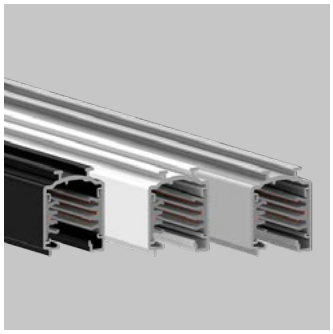
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 412.

Binario 3F



IP20

Binaire en aluminium extrudé avec 6 conducteurs en cuivre (L1/L2/L3/N/GRD/DA/DA) 16A/440V.

	Code	Article	Dimensions L x A x H
○	A4070 UPDATE	Binario 3F A - L1000 - WH	1000x31x38
○	A4071 UPDATE	Binario 3F A - L2000 - WH	2000x31x38
○	A4072 UPDATE	Binario 3F A - L3000 - WH	3000x31x38
○	A4073 UPDATE	Binario 3F A - L4000 - WH	4000x31x38
○	A4076 UPDATE	Binario 3F A - L1000 - GR	1000x31x38
○	A4077 UPDATE	Binario 3F A - L2000 - GR	2000x31x38
○	A4078 UPDATE	Binario 3F A - L3000 - GR	3000x31x38
○	A4079 UPDATE	Binario 3F A - L4000 - GR	4000x31x38
●	A4064 UPDATE	Binario 3F A - L1000 - BK	1000x31x38
●	A4065 UPDATE	Binario 3F A - L2000 - BK	2000x31x38
●	A4066 UPDATE	Binario 3F A - L3000 - BK	3000x31x38
●	A4067 UPDATE	Binario 3F A - L4000 - BK	4000x31x38

Binario 3F | Accessoires



960°C

Embout d'alimentation: corps en polycarbonate et des contacts en alliage de cuivre. Attention: la structure du track est asymétrique à cause de l'élément de mise à la terre placé latéralement, les têtes d'alimentation et les joints de raccordement doivent être choisis en conséquence.

Code	Article
A4174	Embout d'alimentation DX - WH
A4166	Embout d'alimentation DX - GR
A4209	Embout d'alimentation DX - BK
A4196	Embout d'alimentation SX - WH
A4190	Embout d'alimentation SX - GR
A4218	Embout d'alimentation SX - BK



960°C

Alimentation centrale avec des contacts du corps en polycarbonate et en alliage de cuivre.

Code	Article
A4175	Alimentation centrale - WH
A4167	Alimentation centrale - GR
A4210	Alimentation centrale - BK



960°C

Fermeture en polycarbonate avec vis de blocage.

Code	Article
A4180	Embout - WH
A4172	Embout - GR
A4215	Embout - BK



960°C

Élément de liaison avec un corps en polycarbonate et en alliage de cuivre contacts.

Code	Article
A4188	Elem de jonction lineaire - WH
A4182	Elem de jonction lineaire - GR
A4217	Elem de jonction lineaire - BK



960°C

Élément de jonction flexible avec corps en polycarbonate et contacts en alliage de cuivre.

Code	Article
A4176	Elem de liaison flexible - WH
A4168	Elem de liaison flexible - GR
A4211	Elem de liaison flexible - BK



960°C

Élément de jonction en "L" avec corps en polycarbonate et contacts en alliage de cuivre. Attention: la structure du track est asymétrique à cause de l'élément de mise à la terre placé latéralement, les têtes d'alimentation et les joints de raccordement doivent être choisis en conséquence.

Code	Article
A4177	L-joint - EXT - WH
A4169	L-joint - EXT - GR
A4212	L-joint - EXT - BK
A4197	L-joint - INT - WH
A4191	L-joint - INT - GR
A4219	L-joint - INT - BK



960°C

Élément de jonction en "T" avec corps en polycarbonate et contacts en alliage de cuivre. Attention: la structure du track est asymétrique à cause de l'élément de mise à la terre placé latéralement, les têtes d'alimentation et les joints de raccordement doivent être choisis en conséquence.

Code	Article
A4198	T-joint - EXT + DX - WH
A4178	T-joint - EXT + SX - WH
A4192	T-joint - EXT + DX - GR
A4170	T-joint - EXT + SX - GR
A4220	T-joint - EXT + DX - BK
A4213	T-joint - EXT + SX - BK
A4200	T-joint - INT + DX - WH
A4199	T-joint - INT + SX - WH
A4194	T-joint - INT + DX - GR
A4193	T-joint - INT + SX - GR
A4222	T-joint - INT + DX - BK
A4221	T-joint - INT + SX - BK



960°C

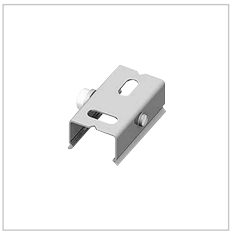
Élément de jonction en croix avec corps en polycarbonate et contacts en alliage de cuivre.

Code	Article
A4179	Jonction en croix - WH
A4171	Jonction en croix - GR
A4214	Jonction en croix - BK



Couvercle en PVC pour la fermeture de la piste.

Code	Article
A4181	Profil de fermeture en pvc - L1000 - WH
A4173	Profil de fermeture en pvc - L1000 - GR
A4216	Profil fermeture pvc - L1000 - BK



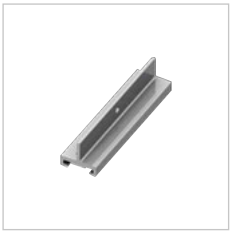
Étrier de fixation au plafond coulissant en acier galvanisé avec vis de blocage.

Code	Article
A4183	Support en acier pour montage au plafond



Kit suspension réglable avec étriers coulissants en acier galvanisé et vis de blocage, rosace métallique et câble en acier diamètre 1,5 mm.

Code	Article
A4204	Susp.reglable cabochon+support de 1,5 m
A4205	Susp.reglable cabochon+support de 3 m
A4206	Susp.reglable cabochon+support de 5 m



Bride de renfort.

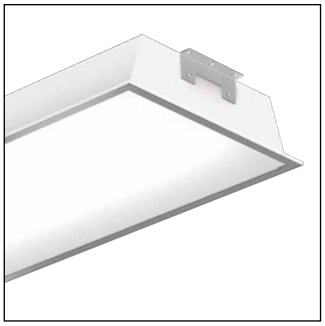
Code	Article
A4225 NEW	Bride de renfort



3F Tank



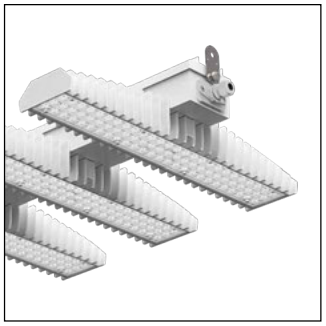
Beta 500



3F Linda



3F LEM



Beta 235



Beta i3F LED



Retrofit Beta A3F - i3F



Retrofit Beta 430



3F Cub



Étanches et anticorrosifs

Page		Produit	Acier	Inox	Inox	Polycarbonate
419		**3F Tank**				
424		3F Tank ATEX				•
430	NEW	3F Tank ICE Extreme				•
435		**Beta 500**				
438	UPDATE	Beta 500		•		
443		**3F Linda**				
448	UPDATE	3F Linda LED				•
456	NEW	3F Linda LED ATEX				•
458		3F Linda LED HS				•
460	UPDATE	3F Linda LED Transparent				•
462		3F Linda LED Ice				•
464		3F Linda LED Sensor				•
473		**3F LEM**				
480		3F LEM	•	•		
484		3F LEM High Output	•	•		
488		3F LEM Sensor	•	•		
492		3F LEM High Temperature	•	•		
496		3F LEM Sport	•	•		
498		3F LEM Sport High Output	•	•		
505		**Beta 235**				
510		Beta 235 LED Acier	•			
518		Beta 235 LED Acier Inox			•	
524		**Beta i3F LED**				
524		Beta i3F LED	•			
530		**Retrofit Beta A3F - i3F**				
530		Retrofit Beta A3F - i3F				
534		**Retrofit Beta 430**				
534		Retrofit Beta 430				
538		**3F Cub**				
538		3F Cub LED		•		





3F Tank

> www.3F-Filippi.com/3F Tank

La sécurité est importante dans tous les lieux de travail, mais elle est fondamentale dans les contextes de production à haut risque. 3F Filippi a réalisé 3F Tank ATEX, un appareil d'éclairage capable de garantir la plus grande sécurité des individus dans les lieux éclairés mais aussi de fournir une lumière de qualité.
Le cylindre en polycarbonate qui protège les sources LED de dernière génération ne craint pas les rayons UV et il est également très résistant à la poussière, à l'eau et aux chocs.
Cet appareil est la réponse définitive à ceux qui cherchent la solution d'éclairage la plus sécurisée, adaptée aux contextes industriels les plus sensibles; son excellente résistance mécanique IK10 et degré de protection IP69K (IP66 applications ATEX) font qu'il est particulièrement adapté aux contextes dans lesquels les équipements sont lavés de manière intensive avec de l'eau sous haute pression ou à la vapeur.

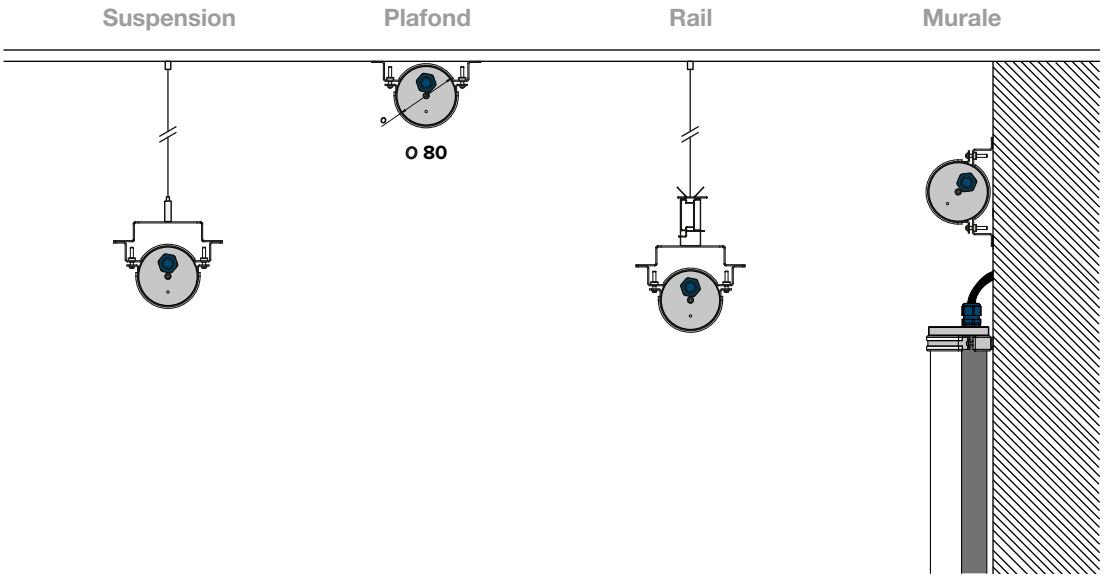
Overview

- Efficacité lumineuse jusqu'à 158 lumen/watt.
- Flux lumineux de 1820 à 9767 lumens.
- Luminance moyenne <3000 cd/m² (version UGR).
- Large interdistances d'installation.
- UGR <19 (version UGR).
- 5 distributions photométriques différentes.
- Nettoyage simple et rapide.
- Design essentiel et fonctionnel.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage et de maintenance.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.
- ATEX - Groupe II, Catégorie 3D, Ex tc IIIC T85°C Dc.
- Produit adapté à une utilisation dans l'industrie alimentaire (HACCP / IFS / BRC-Standard).
- Version pour l'utilisation dans des locaux froids (jusqu'à -30°C).

Page		Produit	Polycarbonate
424		3F Tank ATEX	•
430	NEW	3F Tank ICE Extreme	•

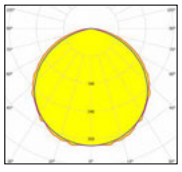
Gamme produit

3F Tank



3F Tank ATEX



Modèle	Lite
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)	>3000
UGR	<21
Certification ATEX (A l'exception de la version Ice Extreme)	**Groupe II, Catégorie 3D, Ex tc IIIC T 85° C Dc.**
Distribution photométrique	
Niveau de puissance	2x29 2x18 2x22



3F Tank ATEX Lite

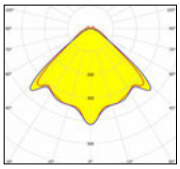
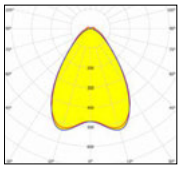
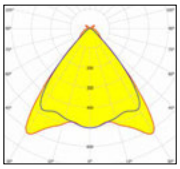
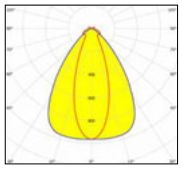


3F Tank ATEX
3F Tank ICE Extreme

3F Tank ATEX
3F Tank ICE Extreme






Modèle	Large	Moyen	UGR	Concentrique
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)	>3000	>3000	<3000	>3000
UGR	<21	<21	<19	<21
Certification ATEX (A l'exception de la version Ice Extreme)	**Ⓔx Groupe II, Catégorie 3D, Ex tc IIIC T 85° C Dc.**			
Distribution photométrique				
Niveau de puissance	13 45 55 70	13 45 55 70	35 40	13 45 55 70

Environnements sensibles

3F Tank ATEX répond aux caractéristiques de conformité requises énoncées dans les deux directives communautaires ATEX - acronyme de « ATmosphères Explosives » - concernant les équipements destinés aux environnements à risque d'explosion et les conditions de sécurité des individus qui travaillent dans ces contextes particuliers.

3F Tank ATEX est un appareil à monter sur des surfaces horizontales/verticales dont le corps étanche à la poussière est en mesure de garantir un très haut niveau de protection dans les environnements où il pourrait potentiellement y avoir - pendant de courtes périodes - des atmosphères explosives sous forme de nuages de poussières inflammables.



Échelle 1:1

Appareil adapté aux environnements avec des températures de -30°C à + 40°C avec un degré d'humidité jusqu'à 95%.
La version **Ice Extreme** ne convient pas aux environnements à risque d'explosion ATEX.

Appareil adapté aux environnements à risque d'explosion ATEX, groupe II, catégorie 3D, Ex tc IIIC T85°C Dc.
Conformité à la directive 2014/34/UE et à la norme IEC/EN60079.
Degré de protection IP66.

Bonne résistance dans le milieu maritime et les applications ferroviaires grâce aux têtes en aluminium 6082-T6 et aux brides/vis en acier inox AISI 316.

Cet appareil, qui présente un degré de protection IP69K, a été conçue pour les environnements dans lesquels le nettoyage des zones de travail est effectué de manière intensive à l'aide d'eau sous haute pression ou de vapeur.

Appareil adapté, du point de vue de l'hygiène, à l'utilisation dans les sites de production industrielle du secteur alimentaire (HACCP, IFS, BRC Standard).

Appareil en polycarbonate résistant aux rayons UV avec finition HS (Hard Skin) qui garantit une excellente résistance dans les lieux où se trouvent des agents chimiques agressifs (résiste parfaitement à l'ammoniac NH3).

Les plus du produit

Pour obtenir les meilleurs résultats, il est indispensable d'étudier attentivement les moindres aspects. Pour réaliser 3F Tank ATEX et le proposer comme une solution d'excellence, nous avons accordé la plus grande attention à chaque petit détail de l'appareil.

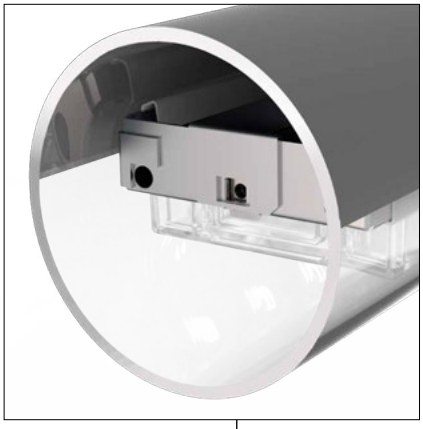
BRIDE POUR LE MONTAGE

Les vis et les brides pour le montage de l'appareil sont réalisées en acier inox, ce qui empêche l'oxydation et l'usure au cours des années.



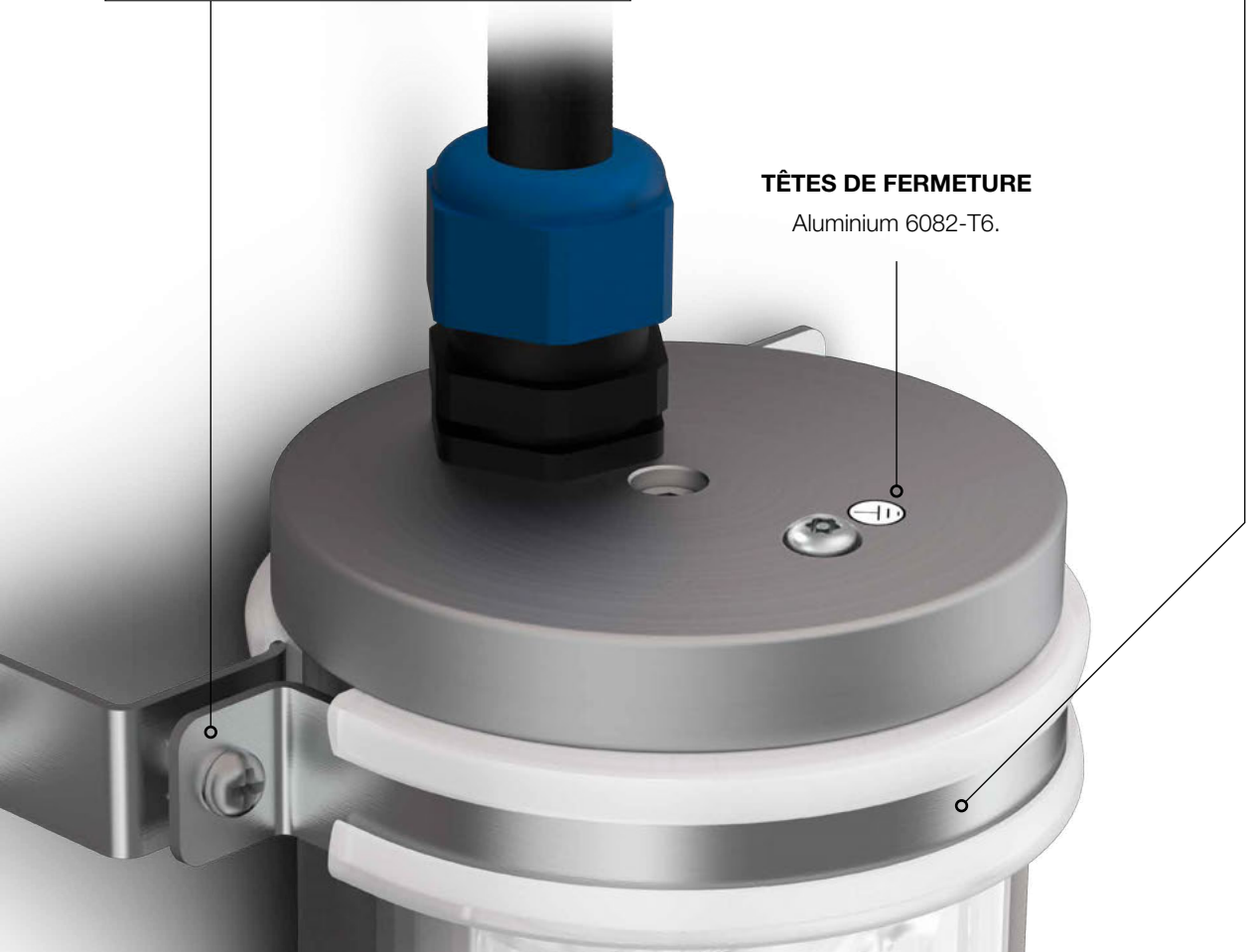
ÉTANCHÉITÉ

Un cylindre en polycarbonate de forte épaisseur muni d'un joint en silicone très performant garantit une excellente étanchéité.



TÊTES DE FERMETURE

Aluminium 6082-T6.





3F Tank ATEX

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+40°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps tubulaire haute épaisseur en polycarbonate haute transparence et résistant aux UV avec traitement de surface GI-CHEM, qui garantit la résistance aux agents chimiques agressifs.
Embouts en aluminium 6082-T6.
Joint d'étanchéité NBR.
Réflecteur porte-engrenage en acier galvanisé à chaud, peint avec base en polyester blanc.
Équerres de fixation et vis en acier inoxydable AISI 316.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Connexion rapide par presse-étoupe M20x1,5 en polyamide renforcé de fibre de verre avec 2m de câble H07RN-F 3/5G1,5 mm².

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- distributions lumineuse differentes
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598)
- têtes de fermeture en acier inoxydable AISI 316
- versions d'urgence

Applications

Environnements à atmosphère explosive ATEX, groupe II, catégorie 3D, T85°C, Zone 22 Dc (conforme à la directive 2014/34/UE et norme CEI/EN 60079), industriels sévères, alimentaires et agro-alimentaires, labos scientifiques et labos préparation des aliments, environnements à forte humidité, piscines, applications ferroviaires, aéronautiques et portuaires.
Produit hygiéniquement approprié pour l'installation dans les usines de production alimentaire (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).
Locaux avec une température de -20°C à +40°C, à l'exclusion de ceux exigeant l'absence des matériaux qui composent l'appareil.
Corps résistant aux substances suivantes: alcool éthylique (24 heures à 20°C), détergents aqueux, acide chlorhydrique (produit un léger halo), huile de frein DOT4, acide sulfurique (produit un léger halo), ammoniaque.
Pour utiliser ces données, il faut tenir compte du fait qu'elles sont les résultats d'essais de laboratoire, et qu'elles ne sont donc valables que dans les conditions dans lesquelles les essais ont été effectués: les données sont à titre indicatif et il est conseillé, à défaut d'expérience pratique, de faire des essais dans les conditions d'utilisation réelles.
La température et la concentration de l'agent chimique peuvent avoir un impact décisif sur les matériaux et influencer la technologie LED.
Pour toute application spécifique, contacter nos bureaux techniques.

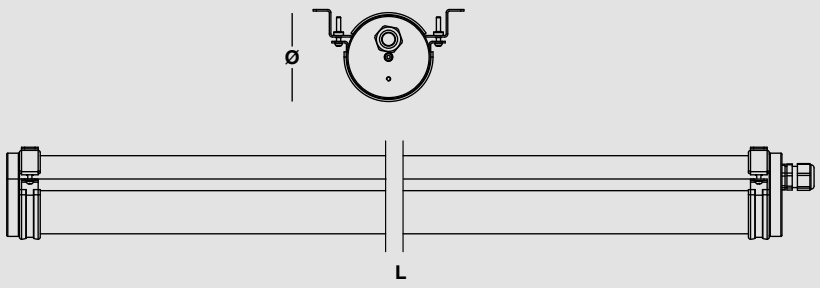
Installation

Montage au plafond, en suspension ou au mur.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

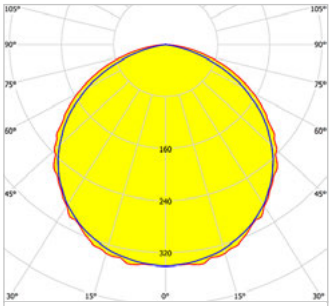


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 433.

3F Tank ATEX Lite





Code 56662

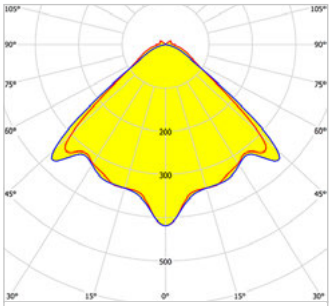
850°C | IP69K | IP66 ATEX | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP

Distribution diffuse.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x ø
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
56660	3F Tank Lite 2x9W/840 L675	20	3056	4000	>80	676x80
56661	3F Tank Lite 2x18W/840 L1265	40	6333	4000	>80	1264x80
56662	3F Tank Lite 2x22W/840 L1560	49	7863	4000	>80	1558x80
56668	3F Tank Lite 2x9W/865 L675	20	3010	6500	>80	676x80
56669	3F Tank Lite 2x18W/865 L1265	40	6238	6500	>80	1264x80
56670	3F Tank Lite 2x22W/865 L1560	49	7745	6500	>80	1558x80
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
56664	3F Tank Lite 2x9W/840 DALI L675	20	3056	4000	>80	676x80
56665	3F Tank Lite 2x18W/840 DALI L1265	40	6333	4000	>80	1264x80
56666	3F Tank Lite 2x22W/840 DALI L1560	49	7863	4000	>80	1558x80
56672	3F Tank Lite 2x9W/865 DALI L675	20	3010	6500	>80	676x80
56673	3F Tank Lite 2x18W/865 DALI L1265	40	6238	6500	>80	1264x80
56674	3F Tank Lite 2x22W/865 DALI L1560	49	7745	6500	>80	1558x80

3F Tank ATEX Large





Code 56678

850°C | IP69K | IP66 ATEX | IK10 | HACCP

Distribution large.
Lentilles PMMA avec surface plane externe.

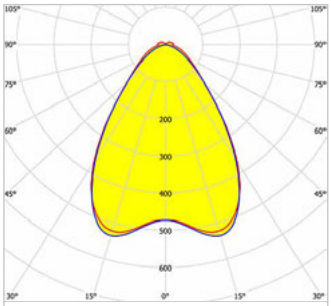
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x ø
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
56676	3F Tank 13W/840 WIDE L675	15	1856	4000	>80	676x80
56677	3F Tank 45W/840 WIDE L1265	50	6459	4000	>80	1264x80
56678	3F Tank 55W/840 WIDE L1560	62	8073	4000	>80	1558x80
56679	3F Tank 70W/840 WIDE L1850	74	9688	4000	>80	1852x80
56684	3F Tank 13W/865 WIDE L675	15	1828	6500	>80	676x80
56685	3F Tank 45W/865 WIDE L1265	50	6362	6500	>80	1264x80
56686	3F Tank 55W/865 WIDE L1560	62	7952	6500	>80	1558x80
56687	3F Tank 70W/865 WIDE L1850	74	9543	6500	>80	1852x80
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
56680	3F Tank 13W/840 DALI WIDE L675	15	1856	4000	>80	676x80
56681	3F Tank 45W/840 DALI WIDE L1265	50	6459	4000	>80	1264x80
56682	3F Tank 55W/840 DALI WIDE L1560	62	8073	4000	>80	1558x80
56683	3F Tank 70W/840 DALI WIDE L1850	74	9688	4000	>80	1852x80
56688	3F Tank 13W/865 DALI WIDE L675	15	1828	6500	>80	676x80
56689	3F Tank 45W/865 DALI WIDE L1265	50	6362	6500	>80	1264x80
56690	3F Tank 55W/865 DALI WIDE L1560	62	7952	6500	>80	1558x80
56691	3F Tank 70W/865 DALI WIDE L1850	74	9543	6500	>80	1852x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 433.

3F Tank ATEX Moyen





Code 56694

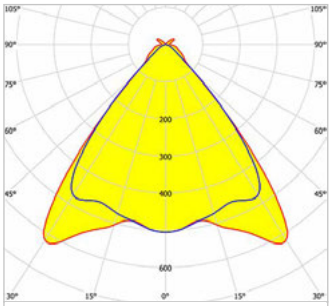
850°C | IP69K | IP66 ATEX | IK10 | HACCP

Distribution moyenne.
Lentilles PMMA avec surface plane externe.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x ø
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
56692	3F Tank 13W/840 MEDIUM L675	15	1847	4000	>80	676x80
56693	3F Tank 45W/840 MEDIUM L1265	50	6429	4000	>80	1264x80
56694	3F Tank 55W/840 MEDIUM L1560	62	8035	4000	>80	1558x80
56695	3F Tank 70W/840 MEDIUM L1850	74	9643	4000	>80	1852x80
56700	3F Tank 13W/865 MEDIUM L675	15	1820	6500	>80	676x80
56701	3F Tank 45W/865 MEDIUM L1265	50	6332	6500	>80	1264x80
56702	3F Tank 55W/865 MEDIUM L1560	62	7915	6500	>80	1558x80
56703	3F Tank 70W/865 MEDIUM L1850	74	9498	6500	>80	1852x80
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
56696	3F Tank 13W/840 DALI MEDIUM L675	15	1847	4000	>80	676x80
56697	3F Tank 45W/840 DALI MEDIUM L1265	50	6429	4000	>80	1264x80
56698	3F Tank 55W/840 DALI MEDIUM L1560	62	8035	4000	>80	1558x80
56699	3F Tank 70W/840 DALI MEDIUM L1850	74	9643	4000	>80	1852x80
56704	3F Tank 13W/865 DALI MEDIUM L675	15	1820	6500	>80	676x80
56705	3F Tank 45W/865 DALI MEDIUM L1265	50	6332	6500	>80	1264x80
56706	3F Tank 55W/865 DALI MEDIUM L1560	62	7915	6500	>80	1558x80
56707	3F Tank 70W/865 DALI MEDIUM L1850	74	9498	6500	>80	1852x80

3F Tank ATEX UGR





Code 56712 L<3000 cd/m² 65°

850°C | IP69K | IP66 ATEX | IK10 | HACCP

Distribution contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Lentilles PMMA avec surface plane externe.

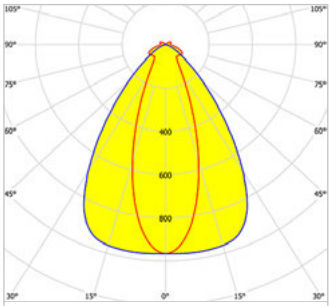
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x ø
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
56708	3F Tank 35W/840 UGR L1560	39	5258	4000	>80	1558x80
56709	3F Tank 40W/840 UGR L1850	47	6311	4000	>80	1852x80
56712	3F Tank 35W/865 UGR L1560	39	5179	6500	>80	1558x80
56713	3F Tank 40W/865 UGR L1850	47	6217	6500	>80	1852x80
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
56710	3F Tank 35W/840 DALI UGR L1560	39	5258	4000	>80	1558x80
56711	3F Tank 40W/840 DALI UGR L1850	47	6311	4000	>80	1852x80
56714	3F Tank 35W/865 DALI UGR L1560	39	5179	6500	>80	1558x80
56715	3F Tank 40W/865 DALI UGR L1850	47	6217	6500	>80	1852x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 433.

3F Tank ATEX Concentrique





Code 56718

850°C | IP69K | IP66 ATEX | IK10 | HACCP

Distribution concentrée.
Lentilles PMMA avec surface plane externe.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x ø
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
56716	3F Tank 13W/840 CONC L675	15	1871	4000	>80	676x80
56717	3F Tank 45W/840 CONC L1265	50	6511	4000	>80	1264x80
56718	3F Tank 55W/840 CONC L1560	62	8139	4000	>80	1558x80
56719	3F Tank 70W/840 CONC L1850	74	9767	4000	>80	1852x80
56724	3F Tank 13W/865 CONC L675	15	1843	6500	>80	676x80
56725	3F Tank 45W/865 CONC L1265	50	6414	6500	>80	1264x80
56726	3F Tank 55W/865 CONC L1560	62	8016	6500	>80	1558x80
56727	3F Tank 70W/865 CONC L1850	74	9620	6500	>80	1852x80
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
56720	3F Tank 13W/840 DALI CONC L675	15	1871	4000	>80	676x80
56721	3F Tank 45W/840 DALI CONC L1265	50	6511	4000	>80	1264x80
56722	3F Tank 55W/840 DALI CONC L1560	62	8139	4000	>80	1558x80
56723	3F Tank 70W/840 DALI CONC L1850	74	9767	4000	>80	1852x80
56728	3F Tank 13W/865 DALI CONC L675	15	1843	6500	>80	676x80
56729	3F Tank 45W/865 DALI CONC L1265	50	6414	6500	>80	1264x80
56730	3F Tank 55W/865 DALI CONC L1560	62	8016	6500	>80	1558x80
56731	3F Tank 70W/865 DALI CONC L1850	74	9620	6500	>80	1852x80

NEW



3F Tank ICE Extreme

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Flux lumineux à -30°C: +7%.
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps tubulaire haute épaisseur en polycarbonate haute transparence et résistant aux UV avec traitement de surface GI-CHEM, qui garantit la résistance aux agents chimiques agressifs.
Embouts en aluminium 6082-T6.
Joint d'étanchéité NBR.
Réflecteur porte-engrenage en acier galvanisé à chaud, peint avec base en polyester blanc.
Équerres de fixation et vis en acier inoxydable AISI 316.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Connexion rapide par presse-étoupe M20x1,5 en polyamide renforcé de fibre de verre avec 2m de câble H07RN-F 3/5G1,5 mm².

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- distributions lumineuse differentes
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents

Applications

Chambres froides avec des températures de -30°C à + 40°C avec un degré d'humidité jusqu'à 95%.
Nous conseillons de vérifier avant l'installation qu'il est possible d'utiliser librement le polycarbonate à l'intérieur de la chambre froide.
Pour des applications dans des locaux présence d'éventuels brouillages sur le réseau électrique / ou pour une utilisation à bassetempérature, il faut prévoir des protections contre les surtensions du réseau (Surge Protection Device, dispositif de protection contre les surtensions) sur la ligne d'alimentation et l'élimination des causes possibles de sous-tension.

Produit hygiéniquement approprié pour l'installation dans les usines de production alimentaire (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).
Pour toute application spécifique, contacter nos bureaux techniques.

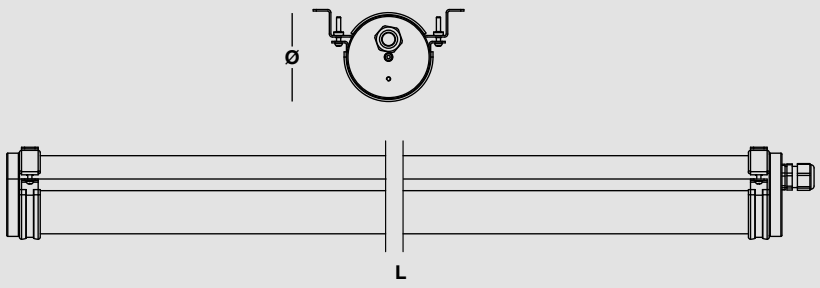
Installation

Montage au plafond, en suspension ou au mur.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

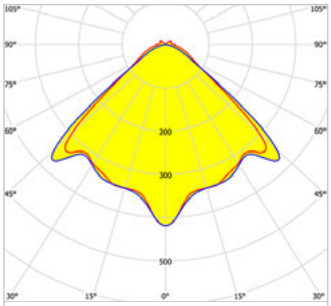


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 433.

3F Tank ICE Extreme Large





Code 52095

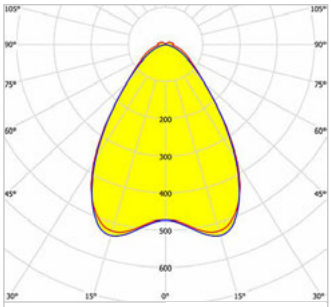
850°C IP69K IK10 HACCP

Distribution large.
Lentilles PMMA avec surface plane externe.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x ø
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52094 NEW	3F Tank ICE XT 45W/840 WIDE L1265	50	6459	4000	>80	1264x80
52095 NEW	3F Tank ICE XT 55W/840 WIDE L1560	62	8073	4000	>80	1558x80
52096 NEW	3F Tank ICE XT 70W/840 WIDE L1850	74	9688	4000	>80	1852x80

3F Tank ICE Extreme Moyen





Code 52111

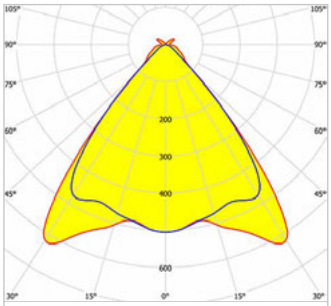
850°C IP69K IK10 HACCP

Distribution moyenne.
Lentilles PMMA avec surface plane externe.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x ø
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52110 NEW	3F Tank ICE XT 45W/840 MEDIUM L1265	50	6429	4000	>80	1264x80
52111 NEW	3F Tank ICE XT 55W/840 MEDIUM L1560	62	8035	4000	>80	1558x80
52112 NEW	3F Tank ICE XT 70W/840 MEDIUM L1850	74	9643	4000	>80	1852x80

3F Tank ICE Extreme UGR





Code 52143

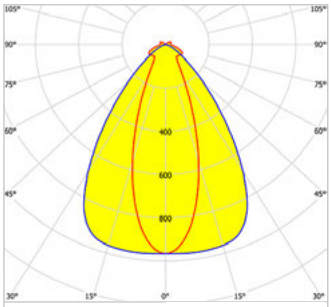
850°C IP69K IK10 HACCP

Distribution contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Lentilles PMMA avec surface plane externe.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x ø
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52142 NEW	3F Tank ICE XT 45W/840 UGR L1265	50	6286	4000	>80	1264x80
52143 NEW	3F Tank ICE XT 55W/840 UGR L1560	62	7857	4000	>80	1558x80
52144 NEW	3F Tank ICE XT 70W/840 UGR L1850	74	9429	4000	>80	1852x80

3F Tank ICE Extreme Concentrique





Code 52127

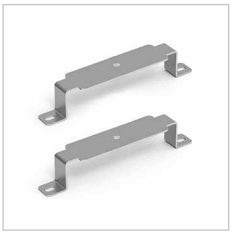
850°C IP69K IK10 HACCP

Distribution concentrée.
Lentilles PMMA avec surface plane externe.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x ø
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52126 NEW	3F Tank ICE XT 45W/840 CONC L1265	50	6511	4000	>80	1264x80
52127 NEW	3F Tank ICE XT 55W/840 CONC L1560	62	8139	4000	>80	1558x80
52128 NEW	3F Tank ICE XT 70W/840 CONC L1850	74	9767	4000	>80	1852x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Tank | Accessoires



Paire de supports en acier inoxydable AISI 316 pour installation suspendue.

Code	Article
A0305	Paire de supports de suspension



Paire d'étriers et crochets pour fixation murale, avec vis de fixation de l'appareil, en acier inox.

Code	Article
A0835	Supports et crochets pour mur

Cet accessoire doit toujours être utilisé avec des paire de supports de suspension.

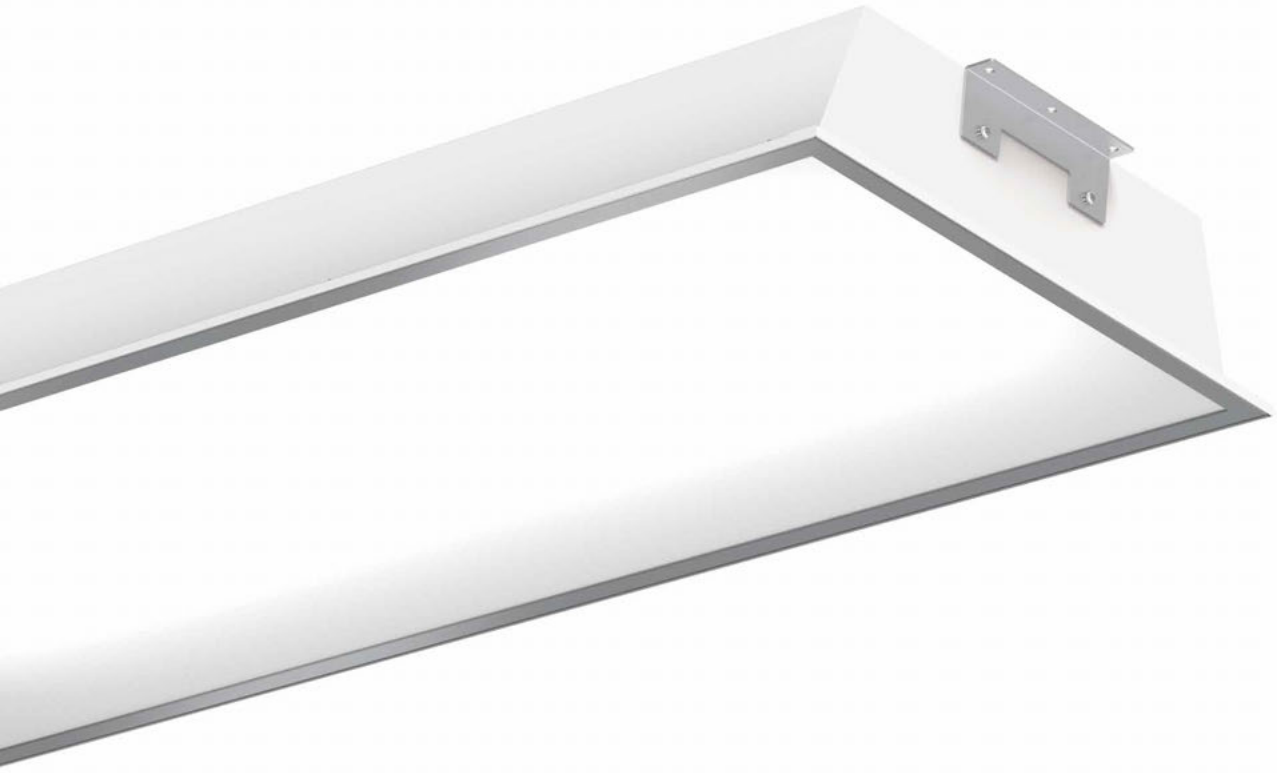


Suspension avec régulateur, diamètre de 1,5 mm de câble en acier galvanisé, capacité de 15 kg.

Code	Article
A0660	Suspension avec ajustement - 1m
A0661	Suspension avec ajustement - 2 m
A0662	Suspension avec ajustement - 3 m
A0663	Suspension avec ajustement - 4 m
A0664	Suspension avec ajustement - 5 m
A0665	Suspension avec ajustement - 6 m

Attention: chaque produit nécessite deux suspensions avec régulateur.


MARTINI
BACARDÍ



Beta 500

> www.3F-Filippi.com/Beta 500

Le Beta 500 est un produit extrêmement fonctionnel qui allie solidité et puissance: il est issu des nombreuses années d'expérience de 3F Filippi dans l'industrie.
Grâce à son indice de protection élevé IP66, il est totalement protégé contre la poussière et les jets d'eau puissants: sa forme facilite les opérations de nettoyage ce qui /cela le rend adapté à de nombreux domaines d'application, notamment alimentaire et pharmaceutique.
La fiabilité du produit a été soignée jusque dans les moindres détails: pour obtenir une meilleure gestion thermique et garantir la qualité de la lumière pendant de nombreuses années, nos concepteurs ont combiné l'excellence d'un corps en aluminium robuste et d'un cadre en acier inoxydable pour accueillir et protéger les LED et les drivers.
L'uniformité de sa lumière laisse une liberté maximale de configuration de l'environnement dans les départements de production actuels et futurs, soutenue par des diffuseurs ou des optiques "3F Lens" entièrement développées et produites par 3F Filippi.
Ces sources LED de dernière génération sont disponibles avec des températures de couleur de 4000K ou 6500K, offrant aux concepteurs d'éclairage une large gamme de flux lumineux (de 18 000 à plus de 40 000 lumens).

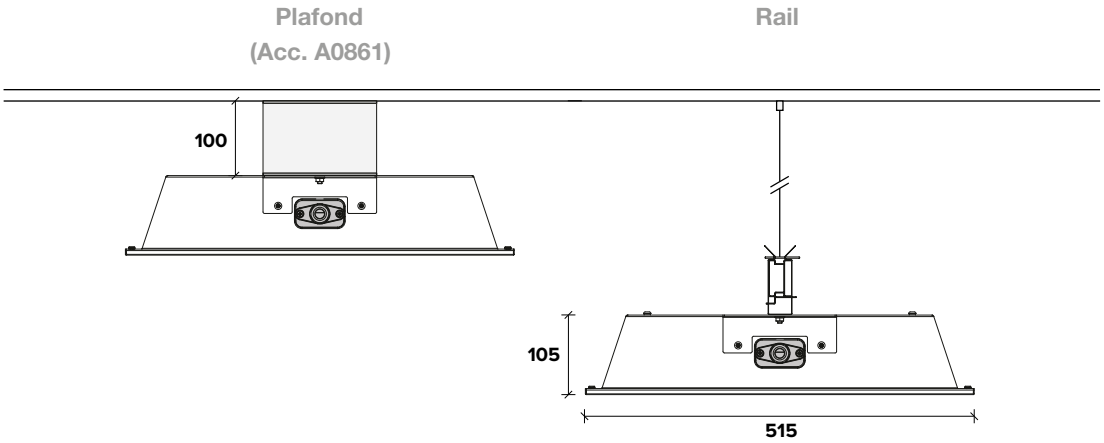
+ Overview

- Efficacité lumineuse jusqu'à 160 lumen/watt.
- Flux lumineux de 23732 à 44310 lumens.
- Large interdistances d'installation.
- Écran uniformément éclairé.
- 3 distributions photométriques différentes.
- Nettoyage simple et rapide.
- Design essentiel et fonctionnel.
- Facilité de montage et de maintenance.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.
- Grâce au système FastWiring, le temps d'installation est considérablement réduit.
- Produit adapté à une utilisation dans l'industrie alimentaire (HACCP / IFS / BRC-Standard).

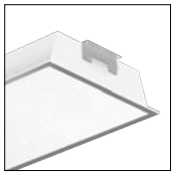
Page		Produit	Inox
438	UPDATE	Beta 500	•

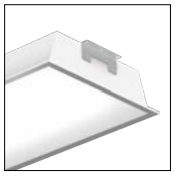
Gamme produit

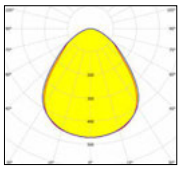
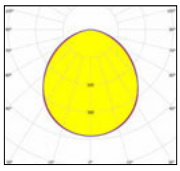
Beta 500



Beta 500





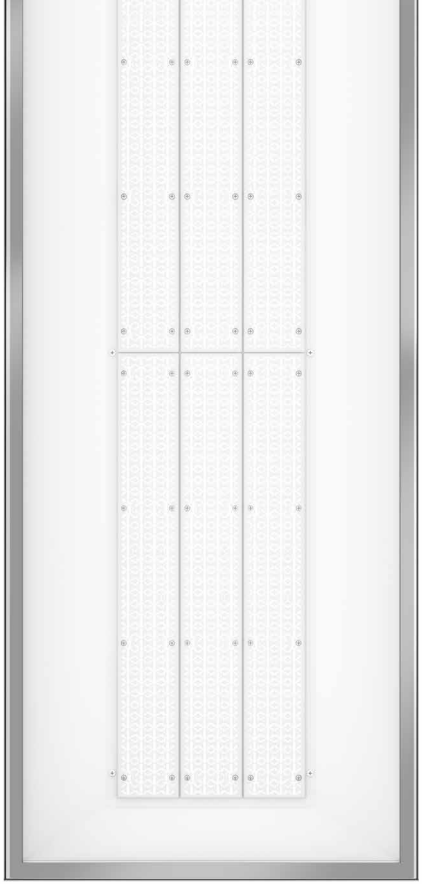
Modèle		**SP**	**VA**
UGR		<21	<21
Finitions		PMMA prismatique	Verre gelé
Distribution photométrique			
Entraxes d'installation	**Dt**	1,25	1,25
	Dl	1,25	1,25



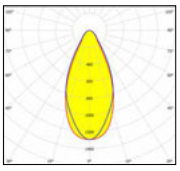
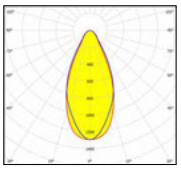
Beta 500 **SP**



Beta 500 **VA**



Beta 500 **SL** | Beta 500 **VT**

Beta 500			
Modèle		**SL Conc**	**VT Conc**
UGR		<21	<21
Finitions		PMMA trasparent	Verre trasparent
Distribution photométrique			
Entraxes d'installation	**Dt**	0,75	0,75
	Dl	0,75	0,75

UPDATE



Beta 500

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique directe.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en aluminium poudre époxy-polyester laqué blanc.
Récupérateur de flux en aluminium blanc.
Cadre périmetral en acier inox avec ouverture anti-vandalisme et vis en acier inox.
Joint d'étanchéité en polyuréthane expansé, écologiques, anti-vieillissement, posés au moyen d'un processus automatique continu sans points de jonction.
Étrier de fixation en acier inox.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Connexion rapide en polycarbonate avec presse-câble M20x1,5 pour accéder au bornier situé sur une coulisse amovible.
Câblage électronique ON/OFF : double allumage pour les versions 200W et 300W.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- diffuseur en polycarbonate transparent ou gelé, verre stratifié
- câblage: à gradation, CLO (plus d'informations à la page 598), allumage individuel
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- versions d'urgence

Applications

Température ambiante de -20°C à +45°C.
Locaux commerciaux, industriels et entrepôts.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

Installation

Installation au plafond, en suspension ou sur un jeu de barres.

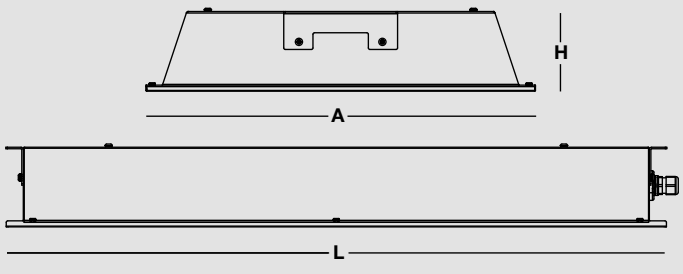
Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Notes

Verre HST
La verre HST est fabriqué à partir d'une dalle trempée soumise à un processus de stabilisation thermique (Heat Soak Test) qui réduit le risque de casse spontanée due à des inclusions de sulfure de nickel dans le vitré.
Le verre trempé présente le risque de chute de fragments inoffensifs, provoqués de coups ou qui dérivent exceptionnellement de la trempe.
C'est à l'utilisateur d'identifier le diffuseur le plus approprié pour le type d'application.

Dimensions

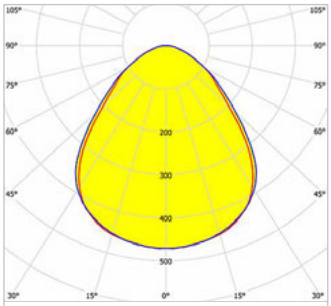


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 441.

Beta 500 SP





Code 52002

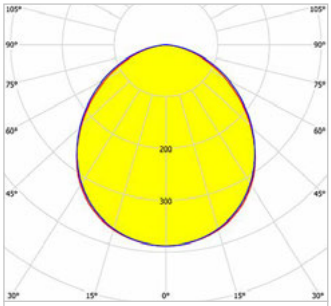
850°C | IP66 | 2J | IK07 | HACCP

Distribution moyenne.
Diffuseur plat SP en méthacrylate transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52056 UPDATE	Beta 500 150W/840 SP L870	162	23732	4000	>80	870x515x105
52002	Beta 500 200W/840 SP L870	198	29399	4000	>80	870x515x105
52003	Beta 500 300W/840 SP L1230	298	43513	4000	>80	1230x475x130
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52057 UPDATE	Beta 500 150W/840 DALI SP L870	162	23732	4000	>80	870x515x105
52005	Beta 500 200W/840 DALI SP L870	198	29399	4000	>80	870x515x105
52006	Beta 500 300W/840 DALI SP L1230	298	43513	4000	>80	1230x475x130

Beta 500 VA





Code 52050

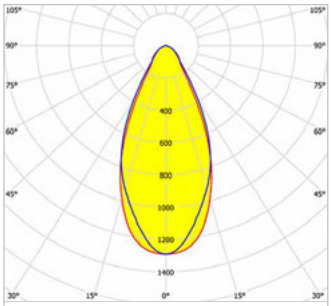
960°C | IP66 | 5J | IK08

Distribution moyenne.
Verre gelé HST trempé, non combustible.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52072 UPDATE	Beta 500 150W/840 VA L870	162	24633	4000	>80	870x515x105
52050	Beta 500 200W/840 VA L870	198	30886	4000	>80	870x515x105
52051	Beta 500 300W/840 VA L1230	298	44417	4000	>80	1230x475x130
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52073 UPDATE	Beta 500 150W/840 DALI VA L870	162	24633	4000	>80	870x515x105
52053	Beta 500 200W/840 DALI VA L870	198	30886	4000	>80	870x515x105
52054	Beta 500 300W/840 DALI VA L1230	298	44417	4000	>80	1230x475x130

Beta 500 SL Concentrique





Code 52026

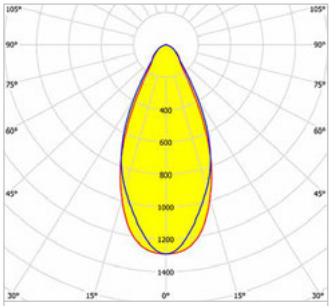
850°C | IP66 | 2J | IK07 | HACCP

Distribution concentrée.
Lentilles 3F lentilles à haute efficacité lumineuse, le PMMA transparent, fixé aux modules LED.
Diffuseur plat SL en PMMA transparent.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52064 UPDATE	Beta 500 150W/840 CONC SL L870	162	24267	4000	>80	870x515x105
52026	Beta 500 200W/840 CONC SL L870	198	30001	4000	>80	870x515x105
52027	Beta 500 300W/840 CONC SL L1230	298	44310	4000	>80	1230x475x130
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52065 UPDATE	Beta 500 150W/840 DALI CONC SL L870	162	24267	4000	>80	870x515x105
52029	Beta 500 200W/840 DALI CONC SL L870	198	30001	4000	>80	870x515x105
52030	Beta 500 300W/840 DALI CONC SL L1230	298	44310	4000	>80	1230x475x130

Beta 500 VT Concentrique





Code 52038

960°C | IP66 | 5J | IK08

Distribution concentrée.
Lentilles 3F lentilles à haute efficacité lumineuse, le PMMA transparent, fixé aux modules LED.
Verre transparent HST trempé, non combustible.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52068 UPDATE	Beta 500 150W/840 CONC VT L870	162	24267	4000	>80	870x515x105
52038	Beta 500 200W/840 CONC VT L870	198	30001	4000	>80	870x515x105
52039	Beta 500 300W/840 CONC VT L1230	298	44310	4000	>80	1230x475x130
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52069 UPDATE	Beta 500 150W/840 DALI CONC VT L870	162	24267	4000	>80	870x515x105
52041	Beta 500 200W/840 DALI CONC VT L870	198	30001	4000	>80	870x515x105
52042	Beta 500 300W/840 DALI CONC VT L1230	298	44310	4000	>80	1230x475x130

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Beta 500 | Accessoires



Presse-étoupe filtre anti-condensation.

Code	Article
A0187	Anti-condensation presse-etoupe

Conseillé pour les installations dans des locaux avec des sautes de température ou sujets à la buée.



Bague d'étanchéité réductrice pour presse-étoupe, dédiée à l'utilisation de câbles d'un diamètre extérieur jusqu'à 8 mm.

Code	Article
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm



Supports en acier inoxydable pour installation suspendue.

Code	Article
A0858	Étrier pour suspension centrale L870
A0859	Étrier pour suspension centrale L1230



Kit d'installation de suspension composé d'une plaque de plafond, de câbles en acier galvanisé de 2 mètres de long et de régulateurs.

Code	Article
A0860	Kit suspension 2m réglable



Étriers pour l'installation au plafond.

Code	Article
A0861	Couple supports install. Plafond Beta500





3F Linda

> **www.3F-Filippi.com/3F Linda**

3F Linda LED est devenue célèbre pour ses lignes douces et libres de saillies, pour les crochets brevetés intégrés dans le corps, pour son corps compact avec une forme d'oeuf (110 millimètres maximum dans le cas d'une installation avec les étriers au plafond), pour la structure interne de renforcement et de son écran élastique et incassable en polycarbonate.
Grâce à sa souplesse, on l'utilise à la fois dans les locaux civils et commerciaux ainsi que dans l'industrie alimentaire (IFS, HACCP, BRC standard).
3F Linda LED est disponible en quatre longueurs différentes (300, 600, 1200 et 1500 mm) avec des niveaux de puissance et de débit différenciés et les deux largeurs du corps (100 millimètres et 160 millimètres).
Les câblages électroniques en réduisent les consommations et les temps d'allumage.
Grâce au nouveau diffuseur Photogravé à l'intérieur, 3F Linda LED devient encore plus performante et économique : une meilleure diffusion de la lumière, un confort accru et une "douceur" de la vision.

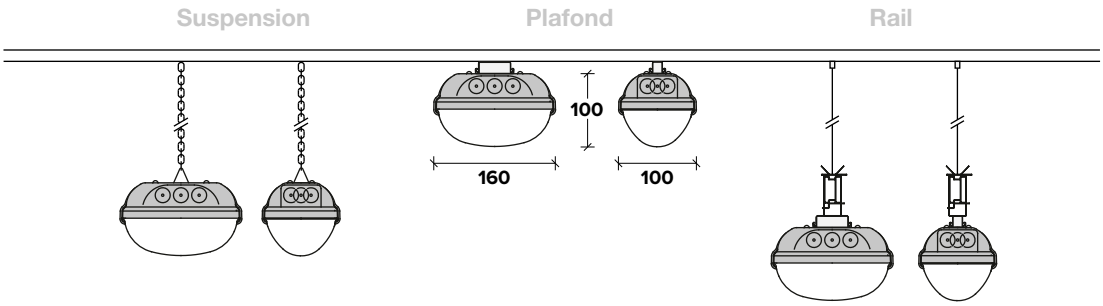
+ Overview

- Efficacité lumineuse jusqu'à 140 lumen/watt.
- Flux lumineux de 461 à 9533 lumens.
- Large interdistances d'installation.
- 5 distributions photométriques différentes.
- Disponible avec des capteurs intégrés.
- Version d'urgence avec kit intégré dans le corps.
- Nettoyage simple et rapide.
- Design essentiel et fonctionnel.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage et de maintenance.
- Changement rapide grâce aux centres de fixation compatibles avec les générations précédentes.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.
- ATEX - Groupe II, Catégorie 3D, Ex tc IIIC T85°C Dc.
- Produit adapté à une utilisation dans l'industrie alimentaire (HACCP / IFS / BRC-Standard).

Page		Produit	Polycarbonate
448	UPDATE	3F Linda LED	•
456	NEW	3F Linda LED ATEX	•
458		3F Linda LED HS	•
460	UPDATE	3F Linda LED Transparent	•
462		3F Linda LED Ice	•
464		3F Linda LED Sensor	•

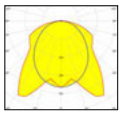
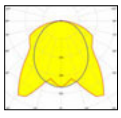
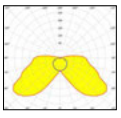
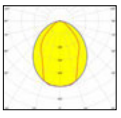
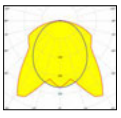
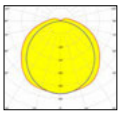
Gamme produit

3F Linda



3F Linda



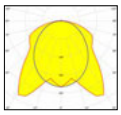
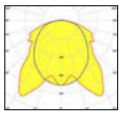
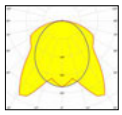
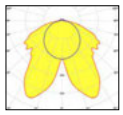
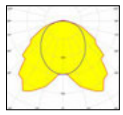
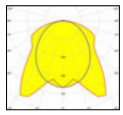
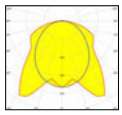
Modèle		Standard		HQ		Large	Concentrique	Basic		Soft	
UGR		<21		<21		<21	<21	<21		<21	
Distribution photométrique											
Dimensions		**100**	**160**	**100**	**160**	**160**	**160**	**100**	**160**	**100**	**160**
Entraxes d'installation	**Dt**	1,77	1,52	1,77	1,52	3,54	0,89	1,77	1,35	1,39	1,35
	Dl	1,17	1,17	1,17	1,17	1,32	1,18	1,17	1,24	1,21	1,24



3F Linda 100 mm



3F Linda 160 mm

3F Linda								
Modèle		**ATEX**	**Compact**	**HS**	**Trasparent**	**Ice**	**Sensor**	**Sensor Bluetooth**
UGR		<21	<21	<21	<21	<21	<21	<21
Distribution photométrique								
Dimensions		**100**	**160**	**100**	**160**	**100**	**160**	**100**	**160**	**100**	**160**	**100**	**160**	**100**	**160**
Entraxes d'installation	**Dt**	1,77	1,52	1,87	1,32	1,77	1,52	1,72	1,54	1,77	1,52	1,77	1,52	1,77	1,35
	Dl	1,17	1,17	1,39	1,45	1,17	1,17	1,16	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,24

Les plus du produit

ÉCOLOGIE ET EFFICACITÉ. POUR VOUS, POUR LE MONDE.

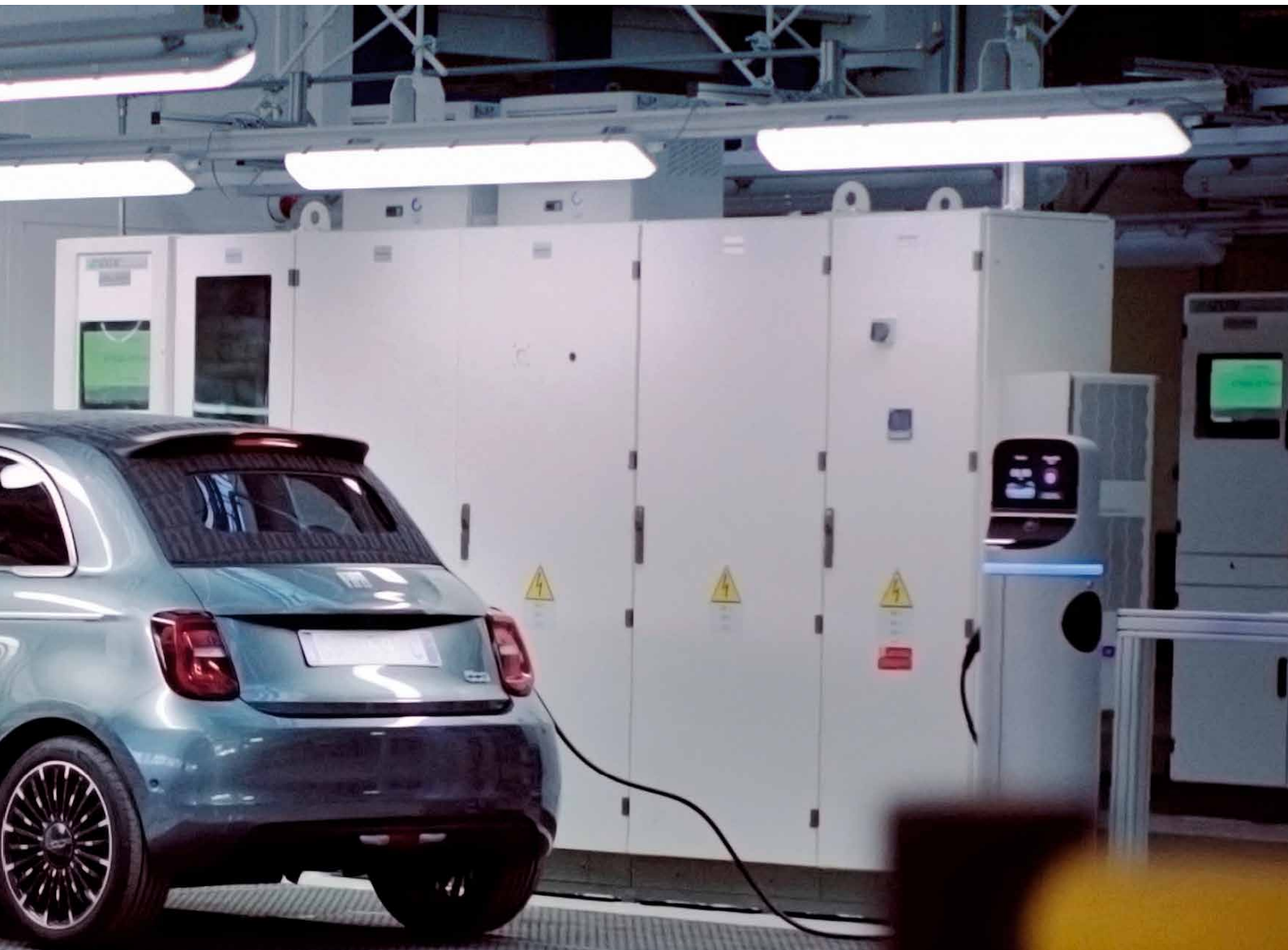
La nouvelle 3F Linda LED interprète au mieux la philosophie conceptuelle de 3F Filippi : rechercher les meilleures solutions de construction respectueuses de l'environnement et conduisant à une réduction de la consommation de matières et d'énergie au cours de tout le cycle de vie du produit, à l'aide :

- Réduction de la consommation et augmentation de l'efficacité du produit par l'introduction de câblages électroniques intelligents, sources à haut rendement et optimisation de la distribution du flux lumineux, grâce à la possibilité d'une installation de récupérateurs de flux.
- L'utilisation limitée de matériaux différents entre eux, afin de faciliter les phases de montage, afin de faciliter les phases d'assemblage, d'installation et de recyclage : à l'intérieur de 3F Linda LED, il y a seulement du polycarbonate (corps, écran et crochets), en aluminium ou en acier (récupérateur porte-câblage et crochets inox) et en cuivre dans les câblages (entièrement démontables). En outre, les connexions entre ces composants sont réversibles et utilisent des matériaux entièrement recyclables, facilitant le démontage et l'élimination du produit en fin de vie.
- Réduction de l'empreinte écologique en produisant des appareils avec l'énergie obtenue à partir de panneaux solaires et manipulation des composants avec la philosophie du « kilomètre zéro ».
- Compatibilité d'installation avec les versions précédentes : grâce à la compatibilité au niveau des dimensions et des accessoires avec la version fluorescente précédente, la nouvelle 3F Linda LED s'intègre parfaitement dans tous les environnements et devient la solution idéale pour la mise à niveau des installations existantes.
- La réutilisation de ces éléments signifie on consomme moins d'énergie pour fabriquer de nouveaux produits et accessoires pour s'adapter aux installations précédentes.



- Packaging green recyclable, comme dans tous les produits 3F Filippi, en carton recyclé.
- Installation rapide et sûre grâce aux étriers de fixation réalisés entièrement en métal inox (tant internes qu'externes), le poids est réparti de façon optimale. L'étrier de fixation rapide, coulissant, de plus, permet l'adaptation à la dilatation de l'appareil également dans des locaux caractérisés par des excursions thermiques. Le trio d'étriers de fixation est fourni en standard avec chaque appareil.
- Sur les installations avec une exposition directe aux rayons du soleil, on conseil d'utiliser le produit “Beta 235” ou “Beta A3F - i3F”.
- L'étrier de fixation rapide, coulissant, de plus, permet l'adaptation à la dilatation de l'appareil également dans des locaux caractérisés par des excursions thermiques. Le trio d'étriers de fixation est fourni en standard avec chaque appareil.
- 3F Linda LED est un appareil de Classe de réaction à l'incendie 1 selon le DM du 24 juin 1984 « Classification de réaction au feu et homologation des matériaux afin de prévenir les incendies ».
- Cette classification répond aux exigences du DM du 11 Janvier 1988 (Règles de prévention des incendies dans les métros) et du DM du 28 Octobre 2005 (sécurité dans les tunnels ferroviaires).

Ligne de production “Nouvelle Fiat 500e” - Photo Courtesy: FCA





3F Linda LED

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique contrôlée.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en polycarbonate anti-feu V2, moulé par injection en gris RAL 7035.
Joint d'étanchéité, écologique, non vieillissant, injecté.
Réflecteur porte-câblage en acier zingué à chaud, peint en polyester blanc, fixé au corps par des dispositifs rapides en acier, ouverture à charnière.
Écran en polycarbonate photogravé internement, anti-feu V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, avec surface externe lisse.
Étriers de fixation en acier inox, à l'exception des versions L=300 mm.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Les luminaires avec câblage de secours permanent EP à bord sont conformes à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

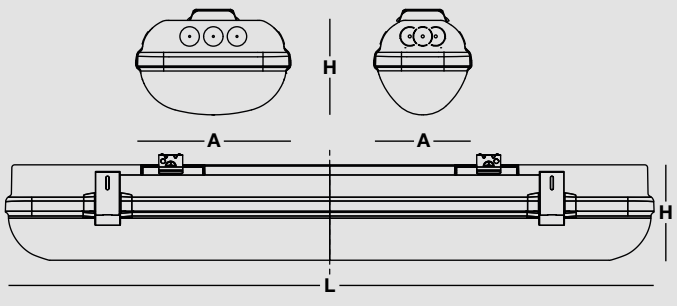
Sur demande

- indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598), classe II
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- versions d'urgence

Applications

Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.
Polycarbonate pratiquement incassable compatible avec les fumées / atmosphères qui compromettent l'élasticité des matières plastiques (informations complémentaires à la page 648).
N'est pas indiqué par exemple dans des locaux contenants du gaz de chlore, de l'éther de pétrole, des mélanges d'hydrocarbures, des vapeurs d'huiles minérales évanescentes et des émulsions de lubrification pour refroidissement de machines-outils.
Il n'est pas non plus indiqué sur des surfaces sujettes à de fortes vibrations, exposées aux agents atmosphériques et sur des câbles ou des jalons.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).
Pour toute application spécifique, contacter nos bureaux techniques.

Dimensions

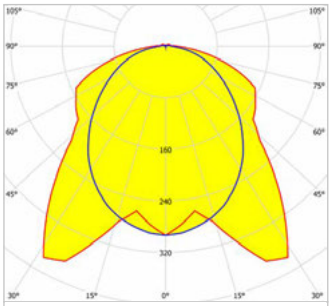


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 467.

3F Linda LED





Code 58616

EP ENP D 850°C IP66 20J IK10 Driver/LED SELV HACCP

Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.
Étriers de fixation en acier inox.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
58563	3F Linda LED 1x6W L660	7,5	1029	4000	>80	660x100x100
58561	3F Linda LED 1x12W L660	14	1918	4000	>80	660x100x100
58586 NEW	3F Linda LED 1x18W L1270	20	3442	4000	>80	1270x100x100
58608 NEW	3F Linda LED 1x22W L1570	25	4275	4000	>80	1570x100x100
58583	3F Linda LED 1x24W L1270	28	4340	4000	>80	1270x100x100
58585	3F Linda LED 1x24W/830 L1270	28	4123	3000	>80	1270x100x100
58584	3F Linda LED 1x24W/865 L1270	28	4275	6500	>80	1270x100x100
58572	3F Linda LED 2x12W L660	28	3895	4000	>80	660x160x100
58605	3F Linda LED 1x30W L1570	33,5	5391	4000	>80	1570x100x100
58607	3F Linda LED 1x30W/830 L1570	33,5	5122	3000	>80	1570x100x100
58606	3F Linda LED 1x30W/865 L1570	33,5	5310	6500	>80	1570x100x100
58597 NEW	3F Linda LED 2x18W L1270	40	6168	4000	>80	1270x160x100
58619 NEW	3F Linda LED 2x22W L1570	49	7659	4000	>80	1570x160x100
58594	3F Linda LED 2x24W L1270	54,5	7778	4000	>80	1270x160x100
58596	3F Linda LED 2x24W/830 L1270	54,5	7389	3000	>80	1270x160x100
58595	3F Linda LED 2x24W/865 L1270	54,5	7662	6500	>80	1270x160x100
58616	3F Linda LED 2x30W L1570	66	9657	4000	>80	1570x160x100
58618	3F Linda LED 2x30W/830 L1570	66	9174	3000	>80	1570x160x100
58617	3F Linda LED 2x30W/865 L1570	66	9512	6500	>80	1570x160x100
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
58549	3F Linda LED 1x12W DALI L660	15	1918	4000	>80	660x100x100
58550	3F Linda LED 2x12W DALI L660	28	3895	4000	>80	660x160x100
58551	3F Linda LED 1x24W DALI L1270	28	4340	4000	>80	1270x100x100
58553	3F Linda LED 1x30W DALI L1570	33,5	5391	4000	>80	1570x100x100
58552	3F Linda LED 2x24W DALI L1270	54,5	7778	4000	>80	1270x160x100
58554	3F Linda LED 2x30W DALI L1570	66	9657	4000	>80	1570x160x100

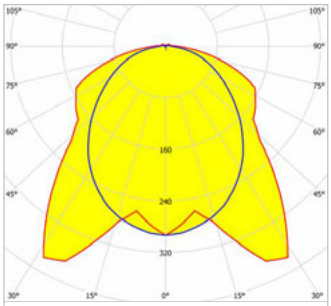
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
58569	3F Linda LED 1x6W EP LA L660	8,5	1029	4000	>80	660x160x100
58567	3F Linda LED 1x12W EP LA L660	15	1918	4000	>80	660x160x100
58592 NEW	3F Linda LED 1x18W EP L1270	21	3442	4000	>80	1270x100x100
58614 NEW	3F Linda LED 1x22W EP L1570	26	4275	4000	>80	1570x100x100
58589	3F Linda LED 1x24W EP L1270	29	4340	4000	>80	1270x100x100
58591	3F Linda LED 1x24W/830 EP L1270	29	4123	3000	>80	1270x100x100
58590	3F Linda LED 1x24W/865 EP L1270	29	4275	6500	>80	1270x100x100
58611	3F Linda LED 1x30W EP L1570	34,5	5391	4000	>80	1570x100x100
58613	3F Linda LED 1x30W/830 EP L1570	34,5	5122	3000	>80	1570x100x100
58612	3F Linda LED 1x30W/865 EP L1570	34,5	5310	6500	>80	1570x100x100
58603 NEW	3F Linda LED 2x18W EP L1270	41	6168	4000	>80	1270x160x100
58626 NEW	3F Linda LED 2x22W EP L1570	50	7659	4000	>80	1570x160x100
58600	3F Linda LED 2x24W EP L1270	55,5	7778	4000	>80	1270x160x100
58602	3F Linda LED 2x24W/830 EP L1270	55,5	7389	3000	>80	1270x160x100
58601	3F Linda LED 2x24W/865 EP L1270	55,5	7662	6500	>80	1270x160x100
58623	3F Linda LED 2x30W EP L1570	67	9657	4000	>80	1570x160x100
58625	3F Linda LED 2x30W/830 EP L1570	67	9174	3000	>80	1570x160x100
58624	3F Linda LED 2x30W/865 EP L1570	67	9512	6500	>80	1570x160x100
Câblage de secours non permanent ENP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
58705	3F Linda LED 1x12W ENP LA L660		543	4000	>80	660x160x100
58713	3F Linda LED 1x24W ENP L1270		544	4000	>80	1270x100x100

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 467.

3F Linda LED HQ





Code 58872

850°C | IP66 | 20J | IK10

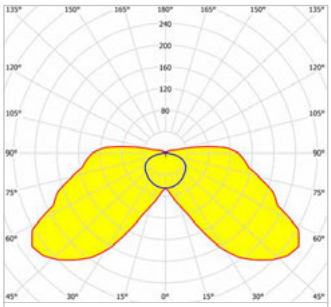
Driver/LED SELV | HACCP

Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.
Étriers de fixation en acier inox.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
58867	3F Linda LED 1x12W/940 L660	14	1573	4000	>90	660x100x100
58868	3F Linda LED 2x12W/940 L660	28	3194	4000	>90	660x160x100
58869	3F Linda LED 1x24W/940 L1270	28	3559	4000	>90	1270x100x100
58870	3F Linda LED 2x24W/940 L1270	54,5	6378	4000	>90	1270x160x100
58871	3F Linda LED 1x30W/940 L1570	33,5	4421	4000	>90	1570x100x100
58872	3F Linda LED 2x30W/940 L1570	66	7919	4000	>90	1570x160x100
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
58873	3F Linda LED 1x12W/940 DALI L660	15	1573	4000	>90	660x100x100
58874	3F Linda LED 2x12W/940 DALI L660	28	3194	4000	>90	660x160x100
58875	3F Linda LED 1x24W/940 DALI L1270	28	3559	4000	>90	1270x100x100
58876	3F Linda LED 2x24W/940 DALI L1270	54,5	6378	4000	>90	1270x160x100
58877	3F Linda LED 1x30W/940 DALI L1570	33,5	4421	4000	>90	1570x100x100
58878	3F Linda LED 2x30W/940 DALI L1570	66	7919	4000	>90	1570x160x100

3F Linda LED Large





Code 58661

850°C | IP66 | 20J | IK10

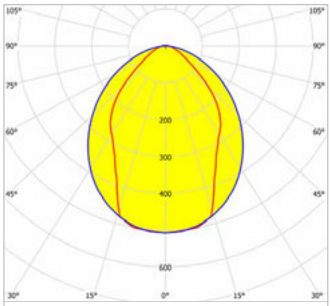
Driver/LED SELV | HACCP

Distribution large.
Récupérateur de flux en aluminium brillant haut rendement.
Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
58659	3F Linda LED 2x24W AMPIO L1270	54,5	7761	4000	>80	1270x160x100
58661	3F Linda LED 2x30W AMPIO L1570	66	9635	4000	>80	1570x160x100

3F Linda LED Concentrique





Code 58632

850°C | IP66 | 20J | IK10

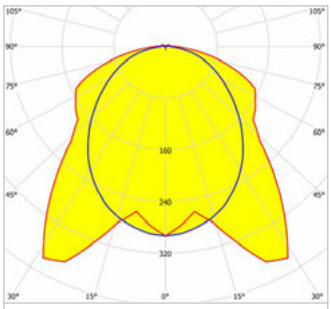
Driver/LED SELV | HACCP

Distribution concentrée elliptique.
Récupérateur de flux en aluminium brillant haut rendement.
Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
58630	3F Linda LED 2x24W CONC L1270	54,5	7623	4000	>80	1270x160x100
58632	3F Linda LED 2x30W CONC L1570	66	9464	4000	>80	1570x160x100

3F Linda LED Basic





Code 58765

850°C | IP66 | 20J | IK10

Driver/LED SELV | HACCP

Crochets intégrés au ras du corps, en polycarbonate, pour la fixation du diffuseur, ouverture antivandale du diffuseur par tournevis.
En conformité avec la norme EN 60598-1.

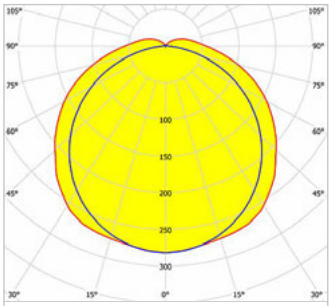
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
58762	3F Linda LED Basic 1x19W L1270	22	2956	4000	>80	1270x100x100
58764	3F Linda LED Basic 1x23W L1570	29	3708	4000	>80	1570x100x100
58766	3F Linda LED Basic ST 2x16W L1270	36	5005	4000	>80	1270x100x100
58763	3F Linda LED Basic 2x19W L1270	41	5357	4000	>80	1270x160x100
58767	3F Linda LED Basic ST 2x20W L1570	45	6291	4000	>80	1570x100x100
58765	3F Linda LED Basic 2x23W L1570	49	6722	4000	>80	1570x160x100

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 467.

3F Linda LED Soft





Code 58752

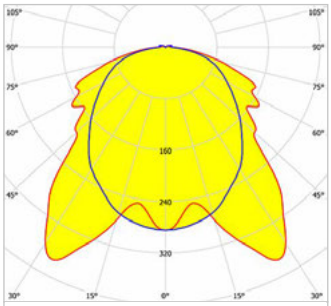
850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP

Écran en soft opal polycarbonate photogravé internement, anti-feu V2, stabilisé aux UV, moulé par injection.
Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.
En conformité avec la norme EN 60598-1.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
58731	3F Linda LED Soft 1x12W L660	14	1760	4000	>80	660x100x100
58732	3F Linda LED Soft 2x12W L660	28	3523	4000	>80	660x160x100
58733	3F Linda LED Soft 1x24W L1270	28	3984	4000	>80	1270x100x100
58734	3F Linda LED Soft 1x30W L1570	33,5	4949	4000	>80	1570x100x100
58751	3F Linda LED Soft 2x22W L1570	49	6928	4000	>80	1570x160x100
58737	3F Linda LED Soft 2x24W L1270	54,5	7036	4000	>80	1270x160x100
58752	3F Linda LED Soft 2x30W L1570	66	8735	4000	>80	1570x160x100
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
58735	3F Linda LED Soft 1x24W DALI L1270	28	3984	4000	>80	1270x100x100
58736	3F Linda LED Soft 1x30W DALI L1570	33,5	4949	4000	>80	1570x100x100
58753	3F Linda LED Soft 2x22W DALI L1570	49	6928	4000	>80	1570x160x100
58738	3F Linda LED Soft 2x24W DALI L1270	54,5	7036	4000	>80	1270x160x100
58754	3F Linda LED Soft 2x30W DALI L1570	66	8735	4000	>80	1570x160x100

3F Linda LED Compact





Code 5068

EP | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP

En conformité avec la norme EN 60598-1.
Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
5066 NEW	3F Linda LED 1x6W L300	7,5	883	4000	>80	300x100x100
5067 NEW	3F Linda LED 1x6W LA L300	7,5	870	4000	>80	300x160x100
5068 NEW	3F Linda LED 2x6W L300	13,5	1594	4000	>80	300x160x100
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
5069 NEW	3F Linda LED 1x6W EP LA L300	8,5	870	4000	>80	300x160x100
5070 NEW	3F Linda LED 2x6W EP L300	14,5	1594	4000	>80	300x160x100
Câblage de secours non permanent ENP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
5071 NEW	3F Linda LED 1x6W ENP LA L300		557	4000	>80	300x160x100

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**


MAGIRUS
MAGIRUS
112
BRONTO SKYLIFT F32 HDT

NEW



3F Linda LED ATEX

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique contrôlée.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en polycarbonate anti-feu V2, moulé par injection en gris RAL 7035.
Joint d'étanchéité, écologique, non vieillissant, injecté.
Réflecteur porte-câblage en acier zingué à chaud, peint en polyester blanc, fixé au corps par des dispositifs rapides en acier, ouverture à charnière.
Écran en polycarbonate photogravé internement, anti-feu V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, avec surface externe lisse.
Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.
Étriers de fixation en acier inox.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

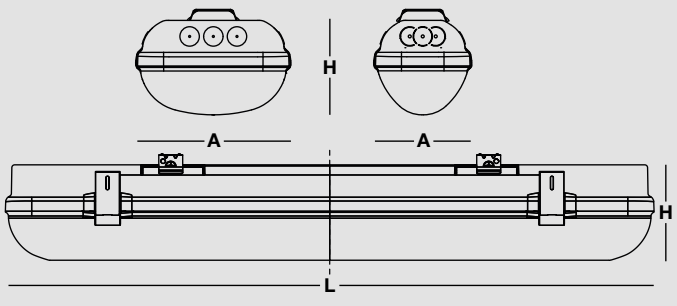
- indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598), à gradation, classe II
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard

Applications

Environnements à atmosphère explosive ATEX, groupe II, catégorie 3D, T85°C, Zone 22 Dc (conforme à la directive 2014/34/UE et norme CEI/EN 60079), industriels sévères, alimentaires et agro-alimentaires, labos scientifiques et labos préparation des aliments, environnements à forte humidité, piscines, applications ferroviaires, aéronautiques et portuaires.
Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.

Polycarbonate pratiquement incassable compatible avec les fumées / atmosphères qui compromettent l'élasticité des matières plastiques (informations complémentaires à la page 648).
N'est pas indiqué par exemple dans des locaux contenants du gaz de chlore, de l'éther de pétrole, des mélanges d'hydrocarbures, des vapeurs d'huiles minérales évanescentes et des émulsions de lubrification pour refroidissement de machines-outils.
Il n'est pas non plus indiqué sur des surfaces sujettes à de fortes vibrations, exposées aux agents atmosphériques et sur des câbles ou des jalons.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).
Pour toute application spécifique, contacter nos bureaux techniques.

Dimensions

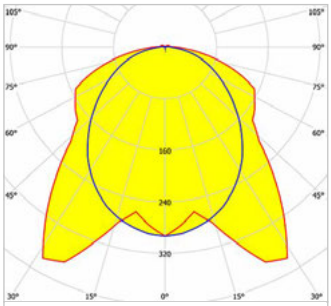


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 467.

3F Linda LED ATEX





Code 58471

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP66 | ATEX | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
58470 NEW	3F Linda LED 1x12W ATEX 3D L660	14	1918	4000	>80	660x100x100
58471 NEW	3F Linda LED 2x12W ATEX 3D L660	28	3895	4000	>80	660x160x100
58472 NEW	3F Linda LED 1x24W ATEX 3D L1270	28	4340	4000	>80	1270x100x100
58474 NEW	3F Linda LED 1x30W ATEX 3D L1570	33,5	5391	4000	>80	1570x100x100
58473 NEW	3F Linda LED 2x24W ATEX 3D L1270	54,5	7778	4000	>80	1270x160x100
58475 NEW	3F Linda LED 2x30W ATEX 3D L1570	66	9657	4000	>80	1570x160x100



3F Linda LED HS

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique contrôlée.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps et écran en polycarbonate avec un traitement de protection supplémentaire pour une utilisation dans des environnements avec des substances agressives.
Joint d'étanchéité, écologique, non vieillissant, injecté.
Réflecteur porte-câblage en acier zingué à chaud, peint en polyester blanc, fixé au corps par des dispositifs rapides en acier, ouverture à charnière.
Écran en polycarbonate photogravé internement, anti-feu V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, avec surface externe lisse.
Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.
Étriers de fixation en acier inox.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.

Caractéristiques de la source

- **Modules linéaires LED anti-soufre (SiO2), avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard.**
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

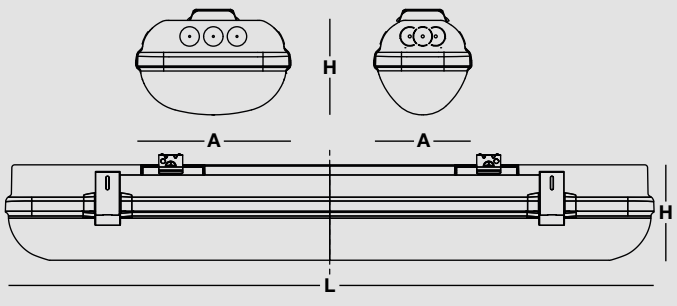
Sur demande

- températures de couleur différents
- câblage: à gradation, CLO (plus d'informations à la page 598), classe II
- versions d'urgence

Applications

Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.
Produit hygiéniquement approprié pour l'installation dans les usines de production alimentaire (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).
Polycarbonate pratiquement incassable compatible avec les fumées / atmosphères qui compromettent l'élasticité des matières plastiques (informations complémentaires à la page 648).
Il n'est pas non plus indiqué sur des surfaces sujettes à de fortes vibrations, exposées aux agents atmosphériques et sur des câbles ou des jalons.
Luminaire avec modules linéaires LED anti-soufre (SiO2), avec protection spéciale contre les substances volatiles, agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard.
Corps et diffuseur résistants aux substances suivantes : Alcool éthylique (24 heures à 20°C), détergents aqueux, acide chlorhydrique (entraînant un léger bleuissement), huile de frein DOT4, acide sulfurique (entraînant un léger bleuissement), ammoniac.
Pour utiliser ces données, il faut tenir compte du fait qu'elles sont les résultats d'essais de laboratoire, et qu'elles ne sont donc valables que dans les conditions dans lesquelles les essais ont été effectués: les données sont à titre indicatif et il est conseillé, à défaut d'expérience pratique, de faire des essais dans les conditions d'utilisation réelles.
Veuillez vous référer au tableau avec les valeurs de résistance aux agents corrosifs page 648.
La température et la concentration de l'agent chimique peuvent avoir une influence déterminante sur les matériaux et sur la technologie LED. Pour toute application spécifique, contacter nos bureaux techniques.

Dimensions

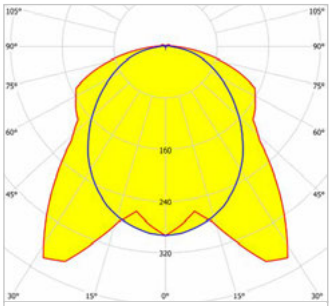


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 467.

3F Linda LED HS





Code 58730

850°C | IP66 | 20J | IK10

Driver/LED SELV | HACCP

Luminaire avec modules linéaires LED (SiO2), avec protection spéciale contre les substances volatiles, agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
58722	3F Linda LED HS 1x24W L1270	28	4340	4000	>80	1270x100x100
58724	3F Linda LED HS 1x30W L1570	33,5	5391	4000	>80	1570x100x100
58728	3F Linda LED HS 2x24W L1270	54,5	7778	4000	>80	1270x160x100
58730	3F Linda LED HS 2x30W L1570	66	9657	4000	>80	1570x160x100

UPDATE



3F Linda LED Transparent

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique contrôlée.
Durée utile (L92/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en polycarbonate transparent, anti-feu V2, moulé par injection.
Joint d'étanchéité, écologique, non vieillissant, injecté.
Réflecteur porte-câblage en acier zingué à chaud, peint en polyester blanc, fixé au corps par des dispositifs rapides en acier, ouverture à charnière.
Écran en polycarbonate photogravé internement, anti-feu V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, avec surface externe lisse.
Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.
Étriers de fixation en acier inox.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

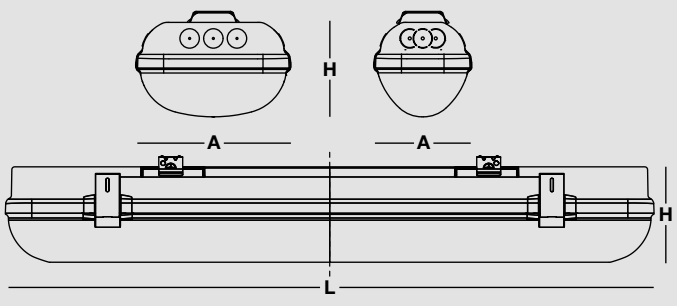
Sur demande

- indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: à gradation, CLO (plus d'informations à la page 598), classe II
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- versions d'urgence

Applications

Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.
Locaux de passage, parkings.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.
Polycarbonate pratiquement incassable compatible avec les fumées / atmosphères qui compromettent l'élasticité des matières plastiques (informations complémentaires à la page 648).
N'est pas indiqué par exemple dans des locaux contenants du gaz de chlore, de l'éther de pétrole, des mélanges d'hydrocarbures, des vapeurs d'huiles minérales évanescentes et des émulsions de lubrification pour refroidissement de machines-outils.
Il n'est pas non plus indiqué sur des surfaces sujettes à de fortes vibrations, exposées aux agents atmosphériques et sur des câbles ou des jalons.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

Dimensions

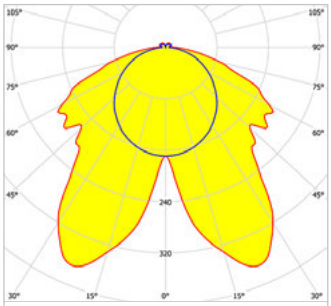


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 467.

3F Linda LED Transparent





Code 58856

850°C | IP66 | 20J | IK10

Driver/LED SELV | HACCP

Corps en polycarbonate transparent.
Crochets de sécurité intégrés en acier inox.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
58852	3F Linda LED Lite TR 1x12W L660	14	1992	4000	>80	660x100x100
58853	3F Linda LED Lite TR 1x19W L1270	22	2962	4000	>80	1270x100x100
58854	3F Linda LED Lite TR 1x23W L1570	29	3716	4000	>80	1570x100x100
58855	3F Linda LED Lite TR 2x16W L1270	36	4923	4000	>80	1270x160x100
58856	3F Linda LED Lite TR 2x20W L1570	45	6188	4000	>80	1570x160x100



3F Linda LED Ice

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique contrôlée.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en polycarbonate anti-feu V2, moulé par injection en gris RAL 7035.
Joint d'étanchéité, écologique, non vieillissant, injecté.
Réflecteur porte-câblage en acier zingué à chaud, peint en polyester blanc, fixé au corps par des dispositifs rapides en acier, ouverture à charnière.
Écran en polycarbonate photogravé internement, anti-feu V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, avec surface externe lisse.
Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.
Étriers de fixation en acier inox.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Bornier de branchement ligne L-N-T avec fusible-sectionneur en céramique avec poudre pour éteindre l'arc électrique, type rapide 5x20 mm, d'une capacité appropriée, pouvoir de coupure de 1500 A.
Conducteurs internes de câblage rigides unipolaires isolés en caoutchouc à la silicone avec tresse en verre du type UG4T2/2 sect. 0,75 mm².

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires UR95.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard

Applications

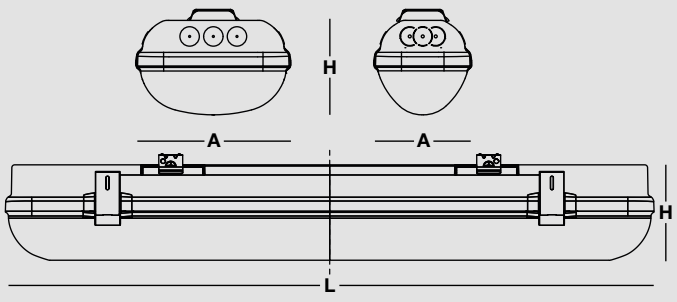
Chambres froides avec des températures de -30°C à + 40°C avec un degré d'humidité jusqu'à 95%.
Polycarbonate pratiquement incassable compatible avec les fumées / atmosphères qui compromettent l'élasticité des matières plastiques (informations complémentaires à la page 648).
Pour des applications dans des locaux présence d'éventuels brouillages sur le réseau électrique / ou pour une utilisation à bassetempérature, il faut prévoir des protections contre les surtensions du réseau (Surge Protection Device, dispositif de protection contre les surtensions) sur la ligne d'alimentation et l'élimination des causes possibles de sous-tension.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

Notes

Grace a la nouvelle Technologie 3F LED, les avantages d'utilisation de l'appareil 3F Linda LED ICE se multiplient:
- temps d'allumage inférieurs à 5 secondes
- nombre d'allumages infini
- la source LED ne se degrade pas si elle est soumise a de nombreux allumages

Tout cela a l'effet d'une réduction des coûts de gestion grace a:
- consommation d'energie inférieure aux versions Fluorescentes
- absence d'apport de chaleur de l'appareil au local refroidi de la cellule climatique

Dimensions

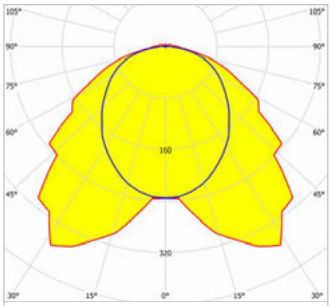


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 467.

3F Linda LED Ice 1x





Code 58461

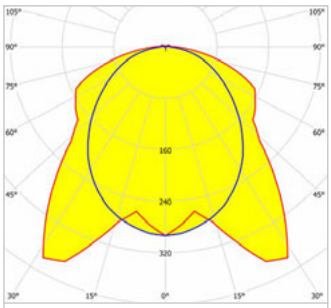
CE | D | ICE | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP

Distribution large contrôlée.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz, fusible						
58457	3F Linda LED Ice 1x24W UR95 L1270	28	4340	4000	>80	1270x100x100
58461	3F Linda LED Ice 1x30W UR95 L1570	33,5	5391	4000	>80	1570x100x100

3F Linda LED Ice 2x



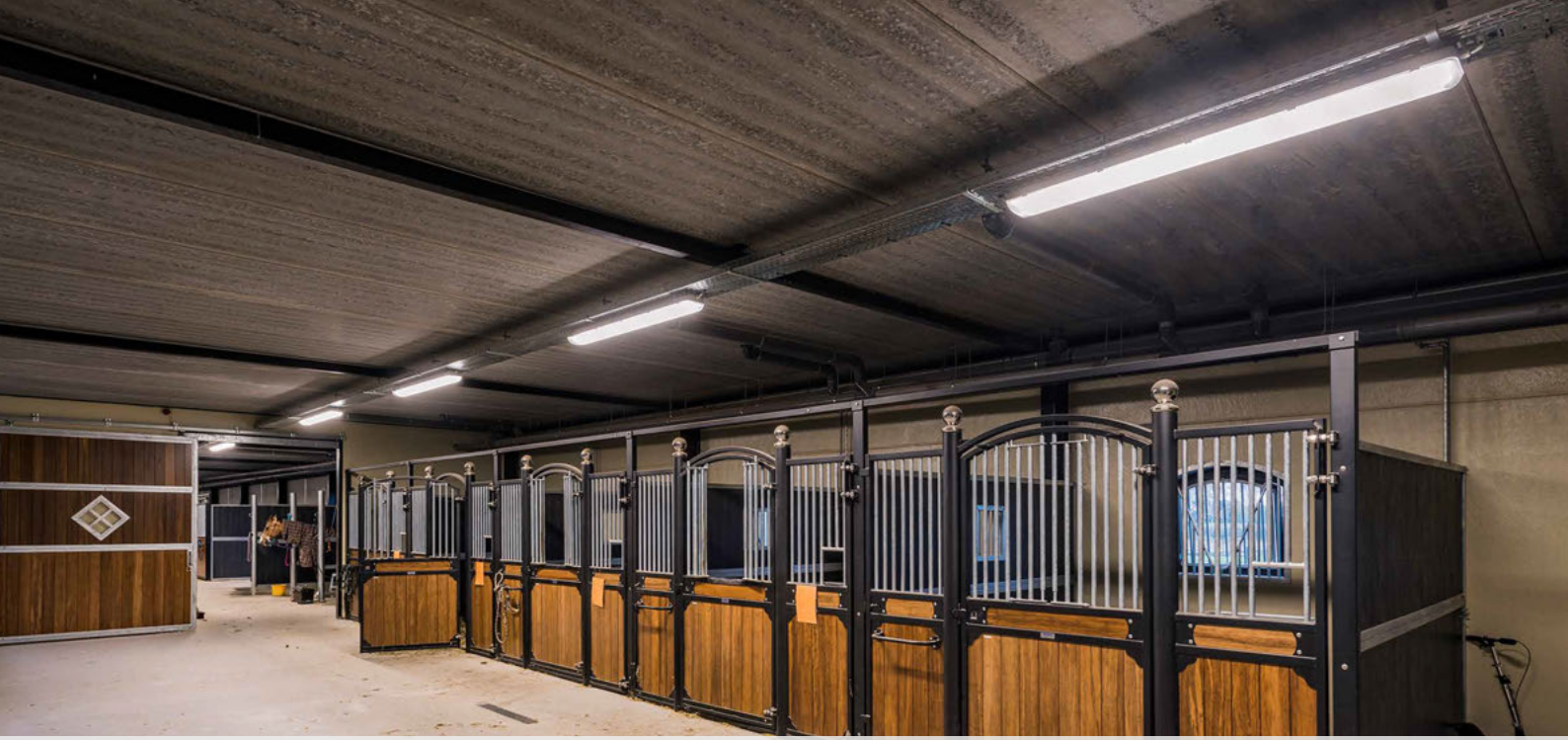


Code 58463

CE | D | ICE | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP

Distribution large contrôlée.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz, fusible						
58459	3F Linda LED Ice 2x24W UR95 L1270	54,5	7778	4000	>80	1270x160x100
58463	3F Linda LED Ice 2x30W UR95 L1570	66	9657	4000	>80	1570x160x100



3F Linda LED Sensor

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique contrôlée.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en polycarbonate anti-feu V2, moulé par injection en gris RAL 7035.
Joint d'étanchéité, écologique, non vieillissant, injecté.
Réflecteur porte-câblage en acier zingué à chaud, peint en polyester blanc, fixé au corps par des dispositifs rapides en acier, ouverture à charnière.
Écran en polycarbonate photogravé internement, anti-feu V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, avec surface externe lisse.
Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.
Étriers de fixation en acier inox.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
Capteur de présence intégré.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- versions d'urgence

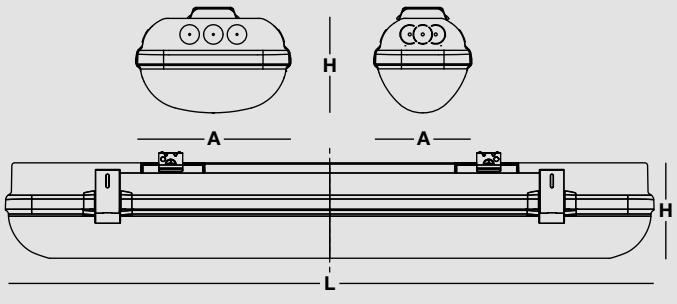
Applications

Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.
Locaux de passage, parkings.
Polycarbonate pratiquement incassable compatible avec les fumées / atmosphères qui compromettent l'élasticité des matières plastiques (informations complémentaires à la page 648).
N'est pas indiqué par exemple dans des locaux contenants du gaz de chlore, de l'éther de pétrole, des mélanges d'hydrocarbures, des vapeurs d'huiles minérales évanescentes et des émulsions de lubrification pour refroidissement de machines-outils.
Il n'est pas non plus indiqué sur des surfaces sujettes à de fortes vibrations, exposées aux agents atmosphériques et sur des câbles ou des jalons.
Pour toute application spécifique, contacter nos bureaux techniques.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

Gestion de la Lumière

Pour plus d'informations sur la technologie Sensor 3F, reportez-vous au chapitre spécifique dans la section de "Gestion de la Lumière".

Dimensions

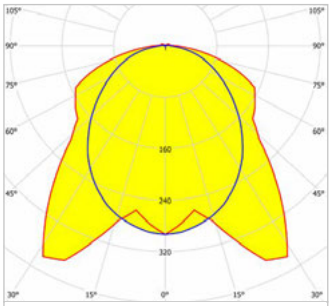


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 467.

3F Linda LED Sensor





Code 58642

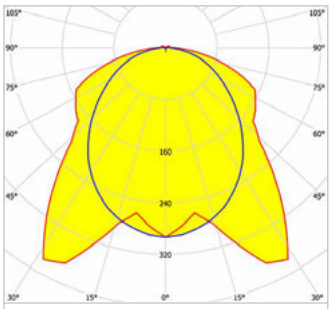
CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP

Capteur de présence intégré avec fonction ON/OFF.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
58638	3F Linda LED 1x30W Sensor L1570	34,5	5391	4000	>80	1570x100x100
58642	3F Linda LED 2x30W Sensor L1570	67	9657	4000	>80	1570x160x100

3F Linda LED Sensor Corridor Function





Code 58649

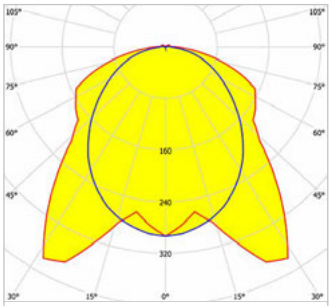
CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP

Capteur de présence intégré avec Corridor Function mode, également dans les locaux vides, le flux lumineux est maintenu à 10%.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
58645	3F Linda LED 1x30W Sensor CF L1570	34,5	5391	4000	>80	1570x100x100
58649	3F Linda LED 2x30W Sensor CF L1570	67	9657	4000	>80	1570x160x100

3F Linda LED Sensor Bluetooth





Code 58789

HACCP

Capteur de présence Bluetooth intégré qui permet de régler et de créer un réseau sans fil entre des appareils DALI-BLE.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
58786	3F Linda LED 1x24W Sensor DALI-BLE L1270	29	4340	4000	>80	1270x100x100
58787	3F Linda LED 1x30W Sensor DALI-BLE L1570	34,5	5391	4000	>80	1570x100x100
58788	3F Linda LED 2x24W Sensor DALI-BLE L1270	55,5	7778	4000	>80	1270x160x100
58789	3F Linda LED 2x30W Sensor DALI-BLE L1570	67	9657	4000	>80	1570x160x100

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

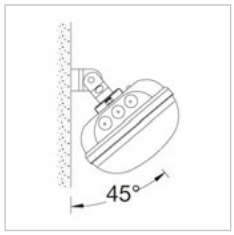
3F Linda | Accessoires



Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture de sécurité.

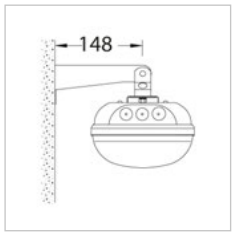
Accessoire compatible avec 3F Linda LED, 3F Linda LED ATEX.

Code	Article
A0160	Crochets inox 3F Linda L660-4pcs L'emballage contient 4 pièces.
A0161	Crochets inox 3F Linda L1270-8pcs L'emballage contient 8 pièces.
A0162	Crochets inox 3F Linda -L1570-10pcs L'emballage contient 10 pièces.



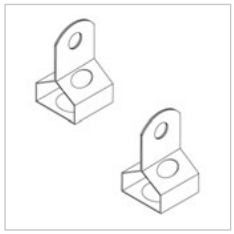
Paire d'étriers et crochets en acier inox, avec vis pour la fixation à l'appareil 3F Linda, pour installation au mur ou plafond, appareils mono- et bi-lampe. Angle minimal d'inclinaison = 45°.

Code	Article
A0449	15 gzi (avec etr. Linda L300)
A0450	15 rit(etr.+croch.Linda L660-1270-1570)



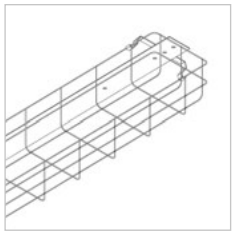
Paire d'étriers et crochets en acier inox, avec vis pour la fixation à l'appareil 3F Linda, pour installation au mur, appareils mono- et bi-lampe.

Code	Article
A0451	15 mbi (avec etriers Linda L300)
A0452	15 fbr(etr.+croch.Linda L660-1270-1570)



Paire de crochets de suspension en acier inox, avec presse-câble et vis de fixation au 3F Linda.

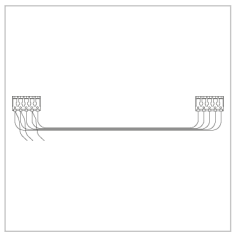
Code	Article
A0462	13 gsi (paire crochets susp. Linda L300)
A0463	13 trm (p.cro.susp.Linda L660-1270-1570)



Grille de protection pour des applications dans des intérieurs non humides, contre des chocs provenants de toutes les directions, en tube d'acier zingué Ø 5 mm.

Code	Article
A0455	Grille de protection 180x1330 03F/Linda
A0456	Grille de protection 180x1630 03F/Linda
A0457	Grille de prot. 280x1330 Linda/Beta
A0458	Grille de prot. 280x1630 Linda/Beta

Uniquement pour les luminaires fixes sans crochets.



Ligne de raccordement en cascade 5 pôles, câble rigide H07 V2-U, HT 90°C, 1,5 mm², borniers avec capacité de connexion 2x2,5 mm².

Accessoire compatible avec 3F Linda LED, 3F Linda LED ATEX, 3F Linda LED HS, 3F Linda LED Ice, 3F Linda LED Sensor.

Code	Article
A0447	3F Linda ligne traversante L1570

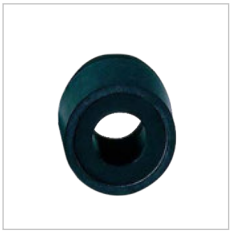
Accessoire non compatible avec les versions ST du 3F Linda LED Basic.



Presse-étoupe filtre anti-condensation.

Code	Article
A0187	Anti-condensation presse-etoupe

Conseillé pour les installations dans des locaux avec des sautes de température ou sujets à la buée.



Bague d'étanchéité réductrice pour presse-étoupe, dédiée à l'utilisation de câbles d'un diamètre extérieur jusqu'à 8 mm.

Code	Article
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm



Pictogrammes pour la signalisation à appliquer sur les diffuseurs des appareils de secours d'une largeur de 160 mm. Pictogramme, hauteur 135 mm, longueur 240 mm pour appareils L300, 605 mm pour appareils L660. Pictogrammes conformes aux normes européennes sur la signalisation de sécurité et de santé sur le lieu de travail.

Code	Article
A0464	26 csg (pictogramme p1 Linda L300)
A0465	26 mth (pictogramme p1 Linda L660)



Pictogrammes pour la signalisation à appliquer sur les diffuseurs des appareils de secours d'une largeur de 160 mm. Pictogramme, hauteur 135 mm, longueur 240 mm pour appareils L300, 605 mm pour appareils L660. Pictogrammes conformes aux normes européennes sur la signalisation de sécurité et de santé sur le lieu de travail.

Code	Article
A0466	26 dvi (pictogramme p2 Linda L300)
A0467	26 mvl (pictogramme p2 Linda L660)



Pictogrammes pour la signalisation à appliquer sur les diffuseurs des appareils de secours d'une largeur de 160 mm. Pictogramme, hauteur 135 mm, longueur 240 mm pour appareils L300, 605 mm pour appareils L660. Pictogrammes conformes aux normes européennes sur la signalisation de sécurité et de santé sur le lieu de travail.

Code	Article
A0468	26 gzm (pictogramme p3 Linda L300)
A0469	26 pxn (pictogramme p3 Linda L660)



Vis de sécurité pour verrouiller le support 3F Linda

Code	Article
A0434 NEW	Vis pour verrouiller support Linda - 20 pcs L'emballage contient 20 pièces.
A0435 NEW	Vis pour verrouiller support Linda - 100 pcs L'emballage contient 100 pièces.

VARCO
TECNICO
VIETATO
ACCEDERE
O SOSTARE

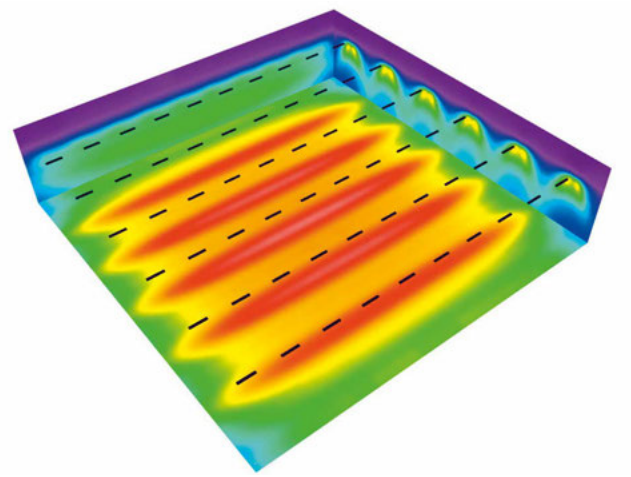
3F Linda LED

Exemples de conception

Comparaison avec appareil étanche Fluorescent 2x58 Starter

Données conceptuelles :

Dimensions local	30x30 mètres
Hauteur local	7 mètres
Hauteur installation	5 mètres
Nombre d'appareils :	60 appareils
Remplacement du même nombre de points lumineux	
Réflexions	plafond 30% murs 30% sol 10%
Hauteur plan de travail	0,85 mètres



	Installation actuelle Étanche Fluorescente 2x58W	Remplacement du même nombre de points lumineux 3F Linda LED Basic ST 2x20W L1570	Réduction des points lumineux 3F Linda LED 2x30W L1570
Valeurs d'éclairement	300 lx	321 lx	329 lx
Nombre de points lumineux	60	60	42**
Puissance totale	8460 W (starter) 6600 W (électronique)	2700 W	2940 W
Différence		-68% (starter) -59% (elettronico)	-65% (starter) -55% (elettronico)
Durée moyenne source	10 000 heures (starter) 18 000 heures (électronique)	>50 000 heures	>50 000 heures

2000 heures de fonctionnement annuel (8 heures par jour) 0,18 €/KWh

Coûts énergétiques	51€ (starter) 40 € (électronique)	16 €	17 €**
Économies d'énergie pour chaque appareil actuellement installé		35€* (starter) 24€* (elettronico)	34€* (starter) 23€* (elettronico)

3000 heures de fonctionnement annuel (12 heures par jour) 0,18 €/KWh

Coûts énergétiques	76€ (starter) 59 € (électronique)	24 €	26 €**
Économies d'énergie pour chaque appareil actuellement installé		52€* (starter) 35€* (elettronico)	50€* (starter) 33€* (elettronico)

* auxquels il faut ajouter l'économie pour la réduction considérable du coût de l'entretien
**Moins d'investissement pour l'achat et l'installation de luminaires

Tableau de correspondance entre les appareils fluorescents et les appareils à LED

Version fluorescente			Consommation (W)	Correspondante LED	Consommation (W)	Des économies
T8	2x58W	starter	141	3F Linda LED Basic ST 2x20W L1570	45	68%
		HF	109			59%
	2x36W	starter	90	3F Linda LED Basic ST 2x16W L1270	36	60%
		HF	71			49%
	2x18W	starter	45	3F Linda LED 1x12W L660	15	67%
		HF	35			57%
	1x58W	starter	70	3F Linda LED Basic 1x23W L1570	29	59%
		HF	55			47%
	1x36W	starter	45	3F Linda LED Basic 1x19W L1270	21	53%
		HF	36			42%
	1x18W	starter	27	3F Linda LED 1x6W L660	7.5	72%
		HF	19			61%
T5	2x49W		106	3F Linda LED Basic ST 2x20W L1570	45	58%
	2x35W		76	3F Linda LED 1x30W L1570	35	54%
	2x28W		60	3F Linda LED 1x24W L1270	28	53%
	2x14W		31	3F Linda LED 1x12W L660	15	52%
	1x80W		86	3F Linda LED 1x30W L1570	35	59%
	1x49W		53	3F Linda LED Basic 1x23W L1570	29	45%
	1x35W		38	3F Linda LED Basic 1x19W L1270	21	45%
	1x28W		31	3F Linda LED 1x12W L660	15	52%
	1x14W		16	3F Linda LED 1x6W L660	7.5	53%

Pourquoi choisir 3F Linda LED ?

De la lumière sans fin

3F Linda LED est équipée de la nouvelle technologie 3F LED qui, grâce aux sources spécialement développée pour des utilisations contraignantes, assure une durée d'exercice supérieure à 50 000 heures, après quoi au moins 90 % des LED fournissent encore 90% de l'émission initiale (50 000h L90/B10).

Vous n'en croirez pas votre portefeuille

- Grâce à la technologie 3F LED, on peut économiser jusqu'à 60% par rapport aux sources traditionnelles.
- On peut remplacer les appareils existants en maintenant les points lumineux et l'installation électrique, mais en réduisant les consommations.
- La diminution de l'entretien réduit considérablement les frais de gestion.

La beauté (non) éblouissante

Le nouveau diffuseur photogravé de 3F Linda LED annule tout type d'éblouissant et offre une uniformité lumineuse enviable. En outre, la netteté et l'élégance des lignes font de 3F Linda LED un appareil capable de s'intégrer à tout type d'espace.

Eco-logique

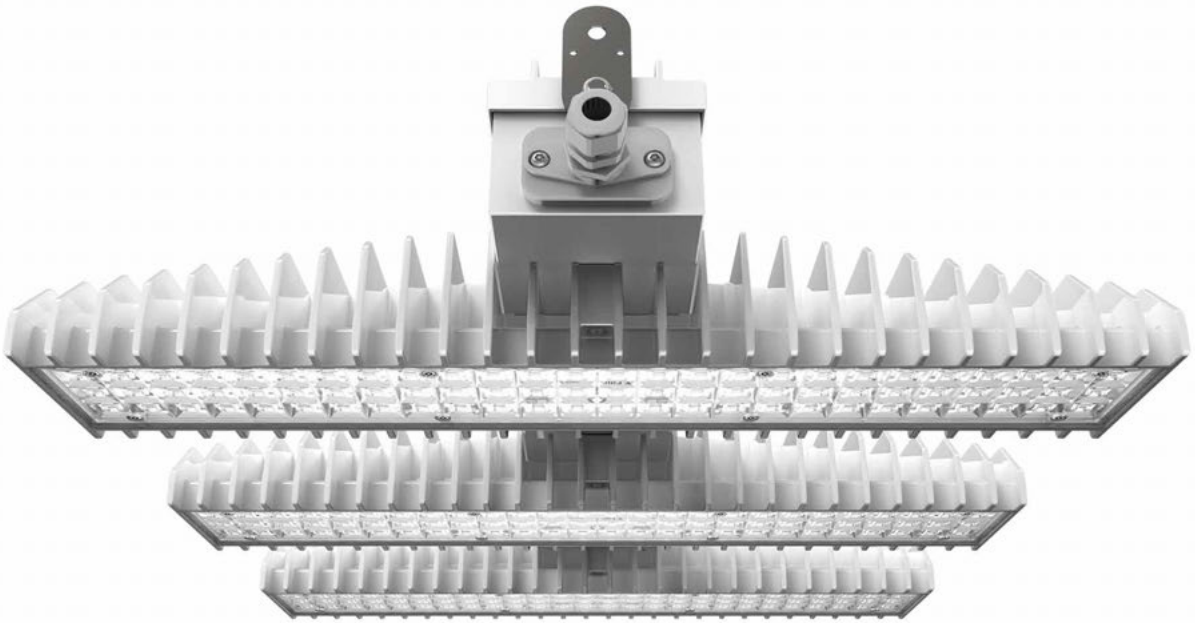
3F Linda LED est conçu suivant les principes de l'Eco Design et brille par :

- Production avec une énergie obtenue à partir des panneaux photovoltaïques et assemblage suivant la philosophie du «0 kilomètre».
- Utilisation limitée de matériaux différents, afin de faciliter les phases d'assemblage, d'installation et de recyclage.
- Packaging green recyclable.

Réduction sensible du coût de l'entretien

Une plus longue durée est synonyme d'une réduction de l'entretien.
Une réduction de l'entretien est synonyme d'une augmentation des économies.
Une réduction de l'entretien est synonyme d'une diminution des problèmes.
Une réduction des problèmes est synonyme d'une plus grande sérénité.


You are in hall
30
Aisle
D
You are in hall
30
Aisle
C



3F LEM

> www.3F-Filippi.com/3F LEM

3F LEM est un produit hautement spécialisé, conçu pour satisfaire les clients qui ont l'exigence d'éclairer de grands espaces de manière homogène.
Nous l'avons projeté et réalisé avec des lentilles moulées par injection de grandes dimensions qui permettent des distributions photométriques différentes et des modules lumineux en alliage d'aluminium en mesure de dissiper au mieux la chaleur développée par les sources LED de dernière génération.
Le design du 3F LEM fonde ses éléments dans la simplification de la forme et dans l'étude de la modularité : le sigle "LEM" signifie "Light Emitting Modules" et grâce à des plates-formes et à des structures communes, il est possible d'obtenir des avantages pour le client du point de vue de l'utilisation, en phase d'installation et aussi lors du remplacement des sources en fin de vie du produit.

+ Overview

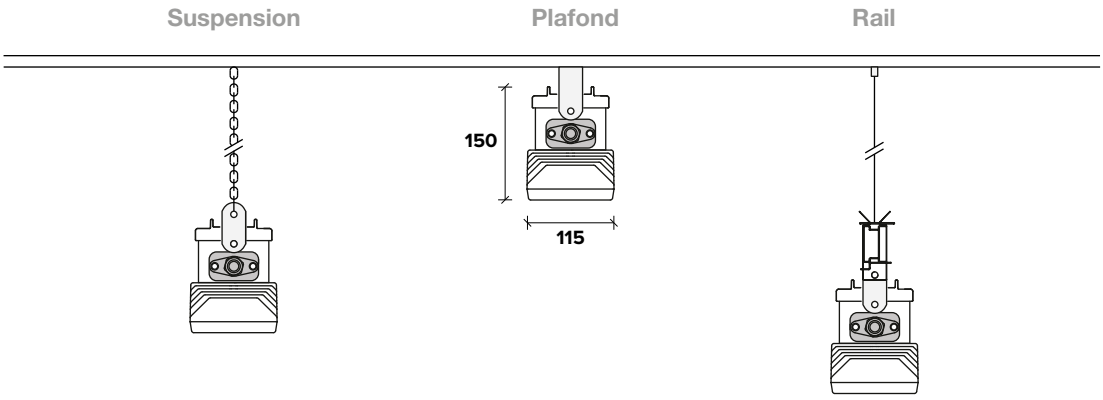
- Efficacité lumineuse jusqu'à 163 lumen/watt.
- Flux lumineux de 7066 à 56175 lumens.
- Large interdistances d'installation.
- UGR <22.
- 3 distributions photométriques différentes.
- Resistance au lancement de la balle selon DIN 18032-3.
- Disponible avec des capteurs intégrés.
- Nettoyage simple et rapide.
- Design essentiel et fonctionnel.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage et de maintenance.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.
- Grâce au système FastWiring, le temps d'installation est considérablement réduit.

Page	Produit	Acier	Inox
480	3F LEM	•	•
484	3F LEM High Output	•	•
488	3F LEM Sensor	•	•
492	3F LEM High Temperature	•	•
496	3F LEM Sport	•	•
498	3F LEM Sport High Output	•	•

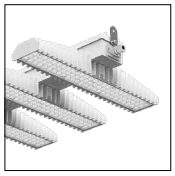
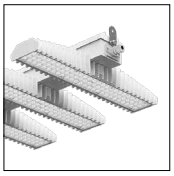
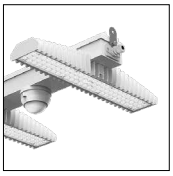
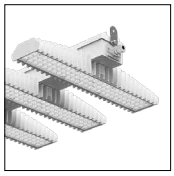
Gamme produit

3F LEM

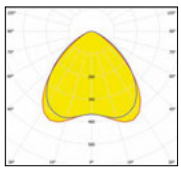
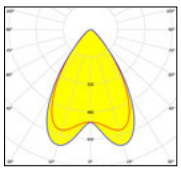
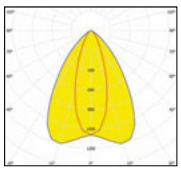
3F LEM 1
3F LEM 1+1



3F LEM

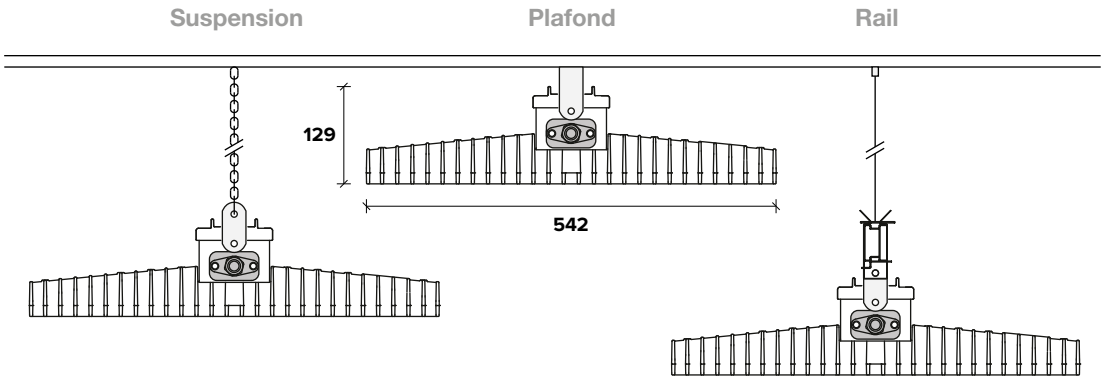





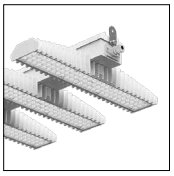
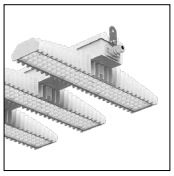
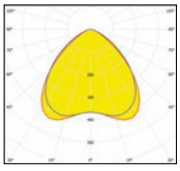
	Standard	High Output	Sensor	High Temperature
Versions	3F LEM 1 3F LEM 1+1 3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4 3F LEM 5	3F LEM 1 3F LEM 1+1 3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4 3F LEM 5	3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4	3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4 3F LEM 5

		Large	Moyen	Concentrée
Distribution photométrique				
Entraxes d'installation	**Dt**	1,50	1,20	0,60
	Dl	1,40	1,20	1,20
UGR		<21	<19	<21

3F LEM

3F LEM 2
3F LEM 3
3F LEM 4
3F LEM 5



3F LEM			
		Sport	**Sport High Output**
Versions		3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4	3F LEM 2 3F LEM 3
		Large	
Distribution photométrique			
Entraxes d'installation	**Dt**	1,50	
	Dl	1,40	
UGR		<21	

Distribution optimisée

3F LEM est équipé de sources LED de très haute qualité avec un CRI>80, mais peut être équipé sur demande avec des sources avec un CRI>90.
De plus, il est possible d'avoir une lumière avec une température de couleur 4000K (blanc neutre), 6500K (blanc froid) et sur demande 3000K (blanc chaud).
Avec une valeur de UGR<22, nous respectons la vue du travailleur qui est sous la lumière de 3F LEM, tandis que nous respectons la santé en l'équipant de sources appartenant à la Classe sans risques Photo-biologiques (aucun risque pour l'homme).

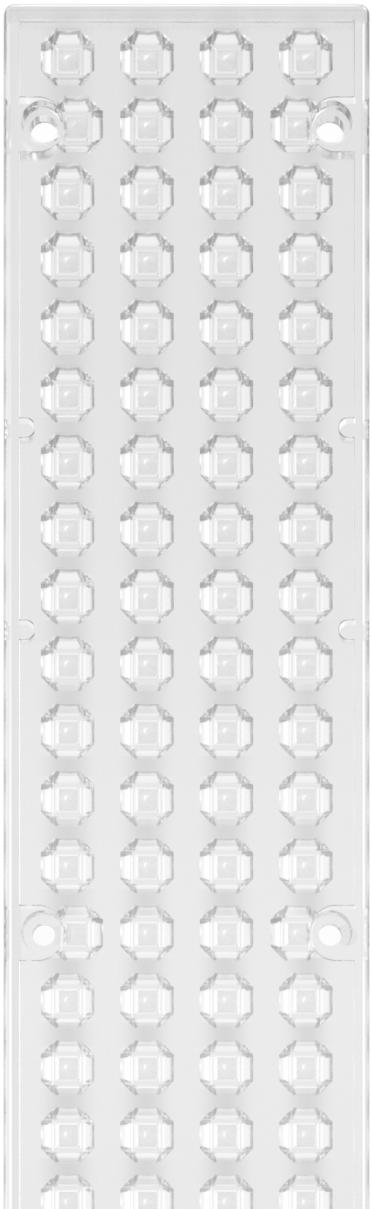
3F LEM respecte pleinement les réglementations d'éclairage en vigueur : sa distribution de la lumière est née d'une analyse minutieuse de la NF EN 12464-1 pour l'éclairage des lieux de travail intérieurs.
Nous avons accordé une grande attention aux demandes du marché et nous pensons que les deux distributions disponibles sont en mesure de satisfaire les clients les plus exigeants :

Verres réalisés en PMMA à haute efficacité lumineuse.

DISTRIBUTION
LARGE



DISTRIBUTION
MOYENNE



DISTRIBUTION
CONCENTRÉE

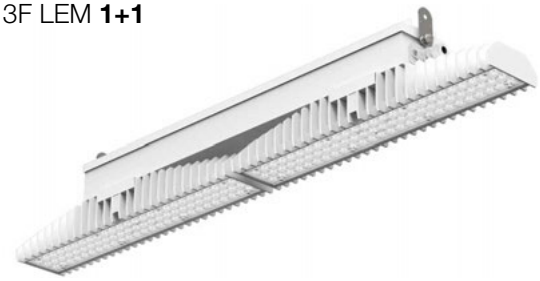


Versions

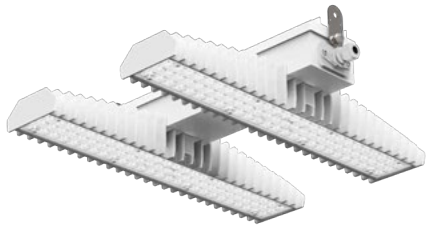
3F LEM **1**



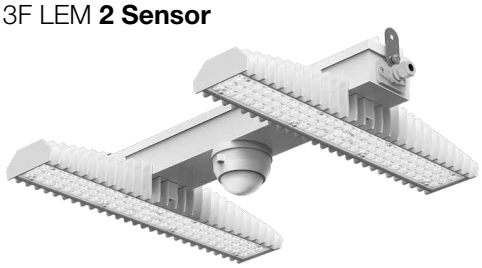
3F LEM **1+1**



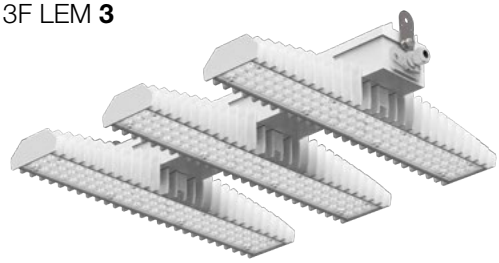
3F LEM **2**



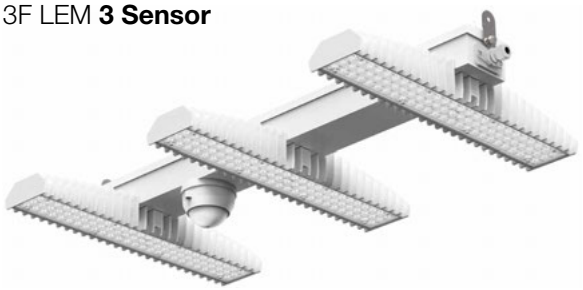
3F LEM **2 Sensor**



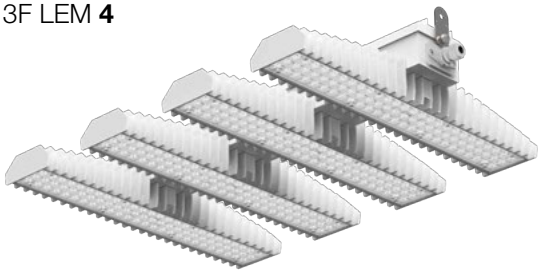
3F LEM **3**



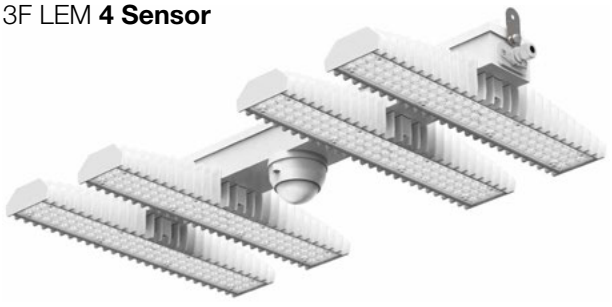
3F LEM **3 Sensor**



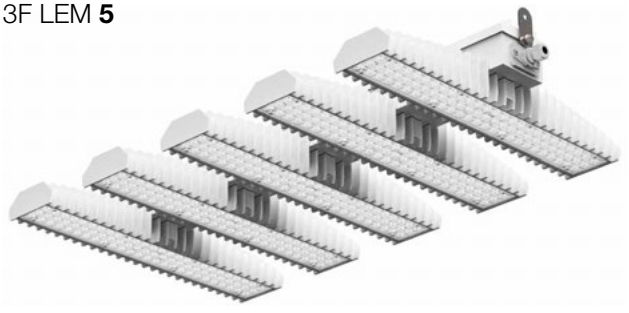
3F LEM **4**



3F LEM **4 Sensor**



3F LEM **5**



Les plus du produit

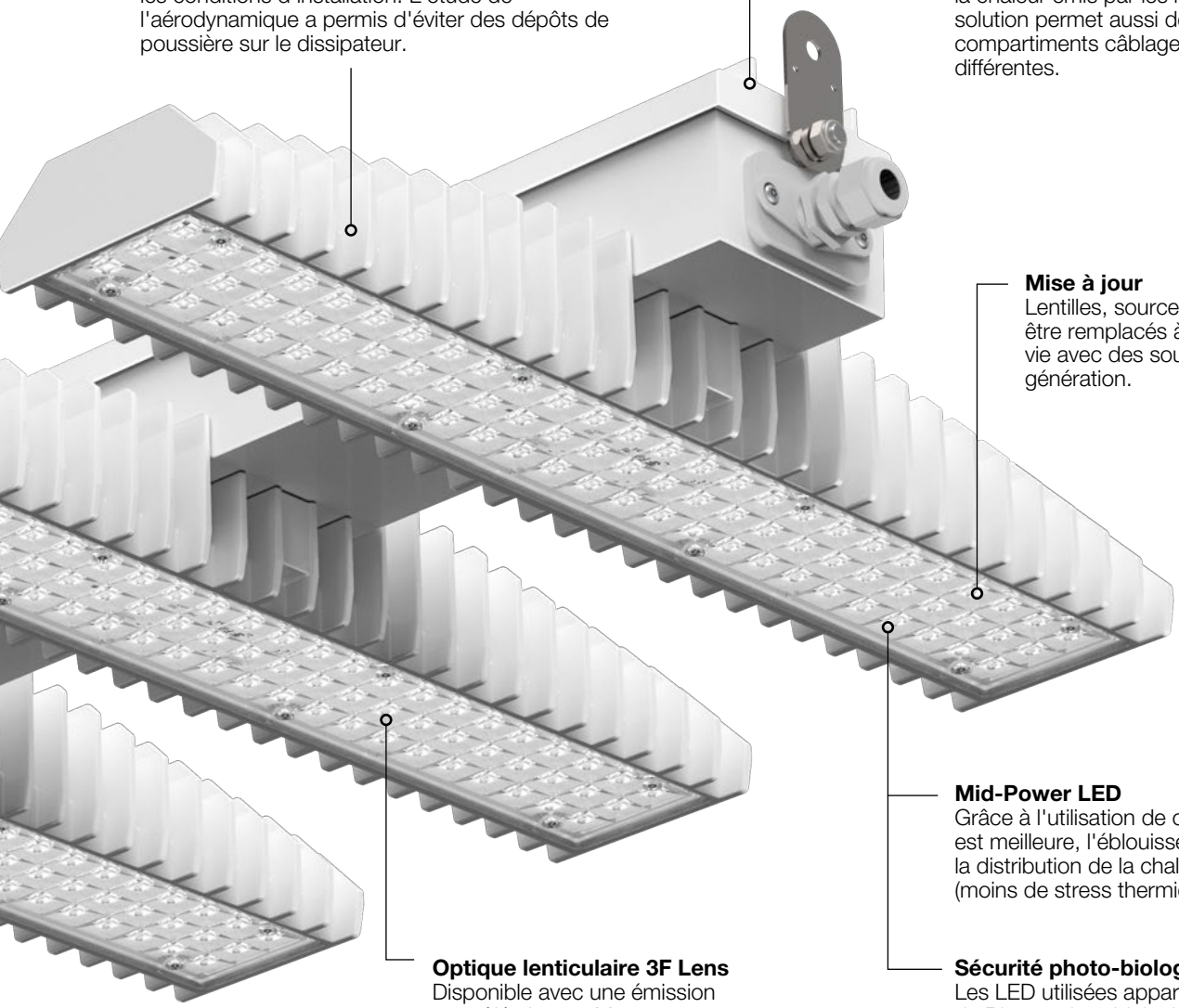
PASSION, EXPÉRIENCE ET COMPÉTENCE

3F Filippi est une société Italienne, la passion pour la mécanique fait partie de notre culture et de nos compétences :
c'est pour cette raison que pour créer le module dissipateur du 3F LEM nous nous sommes adressés à l'autorité suprême dans ce domaine, la Faculté d'ingénierie mécanique de l'Alma Mater Studiorum - Université de Bologne.
Grâce à leur support précieux et à leur compétence, nous avons créé le cœur du 3F LEM - le Module dissipateur : c'est le dénominateur commun de tous les modèles de la famille et les performances du LED dépendent en grande partie de sa capacité de dissiper la chaleur. Notre objectif était de créer un produit à installer en environnements aux températures élevées, qui puisse faire travailler correctement les sources.
Le résultat est un corps réalisé dans un alliage d'aluminium innovateur moulé sous pression, à installer en environnements aux températures allant jusqu'à 70°C.

La dissipation n'est pas la seule innovation de 3F LEM :

Passage de l'air
3F LEM a été pensée pour avoir le meilleur passage possible de l'air dans toutes les conditions d'installation. L'étude de l'aérodynamique a permis d'éviter des dépôts de poussière sur le dissipateur.

Compartiment câblage séparé des dissipateurs
Les ballasts ne sont pas influencés par la chaleur émis par les modules. Cette solution permet aussi de réaliser des compartiments câblage de longueurs différentes.



Mise à jour
Lentilles, sources et ballasts peuvent être remplacés à la fin du cycle de vie avec des sources de nouvelle génération.

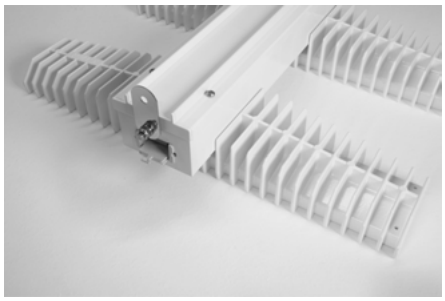
Mid-Power LED
Grâce à l'utilisation de ces LEDS l'efficacité est meilleure, l'éblouissement moindre et la distribution de la chaleur est optimisée (moins de stress thermique sur les sources).

Optique lenticulaire 3F Lens
Disponible avec une émission contrôlée Large, Moyenne ou Concentrée (UGR <22).

Sécurité photo-biologique LED : RG0
Les LED utilisées appartiennent à la Classe de Risque photobiologique RG0 (absence de risque).

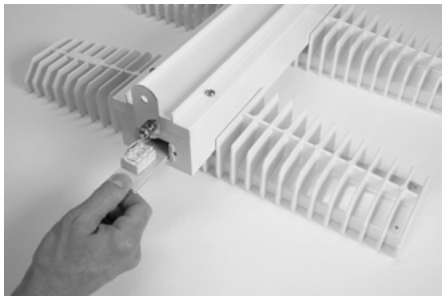
CONNEXION RAPIDE

Grâce au système FastWiring, le temps d'installation du 3F LEM réduit de façon draconienne :



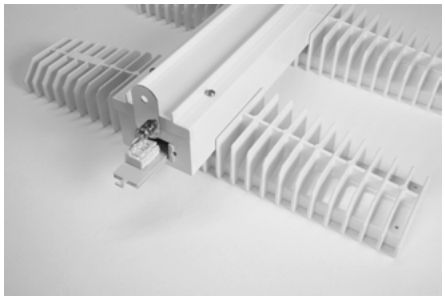
1

3F LEM est fourni avec notre Connexion Rapide “FastWiring”.
Voici comment il se présente hors de l'emballage.



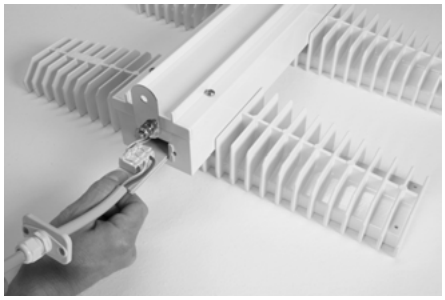
2

Extraire le support en empoignant la languette de prise.



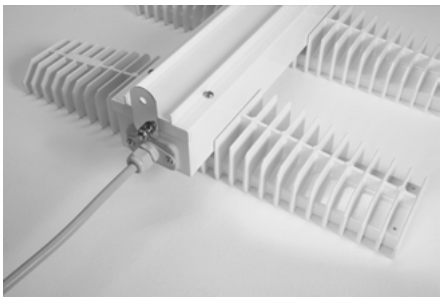
3

À présent, on introduit dans le câble le bouchon de fermeture de la Connexion Rapide et le presse–câble pour pouvoir trancher les fils électriques sur le bornier à boutons. Aucun outil n'est nécessaire.



4

Pousser le support à coulisseau à l'intérieur de l'appareil et serrer les 2 vis à croisillon du bouchon de fermeture.



5

Fin.
Maintenant 3F LEM est prêt pour être installé.



3F LEM

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution large, moyenne et concentrique elliptique symétrique.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Dissipateurs modulaires passifs en aluminium moulée sous pression, peints en blanche.
Afin d'optimiser la gestion thermique du module LED, les dissipateurs sont surdimensionnés et les ailettes de refroidissement sont auto-nettoyantes.
Corps de câblage en aluminium et acier galvanisé ancré solidement aux puits et thermiquement séparé.
Lentilles 3F lentilles à haute efficacité lumineuse, le PMMA transparent, fixé aux modules LED.
Étriers de fixation en acier inox.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Connexion rapide en polycarbonate avec presse-câble M20x1,5 pour accéder au bornier situé sur une coulisse amovible.
Bloc d'alimentation placé sur un compartiment séparé par le module LED pour assurer des températures optimales de composants de câblage, pour être inspectable et maintenable.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- double connexion rapide
- verres en polycarbonate (IK08 - 5J)
- câblage: double allumage, CLO (plus d'informations à la page 598)
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- versions HACCP pour utilisation dans l'industrie alimentaire
- versions d'urgence

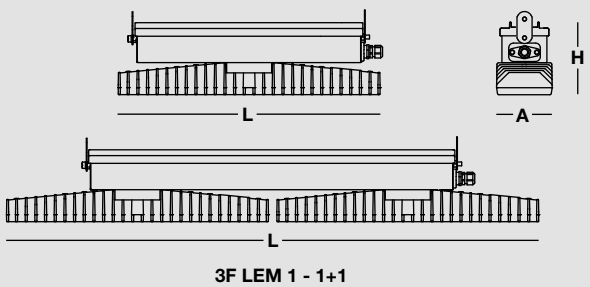
Applications

Température ambiante de -30°C à +55°C.
Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.
Locaux commerciaux, industriels, sportifs (où l'on ne pratique pas les jeux de balle) et les entrepôts.
Dans les environnements dans lesquels il voit un besoin pour une protection totale contre la chute des fragments (par exemple des environnements avec des denrées alimentaires ou des machines avec des pièces mobiles ou avec des variations extrêmes de température), utiliser les luminaires avec des lentilles en polycarbonate.

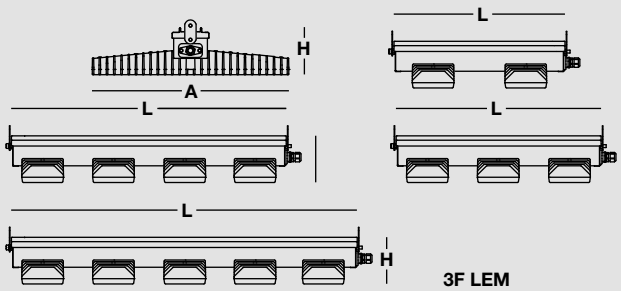
Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions



3F LEM 1 - 1+1

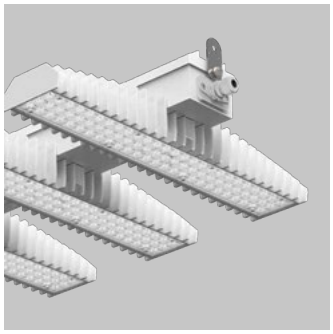


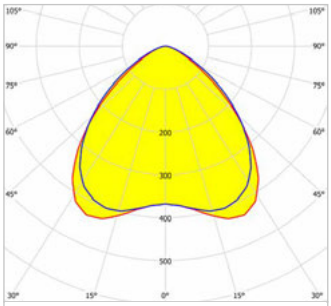
3F LEM

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 500.

3F LEM Large





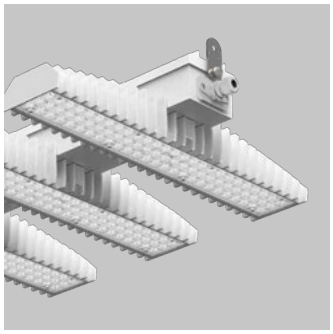
Code 58883

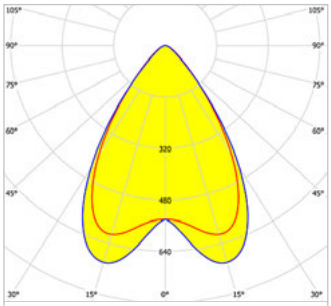
650°C | IP65 | 1J | IK06

Distribution large de forme rectangulaire.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
58881	3F LEM 1 LED 50 CR AMPIO	56	8369	4000	>80	542x115x150
59157	3F LEM 1 LED 50/865 CR AMPIO	56	8243	6500	>80	542x115x150
58885	3F LEM 1+1 LED 100 CR AMPIO	109	16738	4000	>80	1099x115x150
59161	3F LEM 1+1 LED 100/865 CR AMPIO	109	16486	6500	>80	1099x115x150
58882	3F LEM 2 LED 100 CR AMPIO	109	16738	4000	>80	470x542x129
59158	3F LEM 2 LED 100/865 CR AMPIO	109	16486	6500	>80	470x542x129
58883	3F LEM 3 LED 150 CR AMPIO	165	25106	4000	>80	657x542x129
59159	3F LEM 3 LED 150/865 CR AMPIO	165	24730	6500	>80	657x542x129
58884	3F LEM 4 LED 200 CR AMPIO	218	33475	4000	>80	757x542x129
59160	3F LEM 4 LED 200/865 CR AMPIO	218	32973	6500	>80	757x542x129
58886	3F LEM 5 LED 250 CR AMPIO	274	41844	4000	>80	952x542x129
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
58899	3F LEM 1 LED 50 DALI CR AMPIO	56	8369	4000	>80	542x115x150
58903	3F LEM 1+1 LED 100 DALI CR AMPIO	109	16738	4000	>80	1099x115x150
58900	3F LEM 2 LED 100 DALI CR AMPIO	109	16738	4000	>80	470x542x129
58901	3F LEM 3 LED 150 DALI CR AMPIO	165	25106	4000	>80	657x542x129
58902	3F LEM 4 LED 200 DALI CR AMPIO	218	33475	4000	>80	757x542x129
58904	3F LEM 5 LED 250 DALI CR AMPIO	274	41844	4000	>80	952x542x129

3F LEM Moyen





Code 58893

650°C | IP65 | 1J | IK06

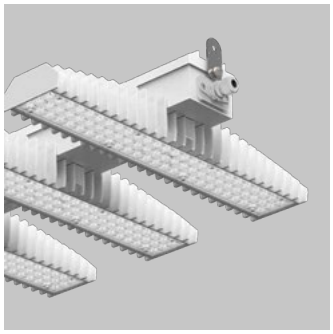
Distribution moyenne de forme carrée.

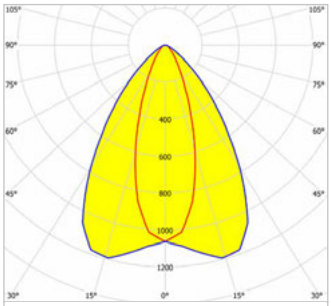
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
58896	3F LEM 1+1 LED 100 CR MEDIO	109	17133	4000	>80	1099x115x150
58893	3F LEM 2 LED 100 CR MEDIO	109	17133	4000	>80	470x542x129
58894	3F LEM 3 LED 150 CR MEDIO	165	25700	4000	>80	657x542x129
58895	3F LEM 4 LED 200 CR MEDIO	218	34266	4000	>80	757x542x129
58897	3F LEM 5 LED 250 CR MEDIO	274	42833	4000	>80	952x542x129
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
58914	3F LEM 1+1 LED 100 DALI CR MEDIO	109	17133	4000	>80	1099x115x150
58911	3F LEM 2 LED 100 DALI CR MEDIO	109	17133	4000	>80	470x542x129
58912	3F LEM 3 LED 150 DALI CR MEDIO	165	25700	4000	>80	657x542x129
58913	3F LEM 4 LED 200 DALI CR MEDIO	218	34266	4000	>80	757x542x129
58915	3F LEM 5 LED 250 DALI CR MEDIO	274	42833	4000	>80	952x542x129

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 500.

3F LEM Concentrique



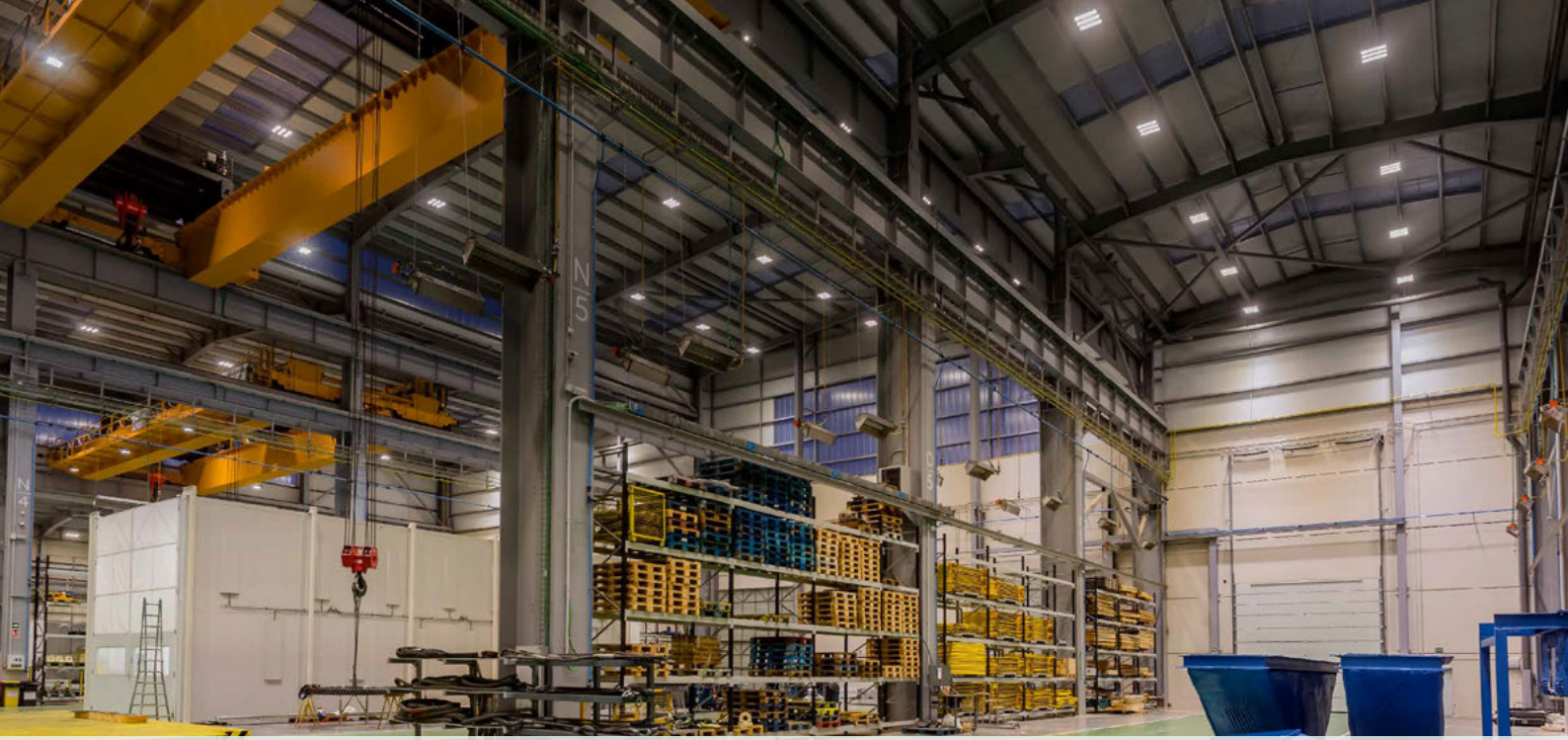


Code 58889

650°C | IP65 | 1J | IK06

Distribution concentrée elliptique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
58887	3F LEM 1 LED 50 CR CONC	56	8567	4000	>80	542x115x150
58888	3F LEM 2 LED 100 CR CONC	109	17133	4000	>80	470x542x129
59164	3F LEM 2 LED 100/865 CR CONC	109	16876	6500	>80	470x542x129
58889	3F LEM 3 LED 150 CR CONC	165	25700	4000	>80	657x542x129
59165	3F LEM 3 LED 150/865 CR CONC	165	25314	6500	>80	657x542x129
58890	3F LEM 4 LED 200 CR CONC	218	34266	4000	>80	757x542x129
59166	3F LEM 4 LED 200/865 CR CONC	218	33752	6500	>80	757x542x129
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
58905	3F LEM 1 LED 50 DALI CR CONC	56	8567	4000	>80	542x115x150
58906	3F LEM 2 LED 100 DALI CR CONC	109	17133	4000	>80	470x542x129
58907	3F LEM 3 LED 150 DALI CR CONC	165	25700	4000	>80	657x542x129
58908	3F LEM 4 LED 200 DALI CR CONC	218	34266	4000	>80	757x542x129



3F LEM High Output

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution large, moyenne et concentrique elliptique symétrique.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Dissipateurs modulaires passifs en aluminium moulée sous pression, peints en blanche.
Afin d'optimiser la gestion thermique du module LED, les dissipateurs sont surdimensionnés et les ailettes de refroidissement sont auto-nettoyantes.
Corps de câblage en aluminium et acier galvanisé ancré solidement aux puits et thermiquement séparé.
Lentilles 3F lentilles à haute efficacité lumineuse, le PMMA transparent, fixé aux modules LED.
Étriers de fixation en acier inox.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Connexion rapide en polycarbonate avec presse-câble M20x1,5 pour accéder au bornier situé sur une coulisse amovible.
Bloc d'alimentation placé sur un compartiment séparé par le module LED pour assurer des températures optimales de composants de câblage, pour être inspectable et maintenable.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- double connexion rapide
- verres en polycarbonate (IK08)
- câblage: double allumage, CLO (plus d'informations à la page 598)
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- versions HACCP pour utilisation dans l'industrie alimentaire
- versions d'urgence

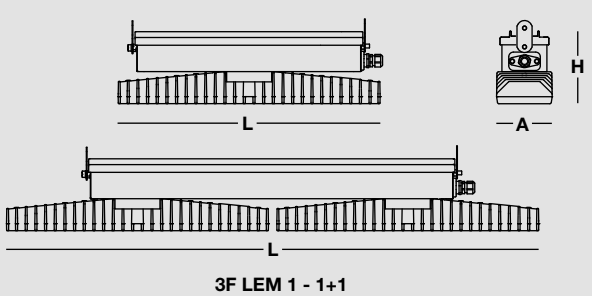
Applications

Température ambiante de -30°C à +45°C.
Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.
Locaux commerciaux, industriels, sportifs (où l'on ne pratique pas les jeux de balle) et les entrepôts.
Dans les environnements dans lesquels il voit un besoin pour une protection totale contre la chute des fragments (par exemple des environnements avec des denrées alimentaires ou des machines avec des pièces mobiles ou avec des variations extrêmes de température), utiliser les luminaires avec des lentilles en polycarbonate.

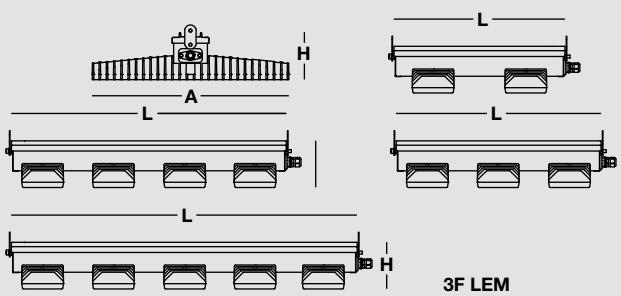
Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions



3F LEM 1 - 1+1

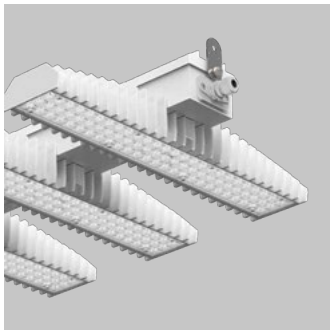


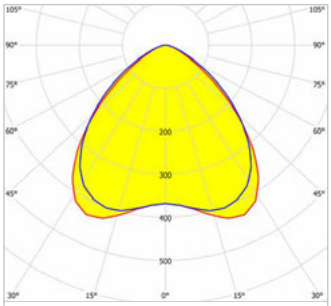
3F LEM

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 500.

3F LEM HO Large





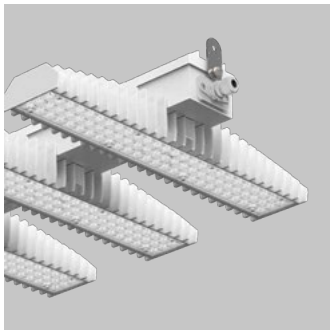
Code 58955

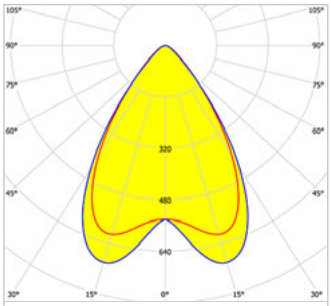
650°C | IP65 | 1J | IK06

Distribution large de forme rectangulaire.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
58953	3F LEM 1 HO LED 70 CR AMPIO	71	10976	4000	>80	542x115x150
58957	3F LEM 1+1 HO LED 140 CR AMPIO	138	21951	4000	>80	1099x115x150
58954	3F LEM 2 HO LED 140 CR AMPIO	138	21951	4000	>80	470x542x129
58955	3F LEM 3 HO LED 210 CR AMPIO	207	32927	4000	>80	657x542x129
58956	3F LEM 4 HO LED 280 CR AMPIO	276	43902	4000	>80	757x542x129
58958	3F LEM 5 HO LED 350 CR AMPIO	345	54878	4000	>80	952x542x129
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
58971	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR AMPIO	71	10976	4000	>80	542x115x150
58975	3F LEM 1+1 HO LED 140 DALI CR AMPIO	138	21951	4000	>80	1099x115x150
58972	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR AMPIO	138	21951	4000	>80	470x542x129
58973	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR AMPIO	207	32927	4000	>80	657x542x129
58974	3F LEM 4 HO LED 280 DALI CR AMPIO	276	43902	4000	>80	757x542x129
58976	3F LEM 5 HO LED 350 DALI CR AMPIO	345	54878	4000	>80	952x542x129

3F LEM HO Moyen





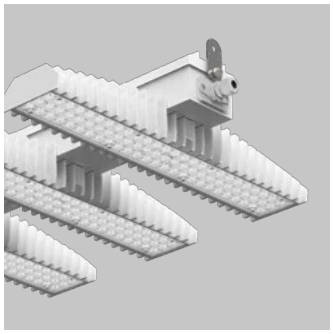
Code 58965

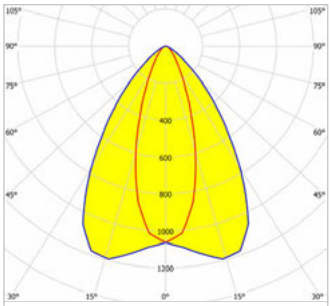
650°C | IP65 | 1J | IK06

Distribution moyenne de forme carrée.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
58968	3F LEM 1+1 HO LED 140 CR MEDIO	138	22470	4000	>80	1099x115x150
58965	3F LEM 2 HO LED 140 CR MEDIO	138	22470	4000	>80	470x542x129
58966	3F LEM 3 HO LED 210 CR MEDIO	207	33705	4000	>80	657x542x129
58967	3F LEM 4 HO LED 280 CR MEDIO	276	44940	4000	>80	757x542x129
58969	3F LEM 5 HO LED 350 CR MEDIO	345	56175	4000	>80	952x542x129
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
58986	3F LEM 1+1 HO LED 140 DALI CR MEDIO	138	22470	4000	>80	1099x115x150
58983	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR MEDIO	138	22470	4000	>80	470x542x129
58984	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR MEDIO	207	33705	4000	>80	657x542x129
58985	3F LEM 4 HO LED 280 DALI CR MEDIO	276	44940	4000	>80	757x542x129
58987	3F LEM 5 HO LED 350 DALI CR MEDIO	345	56175	4000	>80	952x542x129

3F LEM HO Concentrique





Code 58961

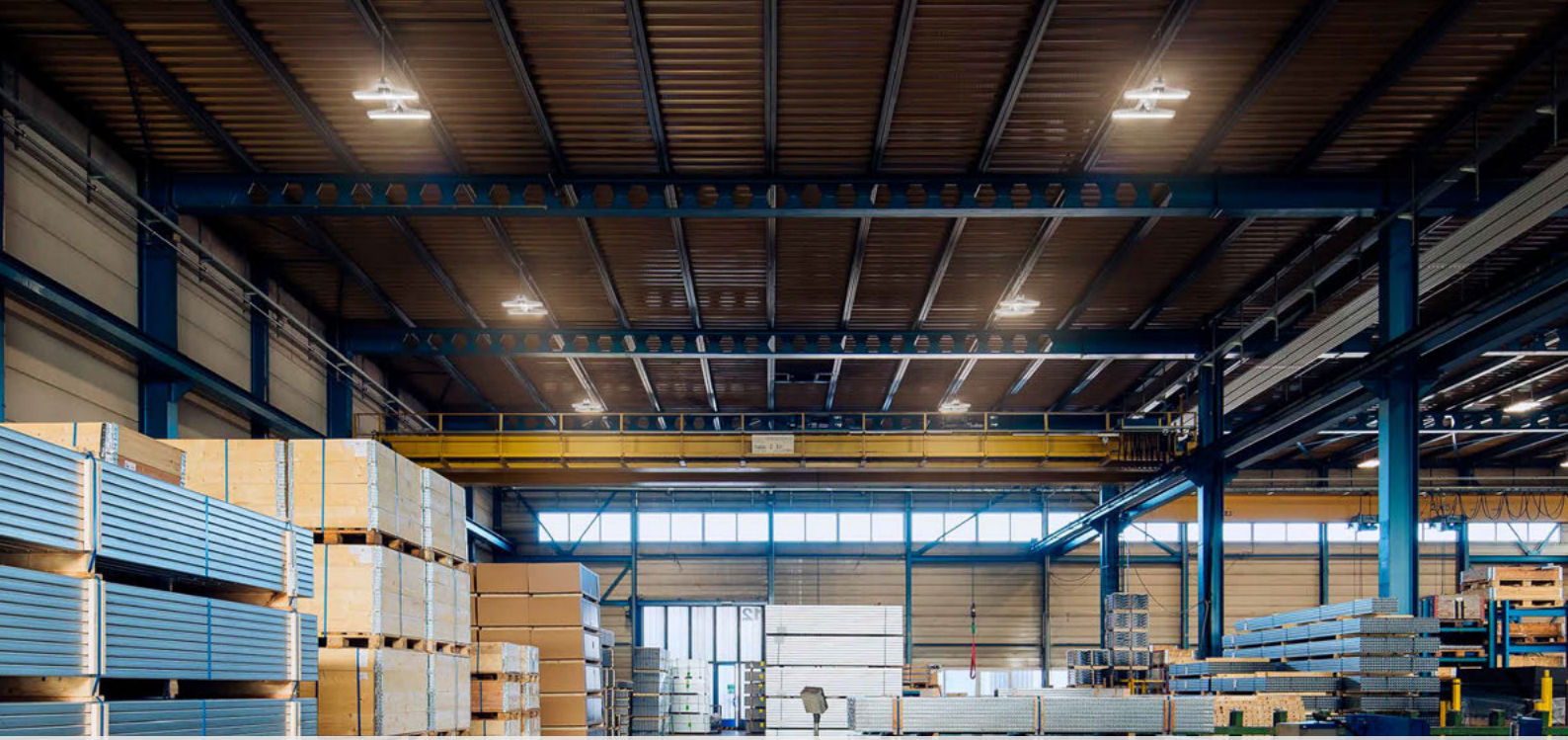
650°C | IP65 | 1J | IK06

Distribution concentrée elliptique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
58959	3F LEM 1 HO LED 70 CR CONC	71	11235	4000	>80	542x115x150
58960	3F LEM 2 HO LED 140 CR CONC	138	22470	4000	>80	470x542x129
58961	3F LEM 3 HO LED 210 CR CONC	207	33705	4000	>80	657x542x129
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
58977	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR CONC	71	11235	4000	>80	542x115x150
58978	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR CONC	138	22470	4000	>80	470x542x129
58979	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR CONC	207	33705	4000	>80	657x542x129

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**





3F LEM Sensor

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution large, moyenne et concentrique elliptique symétrique.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Dissipateurs modulaires passifs en aluminium moulée sous pression, peints en blanche.
Afin d'optimiser la gestion thermique du module LED, les dissipateurs sont surdimensionnés et les ailettes de refroidissement sont auto-nettoyantes.
Corps de câblage en aluminium et acier galvanisé ancré solidement aux puits et thermiquement séparé.
Lentilles 3F lentilles à haute efficacité lumineuse, le PMMA transparent, fixé aux modules LED.
Étriers de fixation en acier inox.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
Connexion rapide en polycarbonate avec presse-câble M20x1,5 pour accéder au bornier situé sur une coulisse amovible.
Bloc d'alimentation placé sur un compartiment séparé par le module LED pour assurer des températures optimales de composants de câblage, pour être inspectable et maintenable.
Capteur de lumière DALI intégré sur l'appareil, pour maintenir un niveau constant de l'éclairage en fonction de la lumière naturelle.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- fonction de présence
- réglage de l'intensité de la lumière manuelle
- double connexion rapide
- verres en polycarbonate (IK08)
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- versions HACCP pour utilisation dans l'industrie alimentaire
- versions d'urgence

Applications

Température ambiante de -25°C à +50°C.
Recommandé dans des environnements avec une forte quantité de lumière naturelle (ou des zones avec le personnel présent de manière discontinue).

Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.
Locaux commerciaux, industriels, sportifs (où l'on ne pratique pas les jeux de balle) et les entrepôts.
Dans les environnements dans lesquels il voit un besoin pour une protection totale contre la chute des fragments (par exemple des environnements avec des denrées alimentaires ou des machines avec des pièces mobiles ou avec des variations extrêmes de température), utiliser les luminaires avec des lentilles en polycarbonate.

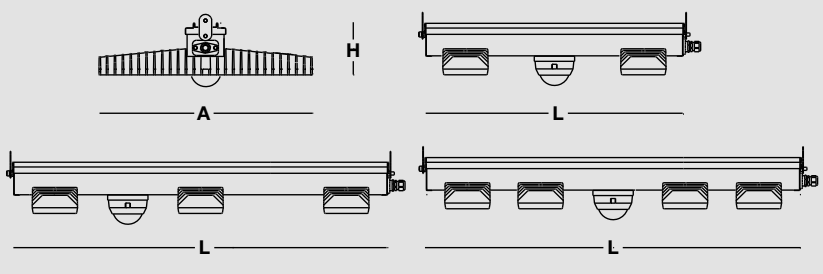
Installation

Hauteur max. conseillée 13 m.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI SENSOR de cette famille sont munis d'un capteur de luminosité DALI intégré au luminaire (voir le chapitre "Gestion de la Lumière").

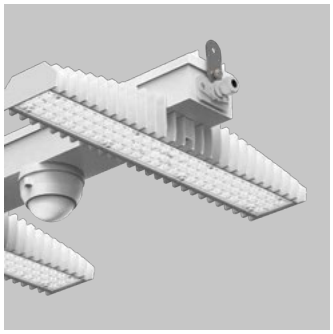
Dimensions

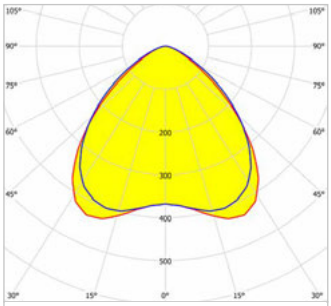


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 500.

3F LEM Sensor Large





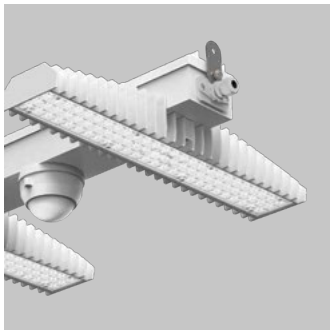
Code 59254

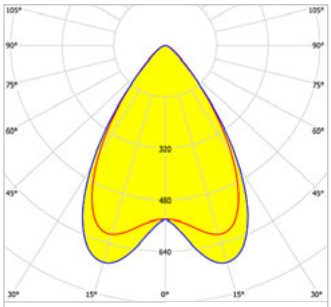
CE | D | 650°C | IP54 | 0,5J | IK04

Distribution large de forme rectangulaire.
Capteur de lumière DALI intégré sur l'appareil, pour maintenir un niveau constant de l'éclairage en fonction de la lumière naturelle.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
59253	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR AMPIO	110	16738	4000	>80	657x542x129
59254	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR AMPIO	166	25106	4000	>80	952x542x129
59255	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR AMPIO	219	33475	4000	>80	952x542x129

3F LEM Sensor Moyen





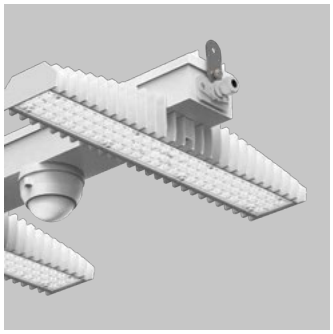
Code 59266

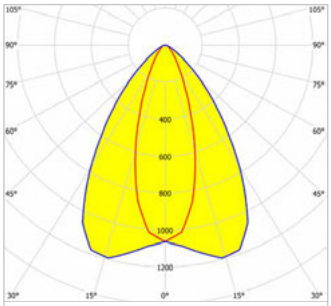
CE | D | 650°C | IP54 | 0,5J | IK04

Distribution moyenne de forme carrée.
Capteur de lumière DALI intégré sur l'appareil, pour maintenir un niveau constant de l'éclairage en fonction de la lumière naturelle.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
59265	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR MEDIO	110	17133	4000	>80	657x542x129
59266	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR MEDIO	166	25700	4000	>80	952x542x129
59267	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR MEDIO	219	34266	4000	>80	952x542x129

3F LEM Sensor Concentrique





Code 59260

650°C | IP54 | 0,5J | IK04

Distribution concentrée elliptique.
Capteur de lumière DALI intégré sur l'appareil, pour maintenir un niveau constant de l'éclairage en fonction de la lumière naturelle.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
59259	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR CONC	110	17133	4000	>80	657x542x129
59260	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR CONC	166	25700	4000	>80	952x542x129
59261	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR CONC	219	34266	4000	>80	952x542x129

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**


M 5
N 5



3F LEM High Temperature

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution large, moyenne et concentrique elliptique symétrique.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Flux lumineux à +70°C: -13,5%.
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Dissipateurs modulaires passifs en aluminium moulée sous pression, peints en blanche.
Afin d'optimiser la gestion thermique du module LED, les dissipateurs sont surdimensionnés et les ailettes de refroidissement sont auto-nettoyantes.
Corps de câblage en aluminium et acier galvanisé ancré solidement aux puits et thermiquement séparé.
Lentilles 3F lentilles à haute efficacité lumineuse, polycarbonate transparent, fixé aux modules LED.
Étriers de fixation en acier inox.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Connexion rapide en polycarbonate avec presse-câble M20x1,5 pour accéder au bornier situé sur une coulisse amovible.
Bloc d'alimentation placé sur un compartiment séparé par le module LED pour assurer des températures optimales de composants de câblage, pour être inspectable et maintenable.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

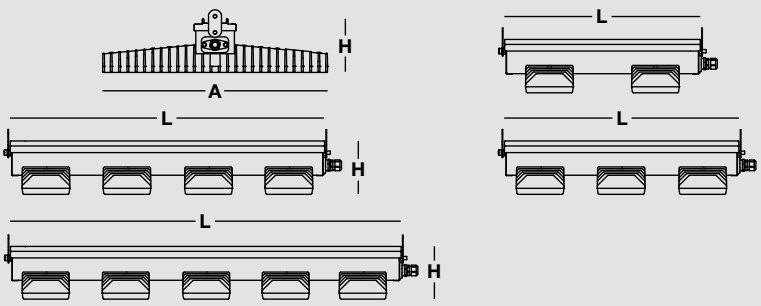
Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- double connexion rapide
- câblage: double allumage, à gradation, CLO (plus d'informations à la page 598)
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- versions HACCP pour utilisation dans l'industrie alimentaire

Applications

Température ambiante de -30°C à +70°C.
Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.
Locaux commerciaux, industriels, sportifs (où l'on ne pratique pas les jeux de balle) et les entrepôts.
Dans les environnements dans lesquels il voit un besoin pour une protection totale contre la chute des fragments (par exemple des environnements avec des denrées alimentaires ou des machines avec des pièces mobiles ou avec des variations extrêmes de température), utiliser les luminaires avec des lentilles en polycarbonate.

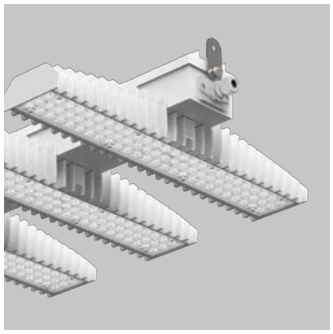
Dimensions

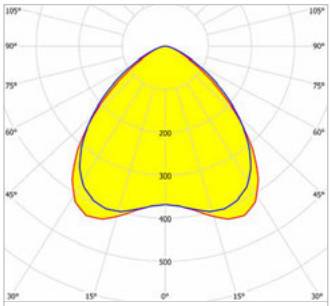


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 500.

3F LEM HT Large





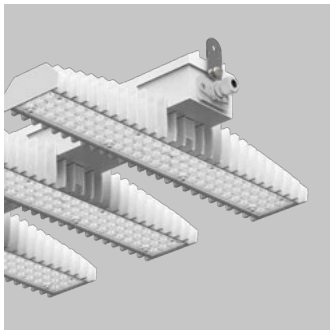
Code 59027

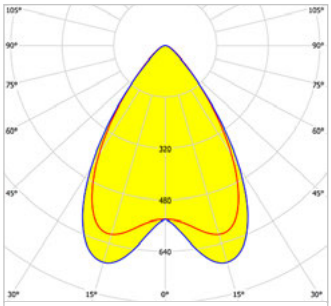
CE | SAFER FLICKER | D | 850°C | IP65 | 5J | IK08

Distribution large de forme rectangulaire.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
59026	3F LEM 2 HT LED 60 CR AMPIO	68	10615	4000	>80	470x542x129
59027	3F LEM 3 HT LED 90 CR AMPIO	102	15922	4000	>80	657x542x129
59028	3F LEM 4 HT LED 120 CR AMPIO	136	21230	4000	>80	757x542x129
59030	3F LEM 5 HT LED 150 CR AMPIO	170	26537	4000	>80	952x542x129

3F LEM HT Moyen





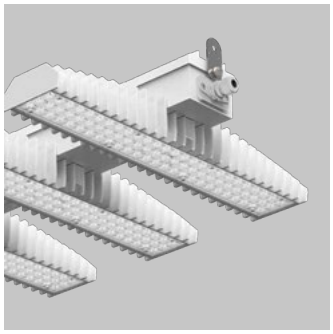
Code 59039

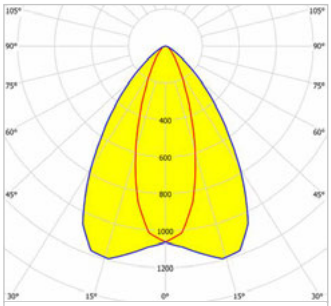
CE | SAFER FLICKER | D | 850°C | IP65 | 5J | IK08

Distribution moyenne de forme carrée.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
59039	3F LEM 4 HT LED 120 CR MEDIO	136	21725	4000	>80	757x542x129
59041	3F LEM 5 HT LED 150 CR MEDIO	170	27156	4000	>80	952x542x129

3F LEM HT Concentrique





Code 59033

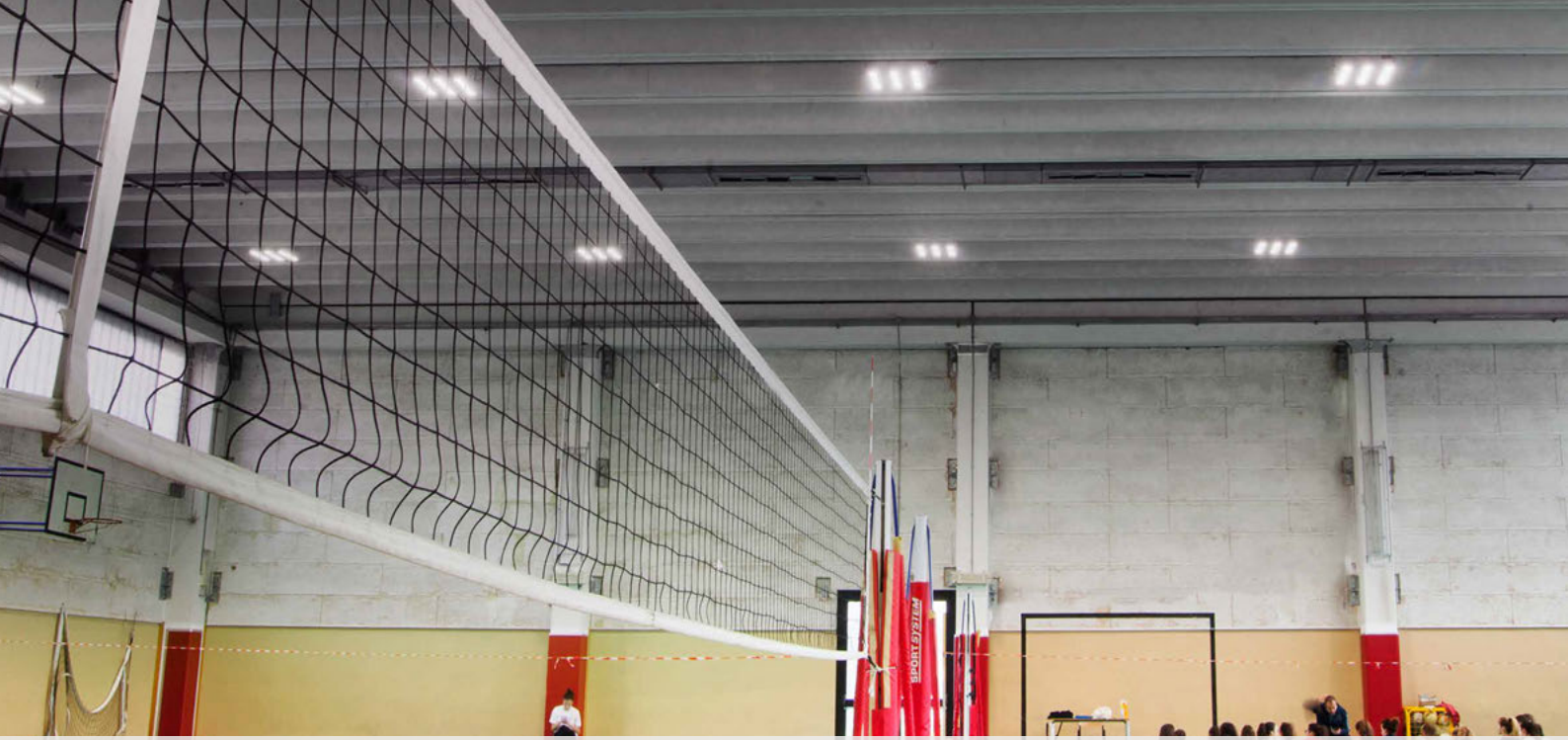
CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP65 | 5J | IK08

Distribution concentrée elliptique.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
59032	3F LEM 2 HT LED 60 CR CONC	68	10863	4000	>80	470x542x129
59033	3F LEM 3 HT LED 90 CR CONC	102	16294	4000	>80	657x542x129
59034	3F LEM 4 HT LED 120 CR CONC	136	21725	4000	>80	757x542x129

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**


SA05
SA06
SA07
SA08



3F LEM Sport

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique large.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Dissipateurs modulaires passifs en aluminium moulée sous pression, peints en blanche.
Afin d'optimiser la gestion thermique du module LED, les dissipateurs sont surdimensionnés et les ailettes de refroidissement sont auto-nettoyantes.
Corps porte-câblage en aluminium et acier blanc spécialement renforcé, solidement ancré aux dissipateurs et thermiquement séparé.
Lentilles 3F lentilles à haute efficacité lumineuse, le PMMA transparent, fixé aux modules LED.
Étriers de fixation en acier inox.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Connexion rapide en polycarbonate avec presse-câble M20x1,5 pour accéder au bornier situé sur une coulisse amovible.
Bloc d'alimentation placé sur un compartiment séparé par le module LED pour assurer des températures optimales de composants de câblage, pour être inspectable et maintenable.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

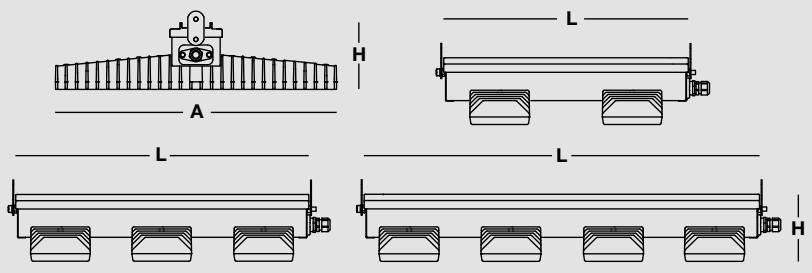
Sur demande

- puissances ou températures de couleurs différentes
- double connexion rapide
- verres en polycarbonate (IK08 - 5J)
- câblage: double allumage, CLO (plus d'informations à la page 598)
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- versions d'urgence

Applications

Température ambiante de -30°C à +55°C.
Luminaire apte pour gymnases et locaux sportifs, commerciaux, showrooms et industriels.
Resistance au lancement de la balle selon DIN 18032-3 (plus d'informations à la page 646).
Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.

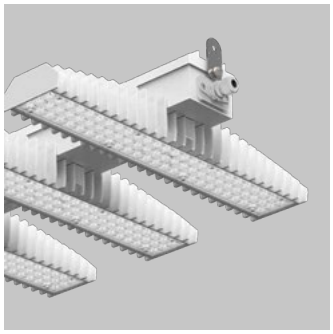
Dimensions

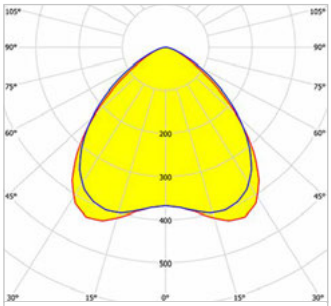


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 500.

3F LEM Sport Large





Code 59080

650°C | IP65 | 1J | IK06

Distribution large de forme rectangulaire.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
59080	3F LEM 2 SPORT LED 100 CR AMPIO	109	16738	4000	>80	470x542x129
59081	3F LEM 3 SPORT LED 150 CR AMPIO	165	25106	4000	>80	657x542x129
59082	3F LEM 4 SPORT LED 200 CR AMPIO	218	33475	4000	>80	757x542x129
59275	3F LEM 2 SPORT LED 100/940 CR AMPIO	109	13725	4000	>90	470x542x129
59276	3F LEM 3 SPORT LED 150/940 CR AMPIO	165	20587	4000	>90	657x542x129
59277	3F LEM 4 SPORT LED 200/940 CR AMPIO	218	27450	4000	>90	757x542x129
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
59093	3F LEM 2 SPORT LED 100 DALI CR AMPIO	109	16738	4000	>80	470x542x129
59094	3F LEM 3 SPORT LED 150 DALI CR AMPIO	165	25106	4000	>80	657x542x129
59095	3F LEM 4 SPORT LED 200 DALI CR AMPIO	218	33475	4000	>80	757x542x129
59281	3F LEM 2 SPORT LED 100/940 DALI CR AMPIO	109	13725	4000	>90	470x542x129
59282	3F LEM 3 SPORT LED 150/940 DALI CR AMPIO	165	20587	4000	>90	657x542x129
59283	3F LEM 4 SPORT LED 200/940 DALI CR AMPIO	218	27450	4000	>90	757x542x129



3F LEM Sport High Output

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique large.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Dissipateurs modulaires passifs en aluminium moulée sous pression, peints en blanche.
Afin d'optimiser la gestion thermique du module LED, les dissipateurs sont surdimensionnés et les ailettes de refroidissement sont auto-nettoyantes.
Corps porte-câblage en aluminium et acier blanc spécialement renforcé, solidement ancré aux dissipateurs et thermiquement séparé.
Lentilles 3F lentilles à haute efficacité lumineuse, le PMMA transparent, fixé aux modules LED.
Étriers de fixation en acier inox.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Connexion rapide en polycarbonate avec presse-câble M20x1,5 pour accéder au bornier situé sur une coulisse amovible.
Bloc d'alimentation placé sur un compartiment séparé par le module LED pour assurer des températures optimales de composants de câblage, pour être inspectable et maintenable.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

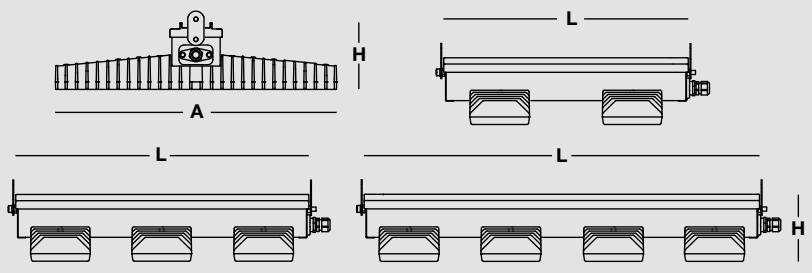
Sur demande

- puissances ou températures de couleurs différentes
- double connexion rapide
- verres en polycarbonate (IK08 - 5J)
- câblage: double allumage, CLO (plus d'informations à la page 598)
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- versions d'urgence

Applications

Température ambiante de -30°C à +45°C.
Luminaire apte pour gymnases et locaux sportifs, commerciaux, showrooms et industriels.
Resistance au lancement de la balle selon DIN 18032-3 (plus d'informations à la page 646).
Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.

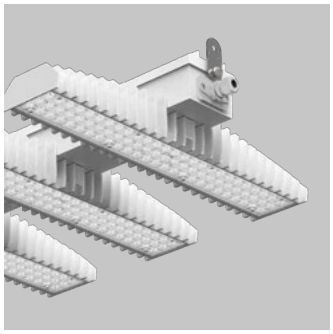
Dimensions

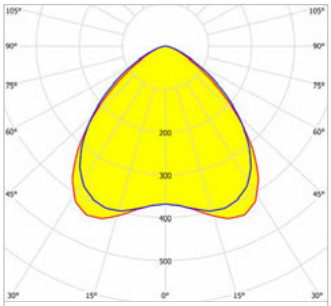


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 500.

3F LEM Sport HO Large





Code 59119

650°C | IP65 | 1J | IK06

Distribution large de forme rectangulaire.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
59119	3F LEM 2 HO SPORT LED 140 CR AMPIO	138	21951	4000	>80	470x542x129
59120	3F LEM 3 HO SPORT LED 210 CR AMPIO	207	32927	4000	>80	657x542x129
59287	3F LEM 2 HO SPORT LED 140/940 CR AMPIO	147	17143	4000	>90	470x542x129
59288	3F LEM 3 HO SPORT LED 210/940 CR AMPIO	222	25715	4000	>90	657x542x129
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
59132	3F LEM 2 HO SPORT LED 140 DALI CR AMPIO	138	21951	4000	>80	470x542x129
59133	3F LEM 3 HO SPORT LED 210 DALI CR AMPIO	207	32927	4000	>80	657x542x129
59293	3F LEM 2 HO SPORT LED 140/940 DALI CR AMPIO	147	17143	4000	>90	470x542x129
59294	3F LEM 3 HO SPORT LED 210/940 DALI CR AMPIO	222	25715	4000	>90	657x542x129

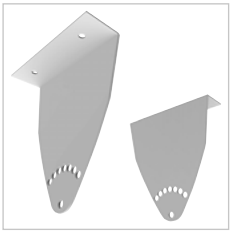
3F LEM | Accessoires



Étriers pour l'installation du luminaire au plafond ou sur barre isolée, en acier inox.

Code	Article
A0652	Couple supports install. Plafond 3F lem

Attention: ces étriers NE permettent PAS d'orienter le luminaire. Pour obtenir l'orientabilité, il faut utiliser les accessoires A0651+A0632.



Étriers pour l'installation au plafond, en acier zingué à chaud laqué en polyester blanc.

Code	Article
A0632	Paire supp. Installation plafond 3F lem

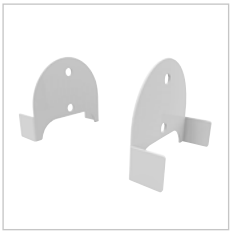
L'étrier A0632 permet d'installer l'appareil au plafond en évitant toute rotation de ce dernier. On obtient l'orientabilité en installant les deux accessoires (A0651+A0632).



Étriers pour l'installation murale du luminaire, en acier zingué à chaud laqué en polyester blanc.

Code	Article
A0654	Paire de supports muraux - 3F lem

L'étrier A0654 permet d'installer l'appareil au mur en évitant toute rotation de ce dernier. On obtient l'orientabilité en installant les deux accessoires (A0651+A0654).



Étrier supplémentaire en acier zingué à chaud laqué en polyester blanc. qui, associé à l'accessoire A0654 ou A0632, permet d'orienter des plafonniers et des appliques.

Code	Article
A0651	Support de rotation - 3F lem

Cet accessoire doit TOUJOURS être utilisé avec un des codes suivants: A0632 - A0654.



Étriers pour la rotation d'appareils installés au plafond ou sur une barre isolée.

Code	Article
A0776	Support rotation horiz.90° 3F lem 1-2
A0777	Supp.rot.hor.90°3F lem 3-3F lem 2 sensor
A0778	Support rotatif horizontal 90° 3F lem 4



Carters de protection contre la poussière, pour les milieux de production alimentaire, en acier galvanisé laqué blanc.

Code	Article
A0728	Couverture applic.alimentaires 3F lem 1
A0733	Couver. Applic.al.3F lem 2-3-4-5(1/mod.)

Pour un LEM 3, par exemple, 3 pièces de code A0733 doivent être commandées. Non disponible pour la version 1+1. Remarque: les températures ambiantes maximales de fonctionnement des luminaires diminuent de 10°C dans toutes les familles, sauf pour les versions High Output dans lesquelles la réduction est de 5°C. La réduction du flux lumineux émis est égale à 3% sur tous les modèles de la gamme.

HACCP



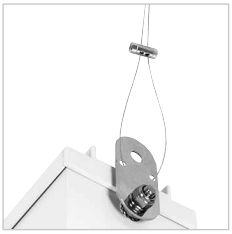
Mousqueton pour fixer le luminaire à une chaîne, en acier galvanisé.

Code	Article
A0653	Couple mousquetons fix. Install.chaine



Verre avec joint d'étanchéité pour protéger le compartiment optique contre la poussière. Conseillé pour les milieux très encrassés.

Code	Article
A0811	Verre transp.+ joint etancheite (10pcs) L'emballage contient 10 pièces.
A0812	Verre imprime+joint etancheite (10pcs) L'emballage contient 10 pièces.



Câble de sécurité antichute Ø 2 mm pour fixer le corps à la structure du bâtiment.

Code	Article
A0242	Bobine de cable en acier galvanise 100 m L'emballage contient 100 mètres.
A0243	Bobine de cable en acier galvanise 500 m L'emballage contient 500 mètres.

En accouplant l'accessoire A0714 à un des deux câbles de sécurité (A0242 ou A0243), on obtient un kit antichute pour fixer et régler le câble sur un élément portant de la structure du bâtiment. Le câble passe entre les deux trous de passage présents sur les étriers de suspension montés sur le 3F LEM. Conseillé pour les milieux sujets aux chocs ou aux zones sismiques.



Borne en laiton nickelé adaptés pour la fixation et le réglage du fil d'acier galvanisé (diamètre 1,25 mm - 1,5 mm - 2 mm), avec vis de blocage. Le collier à 2 trous permet de bloquer et de régler le câble sur l'élément portant (qui fait partie du bâtiment) ou bien sur une cheville avec œillet fermé.

Code	Article
A0714	Borne 2 trous - 100 pcs L'emballage contient 100 pièces.



Bague d'étanchéité réductrice pour presse-étoupe, dédiée à l'utilisation de câbles d'un diamètre extérieur jusqu'à 8 mm.

Code	Article
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm



Télécommande IR pour utilisateur, compatible avec les Capteurs DALI (non compatible avec les capteurs On-Off et Slave).

Accessoire compatible avec 3F LEM Sensor.

Code	Article
A3021	Ir de la telecommande DALI

CE



Télécommande IR pour programmateur, compatible avec les Capteurs DALI (non compatible avec les capteurs On-Off et Slave).

Accessoire compatible avec 3F LEM Sensor.

Code	Article
A3020	Programmeur ir DALI



Adaptateur IR pour Smartphone, compatible avec tous les capteurs programmables. App gratuite disponibles pour les dispositifs Android et iOS.

Accessoire compatible avec 3F LEM Sensor.

Code	Article
A3022	Ir-adaptateur pour smartphone

Accessoire toujours nécessaire pour exclure la fonction de présence du capteur.

3F LEM

Exemples de conception

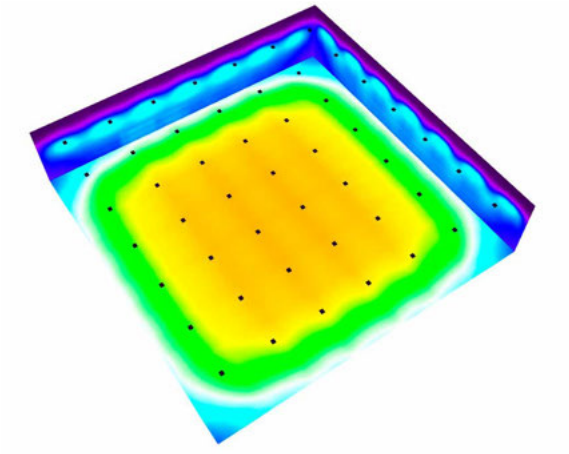
Comparaison avec le réflecteur 400W JM

Données conceptuelles :

Dimensions local	50x50 mètres
Hauteur local	11 mètres
Hauteur installation	10 mètres

Remplacement du même nombre de points lumineux

Réflexions	plafond 30% murs 30% sol 10%
Hauteur plan de travail	0,85 mètres



	Installation actuelle Réflecteur 400 JM	Remplacement du même nombre de points lumineux 3F LEM 2 HO LED 140	Réduction des points lumineux 3F LEM 4 HO LED 280
Valeurs d'éclairement	290 lx	385 lx (MEDIO) - 361 lx (AMPIO)	325 lx (MEDIO) - 301 lx (AMPIO)
Nombre de points lumineux	49	49	20
Puissance totale	21.560 W	6.762 W	5.520 W
Différence		-69%	-74%
Durée moyenne source	8.000 heures	>100.000 heures	>100.000 heures

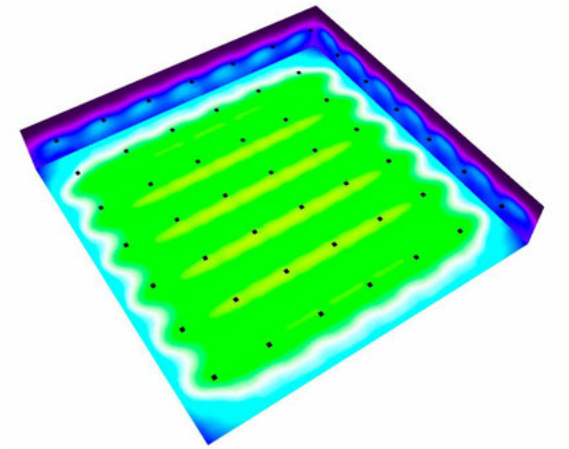
Comparaison avec le réflecteur 250W JM

Données conceptuelles :

Dimensions local	50x50 mètres
Hauteur local	8 mètres
Hauteur installation	7 mètres

Remplacement du même nombre de points lumineux

Réflexions	plafond 30% murs 30% sol 10%
Hauteur plan de travail	0,85 mètres



	Installation actuelle Réflecteur 250 JM	Remplacement du même nombre de points lumineux 3F LEM 2 LED 100	Réduction des points lumineux 3F LEM 2 LED 100
Valeurs d'éclairement	174 lx	287 lx (MEDIO) - 276 lx (AMPIO)	247 lx (MEDIO) - 237 lx (AMPIO)
Nombre de points lumineux	49	49	42
Puissance totale	14.210 W	5.390 W	4.620 W
Différence		-62%	-67%
Durée moyenne source	8.000 heures	>100.000 heures	>100.000 heures


Accettazione
Cassa



Beta 235

> **www.3F-Filippi.com/Beta 235**

3F Beta 235 est un corps d'éclairage d'une grande polyvalence qui représente la solution idéale pour les lieux de travail exigeant un plus haut niveau de protection.
Il est équipée de sources LED à haut flux lumineux (135 lm/W) et il est particulièrement indiqué pour les entrepôts, les garages et les zones de production, grâce à sa vaste plage de fonctionnement, de -20° C à 45° C.
Disponible dans les longueurs 655 mm, 1265 mm et 1565 mm, 3F Beta 235 est constitué par un corps en acier ou en acier inox et on peut choisir un diffuseur en verre ou en polycarbonate pour assurer les meilleures performances en fonction du contexte d'installation.
Les performances techniques et la haute résistance complètent la praticité d'installation et d'entretien : la nouvelle Connexion Rapide réduit les temps et facilite le travail des installateurs.

Ce produit est également disponible dans cette version Beta i3F LED (page 524).

+ Overview

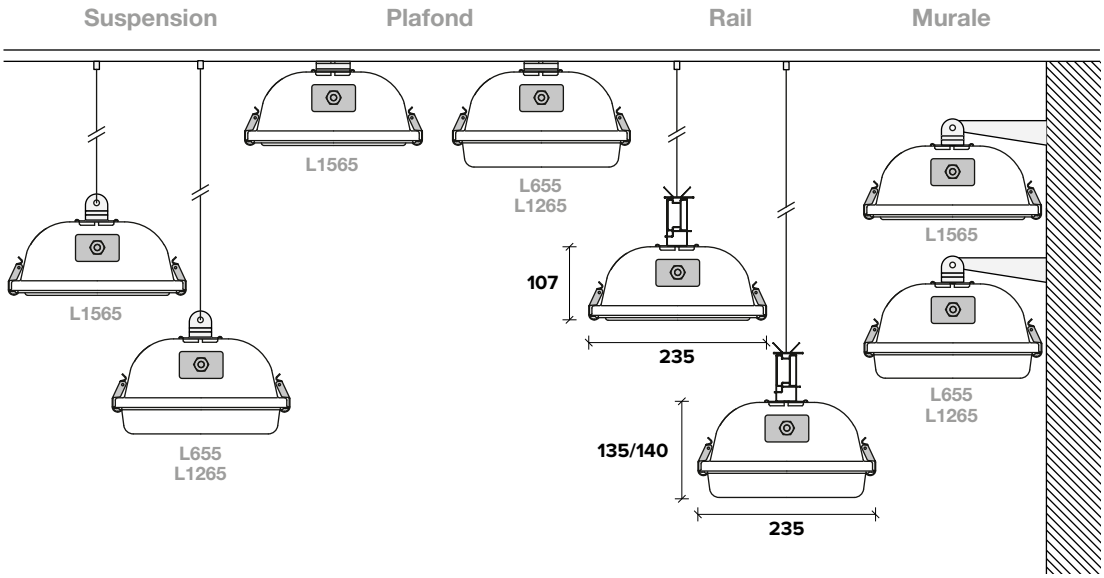
- Efficacité lumineuse jusqu'à 149 lumen/watt.
- Flux lumineux de 3372 à 16990 lumens.
- Large interdistances d'installation.
- 4 distributions photométriques différentes.
- Nettoyage simple et rapide.
- Design essentiel et fonctionnel.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage et de maintenance.
- Changement rapide grâce aux centres de fixation compatibles avec les générations précédentes.
- Polyvalence d'utilisation dans différents environnements.
- Grâce au système FastWiring, le temps d'installation est considérablement réduit.

Page	Produit	Acier	Inox
510	Beta 235 LED Acier	•	
518	Beta 235 LED Acier Inox		•

Gamme produit

Beta 235

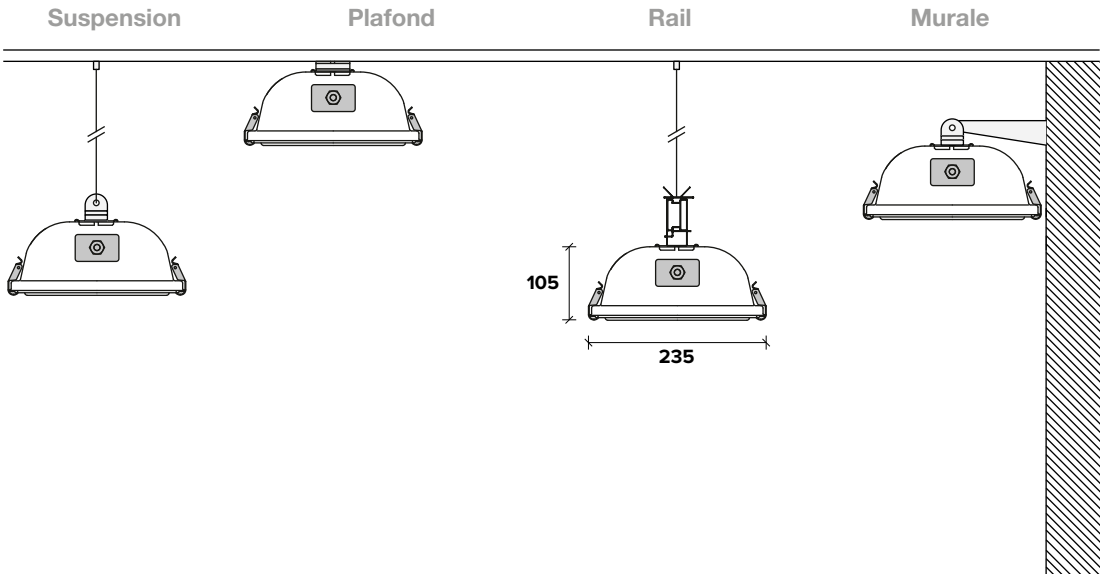
Diffuseur en polycarbonate



Beta 235							
Modèle		**PC Large**	**PC Moyen**	**VS Large**	**VS Moyen**	**VT Large**	**VT Moyen**
UGR		<21	<19	<21	<19	<21	<19
Finitions		Acier | Acier inox					
Distribution photométrique							
Entraxes d'installation	**Dt**	1,20	1,17	1,30	1,00	1,20	1,20
	Dl	1,30	1,16	1,30	1,00	1,20	1,19

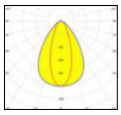
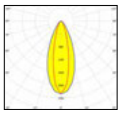
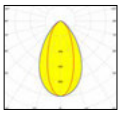
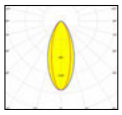
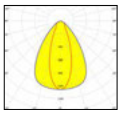
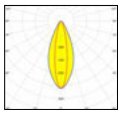
Beta 235

Diffuseur en verre



Beta 235



Modèle		PC Conc	PC Iperconc	VS Conc	VS Iperconc	VT Conc	VT Iperconc
UGR		<19	<19	<19	<19	<19	<19
Finitions		Acier | Acier inox					
Distribution photométrique							
Entraxes d'installation	**Dt**	0,60	0,40	0,60	0,50	0,60	0,40
	Dl	1,10	0,70	0,90	0,70	1,10	0,70

Les plus du produit

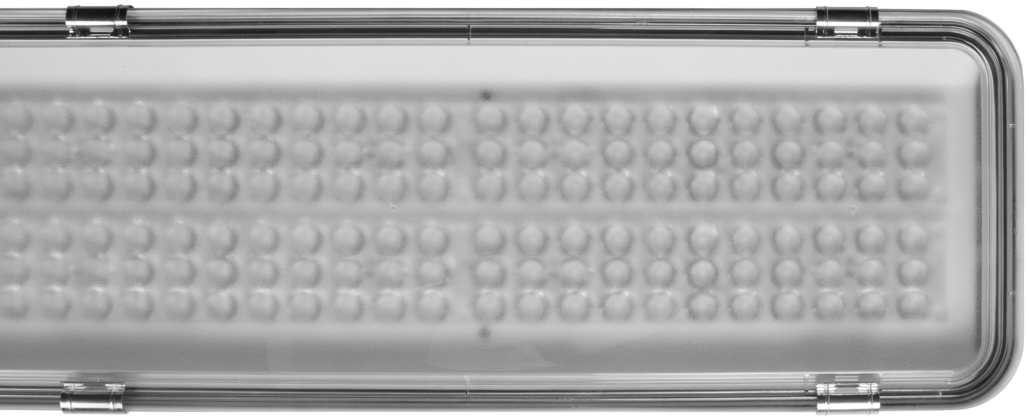
DIFFUSEURS ET FINITIONS

Beta 235 est disponible en 2 versions différentes et 3 types de diffuseurs différents :

Finitions

Acier

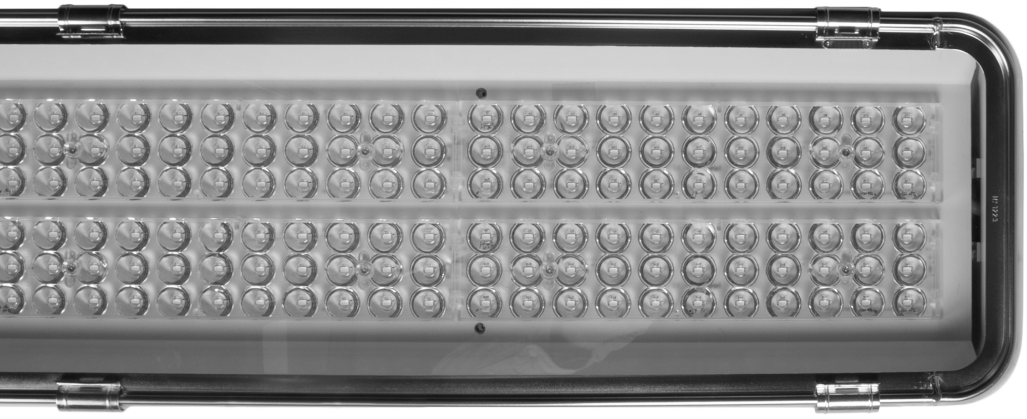
Acier inox



PC
Diffuseur en Polycarbonate



VS
Verre Moulé



VT
Verre Transparent

CONNEXION RAPIDE

Grâce au système FastWiring, le temps d'installation du Beta 235 réduit de façon draconienne :



1

Beta 235 est fourni avec notre Connexion Rapide “FastWiring”.
Voici comment il se présente hors de l'emballage.



2

Extraire le support en empoignant la languette de prise.



3

À présent, on introduit dans le câble le bouchon de fermeture de la Connexion Rapide et le presse–câble pour pouvoir trancher les fils électriques sur le bornier à boutons. Aucun outil n'est nécessaire.



4

Pousser le support à coulisseau à l'intérieur de l'appareil et serrer les 2 vis à croisillon du bouchon de fermeture.



5

Fin.
Maintenant Beta 235 est prêt pour être installé.



Beta 235 LED Acier

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier moulé monobloc, peint avec poudre époxypolyester blanche.
Joint d'étanchéité, écologique, non vieillissant, injecté.
Réflecteur porte-câbles surdimensionné en acier galvanisé à chaud verni à base de polyester blanc haute réflexion, fixé au corps par des vis.
Lentilles PMMA avec surface plane externe.
Clips en acier galvanisé pour la fixation des vitres de protection (4 clips de sécurité par appareil).

Électriques
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Connexion rapide en polycarbonate avec presse-câble M20x1,5 pour accéder au bornier situé sur une coulisse amovible.

Caractéristiques de la source

- Modules LED.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- puissances diverses
- verre stratifié
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598), double allumage
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- versions d'urgence

Applications

Température ambiante de -20°C à +45°C.
Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.
Locaux industriels, entrepôts, locaux exigeant des fermetures de sécurité, comme par exemple les prisons, grâce aux crochets peuvent être bloqués par des vis (sur demande).
Dans les environnements dans lesquels il voit un besoin pour une protection totale contre la chute des fragments (par exemple des environnements avec des denrées alimentaires ou des machines avec des pièces mobiles ou avec des variations extrêmes de température), utiliser les luminaires avec verre feuilleté. Le verre trempé présente le risque de chute de fragments inoffensifs, provoqués de coups ou qui dérivent exceptionnellement de la trempe.
Version PC
Luminaires aptes, en matière d'hygiène, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).
Version VT
Sur demande, versions HACCP pour utilisation dans l'industrie alimentaire.

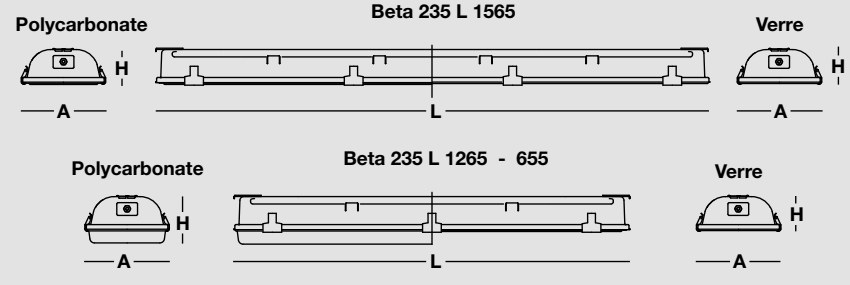
Installation

En saillie, en suspension, sur rail ou au mur.
Pour les crochets et les étriers de support voir accessoires à la page 522.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

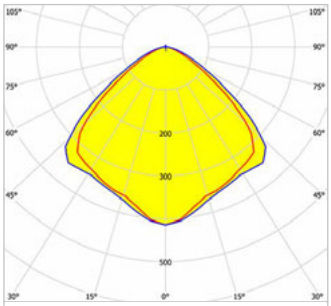


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 522.

Beta 235 LED 75 PC Large





Code 52762

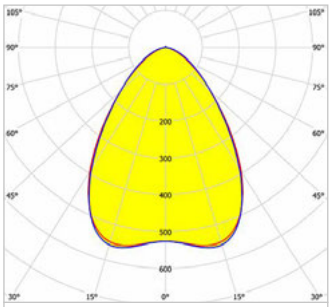
850°C | IP65 | 20J | 10J L1565 | IK09 L1565 | IK10 | HACCP

Distribution symétrique large.
Diffuseur en polycarbonate photogravé à l'intérieur, auto-extinguible V2, stabilisé aux UV, moulé par injection.
Attention: le diffuseur des luminaires L655 et L1265 est plus haut par rapport à les versiones L 1656 (voir box dimensions).

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52931	Beta 235 LED 751x25 AMPIO L655	27,5	3683	4000	>80	655x235x140
52930	Beta 235 LED 752x20 AMPIO L655	42	6247	4000	>80	655x235x140
52849	Beta 235 LED 751x50 AMPIO L1265	56	7365	4000	>80	1265x235x135
52765	Beta 235 LED 751x60 AMPIO L1565	65	9259	4000	>80	1565x235x107
52846	Beta 235 LED 752x45 AMPIO L1265	92	13014	4000	>80	1265x235x135
52762	Beta 235 LED 752x55 AMPIO L1565	112	16300	4000	>80	1565x235x107
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52807	Beta 235 LED 751x60 DALI AMPIO L1565	65	9259	4000	>80	1565x235x107
52888	Beta 235 LED 752x45 DALI AMPIO L1265	92	13014	4000	>80	1265x235x135
52804	Beta 235 LED 752x55 DALI AMPIO L1565	112	16300	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 LED 75 PC Moyen





Code 52552

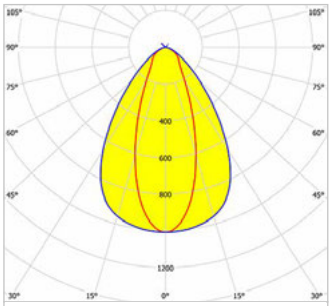
850°C | IP65 | 20J | 10J L1565 | IK09 L1565 | IK10 | HACCP

Distribution symétrique moyenne.
Diffuseur en polycarbonate photogravé à l'intérieur, auto-extinguible V2, stabilisé aux UV, moulé par injection.
Attention: le diffuseur des luminaires L655 et L1265 est plus haut par rapport à les versiones L 1656 (voir box dimensions).

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52567	Beta 235 LED 751x50 MEDIO L1265	56	6834	4000	>80	1265x235x135
52553	Beta 235 LED 751x60 MEDIO L1565	65	8813	4000	>80	1565x235x107
52566	Beta 235 LED 752x45 MEDIO L1265	92	12002	4000	>80	1265x235x135
52552	Beta 235 LED 752x55 MEDIO L1565	112	15424	4000	>80	1565x235x107
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52574	Beta 235 LED 751x50 DALI MEDIO L1265	56	6834	4000	>80	1265x235x135
52560	Beta 235 LED 751x60 DALI MEDIO L1565	65	8813	4000	>80	1565x235x107
52573	Beta 235 LED 752x45 DALI MEDIO L1265	92	12002	4000	>80	1265x235x135
52559	Beta 235 LED 752x55 DALI MEDIO L1565	112	15424	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 LED 75 PC Concentrique





Code 52510

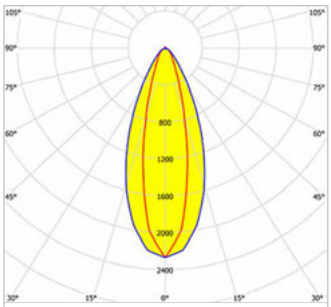
850°C | IP65 | 20J | 10J L1565 | IK09 L1565 | IK10 | HACCP

Distribution concentrée elliptique.
Diffuseur en polycarbonate photogravé à l'intérieur,
auto-extinguible V2, stabilisé aux UV, moulé par injection.
Attention: le diffuseur des luminaires L655 et L1265 est plus haut par rapport à les versiones L 1656 (voir box dimensions).

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52511	Beta 235 LED 751x60 CONC L1565	65	8813	4000	>80	1565x235x107
52524	Beta 235 LED 752x45 CONC L1265	92	12133	4000	>80	1265x235x135
52510	Beta 235 LED 752x55 CONC L1565	112	15461	4000	>80	1565x235x107
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52518	Beta 235 LED 751x60 DALI CONC L1565	65	8813	4000	>80	1565x235x107
52531	Beta 235 LED 752x45 DALI CONC L1265	92	12133	4000	>80	1265x235x135
52517	Beta 235 LED 752x55 DALI CONC L1565	112	15461	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 LED 75 PC Iperconcentrique





Code 52764

850°C | IP65 | 20J | 10J L1565 | IK09 L1565 | IK10 | HACCP

Distribution symétrique hyperconcentrique elliptique.
Diffuseur en polycarbonate photogravé à l'intérieur,
auto-extinguible V2, stabilisé aux UV, moulé par injection.
Attention: le diffuseur des luminaires L655 et L1265 est plus haut par rapport à les versiones L 1656 (voir box dimensions).
Hauteur d'installation minimale recommandée: 4 mètres du sol.

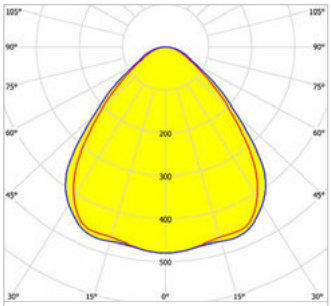
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52848	Beta 235 LED 752x45 IPERCONC L1265	92	11820	4000	>80	1265x235x135
52764	Beta 235 LED 752x55 IPERCONC L1565	112	15293	4000	>80	1565x235x107
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52890	Beta 235 LED 752x45 DALI IPERCONC L1265	92	11820	4000	>80	1265x235x135
52806	Beta 235 LED 752x55 DALI IPERCONC L1565	112	16990	4000	>80	1565x235x107

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 522.

Beta 235 LED 76 VS Large





Code 52776

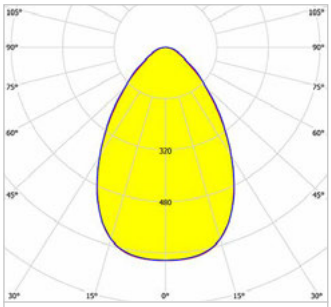
960°C | IP65 | 10J | IK09

Distribution symétrique large.
Verre moulé VS anti-éblouissant, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier zingué.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52937	Beta 235 LED 761x25 AMPIO VS L655	27,5	3372	4000	>80	655x235x110
52936	Beta 235 LED 762x20 AMPIO VS L655	42	5566	4000	>80	655x235x110
52863	Beta 235 LED 761x50 AMPIO VS L1265	56	6743	4000	>80	1265x235x105
52779	Beta 235 LED 761x60 AMPIO VS L1565	65	8429	4000	>80	1565x235x105
52860	Beta 235 LED 762x45 AMPIO VS L1265	92	11596	4000	>80	1265x235x105
52776	Beta 235 LED 762x55 AMPIO VS L1565	112	14491	4000	>80	1565x235x105
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52821	Beta 235 LED 761x60 DALI AMPIO VS L1565	65	8429	4000	>80	1565x235x105
52902	Beta 235 LED 762x45 DALI AMPIO VS L1265	92	11596	4000	>80	1265x235x105
52818	Beta 235 LED 762x55 DALI AMPIO VS L1565	112	14491	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 LED 76 VS Moyen





Code 52556

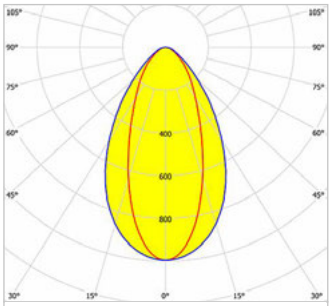
960°C | IP65 | 10J | IK09

Distribution symétrique moyenne.
Verre moulé VS anti-éblouissant, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier zingué.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52571	Beta 235 LED 761x50 MEDIO VS L1265	56	6328	4000	>80	1265x235x105
52557	Beta 235 LED 761x60 MEDIO VS L1565	65	7911	4000	>80	1565x235x105
52570	Beta 235 LED 762x45 MEDIO VS L1265	92	10969	4000	>80	1265x235x105
52556	Beta 235 LED 762x55 MEDIO VS L1565	112	13708	4000	>80	1565x235x105
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52578	Beta 235 LED 761x50 DALI MEDIO VS L1265	56	6328	4000	>80	1265x235x105
52564	Beta 235 LED 761x60 DALI MEDIO VS L1565	65	7911	4000	>80	1565x235x105
52577	Beta 235 LED 762x45 DALI MEDIO VS L1265	92	10969	4000	>80	1265x235x105
52563	Beta 235 LED 762x55 DALI MEDIO VS L1565	112	13708	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 LED 76 VS Concentrique





Code 52514

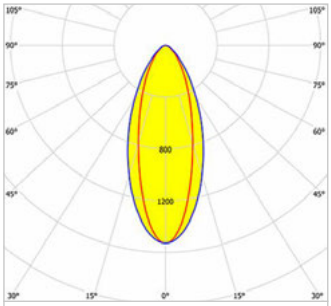
960°C | IP65 | 10J | IK09

Distribution concentrée elliptique.
Verre moulé VS anti-éblouissant, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier zingué.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52515	Beta 235 LED 761x60 CONC VS L1565	65	7932	4000	>80	1565x235x105
52528	Beta 235 LED 762x45 CONC VS L1265	92	11103	4000	>80	1265x235x105
52514	Beta 235 LED 762x55 CONC VS L1565	112	13876	4000	>80	1565x235x105
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52522	Beta 235 LED 761x60 DALI CONC VS L1565	65	7932	4000	>80	1565x235x105
52535	Beta 235 LED 762x45 DALI CONC VS L1265	92	11103	4000	>80	1265x235x105
52521	Beta 235 LED 762x55 DALI CONC VS L1565	112	13876	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 LED 76 VS Iperconcentrique





Code 52778

960°C | IP65 | 10J | IK09

Distribution symétrique hyperconcentrique elliptique.
Verre moulé VS anti-éblouissant, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier zingué.
Hauteur d'installation minimale recommandée: 4 mètres du sol.

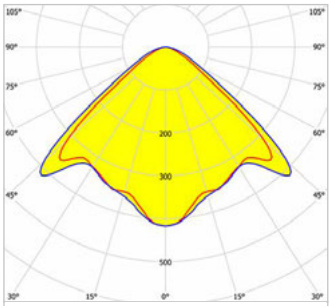
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52862	Beta 235 LED 762x45 IPERCONC VS L1265	92	11133	4000	>80	1265x235x105
52778	Beta 235 LED 762x55 IPERCONC VS L1565	112	13913	4000	>80	1565x235x105
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52904	Beta 235 LED 762x45 DALI IPERCONC VS L1265	92	11133	4000	>80	1265x235x105
52820	Beta 235 LED 762x55 DALI IPERCONC VS L1565	112	13913	4000	>80	1565x235x105

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 522.

Beta 235 LED 76 VT Large





Code 52769

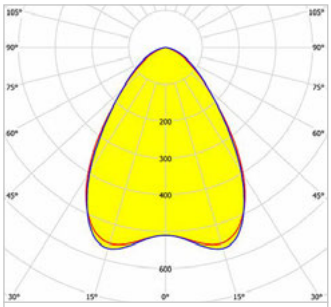
960°C | IP65 | 10J | IK09

Distribution symétrique large.
Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier zingué.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52856	Beta 235 LED 761x50 AMPIO VT L1265	56	7539	4000	>80	1265x235x105
52772	Beta 235 LED 761x60 AMPIO VT L1565	65	9425	4000	>80	1565x235x105
52853	Beta 235 LED 762x45 AMPIO VT L1265	92	13103	4000	>80	1265x235x105
52769	Beta 235 LED 762x55 AMPIO VT L1565	112	16375	4000	>80	1565x235x105
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52814	Beta 235 LED 761x60 DALI AMPIO VT L1565	65	9425	4000	>80	1565x235x105
52895	Beta 235 LED 762x45 DALI AMPIO VT L1265	92	13103	4000	>80	1265x235x105
52811	Beta 235 LED 762x55 DALI AMPIO VT L1565	112	16375	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 LED 76 VT Moyen





Code 52554

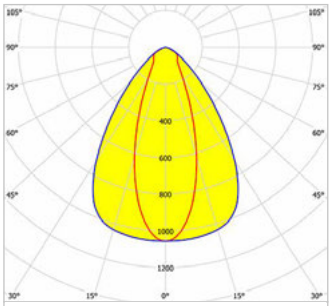
960°C | IP65 | 10J | IK09

Distribution symétrique moyenne.
Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier zingué.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52569	Beta 235 LED 761x50 MEDIO VT L1265	56	7108	4000	>80	1265x235x105
52555	Beta 235 LED 761x60 MEDIO VT L1565	65	8885	4000	>80	1565x235x105
52568	Beta 235 LED 762x45 MEDIO VT L1265	92	12417	4000	>80	1265x235x105
52554	Beta 235 LED 762x55 MEDIO VT L1565	112	15517	4000	>80	1565x235x105
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52576	Beta 235 LED 761x50 DALI MEDIO VT L1265	56	7108	4000	>80	1265x235x105
52562	Beta 235 LED 761x60 DALI MEDIO VT L1565	65	8885	4000	>80	1565x235x105
52575	Beta 235 LED 762x45 DALI MEDIO VT L1265	92	12417	4000	>80	1265x235x105
52561	Beta 235 LED 762x55 DALI MEDIO VT L1565	112	15517	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 LED 76 VT Concentrique





Code 52512

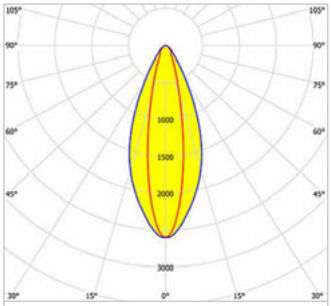
960°C | IP65 | 10J | IK09

Distribution concentrée elliptique.
Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier zingué.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52513	Beta 235 LED 761x60 CONC VT L1565	65	8823	4000	>80	1565x235x105
52526	Beta 235 LED 762x45 CONC VT L1265	92	12402	4000	>80	1265x235x105
52512	Beta 235 LED 762x55 CONC VT L1565	112	15498	4000	>80	1565x235x105
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52520	Beta 235 LED 761x60 DALI CONC VT L1565	65	8823	4000	>80	1565x235x105
52533	Beta 235 LED 762x45 DALI CONC VT L1265	92	12402	4000	>80	1265x235x105
52519	Beta 235 LED 762x55 DALI CONC VT L1565	112	15498	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 LED 76 VT Iperconcentrique





Code 52771

960°C | IP65 | 10J | IK09

Distribution symétrique hyperconcentrique elliptique.
Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier zingué.
Hauteur d'installation minimale recommandée: 4 mètres du sol.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52855	Beta 235 LED 762x45 IPERCONC VT L1265	92	12297	4000	>80	1265x235x105
52771	Beta 235 LED 762x55 IPERCONC VT L1565	112	15368	4000	>80	1565x235x105
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52897	Beta 235 LED 762x45 DALI IPERCONC VT L1265	92	12297	4000	>80	1265x235x105
52813	Beta 235 LED 762x55 DALI IPERCONC VT L1565	112	15368	4000	>80	1565x235x105

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**


Accettazione
Beta
KG. 3000



Beta 235 LED Acier Inox

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier inox AISI 304, moulé monobloc.
Réflecteur porte-câblage surdimensionné en acier galvanisé à chaud laqué blanc à haute réflexion.
Lentilles PMMA avec surface plane externe.
Clips en acier inoxydable pour la fixation des vitres de protection (4 clips de sécurité par appareil).

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Connexion rapide en polycarbonate avec presse-câble M20x1,5 pour accéder au bornier situé sur une coulisse amovible.

Caractéristiques de la source

- Modules LED.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- puissances diverses
- verre stratifié
- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598), double allumage
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- versions d'urgence

Applications

Température ambiante de -20°C à +45°C.
Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.
Tous les locaux à l'exclusion de ceux exigeant l'absence des matériaux qui composent l'appareil.
Locaux exigeant des fermetures de sécurité, comme par exemple les prisons, grâce aux crochets peuvent être bloqués par des vis (sur demande).
Dans les environnements dans lesquels il voit un besoin pour une protection totale contre la chute des fragments (par exemple des environnements avec des denrées alimentaires ou des machines avec des pièces mobiles ou avec des variations extrêmes de température), utiliser les luminaires avec verre feuilleté. Le verre trempé présente le risque de chute de fragments inoffensifs, provoqués de coups ou qui dérivent exceptionnellement de la trempe.
Version PC
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).
Version VT
Sur demande, versions HACCP pour utilisation dans l'industrie alimentaire.

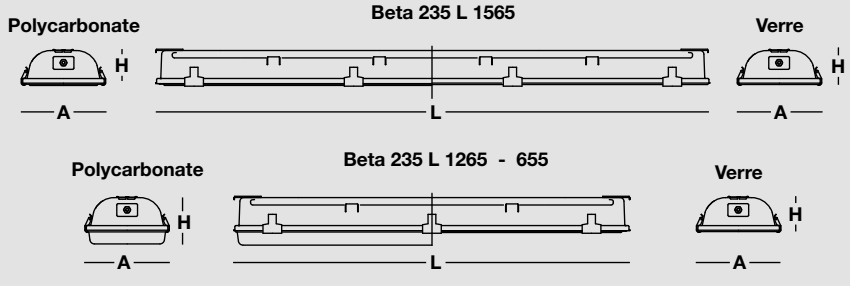
Installation

En saillie, en suspension, sur rail ou au mur.
Pour les crochets et les étriers de support voir accessoires à la page 522.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

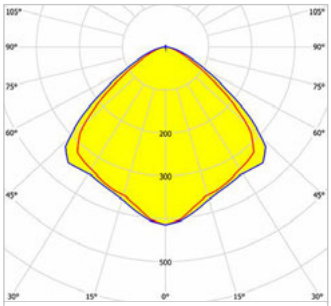


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 522.

Beta 235 LED 92 PC Large





Code 52783

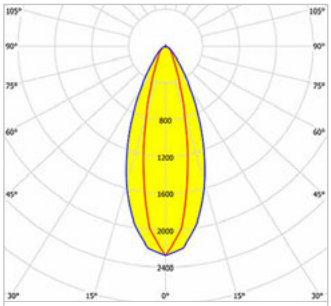
850°C | IP65 | 20J | 10J L1565 | IK09 L1565 | IK10 | HACCP

Distribution symétrique large.
Diffuseur en polycarbonate photogravé à l'intérieur, auto-extinguible V2, stabilisé aux UV, moulé par injection.
Attention: le diffuseur des luminaires L655 et L1265 est plus haut par rapport à les versiones L 1656 (voir box dimensions).

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52940	Beta 235 LED 921x25 AMPIO L655	27,5	3620	4000	>80	655x235x140
52939	Beta 235 LED 922x15 AMPIO L655	34,5	4736	4000	>80	655x235x140
52870	Beta 235 LED 921x50 AMPIO L1265	56	7241	4000	>80	1265x235x135
52786	Beta 235 LED 921x60 AMPIO L1565	65	9103	4000	>80	1565x235x107
52867	Beta 235 LED 922x40 AMPIO L1265	80	11407	4000	>80	1265x235x135
52783	Beta 235 LED 922x50 AMPIO L1565	99	14290	4000	>80	1565x235x107
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52828	Beta 235 LED 921x60 DALI AMPIO L1565	65	9103	4000	>80	1565x235x107
52909	Beta 235 LED 922x40 DALI AMPIO L1265	80	11407	4000	>80	1265x235x135
52825	Beta 235 LED 922x50 DALI AMPIO L1565	99	14290	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 LED 92 PC Iperconcentrique





Code 52785

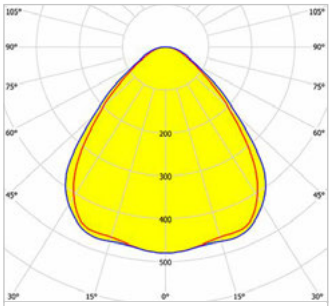
850°C | IP65 | 20J | 10J L1565 | IK09 L1565 | IK10 | HACCP

Distribution symétrique hyperconcentrique elliptique.
Diffuseur en polycarbonate photogravé à l'intérieur, auto-extinguible V2, stabilisé aux UV, moulé par injection.
Attention: le diffuseur des luminaires L1265 est plus haut par rapport à les versiones L 1656 (voir box dimensions).
Hauteur d'installation minimale recommandée: 4 mètres du sol.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52869	Beta 235 LED 922x40 IPERCONC L1265	80	10368	4000	>80	1265x235x135
52785	Beta 235 LED 922x50 IPERCONC L1565	99	13409	4000	>80	1565x235x107
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52911	Beta 235 LED 922x40 DALI IPERCONC L1265	80	10368	4000	>80	1265x235x135
52827	Beta 235 LED 922x50 DALI IPERCONC L1565	99	13409	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 LED 93 VS Large





Code 52797

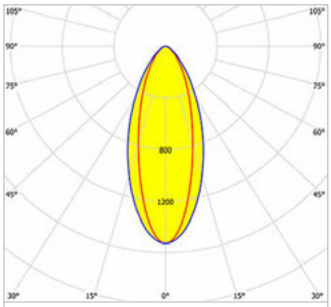
960°C | IP65 | 10J | IK09

Distribution symétrique large.
Verre moulé VS anti-éblouissant, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier inox.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52946	Beta 235 LED 931x25 AMPIO VS L655	27,5	3313	4000	>80	655x235x110
52945	Beta 235 LED 932x15 AMPIO VS L655	34,5	4222	4000	>80	655x235x110
52884	Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	56	6627	4000	>80	1265x235x105
52800	Beta 235 LED 931x60 AMPIO VS L1565	65	8284	4000	>80	1565x235x105
52881	Beta 235 LED 932x40 AMPIO VS L1265	80	10169	4000	>80	1265x235x105
52797	Beta 235 LED 932x50 AMPIO VS L1565	99	12710	4000	>80	1565x235x105
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52842	Beta 235 LED 931x60 DALI AMPIO VS L1565	65	8284	4000	>80	1565x235x105
52923	Beta 235 LED 932x40 DALI AMPIO VS L1265	80	10169	4000	>80	1265x235x105
52839	Beta 235 LED 932x50 DALI AMPIO VS L1565	99	12710	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 LED 93 VS Iperconcentrique





Code 52799

960°C | IP65 | 10J | IK09

Distribution symétrique hyperconcentrique elliptique.
Verre moulé VS anti-éblouissant, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier inox.
Hauteur d'installation minimale recommandée: 4 mètres du sol.

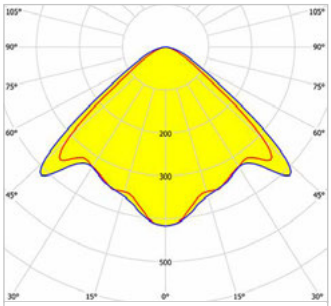
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52883	Beta 235 LED 932x40 IPERCONC VS L1265	80	9756	4000	>80	1265x235x105
52799	Beta 235 LED 932x50 IPERCONC VS L1565	99	12194	4000	>80	1565x235x105
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52925	Beta 235 LED 932x40 DALI IPERCONC VS L1265	80	9756	4000	>80	1265x235x105
52841	Beta 235 LED 932x50 DALI IPERCONC VS L1565	99	12194	4000	>80	1565x235x105

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 522.

Beta 235 LED 93 VT Large





Code 52790

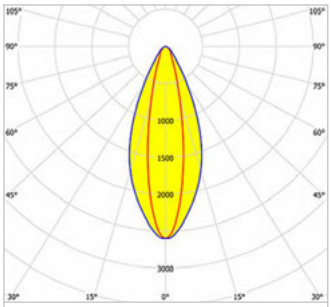
960°C | IP65 | 10J | IK09

Distribution symétrique large.
Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier inox.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52877	Beta 235 LED 931x50 AMPIO VT L1265	56	7415	4000	>80	1265x235x105
52793	Beta 235 LED 931x60 AMPIO VT L1565	65	9269	4000	>80	1565x235x105
52874	Beta 235 LED 932x40 AMPIO VT L1265	80	11487	4000	>80	1265x235x105
52790	Beta 235 LED 932x50 AMPIO VT L1565	99	14357	4000	>80	1565x235x105
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52835	Beta 235 LED 931x60 DALI AMPIO VT L1565	65	9269	4000	>80	1565x235x105
52916	Beta 235 LED 932x40 DALI AMPIO VT L1265	80	11487	4000	>80	1265x235x105
52832	Beta 235 LED 932x50 DALI AMPIO VT L1565	99	14357	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 LED 93 VT Iperconcentrique





Code 52792

960°C | IP65 | 10J | IK09

Distribution symétrique hyperconcentrique elliptique.
Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier inox.
Hauteur d'installation minimale recommandée: 4 mètres du sol.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
52876	Beta 235 LED 932x40 IPERCONC VT L1265	80	10781	4000	>80	1265x235x105
52792	Beta 235 LED 932x50 IPERCONC VT L1565	99	13475	4000	>80	1565x235x105
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
52918	Beta 235 LED 932x40 DALI IPERCONC VT L1265	80	10781	4000	>80	1265x235x105
52834	Beta 235 LED 932x50 DALI IPERCONC VT L1565	99	13475	4000	>80	1565x235x105

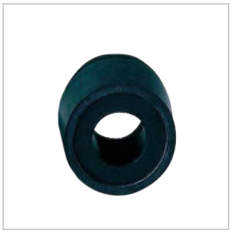
Beta 235 | Accessoires



Presse-étoupe filtre anti-condensation.

Code	Article
A0187	Anti-condensation presse-etoupe

Conseillé pour les installations dans des locaux avec des sautes de température ou sujets à la buée.



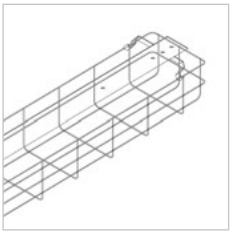
Bague d'étanchéité réductrice pour presse-étoupe, dédiée à l'utilisation de câbles d'un diamètre extérieur jusqu'à 8 mm.

Code	Article
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm



Mousqueton pour fixer le luminaire à une chaîne, en acier galvanisé.

Code	Article
A0653	Couple mousquetons fix. Install.chaine



Grille de protection pour des applications dans des intérieurs non humides, contre des chocs provenants de toutes les directions, en tube d'acier zingué Ø 5 mm.

Code	Article
A0457	Grille de prot. 280x1330 Linda/Beta
A0458	Grille de prot. 280x1630 Linda/Beta

Uniquement pour les luminaires fixes sans crochets.



Paire d'étriers et de crochets pour fixation au plafond, avec vis de fixation de l'appareil, en acier inox.

Code	Article
A0324	Paire supports plafond - Beta 235



Paire d'étriers et crochets pour fixation murale, avec vis de fixation de l'appareil, en acier inox.

Code	Article
A0835	Supports et crochets pour mur



Paire de crochets en acier pour installation en suspension, avec vis de fixation de l'appareil.

Code	Article
A0836	Paire crochets galvanises susp.Beta 235
A0837	Paire crochets inox susp.Beta 235

En cas d'installation en suspension à chaîne, TOUJOURS utiliser l'un des codes suivants: A0653.



Paire de crochets en acier galvanisé pour installation en suspension, avec vis pour la fixation du luminaire.

Code	Article
A0838	Paire crochets s pour chaine - Beta 235



Vis de securité pour rail.

Code	Article
A0325	Kit fix. Rail Beta 235



Beta i3F LED

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution directe large ou concentrique.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en acier moulé monobloc, peint avec poudre époxypolyester blanche.
Récupérateur de flux surdimensionné en aluminium brillant, avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Élément porte-câblage en acier zingué à chaud, peint en polyester blanc, fixé au corps par des dispositifs rapides "Ribloc" en acier zingué, ouverture à charnière.
Clips de fixation de l'écran en acier inoxydable.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Les luminaires avec câblage de secours permanent EP à bord sont conformes à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.
Entrée ligne sur l'embout, avec presse-câble M20x1.5 en nylon anti-feu.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- puissances diverses
- verre stratifié
- câblage: à gradation, CLO (plus d'informations à la page 598), double allumage, classe II
- crochets de sécurité
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- corps en aluminium peint ou en acier inoxydable
- versions d'urgence

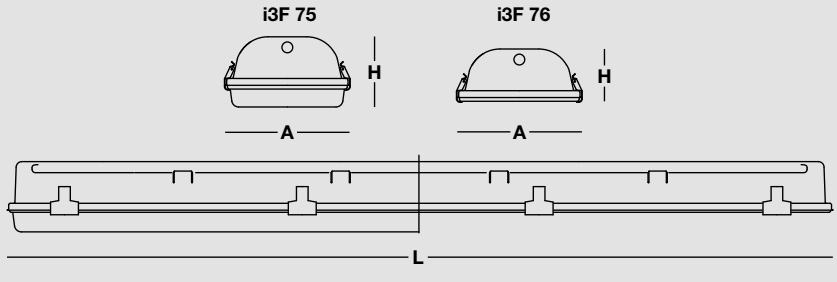
Applications

Température ambiante de -20°C à +35°C.
Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.
Locaux industriels, entrepôts, locaux exigeant des fermetures de sécurité, comme par exemple les prisons, grâce aux crochets peuvent être bloqués par des vis (sur demande).
Dans les environnements dans lesquels il voit un besoin pour une protection totale contre la chute des fragments (par exemple des environnements avec des denrées alimentaires ou des machines avec des pièces mobiles ou avec des variations extrêmes de température), utiliser les luminaires avec verre feuilleté.
Le verre trempé présente le risque de chute de fragments inoffensifs, provoqués de coups ou qui dérivent exceptionnellement de la trempe.

Installation

En saillie, en suspension, sur rail ou au mur.
Pour les crochets et les étriers de support voir accessoires à la page 528.

Dimensions

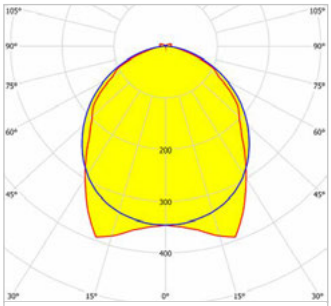


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 528.

Beta i3F LED 75 PC Large





Code 55600

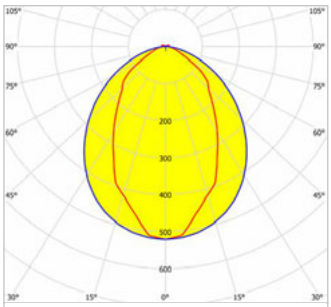
EP | D | 850°C | IP65 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP

Distribution large.
Diffuseur en polycarbonate gravé en interne, auto-extinguible V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
55596	i3F LED 752x12W AMPIO L655	28	3732	4000	>80	655x235x140
55598	i3F LED 752x24W AMPIO L1265	54	7471	4000	>80	1265x235x135
55600	i3F LED 752x30W AMPIO L1565	66	9351	4000	>80	1565x235x135
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
55607	i3F LED 752x12W EP AMPIO L655	29	3732	4000	>80	655x235x140
55609	i3F LED 752x24W EP AMPIO L1265	55	7471	4000	>80	1265x235x135
55611	i3F LED 752x30W EP AMPIO L1565	67	9351	4000	>80	1565x235x135

Beta i3F LED 75 PC Concentrique





Code 55006

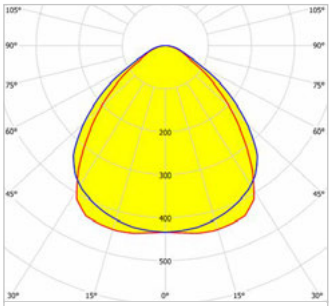
EP | D | 850°C | IP65 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP

Distribution concentrée elliptique.
Diffuseur en polycarbonate gravé en interne, auto-extinguible V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
55006	i3F LED 752x30W CONC L1565	66	9236	4000	>80	1565x235x135
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
55017	i3F LED 752x30W EP CONC L1565	67	9236	4000	>80	1565x235x135

Beta i3F LED 76 VS Large





Code 55138

EP | D | 960°C | IP65 | 10J | IK09

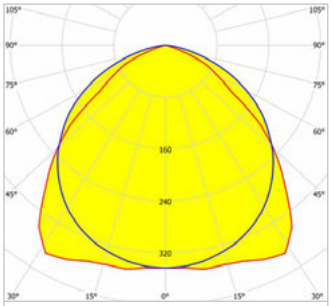
Driver/LED SELV

Distribution large.
Verre VS antireflet moulé, trempé, non-combustible, cadre bloc de périmètre en acier galvanisé, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.
Sur demande, versions HACCP pour utilisation dans l'industrie alimentaire.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
55134	i3F LED 762x12W AMPIO VS L655	28	3388	4000	>80	655x235x110
55136	i3F LED 762x24W AMPIO VS L1265	54	6783	4000	>80	1265x235x105
55138	i3F LED 762x30W AMPIO VS L1565	66	8489	4000	>80	1565x235x105
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
55145	i3F LED 762x12W EP AMPIO VS L655	29	3388	4000	>80	655x235x110
55147	i3F LED 762x24W EP AMPIO VS L1265	55	6783	4000	>80	1265x235x105
55149	i3F LED 762x30W EP AMPIO VS L1565	67	8489	4000	>80	1565x235x105

Beta i3F LED 76 VT Large





Code 55072

EP | D | 960°C | IP65 | 10J | IK09

Driver/LED SELV

Distribution large.
Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre bloc de périmètre en acier galvanisé, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.
Sur demande, versions HACCP pour utilisation dans l'industrie alimentaire.

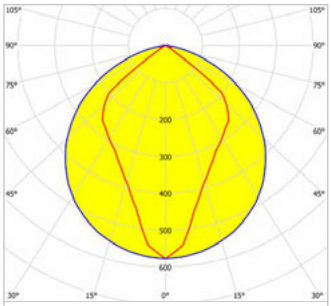
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
55072	i3F LED 762x30W AMPIO VT L1565	66	9402	4000	>80	1565x235x105
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
55083	i3F LED 762x30W EP AMPIO VT L1565	67	9402	4000	>80	1565x235x105

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 528.

Beta i3F LED 76 VT Concentrique





Code 55666

EP | D | 960°C | IP65 | 10J | IK09

Driver/LED SELV

Distribution concentrée elliptique.
Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre bloc de périmètre en acier galvanisé, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.
Sur demande, versions HACCP pour utilisation dans l'industrie alimentaire.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
55666	i3F LED 762x30W CONC VT L1565	66	9454	4000	>80	1565x235x105
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (Flux de secours BLF indiqués dans les fiches techniques)						
55677	i3F LED 762x30W EP CONC VT L1565	67	9454	4000	>80	1565x235x105

Beta i3F LED | Accessoires



Paire d'étriers et crochets pour fixation murale, avec vis de fixation de l'appareil, en acier inox.

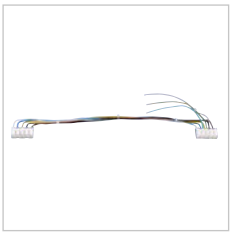
Code	Article
A0503	15 cd (paire d'etriers et crochets a3F)



Paire de crochets en acier pour installation en suspension, avec vis de fixation de l'appareil.

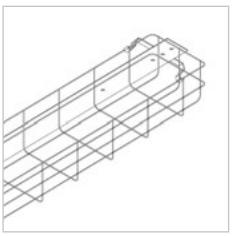
Code	Article
A0500	13 dh (paire crochets zing. Susp. I3F)
A0501	13 hc (paire crochets inox susp. A3F)

En cas d'installation en suspension à chaîne, TOUJOURS utiliser l'un des codes suivants: A0653.



Ligne de raccordement en cascade 5 pôles, câble rigide H07 V2-U, HT 90°C, 1,5 mm², borniers avec capacité de connexion 2x2,5 mm².

Code	Article
A0508	20 tka (ligne racc. Casc. I3F/a3F 1265)
A0509	20 zfe (ligne racc. Casc. I3F/a3F 1565)



Grille de protection pour des applications dans des intérieurs non humides, contre des chocs provenants de toutes les directions, en tube d'acier zingué Ø 5 mm.

Code	Article
A0457	Grille de prot. 280x1330 Linda/Beta
A0458	Grille de prot. 280x1630 Linda/Beta

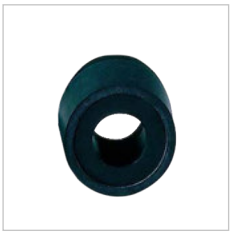
Uniquement pour les luminaires fixes sans crochets.



Presse-étoupe filtre anti-condensation.

Code	Article
A0187	Anti-condensation presse-etoupe

Conseillé pour les installations dans des locaux avec des sautes de température ou sujets à la buée.



Bague d'étanchéité réductrice pour presse-étoupe, dédiée à l'utilisation de câbles d'un diamètre extérieur jusqu'à 8 mm.

Code	Article
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm



Mousqueton pour fixer le luminaire à une chaîne, en acier galvanisé.

Code	Article
A0653	Couple mousquetons fix. Install.chaine





Retrofit Beta A3F - i3F

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution directe large ou concentrique.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Élément porte-câblage en acier galvanisé à chaud, peint en polyester blanc, à fixer sur le corps par des dispositifs rapides "Ribloc".
Version 2x40W
Lentilles PMMA avec surface plane externe.
Pour des installations précédentes l'année 2010, on perd l'ouverture à charnière.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- kit Retrofit pour les appareils d'une longueur de 655mm (1-2x18W), de puissance 1x36W - 1x58W, pour Beta Inox A3F 92-93, pour Beta Ice 90
- câblage: à gradation, CLO (plus d'informations à la page 598), double allumage, puissances diverses
- version avec distribution asymétrique
- récupérateur large pour augmentation du flux lumineux de 5%
- indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- versions d'urgence

Installation

Installation correcte du kit LED retrofit, conforme à EN 60598-1 et marqué CE, ne doivent être effectués par du personnel qualifié pour assurer la conformité aux normes d'installation nationales.

Notes

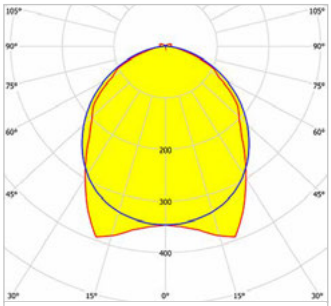
Voir, en fonction de l'application, si utiliser du verre imprimé anti-éblouissement.

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 533.

Kit LED Retrofit pour diffuseur en polycarbonate





Code A5027

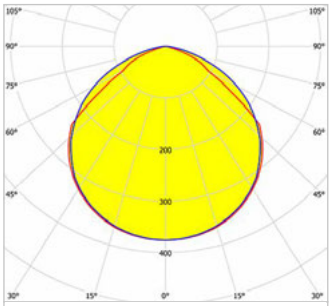
40W 650°C | 850°C | Driver/LED SELV

Distribution symétrique large ou concentrique.
Récupérateur de flux en aluminium brillant, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation (uniquement pour la version CONCENTRIQUE 2x22W).
Lentilles internes en méthacrylate transparent (uniquement pour la version 2x40W).
Diffuseur en polycarbonate anti-feu V2, stabilisé aux U.V., transparent, moulé par injection, avec surface externe lisse et surface interne à prismes différenciés, joint d'étanchéité.
Les versions à haute émission NE sont PAS SELV.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Version sans récupérateur - Driver/LED SELV - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A5057	Kit LED i3F 75,A3F 90-92 L1265 2x18W +PC	40	5952	4000	>80	1265x235x135
A5027	Kit LED I3F 75, A3F 90, A3F 92-L1565 - 2X22W+PC	49	6996	4000	>80	1565x235x135
A5026	KIT LED i3F 75, A3F 90-L1565 - 2x30W+PC	66	8790	4000	>80	1565x235x135
Version avec récupérateur CONCENTRIQUE - Driver/LED SELV - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A5013	Kit LED I3F75,A3F 90,A3F 92-L1565-2X22W CONC+PC	49	7351	4000	>80	1565x235x135
Version à haute émission avec lentilles LARGE - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A5215	Kit LED i3F 75,A3F 90 - L1565 - L 2x40W AMPIO + PC	80	11519	4000	>80	1565x235x135
Version à haute émission avec lentilles CONCENTRIQUE - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A5217	Kit LED i3F 75,A3F 90 - L1565 - L 2x40W CONC + PC	80	11124	4000	>80	1565x235x135

Kit LED Retrofit pour diffuseur en verre





Code A5118

40W 650°C | 850°C | Driver/LED SELV

Distribution symétrique large ou concentrique.
Récupérateur de flux en aluminium brillant, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation (uniquement pour la version CONCENTRIQUE 2x22W).
Lentilles internes en méthacrylate transparent (uniquement pour la version 2x40W).
Diffuseur en verre n'est PAS inclus dans le kit.
Les versions à haute émission NE sont PAS SELV.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Version sans récupérateur - Driver/LED SELV - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A5148	KIT LED i3F 76,A3F 91,A3F 93-L1265-2x18W	40	5549	4000	>80	1265x235x105
A5118	Kit LED I3F 76, A3F 91, A3F 93 - L1565-2X22W	49	6938	4000	>80	1565x235x135
A5117	KIT LED i3F 76, A3F 91 - L1565-2x30W	66	8718	4000	>80	1565x235x105
Version avec récupérateur CONCENTRIQUE - Driver/LED SELV - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A5104	Kit LED I3F 76, A3F 91, A3F 93-L1565-2X22W CONC	49	7525	4000	>80	1565x235x135
Version à haute émission avec lentilles LARGE - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A5210	Kit LED i3F 76,A3F 91 - L1565 - L 2x40W AMPIO	80	11397	4000	>80	1565x235x105
Version à haute émission avec lentilles CONCENTRIQUE - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A5212	Kit LED i3F 76,A3F 91 - L1565 - L 2x40W CONC	80	11260	4000	>80	1565x235x105

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Retrofit Beta A3F - i3F | Accessoires



960°C | 10J | IK09

Verre imprimé anti-éblouissement pour kit LED retrofit, non combustible, trempé, fixé au cadre monobloc en acier galvanisé, joint d'étanchéité. Pour des installations précédentes l'année 2010, on perd l'ouverture à charnière. Sur demande : versions avec cadre inox pour Beta 2x A3F91 - A3F93.

Code	Article
A5184	Verre moule Beta 2x i3F 76 - L1565
A5185	Verre moule Beta 2x i3F 76 - L1265



Retrofit Beta 430

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution directe large ou concentrique.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Élément porte-câblage en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Lentilles PMMA avec surface plane externe.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme
EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Double allumage.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- câblage: CLO (plus d'informations à la page 598), à gradation, puissances diverses
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- versions d'urgence

Installation

Installation correcte du kit LED retrofit, conforme à EN 60598-1 et marqué CE, ne doivent être effectués par du personnel qualifié pour assurer la conformité aux normes d'installation nationales.

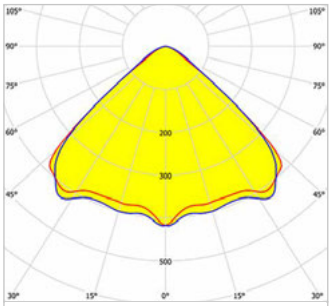
Notes

Voir, en fonction de l'application, si utiliser du verre imprimé anti-éblouissement.

Accessoires à la page 536.

Kit Retrofit à la place de la version 4x49W T5 Amalgame ou 4x58W T8





Code A5308

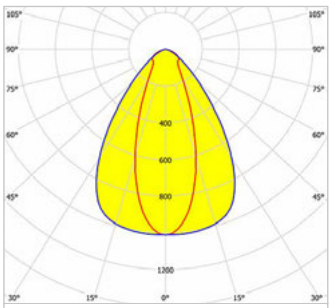
650°C

Distribution symétrique large ou concentrique.
Diffuseurs RSP en méthacrylate transparent.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Version avec lentilles LARGE - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A5308	Kit LED Beta 430 - L1551- 2X65W AMPIO	132	19059	4000	>80	1551x430x159
Version avec lentilles CONCENTRIQUE - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A5309	Kit LED Beta 430 - L1551- 2X65W CONC	132	17934	4000	>80	1551x430x159

Kit Retrofit à la place de la version 4x80W - 6x49W T5 Amalgame





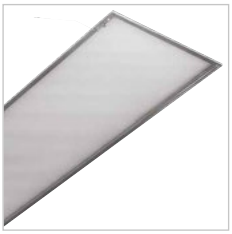
Code A5312

650°C

Distribution symétrique large ou concentrique.
Diffuseurs RSP en méthacrylate transparent.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Version avec lentilles LARGE - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A5311	Kit LED Beta 430 - L1551- 3X65W AMPIO	198	28079	4000	>80	1551x430x159
Version avec lentilles CONCENTRIQUE - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
A5312	Kit LED Beta 430 - L1551- 3X65W CONC	198	27315	4000	>80	1551x430x159

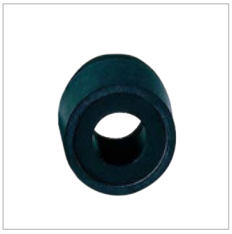
Retrofit Beta 430 | Accessoires



Verre imprimé anti-éblouissement pour kit LED retrofit, non combustible, trempé, fixé au cadre monobloc en acier galvanisé, joint d'étanchéité. Pour des installations précédentes l'année 2010, on perd l'ouverture à charnière.

Code	Article
A5322	Verre moule avec cadre Beta 430 - L1551

5J IK08



Bague d'étanchéité réductrice pour presse-étoupe, dédiée à l'utilisation de câbles d'un diamètre extérieur jusqu'à 8 mm.

Code	Article
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm


cordstrap



3F Cub LED

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution symétrique large.
Durée utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B20): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L70/B20): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps à double coque en aluminium moulé, peint avec poudre époxypolyester blanche, ouverture à charnière.
Connexion rapide en polycarbonate avec presse-étoupe M20x1,5 pour accéder au bornier.
Joints d'étanchéité, écologiques, non vieillissants, injectés.
Crochets en acier inox.
Récupérateur total de flux en aluminium brillant, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Étrier de fixation.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
La conformité à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système d'urgence centralisé CPSS doit être vérifiée dans les fiches techniques de chaque appareil sur notre site Web.
Connexion rapide.

Caractéristiques de la source

- Modules LED linéaires.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

Sur demande

- indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- distribution concentrée
- verre stratifié
- câblage: allumage individuel, CLO (plus d'informations à la page 598)
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- double connexion rapide
- versions HACCP pour utilisation dans l'industrie alimentaire
- kit LED retrofit
- versions d'urgence

Applications

Version 100W
Température ambiante de -20°C à +45°C.
Version 150W
Température ambiante de -20°C à +40°C.

Locaux commerciaux, industriels, sportifs, entrepôts, palais des sports, gymnases. Dans les environnements dans lesquels il voit un besoin pour une protection totale contre la chute des fragments (par exemple des environnements avec des denrées alimentaires ou des machines avec des pièces mobiles ou avec des variations extrêmes de température), utiliser les luminaires avec verre feuilleté. Le verre trempé présente le risque de chute de fragments inoffensifs, provoqués de coups ou qui dérivent exceptionnellement de la trempe.
Version SP
Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

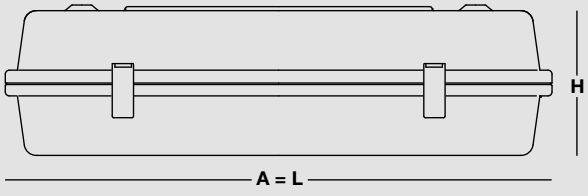
Installation

En suspension, sur jeu de barres ou avec des chaînes, au plafond.
Pour étriers de support voir accessoires à la page 541.

Gestion de la Lumière

Les produits DALI de cette famille peuvent être commandés manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou même automatiquement et manuellement avec la technologie 3F Smart Dimming (voir le chapitre "Gestion de la lumière").

Dimensions

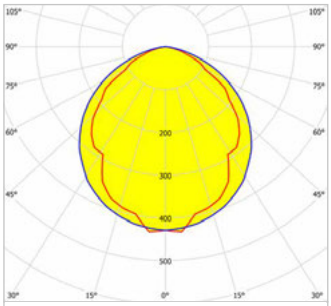


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 541.

3F Cub LED VT





Code 56333

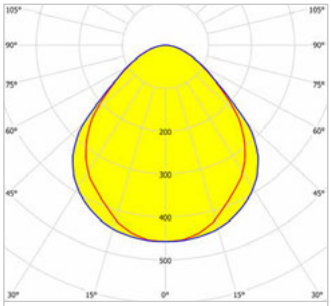
960°C | IP64 | 20J | IK10

Verre transparent VT trempé, non combustible.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz, double allumage						
56330	3F CUB LED 100W CR VT	108	14957	4000	>80	680x680x187
56333	3F CUB LED 150W CR VT	159	22234	4000	>80	680x680x187
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
56332	3F CUB LED 100W DALI CR VT	108	14957	4000	>80	680x680x187
56335	3F CUB LED 150W DALI CR VT	159	22234	4000	>80	680x680x187

3F Cub LED SP





Code 56347

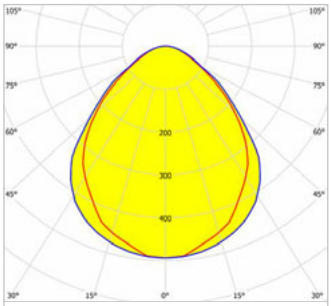
650°C | IP64 | 5J | IK08

Diffuseur plat SP en méthacrylate transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz, double allumage						
56344	3F CUB LED 100W CR SP	108	14098	4000	>80	680x680x187
56347	3F CUB LED 150W CR SP	159	20844	4000	>80	680x680x187
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
56346	3F CUB LED 100W DALI CR SP	108	14098	4000	>80	680x680x187
56349	3F CUB LED 150W DALI CR SP	159	20844	4000	>80	680x680x187

3F Cub LED VS





Code 56340

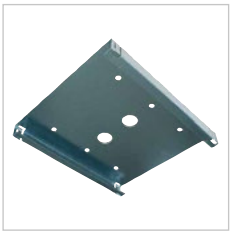
960°C | IP64 | 20J | IK10

Verre VS anti-éblouissement, trempé, non combustible.

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz, double allumage						
56337	3F CUB LED 100W CR VS	108	13762	4000	>80	680x680x187
56340	3F CUB LED 150W CR VS	159	20415	4000	>80	680x680x187
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz						
56339	3F CUB LED 100W DALI CR VS	108	13762	4000	>80	680x680x187
56342	3F CUB LED 150W DALI CR VS	159	20415	4000	>80	680x680x187

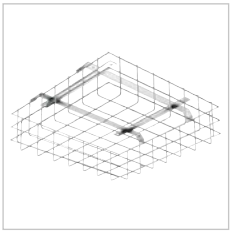
Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Cub | Accessoires



Étrier pour montage au plafond en acier zingué à chaud.

Code	Article
A0213	Etrier au plafond



Grille de protection pour des applications dans des intérieurs non humides, avec double fixation (grille et plafonnier), pour des chocs provenants de toutes les directions, ne transmet pas le choc à l'appareil car elle le décharge sur le plafond, en tube d'acier zingué Ø 5 mm. Pour l'installation, l'étrier pour le montage au plafond code A0213 est toujours nécessaire.

Code	Article
A0210	Grille de protection 3F Cub



Bague d'étanchéité réductrice pour presse-étoupe, dédiée à l'utilisation de câbles d'un diamètre extérieur jusqu'à 8 mm.

Code	Article
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm

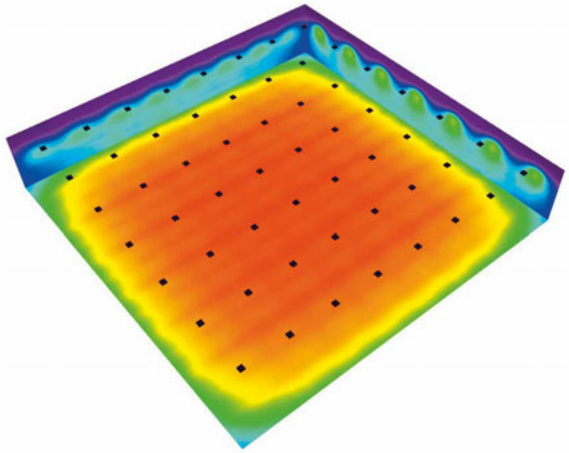
3F Cub LED

Exemples de conception

Comparaison avec le réflecteur 400W JM

Données conceptuelles :

Dimensions local	50x50 mètres
Hauteur local	9 mètres
Hauteur installation	8 mètres
Nombre d'appareils	56 appareils (maille 6,3x7,1 mètres)
Remplacement du même nombre de points lumineux	
Réflexions	plafond 30% murs 30% sol 10%
Hauteur plan de travail	0,85 mètres

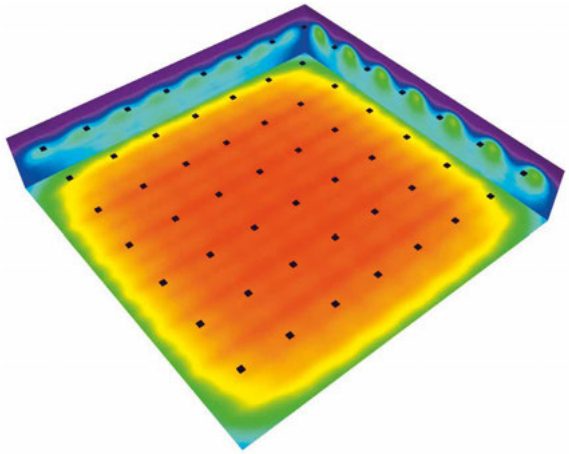


	Réflecteur 400W JM	3F Cub LED 150W CR VT	Différence
Valeurs d'éclairement	345 lx	381 lx	**+ 10%**
Fusible	440 W	163 W	**- 63%**
Modalité d'allumage	Un seul allumage (100%)	Double allumage (50% - 100%)	
Partialisation du flux lumineux et de la puissance ?	No	Oui, suivant les exigences	
Durée source	8 000 heures	>50 000 heures	+42 000 heures

Comparaison avec 3F Cub R90 4x55 IP43

Données conceptuelles :

Dimensions local	50x50 mètres
Hauteur local	9 mètres
Hauteur installation	8 mètres
Nombre d'appareils :	56 appareils (maille 6,3x7,1 mètres)
Remplacement du même nombre de points lumineux	
Réflexions	plafond 30% murs 30% sol 10%
Hauteur plan de travail	0,85 mètres

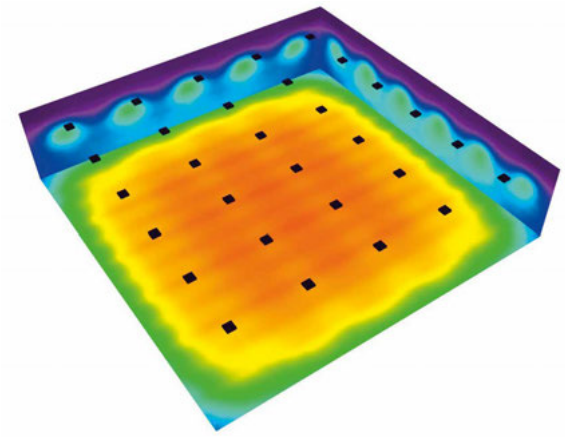


	3F Cub R90 4x55 IP43	3F Cub LED 150W CR VT	Différence
Valeurs d'éclairement	334 lx	381 lx	**+ 14%**
Fusible	240 W	163 W	**- 32%**
Modalité d'allumage	Double allumage (50% - 100%)	Double allumage (50% - 100%)	
Partialisation du flux lumineux et de la puissance ?	Oui, suivant les exigences	Oui, suivant les exigences	
Durée source	15 000 heures	>50 000 heures	+35 000 heures

Comparaison avec 3F Cub 4x55 VT IP64

Données conceptuelles :

Dimensions local	30x30 mètres
Hauteur local	7 mètres
Hauteur installation	6 mètres
Nombre d'appareils :	30 appareils (maille 6x5 mètres)
Remplacement du même nombre de points lumineux	
Réflexions	plafond 30% murs 30% sol 10%
Hauteur plan de travail	0,85 mètres



	3F Cub 4x55 CR VT IP64	3F Cub LED 100W CR VT	Différence
Valeurs d'éclairement	334 lx	380 lx	**+ 14%**
Fusible	240 W	110 W	**- 54%**
Modalité d'allumage	Double allumage (50% - 100%)	Double allumage (50% - 100%)	
Partialisation du flux lumineux et de la puissance ?	Oui, suivant les exigences	Oui, suivant les exigences	
Durée source	15 000 heures	>50 000 heures	+35 000 heures

Pourquoi choisir 3F Cub LED ?

De la lumière sans fin

3F Cub LED est équipée de la nouvelle technologie 3F LED qui, grâce aux sources spécialement développée pour des utilisations contraignantes, assure une durée d'exercice supérieure à 50 000 heures, après quoi au moins 50% des LED fournissent encore 80% de l'émission initiale.

Vous n'en croirez pas votre portefeuille

- Grâce à la technologie 3F LED, on peut économiser jusqu'à 60% par rapport aux sources traditionnelles.
- On peut remplacer les appareils existants en maintenant les points lumineux et l'installation électrique, mais en réduisant les consommations.
- La diminution de l'entretien réduit considérablement les frais de gestion.

La beauté (non) éblouissante

Le diffuseur de 3F Cub LED atténue ou annule tout type d'éblouissant et fournit une uniformité lumineuse enviable (en fonction de la hauteur d'installation).
En outre, la netteté et l'élégance des lignes font de 3F Cub LED un appareil capable de s'intégrer à tout type d'espace.

Eco-logique

3F Cub LED est conçu suivant les principes de l'Eco Design et brille par :
- Production avec une énergie obtenue à partir des panneaux photovoltaïques et assemblage suivant la philosophie du «0 kilomètre».
- Utilisation limitée de matériaux différents, afin de faciliter les phases d'assemblage, d'installation et de recyclage.
- Packaging green recyclable.

Réduction sensible du coût de l'entretien

Une plus longue durée est synonyme d'une réduction de l'entretien.
Une réduction de l'entretien est synonyme d'une augmentation des économies.
Une réduction de l'entretien est synonyme d'une diminution des problèmes.
Une réduction des problèmes est synonyme d'une plus grande sérénité.

3F Manta



3F 66



Outdoor

Page	Produit	Applique	Colonne
547	**3F Manta**		
558	3F Manta	•	•
564	**3F 66**		
564	3F 66 LED	•	





3F Manta

> www.3F-Filippi.com/3F Manta

3F Manta est né pour étendre aux lieux extérieurs l'excellence de la conception lumière que notre société offre depuis plus de 60 ans aux usines, espaces commerciaux et architecturaux.
L'activité intense de ses laboratoires de recherche a permis à 3F Filippi de lancer son premier appareil d'éclairage pour les lieux de travail en plein air: une solution de pointe dédiée à l'éclairage des zones privées dans lesquelles circulent les véhicules et les piétons telles que les parkings, périmètres d'installations de production, quais de chargement/déchargement et de toutes les autres zones qui se réfèrent à la norme EN 12464-2 "Éclairage extérieur des lieux de travail".
3F Manta est le fruit d'une conception précise, qui ne laisse aucun aspect au hasard: des éléments mécaniques à l'emploi de composants technologiques de pointe.
La somme de chaque détail fait de cet appareil la réponse idéale aux attentes de ceux qui souhaitent un éclairage extérieur parfait et durable.

+ Overview

- Efficacité lumineuse jusqu'à 139 lumen/watt.
- Flux lumineux de 6193 à 22451 lumens.
- Large interdistances d'installation.
- 3 distributions photométriques différentes.
- Disponible sur demande avec capteurs intégrés.
- Nettoyage simple et rapide.
- Design essentiel et fonctionnel.
- Sources LED avec rendu des couleurs: >70, >80.
- Câblage de classe: Classe I, Classe II.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage et de maintenance.

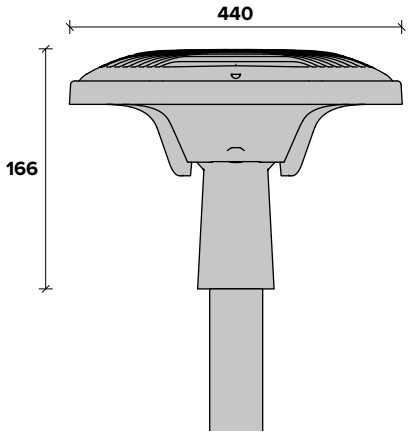
Page	Produit	Applique	Colonne
558	3F Manta	•	•

Gamme produit

Poteau

3F Manta

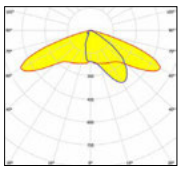
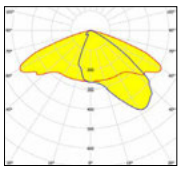
Pose sur poteau



3F HD
3F HD R
Émission Directe

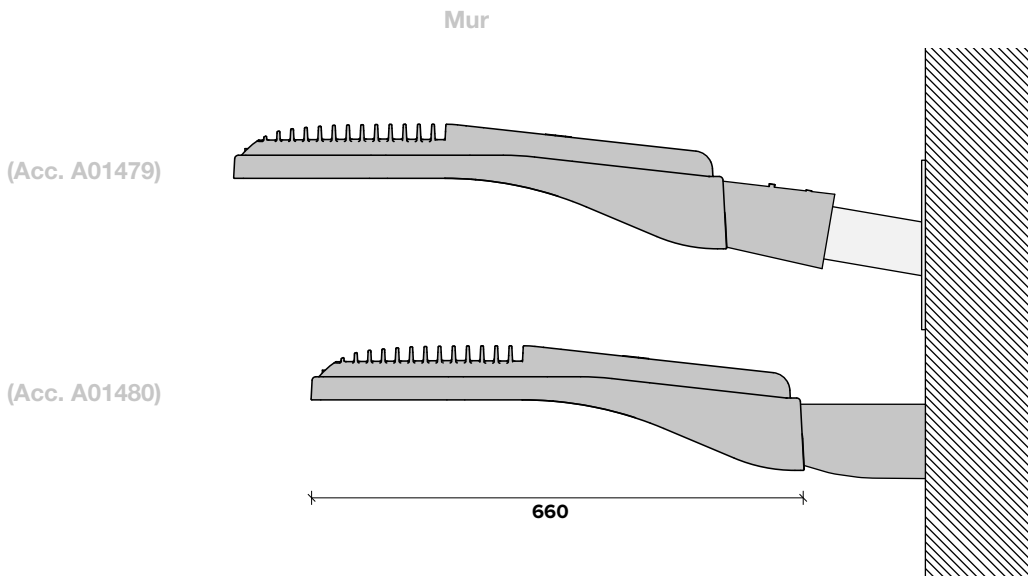




	Large	Moyen
Classes d'isolation	Classe I | Classe II	
Classe de protection	IP66	
Résistance mécanique aux chocs	IK08	
Distribution photométrique		

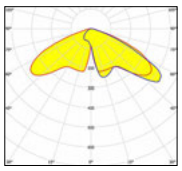
3F Manta

Installation au mur



3F HD
Émission
Direct/Indirect



	Front
Classes d'isolation	Classe I | Classe II
Classe de protection	IP66
Résistance mécanique aux chocs	IK08
Distribution photométrique	

Optique de précision

Pour 3F Manta, nous avons développé une optique polyédrique sur mesure, avec des cellules de récupération totale du flux lumineux, entièrement réalisée en aluminium semi-spéculaire à très haute réflexion et une finition de surface au titane et magnésium, absence d'irisation et de contrastes lumineux.



L'aluminium permet de maintenir les performances optiques dans le temps, y compris dans les conditions climatiques les plus rudes, contrairement aux éléments chromés.

Le groupe optique, polyvalent et d'une solidité mécanique remarquable, est composé de:

8 compartiments optiques complètement séparés pour obtenir la récupération maximale du flux.

Optiques réfléchissantes paraboliques polyvalentes, à double foyer optique, étudiés pour fournir différentes ouvertures du faisceau lumineux et optimiser l'installation dans les différentes applications.

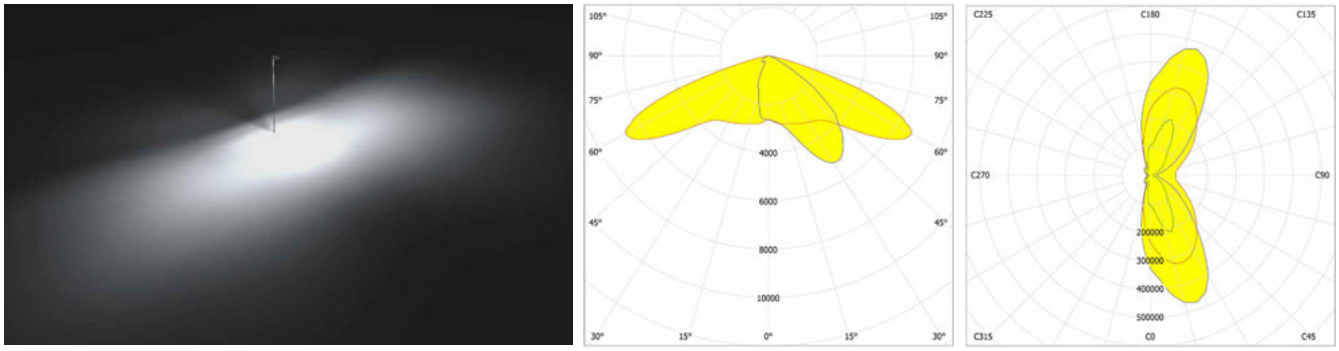
Ailettes modelées tout spécialement pour créer la protection optique appropriée et optimiser une distribution asymétrique frontale sans dispersion de flux à l'arrière de l'appareil.

3F Manta a été conçu et réalisé en accordant une attention particulière aux distributions lumineuses: parfaitement contrôlées, elles garantissent l'absence totale de pollution lumineuse (conformément aux normes en vigueur). Les distributions, obtenues au moyen de trois optiques différentes, sont conçues pour l'éclairage de grands espaces, ce qui répond aux besoins de profondeur ou d'ampleur.

LARGE

Optique asymétrique frontale 30° - latérale 60°

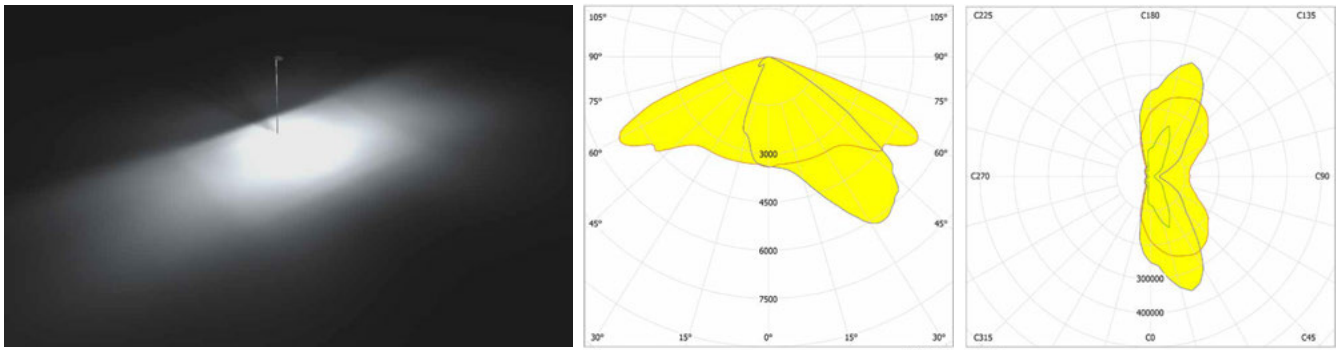
Distribution asymétrique avec bilatérale large.



MOYENNE

Optique asymétrique frontale 40° - latérale 60°

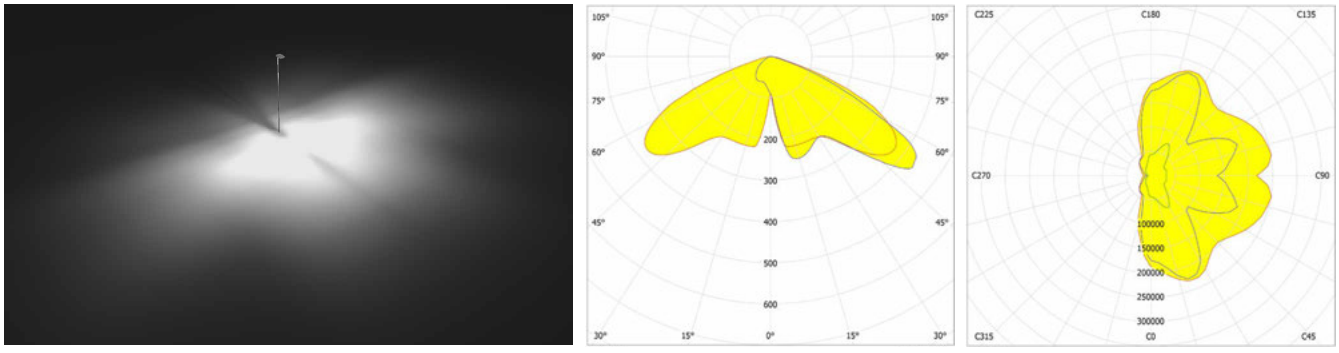
Distribution asymétrique avec bilatérale moyenne.



FRONTALE

Optique asymétrique frontale 50° - latérale 50°

Distribution asymétrique avec bilatérale et frontale large.

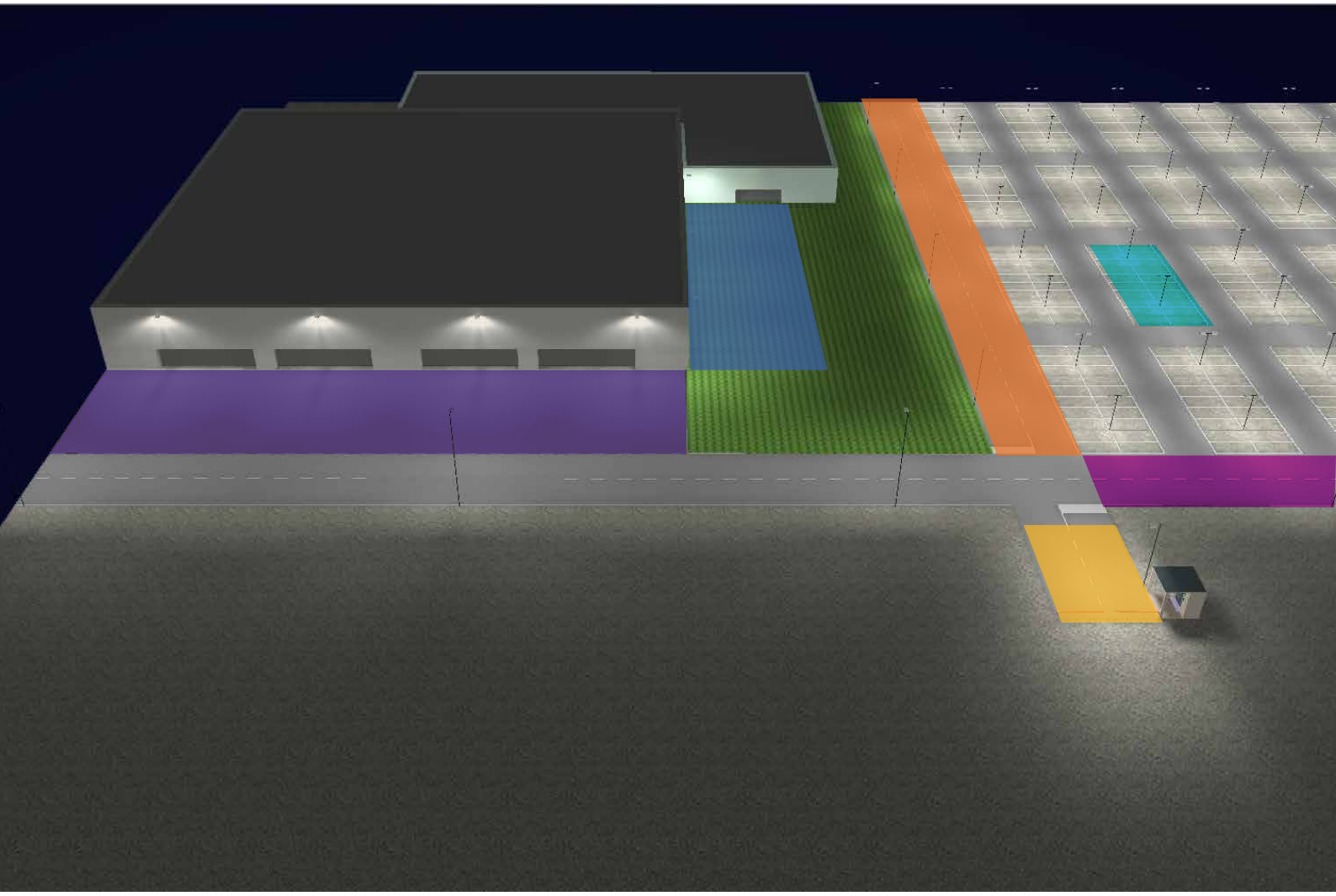


Exemple de conception

Zone de chargement et de déchargement
Installation au mur
3F Manta 135/830 Wide
Hauteur de pose 8 m
Intervalle de pose 20 m
Éclairement moyen au sol 35 lux

Périmètre du site
Pose sur poteau
3F Manta 50/830 Front
Hauteur de pose 8 m
Intervalle de pose 20 m
Éclairement moyen au sol 10 lux

Allée périphérique
Pose sur poteau
3F Manta 75/830 Wide
Hauteur de pose 8 m
Intervalle de pose 32 m
Éclairement moyen au sol 25 lux



Entrée
Pose sur poteau
3F Manta 185/830 Medium
Hauteur de pose 8 m
Éclairement moyen au sol 50 lux

Voie de circulation
Pose sur poteau
3F Manta 100/830 Wide
Hauteur de pose 12 m
Intervalle de pose 48 m
Éclairement moyen au sol 20 lux

Parking
Pose sur poteau
3F Manta 50/830 Medium
Hauteur de pose 5 m
Intervalle de pose 15 m
Éclairement moyen au sol 65 lux


VETRICERAMICI

Les plus du produit

SÉCURITÉ ET FIABILITÉ

3F Manta est réalisé en composants de première qualité, de manière à garantir des performances excellentes sous n'importe quel aspect. Les technologies de pointe font également de 3F Manta une solution technique fiable en mesure de maintenir le même niveau de performances dans le temps.

Depuis 1952, nous travaillons dans l'objectif de faciliter le travail des concepteurs et monteurs, y compris en faisant des tests rigoureux que nous réalisons dans nos laboratoires agréés « CTFs niveau 2 » sous la surveillance d'un organisme tiers reconnu: 3F Manta a suivi des protocoles internes sévères afin d'éviter au maximum les pannes éventuelles le plus longtemps possible.



Vis en acier INOX
Elle empêchent l'oxydation au cours du temps: utilisées également à l'intérieur du corps, elles permettent un accès facile, y compris dans des conditions climatiques rudes.

Optiques en aluminium
Elles permettent de conserver les performances photométriques constantes dans le temps.

Joint en polyuréthane
L'étanchéité et le niveau IP66 de protection sont ultérieurement garantis par les joints en polyuréthane, un matériau particulièrement résistant aux agents atmosphériques et à la pollution.

Nema Socket - Ready (Zhaga Book 18)
La partie supérieure de l'appareil prévoit l'installation de dispositifs permettant de réaliser des solutions d'éclairage intelligent (capteurs, antennes sans fil, caméras, etc).

Système SPD
La technologie SPD (Surge Protective Device) garantit une protection adéquate contre les surtensions de nature climatique ou électrique.

Système NTC
Le module LED est doté de thermistor pour éviter le dépassement des températures de fonctionnement prévues.

MONTAGE ET ENTRETIEN

L'équipe de 3F Filippi a conçu et développé 3F Manta en prenant de nombreux aspects techniques et pratiques en compte. Parmi ceux-ci, nos techniciens ont accordé beaucoup d'importance au montage et à l'entretien de l'appareil afin de faciliter l'activité des monteurs, ce qui leur permet d'accélérer les temps de travail et de travailler en toute sécurité.

CLASSES D'ISOLATION

3F Manta est disponible en deux classes d'isolation:
Classe I - la connexion au système de mise à la terre est nécessaire et obligatoire.
Classe II - la connexion au système de mise à la terre est interdite.
Cette version est simplifiée pour une installation dans des systèmes sans système de mise à la terre.

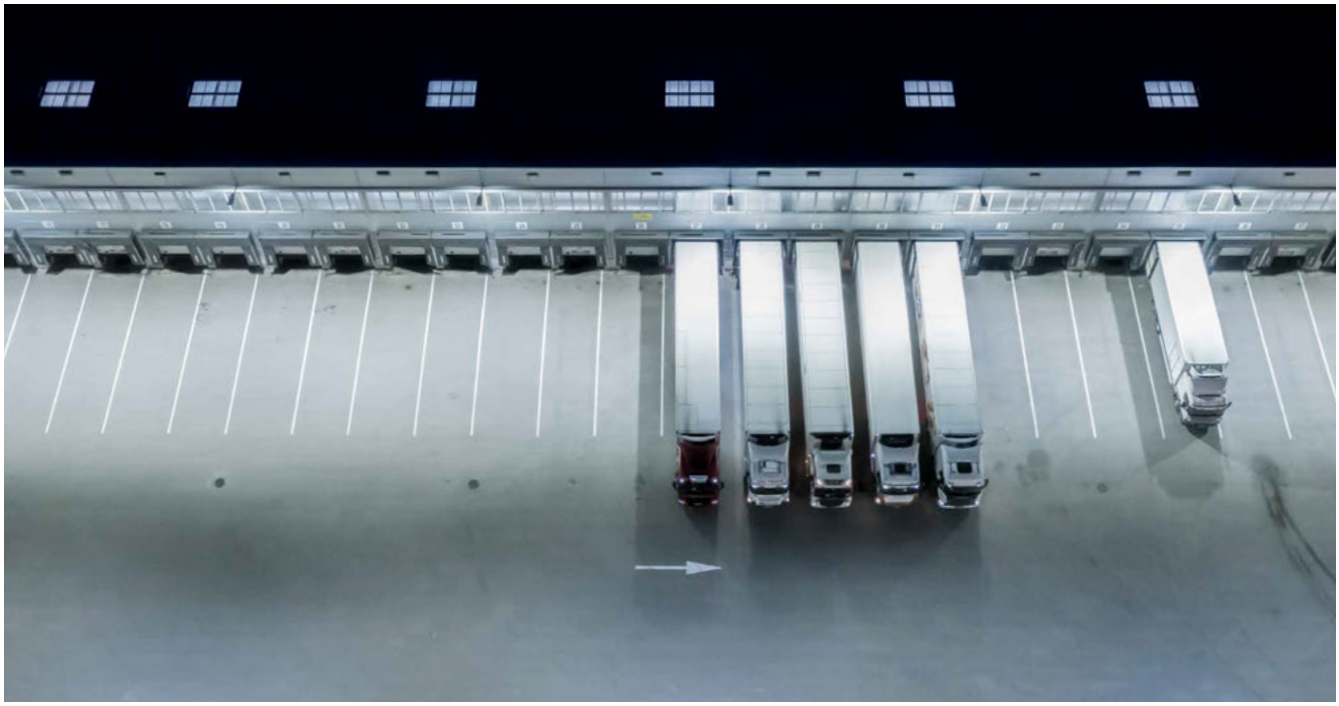
Praticité et flexibilité de pose
Le grand angle de réglage de 40° permet d'adapter l'inclinaison du corps d'éclairage en fonction des différents besoins, y compris après la pose.





Sécurité et rapidité de montage
Le raccord à baïonnette et le système de blocage empêchent le risque d'accidents au moment de l'intervention sur le corps d'éclairage.

Bien travailler de nuit



Dans le projet de conception de 3F Manta, nous avons tenu compte des facteurs indispensables au travail en extérieur:

- une perception correcte des espaces et des objets, de manière à identifier les dangers potentiels éventuels et les travailleurs qui travaillent isolés
- la diffusion lumineuse maximale dans les zones de travail et l'atténuation d'ombres et d'aveuglements, pour réduire le temps d'adaptation visuelle lorsque l'on passe d'un endroit lumineux à un endroit sombre et inversement.
- le respect des normes concernant la limitation de la dispersion du flux lumineux vers le haut en Zone 1 (UNI 10819) et les sources avec une température de 3000 K (pour se conformer aux recommandations prescrites par les réglementations régionales principales)

C'est pourquoi nous avons équipé nos appareils des meilleures sources LED disponibles, avec deux indices de rendu des couleurs différents:



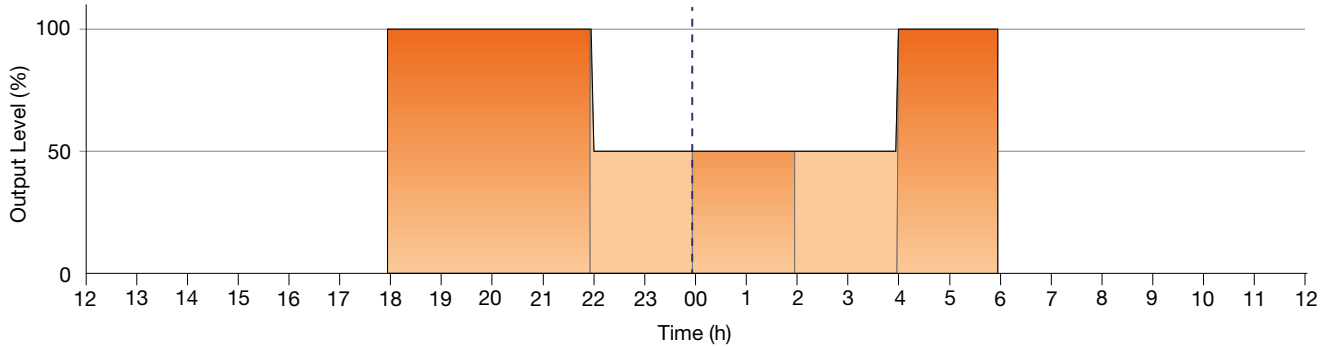
IRC 70 pour:
- la viabilité
- les zones de circulation
- les zones ouvertes
- parkings



RC 80 pour:
- le zone di manutenzione
- le zone di carico/scarico da veicoli
- le zone di lavoro con lettura informazioni e utilizzo di utensili
- le zone di passaggio passeggeri
- i mercati ortofrutticoli
- le zone portuali e aeroportuali

Minuit virtuel

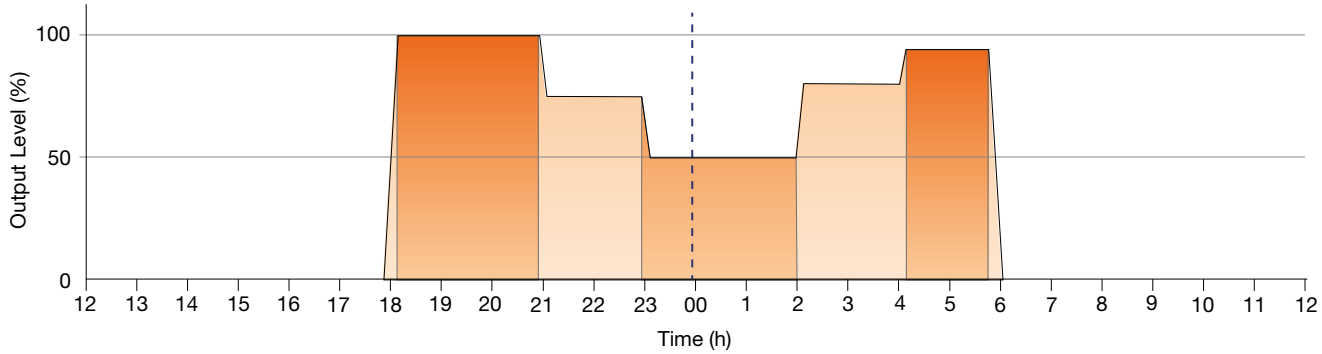
Lorsqu'il n'est pas nécessaire que l'appareil fonctionne à pleine puissance, le système appelé « minuit virtuel » permettra non seulement d'économiser de l'énergie lors de l'éclairage des zones extérieures (et pas seulement), mais aussi de contrôler individuellement chaque appareil sans devoir utiliser une infrastructure extérieure de pilotage ni faire aucune modification sur l'installation existante.
Il permet une réduction de la puissance du corps d'éclairage de type multi-niveaux à travers un processus d'auto-apprentissage de l'appareil qui, en fonction des allumages et extinctions précédents, détermine le « minuit virtuel » hypothétique, qui sera une moyenne entre le moment de l'allumage (coucher du soleil) et celui de l'extinction (aube).
Le « minuit virtuel » représente le point de repère pour appliquer la réduction de la puissance de sortie en fonction du profil sélectionné.
Le paramètre par défaut effectue le réglage sur deux niveaux de puissance: 100% et 50%.
Un microprocesseur calcule le temps de réduction en partant du « minuit virtuel »; le paramètre par défaut prévoit 2 heures avant et 4 heures après le « minuit virtuel » selon le schéma suivant:



Le système permet de configurer des profils de réglage personnalisés (en option, à demander spécifiquement au moment de la commande) qui permettront d'obtenir une flexibilité de gestion supplémentaire optimale. En effet, il est possible de:

1. Fixer les niveaux de sortie dans un intervalle compris entre 10% et 100%, avec des augmentations de 1% réparties sur 5 intervalles temporels différents.
2. Réaliser le passage entre un niveau de réglage et le suivant via un fondu d'une durée programmée.
3. Allumer et éteindre l'appareil via un fondu; cette fonction permet de réaliser une économie d'énergie supplémentaire durant les phases de crépuscule.
4. Activer un réglage qui tient compte également des moments de l'aube et du coucher de soleil de la localité identifiée par les coordonnées géographiques correspondantes, afin d'optimiser ultérieurement les périodes de réduction de la puissance utilisée.

Le graphique suivant montre un exemple de profil de programmation qui résume les possibilités décrites aux points 1, 2 et 3.





3F Manta

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution asymétrique avec bilatéral frontal, large ou moyen.
Absence d'émission supérieure ULOR.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps à double coquille en aluminium moulé sous pression de forme aérodynamique pour une faible résistance au vent, doté de ventelles pour optimiser le refroidissement des composants internes.
Coquilles fermées par des vis en acier inox sur des croisillons inox, avec ouverture à charnière pour accéder facilement au compartiment du câblage, doté de système contre la fermeture accidentelle.
Revêtement en poudre de polyester avec pré-traitement de dégraissage et dépôt d'une couche de phosphate sur le métal, stabilisée aux rayons UV, résistante à la corrosion, couleur anthracite, résistance au brouillard salin ISO 9227 >1000 h.
Optique parabolique constituée par des cellules qui récupèrent la totalité de la lumière émise, entièrement réalisée en aluminium semi-spéculaire à très haute réflexion avec traitement de surface au titane et magnésium, de manière à conserver les performances optiques au cours des années.
Joints d'étanchéité en polyuréthane expansé, écologiques, anti-vieillissement, posés au moyen d'un processus automatique continu sans points de jonction.
Diffuseur en verre trempé ultra transparent VT, de 4 mm d'épaisseur non combustible.
Visserie interne et externe en acier inox.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1, EN 60598-2-3.
Flicker : <10%.
Sectionneur de sécurité pour assurer la séparation du réseau d'électricité lors de l'ouverture de l'appareil.
Dispositif de protection SPD type 2+3 (combiné) contre les surtensions jusqu'à 10 kV en mode commun et différentiel.
Protection thermique du module LED avec capteur NTC (Negative Temperature Coefficient).
Serre-câble en nylon M20x1,5 IP68 pour entrée ligne (câbles d'un diamètre min-max 6-13mm).
Vanne de condensation de pression avec effet anti-buée.

Caractéristiques de la source

- Module LED carré avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 5.

Sur demande

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: DALI, CLO (plus d'informations à la page 598), D1-10V, sans fil
- Minuit Virtuel personnalisé jusqu'à 5 intervalles de temps / niveaux indépendants
- connecteurs prise / fiche étanches

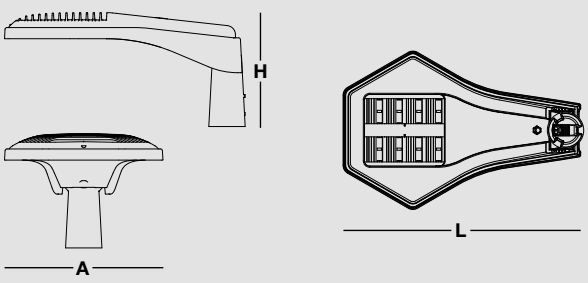
Applications

Température ambiante de -30°C à +45°C.
Extérieurs, éclairage général, de travail et routier, zones de passage et bordures de bâtiments, parkings, foires.
Limitation de la pollution lumineuse conformément aux normes en vigueur.

Installation

Pose sur pied ou murale au moyen de les accessoires toujours nécessaires (voir à la page 562).

Dimensions

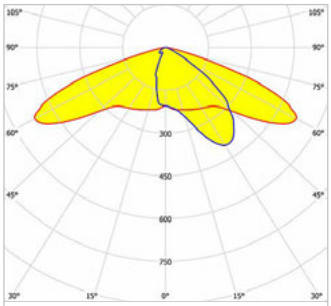


Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 562.

3F Manta Large





Code 7003

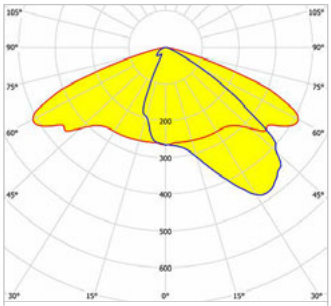
960°C | IP66 | 5J | IK08

Distribution asymétrique avec large bilatéral.
Ce modèle est disponible en deux classes de protection différentes contre les chocs électriques (plus d'informations à la page 640).

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Classe I - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
7001	3F Manta AN 50/730 WIDE	53	6950	3000	>70	660x440x166
7002	3F Manta AN 75/730 WIDE	78	9717	3000	>70	660x440x166
7003	3F Manta AN 100/730 WIDE	103	13101	3000	>70	660x440x166
7004	3F Manta AN 135/730 WIDE	149	17458	3000	>70	660x440x166
7022	3F Manta AN 50/830 WIDE	53	6227	3000	>80	660x440x166
7023	3F Manta AN 75/830 WIDE	78	8707	3000	>80	660x440x166
7024	3F Manta AN 100/830 WIDE	103	11738	3000	>80	660x440x166
7025	3F Manta AN 135/830 WIDE	149	15642	3000	>80	660x440x166
Classe II - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
7026	3F Manta AN 50/730 II WIDE	53	6950	3000	>70	660x440x166
7027	3F Manta AN 75/730 II WIDE	78	9717	3000	>70	660x440x166
7028	3F Manta AN 100/730 II WIDE	103	13101	3000	>70	660x440x166
7029	3F Manta AN 135/730 II WIDE	149	17458	3000	>70	660x440x166
7030	3F Manta AN 50/830 II WIDE	53	6227	3000	>80	660x440x166
7031	3F Manta AN 75/830 II WIDE	78	8707	3000	>80	660x440x166
7032	3F Manta AN 100/830 II WIDE	103	11738	3000	>80	660x440x166
7033	3F Manta AN 135/830 II WIDE	149	15642	3000	>80	660x440x166

3F Manta Moyen





Code 7011

960°C | IP66 | 5J | IK08

Distribution asymétrique avec moyenne bilatérale.
Ce modèle est disponible en deux classes de protection différentes contre les chocs électriques (plus d'informations à la page 640).

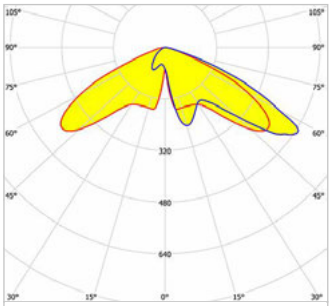
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Classe I - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
7009	3F Manta AN 50/730 MEDIUM	53	6912	3000	>70	660x440x166
7010	3F Manta AN 75/730 MEDIUM	78	9663	3000	>70	660x440x166
7011	3F Manta AN 100/730 MEDIUM	103	13028	3000	>70	660x440x166
7012	3F Manta AN 135/730 MEDIUM	149	17360	3000	>70	660x440x166
7020	3F Manta AN 185/730 MEDIUM	195	22451	3000	>70	660x440x166
7035	3F Manta AN 50/830 MEDIUM	53	6193	3000	>80	660x440x166
7036	3F Manta AN 75/830 MEDIUM	78	8658	3000	>80	660x440x166
7037	3F Manta AN 100/830 MEDIUM	103	11673	3000	>80	660x440x166
7038	3F Manta AN 135/830 MEDIUM	149	15555	3000	>80	660x440x166
7039	3F Manta AN 185/830 MEDIUM	195	20116	3000	>80	660x440x166
Classe II - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
7040	3F Manta AN 50/730 II MEDIUM	53	6912	3000	>70	660x440x166
7041	3F Manta AN 75/730 II MEDIUM	78	9663	3000	>70	660x440x166
7042	3F Manta AN 100/730 II MEDIUM	103	13028	3000	>70	660x440x166
7043	3F Manta AN 135/730 II MEDIUM	149	17360	3000	>70	660x440x166
7044	3F Manta AN 185/730 II MEDIUM	195	22451	3000	>70	660x440x166
7045	3F Manta AN 50/830 II MEDIUM	53	6193	3000	>80	660x440x166
7046	3F Manta AN 75/830 II MEDIUM	78	8658	3000	>80	660x440x166
7047	3F Manta AN 100/830 II MEDIUM	103	11673	3000	>80	660x440x166
7048	3F Manta AN 135/830 II MEDIUM	149	15555	3000	>80	660x440x166
7049	3F Manta AN 185/830 II MEDIUM	195	20116	3000	>80	660x440x166

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Accessoires à la page 562.

3F Manta Front





Code 7051







960°C | IP66 | 5J | IK08

Distribution asymétrique à profonde bilatéral.
Ce modèle est disponible en deux classes de protection différentes contre les chocs électriques (plus d'informations à la page 640).

Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Classe I - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
7051	3F Manta AN 50/730 FRONT	51	7242	3000	>70	660x440x166
7052	3F Manta AN 75/730 FRONT	76	10266	3000	>70	660x440x166
7053	3F Manta AN 100/730 FRONT	105	12830	3000	>70	660x440x166
7054	3F Manta AN 135/730 FRONT	141	15913	3000	>70	660x440x166
7055	3F Manta AN 50/830 FRONT	51	6474	3000	>80	660x440x166
7056	3F Manta AN 75/830 FRONT	76	9177	3000	>80	660x440x166
7057	3F Manta AN 100/830 FRONT	105	11969	3000	>80	660x440x166
7058	3F Manta AN 135/830 FRONT	141	14226	3000	>80	660x440x166
Classe II - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz						
7059	3F Manta AN 50/730 II FRONT	51	7242	3000	>70	660x440x166
7060	3F Manta AN 75/730 II FRONT	76	10266	3000	>70	660x440x166
7061	3F Manta AN 100/730 II FRONT	105	12830	3000	>70	660x440x166
7062	3F Manta AN 135/730 II FRONT	141	15913	3000	>70	660x440x166
7063	3F Manta AN 50/830 II FRONT	51	6474	3000	>80	660x440x166
7064	3F Manta AN 75/830 II FRONT	76	9177	3000	>80	660x440x166
7065	3F Manta AN 100/830 II FRONT	105	11969	3000	>80	660x440x166
7066	3F Manta AN 135/830 II FRONT	141	14226	3000	>80	660x440x166

3F Manta | Accessoires



Fixation au pied en aluminium moulé sous pression, avec le même revêtement que celui du corps (pour des piliers de 60 mm et de 76 mm de diamètre), équipée de denture spéciale pour le réglage de l'inclinaison sur la tête de l'appareil de ± 20° et un écart de réglage de 5°. Possibilité de montage de l'appareil sur un pied vertical (tête du pied) et sur un pied horizontal (bras). Fixation à l'appareil à l'aide de vis en inox fournies sur écrous en inox autobloquants.

Code	Article
A0439	Connexion pour poteau diametre 60 mm
A0440	Connexion pour poteau diametre 76 mm

Ne convient pas pour la fixation sur poteau en fibre de verre.



Réducteur en acier galvanisé, adapté aux poteaux d'un diamètre de 76 mm.

Code	Article
A0441	Réducteur de 76 mm à 60 mm

Pour installer cet accessoire, il est toujours nécessaire d'utiliser le code de connexion des pôles A0439.



Support en acier galvanisé pour fixation sur façades planes. Bras de 3 mm d'épaisseur et 200 mm de long. Peinture polyester enduite de poudre, couleur anthracite. Ce support NE PERMET PAS de régler l'inclinaison du produit.

Code	Article
A01480	Support mural à position fixe

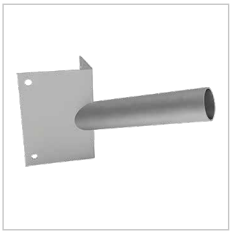
Options sur demande: peinture en différentes couleurs RAL.



Support en acier galvanisé pour fixation sur façades planes. Longueur du bras 250 mm, diamètre 60 mm, inclinaison de 15°. Ce support permet de régler l'inclinaison du produit.

Code	Article
A01479	Support mural 15° diam 60mm

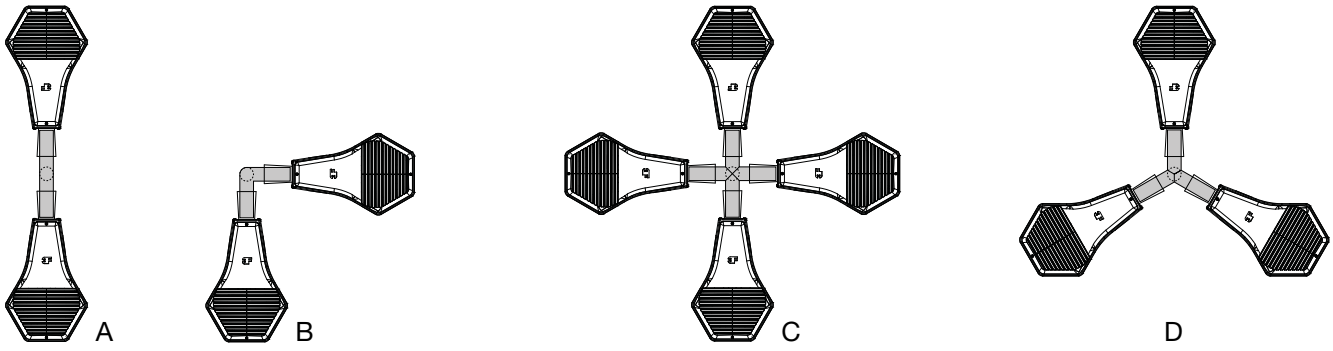
Pour installer cet accessoire, il est toujours nécessaire d'utiliser le code de connexion des pôles A0439.
Options sur demande: peinture en couleurs RAL / portée 500 mm / mât horizontal.



Équerre en acier galvanisé pour fixation au coin entre façades. Longueur du bras 250 mm, diamètre 60 mm, inclinaison de 15°. Ce support permet de régler l'inclinaison du produit.

Code	Article
A01481	Support mural d'angle 15° diam 60mm

Pour installer cet accessoire, il est toujours nécessaire d'utiliser le code de connexion des pôles A0439.
Options sur demande: peinture en couleurs RAL / portée 500 mm / mât horizontal.



Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter notre Réseau Commercial ou nos Bureaux Techniques.





3F 66 LED

Caractéristiques de construction

Techniques de l'éclairage
Distribution bilatérale vers le bas.
Durée utile (L75/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L70/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471) (informations complémentaires à la page 18).

Mécaniques
Corps en polycarbonate anti-feu V2, moulé par injection en gris RAL 7035.
Récupérateur de flux en aluminium brillant, avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur en PMMA transparent, moulé par injection, avec surface externe lisse et surface interne à prismes différenciés.
Joints d'étanchéité entre le corps et le diffuseur, en EPDM écologique non vieillissant.
Fermeture de sécurité du diffuseur au moyen de 4 crochets de fixation au corps, en acier inox.

Électriques
En conformité avec la norme EN 60598-1.
Câblage double isolation.
Entrée de la ligne sur le dos par une bague d'étanchéité en caoutchouc ou latéral après percement.
Classe II.

Caractéristiques de la source

- Modules LED.
- Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 4.

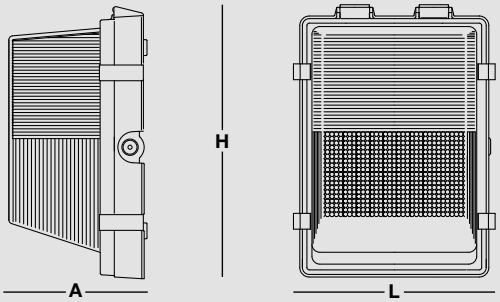
Sur demande

- sources LED avec des températures de couleur différentes
- puissances diverses
- versions d'urgence

Applications

Fixation murale, particulièrement indiqué pour l'éclairage externe de bâtiments civils et industriels, d'arcades, de passages souterrains et de parcours piétonniers.
La distribution contrôlée bilatérale vers le bas permet d'optimiser l'uniformité de l'éclairage du périmètre des bâtiments.
Limitation de la pollution lumineuse conformément aux normes en vigueur.

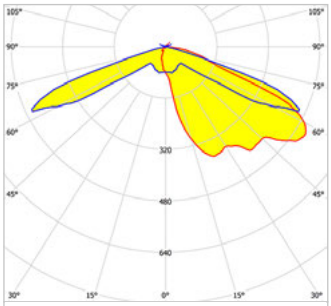
Dimensions



Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 10).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F 66 LED





Code 8357

650°C | IP65 | 5J | IK08 | Classe II | Driver/LED SELV

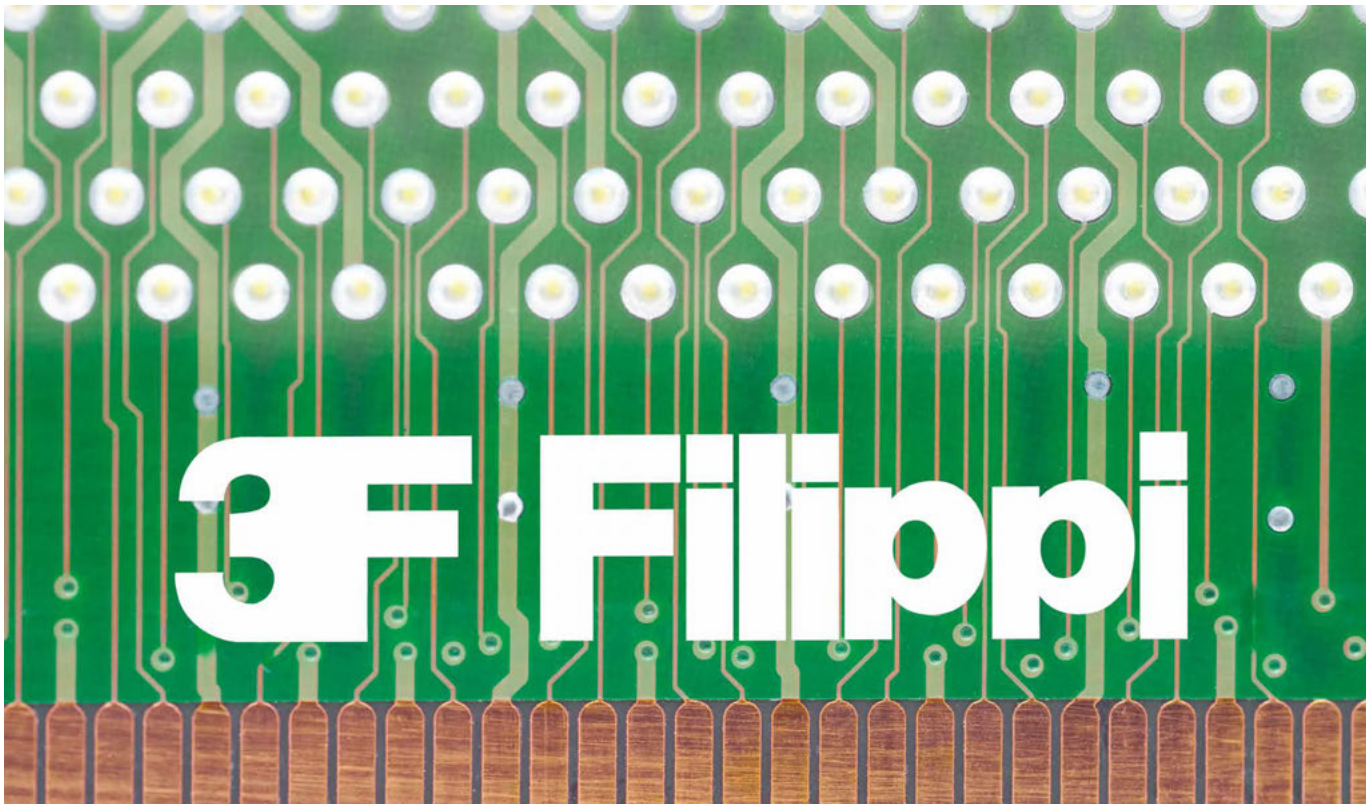
Code	Article	Puissance absorbée (W)	Flux en sortie (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensions L x A x H
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz, fusible						
8357	3F 66 1 LED 6 II	9	774	4000	>80	255x176x344
8358	3F 66 2 LED 12 II	15	1530	4000	>80	255x176x344

Gestion de la Lumière

Page	
568	**Gestion de la Lumière**
568	Panoramique
570	**3F Easy Dim**
570	Panoramique
571	Exemples d'installation
572	Accessoires
574	**3F Sensor**
574	Panoramique 3F Sensor / 3F Sensor CF / 3F Sensor Bluetooth / 3F DALI Sensor
580	**3F Smart Dimming**
580	Panoramique
581	Manuel d'installation - Corridor Function
582	Manuel d'installation - Bureau/Open space
583	Manuel d'installation - Industrie/ Gymnase
584	Manuel d'installation - Salle de classe
585	Accessoires
590	**3F HCL pour appareils Tunable White**
590	Panoramique
592	**Systèmes de contrôle filaires (HCL)**
592	Panoramique
593	Accessoires
594	**Systèmes de contrôle 3F Bluetooth**
594	Panoramique
595	Accessoires
597	**3F & KNX**
597	Panoramique
598	**3F CLO**
598	Panoramique
600	**3F Wireless**
600	Panoramique
602	Accessoires

Gestion de la lumière

Bon pour vous, excellent pour l'environnement



3F Filippi est toujours en première ligne quand on parle d'économies d'énergie et d'amélioration de l'efficacité des installations : c'est la raison pour laquelle elle s'engage constamment à créer des appareils en mesure d'interagir avec l'environnement et avec les personnes.

Lorsqu'on gère les lieux de travail, un des aspects les plus importants est sans doute l'éclairage : il est en effet prouvé qu'un mauvais éclairage crée des dommages aux travailleurs et des problèmes économiques directs (des consommations élevées ou des gaspillages) et indirects (malaise parmi les travailleurs, baisse de la productivité, stress ou problèmes physiques).

On croit souvent qu'il est difficile de créer un bon éclairage, mais en réalité on peut obtenir de grands résultats grâce à de petites astuces.
Voici trois suggestions utiles :

- **Laissez entrer le soleil** : la lumière naturelle améliore la qualité de la vie et permet de faire des économies !
- **Utilisez les sources à faible consommation** : les appareils équipés de sources à LED sont les meilleures armes pour réduire les consommations (surtout si elles sont optimisées comme ceux de 3F Filippi).
- **Utilisez des appareils avec des flux lumineux réglables en fonction des exigences** : les appareils à gradation peuvent réduire les consommations jusqu'à 80 %, en créant simultanément des milieux de travail plus agréables et fonctionnels.

On peut créer des installations en mesure de régler l'éclairage artificiel en fonction de l'éclairage naturel pour utiliser uniquement la lumière nécessaire à maintenir un niveau d'éclairage approprié dans les pièces - en économisant jusqu'à 80 % d'électricité sur la facture. Après avoir effectué des analyses en collaboration avec des réalisateurs de projet du secteur de l'éclairagisme, nous avons remarqué que l'adoption de systèmes de contrôle susceptibles d'être réglés en fonction de la lumière naturelle permet, surtout en été, de grandes marges d'amélioration du rendement des installations.
L'adoption de systèmes comme le KNX - utilisable dans le reste des bâtiments pour l'automatisation de tous les types d'installations (CVC, éclairage, ouvertures, rideaux, etc.) - associée à la détection du niveau de lumière naturelle, apporte d'excellents résultats également grâce au positionnement intelligent du capteur qui mesure la lumière en fonction de la position du lieu de travail et de l'orientation par rapport aux points cardinaux.

3F Filippi propose des solutions de réglage de la lumière qui vous aident à économiser l'énergie et à protéger l'environnement : des systèmes de réglage manuel, aux appareils en mesure de s'activer grâce à des capteurs intégrés de luminosité et de présence, de systèmes de gestion de l'énergie liés à l'immeuble intelligent, jusqu'aux composants qui vous aident à créer facilement des installations d'éclairage sur mesure.

3F Filippi est à vos côtés pour vous suggérer les meilleures solutions pour l'environnement et les personnes.

3F Smart Lighting

3F Easy Dim
Systèmes de réglage manuel qui permettent de régler le flux lumineux des appareils

3F Smart Dimming
Capteurs autonomes pour allumage / extinction et réglage (uniquement versions DALI) de groupes de luminaires

3F Sensor
Appareils avec capteur ON-OFF radar de mouvement intégré pour l'allumage / extinction

3F DALI Sensor
Appareils DALI avec capteur DALI intégré pour l'allumage / extinction et le réglage automatique du flux lumineux en fonction de la lumière naturelle

3F Sensor Bluetooth
Appareils avec capteur DALI-BLE radar de mouvement pour allumage et réglage de groupe

3F HCL pour appareils TW
Appareils TW Tunable White pour la variation manuelle ou automatique (avec des systèmes HCL) de la température de couleur

3F CLO
Système de réglage automatique qui compense la chute du flux lumineux et permet d'obtenir un éclairement constant dans le temps

3F & KNX
Luminaires équipés du pilote DALI capables de s'interfacer avec le système KNX pour la gestion tente automatiser des installations technologiques d'un bâtiment

3F Wireless
Système de réglage et de contrôle sans fil à 868 MHz qui permet la communication entre les appareils d'éclairage et les capteurs

3F Bluetooth
Système de réglage et de contrôle Bluetooth, permet la communication entre les appareils d'éclairage et la gestion via APP

Ces systèmes de gestion de la lumière sont conformes à la norme UNI EN 15232 "Performance énergétique des bâtiments - Incidence de l'automatisation, du réglage et de la gestion technique des bâtiments" qui introduit une subdivision en quatre classes d'efficacité énergétique des fonctions de contrôle des installations techniques des bâtiments.

L'introduction de systèmes de contrôle et de réglage de la lumière **3F Smart Lighting** - également sur des installations déjà munies de sources lumineuses à haut rendement - est en mesure d'apporter des améliorations significatives et supplémentaires en termes de rendement énergétique.

Un grand avantage des systèmes automatisés, comme **3F Sensor, 3F DALI Sensor** et **3F Smart Dimming**, est le fait que les réglages soient totalement automatiques, et qu'ils n'exigent aucune intervention des opérateurs, assurant une adaptation constante de l'installation aux conditions requises.

La lumière de 3F Filippi et les Smart Building



Pour les nouvelles constructions et pour les installations existantes, les coûts de réalisation de ces solutions sont largement absorbés par la **simplification** du câblage électrique de l'installation correspondante : la **réduction** des conducteurs, des canalisations, des tableaux d'alimentation et de commande permettent une réduction des temps de retour sur investissement.

Nos bureaux commerciaux et techniques sont à votre disposition pour vous assister dans le choix des meilleures solutions disponibles, adaptables sur mesure pour votre application

3F Easy Dim

Les économies sont entre vos mains



Caractéristiques

La technologie 3F Easy Dim permet de régler le flux lumineux avec facilité et de façon économique en le personnalisant.
Au niveau de l'installation, il est constitué par un bouton commercial (jusqu'à 6 bouton poussoir) ou bien, par un amplificateur DALI (pour gérer jusqu'à 64 drivers). Cette modalité permet de réaliser :

- **Allumage / extinction** de l'appareil.
- **Réglage manuel du flux lumineux** de l'appareil en fonction d'exigences spécifiques.

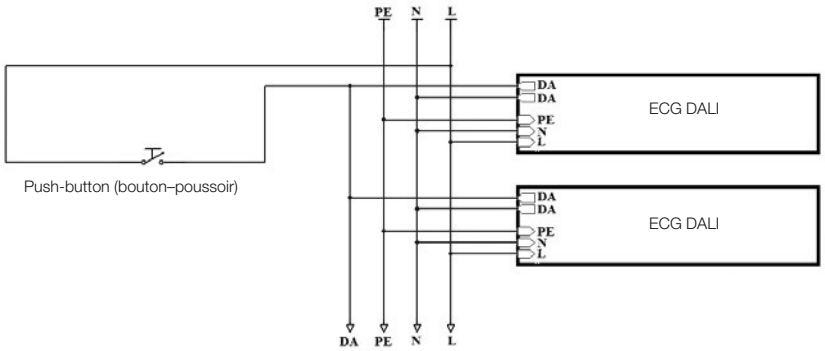
Avantages

L'avantage de cette technologie consiste à donner à l'utilisateur la possibilité de personnaliser la quantité de lumière présente dans la pièce en fonction des exigences, en utilisant des composants réellement économiques. Le contrôle est de type manuel, par conséquent les économies varient en fonction de la gestion individuelle.

Des économies

- **Phase d'installation** : jusqu'à 6 ballasts avec fonction PUSH DIM, contrôle par l'intermédiaire d'un bouton poussoir (environnements sans interférence). De 7 à 64 ballasts, il est nécessaire d'utiliser un amplificateur de signal DALI.
- **Utilisation** : si le flux lumineux à la sortie est inférieur à 100%, la consommation de l'appareil est sensiblement réduite.

Jusqu'à 6 ballasts



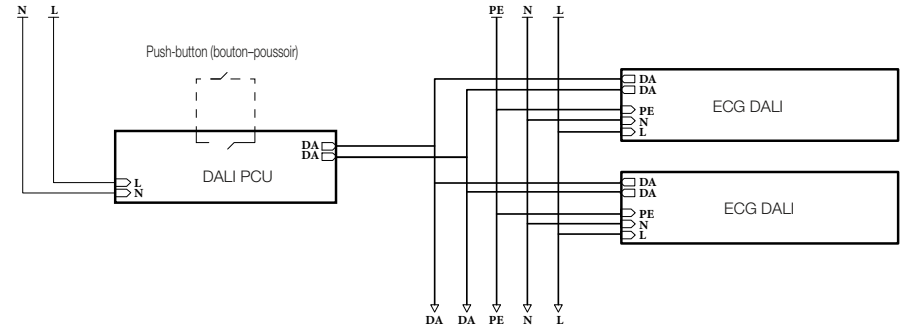
Remarque : en présence d'interférences de signal et / ou si la longueur des câbles de réglage est supérieure à 20 mètres, on conseille d'installer un amplificateur de signal DALI.

Résultat possible
- Allumage / extinction manuelle de l'appareil.
- Réglage manuel du flux lumineux de l'appareil en fonction des exigences de l'utilisateur.

Appareils utilisables
Tout appareil de la gamme 3F Filippi, à condition qu'il soit équipé d'un ballast DALI PUSH DIM.

Composants nécessaires
- 1 bouton poussoir.

Jusqu'à 25 ballasts

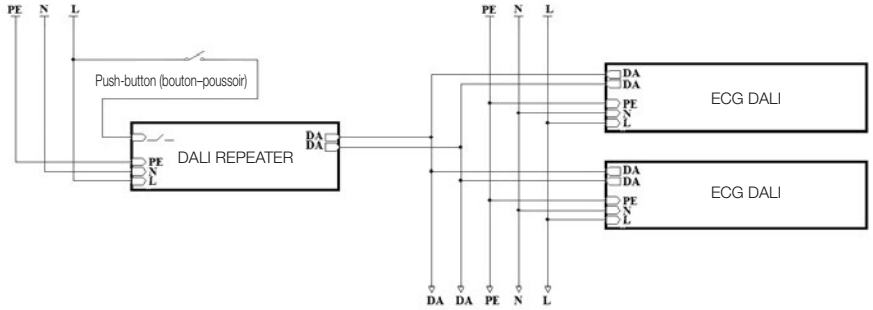


Résultat possible
- Allumage / extinction manuelle de l'appareil.
- Réglage manuel du flux lumineux de l'appareil en fonction des exigences de l'utilisateur.

Appareils utilisables
Tout appareil de la gamme 3F Filippi, à condition qu'il soit équipé d'un ballast DALI.

Composants nécessaires
- 1 bouton poussoir.
- 1 dispositif DALI PCU puor chaque bouton (longuer du câble du bouton 15 cm – max 100 cm).

Jusqu'à 64 ballasts



Résultat possible
- Allumage / extinction manuelle de l'appareil.
- Réglage manuel du flux lumineux de l'appareil en fonction des exigences de l'utilisateur.

Appareils utilisables
Tout appareil de la gamme 3F Filippi, à condition qu'il soit équipé d'un ballast DALI.

Composants nécessaires
- 1 bouton poussoir.
- 1 amplificateur de signal DALI.

3F Easy Dim | Accessoires



Répéteur de signal pour l'expansion des systèmes DALI (64 pilotes - 300 mètres de la ligne), la taille 189x30x21 mm, installation intégrée dans le appareil ou dans le Box (cod. A3010).

Code	Article
A3008	Repetiteur DALI ext

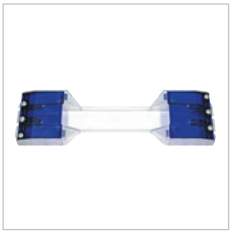
CE IP20



Répéteur de signal pour l'expansion des systèmes DALI (64 pilotes - à 300 mètres de la ligne), taille 96x72x62 mm, montage sur rail DIN.

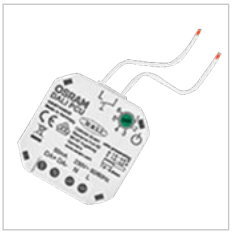
Code	Article
A3009	Repetiteur DALI din

CE IP20



Box monté logement DALI Repeater ext (cod. A3008), taille 261x71x27 mm.

Code	Article
A3010	Box pour repeteur DALI



Unité de contrôle du bouton DALI pour montage encastré, dimensions 48x49x22 mm ; permet de régler le flux ainsi que d'allumer/éteindre maximum 25 drivers DALI (300 m maximum de ligne) à l'aide d'un seul bouton vendu dans le commerce (généralement ouvert).

Code	Article
A3007	Interface bouton DALI pcu

CE IP20



3F Sensor

Une petite révolution qui apporte de grands avantages

Appareils disponibles

3F Petra LED Sensor - 3F Linda Sensor
3F Linda LED Sensor CF

Caractéristiques

La technologie Sensor permet d'économiser et de gérer les installations d'éclairage avec facilité, de façon économique et en les personnalisant, sans investir d'importants capitaux dans des installations coûteuses.
Ce que nous avons fait est vraiment d'une grande simplicité : nous avons intégré à l'appareil un détecteur de mouvement ON/OFF radar à haute fréquence (HF) 5,8GHz.

Avantages

Les avantages de cette technologie créent des économies sensibles pour le client final :
- **Économies de temps lors de l'installation** : en intégrant ces fonctions à l'appareil, il ne sera plus nécessaire d'installer un réseau de capteurs (et les câblages correspondants) ni de les raccorder aux appareils.
- **Économies d'argent** : on économise sur les temps d'installation, sur le matériel électrique et sur les temps de l'étalonnage de l'installation.
- **facilité d'installation** : il n'est plus nécessaire de créer ou de modifier les installations électriques. Il suffit de raccorder les appareils au réseau électrique.
- **personnalisation des niveaux lumineux** : chaque appareil « fonctionne » indépendamment des autres et cela permettra de créer un éclairage «sur mesure».

Les produits équipés de la technologie 3F Sensor sont des appareils individuels indépendants qui ne peuvent pas être connectés les uns aux autres.

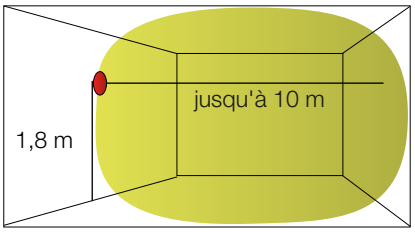
Des économies

Ainsi, dans la pratique, pour le client final les avantages sont réels et palpables pour les aspects suivants :
- **Phase d'installation** : pour créer un réseau d'appareils, il n'est plus nécessaire de les raccorder physiquement : cela signifie qu'on ne dépensera plus d'argent pour le matériel électrique nécessaire et pour les installations.
- **Indépendance et précision** : chaque appareil est géré de façon autonome : cela signifie que les allumages sont de plus en plus localisées et précis, générant des économies d'énergie.
- **Simplicité** : gradation et capteur de présence intégrés et en état de marche. Il ne vous reste qu'à brancher la phase, le neutre et la terre : les pertes de temps pour le réglage l'installation ne seront qu'un souvenir.
- **Intégration à une installation existante** : mêmes points d'éclairage, en utilisant des lignes d'alimentation standards : cela signifie qu'on ne gaspillera plus d'argent pour adapter les installations.

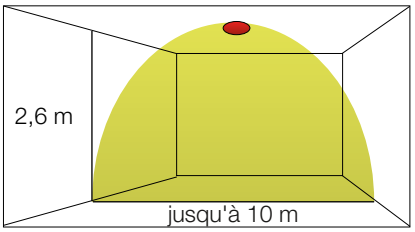
3F Sensor : on commence à faire des économies avant même d'allumer l'appareil

Versions	Sensor	Sensor Corridor Function
Position standard (absence de mouvement)	Appareil éteint	Accès réglé à 10% de la puissance
Allumage	Par l'intermédiaire d'un capteur de mouvement ON/OFF radar à haute fréquence (HF) 5,8Ghz	
Hauteur de montage :	Installation murale à 2,7 mètres max. - Installation au plafond à 4mètres max.	
Fonction crépusculaire	Éclairage diurne / 300 lux / 150 lux / Crépuscule / Nuit / Modalité programmable (réglage par défaut “lumière diurne”)	
Temps d'allumage	De 10 secondes à 30 minutes (réglage par défaut 900s)	
Sensibilité / champ de détection	20% - 30% - 50% - 75% - 100% (réglage par défaut 75%)	

Sensibilité



Installation murale d'appareils



Installation appareils au plafond

La technologie RADAR va au-delà du verre, du bois et des plaques de plâtre, donc pour le bon fonctionnement de l'appareil, le champ de détection du capteur (voir fiche d'instructions) doit être ajusté en fonction du type d'installation/de pièce.

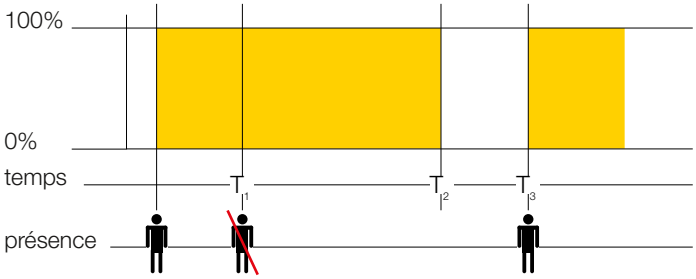
3F Sensor

Composants nécessaires
- Détecteur de mouvement ON/OFF radar à haute fréquence (HF) 5,8GHz, intégré à l'appareil.
- Appareils avec pilotes ON/OFF standards.

Résultat possible
- Allumage de l'appareil en fonction du niveau de luminosité choisi (désactivé par défaut mais modifiable en fonction des exigences) et du mouvement de personnes dans le rayon d'action du capteur.
- Gestion du temps d'allumage de l'appareil en fonction des exigences.

Appareils disponibles
3F Petra LED Sensor, 3F Linda LED Sensor.

Graphique du fonctionnement



Légende :

T_1 --> T_2 - temps de latence géré par le capteur - **par défaut 900s**

T_2 --> T_3 - période de flux lumineux absent - **temps illimité**

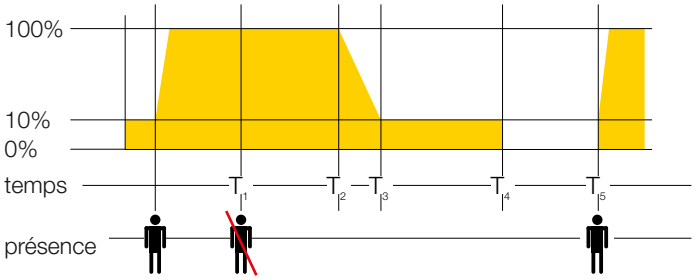
3F Sensor CF

Composants nécessaires
- Détecteur de mouvement ON/OFF radar à haute fréquence (HF) 5,8GHz, intégré à l'intérieur de l'appareil.
- Appareils avec pilote DALI programmé avec la fonction Corridor Function (CF).

Résultat possible
- Deux niveaux d'éclairage (100% en présence d'un mouvement, 10% en l'absence de mouvement, puis après 3 minutes 0%).
- Le flux lumineux de l'appareil n'est pas à gradation.

Appareils disponibles
3F Linda LED Sensor CF.

Graphique du fonctionnement



Légende :

T_1 --> T_2 - temps de latence géré par le capteur - **par défaut 900s**

T_2 --> T_3 - temps de diminution du flux lumineux - **0,7 secondes**

T_3 --> T_4 - temps de maintien du flux lumineux 10% - **180 secondes**

T_4 --> T_5 - période de flux lumineux 0% - **temps illimité**

3F Sensor Bluetooth

Appareils disponibles

3F Linda Sensor DALI-BLE

Composants

1. Régulateur DALI-Bluetooth avec détecteur de mouvement radar à haute fréquence (HF) 5,8GHz, intégré à l'appareil
2. Appli sur Smartphone ou Tablette pour configuration des dispositifs

Résultat possible

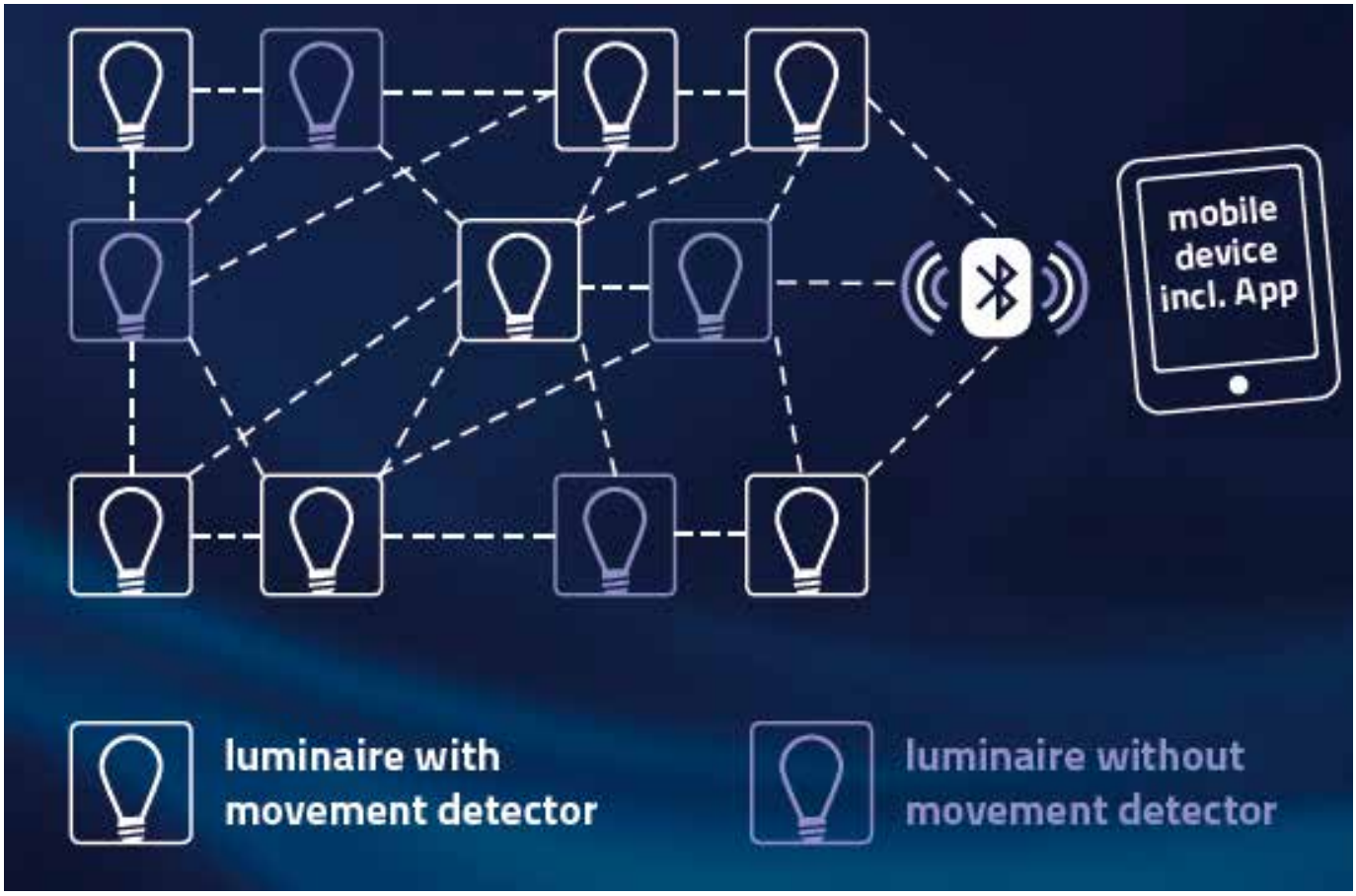
1. Allumage de l'appareil en fonction du niveau de luminosité choisi (désactivé par défaut, mais modifiable en fonction des exigences) et du mouvement de personnes dans le rayon d'action du capteur ;
2. Programmation du fonctionnement préféré au moyen de l'APPLI
3. Possibilité de réaliser un réseau mesh entre des appareils DALI-BLE par le biais de la communication Sans fil Bluetooth
4. Possibilité d'exclure la fonction de présence
5. Possibilité de la fonction corridor avec des temps et des niveaux personnalisés
6. Configuration de groupes d'appareils (master-slave) sans modifier le circuit électrique

Caractéristiques

Nous avons intégré à l'appareil un détecteur de mouvement DALI radar à haute fréquence (HF) 5,8GHz qui communique en Bluetooth avec d'autres appareils DALI-BLE.
Le capteur permet de régler les différents appareils, groupes ou profils pour une installation complète.
La distance entre les appareils peut atteindre 20 m à l'intérieur.
Les appareils appliquant la technologie 3F Sensor Bluetooth peuvent être gérés suivant les deux modalités décrites ci-après :

1. Individuellement - chaque appareil s'allume / s'éteint en fonction de la présence et règle en fonction du comportement programmé sur l'APP
2. Configuration Master - Slave --- l'APPLI permet de créer des groupes d'appareils pour la gestion par zones

La technologie RADAR va au-delà du verre, du bois et des plaques de plâtre; donc pour le bon fonctionnement de l'appareil, le champ de détection du capteur (voir fiche d'instructions) doit être ajusté en fonction du type d'installation/de pièce.



Avantages

Il n'est pas nécessaire de modifier les circuits électriques existants, mais il suffit de brancher les appareils sur le secteur, en réduisant ainsi les temps d'installation.
À la différence des 3F Sensor, la technologie 3F Sensor DALI-BLE permet:

1. la communication en Bluetooth des appareils
2. la création de groupes d'appareils sans autres connexions physiques
3. différents profils de fonctionnement facilement programmables par l'utilisateur final par le biais d'une APPLI sur une Tablette ou un Smartphone (disponibles pour iOS et Android), par exemple :
    - Sensibilité 10 ... 100 %
    - Temps d'attente 5 secondes ... 60 minutes
    - Capteur lumière 1 Lux ... 500 Lux ;
    - enseignement Niveau DIM 0 ... 100 %
    - ModalitésProgramme On / Off, Permanent, Couloir,
    - Soft DIM : actif / inactif

3F DALI Sensor

Appareils disponibles

3F Diagon DALI Sensor
3F LEM LED DALI Sensor

Caractéristiques

Les appareils appliquant la technologie 3F DALI Sensor sont dotés d'un capteur de présence et de luminosité DALI qui permet l'allumage / extinction et le réglage automatique du flux lumineux en fonction de la lumière naturelle (pour exclure la détection de présence, l'accessoire A3022 et la BEG APP sont nécessaires).

Les appareils appliquant la technologie 3F DALI Sensor peuvent être installés suivant les deux modalités décrites ci-après :

1. **Individuellement** - chaque appareil allume / éteint et règle le flux de façon autonome et indépendamment des autres appareils ; il n'est donc plus nécessaire de créer ou de modifier des installations électriques existantes, mais il suffit de raccorder les appareils au réseau électrique en réduisant les temps d'installation.

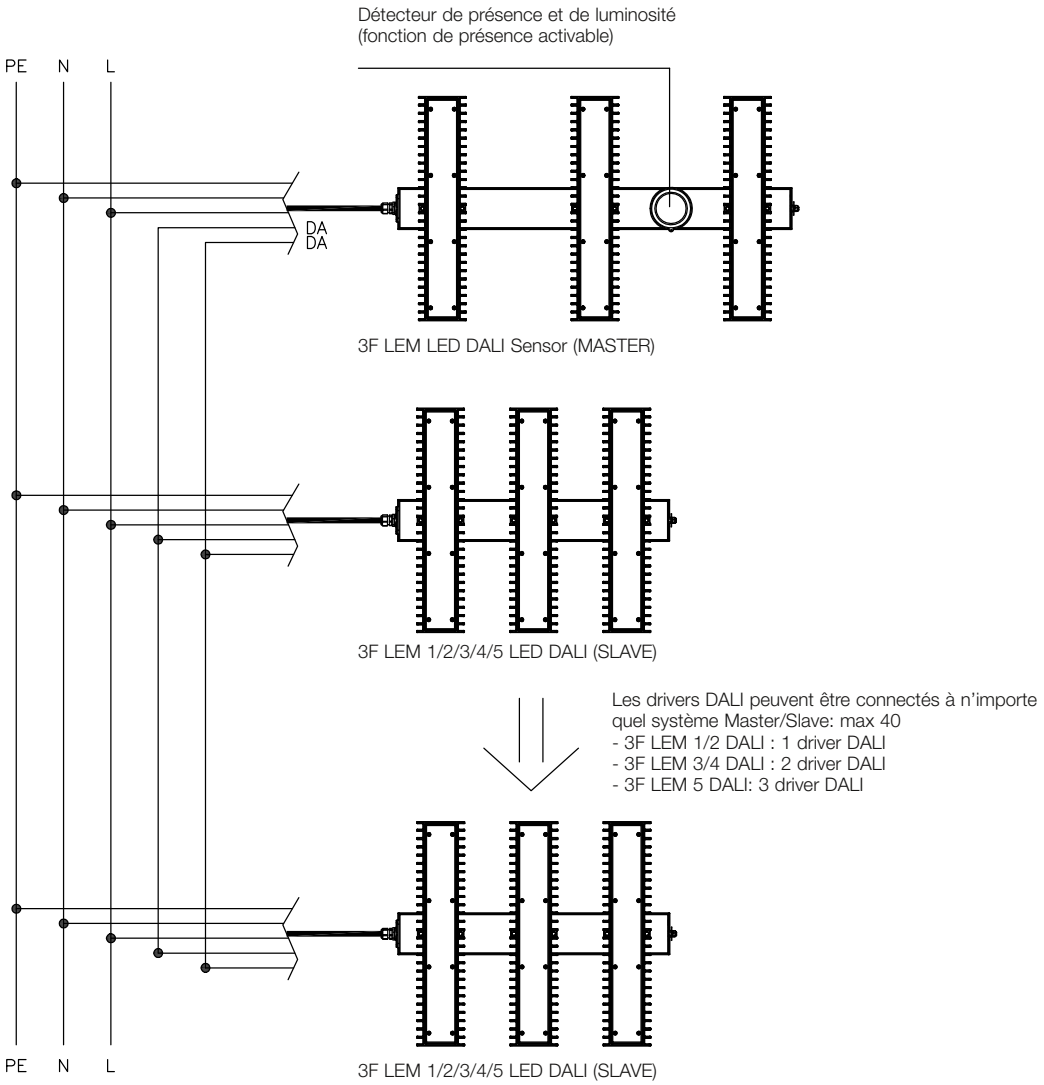
2. **Configuration Master - Slave** – chaque appareil 3F DALI Sensor peut être raccordé à d'autres appareils 3F standard à gradation DALI suivant les modalités indiquées dans les exemples d'application. Dans ce cas, l'allumage / extinction et le réglage du flux lumineux seront gérés par zones / groupes d'appareils, en limitant le nombre de capteurs sur le terrain.

On a prévu pour les deux solutions la programmation initiale du capteur en utilisant simplement et avec praticité le programmateur IR DALI (code A3020) ou Adaptateur IR pour Smartphone (code A3022).
Pour les caractéristiques techniques et de plus amples informations, consultez en détail le chapitre **"accessoires 3F Smart Dimming"** ou contactez nos bureaux techniques.



Exemple d'application typique pour 3F LEM DALI Sensor

Schéma de connexion pour fonctionnement en broadcast, entre l'appareil 3F Travetta LED DALI LS (avec le capteur de présence et de luminosité DALI intégré - fonction MASTER) et appareils 3F Travetta LED DALI (dotés de pilotes DALI - fonction SLAVE).
Il permet d'assurer un niveau constant d'éclairage de tous les appareils connectés, en fonction de la lumière naturelle ainsi que l'allumage / extinction centralisés comme une conséquence de la détection de la présence et du seuil crépusculaire sélectionné. (pour exclure la détection de présence, l'accessoire A3022 et la BEG APP sont nécessaires)



IMPORTANT: la ligne DALI de les appareil MASTER ne peut pas être connectée aux boutons!
Pour effectuer un réglage manuel, veuillez contacter nos bureaux techniques.

3F Smart Dimming



Caractéristiques

La technologie Smart Dimming permet de gérer de façon économique les installations d'éclairage avec simplicité, en permettant une personnalisation, à moindre coût.
Les produits de cette ligne ont les fonctions suivantes :

- Allumage et réglage automatique de l'appareil **en fonction du niveau de luminosité choisi.**
- Allumage de l'appareil **en fonction de la présence** de personnes dans le rayon d'action de l'appareil (on peut étendre la zone de détection de la présence de personnes en utilisant des capteurs slave).
- **Réglage, allumage et extinction** manuels par l'intermédiaire des boutons ou des télécommandes accessoires.

Avantages

Les avantages de cette technologie génèrent des économies sensibles d'énergie pour le client final, pouvant atteindre 80 % par rapport à une solution on-off avec des capteurs combinés pour le réglage de la lumière et de la présence. De plus on peut créer une lumière sur mesure en fonction des exigence du local et au niveau demandé de luminosité.

Des économies

Pour les clients finaux, les avantages sont réels et palpables pour les aspects suivants :
- **Simplicité et rapidité d'installation.**
- **Économie d'énergie.**
- **Temps réduit de retour sur investissement.**

Manuel d'installation - Corridor Function



Position standard : la puissance des appareils est graduée à 10% obtenant ainsi un niveau lumineux minimum.

3F Sensor



Dès que les appareils perçoivent la présence de personnes ou bien que le niveau de lumière naturelle descend en dessous du minimum sélectionné, la fonction CF s'active et ils fonctionneront à 100 % de la puissance pendant la durée sélectionnée (réglable en phase d'installation).

Résultat possible

- Flux lumineux à 10 % au repos, 100% du flux avec détection de présence par l'intermédiaire d'un capteur à relais.
- Activation de 100 % du flux lumineux de l'appareil, en fonction de l'apport de lumière naturelle et/ou de la présence de personnel.
- Extension de la zone de détection de la présence de personnes au moyen de capteurs Slave.

Appareils utilisables

Tout appareil de la gamme 3F Filippi, à condition qu'il soit équipé d'un ballast DALI avec la Corridor Function (une caractéristique à spécifier à la commande).

Composants nécessaires

- Appareil avec driver DALI activé avec Corridor Function.
- Adaptateur IR pour Smartphone (en option) pour la gestion du capteur.
- Programmateur IR on/off (en option).
- 1 Capteur A on-off ou 1 Capteur A on/off-ext (diamètre d'action 10 mètres).

ou

- 1 Capteur B on-off ou 1 Capteur B on/off-ext (diamètre d'action 24 mètres).

ou

- 1 Capteur CORR on-off ou 1 Capteur CORR on/off-ext (diamètre d'action tangentiel 40m, frontal 20m), utilisable pour des hauteurs d'installation atteignant 2,70m.

Pour étendre la zone de détection de la présence, on peut utiliser :

- 1 Capteur A SLAVE ou 1 Capteur A SLAVE-ext.

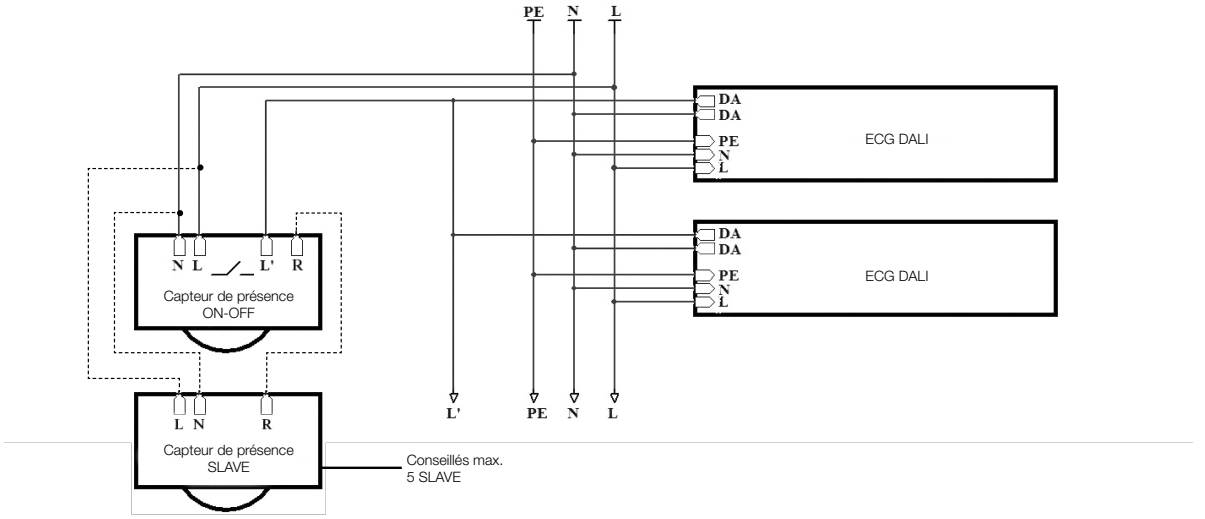
ou

- 1 Capteur B SLAVE ou 1 Capteur B SLAVE-ext.

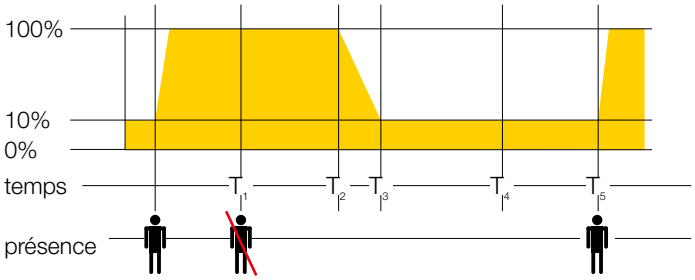
ou

- 1 Capteur CORR SLAVE ou 1 Capteur CORR SLAVE-ext.

Schéma électrique



Graphique du fonctionnement



Légende :

T_1 --> T_2 - temps de latence géré par le capteur - **par défaut 900s**

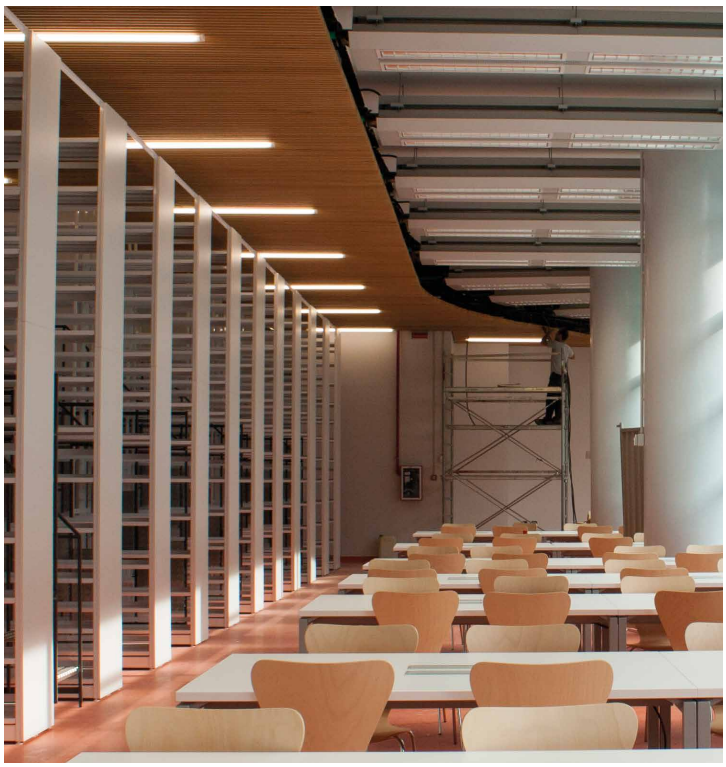
T_2 --> T_3 - temps de diminution du flux lumineux - **0,7 secondes**

T_3 --> T_4 - temps de maintien du flux lumineux 10% - **temps illimité**

3F Smart Dimming

Manuel d'installation - Bureau/Open space

Jusqu'à 40 ballasts - Hauteur d'installation jusqu'à 4 mètres



Résultat possible

- **Allumage/extinction/réglage manuel** de l'appareil par l'intermédiaire d'un bouton ou d'une télécommande en option.
- **Réglage automatique du flux lumineux** de l'appareil, en fonction de l'apport de lumière naturelle et/ou de la présence de personnel.
- Extension de la zone de détection de la présence de personnes au moyen de capteurs Slave.

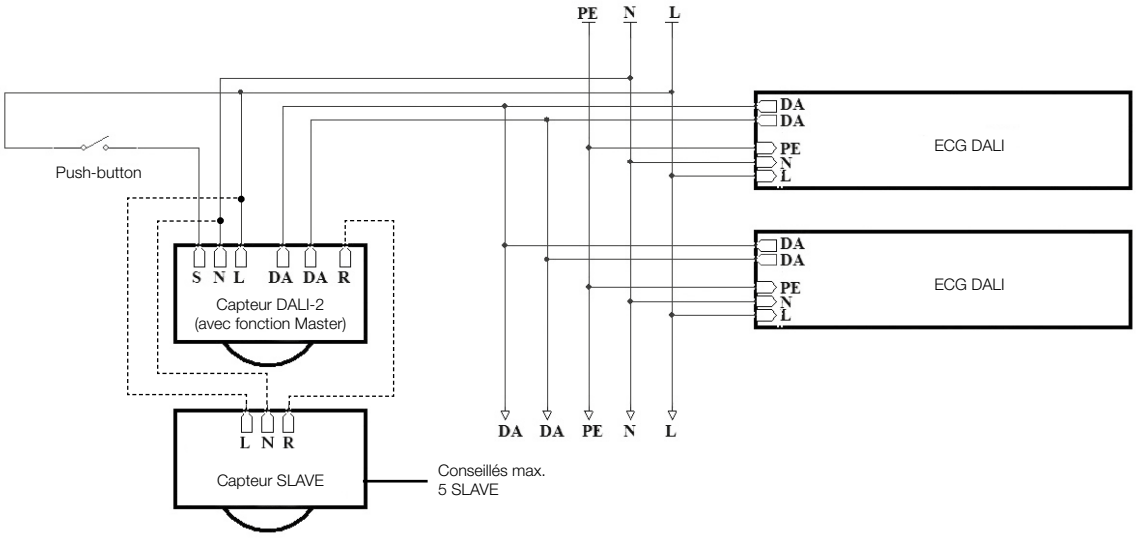
Appareils utilisables

Tout appareil de la gamme 3F Filippi, à condition qu'il soit équipé d'un ballast DALI.

Composants nécessaires

- 1 bouton commercial (en option).
- Appareils avec pilote DALI.
- 1 Capteur A DALI (encastrable/plafond).
- Adaptateur IR pour Smartphone (en option).
- Programmateur IR DALI (en option).
- Télécommande IR DALI (en option).
- 1 Capteur A SLAVE ou 1 Capteur A SLAVE-ext (en option pour l'extension de la zone de détection de la présence de personnes).

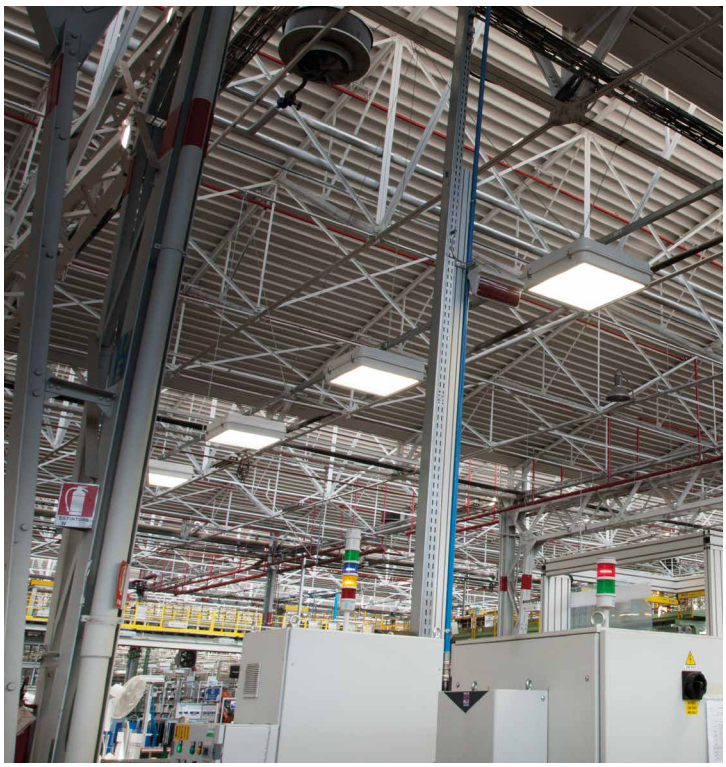
Schéma électrique



Note : pour exclure la présence, l'accessoire A3022 et le BEG APP sont requis.

Manuel d'installation - Industrie/ Gymnases

Jusqu'à 40 ballasts - Hauteur installation entre 4 et 9 mètres



Résultat possible

- **Allumage/extinction/réglage** manuel de l'appareil par l'intermédiaire d'un bouton ou d'une télécommande en option.
- **Réglage automatique du flux lumineux** de l'appareil, en fonction de l'apport de lumière naturelle et/ou de la présence de personnel.
- Extension de la zone de détection de la présence de personnes au moyen de capteurs Slave.

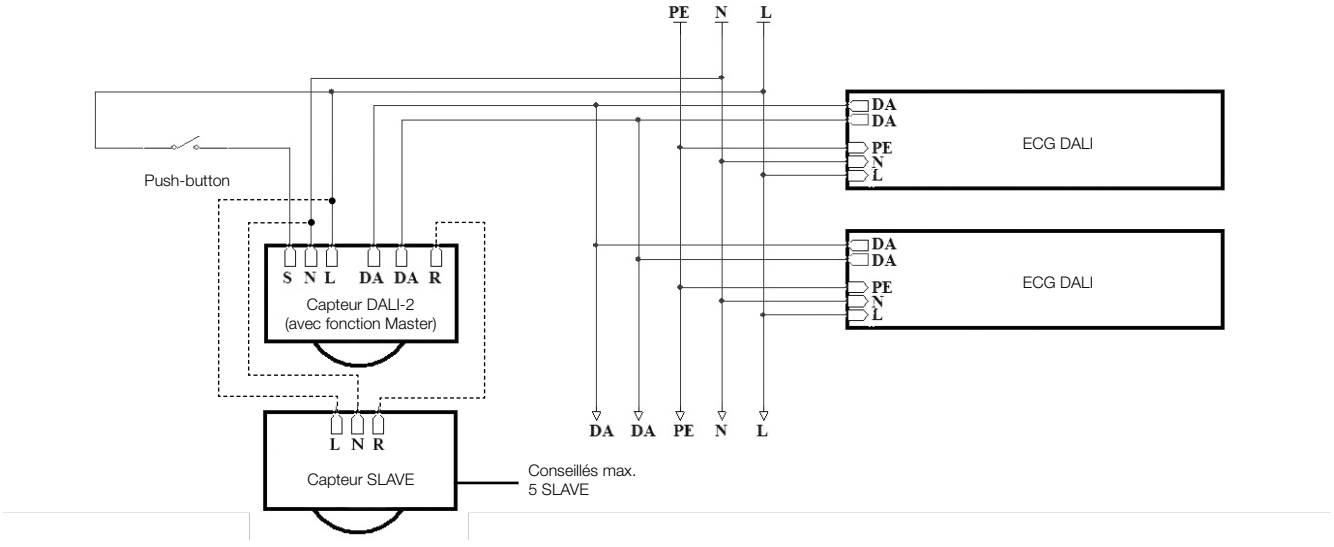
Appareils utilisables

Tout appareil de la gamme 3F Filippi, à condition qu'il soit équipé d'un ballast DALI.

Composants nécessaires

- 1 bouton commercial (en option).
- Appareils avec pilote DALI.
- 1 Capteur B DALI (encastrable/plafond).
- Adaptateur IR pour Smartphone (en option).
- Programmateur IR DALI (en option).
- Télécommande IR DALI (en option).
- 1 Capteur B SLAVE ou 1 Capteur **A** SLAVE-ext (en option pour l'extension de la zone de détection de la présence de personnes).

Schéma électrique

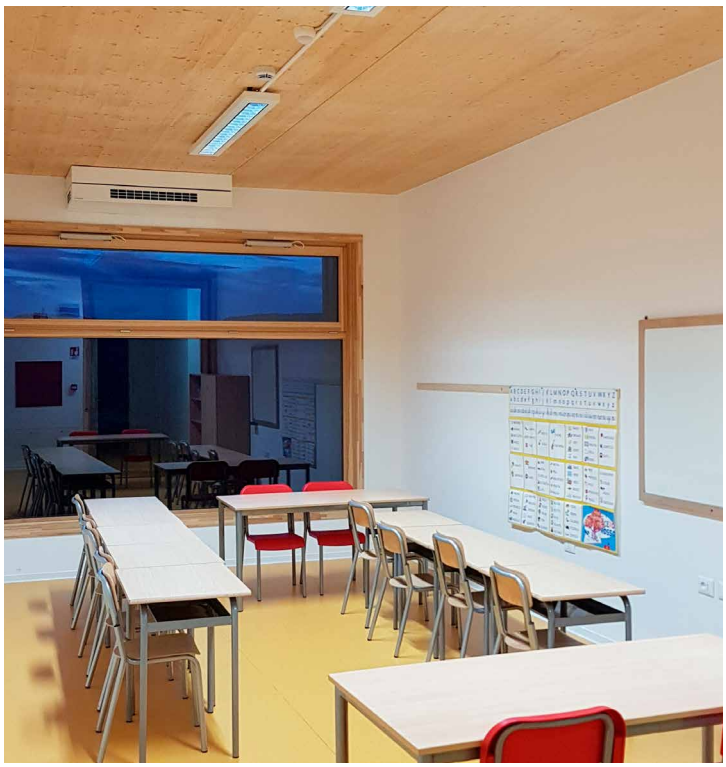


Note : pour exclure la présence, l'accessoire A3022 et le BEG APP sont requis.

3F Smart Dimming

Manuel d'installation - Salle de classe

Jusqu'à 50 ballasts



Résultat possible

- **Allumage/extinction/réglage** manuel de l'appareil par l'intermédiaire d'un bouton ou d'une télécommande en option.
- **Réglage automatique du flux lumineux** des appareils de façon différenciée en fonction de la lumière naturelle présente dans deux zones différentes : le capteur mesure la luminosité au niveau des deux points (par exemple à proximité de la fenêtre et dans la zone la plus sombre de la salle) et il règle par conséquent le flux des appareils qui éclairent ces zones.
- Extension de la zone de détection de la présence de personnes au moyen de capteurs Slave.

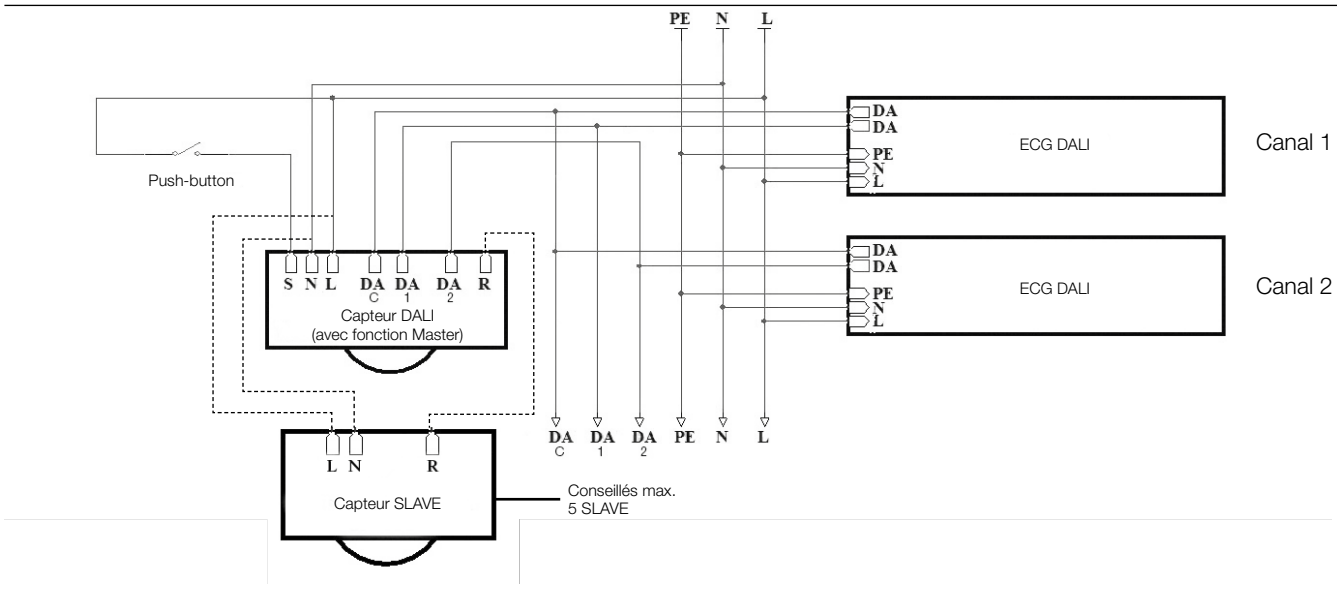
Appareils utilisables

Tout appareil de la gamme 3F Filippi, à condition qu'il soit équipé d'un ballast DALI.
Sur demande, la réalisation est également possible avec des composants 1-10V (pilote et capteurs).

Composants nécessaires

- 1 bouton commercial (en option).
- Appareils avec pilote DALI.
- 1 Capteur B Dual-DALI.
- Adaptateur IR pour Smartphone (en option).
- Programmateur IR DALI (en option).
- Télécommande IR DALI (en option).
- 1 Capteur B SLAVE ou 1 Capteur **A** SLAVE-ext (en option pour l'extension de la zone de détection de la présence de personnes).

Schéma électrique



Note : pour exclure la présence, l'accessoire A3022 et le BEG APP sont requis.

3F Smart Dimming | Accessoires

Capteurs type A (H max = 5mt)



Détecteur de présence On/Off, encastrable, à un canal (normalement ouvert, à potentiel zéro) avec charge maximale gérable de 2 kW (avec facteur de puissance 0,9), possibilité de commande à distance, zone de détection circulaire Ø 10 m, avec fonction Master. Capteur crépusculaire intégré. Degré de protection IP20.

Code	Article
A3013	Sensor A on/off

Sur demande: programmation moyennant une télécommande code A3023 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.

CE IP20



Détecteur de présence On/Off, pour installation au plafond, à un canal (normalement ouvert, à potentiel zéro) avec charge maximale gérable de 2 kW (avec facteur de puissance 0,9), possibilité de commande à distance, zone de détection circulaire Ø 10 m, avec fonction Master. Capteur crépusculaire intégré. Degré de protection IP20/IP54 (partie apparente).

Code	Article
A3014	Sensor A on/off-ext

Sur demande: programmation moyennant une télécommande code A3023 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.

CE IP20 IP54



Détecteur de présence, encastrable, avec une interface DALI-2, possibilité de commande à distance, zone de détection circulaire Ø 10 m, avec fonction Master. Capteur d'éclairage intégré pour le réglage automatique de la lumière constante. Actionnement jusqu'à 40 pilotes DALI. Degré de protection IP20.

Code	Article
A3039 NEW	Sensor A DALI-2

Sur demande: programmation / réglage moyennant une télécommande code A3020 et A3021 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.

CE IP20



Base IP54 pour l'installation au plafond du capteur A DALI-2.

Code	Article
A3040 NEW	Base de plafond IP54 pour capteur A DALI-2

CE IP54



Détecteur de présence Slave encastrable, compatible avec les capteurs munis de la fonction Master, type Capteur A DALI-2 et Capteur A on/off, zone de détection circulaire Ø 10 m. Degré de protection IP20.

Code	Article
A3025	Capteur A slave

CE IP20

Capteurs type A (H max = 5mt)



Détecteur de présence Slave installé au plafond, compatible avec les capteurs munis de la fonction Master, type Capteur A DALI-2 et Capteur A on/off, zone de détection circulaire Ø 10 m. Degré de protection IP20/ IP54 (partie apparente).

Code	Article
A3026	Capteur A slave-ext

Sur demande: douille IP54 code A3024, pour obtenir le degré IP54 total.

CE IP20 IP54

Capteurs type B (H max = 10mt)



Détecteur de présence On/Off, encastrable, à un canal (normalement ouvert, à potentiel zéro) avec charge maximale gérable de 2 kW (avec facteur de puissance 0,9), possibilité de commande à distance, zone de détection circulaire Ø 24 m, avec fonction Master. Capteur crépusculaire intégré. Degré de protection IP20.

Code	Article
A3018	Sensor B on/off

Sur demande: programmation moyennant une télécommande code A3023 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.

CE IP20



Détecteur de présence On/Off, pour installation au plafond, à un canal (normalement ouvert, à potentiel zéro) avec charge maximale gérable de 2 kW (avec facteur de puissance 0,9), possibilité de commande à distance, zone de détection circulaire Ø 24 m, avec fonction Master. Capteur crépusculaire intégré. Degré de protection IP20/IP54 (partie apparente).

Code	Article
A3019	Sensor B on/off-ext

Sur demande: douille IP54 code A3024, pour obtenir le degré IP54 total. Sur demande: programmation moyennant une télécommande code A3023 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.

CE IP20 IP54



Détecteur de présence, encastrable, avec une interface DALI-2, possibilité de commande à distance, zone de détection circulaire Ø 24 m, avec fonction Master. Capteur d'éclairage intégré pour le réglage automatique de la lumière constante. Actionnement jusqu'à 40 pilotes DALI. Degré de protection IP20.

Code	Article
A3041 NEW	Sensor B DALI-2

Sur demande: programmation / réglage moyennant une télécommande code A3020 et A3021 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.

CE IP20



Base IP54 pour l'installation au plafond du capteur B DALI-2.

Code	Article
A3042 NEW	Base de plafond IP54 pour capteur B DALI-2

CE IP54

Capteurs type B (H max = 10mt)



Détecteur de présence Slave encastrable, compatible avec les capteurs munis de la fonction Master, type Capteur B DALI-2 et Capteur B on/off, zone de détection circulaire Ø 24 m. Degré de protection IP20.

Code	Article
A3027	Capteur B slave

CE IP20



Détecteur de présence Slave à installer au plafond, compatible avec les capteurs munis de la fonction Master, type Capteur B DALI-2 et Capteur B on/off, zone de détection circulaire Ø 24 m. Degré de protection IP54.

Code	Article
A3028	Capteur B slave-ext

CE IP54



Détecteur de présence, encastrable, avec deux interfaces DALI, possibilité de commande à distance, zone de détection circulaire Ø 24 m, avec fonction Master. Deux capteurs d'éclairage intégrés pour le réglage automatique de la lumière constante. Actionnement jusqu'à 50 groupes de pilotes électroniques numériques par canal. Degré de protection IP20.

Code	Article
A3015	Sensor B dual-DALI

Sur demande: programmation / réglage moyennant une télécommande code A3020 et A3021 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.

CE IP20

Capteurs type B GH (H max = 16mt)



Détecteur de présence avec une interface DALI-2 à installer au plafond, pour montage en apparent à grande hauteur, zone de détection transversale Ø 30 m, avec fonction Master. Hauteur maximale d'installation 16 m. Capteur de lumière téléscopique externe pour une mesure de lumière selon l'application. Capteur crépusculaire intégré. Degré de protection IP54.

Code	Article
A3043 NEW	Sensor B DALI-2 gh

CE IP54



Télécommande IR pour programmateur, compatible avec les Capteurs DALI (non compatible avec les capteurs On-Off et Slave), surtout pour les longues distances.

Code	Article
A3038	Programmeur ir DALI gh

CE

Capteurs type Corr



Détecteur de présence On/Off encastrable, spécial pour les couloirs, à un canal (normalement ouvert, à potentiel zéro) avec charge maximale gérable de 2 kW (avec facteur de puissance 0,9), possibilité de commande à distance, zone de détection tangentielle Ø 40 m, frontale Ø 20 m, avec fonction Master. Hauteur maximale d'installation 2,70 m. Capteur crépusculaire intégré. Degré de protection IP20.

Code	Article
A3029	Capteur couloir on/off

Sur demande: programmation moyennant une télécommande code A3023 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.

IP20



Détecteur de présence On/Off à installer au plafond, spécial pour les couloirs, à un canal (normalement ouvert, à potentiel zéro) avec charge maximale gérable de 2 kW (avec facteur de puissance 0,9), possibilité de commande à distance, zone de détection tangentielle Ø 40 m, frontale Ø 20 m, avec fonction Master. Hauteur maximale d'installation 2,70 m. Capteur crépusculaire intégré. Degré de protection IP54.

Code	Article
A3030	Capteur couloir on/off-ext

Sur demande: programmation moyennant une télécommande code A3023 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.

IP54



Lentille pour zone de détection des couloirs pour les capteurs B DALI-2 encastrés et/ou plafond.

Code	Article
A3044 NEW	Lentille de dét. de couloir pour capteur B DALI-2



Détecteur de présence Slave encastrable, spécial pour les couloirs, compatible avec les capteurs munis de la fonction Master, type Capteur couloir DALI et Capteur couloir on/off, zone de détection tangentielle Ø 40 m, frontale Ø 20 m. Degré de protection IP20. Hauteur maximale d'installation 2,70 m.

Code	Article
A3033	Capteur couloir slave

IP20



Détecteur de présence Slave à installer au plafond, spécial pour les couloirs, compatible avec les capteurs munis de la fonction Master, type Capteur couloir DALI et Capteur couloir on/off, zone de détection tangentielle Ø 40 m, frontale Ø 20 m. Degré de protection IP54. Hauteur maximale d'installation 2,70 m.

Code	Article
A3034	Capteur couloir slave-ext

IP54

Douille pour capteurs à installer au plafond



Douille pour capteurs à installer au plafond, pour l'obtention du degré de protection IP54 (totale) x H 15 mm.
Compatible avec les capteurs suivants :
- Capteur A on/off-ext code A3014
- Capteur B on/off-ext code A3019
- Capteur A SLAVE-ext code A3026

Code	Article
A3024	IP54 fixation

CE IP54

Programmeurs de capteurs



Télécommande IR pour programmateur, compatible avec les Capteurs DALI (non compatible avec les capteurs On-Off et Slave).

Code	Article
A3020	Programmeur ir DALI

CE



Télécommande IR pour utilisateur, compatible avec les Capteurs DALI (non compatible avec les capteurs On-Off et Slave).

Code	Article
A3021	Ir de la telecommande DALI

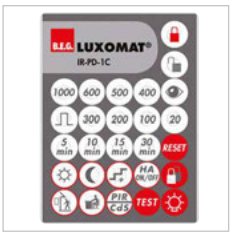
CE



Adaptateur IR pour Smartphone, compatible avec tous les capteurs programmables. App gratuite disponibles pour les dispositifs Android et iOS.

Code	Article
A3022	Ir-adaptateur pour smartphone

CE



Télécommande IR pour programmer les capteurs on/off (non compatible avec les capteurs DALI et Slave).

Code	Article
A3023	Programmateur on/off ir

CE

3F HCL pour les appareils Tunable White

Systèmes pour la variation de la température de couleur.



La nouvelle norme EN 12464-1:2021 souligne l'importance des concepts d'éclairage sur le lieu de travail et l'impact de l'éclairage sur les rythmes circadiens et les humeurs, ce qui permet d'améliorer les performances et le bien-être des personnes.

Les personnes et leurs besoins sont depuis toujours au centre de nos attentions conceptuelles.

Grâce aux nouveaux appareils HCL, les niveaux de confort et la santé des individus trouvent un nouveau point de référence grâce à une solution capable de stimuler activement les rythmes biologiques.

La lumière naturelle est un des stimuli sensoriels les plus importants pour notre corps et elle a également un poids énorme sur notre état mental et émotif. C'est pourquoi, les appareils HCL ont été conçus pour répliquer la lumière naturelle en tenant compte de ces exigences :

- Dynamicité de la lumière dans le temps
- Dynamicité de la Température de couleur dans le temps
- Diffusion lumineuse symétrique
- Liberté d'utilisation pour chaque individu

Suivant les dernières recherches du secteur, les opérateurs qui exercent leur activité dans des locaux munis de fenêtre et un bon éclairage sont exposés à 173% de lumière naturelle en plus durant les heures de travail, et dorment en moyenne 46 minutes de plus (par nuit) par rapport aux autres, puisqu'ils sont beaucoup moins frappés par des problèmes comme l'insomnie.
Et le bien-être général s'améliore.
Il y a de plus en plus de témoignages attestant que l'exposition à la lumière durant la journée, en particulier le matin, favorise la santé par l'intermédiaire des effets sur l'humeur, la lucidité mentale et le métabolisme.

La lumière influence l'état d'âme des personnes et suscite des émotions, positives et négatives.

Les appareils HCL permettent de modifier l'intensité et la température de la lumière émise, en améliorant ainsi le confort et en augmentant la sensation de bien-être.

En 2001 on a découvert un troisième photo récepteurs dans l'œil humain, responsable de la réponse à la lumière pour régler notre horloge biologique et les cycles de sommeil-veille (rythme circadien).

Des études récentes (réalisées par Lighting Europe) ont démontré que les appareils HCL améliorent la concentration, la sécurité et l'efficacité sur le lieu de travail ou dans des milieux de formation et scolaires. C'est pourquoi, 3F Filippi a décidé de réaliser une série de nouveaux appareils pour aider les personnes à se sentir bien, en mettant leurs exigences au centre des attentions conceptuelles, également du point de vue biologique.

Pour exploiter au mieux ces appareils, il est fondamental que :
- La lumière artificielle suive l'évolution de la lumière naturelle
- Les systèmes de gestion soient réglables également manuellement, suivant la sensibilité de chaque utilisateur
- Dès la phase de conception de l'éclairage, on tienne compte de facteurs comme l'exposition du milieu à la lumière naturelle, des situations biologiques des utilisateurs et des tâches qu'on y exercera
- Adressez-vous à des experts de l'éclairage sérieux et fiables

Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter notre Réseau Commercial ou nos Bureaux Techniques.

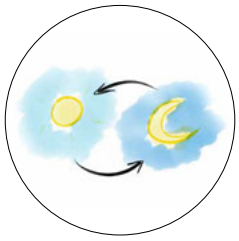
Les biorythmes dépendent des signaux dérivant de la quantité et de la qualité de la lumière naturelle et de la température de couleur ambiante. Le cerveau est stimulé :
- par la lumière froide présente le jour (6.500 K) qui nous rend plus actifs et concentrés.
- par la lumière chaude présente le matin et le soir (2.700K) pour une meilleure détente.

Grâce à la technologie HCL, chacun peut améliorer de façon autonome les cycles du soleil, l'état mental et émotif.

La technologie HCL permet d'obtenir :



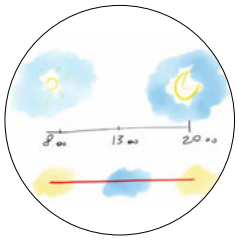
Confort et **bien-être**, surtout dans les espaces où l'on passe beaucoup de temps.



Un éclairage qui suit le **cycle naturel** de la lumière.



Un moindre **stress ambiant** qui réduit la fatigue physique et mentale.

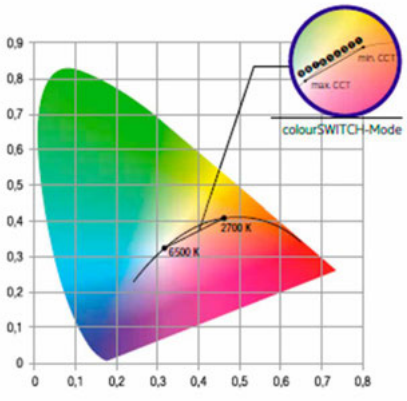


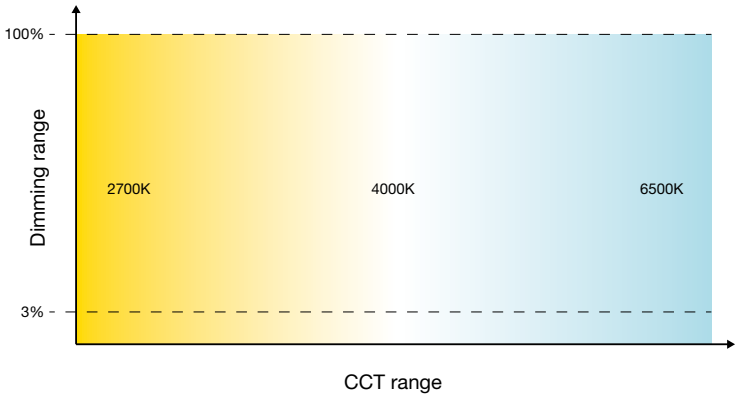
Gestion **automatique et/ ou manuelle de l'**intensité **lumineuse et de la** température **de couleur.**

Caractéristiques :
- Contrôle de la variation de la température de couleur du plan (Tunable-white).
- Simulation du changement de la lumière diurne au cours de la journée.
- Modulation de la température de couleur le long de la courbe de Planck de 2700K à 6500K.
- Indice de rendu de couleur CRI >80.
- Tolérance de couleur : 3 ellipses Mac Adam.
- Efficacité lumineuse source LED - jusqu'à 155 lm/W.

Driver DT8 à 2 canaux - colorimétrique constante sur tous les niveaux d'atténuation

Les pilotes de deuxième génération offrent encore plus de marge de manœuvre en termes de conception grâce à la plage de réglage avancée de 3% à 100%.
Les températures de couleur sont contrôlées avec précision et avec une variabilité infinie, tandis que les drivers maintiennent de manière fiable la plage sélectionnée entre tous les niveaux d'atténuation.





Pour régler les appareils TW Tunable White, nous pouvons offrir deux systèmes différents :
1. Système de contrôle automatique filaire
2. Système de contrôle Bluetooth 3F

Système de contrôle filaire

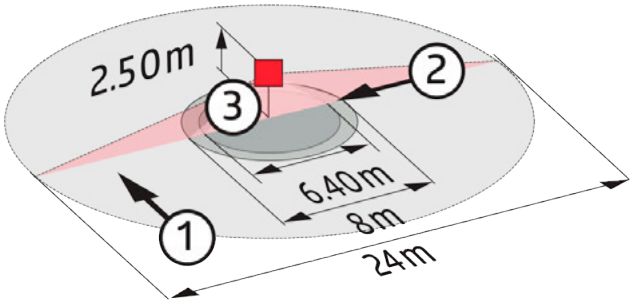
Caractéristiques

Les capteurs de présence et de lumière HCL DT8 permettent la gestion d'un groupe d'appareils Tunable White (TW), jusqu'à un maximum de 50 driver.

Les capteurs ont les caractéristiques suivantes:

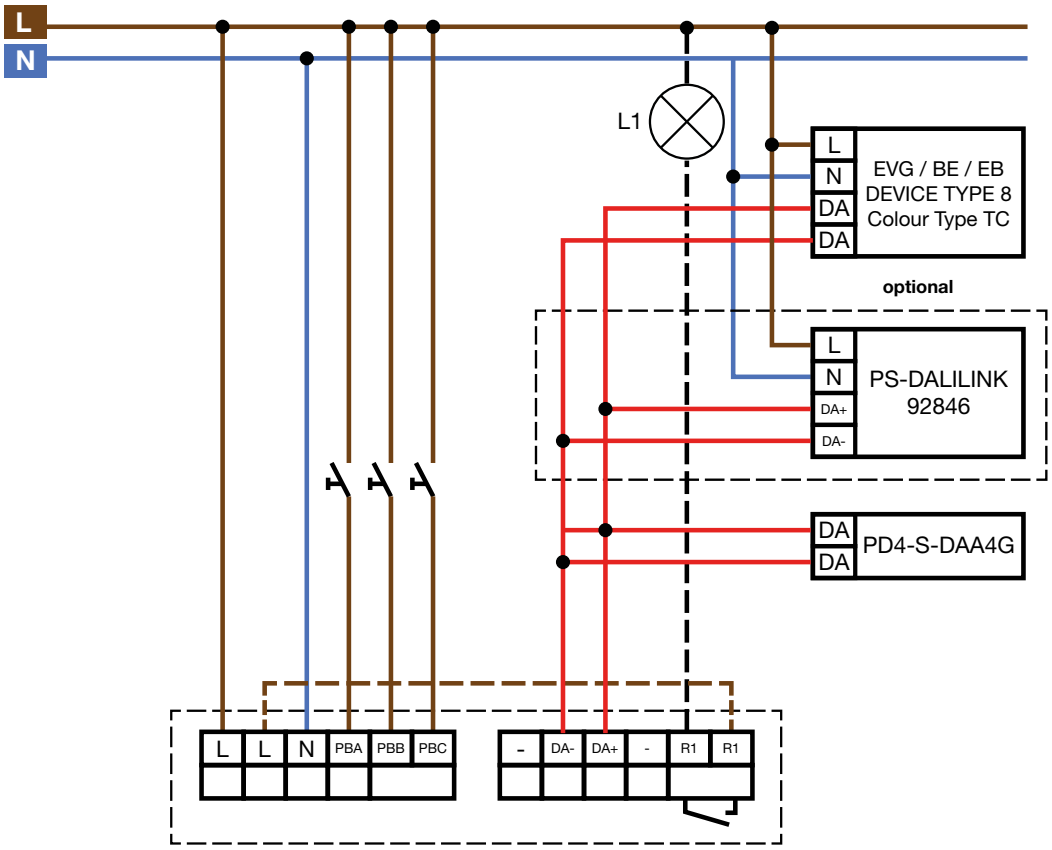
- Détecteur de présence intégré capable de contrôler jusqu'à 50 appareils DALI DT8
- Luminosité intégrée détectée pour l'ajustement automatique du flux lumineux des luminaires, basé sur l'apport de lumière naturelle
- Horloge intégrée pour ajuster automatiquement la température de couleur en suivant le rythme circadien en programmant depuis l'application gratuite
- n. 3 canaux de sortie pour le contrôle HCL de 3 groupes d'appareils TW
- n. 1 canal de sortie DALI
- n. 1 canal de sortie relais (LED max 300W)
- n. 3 entrées de bouton NO: 1 bouton pour régler le flux lumineux du canal HCL, 1 bouton pour le contrôle de canal DALI et 1 bouton pour le contrôle de canal relais

Schéma de détection



1. Approche transversale du détecteur
2. Approche frontale du détecteur
3. Position fixe: h 2,5 m

Schéma de raccordement électrique



Systèmes de contrôle filaires (HCL) | Accessoires



Détecteur de présence encastré avec horloge intégrée pour la gestion et le contrôle des appareils Tunable White (TW), contrôlable à distance, zone de détection circulaire Ø 24 m, équipé de la fonction Master. Capteur de lumière intégré pour une régulation automatique de la lumière constante n. 3 canaux de sortie pour le contrôle HCL de n. 3 groupes d'appareils TW, n. 1 canal de sortie DALI, n. 1 canal de sortie relais (LED max 300 W). Actionnement jusqu'à 50 pilotes DALI. Hauteur maximale d'installation 10 m.

Code	Article
A3045 NEW	Sensor HCL2 DT8

CE IP20



Détecteur de présence au plafond avec horloge intégrée pour la gestion et le contrôle des appareils Tunable White (TW), contrôlable à distance, zone de détection circulaire Ø 24 m, équipé de la fonction Master. Capteur de lumière intégré pour une régulation automatique de la lumière constante n. 3 canaux de sortie pour le contrôle HCL de n. 3 groupes d'appareils TW, n. 1 canal de sortie DALI, n. 1 canal de sortie relais (LED max 300 W). Actionnement jusqu'à 50 pilotes DALI. Hauteur maximale d'installation 10 m.

Code	Article
A3046 NEW	Sensor HCL2 DT8-ext

CE



Adaptateur IR pour Smartphone, compatible avec tous les capteurs programmables. App gratuite disponibles pour les dispositifs Android et iOS.

Code	Article
A3022	Ir-adaptateur pour smartphone

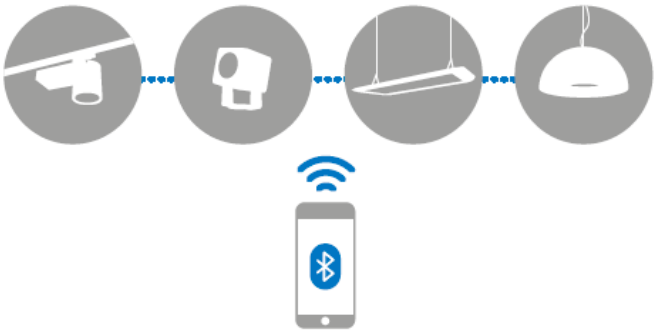
Accessoire obligatoire pour la programmation des capteurs HCL DT8.

CE

3F Bluetooth

Caractéristiques

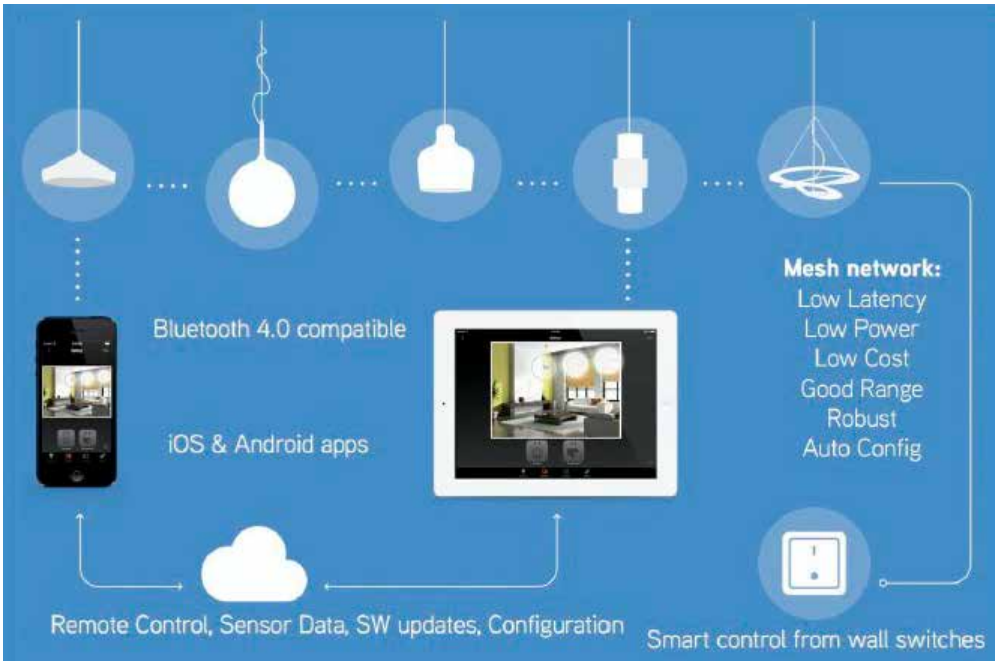
3F Bluetooth est le système de réglage entièrement sans fil capable de gérer facilement les appareils DALI et Tunable White de DALI DT8.
Grâce à la simplicité intuitive de l'application, développée pour les environnements iOS et Android, quiconque pourra créer et gérer de façon autonome, à partir d'un téléphone portable ou d'un dispositif mobile quelconque, un réseau d'éclairage personnel en contrôlant tout appareil, individuellement ou en groupe, en fonction des exigences et des fonctions requises.
La gestion à travers des boîtes à boutons standards est également garantie par l'utilisation d'accessoires spécifiques.



Fonctions

Le système de réglage 3F Bluetooth permet de créer un réseau d'appareils sur un « mesh network », de commander par l'intermédiaire de dispositifs mobiles ou de boîte à boutons :

- Allumer / éteindre les appareils
- Régler l'intensité lumineuse
- Régler la température de la couleur
- Configurer des scènes lumineuses
- Configuration d'animations (scène dynamique ou suite de différentes scènes).
- Fonction Timer : elle sélectionne les temps du fondu entre les scènes et les animations, elle programme la date et la durée
- Géolocalisation : en activant cette fonction, on peut programmer des allumages et des extinctions qui peuvent être automatiquement associés au lever et au coucher du soleil indépendamment de la période de l'année (horloge astronomique).
- Fonction Nuage : elle permet le partage de dispositifs différents et l'accès distant au réseau. En modalité d'accès à distance, un dispositif fonctionne comme une porte d'accès tandis que les autres se connectent par l'intermédiaire d'un Nuage.



Systèmes de contrôle 3F Bluetooth | Accessoires



Module radio BLE DALI, unité de contrôle sans fil avec interface DALI. Le module peut être utilisé uniquement dans un système fermé et ne peut être connecté à un réseau DALI déjà existant. Le module est contrôlé par Bluetooth via une application pour Smartphone et Tablette utilisant la technologie Bluetooth 4.0. Les appareils créent automatiquement un réseau maillé Bluetooth adaptatif, robuste et fiable, permettant de contrôler un grand nombre d'appareils de manière simple et efficace.

Code	Article
A3090	Module radio ble DALI

CE IP20

Pour plus de détails sur toutes les fonctions disponibles à partir des accessoires Bluetooth, veuillez contacter nos bureaux techniques.



Panneau radio BLE, interface utilisateur Bluetooth pour installation murale. La radiocommande BLE permet non seulement d'éteindre et d'allumer les appareils d'éclairage mais aussi de modifier l'intensité, changer la température de couleur si les appareils le permettent, le contrôle individuel des appareils, la gestion de scènes lumineuses ou d'animations.

Code	Article
A3091	Panneau de boutons radio ble

CE IP40



L'extendeur IP20 1T5352 permet le contrôle Bluetooth avec une interface DALI. Crée un bus DALI local capable de gérer jusqu'à 64 appareils. Permet le contrôle de groupes d'appareils installés dans un espace fermé. Il est également équipé d'un relais permettant de contrôler des appareils non dimmables jusqu'à un maximum de 6A.

Code	Article
A3095	Extender IP20

CE IP20



Module radio BLE DALI IP67 1E3048 pour le contrôle individuel d'appareils d'extérieur équipés de driver DALI. Il est nécessaire de positionner le module de manière à ce qu'il puisse recevoir le signal radio. La distance des appareils d'éclairage peut atteindre jusqu'à 50 mètres.

Code	Article
A3096	Module radio IP67 ble

CE IP67



L'extendeur IP67 1E3049 permet le contrôle Bluetooth avec une interface DALI. Crée un bus DALI local capable de gérer jusqu'à 64 appareils. Permet le contrôle de groupes d'appareils installés à l'extérieur.

Code	Article
A3097	Extender IP67

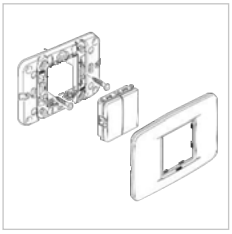
CE IP67



Commande radio BLE, commande plate à quatre boutons avec transmetteur de fréquence radio de 2.4 GHz, standard Bluetooth Low Energy, alimentation energy harvesting fournie par le générateur électrodynamique incorporé, à compléter par la version en couleur des touches dédiées Eikon 20506 ou 20506.2, Arké 19506 ou 19506.2 ou Plana 14506 ou 14506.2 - 2 modules.

Code	Article
A3099	Commande radio ble

CE IP40



Kit Arkè support, 2 touches (4 boutons) et plaque pour la commande du transmetteur (réf. A3099).

Code	Article
A3100	Kit cles plaque support arke pour A3099

CE

3F & KNX

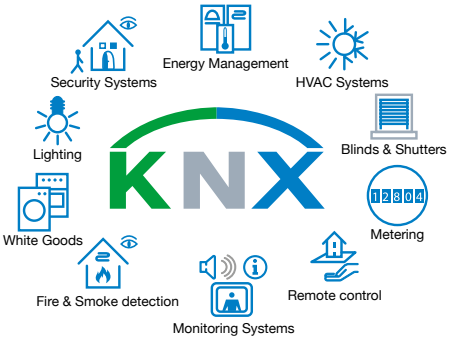
Building automation / Gestion des bâtiments par l'intermédiaire des systèmes KNX.



Caractéristiques

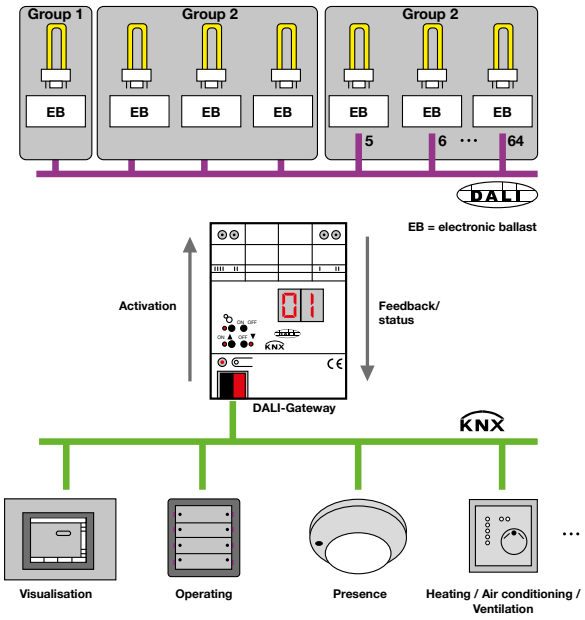
KNX est aujourd'hui le standard mondial, ouvert, conforme aux principales réglementations européennes et internationales, qui permet la gestion automatisée et décentralisée des installations technologiques pour : les bâtiments commerciaux, les industries, les bureaux, les habitations, les locaux publics, les écoles, etc.

KNX peut être utilisé sur toutes les applications et pour les fonctions de contrôle dans les bâtiments : l'éclairage, les volets, la sécurité, la supervision du chauffage, l'aération et la climatisation, le contrôle de la distribution en eau et des alarmes, la gestion énergétique, la gestion des compteurs d'énergie électrique et des appareils électroménagers, des installations audio, etc.



KNX améliore le confort et la sécurité et contribue fortement aux économies d'énergie (jusqu'à 50 % pour le contrôle de l'éclairage et du chauffage) et à la réduction de l'impact sur l'environnement.
Le système KNX peut être utilisé dans les nouveaux bâtiments et dans les bâtiments existants.
Les installations KNX peuvent être facilement agrandies et adaptées en fonction des nouvelles exigences, en peu de temps et avec des investissements financiers minimaux (par exemple à l'arrivée de nouveaux locataires dans un bâtiment commercial).

Exemple de schéma de raccordement :



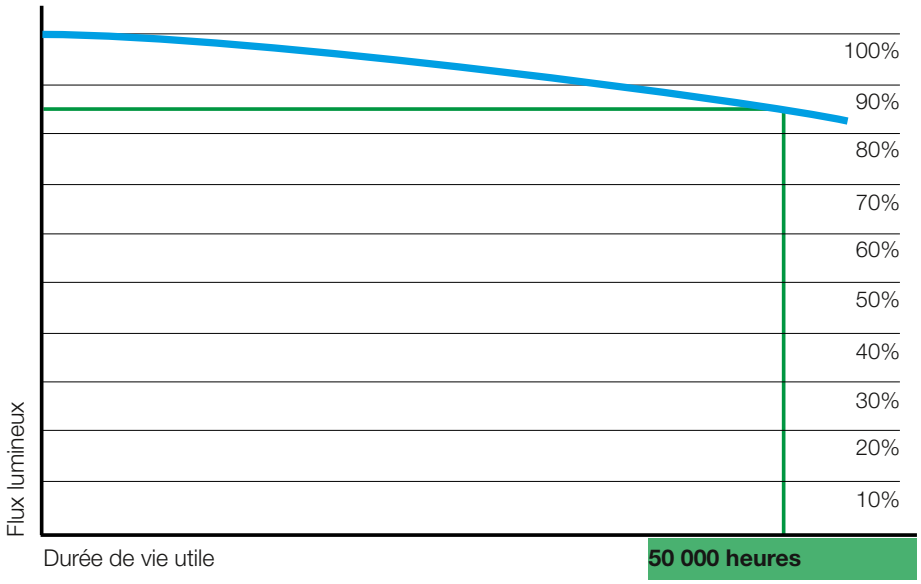
3F Filippi croit beaucoup en ce standard et c'est la raison pour laquelle elle propose une gamme d'appareils équipés de ballasts DALI en mesure de s'interfacer avec les systèmes KNX sans aucun problème : le raccordement entre le secteur et le corps d'éclairage est réalisé par l'intermédiaire de Gateway qui permet de transmettre les informations et les commandes sur le réseau LAN.

3F CLO

Le temps passe et la lumière reste

Introduction

Le flux lumineux initial des sources lumineuses diminue progressivement dans le temps.
On détermine donc avec le paramètre « L » le pourcentage de chute du flux lumineux par rapport aux heures utiles de fonctionnement (50 000 heures).
Une fois que les 50 000 heures sont atteintes, les LED classées L85 (*) fourniront 85% du flux initial.



(*) données extrapolées des tests LM-80 (IES - Illuminating Engineering Society of North America), exécutées en suivant la réglementation à 6 000 heures de fonctionnement, et calculées sur la base des lignes directrices IESNA TM-21-11 « Projection à long terme pour le maintien du flux de sources lumineuses à LED ».

Le concepteur de l'installation d'éclairage doit prévoir tous les systèmes possibles dans le but de réaliser des économies d'énergie pour le Client final.
3F Filippi est depuis toujours aux côtés des professionnels du secteur pour rechercher et transmettre les connaissances pour un futur de plus en plus écologique.

Qu'est-ce que le CLO

CLO est l'acronyme de Constant Light Output et il s'agit d'une fonction des pilotes les plus évolués permettant à l'appareil d'éclairage d'émettre dans le temps une luminosité constante, malgré une baisse de flux naturelle de la LED, due au vieillissement.
Les appareils munis de cette fonction émettent au départ et par la suite de façon constante, un flux lumineux déprécié de 15 % pour tenir compte de la future baisse de lumière.
En outre, au début, l'appareil consommera moins d'énergie (une réduction de 15 % en moyenne) et la consommation augmentera régulièrement jusqu'à la valeur de 100 % déclarée.
Les fiches techniques des appareils munis de cette technologie indiqueront la Puissance initiale et la Puissance finale (pour le dimensionnement normal du circuit électrique).

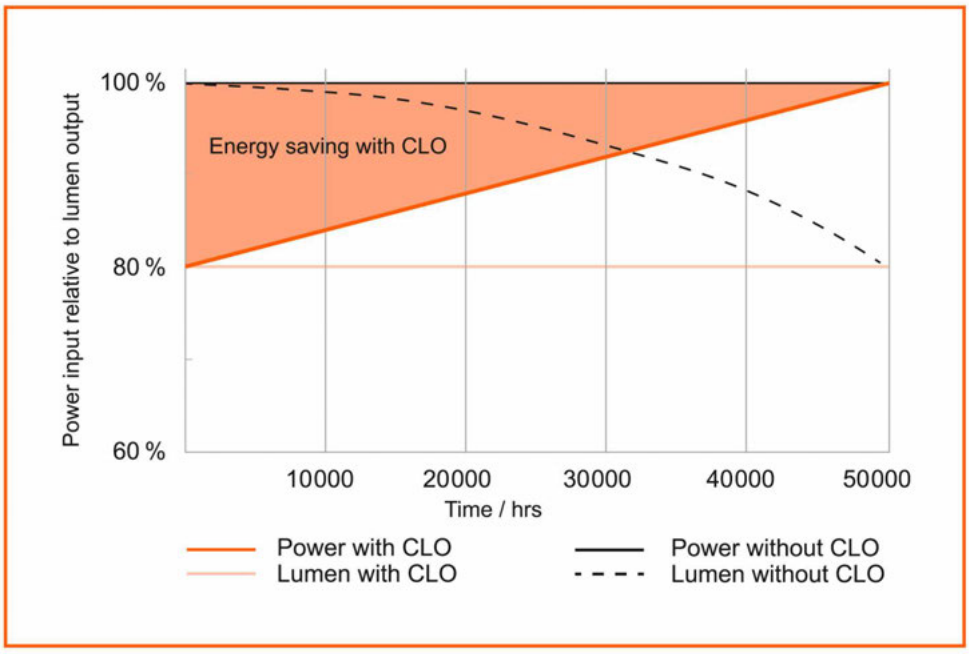
Quels sont les avantages du CLO ?

Flux lumineux constant L100 pendant toute la durée de vie de l'appareil.
Grâce à cette technologie adoptée par 3F Filippi, il n'est plus nécessaire de surdimensionner le système d'éclairage dès le premier jour d'utilisation (en moyenne 15%) comme auparavant, avec une dépense énergétique non provoquée.
Cela permet de réaliser des projets d'éclairage avec un facteur d'entretien K=1,00 car l'appareil considère ce facteur de chute intégré dès le premier allumage.
Économies d'énergie
Les pilotes sont programmés à l'usine de manière à alimenter au départ les LED à une puissance réduite avant d'augmenter petit à petit dans le temps.
En adoptant la fonction CLO, on obtient environ 10 % d'économies d'énergie au cours de la vie de l'installation, sans aucune intervention manuelle sur cette dernière.
On économise simplement sans s'en apercevoir.

CLO et la conception de l'éclairage

Les éclairements seront constants pendant toute la durée de vie de l'appareil.
Les pilotes munis de la fonction CLO sont en mesure de compenser la chute du flux lumineux des LED et d'éviter le pic de flux/puissance en excès au début de l'installation, en maintenant les valeurs d'éclairage demandées à un niveau constant dans le temps.
Les consommations d'énergie augmenteront dans le temps pour atteindre, mais après 50 000 heures de fonctionnement, la consommation maximale qui se produisait normalement dès le premier allumage.

Les niveaux d'éclairement requis par les réglementations sont garantis du premier au dernier jour sans aucun gaspillage d'énergie.



Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter notre Réseau Commercial ou nos Bureaux Techniques.

3F Wireless

Gestion et réglage des installations d'éclairage sans fils

Avant-propos

L'éclairage artificiel comporte des consommations importantes d'énergie, en raison de la puissance engagée et du nombre d'heures d'allumage de l'installation.
Nos appareils LED, particulièrement efficaces, permettent de renouveler les installations existantes en réduisant considérablement la puissance engagée et en garantissant par conséquent un retour rapide de l'investissement. Pour augmenter ultérieurement les économies d'énergie, et donc le gain économique au cours de toute la durée de vie de l'installation, nous conseillons d'utiliser des systèmes de contrôle en mesure de régler l'intensité lumineuse des luminaires en fonction de la lumière naturelle et de la présence.
On peut remplacer les luminaires uniquement sans avoir besoin de modifier le câblage, en utilisant un système sans fils en mesure de faire dialoguer les luminaires entre eux et avec des capteurs opportuns.
Pour cela, 3F Filippi propose la technologie 3F Wireless qui permet la communication entre les luminaires et les capteurs, moyennant des signaux à Fréquence Radio appliquant la technologie Mesh Network à 868 MHz.

Caractéristiques

Grâce aux modules de contrôle 3F Wireless on peut gérer des appareils à gradation numérique DALI et des capteurs directement sans fils, sans poser de nouveaux câbles pour le réglage des appareils.
La communication radio est fiable et sûre, protégée contre d'éventuelles interceptions, grâce à des algorithmes cryptographiques solides.

Avantages

La technologie 3F Wireless est particulièrement indiquée pour le retrofit des installations existantes dépourvues de système de réglage ; en installant simplement de nouveaux appareils LED dotés du kit Wireless, sans modifier le circuit électrique existant, on obtient un système de gestion et de réglage avec des caractéristiques de type :

- **Cloud Lighting**
  L'application logicielle permet la gestion des installations sur le réseau local (intranet) et à travers des architectures de type Cloud, basées sur une connexion web (internet).
- **Suivi des consommations**
  Le système est en mesure de contrôler tout type d'appareil et de suivre la consommation énergétique de l'installation. En utilisant les différentes solutions matérielles et logicielles disponibles on peut intégrer le système à des contextes de Building Automation.
- **Mesh Network**
  Les modules du système 3F Wireless (appareils, capteurs, serveurs) communiquent par l'intermédiaire de signaux à Fréquence Radio appliquant la technologie Mesh Network à 868 MHz, extrêmement solide et sûre grâce à la cryptographie des données transmises. Chaque nœud sans fil reçoit, régénère et retransmet les commandes reçues de manière à étendre la portée radio de l'ensemble du système.
- **Suivi et Contrôle**
  Un logiciel permet de configurer, de suivre et de commander tout système intégré et tout dispositif connecté, par l'intermédiaire d'opérations manuelles et à travers des algorithmes automatiques, basés sur un calendrier, des événements et des logiques conditionnelles.
- **Configuration Smartphone**
  Pour la configuration et le contrôle des capteurs, on peut utiliser un dispositif mobile quelconque comme une Tablette et un Smartphone. L'application intégrée (Web-App) sera affichée par le navigateur web, sans installer aucune application sur le dispositif.

Des économies

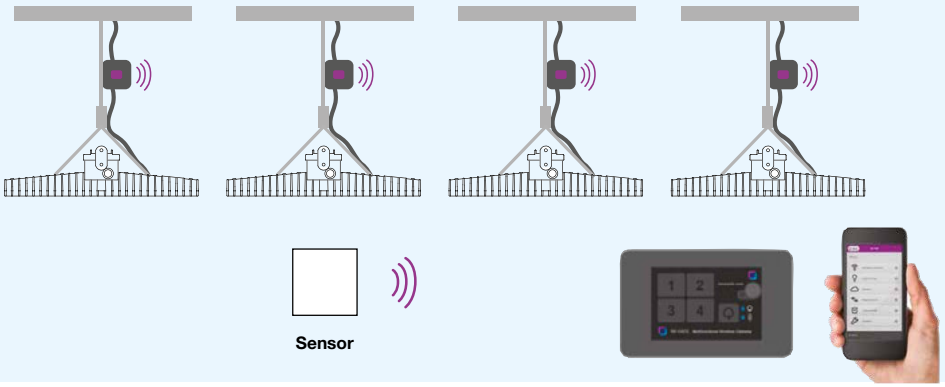
Pour les clients finaux, les avantages économiques sont réels et palpables pour les aspects suivants :
- **Phase d'installation :** les appareils et les capteurs sont connectés sans fil, sans modifier le câblages pour le réglage des appareils; cela signifie une installation rapide et plus économique.
- **Intégration aux installations existantes :** mêmes points d'éclairage, en utilisant des lignes d'alimentation standards : cela signifie qu'on ne gaspillera plus d'argent pour adapter les installations.
- **Économies d'énergie :** l'utilisation des capteurs associée à l'installation d'appareils à gradation analogiques et numériques, permet des économies sensibles d'énergie pour le client final pouvant 80% par rapport à une solution avec des capteurs ON/OFF.
- **Retour sur investissement en peu de temps :** les économies de matériel et des heures nécessaires pour l'installation et / ou pour l'adaptation des installations existantes, et les économies offertes par les systèmes à gradation, permet un retour sur investissement rapide.

Architecture du système - Quels sont les composants nécessaires ?

Autonome. Chaque appareil d'éclairage est doté d'un module de contrôle sans fil qui reçoit les commandes directement du **capteur de luminosité et de présence**. Par l'intermédiaire d'un **Gateway RF BLE** et d'un **Smartphone** avec une App spéciale on peut configurer tout le système sans fils.

Autonome.

Les Controller et les Capteurs fonctionnent en toute autonomie sans avoir besoin de les connecter au Serveur. La configuration du système peut être réalisée de façon simple et intuitive par l'intermédiaire de l'App.

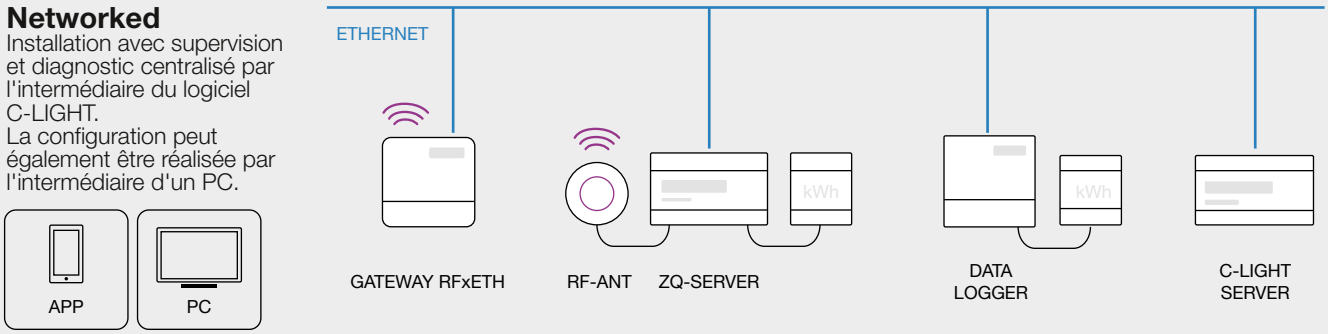


Networked. En fonction des exigences, on peut également intégrer l'installation au Serveur qui gère toutes les informations nécessaires et on peut connecter au système :

- **Des boutons / interrupteurs** programmés pour rappeler des scènes de contrôle.
- **Des compteurs d'énergie** pour suivre les consommations de l'installation.
- **Un dispositif de contrôle :** par l'intermédiaire d'une interface Ethernet on peut connecter un commutateur et / ou un PC, ou bien un Access Point Wifi de manière à pouvoir utiliser un dispositif mobile (tablette, smartphone).

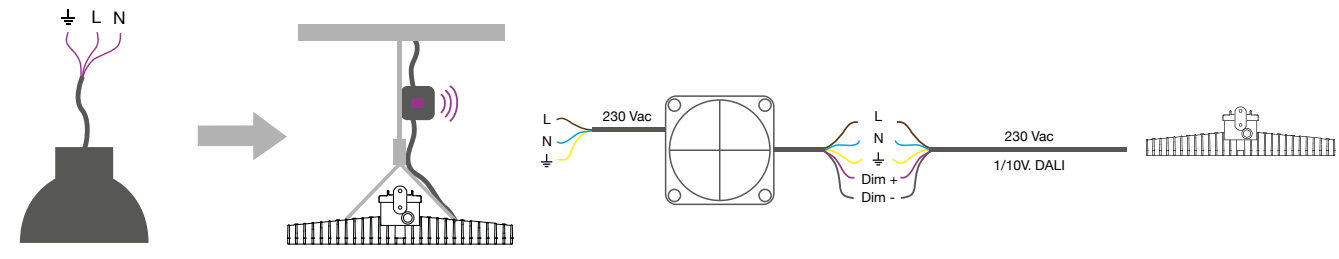
Networked

Installation avec supervision et diagnostic centralisé par l'intermédiaire du logiciel C-LIGHT.
La configuration peut également être réalisée par l'intermédiaire d'un PC.



Comment réaliser la connexion?

Gestion de l'installation de réglage sans modifier l'installation existante.
Un des avantages fondamentaux de l'utilisation d'un système de contrôle sans fil est qu'il n'est pas nécessaire de modifier l'installation électrique existante ou, dans le cas d'une nouvelle installation, d'éviter la pose de câbles dédiés aux réglages des appareils. Le remplacement individuel des différents corps d'éclairage ne comportera donc aucune connexion supplémentaire outre la ligne d'alimentation.



Appareils existants

Modules sans fil associé

3F Wireless | Accessoires



Gateway Bluetooth-868 MHz mobile, avec un bouton d'allumage et 4 boutons configurables pour l'envoi de commandes sans fil, à pile (9V), avec luxmètre numérique intégré, pour la configuration des systèmes sans fil, associé à l'App gratuite pour smartphone (App Store et Google Play). Possibilité d'installation murale pour l'utilisation comme une boîte à boutons sans fil: voir les instructions figurant sur la fiche technique.

Code	Article
A3052	Gateway rf ble

CE IP20



Module Contrôle Wireless 868 MHz pour gestion d'un driver DALI ou D1-10V (possibilité de connecter avec câble DALI n. 4 driver DALI, commande "broadcast"), avec sortie relais de 500VA et antenne filaire intégrée, fourni avec boîtier de dérivation IP54 en plastique, dimensions 110x110x45mm, alimentation 230Vac.

Code	Article
A3055	Module rfxnode IP54

CE IP54



Capteur lumière et détection présence pour grandes hauteurs (Hmax 16m) avec module contrôle Wireless 868 MHz pour gestion d'un driver DALI ou D1-10V (possibilité de connecter avec câble DALI n. 4 driver DALI, commande "broadcast"), avec sortie relais de 500VA et antenne filaire intégrée, fourni avec boîtier de dérivation IP54 en plastique, dimensions 110x110x45mm, alimentation 230Vac.

Code	Article
A3056	Capteur rfxsensor IP54

CE IP54



Capteur lumière et détection présence pour grandes hauteurs (Hmax 16m) avec module contrôle wireless 868 MHz pour gestion d'un driver DALI ou D1-10V (possibilité de connecter avec câble DALI n. 16 driver DALI, commande "broadcast" ou adressé), avec sortie relais de 500VA, entrée numérique, contact libre de potentiel et antenne filaire intégrée, fourni avec boîtier de dérivation IP54 en plastique, dimensions 110x110x45mm, alimentation 230Vac.

Code	Article
A3057	Capteur DALI-sense-hb IP54

CE IP54



Dispositif de commande sans fil 868 MHz pour la gestion d'un driver DALI ou D1-10V (possibilité de connecter 2 drivers au moyen d'un câble DALI, commande "broadcast"), compatible avec Philips Xitanium SR et Osram DEXAL, dimensions 83x30x19 mm, indice de protection IP20. Alimentation de ligne DALI ou de 12 Vdc.

Code	Article
A3058	Module rfxdriver IP20

CE IP20



Boîtier en polypropylène IP66, coloris RAL 7035, dimensions 110x110x66 mm, pour le logement du module de commande sans fil RFxDRIVER.

Code	Article
A3059	Boitier IP66 pour module wireless

CE IP66



DALI-SENSE-BMS gère un groupe d'appareils DALI/DALI DT8 câblés en mode manuel et automatique grâce aux capteurs de luminosité et de mouvement intégrés. DALI-SENSE-BMS fonctionne en mode interconnecté avec les autres éléments du système et peut donc être utilisé pour créer des applications multi-groupe et être centralisé à travers Ethernet avec BMS et logiciel de tierces parties.

Code	Article
A3060	Capteur DALI-sense-bms

CE IP20



SERVEUR pour le contrôle d'appareils DALI câblés (64 drivers maximum) et sans fil 868 MHz. Comprend l'application un ligne xSERVER Setup pour la configuration du système Interface Ethernet. Interface DALI alimentée. 4 entrées numériques, 4 sorties numériques. Interface RS485. Port USB. Connecteur SMA pour antenne extérieure. Horloge astronomique, alimentation 24 Vdc. Montage glissière DIN (L=105 mm).

Code	Article
A3062	Serveur zqxserver

CE IP20



Gateway, module pour la centralisation sur réseau TCP/IP des nœuds sans fil 868 MHz. Interface Ethernet. Antenne intégrée. Alimentation 230 Vac. IP54.

Code	Article
A3063	Passerelle rfxeth

CE IP54



Application gratuite pour la configuration des dispositifs sans fil 868 MHz ZETAQLAB, disponible également pour Smartphone et Tablette Apple (iOS) et Android.



DALI-SENSE App permet de configurer les paramètres de fonctionnement et les modes de travail des multi-capteurs sans fil DALI-SENSE et de gérer manuellement les appareils DALI connectés. L'application DALISENSE App est compatible avec un Smartphone et Tablette avec interface Bluetooth Low Energy dotés de système d'exploitation Android ou iOS et peut se connecter directement aux capteurs DALISENSE à travers l'interface Bluetooth LE.



Logiciel pour la gestion locale (intranet) et à distance (internet) des installations, permet de configurer, de contrôler et de commander tous les systèmes intégrés et tous les dispositifs connectés, aussi bien manuellement qu'avec des algorithmes automatiques basés sur un calendrier, des événements et des logiques conditionnelles. Le logiciel permet en outre d'archiver et d'exporter les données relatives aux consommations d'énergie et d'effectuer automatiquement les tests sur les dispositifs d'urgence et sur les UPS, ce qui permet d'exporter le registre des différentes activités exercées, comme cela est prescrit par les normes en vigueur. Pour en savoir plus, contacter le siège ou les bureaux régionaux.

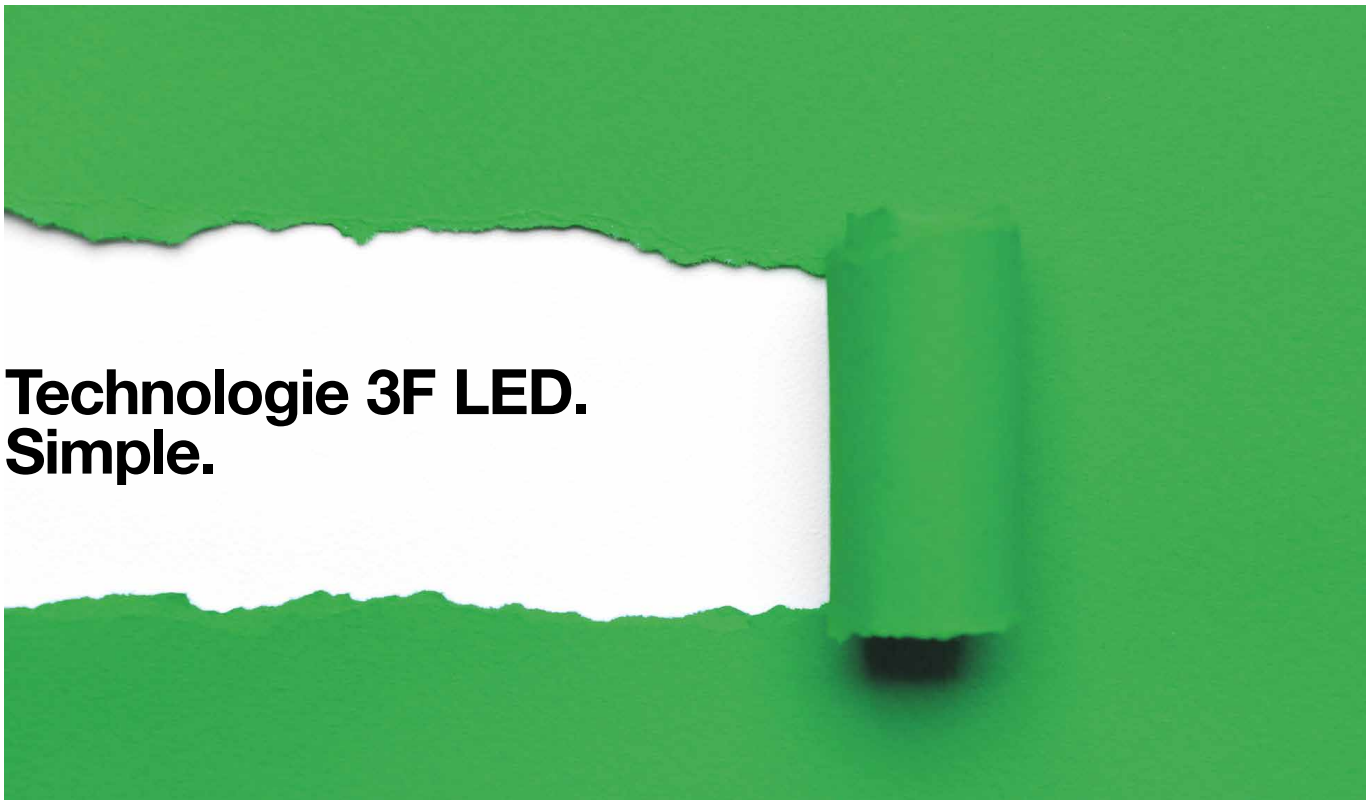

PASTICCERIA INDUSTRIALE
BISCOTTI
2
CAFFÈ / INFUSI
CEREALI
FETTE BISCOTTATE
3
EDICOLA
LIBRI
GIOCATTOLO
CANCELLERIA

Infopoint

Page	
608	**Technologie 3F LED**
608	Technologie 3F LED
610	Aspects à prendre en considération lors du choix d'un appareil à LED
614	Glossaire
616	Flicker (scintillement)
618	Câblage des appareils à led pour l'éclairage de secours
618	Éclairage de secours à alimentation centralisée
620	**Éclairagisme**
620	Éclairagisme
622	Logiciel pour le calcul de l'éclairage
627	UGR - Unified Glare Rating: contrôle de l'habillement
628	Calculs d'éclairage
629	NF EN 12464-1 - Eclairage des lieux de travail intérieurs
639	Norme EN 12464-2: 2012 - Environnements extérieurs
640	**Électrotechnique et Électronique**
640	Électrotronique: Marques et Normes
641	Atmosphères explosives (ATEX)
643	Câblage électronique
643	Câblage électronique réglable
644	Avertissements généraux appareils avec pilote DALI
645	**Mécanique**
645	Mécanique et Design
646	Certification de résistance à la projection de balle (DIN 18032-3)
647	Mécanique: Marques et Normes
648	Résistance aux agents corrosifs
650	**Guide Analytique**
649	Consignes pour une utilisation correcte des produits
650	Guide Analytique

Technologie 3F LED

La vraie révolution est la simplicité



Introduction

Pour créer les nouveaux produits LED, 3F Filippi a tiré profit de plus de 60 ans d'expérience dans le secteur, au côté des réalisateurs de projet.
Et on voit la différence: sur un marché de sources efficace qui évolue et s'actualise de jour en jour, 3F Filippi a décidé d'équiper ses appareils de sources réalisées avec les meilleurs composants disponibles.

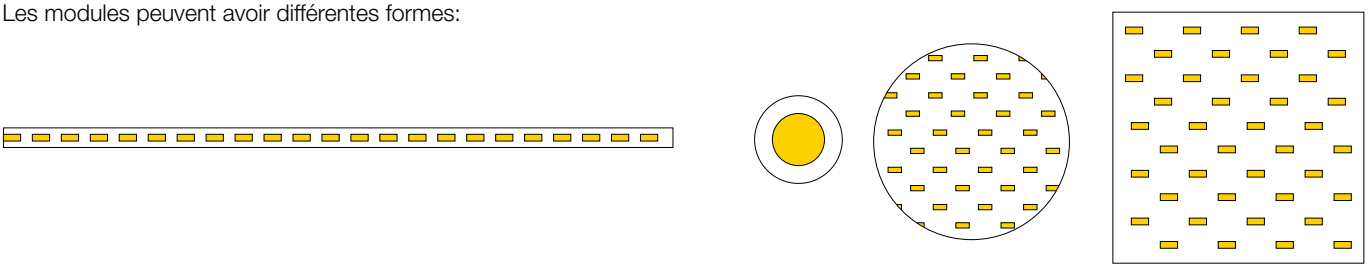
Un des problèmes les plus communs pour les réalisateurs de projet du secteur de l'éclairagiste est malheureusement, l'absence d'un standard qui uniformiserait la manière dont les sociétés d'éclairage déclarent les performances: ces "astuces" défavorisent la compréhension et la comparabilité des produits.
C'est pourquoi nous avons décidé d'élucider la question, à travers ce guide, en expliquant de façon simple mais exhaustive les LED et leurs principales caractéristiques.

Il est important de rappeler que les spécifications originales de la LED changeront selon les conditions de fonctionnement de chaque dispositif et donc il est faux de considérer que chaque LED a la même longévité, chute du flux (L) espérance de vie (B), etc.

Qu'est-ce que la LED ?

La LED est un composant électronique qui émet de la lumière lorsqu'il est mis sous tension: en effet, le cycle LED est l'acronyme de Light Emitting Diode (diode à lumineuse). Cela est possible grâce aux propriétés optiques de certains semi-conducteurs qui, au passage du courant, parviennent à produire des photons.

Quand un ensemble de LED sont montées sur un circuit imprimé, on parle de Module à LED.
Les modules peuvent avoir différentes formes:



linéaire COB circulaire carré

Quels sont les avantages de la technologie 3F LED ?

Éclairagistes

- Haute efficacité lumineuse LED jusqu'à 200 lm/W
- Allumage immédiat
- Contrôle des flux lumineux, lumière orientée
- Absence d'émission des composants IR et UV
- Durée de vie très longue > 50 000 heures (gamme professionnelle)
- Puissance installée moindre par rapport aux sources lumineuses traditionnelles à égalité d'éclairement
- Lumière plus brillante
- Réglage du flux lumineux à partir de 1%

Environnementaux

- Absence de mercure
- Moindre émission de CO_2 grâce à la réduction de la puissance installée
- Moindre utilisation de matériel polluant pour la production des diodes lumineuses
- Moins de chaleur dispersée dans l'environnement

Pour le client

- Réduction des coûts énergétiques
- Réduction des coûts d'entretien
- Autour de l'investissement en peu de temps

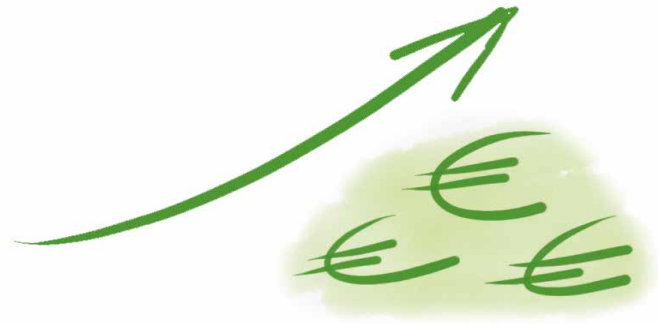


Tableau de comparaison entre des appareils de longueur identique

	Puissance totale appareil	Consommation énergétique totale	Économies par an
Câblage Fluorescent 2x58W à faibles pertes EEI=B2	141W	102 €	0%
Câblage Fluorescent 2x58W Électronique EEI=A2	109W	78 €	24%
Câblage LED 2x30W électronique	70W	50 €	51%
Câblage LED 2x22W électronique	49W	35 €	66%

Tableau considérant un coût de l'énergie électrique à 0,18€ par KWh et 4000 heures par an de fonctionnement.

Technologie 3F LED

Quels sont les aspects dont on doit tenir compte lorsqu'on choisit un appareil à LED?

Réglementation de référence

Lors de l'étude et de la conception de ses produits, 3F Filippi se réfère aux réglementations spécialisées de référence les plus récentes:

IEC 62722-2-1
Luminaire performance - Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires

IEC 62717
LED modules for general lighting - Performance requirements

CIE 121
The Photometry and Goniophotometry of Luminaires

IEC TR 62778
Application of IEC 62471 for the assessment of blue light hazard to light sources and luminaires

IEC EN 62471
Photobiological safety of lamps and lamp systems

IEC EN 60598-1
Luminaires: General requirements and tests

REGLEMENT (UE) n° 1194/2012
portant les modalités d'application de la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil concernant les exigences relatives à l'écoconception des lampes avec diodes à émission lumineuse et des appareils concernés.

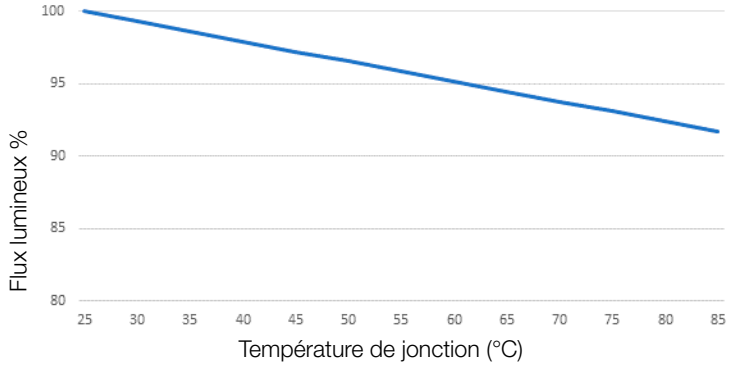
La bonne température de fonctionnement

Afin que les modules à LED puissent fonctionner correctement, en assurant une longue durée de vie (>50 000 h), une baisse limitée du flux lumineux dans le temps (>L85) et une grande efficacité lumineuse (>140 lm/W), doivent pouvoir dissiper de façon correcte la chaleur qu'ils génèrent.
Les données nominales de la LED sont respectées uniquement si la température de jonction (Tj) n'est pas dépassée. C'est pourquoi, 3F Filippi réalise une série d'essais thermiques et d'éclairagisme sur ses appareils à LED, qui permettent d'obtenir un excellent mariage entre la dissipation thermique, le flux lumineux et la puissance installée.

Température ambiante de performance « tq » (CEI62722-2-1)

La valeur "tq" indique la température ambiante nominale enregistrée autour de l'appareil testé.
La réglementation CEI 62722-2-1 « Luminaire performance - Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires », prescrit aux fabricants de déclarer les données techniques des performances concernant la température ambiante (tq) de +25°C.
Le flux lumineux, la puissance totale, la durée utile et l'espérance de vie des appareils, indiqués sur les documents officiels (sites Web, fiches techniques et courbes photométriques), se réfèrent donc à la température ambiante de la performance tq +25°C (conformément à la norme EN13032, laboratoire photométrique 3F Filippi certifié CTFs2).
Pour permettre aux concepteurs d'évaluer préalablement les dégradations aux différentes durées de fonctionnement et disposer les programmes d'entretien de l'installation, 3F Filippi indique sur les fiches techniques les valeurs de durée utile (L) et d'espérance de vie (B) pour:
30 000 heures, à la température ambiante de performance (tq+25°C);
50 000 heures, à la température ambiante de performance (tq+25°C);
80 000 heures, à la température ambiante de performance (tq+25°C);
100 000 heures, à la température ambiante de performance (tq+25°C)
50000 heures, à la température de fonctionnement maximale (tmax) pour les appareils dont la température de fonctionnement est supérieure à tq + 25° C.

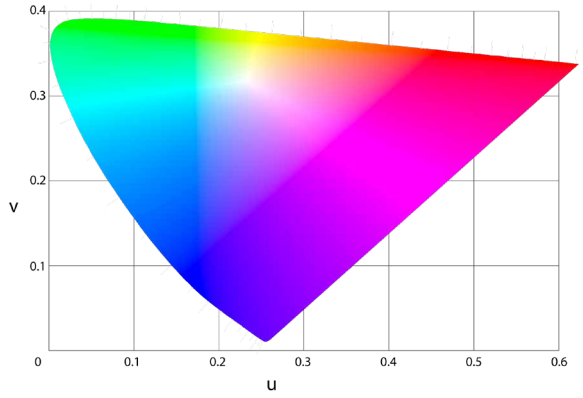
Gestion thermique



Température de jonction LED	Tj 25°C	Tj 60°C
Lumen	1000	950
Efficacité	178 lm/W	169 lm/W
Durée utile (@50 000h)	L 100	L 85
Durée de vie prévue	B 0	B 10

Pour augmenter au maximum la fiabilité des performances des appareils à LED une bonne dissipation thermique est essentielle.
La température est d'une importance capitale car elle affecte la luminosité et la durée de vie du composant LED.
3F Filippi est très attentive et sensible à ce facteur: c'est pourquoi elle développe des appareils qui garantissent une dissipation optimale.
Ci-dessus, un graphique met en relation les valeurs de performance à différentes températures de jonction Tj.

Indice de rendu de couleur (CRI)



L'indice de rendu des couleurs est un paramètre important pour la performance d'une source lumineuse et il évalue la capacité de cette dernière de faire percevoir réellement les couleurs d'un objet.
Toutes les LED utilisées par 3F Filippi présentent un rendu des couleurs Ra>80, avec une valeur moyenne typique d'environ 85.
Si cela n'est pas prévu, on peut demander pour certains produits à LED un rendu élevé des couleurs Ra>90.

L'indice IRC de 100 a toujours été attribué aux sources incandescentes traditionnelles, avec un spectre continu mais pauvre en nuances de bleu (donc peu adapté à la mise en valeur d'objets à dominante bleue).
Les sources LED, malgré un spectre continu avec des pics sur des couleurs spécifiques, ont un IRC maximum de 98.

Voici les deux principales méthodes de mesure du rendu des couleurs de la source lumineuse ou de ce qui est émis par le luminaire d'éclairage (à travers ses lentilles, ses réfracteurs ou ses filtres optiques).

Dans la documentation du produit, les caractéristiques colorimétriques sont exprimées à la fois par la méthode CRI et par la méthode TM30 afin de fournir au concepteur toutes les informations nécessaires pour choisir la meilleure lumière en fonction du besoin spécifique de l'application à éclairer.

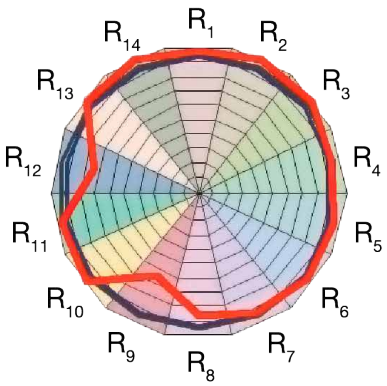
Méthode CRI
Le CRI (Color Rendering Index) est une méthode de mesure pour évaluer la capacité à reconnaître une couleur, développée par CIE 13.3.
Le paramètre Ra fournit une indication moyenne sur tout le spectre lumineux et est obtenu à partir de la moyenne des indices de rendu des couleurs de 8 couleurs insaturées (normalement appelés individuellement R1 à R8).

En revanche, le paramètre Re moins utilisé fournit une indication moyenne plus précise de l'ensemble du spectre lumineux obtenu en fait à partir de la moyenne des indices de rendu des couleurs de 14 couleurs (normalement appelés individuellement de R1 à R14).
Les couleurs de référence ajoutées sont les 6 typologies les plus courantes dans la vie quotidienne.

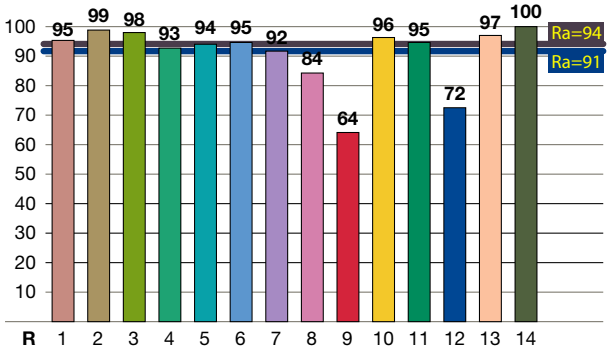
L'indice 100 signifie que la couleur exposée est parfaitement reconnue, comme au soleil, tandis que des indices inférieurs indiquent une difficulté croissante à reconnaître cette couleur particulière.

Auto:
ref.illuminant -
Planckian radiator
CCT=4159 K

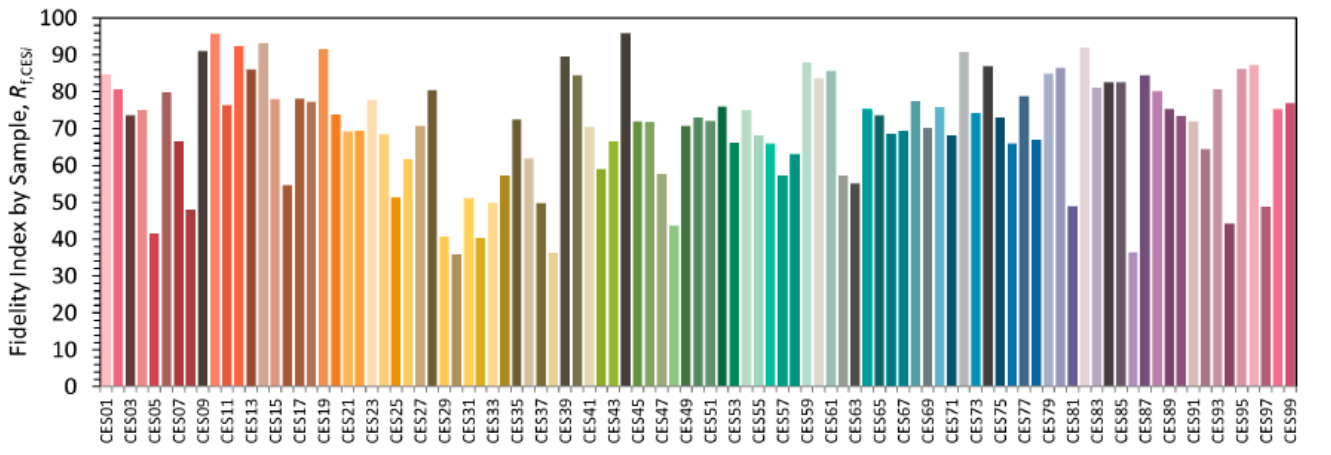
R_a=94
R_e=91



Auto: ref.illuminant - Planckian adiator CCT=4159 K



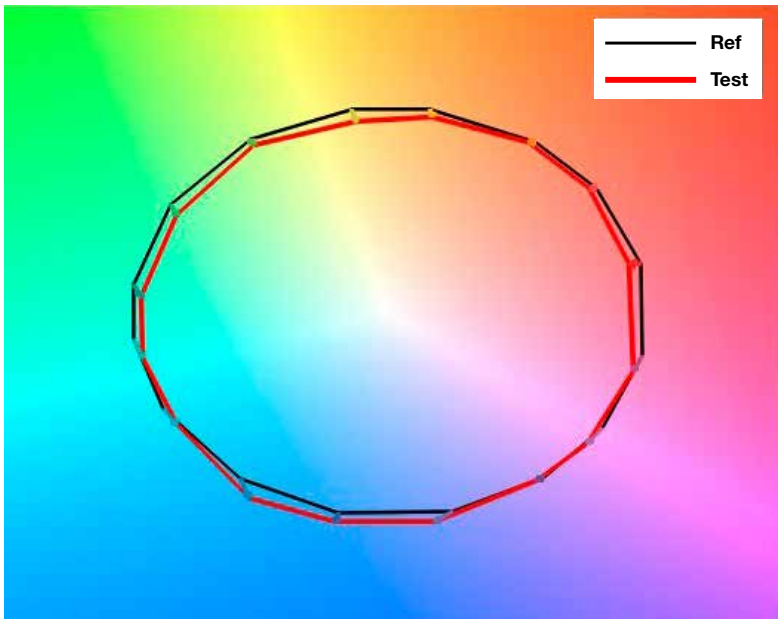
Méthode TM 30
Méthode de mesure très précise développée par l'American IES (Illuminating Engineering Society), selon le TM30 car elle est basée sur la comparaison de rendu des couleurs de 99 échantillons de couleurs (Color Evaluation Samples - CES).

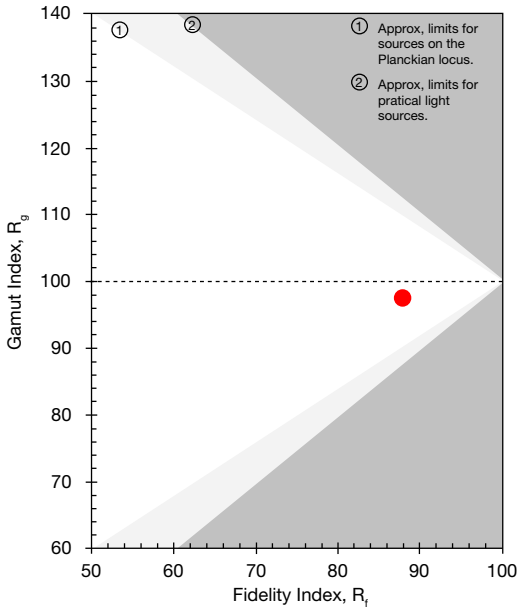


La mesure spectroradiométrique permet d'évaluer deux quantités:

- Indice de fidélité Rf
- Indice de saturation Rg (gamme)

Il introduit également des indications importantes sur la capacité des différentes sources à restaurer la fidélité des matériaux et le diagramme de distorsion des couleurs qui représente les variations de teinte et de saturation de chaque source.





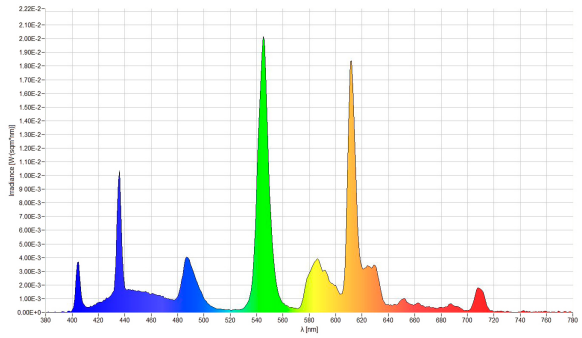
Rf (Fidelity) est similaire au CRI mais plus précis et fournit des indications sur la fidélité du rendu des couleurs.
Sa valeur maximale est 100.

Rg (Gamut) fournit une indication de la capacité de la source à reproduire la saturation des couleurs (amplitude de la gamme de couleurs).
Une valeur de 100 indique qu'en moyenne, la source de test ne change pas la teinte et la saturation des ESC, par rapport à la source d'échantillon.
Une valeur> 100 indique une augmentation de la saturation des couleurs et donc des couleurs plus vives.
Une valeur <100 indique une diminution de la saturation.

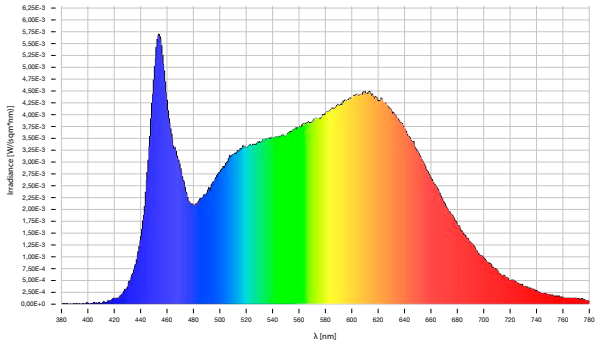
Combinés entre eux, "Rf" et "Rg" vous permettent de définir le rendu des couleurs d'une source lumineuse de manière différenciée mais plus complète.

Colorimétrie et spectre lumineux

Spectre lumineux typique de fluorescence

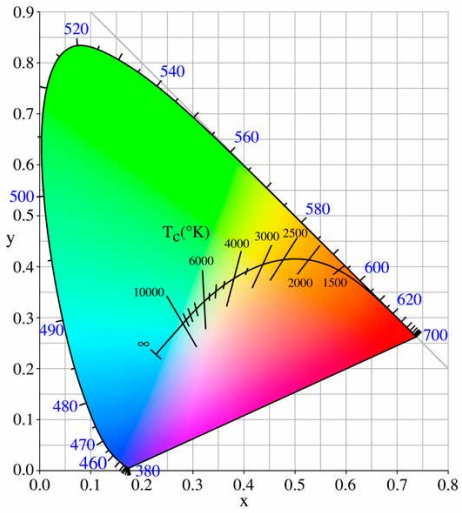


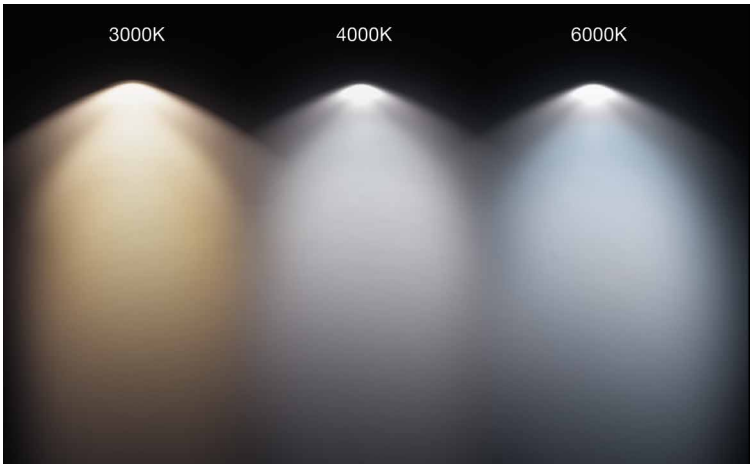
Spectre lumineux typique du LED



Les sources LED présentent un spectre lumineux avec une uniformité supérieure sur toute la gamme des couleurs.
À la différence des sources lumineuses traditionnelles, la LED ne présente pas d'interruptions de couleur, garantissant ainsi une vision meilleure et complète de toute la gamme des couleurs - très similaire à celle de la lumière naturelle.

Température de couleur corrélée (CCT)





La température de couleur corrélée au CCT est exprimée en Kelvin et est définie sur la base d'une comparaison avec la lumière émise par un corps de référence noir idéal aux différentes températures. Une source aura donc une température de couleur de 4 000 K, lorsque la lumière émise aura la même teinte que celle du corps noir portée à la température de référence de 4 000K.
Il est important de préciser que CCT est totalement indépendant du rendu des couleurs de la source et ne fournit aucune information à ce sujet.



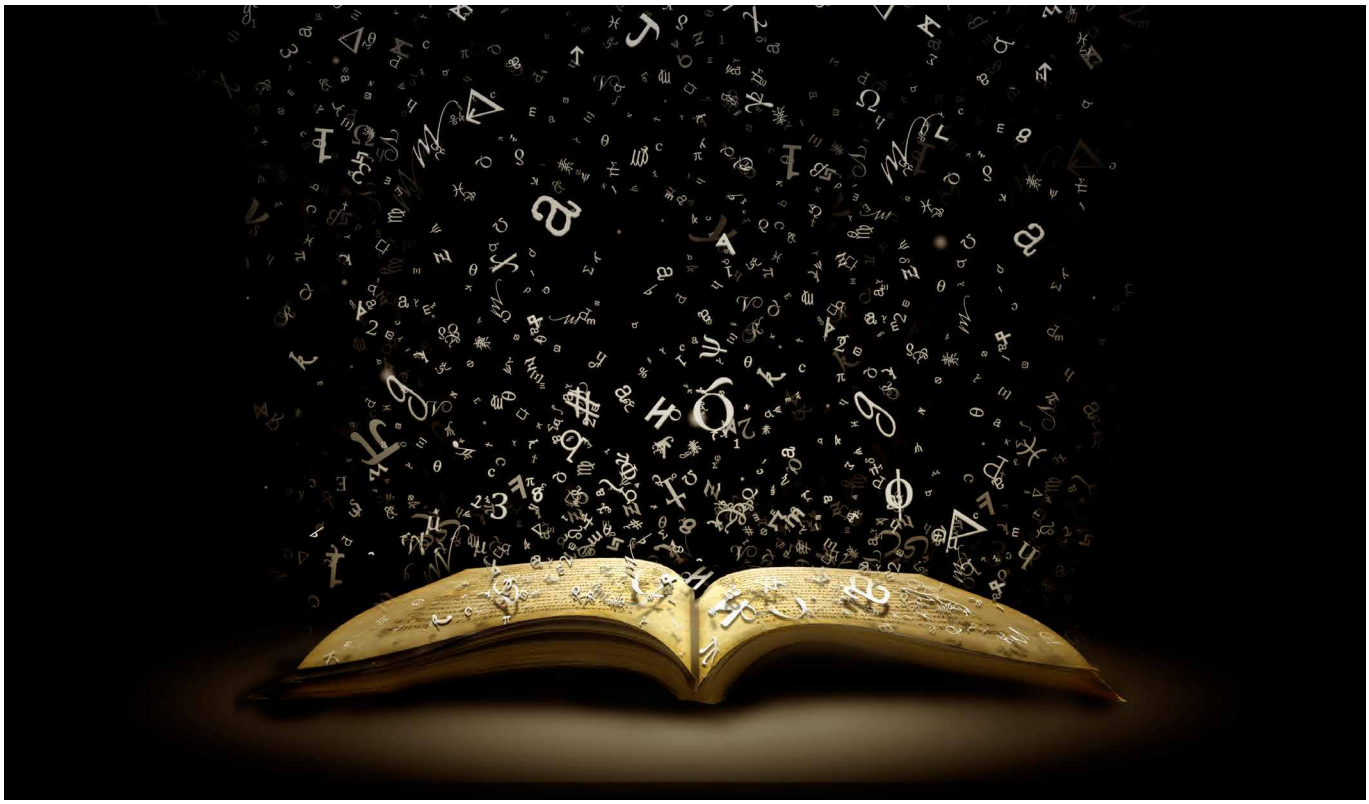
Une lumière chaude plane normalement autour de 3000K, un blanc neutre plane autour de 4000K tandis qu'un blanc froid plane autour de 6000K.

Compatibilité chimique

Pour les appareils LED Il faut faire attention à la compatibilité chimique avec les différentes puces LED qui, lorsqu'elles sont exposées à des composants organiques donnés, par exemple des substances contenant du Soufre (S), du Chlore (C) ou d'autres allogènes (Ammoniaque, Gasoil, etc.), elles risquent la corrosion et la Sulfuration (ou l'oxydation) du composant.
La sulfuration peut provoquer un flux moins important, une réduction de la vie utile, un changement des coordonnées chromatiques et, dans les cas extrêmes, ouvrir le circuit électrique et rompre la jonction.
De même, pour les LED à l'intérieur des corps d'éclairage IP65, qui bénéficient malgré tout d'une “protection” importante, celle-ci ne peut pas être considérée comme étant absolue.
Sur demande, pour des applications particulièrement agressives, on peut utiliser des Modules LED avec une protection spéciale.

Technologie 3F LED

Glossaire

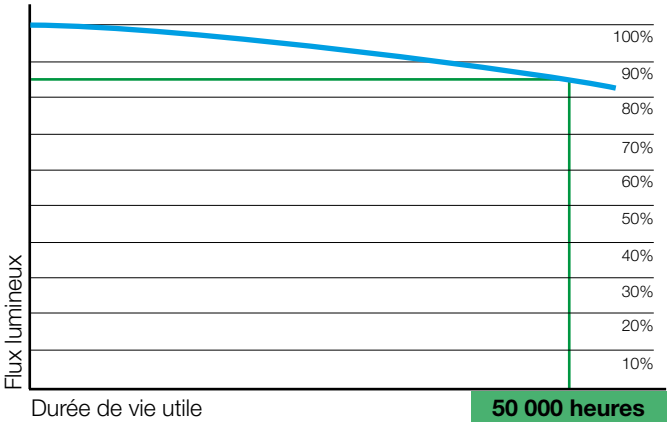


Flux lumineux de l'appareil
Le flux lumineux en sortie de l'appareil représente la quantité réelle de lumière qui sort de l'appareil, parce que sa valeur est définie en ayant déjà pris en compte son rendement lumineux.

Rendement lumineux du luminaire
La norme EN 13032 exige l'utilisation de la photométrie absolue pour les luminaires équipés de sources lumineuses à LED car seul le flux total du luminaire peut être mesuré. Dans ce cas, le LOR (Light Output Ratio) est donc de 100% et les paramètres ULOR (Upward Light Output Ratio) et DLOR (Downward Light Output Ratio) permettent de déterminer les pourcentages d'émission directe et indirecte au-delà du plan horizontal de 90° si nécessaire.

Efficacité lumineuse du luminaire
L'efficacité lumineuse du luminaire est le paramètre le plus utile au concepteur pour déterminer le bon luminaire d'éclairage car il fournit les données pratiques entre l'émission lumineuse et l'absorption globale du luminaire d'éclairage.

Humidité relative UR
Pour le bon maintien et fonctionnement dans le temps du module à LED traditionnel, l'humidité maximale admise au niveau du composant est de 85%. Pour des applications spécifiques, on doit utiliser les modules à LED UR95 qui garantissent le bon fonctionnement en présence d'une humidité maximale de 95%.

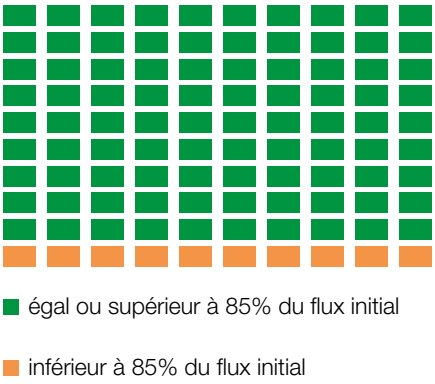


Durée de vie utile (valeur L)
En principe, il convient de noter que les sources lumineuses LED, au lieu de sources lumineuses traditionnelles, n'ont pas tendance à s'éteindre soudainement épuisée leur durée de vie utile : dans le temps, en fait, les LED diminuent progressivement leur flux lumineux initial jusqu'à s'épuiser complètement dans une période très longue.

On détermine donc avec le paramètre “L” le pourcentage de détérioration du flux lumineux par rapport aux heures de fonctionnement utiles (normalement 50 000 heures).
Avec L85: 50000h, on définit qu'au bout de 50 000 h de fonctionnement, le module à LED fournit encore 85% du flux lumineux initial.

Espoir de vie de la LED (valeur B)
Parmi les données caractéristiques de la LED, la valeur B, suivie d'une valeur normalement comprise entre 10 et 50, indique la qualité du composant utilisé car elle définit le pourcentage de composants qui, au bout et 50 000 heures de fonctionnement normal, ne maintient pas les caractéristiques du flux lumineux déclaré.

Une LED déclarée L85/B10=50 000 heures indique que lorsque les 50 000 heures sont atteintes, 90% (B10) des composants présente un flux lumineux résiduel égal ou supérieur à 85% du flux initial (L85).
Si dans les caractéristiques de l'appareil à LED la valeur B n'est pas indiquée, elle doit être considérée comme B50, donc 50% des LEDs ne garantissent pas la valeur de durée de vie utile moyenne indiquée.
On précise que ce paramètre est fortement influencé par les conditions de fonctionnement de la LED à l'intérieur de l'appareil; ainsi, le résultat obtenu est le binôme entre la qualité du composant et la bonne recherche.



Taux de panne de la LED (valeur C)
Cette valeur indique le pourcentage de LED qui ne fonctionnent plus à la fin de la durée de vie utile.
Cette valeur peut être indiquée suivant deux combinaisons:
- L85/B10/C0: 50 000 heures - indique qu'au bout de 50 000 heures, le pourcentage de LED éteintes est de 0%.
- L85/B10: 50 000 heures - L0/C10: 200 000 heures - indique qu'au bout de 200 000 heures, le pourcentage de LED éteintes est de 10%.

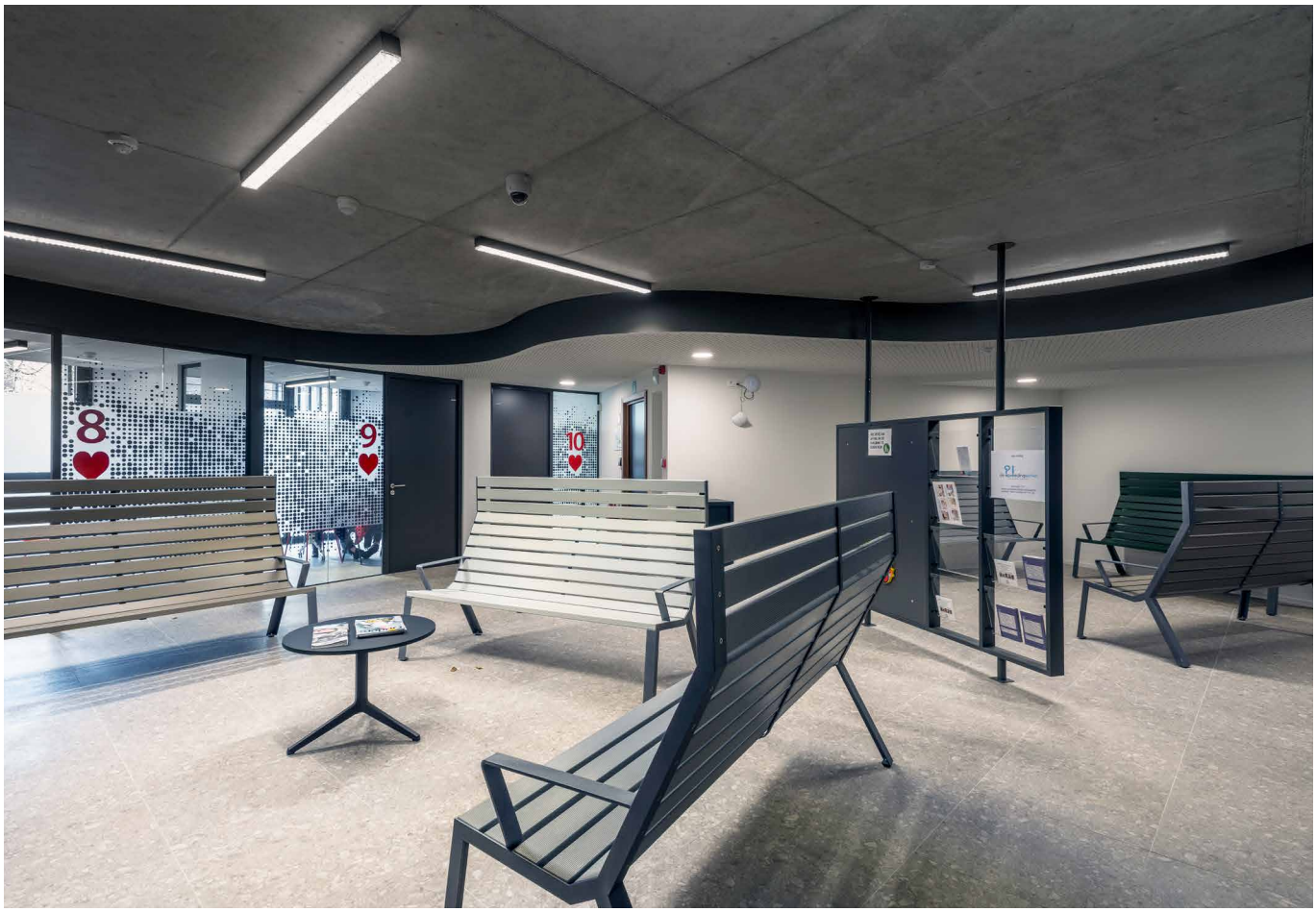
Toutes les LED utilisées par 3F Filippi, au bout de 50 000 heures présente un taux de panne C0. Si cette valeur n'est pas indiquée, elle est C0.

Tolérance de la couleur (Ellipses de MacAdam - SDCM
La détection des coordonnées chromatiques réalisée lors de la production de la LED permet, grâce à une sélection (appelé dans le jargon Binning), la classification des LEDs dans différents groupes en fonction de leurs différences de couleur.
Cette classification, effectuée à travers l'analyse des soi-disant Ellipses de MacAdam" (qui expriment les écarts de couleur au niveau des coordonnées XY), permet d'obtenir à l'intérieur d'un même groupe une tonalité constante entre les différentes LED ainsi qu'une déviation de la couleur SDCM (Standard Deviation of Colour Matching) qu'on peut classer comme suit:
- Avec la valeur 1 il n'y a pas de différence de couleur entre les différentes LED.
- Avec une valeur de 2 et 3, la différence n'est pas visible à l'œil humain et les LED sont considérées comme qualitativement bonnes.
- Avec une valeur de 4 l'écart commence à être visible à l'œil nu.
- Avec des valeurs supérieures la différence est de plus en plus visible et sera le type d'application à accepter ou non cette différence de coloration dans le groupe des LED utilisées.

3F Filippi indique aussi bien la valeur initiale que la valeur dans le temps. En fait en raison de la consommation de phosphores dans les LEDs, la tolérance de la couleur dans le temps peut changer.
Toutes les LED utilisés par 3F Filippi présentent une valeur de tolérance de la couleur initiale toujours inférieure à MacAdam 3 SDCM et une valeur de tolérance de la couleur dans le temps toujours inférieure à 3.

Technologie 3F LED

Flicker (scintillement)



Les paramètres des appareils portant le logo « **SAFE FLICKER** » sont les suivants: **P_{st}^{LM}= 1 et SVM ≤0,4 (effet visuel stroboscopique), conformément aux normes IEC TR 61547-1 et IEC TR 63158,** pour garantir une lumière plus confortable et sans danger

- **P_{st}^{LM} (Short-Term flicker)**

Évaluez le Flicker visible dangereux pour la santé humaine - provoqué par la modulation de la lumière - dans un intervalle de fréquence compris entre 0,3 Hz et 80 Hz.
Le seuil recommandé est P_{st}^{LM} = 1.
Remarque - Cette valeur a été déterminée suite à des tests sur un groupe d'expérimentateurs représentatif et détermine le seuil de perception moyen pour le flicker visible.

- **SVM (Stroboscopic Visibility Measure)**

Évalue les effets stroboscopiques éventuels dans des situations avec des objets en mouvement, en présence de modulation de la lumière dans un intervalle de fréquence compris entre 80 Hz et 20 KHz.
SVM = 0,4 représente le seuil de visibilité d'un test sur un groupe de personnes, qui évaluent l'effet stroboscopique dans des conditions de laboratoire définies.

Les appareils qui ne portent pas le logo « SAFE FLICKER » indiquent à l'inverse la valeur de flicker déclarée par le fabricant du driver, qui n'est pas déterminée selon les critères IEC.

Le processus constant de renouvellement des drivers amènera à l'introduction de nouveaux modèles conformes aux caractéristiques IEC requises. Pour davantage de détails et/ou besoins spécifiques, nous vous prions de bien vouloir contacter nos services techniques.

Approfondissement technique

On appelle flicker « la variation rapide dans le temps de l'intensité d'une source lumineuse »; en particulier des sources qui appartiennent à l'intervalle de fréquences comprises entre 0 et 80 Hz.

Par contre, lorsque les fluctuations font partie d'un intervalle compris entre 80 Hz et 2 KHz, on parle « d'effets stroboscopiques » dans lesquels la fluctuation de la luminosité provoque une perception incorrecte du mouvement des objets éclairés par ces sources, de la part d'un observateur statique.

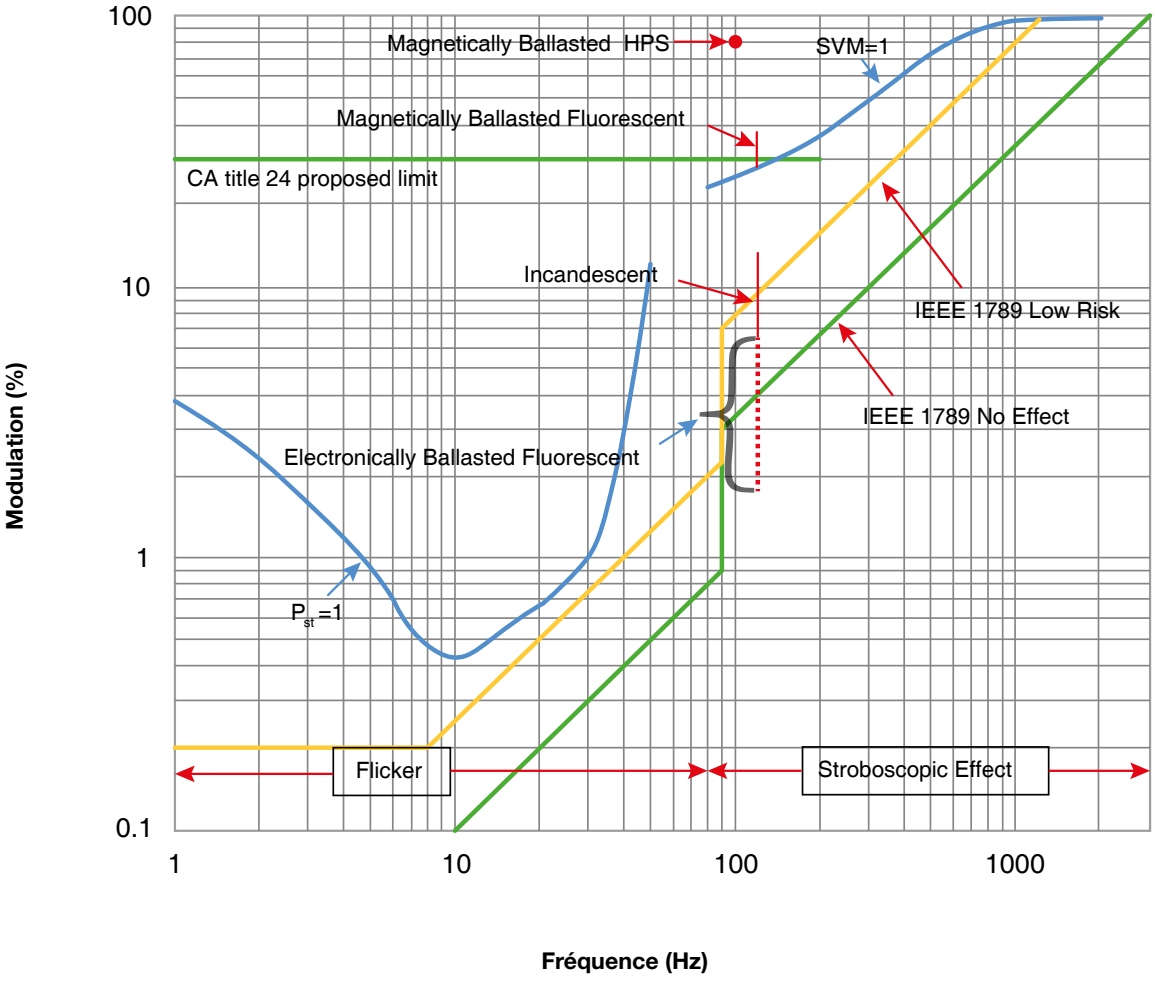
Ces phénomènes ont pris davantage d'importance depuis que les leds sont utilisées comme sources de lumière pour l'éclairage général, en raison de la combinaison des aspects suivants:

- Les leds sont des sources caractérisées par une vitesse de réponse élevée aux fluctuations du courant d'alimentation qui se traduisent en variations de la lumière émise
- Fluctuations résiduelles non souhaitées du courant de pilotage des leds, générées par les alimentations électroniques employées
- Modulation du courant de pilotage des leds, par exemple, PWM (Pulse Width Modulation, modulation en largeur d'impulsion en français), nécessaire pour régler le niveau d'émission
- Instabilités éventuelles de fonctionnement de dimmers connectés à l'extérieur des alimentations des leds

Ces fluctuations de l'intensité lumineuse - en fonction de leur fréquence, intensité, angle d'observation, niveau de lumière ambiante, âge de l'observateur et son niveau de sensibilité - peuvent s'avérer consciemment et/ou inconsciemment perceptibles, ce qui provoque une série d'effets collatéraux variables en fonction de sa sensibilité, parmi lesquels: maux de tête, fatigue des yeux, distraction, etc.

En vue d'atténuer les dangers sur la santé dans des contextes d'éclairage basés sur l'emploi des leds, des mesures, pour ce qui est du marché américain, ont été mises en place (voir: IEEE Std 1789™-2015), et les Technical Report IEC TR 61547-1 et IEC TR 63158 pour l'Europe.

Le graphique ci-dessous récapitule les limites prévues par les deux différents domaines « normatifs », basées sur des mécanismes d'évaluation différents en vue d'établir quand un appareil est sans danger pour l'observateur.



Éclairage de secours intégré

Caractéristiques câblage de secours LED

Les flux de secours (BLF) des luminaires individuels sont indiqués dans les fiches techniques téléchargeables sur notre site Internet.
Câblage réalisé avec des systèmes pour l'éclairage de secours ayant les caractéristiques suivantes:
- Câbles rigides sect. 0,50-0,75-1 mm² (0,75-1 mm² également Classe II), PVC thermorésistants HT 90°C, CEI 20-20.
- Inverseur électronique 230V-50/60Hz avec protection contre la décharge excessive de la batterie.
- Batterie scellée au Nickel-Cadmium ou au Nickel-Hydrure métallique NiMH.
- Indicateur lumineux de présence de réseau et de charge de la batterie (LED).
- Temps de recharge 24 heures.
- Autonomie = 1 heure minimum détectée dans les conditions d'exercice les plus difficiles.
- Bornier 3 pôles avec fusible sectionneur incorporé pour l'alimentation ordinaire phase-terre-neutre (LNT).
- Bornier 2 pôles pour l'alimentation de la ligne de recharge de secours.
- Conformité aux normes IEC 60598-1, CEI EN 60598-1 (CEI 34-21) et CEI EN 60598-2-22 (CEI 34-22).
- Utilisation prévue dans des locaux avec une température de 5 °C à +25 °C.
- Exception faite des zones à haut risque.

On request:
- Secours avec une autonomie de 3 heures et une recharge de 24 heures, ou avec une autonomie de 1,5 et une recharge de 12 heures (en fonction de la faisabilité), en maintenant le même pourcentage du flux lumineux de l'éclairage de secours que celui de la version EP standard.
- Éclairage de secours avec une autonomie de 2 heures et une recharge de 12 heures (en fonction de la faisabilité); pour ce qui est du pourcentage du flux lumineux de l'éclairage de secours, contacter notre réseau commercial ou bien nos services techniques.
- Câblage avec système intelligent de contrôle et autodiagnostic centralisé ou local de l'éclairage de secours.

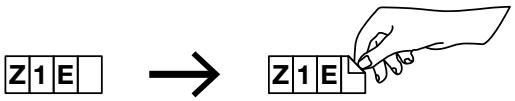
Secours permanent EP LED

Les appareils EP, en présence de la tension de secteur, éclairent comme un appareil normal.
Le module led branché au kit de secours, s'allume ou bien reste automatiquement allumé en cas de panne de courant.
Les flux lumineux déclarés dans les fiches techniques correspondent au minimum garanti pendant toute la durée de l'autonomie nominale, conformément à la norme CEI EN 60598-2-22; c'est de ces derniers dont il faudra tenir compte au moment du projet de conception. Les flux lumineux indiqués sont les flux et à la SORTIE de l'appareil.

Secours non permanent ENP LED

Sur les appareils ENP, le module à LED salut uniquement en modalités de secours, en cas de coupure de courant.
Les flux lumineux déclarés dans les fiches techniques correspondent au minimum garanti pendant toute la durée de l'autonomie nominale, conformément à la norme CEI EN 60598-2-22; c'est de ces derniers dont il faudra tenir compte au moment du projet de conception. Les flux lumineux indiqués sont les flux et à la SORTIE de l'appareil.

Éclairage de secours à alimentation centralisée



IEC/EN 60598-2-22
Appareils conformes à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation d'un système d'éclairage de secours centralisé CPSS (Central Power Supply System), non incorporé dans l'appareil - exception faite des zones à haut risque.

Alimentation centralisée à 230 Vcc (à titre d'exemple et sujet à des modifications sans obligation de préavis)
En général, lorsque la source centralisée fonctionne en tension continue à 230 Vcc (nominale), les fonctionnements sont les suivants lorsque l'éclairage de secours se met en route:
- Les appareils munis de drivers DALI réduisent par défaut leur puissance et, en conséquence, leur flux à 15% à la sortie.
- Les appareils munis de drivers NON RÉGLABLES conservent leur puissance et, en conséquence, leur flux maximum à la sortie.

Alimentation centralisée à 230 Vca (à titre d'exemple et sujet à des modifications sans obligation de préavis)
Lorsque la source centralisée fonctionne en courant alternatif à 230 Vca, les fonctionnements sont les suivants lorsque l'éclairage de secours se met en route:
- Les appareils munis de drivers DALI augmentent par défaut leur puissance (lorsque le système DALI est en panne) et, en conséquence, leur flux maximum (100%).
- Les appareils munis de drivers NON RÉGLABLES conservent leur puissance et, en conséquence, leur flux maximum à la sortie.

Pour vérifier la conformité à la norme EN 60598-2-22 et les fonctionnements en AC/DC, consulter les fiches techniques à télécharger du site web.

Le concepteur de l'installation électrique est le seul responsable de l'évaluation de la compatibilité entre la source centralisée et les drivers, du respect des temps de commutation entre l'alimentation normale et celle de secours ainsi que de la durée de l'autonomie.

Pour en savoir plus, n'hésitez pas à contacter le réseau commercial ou nos services techniques.

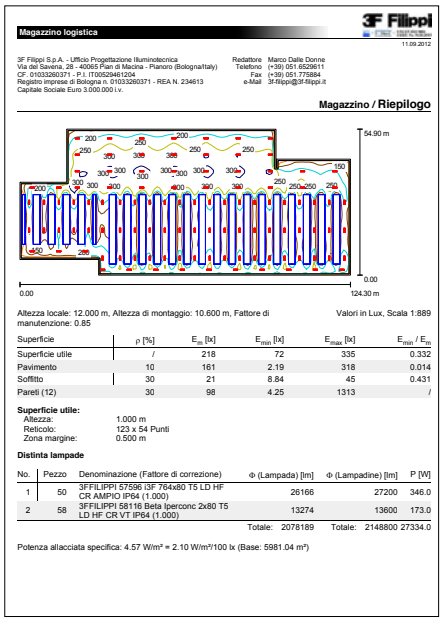


Éclairagisme

Conception d'éclairage professionnel et conseils gratuits

La société 3F Filippi fournit gratuitement à ses clients un service de conception d'éclairage grâce au programme de calcul Dialux qui permet de :

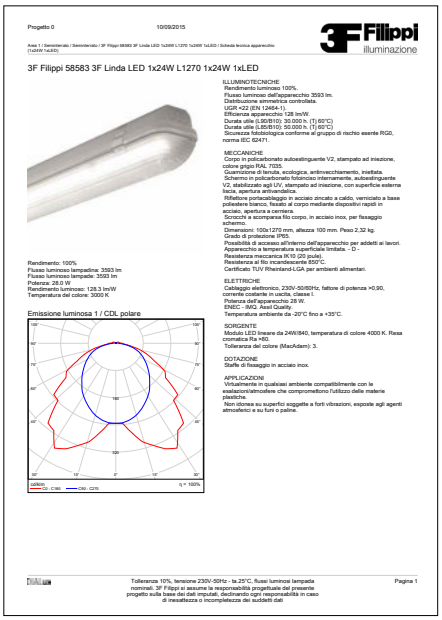
- Consulter les caractéristiques photométriques de l'appareil pour l'application prévue.
- Élaborer et calculer dans le détail le niveau d'éclairement, la luminance et l'uniformité sur les plans de travail horizontaux, verticaux (tels que les murs ou plans virtuels inclinés, parois verticales présents dans le local, etc.) et effectuer le calcul sur les locaux irréguliers. Avec les résultats obtenus, on peut produire des élaborés dans lesquels les valeurs sont indiquées de façon ponctuelle, de courbes Isolux et de tableaux, des surfaces de la pièce, ainsi que les vues 2D et 3D de l'environnement.



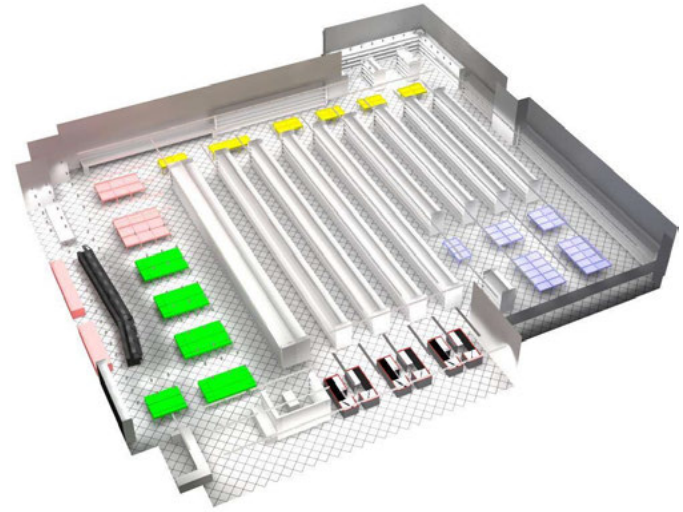
Éclairements et luminances moyennes et ponctuelles sur une surface quelconque du local.



Représentations graphiques sur les surfaces du local avec les élaborés : valeurs graphiques, rendu avec des couleurs décalées, isolignes, tableaux, etc.

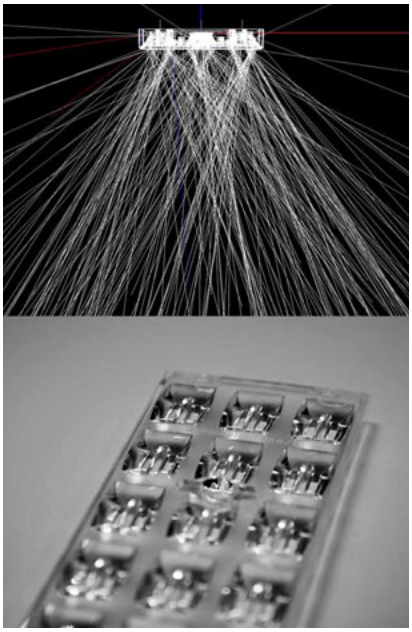


Dispositif de l'appareil avec indication des fonctions d'éclairage, mécaniques et électriques.



Rendu d'un environnement de calcul

- Pour un calcul plus précis et créer des locaux très réalistes, vous pouvez insérer des meubles et des éléments architecturaux dans le programme de simulation.
- Le logiciel et le plug-in 3F Filippi sont disponibles gratuitement, pour les concepteurs, les installateurs et les distributeurs de matériel électrique.
- Mises à jour des archives photométriques et du programme téléchargeables gratuitement sur notre site.
- Pour de plus amples informations, contactez nos bureaux techniques.



3F Filippi est certifiée UNI EN ISO 9001 ainsi que pour la conception de l'éclairage.

3F Filippi garantit les états photométriques, conformément aux dernières normes et recommandations Européennes et internationales, grâce au support du laboratoire photométrique à la hauteur des laboratoires Européens officiels.
Les tests photométriques sont réalisés au moyen de procédures conformes aux normes UNI EN 13032 et CIE 121.
3F Filippi dispose des programmes les plus avancés pour l'étude et l'optimisation des optiques et des récupérateurs de flux afin d'obtenir un rendement maximal et des distributions lumineuses convenant aux applications les plus variées.
Cet effort dans ce domaine a été également reconnu et certifié par le CSQ (Certification Italienne des systèmes de Qualité de l'Entreprise) en ce qui concerne toute la phase de conception de l'éclairage et permet en outre d'opérer sous un régime d'Assurance Qualité en ce qui concerne également la réalisation des projets pour un éclairage des locaux dans les règles de l'art.

La Certification ISO 9001 délivrée par CSQ (certificat n ° 9130.3FFI) est disponible dans notre site à la section « Certifications et garanties ».

Afin de garantir la qualité de ses produits et l'attention aux normes les plus strictes, 3F Filippi est membre bienfaiteur des entreprises d'éclairage les plus prestigieuses du monde :

AIDI (Association italienne d'éclairage) joue une action percutante et constante d'information scientifique, technique et culturelle pour la diffusion des connaissances sur les problèmes liés aux thèmes de l'éclairage.

www.aidiluce.it

ASSIL (Association Nationale des Fabricants d'éclairage) appuie techniquement et au niveau des normatives l'amélioration de la qualité et des performances des produits d'éclairage sur le marché, en conformité avec le confort visuel des individus, les exigences d'efficacité énergétique et de protection de l'environnement.

www.assil.it

IESNA (Illuminating Engineering Society of North America) est l'organisme américain pour l'éclairage qui promulgue les réglementations relatives à l'éclairagisme pour le marché américain pour les réalisateurs de projet, les producteurs et les professionnels du secteur.

www.iesna.org

Logiciel pour le calcul de l'éclairage

Ne vous fiez pas des mots. Faites vos calculs.

Sur notre site internet nous fournissons de façon libre et gratuite les fiches techniques, les mises à jour des produits et les textes du cahier des charges des produits.

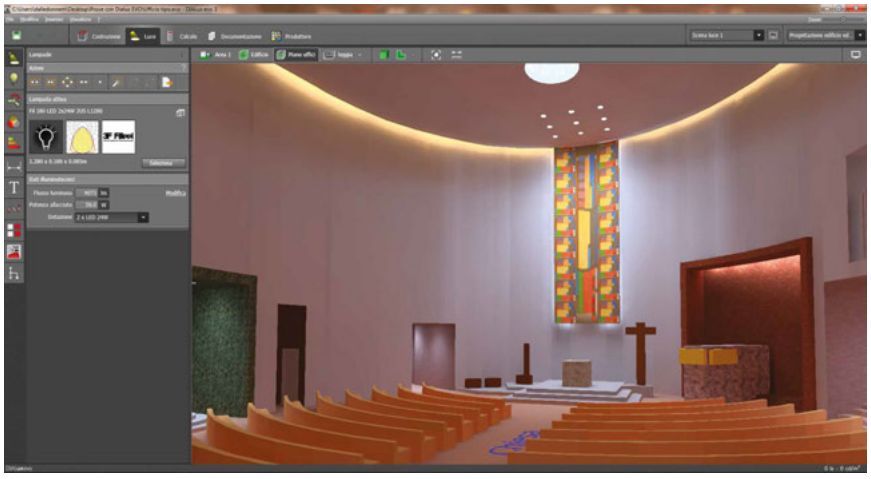
Les fichiers Eulumdat que vous trouvez en ligne sont utilisables dans tout programme d'éclairagisme, et vous permettent de continuer à travailler sur vos logiciels préférés (par exemple DIALux, LITESTAR 4D Litecalc, AGi32 ou 3D Studio Max).

En particulier, 3F Filippi a décidé de collaborer de façon plus approfondie avec les software-house Relux et DIAL en créant des plug-in dédiés à leur programme de calcul d'éclairage :



RELUX® light simulation tools

Relux





DIAL - DIALux evo

Pour des exigences particulières ou pour une comparaison, vous pouvez contacter notre Réseau Commercial.



Éclairage technique

Réglementation - Éclairage d'intérieurs

Normativa EN 12464-1 : 2021
Éclairage d'intérieur des lieux de travail

Cette norme européenne pour l'éclairage d'intérieur des lieux de travail remplace la précédente de 2011 et accroît l'importance de l'éclairage pour permettre aux gens d'effectuer des tâches visuelles avec efficacité et précision.

Les valeurs d'éclairement sont celles maintenues : il est nécessaire, pour la conception, de définir un facteur de maintenance qui tienne compte aussi bien de la chute du flux lumineux des lampes que du niveau d'empoussièrement du local.

Trois domaines de calcul sont définis :

1) TASK AREA

Zone de tâches où les éclairements moyens et maintenus (Em) sont requis comme valeurs minimales et pour des conditions visuelles normales. Si la zone de tâches ne peut pas être déterminée, toute la zone de la pièce à un éclairement spécifié par le concepteur doit être considérée et l'uniformité doit être celle indiquée dans le tableau des valeurs, toujours pas moins de Uo≥ 0,40.

NB : Lorsque plus d'une tâche est effectuée dans la zone, les exigences pour toutes les tâches individuelles doivent être respectées.

Échelle d'éclairement :

5	7,5	10	15	20	30	50	75	100	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000

Ces niveaux peuvent être augmentés ou diminués (Em modifié) d'un échelon si jusqu'à 2 conditions modificatrices sont appliquées, ou de 2 échelons si plus de 2 conditions modificatrices sont appliquées.

Modificateurs de contexte pour l'augmentation de l'éclairement maintenu :
- le travail visuel est critique ;
- les erreurs sont coûteuses à rectifier ;
- la précision, une meilleure productivité ou une concentration accrue sont d'une grande importance ;
- les détails de la tâche sont d'une taille anormalement petite ou d'un faible contraste ;
- la tâche est entreprise pendant une durée anormalement longue ;
- la zone de travail ou d'activité est peu éclairée par la lumière du jour ;
- la capacité visuelle du travailleur est inférieure à la normale.

Modificateurs de contexte pour la diminution de l'éclairement maintenu requis :
- les détails de la tâche sont d'une taille inhabituellement grande ou d'un contraste élevé ;
- la tâche est effectuée pendant une durée anormalement courte.

2) ZONE ENVIRONNANTE IMMÉDIATE

Zone d'au moins 50 cm autour de la zone de travail nécessitant des changements d'éclairage minimaux afin d'éviter le stress et l'inconfort visuels. La taille et la position de la zone environnante immédiate doivent être indiquées et documentées.

L'éclairement de la zone environnante immédiate peut être inférieur à l'éclairement de la zone de travail, mais ne doit pas être inférieur aux valeurs indiquées ci-dessous pour chaque échelle d'éclairement.

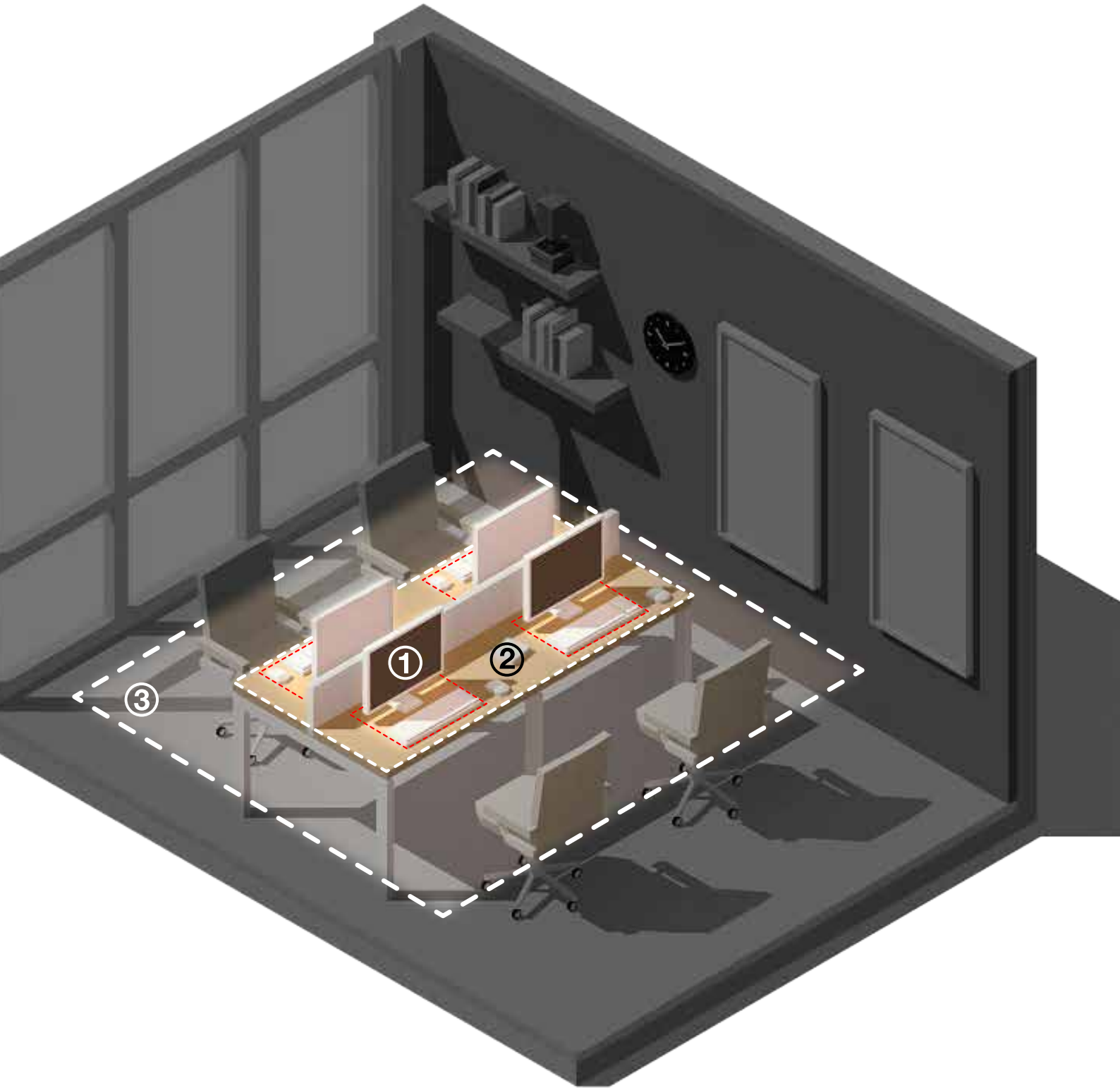
L'uniformité de la zone doit toujours être au moins U ≥ 0,40.

Task Area	**Zone environnante immédiate**
≥ 750 lx	500 lx
500 lx	300 lx
300 lx	200 lx
200 lx	150 lx
≤ 150 lx	comme pour la task area

3) ZONE D'ARRIÈRE-PLAN

La zone d'arrière-plan est une zone horizontale au niveau du sol et elle est adjacente à la zone environnante immédiate dans les limites de l'espace. Pour les pièces plus grandes, la bande doit avoir une largeur d'au moins 3 m. Pour éviter que les points de calcul situés près du mur n'aient un impact important sur l'uniformité, une bande proche du mur peut être exclue du calcul, sauf si la zone de travail se trouve ou s'étend dans cette zone limite. La largeur de cette bande est spécifiée comme étant égale à 15 % de la plus petite dimension de la zone considérée ou à 0,5 m (la plus petite des deux étant retenue).

L'éclairement maintenu requis doit être au moins égal à 1/3 de la valeur de la zone environnante immédiate et l'uniformité de l'éclairement doit toujours être au moins Uo ≥ 0,10.
La taille et la position de la zone de fond doivent être indiquées et documentées.


①
②
③

Éclairage technique

Réglementation - Éclairage d'intérieurs

ÉCLAIRAGE CYLINDRIQUE ET MODÉLISATION

Pour une bonne communication visuelle et la reconnaissance des objets, il devient très important d'évaluer le volume de l'espace occupé par les personnes, de mettre en valeur les objets, de révéler la texture et d'améliorer l'apparence des personnes dans l'espace.
Les termes qui décrivent ces conditions d'éclairage sont :
- L'éclairement cylindrique ;
- Modélé.

Éclairement cylindrique
L'éclairement cylindrique $\bar{E}_z$ est calculé à partir de la moyenne des éclairements verticaux autour du point de mesure.
Une attention particulière est accordée aux espaces où la reconnaissance visuelle et la communication sont de plus grande importance.
L'éclairement cylindrique moyen maintenu requis ($\bar{E}_{m,z}$) doit être déterminé sur un plan horizontal.
La hauteur du plan horizontal doit être de 1,2 m pour les personnes assises et de 1,6 m pour les personnes debout au-dessus du sol.
L'uniformité de l'éclairement cylindrique moyen doit être Uo ≥ 0,10.

Modélé
L'éclairage ne doit pas être trop directionnel, sinon il produira des ombres dures, ni trop diffus, sinon l'effet de modelage sera entièrement perdu, ce qui donnera un environnement lumineux très terne.
Le modelage décrit l'équilibre entre la lumière diffuse et la lumière dirigée et doit être considéré comme le rapport entre l'éclairement cylindrique et l'éclairement horizontal en un point est un indicateur du modelage.
Un bon modelage est obtenu avec une valeur comprise entre 0,3 et 0,6.
La lumière du jour a un impact important sur la modélisation. Pour cette raison, les bénéfices peuvent compenser les valeurs ci-dessus.

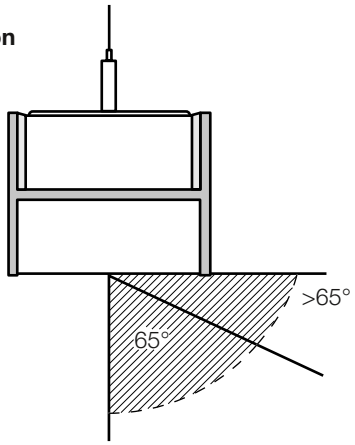
Éclairement des surfaces
L'éclairement des murs et des plafonds (Em wall e Em ceiling), ainsi que les facteurs de réflexion des surfaces, contribuent à la valeur d'éclairement de la tâche et à la perception de la luminosité de la pièce.
I valori minimi di illuminamento medio sono riportati dalla norma in tabella e le uniformità delle singole superfici dovrà essere sempre almeno Uo ≥ 0,10.
Dans les zones où la distance au plafond est élevée ou lorsque les surfaces ne contribuent pas à la perception de la luminosité (par exemple, les halls industriels), les niveaux d'éclairement peuvent être acceptés avec des valeurs réduites ou exclure les parties hautes des murs et du plafond.

LIMITES DE LA LUMINANCE DES LUMINAIRES

Les limites de luminance moyenne des luminaires requises par la norme EN 12464-1 : 2021 pour éviter les reflets gênants sur les écrans d'ordinateur :

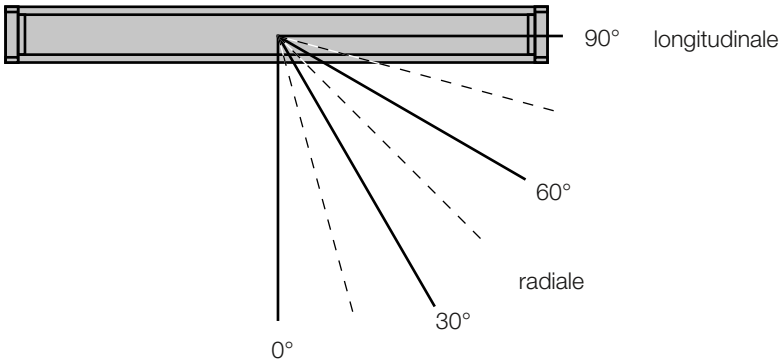
Limites de la luminance moyenne du luminaire pour des angles radiaux > 65°.		
État de la luminance de l'écran	Écran à haute luminance L > 200 cd·m^{-2}	Écran à luminance moyenne L ≤ 200 cd·m^{-2}
Cas **A** (polarité positive et exigences normales concernant la couleur et les détails des informations affichées, telles qu'utilisées dans les bureaux, l'éducation, etc.)	≤ 3000 cd.m^{-2}	≤ 1500 cd·m^{-2}
Cas **B** (polarité négative et/ou exigences plus élevées concernant la couleur et les détails de l'information affichée, telles qu'utilisées pour la CAO, l'inspection des couleurs, etc.)	≤ 1500 cd·m^{-2}	≤ 1000 cd·m^{-2}

Section



Luminance <1000/1500/3000 cd/m²
pour des angles> 65°

Vue d'en haut



U.G.R. - Unified Glare Rating (Taux unifié de l'éblouissement direct)

La norme EN 12464-1 exige pour chaque application/activité individuelle une valeur limite UGR (RUGL) qui ne peut être déterminée qu'à partir du tableau UGR fourni par le fabricant du luminaire pour des conditions de référence standard telles qu'une pièce normale, un seul type de luminaire et une disposition symétrique.

Dans le cas où ces conditions ne sont pas applicables, il est possible :
- Considérer les pratiques possibles pour mettre en œuvre le calcul (voir l'annexe A de la norme).
- Envisager, uniquement si la position de l'observateur et la direction du regard sont connues, de déterminer la valeur en utilisant la formule UGR ponctuelle à des fins d'analyse uniquement. Dans ce cas, les valeurs résultant de la formule doivent être considérées comme une référence uniquement, et non obligatoires pour le respect des limites requises par la norme, et peuvent être utiles au concepteur pour évaluer la position optimale de l'opérateur à l'intérieur de la pièce.

Il convient de noter que la valeur UGR requise par la norme pour le respect de l'application individuelle est une valeur d'installation obtenue à partir de différents facteurs (dimensions de la pièce, réflexions, caractéristiques et orientation de l'installation du luminaire, etc.) et doit donc être calculée pour chaque projet.

L'UGR est un taux unifié au niveau international, développé par la CIE (Commission Internationale de l'Éclairage) dans la publication 117 de 1995, pour **l'évaluation de l'éblouissement direct** pour chaque application spécifique, en fonction de la disposition des appareils d'éclairage, des caractéristiques du local (dimensions, réflexions) et du point d'observation des opérateurs.
Les valeurs tabulaires CIE de référence de l'UGR sont comprises entre 10 et 30 espacées de 3 unités (10, 13, 16, 19, 22, 25 et 28), à rechercher dans les deux directions de vue (transversale et longitudinale par rapport à l'appareil) : plus la valeur est élevée, plus l'éblouissement direct est inférieur. La norme européenne pour l'éclairage d'intérieur des lieux de travail EN 12464-1 requiert une valeur UGR pour chaque application. Le respect de la valeur UGR dans des locaux informatisés est une condition nécessaire mais non suffisante car la contrainte de la luminance moyenne des appareils égale à 1000-3000 cd/m^2 reste valable (pour connaître des valeurs spécifiques, consulter les tableaux aux pages précédentes).

Les tableaux UGR sont fournis pour chaque appareil, mais ne sont valables que pour des locaux réguliers.

Exemple de calcul
Bureau avec appareil 15W OCW
La valeur UGR requise par la norme EN 12464-1 pour cette application est ≤19.
Données du local et de l'installation :

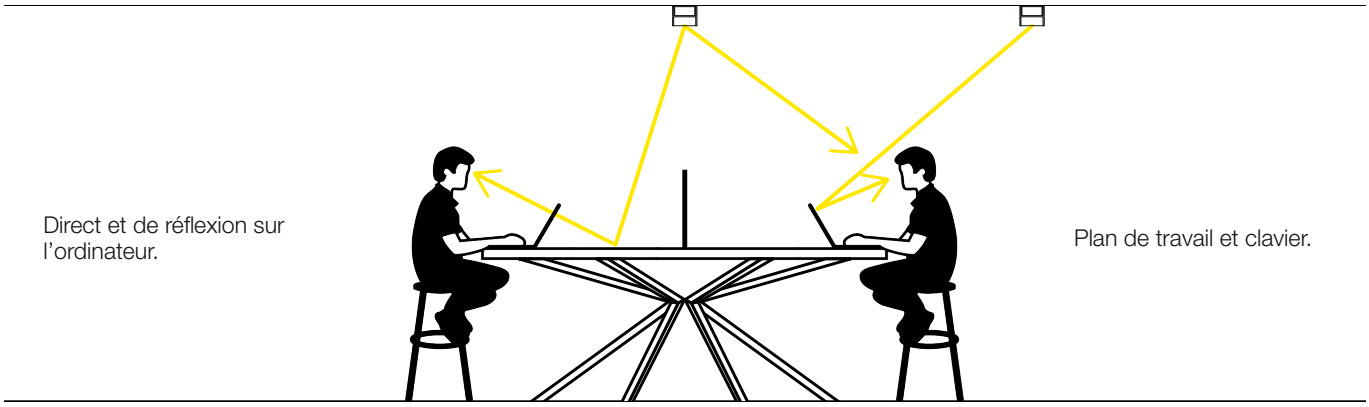
- Hauteur du local : 3,2 m
- Hauteur entre l'œil de l'opérateur et l'appareil H : 3,2-1,2= 2 m
- Local transversal : 8,0 m ÷ 2 m = 4H
- Local longitudinal : 16,0 m ÷ 2 m = 8H
- Indices de réflexion : Plafond 70 %; Murs 50 %; Sol 20 %.;

Calculs
- UGR transversale : 15.2 Valeur dans la direction d'observation transversale par rapport aux appareils.
- UGR longitudinale : 11.6 Valeur dans la direction d'observation longitudinale par rapport aux appareils.

Tableau UGR - luminaire de bureau 15W OCW

ÉBLOUISSEMENT

Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Murs		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Sol		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Local		**Vue transversale appareil**					**Vue longitudinale appareil**				
X	**Y**										
2H	2H	14.9	15.6	15.1	15.8	16.0	09.4	10.1	09.7	10.3	10.5
	3H	14.9	15.6	15.2	15.8	16.0	10.1	10.7	10.3	11.0	11.2
	4H	15.0	15.6	15.3	15.8	16.1	104	11.0	10.7	11.3	11.5
	6H	15.0	15.6	15.3	15.9	16.2	10.7	11.3	110.	11.5	11.8
	8H	15.0	15.6	15.4	15.9	16.2	10.8	11.3	11.1	11.6	11.9
	12H	15.0	15.6	15.4	15.9	16.2	10.8	11.3	11.2	11.6	12.0
4H	2H	14.7	15.4	15.0	15.6	15.9	09.6	10.2	09.9	10.5	10.7
	3H	14.9	15.4	15.7	15.7	16.0	10.5	11.0	10.9	11.3	11.6
	4H	15.0	15.5	15.8	15.8	16.1	11.0	11.4	11.4	11.8	12.1
	6H	15.1	15.5	15.9	15.9	16.3	11.4	11.8	11.8	12.2	12.5
	8H	15.2	15.5	15.9	15.9	16.3	11.6	11.9	12.0	12.3	12.7
	12H	15.2	15.5	15.9	15.9	16.3	11.6	11.9	12.1	12.3	12.8
8H	4H	15.0	15.3	15.4	15.7	16.1	11.2	11.6	11.6	11.9	12.3
	6H	15.2	15.5	15.6	15.9	16.3	11.8	12.0	12.2	12.4	12.9
	8H	15.3	15.5	15.7	15.9	16.4	12.0	12.2	12.4	12.6	13.1
	12H	15.3	15.5	15.8	16.0	16.5	12.1	12.3	12.6	12.7	13.2
12H	4H	15.0	15.3	15.4	15.7	16.1	11.2	11.5	11.7	11.9	12.3
	6H	15.2	15.4	15.6	15.8	16.3	11.8	12.0	12.3	12.5	12.9
	8H	15.3	15.5	15.8	15.9	16.4	12.1	12.2	12.5	12.7	13.2



Direct et de réflexion sur l'ordinateur.

Plan de travail et clavier.

Éclairage technique

Coefficients de réflexion à utiliser pour les calculs relatifs à l'éclairage

Réflexions en % des surfaces peintes et matériaux (plafonds max 85 % ; murs max 50 % ; planchers max 30 %).

Blanc	75 ÷ 85
Crème clair	70 ÷ 80
Jaune	60 ÷ 70
Gris clair	45 ÷ 65
Rose	45 ÷ 55
Rouge clair	20 ÷ 30
Gris moyen	20 ÷ 40
Bleu, vert, clairs	35 ÷ 55
Gris, vert, rouge, foncés	10 ÷ 20
Noir	03 ÷ 05

Panneaux en fibre minérale clairs	75 ÷ 85
Panneaux en fibre de bois clairs	50 ÷ 60
Enduit en plâtre	70 ÷ 80
Papier blanc	70 ÷ 80
Verre pour fenêtre	06 ÷ 08
Rideau à maille serrée, clair	65 ÷ 70
Rideau à maille large, clair	35 ÷ 40
Ciment, béton bruts	20 ÷ 30
Marbre clair	40 ÷ 60
Granit	15 ÷ 20

Facteurs d'entretien à utiliser pour les calculs relatifs à l'éclairage

L'éclairage d'une pièce est le résultat de l'interaction entre les appareils, leur état d'utilisation, le vieillissement des sources et l'environnement dans lequel ils sont installés.

La norme de référence est certainement ISO/CIE TS 22012 "Lumière et éclairage - Détermination du facteur de maintenance - Méthode de travail" qui fournit au concepteur diverses pièces jointes d'informations avec des exemples et des valeurs de référence à prendre en compte lors de la phase de conception.

Le facteur de maintien f_m est déterminé par la formule suivante:

$$f_M = f_{LF} \cdot f_S \cdot f_{LM} \cdot f_{SM}$$

f_{LF} (Luminous flux factor) est le facteur de décroissance du flux lumineux de la source dans le temps (pour les LED, c'est le facteur Lx déclaré).
Le flux lumineux (lumen) d'une source de fonctionnement diminue progressivement avec le temps.
Cette réduction dépend du type de source lumineuse et des conditions de fonctionnement liées à la gestion thermique du luminaire d'éclairage.
Ce facteur est défini sur la base de la baisse du flux lumineux avant d'effectuer la maintenance (remplacement de la lampe ou du luminaire).
Dans le cas des driver CLO (Constant light output), le facteur à considérer est 1.

f_S (Survival factor) représente le taux de mortalité des sources lumineuses.
Après un certain temps, les sources lumineuses peuvent s'éteindre. Ce phénomène réduit soudainement le niveau d'éclairage à l'intérieur des pièces.
Dans le cas de sources sans mortalité due à leur technologie (par exemple la LED), ce facteur doit être considéré comme égal à 1.

f_{LM} (Luminaire maintenance factor) représente la réduction du flux lumineux du luminaire due à la saleté.
La saleté et la poussière présentes dans presque tous les environnements s'accumulent sur la lampe, ce qui réduit considérablement la quantité de lumière émise.
Lorsqu'elles s'accumulent sur les surfaces de l'appareil, la quantité de lumière réfléchie ou transmise par ces surfaces est également réduite.
Ce facteur dépend de l'environnement où se trouve le luminaire d'éclairage, du type de caractéristiques de construction (par exemple: luminaire avec ou sans écran, éclairage indirect avec plus de dépôt de poussière, degré de protection, tout effet de cheminée qui élimine la poussière des surfaces réfléchissantes), cycle de nettoyage prévu (tous les 1-2-3-… ans).

f_{SM} (Surface maintenance factor) représente la réduction des reflets sur les surfaces de la pièce due à la saleté.
La saleté sur les surfaces des pièces a tendance à réduire la quantité de lumière réfléchie.
Les surfaces propres maintiennent davantage le niveau d'éclairage ambiant.
Ce facteur dépend du type d'activité effectuée et du type de traitement, par exemple dans un bureau avec nettoyage hebdomadaire et repeint à intervalles réguliers, ce facteur de maintenance sera plus élevé que dans une usine avec des intervalles de nettoyage mensuels et repeindre à effectuer uniquement en cas de besoin réel.

Éclairage technique

Illuminations moyennes maintenues par EN 12464-1: 2021 (**environnements intérieurs**)

Principales tâches et activités	Ēm lx	Uo	Ra	R UGL	Ēm,z lx	Ēm, wall lx Uo≥0,10	Ēm, ceiling lx
ZONES DE PASSAGE ET ZONES EN GÉNÉRAL DANS LES ÉTABLISSEMENTS							
Zones de passage et couloirs (Illumination sur le sol.)	100	0,4	40	28	50	50	30
Escaliers, escaliers mécaniques, trottoirs roulants, ascenseurs, monte-charges. (Illumination sur le sol.)	100	0,4	40	25	50	50	30
Zone devant les ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques (Illumination sur le sol.)	200	0,4	40	25	75	75	50
Rampes/baies de chargement	150	0,4	40	25	50	50	-
Entrée du bâtiment avec auvent	30	0,4	-	-	-	-	-
LES ESPACES COMMUNS DES BÂTIMENTS							
Cantines et salles de pause	200	0,4	80	22	75	75	50
Salles de repos	100	0,4	80	22	50	50	30
Salles d'exercice	300	0,4	80	22	100	100	75
Vestiaires, sanitaires, salles de bain, vestiaires, casiers, douches, lavabos et toilettes	200	0,4	80	25	75	75	50
Nettoyage général	100	0,4	-	-	50	50	30
BUREAUX							
Archivage, transcription, etc.	300	0,4	80	19	100	100	100
Écriture, dactylographie, lecture et élaboration des données, postes de travail de CAO, salles de conférence et de réunion	500	0,6	80	19	150	150	100
Dessin technique	750	0,7	80	16	150	150	100
Bureau de réception	300	0,6	80	22	100	100	75
Archives	200	0,4	80	25	75	75	50
BÂTIMENTS SCOLAIRES							
Nurseries : Salle de jeux et crèche	300	0,4	80	22	100	100	75
Jardins d'enfants : salles de classe pour l'artisanat	300	0,6	80	19	100	100	75
Salles de classe - activités générales, auditorium, salles de lecture	500	0,6	80	19	150	150	100
Salles de classe utilisées par de jeunes enfants - activités générales	300	0,6	80	19	150	150	100
Sièges dans les auditoriums et les salles de formation	200	0,6	80	19	75	75	50
Tableaux noirs et écrans (Éclairement vertical.)	500	0,7	80	19	-	-	-
Tableau d'affichage (Éclairement vertical.)	200	0,6	80	19	-	-	-
Salle informatique	300	0,6	80	19	100	100	75
Classes d'enseignement artistique dans les écoles d'art (4 000 K ≤ Tcp ≤ 6 500 K)	750	0,7	90	19	150	150	100
Salles de dessin technique	750	0,6	80	19	150	150	100
Salles de classe pour l'enseignement technique et ateliers de travail manuel	500	0,6	80	19	150	150	100
Salles de préparation et ateliers	500	0,6	80	22	150	150	100
Entrées	200	0,4	80	22	75	75	50
Zones de circulation, couloirs, stockage du matériel pédagogique (Illumination sur le sol.)	100	0,4	80	25	50	50	30
Escaliers (Illumination sur le sol.)	150	0,4	80	25	50	50	30
Salles communes et amphithéâtre	200	0,4	80	22	75	75	50
Salles professeurs	300	0,6	80	19	100	100	50
Palais des sports, gymnases, piscines (usage général) (Voir également la norme EN 12193.)	300	0,6	80	22	100	75	30
Cantine	200	0,4	80	22	75	75	50
Cuisine	500	0,6	80	22	100	100	75

Illuminations moyennes maintenues par EN 12464-1: 2021 (**environnements intérieurs**)

Principales tâches et activités	Ēm lx	Uo	Ra	R UGL	Ēm,z lx	Ēm, wall lx Uo≥0,10	Ēm, ceiling lx
BIBLIOTHÈQUES							
Étagères (Éclairage vertical sur les étagères.)	200	0,4	80	19	-	-	-
Points lecture	500	0,6	80	19	100	100	50
Postes de service au public	500	0,6	80	19	150	150	50
Éclairage général	300	0,4	80	22	75	75	50
LES ESPACES COMMUNS DANS LES LIEUX PUBLICS							
Entrées	100	0,4	80	22	50	50	30
Armoire	200	0,4	80	25	75	75	50
Salles d'attente	200	0,4	80	22	75	75	50
Billetteries	300	0,6	80	22	75	75	50
RESTAURANTS ET HÔTELS							
Bureau de réception, le caissier, le portier	300	0,6	80	22	100	100	75
Cuisine	500	0,6	80	22	100	100	75
Restaurants en libre-service	200	0,4	80	22	75	75	50
Buffet	300	0,6	80	22	75	75	50
Salles de conférence	500	0,6	80	19	150	150	100
Couloirs (Illumination sur le sol.)	100	0,4	80	25	50	50	30
THÉÂTRES, SALLES DE CONCERT, CINÉMAS, LIEUX DE DIVERTISSEMENT							
salles de répétition	300	0,6	80	22	100	100	75
vestiaires	300	0,6	90	22	100	100	75
Sièges des spectateurs - entretien, nettoyage (Illumination sur le sol.)	200	0,5	80	22	50	50	30
Scène et installations (Illumination sur le sol.)	300	0,4	80	25	75	75	30
PARKINGS COUVERTS							
Rampes d'entrée/sortie (pendant la journée) (Illumination sur le sol.)	300	0,4	40	25	75	75	50
Voies de circulation, rampes internes, chemins piétonniers, rampes d'entrée/sortie (de nuit) (Illumination sur le sol.)	75	0,4	40	25	50	50	30
parking - non ouvert au public (Illumination sur le sol.)	75	0,25	40	-	50	30	15
les parkings - ouverts au public avec un grand nombre d'utilisateurs (centres commerciaux, etc.) (Illumination sur le sol.)	150	0,4	40	-	50	50	15
Billetterie	300	0,6	80	19	75	75	50
LOCAUX COMMERCIAUX ET/OU SHOWROOMS							
Points de vente	300	0,4	80	22	75	75	30
Caisses	500	0,6	80	19	100	75	30
Table d'emballage	500	0,6	80	22	100	-	50
dépôt	300	0,4	80	25	50	-	-
vestiaires	300	0,4	90	-	-	-	-
Foires, pavillons d'exposition (éclairage général)	300	0,4	80	22	50	50	30
SALLES DE CONTRÔLE							
Salles des machines, salle des machines	200	0,4	80	25	50	50	30
Tri du courrier, panneaux de contrôle	500	0,6	80	19	150	150	100
Poste de surveillance	300	0,6	80	19	100	100	75

Illuminations moyennes maintenues par EN 12464-1: 2021 (**environnements intérieurs**)

Principales tâches et activités	Ēm lx	Uo	Ra	R UGL	Ēm,z lx	Ēm, wall lx Uo≥0,10	Ēm, ceiling lx
LOCAUX INDUSTRIELS ET ARTISANAUX							
ENTREPÔTS - ENTREPÔTS RÉFRIGÉRÉS							
Entrepôts, zones de stockage (200 lx en cas d'occupation continue)	100	0,4	80	25	50	50	30
Zones de manutention, emballage, expédition	300	0,6	80	25	100	50	30
stockage alimentaire	200	0,4	80	25	-	-	-
Logistique et entrepôts							
Zone de chargement/déchargement	200	0,4	80	25	50	50	30
Zone d'emballage et de regroupement	300	0,5	80	25	100	100	30
Configuration et édition	750	0,6	80	22	150	150	30
Dépôt de marchandises ouvert	200	0,4	80	25	50	50	30
Allées d'entrepôt : avec personnel et étagères de stockage (Illumination sur le sol.)	150	0,5	80	25		-	30
Étagères de rangement - avant (Du côté de l'étagère du couloir.)	75	0,4	80	-	-	-	-
Corridor logistique central (trafic intense)	300	0,6	80	25	100	100	30
Zones automatisées (sans personnel)	75	0,4	80	25			
Agriculture							
Chargement et manoeuvre marchandises, machines de manutention	200	0,4	80	25	50	50	-
Bâtiments pour le bétail	50	0,4	40	-	-	-	-
Préparation aliments pour animaux, fromageries, lavage outils, cellules d'accouchement	200	0,6	80	25	50	50	-
Fours, boulangeries et pâtisseries							
Préparation, cuisson	300	0,6	80	22	100	100	50
Finition, vitrage, décoration	500	0,7	80	22	150	150	75
Industrie du ciment, du béton et des briques							
Séchage	50	0,4	20	28	-	-	-
Préparation des matériaux, du four et du mélangeur	200	0,4	40	28	50	50	-
Usinage général, façonnage grossier	300	0,6	80	25	100	100	-
Industrie de la céramique, des carreaux et du verre							
Séchage	50	0,4	20	28	-	-	-
Préparation, usinage général, émaillage, stratification, moulage, formage de pièces simples, assemblage, soufflage du verre.	300	0,6	80	25	100	100	-
Meulage, gravure, polissage, formage de précision du verre, fabrication d'instruments en verre	750	0,7	80	19	150	150	100
Verre optique, cristal, meulage et gravure manuels	750	0,7	80	16	150	150	100
Travail de précision, par exemple meulage décoratif, peinture à la main. (4 000 K ≤ Tcp ≤ 6 500 K)	1 000	0,7	90	16	150	150	100
Fabrication de pierres précieuses synthétiques (4 000 K ≤ Tcp ≤ 6 500 K)	1 500	0,7	90	16	150	150	100
Industrie chimique, du plastique et du caoutchouc							
Installation de traitement télécommandée	50	0,4	20	-	-	-	-
Installation de traitement avec intervention manuelle limitée	150	0,4	40	28	50	50	30
Postes de travail dans les usines de traitement avec présence continue du personnel	300	0,6	80	25	100	100	50
Locaux pour mesurage de précision, laboratoires	500	0,6	80	19	150	150	75
Production pharmaceutique, pneus	500	0,6	80	22	150	150	75
Inspections couleur (4 000 K ≤ Tcp ≤ 6 500 K)	1 000	0,7	90	19	150	150	100
Coupe, finissage, inspection	750	0,7	80	19	150	150	100

Illuminations moyennes maintenues par EN 12464-1: 2021 (**environnements intérieurs**)

Principales tâches et activités	Ēm lx	Uo	Ra	R UGL	Ēm,z lx	Ēm, wall lx Uo≥0,10	Ēm, ceiling lx
LOCAUX INDUSTRIELS ET ARTISANAUX							
Industrie électrique et électronique							
Bobinage de grandes bobines, fabrication de câbles et de fils, imprégnation et galvanisation des bobines, assemblage grossier (par exemple, grands transformateurs).	300	0,6	80	25	100	100	50
Bobinage de taille moyenne, assemblage de taille moyenne (par exemple, panneaux électriques)	500	0,6	80	22	150	150	75
Bobinage de petites bobines, montage fin (par exemple, téléphones, radios et équipements informatiques tels que les ordinateurs)	750	0,7	80	19	150	150	100
Assemblage de précision (par exemple, instruments de mesure, circuits imprimés)	1 000	0,7	80	16	150	150	100
Laboratoire électronique, essais, mise au point	1 500	0,7	80	16	150	150	100
Industries alimentaires							
Lieux de travail dans les brasseries, la fermentation du malt, les sucreries, la fermentation et le séchage du tabac, les caves de fermentation, le lavage, le remplissage des tonneaux, le nettoyage, le tamisage, l'épluchage, la cuisson dans les conserveries et les chocolateries.	200	0,4	80	25	50	50	30
Triage et lavage des produits, hachage, mélange, conditionnement, Coupe et triage des légumes et des fruits	300	0,6	80	25	100	100	50
Postes de travail et zones critiques dans les abattoirs, boucheries, laiteries, moulins, filtrage dans les raffineries de sucre.	500	0,6	80	25	150	150	75
Production gastronomique, travail en cuisine, production de cigares et de cigarettes, contrôle du verre et des bouteilles, contrôle des produits, garniture, triage.	500	0,6	80	22	150	150	75
Ateliers (4 000 K ≤ Tcp ≤ 6 500 K)	500	0,6	80	19	150	150	100
Contrôle des couleurs	1 000	0,7	90	19	150	150	100
Fonderies							
Tunnels d'entretien, sous-sols, etc.	50	0,4	20	-	-	-	-
Plateformes	100	0,4	40	25	50	50	30
Préparation du sable, vestiaires, postes de travail au cubilot et au mélangeur, zone de coulée, zone de détachement, moulage à la machine.	200	0,4	80	25	50	50	30
Moulage manuel de noyaux	300	0,6	80	25	100	100	50
Moulage sous pression	300	0,6	80	25	100	100	50
Construction de modèles	500	0,6	80	22	150	150	75
Blanchisseries et nettoyeurs à sec							
Collecte, marquage et tri des vêtements, nettoyage à sec et lavage, repassage, repassage à la vapeur	300	0,6	80	25	100	100	50
Inspection et réparation	750	0,7	80	19	150	150	100
Industrie du cuir							
Travaux intérieurs, réservoir, fosse	200	0,4	80	25	75	75	30
Écharnage, foulage, tirage, polissage des peaux	300	0,4	80	25	100	100	50
Travaux de sellerie, fabrication de chaussures : couture, polissage, façonnage, coupe, perçage, teinture du cuir (à la machine), fabrication de chaussures et de gants.	500	0,6	80	22	150	150	100
Sélection (4 000 K ≤ Tcp ≤ 6 500 K)	500	0,6	90	22	150	150	100
Contrôle de la qualité	1 000	0,7	80	19	150	150	100
Contrôle des couleurs (4 000 K ≤ Tcp ≤ 6 500 K)	1 000	0,7	90	19	150	150	100

Illuminations moyennes maintenues par EN 12464-1: 2021 (**environnements intérieurs**)

Principales tâches et activités	Ēm lx	Uo	Ra	R UGL	Ēm,z lx	Ēm, wall lx Uo≥0,10	Ēm, ceiling lx
LOCAUX INDUSTRIELS ET ARTISANAUX							
Usinage et transformation des métaux							
Soudage, forgeage sous pression, atelier d'étirage, construction de tubes, formage à froid, galvanisation.	300	0,6	80	25	75	75	30
Usinage : grossier et moyen : tolérance ≥ 0,1 mm, traitement des feuilles : épaisseur <5mm.	300	0,6	80	22	75	75	30
Usinage de précision ; rectification ; tolérances < 0,1 mm	500	0,7	80	19	150	150	75
Assemblage grossier, forgeage libre et traitement des stratifiés : épaisseur ≥ 5 mm.	200	0,6	80	25	50	50	30
Montage moyen	300	0,6	80	25	75	75	30
Assemblage fin	500	0,6	80	22	150	150	75
Assemblage de précision, traçage, inspection, fabrication d'outils et outils de coupe	750	0,7	80	19	150	150	100
Préparation de la surface et peinture	750	0,7	80	25	150	150	100
Équipement, préparation de gabarits et de jauges, mécanique de précision, micromécanique	1 000	0,7	80	19	150	150	100
Industrie du papier et objets en papier							
Préparation et affinage de la pâte	200	0,4	80	25	50	50	30
Fabrication et transformation du papier, machines pour le papier et le carton ondulé, fabrication du carton	300	0,6	80	25	75	75	50
Travaux de reliure, par exemple pliage, triage, collage, découpage, gaufrage, couture.	500	0,6	80	22	150	150	100
Centrales électriques							
Système d'alimentation en carburant	50	0,4	20	-	-	-	-
Salle des chaudières	100	0,4	40	28	50	50	30
Pièces annexes, par exemple : salles des pompes, salles des condenseurs, panneaux de commande internes, salles des machines.	200	0,4	80	25	50	50	30
Salle de contrôle	500	0,7	80	19	150	150	100
Imprimerie							
Découpage, dorure, impression en relief, gravure sur pierre, travail de la pierre et des plaques, machines à imprimer, construction de matrices, triage des feuilles et impression à la main	500	0,6	80	19	150	150	75
Montage de caractères, retouches, lithographie	1 000	0,7	80	19	150	150	100
Contrôle des couleurs dans les impressions polychromes (4 000 K ≤ Tcp ≤ 6 500 K)	1 500	0,7	90	16	150	150	100
Gravure sur acier et cuivre	2 000	0,7	80	16	150	150	100
Laminoirs, transformation du fer et de l'acier							
Systèmes de production sans intervention manuelle	50	0,4	20	-	-	-	-
Installations de production avec intervention manuelle occasionnelle	150	0,4	40	28	50	50	30
Équipement de production avec intervention manuelle continue, four	200	0,6	80	25	50	50	30
Matériel roulant, tunnels de maintenance, section de ceinture, métro, etc.	50	0,4	20	-	-	-	-
Train de laminage, enrouleurs, ligne de coupe	300	0,6	40	25	75	75	30
Plateformes de contrôle, panneaux de contrôle	300	0,6	80	22	75	75	30
Essais, mesures et contrôle	500	0,6	80	22	150	150	100

Illuminations moyennes maintenues par EN 12464-1: 2021 (**environnements intérieurs**)

Principales tâches et activités	Ēm lx	Uo	Ra	R UGL	Ēm,z lx	Ēm, wall lx Uo≥0,10	Ēm, ceiling lx
LOCAUX INDUSTRIELS ET ARTISANAUX							
Laminage et manufacture textile							
Postes de travail à côté des cuves de lavage, ouverture des balles	200	0,6	60	25	50	50	30
Cardage, lavage, repassage, étirage, peignage, calibrage, collage, perforation de cartons, pré-filage, filage de jute et de chanvre.	300	0,6	40	22	100	100	50
Ourdissage, tissage, tressage, tricotage, filage, retordage, dévidage, bobinage	500	0,6	60	22	150	150	75
Couture, tricotage fin, chaînage, reprisage	750	0,7	80	22	150	150	100
Dessin à la main, dessin de la trame (4 000 K ≤ Tcp ≤ 6 500 K)	750	0,7	90	22	150	150	100
Finition, teinture, fabrication de cheveux	500	0,6	80	22	150	150	100
Chambre de séchage	100	0,4	60	28	50	50	30
Impression automatique des tissus	500	0,6	90	25	100	100	50
Nouage, contrôle de la trame, passementerie	1 000	0,7	80	19	150	150	100
Contrôle des couleurs, contrôle des tissus (4 000 K ≤ Tcp ≤ 6 500 K)	1 000	0,7	90	19	150	150	100
Réparations invisibles (4 000 K ≤ Tcp ≤ 6 500 K)	1 500	0,7	90	19	150	150	100
Construction et réparation de véhicules							
Carrosserie et montage (ligne automatique), département d'impression de grandes pièces	300	0,6	80	25	100	50	30
Carrosserie et assemblage (soudure manuelle), contrôle visuel du service d'impression	500	0,6	80	22	150	50	30
Peinture, chambre de pulvérisation, chambre de polissage	750	0,7	80	22	150	150	30
Peinture, inspection, retouches et polissage, inspection finale (4 000 K ≤ Tcp ≤ 6 500 K)	1 000	0,7	90	19	150	150	30
Production de tissus d'ameublement (manuel)	1 000	0,7	80	19	150	50	30
Assemblage de sous-ensembles (portes, tableau de bord, sellerie, châssis), assemblage du moteur et de la mécanique, assemblage final de la ligne de transport.	750	0,7	80	22	150	50	30
Travailler avec l'électronique (4 000 K ≤ Tcp ≤ 6 500 K)	750	0,6	90	22	150	50	30
Services, réparations et essais généraux de véhicules	500	0,6	80	22	100	50	30
Travail, façonnage et manufacture du bois							
Processus automatiques, par exemple : séchage, fabrication de contreplaqué	50	0,4	40	28	-	-	-
Chambres à vapeur	150	0,4	40	28	50	50	30
Travaux d'établi de menuiserie, collage, assemblage, sciage	300	0,6	80	25	100	100	50
Polissage, peinture, menuiserie fantaisie	750	0,7	80	22	150	150	100
Usinage sur des machines à bois, par exemple tournage, chanfreinage, ébauche, feuillure, coupe, sciage, creusement	500	0,6	80	19	150	150	75
Choix du bois pour le placage et la marqueterie (4 000 K ≤ Tcp ≤ 6 500 K)	750	0,7	90	22	150	150	100
Contrôle de qualité, inspection (4 000 K ≤ Tcp ≤ 6 500 K)	1 000	0,7	90	19	150	150	100

Illuminations moyennes maintenues par EN 12464-1: 2021 (**environnements intérieurs**)

Principales tâches et activités	Ēm lx	Uo	Ra	R UGL	Ēm,z lx	Ēm, wall lx Uo≥0,10	Ēm, ceiling lx
ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ							
Salles à usage général							
Salles d'attente et ascenseurs de service	200	0,4	80	22	75	75	30
Couloirs : pendant la journée et le nettoyage (Illumination sur le sol.)	100	0,4	80	22	50	50	30
Couloirs (de nuit) (Illumination sur le sol.)	50	0,4	80	22	-	-	-
Couloirs polyvalents (par exemple, pour les pré-examens des patients) (Illumination au niveau de la tâche.)	200	0,6	80	22	75	75	50
Chambres de jour	300	0,6	80	22	75	75	50
Ascenseurs, ascenseurs pour passagers et visiteurs (Illumination sur le sol.)	100	0,6	80	22	50	50	30
Salles du personnel	300	0,6	80	19	100	100	50
Veilleuse, lampe de surveillance (Illumination sur le sol. 2 200 K ≤ Tcp ≤ 3 000 K)	5	-	80	-	-	-	-
Toilettes, toilettes pour patients	200	0,4	90	22	75	75	50
Maternités							
Couloirs (éclairage général) (Illumination sur le sol.)	100	0,4	80	19	50	50	30
Visite simple et liseuse	300	0,6	80	19	100	100	75
Salles d'accouchement (éclairage général)	300	0,6	90	19	100	100	75
Cabinets de diagnostic (visite et traitement)							
Infirmerie	500	0,6	80	19	150	150	100
Éclairage général (4 000 K ≤ Tcp ≤ 5 000 K)	500	0,6	90	19	150	150	100
Examen et traitement (4 000 K ≤ Tcp ≤ 5 000 K)	1 000	0,7	90	19	150	150	100
Salles d'analyse							
Éclairage général	300	0,6	80	19	100	100	75
Analyse avec amplificateurs d'images et systèmes de télévision	50	-	80	19	-	-	-
Salles de traitement (général)							
Dialyse, plâtre	500	0,6	80	19	150	150	100
Dermatologie	500	0,6	90	19	150	150	100
Endoscopie, bains médicaux, massage et radiothérapie	300	0,6	80	19	100	100	75
Stérilisation et désinfection	500	0,6	80	22	100	100	75
Salle opératoire							
Locaux préopératoires et récupération	500	0,6	90	19	150	150	100
Zone entourant la zone d'exploitation	1 000	0,6	90	19	150	150	100
Salle opératoire	1 000	0,6	90	19	-	-	-
Table d'autopsie et de dissection	5 000	0,7	90	-	150	150	100
Réanimation et soins intensifs							
Éclairage général (Illumination sur le sol.)	300	0,6	90	19	50	50	30
Visite simple (Illumination au niveau du lit.)	500	0,6	90	19	100	100	75
Examen et traitement (Illumination au niveau du lit.)	1 000	0,7	90	19	150	150	100
Surveillance de nuit	20	-	90	19	-	-	-
Laboratoires et pharmacies							
Éclairage général	500	0,6	80	19	150	150	100
Contrôle des couleurs (4 000 K ≤ Tcp ≤ 6 500 K)	1 000	0,7	90	19	150	150	100

Illuminations moyennes maintenues par EN 12464-1: 2021 (**environnements intérieurs**)

Principales tâches et activités	Ēm lx	Uo	Ra	R UGL	Ēm,z lx	Ēm, wall lx Uo≥0,10	Ēm, ceiling lx
TRANSPORT							
Aéroports							
Halls d'arrivée et de départ, zones de retrait des bagages	200	0,4	80	22	75	75	30
Zones de connexion	150	0,4	80	22	50	50	30
Bureaux d'information, réception	500	0,7	80	19	150	150	100
Contrôle des douanes et des passeports	500	0,7	80	19	150	150	100
Salles d'attente	200	0,4	80	22	50	50	30
Consigne à bagages	200	0,4	80	25	50	50	30
Zones de contrôle de sécurité	300	0,6	80	19	100	100	75
Tour de contrôle du trafic aérien	500	0,6	80	16	50	-	-
Hangar : Réparation et test, Zones de contrôle des moteurs, Zones de mesure	500	0,6	80	22	50	50	30
Installations ferroviaires							
Métros, quais, escaliers et escalators avec un petit nombre de passagers (Illumination sur le sol.)	50	0,3	80	-	-	-	-
Métros, quais, escaliers et escalators avec un nombre moyen de passagers (Illumination sur le sol.)	100	0,4	80	-	-	-	-
Métros, quais, escaliers et escaliers mécaniques avec un grand nombre de passagers (Illumination sur le sol.)	200	0,5	80	-	-	-	-
Atriums et compteurs (Illumination sur le sol.)	200	0,5	80	28	75	75	50
Billetterie et bagagerie	300	0,5	80	19	100	100	75
Salles d'attente	200	0,4	80	22	75	75	30
Entrées, halls de gare	200	0,4	80	-	75	75	30
Salles de commutation et installations	200	0,5	80	28	50	50	30
Centre de contrôle ferroviaire (zone de répartition)	200	0,5	80	16	-	-	-
Tunnels d'accès (Illumination sur le sol.)	50	0,4	20	-	-	-	-
Travaux de montage grossier dans les halls d'entretien	200	0,4	80	-	-	-	-
Travaux de montage moyens dans les halls d'entretien	300	0,5	80	-	-	-	-
Travaux de montage fin dans les halls d'entretien	500	0,6	80	-	-	-	-
Travaux d'assemblage de précision dans les halls d'entretien	750	0,7	80	-	-	-	-
Zones de circulation dans les halls de maintenance des véhicules ferroviaires (sans circulation de véhicules)	100	0,25	80	-	-	-	-
Zones de circulation dans les halls d'entretien des véhicules ferroviaires (avec circulation de véhicules)	150	0,4	80	-	-	-	-

LEGENDE

Ēm L'éclairement moyen maintenu sur le plan de travail, s'il n'est pas précisé, se réfère généralement à une hauteur de 0,85 m du sol pour les zones de travail civiles et de 1 m industriel et du sol pour les zones de transit.

Uo Uniformité de l'éclairement dans le plan de référence.

Ra Indice minimum de rendu des couleurs de la source lumineuse (voir page 611 et 612).

Tcp Température de couleur corrélée de la source lumineuse.

RUGL Valeur "limite" unifiée de l'éblouissement à l'intérieur de la pièce, basée sur les caractéristiques de l'installation (taille et reflets de la pièce, type de luminaire, direction du regard de l'opérateur, disposition du luminaire), développée par la CIE et exigée par la norme européenne EN 12464-1 (Voir page 627).

Ēm z Éclairement moyen maintenu cylindrique (voir page 626).

Ēm wall Éclairement moyen maintenu sur les murs de la pièce.

Ēm ceiling Éclairement moyen maintenu au plafond de la salle.

Éclairage d'urgence EN 1838 : 2013 (**environnements intérieurs**)

Principales tâches et activités	Ēm lx	Uo	Ra	R UGL	Ēm,z lx	Ēm, wall lx Uo≥0,10	Ēm, ceiling lx
ÉCLAIRAGE D'URGENCE (EN 1838 : 2013)							
Éclairage général (valeur minimale) (Illumination sur le sol.)	0,5	-	80	-	-	-	-
Itinéraires de fuite (valeur minimale au milieu de l'itinéraire) (Illumination sur le sol. Largeur de l'issue de secours 2m.)	1	-	80	-	-	-	-
Voies d'évacuation dans les lieux publics tels que théâtres, cinémas, salles de concert, spectacles (valeur minimale D.M.) (Illumination à 1m au-dessus du sol.)	2	-	80	-	-	-	-
Escaliers et proximité des sorties de secours (valeur minimale D.M.) (Illumination à 1m au-dessus du sol.)	5	-	80	-	-	-	-
Zone de tâches à haut risque (valeur minimale) (L'éclairement au sol. Illumination >10% prévue dans des conditions de puissance standard.)	15	0,1	80	-	-	-	-
Matériel de lutte contre l'incendie, point d'appel et point de premiers secours (valeur minimale) (Éclairement vertical.)	5	-	-	-	-	-	-
Pour tous les calculs, la contribution lumineuse des inter-réflexions ambiantes doit être ignorée. Dans le cas de luminaires indirects ou dirigés vers le haut, seule la première réflexion de la surface peut être considérée.							

Illuminations par les environnements sportifs intèrieurs (EN 12193 : 2019)

Activités	Zone de référence	Catégorie	Éclairement horizontal (PA)		Éclairement vertical		Ra
			Ēm (lx)	Uo	Ēm (lx)	Uo	
Bocce	PA 13,7-40 x 1,8-4,5 m	III	300	0,50	--	--	60
		II	500	0,80	--	--	60
		I	500	0,80	--	--	80
Compétitions sportives scolaires (éducation physique)	PA 10 x 10 m TA 17 x 17 m	III	200	0,50	--	--	60
		II	500	0,70	--	--	60
		I	750	0,70	--	--	80
Judo	PA 10 x 10 m TA 17 x 17 m	III	200	0,50	--	--	60
		II	500	0,70	--	--	60
		I	750	0,70	--	--	80
Lutte	PA 9 x 9 m TA 12x 12 m	III	200	0,50	1000	0,80	60
		II	500	0,70	1000	0,80	60
		I	750	0,70	1000	0,80	80
Natation	PA 25-50 x 15-22 m	III	200	0,50	--	--	60
		II	300	0,70	--	--	60
		I	500	0,70	--	--	80
Basket-ball	PA 28 x 15 m TA 32 x 19 m	III	200	0,50	--	--	60
		II	500	0,70	--	--	60
		I	750	0,70	--	--	80
Volleyball	PA 24 x 15 m	III	200	0,50	--	--	60
		II	500	0,70	--	--	60
		I	750	0,70	--	--	80
Boxe (300 lx pour la formation dans toutes les catégories.)	PA 7,1 x 11,1 m	III	500	0,50	--	--	60
		II	1000	0,80	--	--	60
		I	2000	0,80	--	--	80
Tennis	PA 30 x15 m TA 36 x18 m	III	300	0,50	--	--	60
		II	500	0,70	--	--	60
		I	750	0,70	--	--	80
Escrime (Éclairement vertical à 1,5 m du sol)	PA 14 x 2 m TA 18 x 5 m	III	300	0,70	200	0,70	60
		II	500	0,70	300	0,70	60
		I	750	0,70	500	0,70	80
Musculation	PA 4 x 4 m TA 6 x 6 m	III	200	0,50	--	--	60
		II	500	0,70	--	--	60
		I	750	0,70	--	--	80
Tennis de table	PA 9 x 4,5 m	III	300	0,70	--	--	60
		II	500	0,70	--	--	60
		I	750	0,70	--	--	80
Tir à l'arc (Éclairement vertical basé sur une distance de 25 m (pour une distance de 50 m, les niveaux d'éclairement sont doublés).)	PA 18-30 x 1,3 m	III	200	0,50	1000	0,80	60
		II	200	0,50	1000	0,80	60
		I	200	0,50	1000	0,80	80

LEGENDE

PA: Zone de jeu réelle pour la pratique d'un sport donné.

TA: Zone comprenant généralement la zone principale (PA) plus une zone de sécurité supplémentaire en dehors de la zone principale. L'éclairement et l'uniformité de cette zone doivent être supérieurs à 75 % de ceux de la zone principale (PA).

Catégories selon le niveau de la compétition
Catégorie I : Compétition de très haut niveau (compétitions internationales et nationales avec de nombreux spectateurs et des distances d'observation élevées.
Catégorie II : Compétition de niveau intermédiaire (compétitions régionales ou locales avec des spectateurs de taille moyenne et des distances d'observation moyennes. Adapté à la formation de haut niveau.
Catégorie III : Compétition de faible niveau (compétitions locales avec faible présence ou absence de spectateurs. Convient pour l'entraînement général, l'éducation physique, les compétitions sportives scolaires ou les activités récréatives.

Installation des luminaires: Aucun luminaire ne doit être placé sur la partie du plafond située au-dessus de la zone principale.

Illuminations moyennes maintenues par EN 12464-2: 2012 (**environnements extérieurs**)

Activités de plein air, tâche et activités	Ēm (lx)	Uo	R UGL	Ra
DOMAINES GÉNÉRAUX ET NETTOYAGE DES LIEUX DE TRAVAIL				
Chaussées	5	0,25	50	20
Zones de circulation avec des véhicules lents (max.10 km/h)	10	0,25	50	20
Déplacement des véhicules (max 40 km/h)	20	0,40	45	20
Passages pour piétons et chargement/déchargement de véhicules	50	0,40	50	20
AÉROPORTS				
Parking dans le hangar	20	0,10	55	20
Stationnement au terminal	20	0,25	50	20
Zone de chargement	20	0,25	50	20
Zone de maintenance des avions	200	0,50	45	60
SITES INDUSTRIELS ET ENTREPÔTS				
Chargement et déchargement de grandes marchandises solides	20	0,25	55	20
Chargement et déchargement de marchandises, zones de levage et de descente pour grues	50	0,40	50	20
Zones de chargement couvertes, lecture d'informations, utilisation d'outils	100	0,50	45	20
Installations et inspections exigeantes	200	0,50	45	60
ZONES DE STATIONNEMENT				
Circulation légère (parking des commerces et habitations, parcs à vélos)	5	0,25	56	20
Trafic moyen (stationnement de supermarchés, bureaux, installations industrielles, complexes sportifs et polyvalents)	10	0,25	50	20
Circulation dense (stationnement dans les grands centres commerciaux et les complexes de bâtiments sportifs et polyvalents)	20	0,25	50	20
CHEMINS DE FER ET TRAMWAYS				
Zones ouvertes, arrêts de train	5	0,20	55	20
Zones ouvertes, petit nombre de passagers (par exemple trains ruraux et locaux)	10	0,25	50	20
Zones ouvertes, nombre moyen de passagers (par exemple trains de banlieue ou régionaux ou services interurbains)	20	0,30	45	20
Zones ouvertes, grand nombre de passagers (par exemple, services interurbains)	50	0,40	45	20
Zones ouvertes, zones de fret	20	0,40	50	20
Zones couvertes, petit nombre de passagers (par exemple trains de banlieue ou régionaux ou services interurbains)	50	0,40	45	40
Zones couvertes, grand nombre de passagers (par exemple, services interurbains)	100	0,50	45	40
Zones couvertes, zones de marchandises, service à court terme	50	0,40	45	20
Zones couvertes, zones de marchandises, service continu	100	0,50	45	40
Voies dans les zones des gares de voyageurs, y compris les zones de stationnement	10	0,25	50	20
Trottoirs dans les zones ferroviaires, ponts piétonniers ouverts	10	0,25	50	20
Passages à niveau	20	0,40	45	20
Zones de maintenance pour trains et locomotives	20	0,40	50	40
Zones d'entretien pour les gares ferroviaires	30	0,40	50	20
Escaliers, petit nombre de passagers	50	0,40	45	40
Escaliers, grand nombre de passagers	100	0,50	45	40
Fosse d'inspection	100	0,50	40	40

LÉGENDE

Ēm: Eclairement horizontal moyen maintenu par rapport à la surface de référence de l'application.

Uo: Uniformité d'éclairage minimale sur le plan de référence.

Ra: Index de rendu des couleurs minimum pour les sources (voir pages 611 et 612).

RUGL: Valeur limite de l'éblouissement Rg (Glare Rating) basée sur les caractéristiques d'observation et la disposition des luminaires, développée par la CIE et requise par la norme européenne EN 12464-2.

Électrotechnique et électronique

Marques et normes



La marque unique européenne ENEC (European Norms Electrical Certification) certifie la conformité des luminaires aux normes européennes EN. L'IMQ fait partie des organismes certificateurs européens adhérant à l'ENEC : les appareils affichant la marque IMQ sur la base des normes européennes sont donc certifiés ENEC.



Tous les appareils 3F Filippi sont marqués CE. La présence de ce label certifie que les appareils sont conformes aux qualités requises par les Directives Communautaires sur le matériel électrique. Celles-ci en permettent ainsi la libre circulation sur le marché unique européen.
Les Directives applicables aux appareils d'éclairage sont :

- la Directive 2014/35/UE sur la Basse Tension
- la Directive 2014/30/UE en matière de Compatibilité Électromagnétique
- la Directive 2014/34/UE ATEX "ATmosphere EXplosive"
- la Directive RoHS 2011/65/UE
- la Directive Ecodesign 2009/125/CE
- la Directive 2017/2102/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.
- la Directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
- la Directive 2019/2020/UE fixant des exigences d'éco-conception pour les sources lumineuses et les ballasts séparés

Le sigle EN distingue les normes européennes émises par la CENELEC (Commission Européenne pour les Normes en matière d'Électricité).
Les pays membres de la Communauté Européenne doivent obligatoirement les adopter par le biais des organes normatifs nationaux (le CEI en Italie).
Quant aux luminaires, les normes de référence sont les EN IEC 60598-1 e EN IEC 60598-2-22 (éclairage de secours).
La conformité à ces normes garantit que les appareils sont construits dans les règles de l'art et qu'il est donc possible de les utiliser pour réaliser des circuits électriques conformes aux qualités requises par les lois en vigueur (ex. Décret du 22 janvier 2008, n°37).

Protection contre les chocs électriques
Norme EN IEC 60598-1.
Les appareils électriques sont divisés en quatre classes selon le type de protection contre les chocs électriques.

	Caractéristiques principales du matériel	Précautions de sécurité	Symboles
Classe 0	Aucune protection de mise à la terre	Local dépourvu de mise à la terre	
Classe I	Protection de mise à la terre prévue	Connexion à la terre de protection	
Classe II	Isolation supplémentaire mais aucune protection de mise à la terre	Aucune précaution nécessaire	
Classe III	Branchement pour alimentation à très basse tension de sécurité	Branchement à la très basse tension de sécurité	

Électrotechnique et électronique

Atmosphères explosives (ATEX)

L'acronyme ATEX signifie « ATmosphères EXplosives ».
Le danger résultant des atmosphères explosives est dû à la concentration de substances inflammables telles que les gaz, vapeurs, brouillards et poussières, et de leur exposition à des sources d'inflammation telles que les étincelles, arcs électriques, électricité statique, radiations optiques, températures élevées ou surfaces chaudes.
La directive ATEX 2014/34/UE (relative aux appareils et systèmes de protection destinés à l'utilisation dans des environnements à risque d'explosion), publiée dans le Journal Officiel de l'Union Européenne (n° GU UE L96) en date du 29 mars 2014 et entrée en vigueur le 30 mars 2014, a confirmé - en vertu de l'article 43 - l'abrogation de la précédente directive 94/9/CE et l'entrée en vigueur à partir du 20 avril 2016, sans période transitoire. Celle-ci s'applique à tous les produits, électriques et mécaniques, destinés aux environnements à risque d'explosion.
Les prescriptions générales concernant les équipements sont énoncées dans la norme EN IEC 60079-0 qui définit les prescriptions générales relatives à la fabrication des appareils électriques destinés à être employés dans les environnements à risque d'explosion dus à la présence de gaz, vapeurs, brouillards et poussières inflammables.
La classification des zones dangereuses est effectuée en fonction des recommandations de la norme EN 60079-10-1 (gaz), EN 60079-10-2 (poussières) qui catégorise les environnements dangereux en zones, en fonction de la probabilité de formation et de persistance de l'atmosphère explosive.
Les produits électriques doivent être certifiés ATEX pour pouvoir être installés dans des environnements avec des atmosphères dangereuses.

Exemple de certification **ATEX: ⟨Ex⟩ II 3D Ex Tc IIIC T85 ° C Dc**

Légende:
⟨Ex⟩ = Marque spécifique de protection contre les explosions.
II = Groupe II : les équipements pour travaux de surface appartiennent à ce groupe.
3D = Catégorie 3 - équipements ou systèmes de protection garantissant un niveau normal de protection - D : Poussière
Ex tc = Méthode de protection par enveloppes « t » en présence de poussières combustibles
IIIC = Poussière conductrice
T85°C = Température de surface maximale autorisée de l'équipement
Dc = Niveau de protection (EPL Dc) : équipement pour atmosphères explosives du fait de la présence de poussières, avec un niveau de protection « augmenté » qui ne constitue pas une source d'inflammation en fonctionnement normal et qui peut disposer de protections supplémentaires pour assurer qu'il reste inactif comme source d'inflammation en cas de pannes régulières et attendues.

La directive 2014/34/UE classifie et subdivise les équipements ATEX en deux groupes:

Groupe I: ce groupe comprend les appareils destinés aux travaux souterrains des exploitations minières soumises à des risques d'explosion en raison de la présence de grisou ou de poussières combustibles. Le groupe I est subdivisé à son tour en 2 catégories:
- M1 - appareils ou systèmes de protection qui garantissent un très haut niveau de protection; ils doivent rester opérationnels en présence d'atmosphère explosive.
- M2 - appareils ou systèmes de protection qui garantissent un haut niveau de protection; en présence de gaz, l'alimentation en énergie de ces appareils doit pouvoir être coupée.

Groupe II: il comprend les appareils destinés à être utilisés pour les travaux en surface.
Le groupe II est subdivisé à son tour en 3 catégories en fonction du niveau de protection (zone d'utilisation); les catégories sont identifiées par le chiffre 1, 2 et 3 suivi de la lettre G (Gaz) ou bien D (Dust - poussière).

- Catégorie 1 - appareils ou systèmes de protection qui garantissent un très haut niveau de protection; environnement où une atmosphère explosive due à un mélange d'air et de gaz ou de poussières est présente en permanence, fréquemment ou pendant de longues périodes. Les appareils de cette catégorie doivent assurer le niveau de protection requis, y compris en cas de panne exceptionnelle de l'appareil.

- Catégorie 2 - appareils ou systèmes de protection qui garantissent un haut niveau de protection; environnements dans lesquels des atmosphères explosives dues à des gaz, vapeurs, brouillards ou bien mélanges d'air et de poussière sont susceptibles de se présenter occasionnellement. Les appareils de cette catégorie garantissent le niveau de protection requis, y compris en cas en présence d'anomalies récurrentes ou de défauts de fonctionnement des appareils dont il faut habituellement tenir compte.

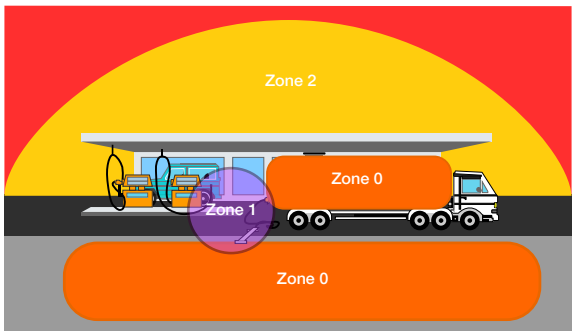
- Catégorie 3 - appareils ou systèmes de protection qui garantissent un niveau de protection normal; environnements où il est peu probable que des atmosphères explosives dues à des gaz, vapeurs, brouillards ou mélanges d'air et de poussières se manifestent ou bien, si elles se présentent, ne sont que de courte durée. Les appareils de cette catégorie garantissent le niveau de protection requis en fonctionnement normal.

En résumé:

Dust (poussière)	**Gaz**
1D Utilisable en zones 20, 21 et 22	**1G** Utilisable en zones 0, 1 et 2
2D Utilisable en zones 21 et 22	**2G** Utilisable en zones 1 et 2
3D Utilisable en zone 22	**3G** Utilisable en zone 2

ATEX (G) pour les zones avec du GAZ

Dans les zones avec du gaz, brouillards ou vapeurs, il existe trois niveaux de classement en fonction de la probabilité de présence de l'atmosphère explosive



Zone 0	Zone 1	Zone 2
Environnement dans lequel une atmosphère explosive due à la présence de gaz est présente en permanence ou pendant de longues périodes ou fréquemment.	Environnement dans lequel une atmosphère explosive due à la présence de gaz est présente occasionnellement durant le fonctionnement normal.	Environnement dans lequel une atmosphère explosive due à la présence de gaz est improbable durant le fonctionnement normal mais qui, dans le cas où elle se présenterait, est susceptible de persister uniquement pendant de courtes durées.

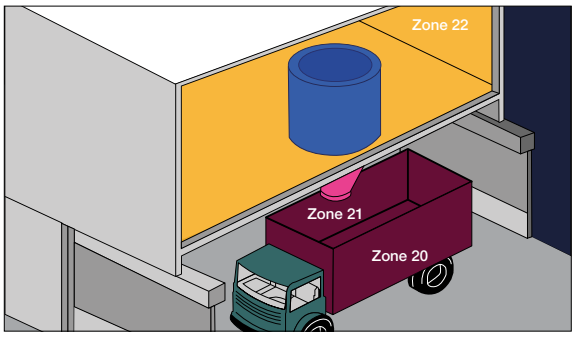
Les conditions de défaut pour lesquelles l'appareil est sûr, indiquées dans le marquage, sont les suivantes:
Ga: équipement pour atmosphères explosives dues à la présence de gaz, avec un niveau de protection «très élevé» qui n'est pas une source d'inflammation en fonctionnement normal ou en cas de panne attendue ou en cas de panne rare.

Gb: Équipement destiné à être utilisé dans des atmosphères explosives en raison de la présence de gaz, avec un niveau de protection «élevé» qui n'est pas une source d'inflammation en fonctionnement normal ou en cas de dysfonctionnements attendus, mais pas de manière régulière.

Gc: Équipement destiné à être utilisé dans des atmosphères explosives en raison de la présence de gaz, avec un niveau de protection «augmenté», qui n'est pas une source d'inflammation en fonctionnement normal et qui comporte des mesures de protection supplémentaires pour s'assurer qu'il reste une source d'allumage non actif en cas d'événements régulièrement attendus (par exemple pour une panne de lampe).

ATEX (D) pour les zones avec Dust (poussière)

Dans les environnements classés pour la présence de poussières, des zones sont identifiées en fonction de la fréquence et de la durée de la formation d'atmosphère explosive:



Zone 20	Zone 21	Zone 22
Environnement dans lequel une atmosphère explosive due à la présence de poussière, sous forme d'un nuage de poussière est présente en permanence ou pendant de longues périodes ou fréquemment.	Environnement dans lequel une atmosphère explosive due à la présence de poussière sous forme d'un nuage de poussière pourrait se présenter occasionnellement en fonctionnement normal.	Environnement dans lequel une atmosphère explosive due à la présence de poussière, sous forme d'un nuage de poussière, est improbable durant le fonctionnement normal mais qui, si elle se présente, est susceptible de persister mais uniquement pendant de courtes périodes.

Les conditions de défaut pour lesquelles l'appareil est sûr, indiquées dans le marquage, sont les suivantes:
De: Équipement pour atmosphères explosives en raison de la présence de poussières combustibles, qui a un niveau de protection «très élevé» et qui n'est pas une source d'inflammation en fonctionnement normal ou en cas de pannes rares.

Db: Équipement pour atmosphères explosives en raison de la présence de poussières combustibles, qui a un niveau de protection «élevé» et qui ne constitue pas une source d'inflammation en fonctionnement normal ou en cas de pannes attendues, mais pas de manière régulière.

Dc: équipement pour atmosphères explosives dues à la présence de poussières, avec un niveau de protection "augmenté" qui ne constitue pas une source d'inflammation en fonctionnement normal et qui peut avoir des protections supplémentaires pour s'assurer qu'il reste inactif en tant que source d'inflammation en l'événement de fautes régulières et attendues.

Procédures pour la conformité

En ce qui concerne le marquage des appareils, il existe différentes procédures de conformité en fonction du produit et de la catégorie d'appartenance.

- Tous les appareils électriques de la Catégorie 1 et de la Catégorie 2 doivent être obligatoirement certifiés auprès des organismes notifiés ATEX (Notified Body), c'est-à-dire, des organismes de certification ou laboratoires d'essai agréés par les autorités gouvernementales nationales. Les entreprises qui fabriquent des équipements électriques de la catégorie 1 et de la catégorie 2 sont dans l'obligation de notifier et de surveiller le système de qualité; le numéro d'identification de l'organisme est indiqué sur l'étiquette des marquages réglementaires avec le logo CE.

- Tous les appareils électriques de la catégorie 3 peuvent être certifiés directement par le fabricant (marquage CE), avec le contrôle de fabrication interne.

Électrotechnique et électronique

Câblage électronique

Le câblage des luminaires LED sans halogène est réalisé avec des driver électroniques de marque leader, qui garantissent des niveaux de fiabilité et d'efficacité extrêmement élevés.

Principales caractéristiques techniques typiques des pilotes LED
- Alimentation en tension alternative 230Vca, 50-60Hz, avec tolérance +/- 10% sur la tension de réseau.
- Alimentation en tension continue 230Vcc, avec tolérance +/- 10%.
- Facteur de puissance supérieur à 0,95 (en général, avec des exceptions).
- Efficacité > 90%.
- Indiqués pour l'éclairage de secours centralisé conformément aux normes EN 50172 et EN 60598-2-22.
- Certification ENEC.
- Protection contre le court-circuit, la surcharge, et les tensions supplémentaires de réseau.
- Protection contre les températures excessives.
- Utilisation prévue dans des locaux avec une température de -20°C à +30°C.
- Utilisation prévue dans des locaux avec une humidité relative H.R. max. 85% (pilote + LED).
- Classe isolation I ; sur demande, à vérifier, possibilité de réaliser des appareils appartenant à la classe isolation II.
- Alimentation LED à courant constant.
- Très faible valeur de FLICKER <4% : cette valeur n'est pas consciemment perçue par l'être humain et à n'interfère pas avec les enregistrements vidéos.

Typologies de pilotes LED :
3F Filippi deux types de pilotes à courant constant en fonction du type d'appareil :

- SELV 

Safety Extra Low Voltage : "très basse tension de sécurité" à la sortie, inférieure à 60 Vcc.
On peut ouvrir les appareils SELV Driver/LED en toute sécurité.
- NON SELV Tension supérieure à 60Vcc à la sortie, dangereuse au contact.
Seul un électricien qualifié peut ouvrir les appareils NON SELV Driver/LED avec des outils spéciaux.

Notes Applicatives :
Pour le dimensionnement correct des interrupteurs magnétothermiques de protection, il faut vérifier les courants de démarrage et les indications fournies par les fabricants des pilotes LED. Pour faciliter cette tâche, 3F Filippi transmet sur demande les fiches techniques des pilotes prévus en en indiquant la quantité pour chaque appareil. Ces indications se réfèrent au contenu de la liste de base au moment de la communication, et elles peuvent subir des modifications en raison du développement technologique et / ou des exigences d'approvisionnement et de production ; il faut donc vérifier les données avant de passer commande.

Pour l'utilisation dans des locaux froids (jusqu'à -30°C) et /ou dans des locaux avec un taux élevé d'humidité, on conseille d'utiliser des appareils de la série ICE qui assurent une protection contre l'humidité relative jusqu'à un taux d'H.R. 95% pour l'ensemble du câblage (pilote + LED).

Pour des applications dans des locaux présence d'éventuels brouillages sur le réseau électrique / ou pour une utilisation à basse température, il faut prévoir des protections contre les surtensions du réseau (Surge Protection Device, dispositif de protection contre les surtensions) sur la ligne d'alimentation et l'élimination des causes possibles de sous-tension.

Pour de plus amples informations et pour l' utilisation dans des environnements caractérisés par des conditions d'utilisation sévères (par exemple usines de compostage, chambres froides, champignonnières, serres, piscines, saunas, thermes, etc.), veuillez contacter nos Bureaux Techniques.

Câblage électronique réglable

Grâce à l'utilisation de pilotes électroniques réglables, on peut réaliser des “installations à lumière dynamique”, avec contrôle manuel ou automatique, sur lesquelles le niveau d'éclairage peut être adapté en fonction de la difficulté de la tâche visuelle et / ou de l'apport différent de lumière naturelle (voir chapitre Gestion de la Lumière).
Outre les avantages du câblage électronique, les pilotes réglables permettent la variation de l'intensité lumineuse dans un champ extrêmement ample, en optimisant l'installation d'éclairage en faveur des économies d'énergie et du confort visuel.
Le réglage est obtenu au moyen d’un signal de contrôle, directement envoyé au ballast électronique par de simples câbles de branchement de dispositifs tels que les potentiomètres, les boutons-poussoirs, les capteurs de luminosité et/ou de présence, utilisés individuellement ou gérés par des centrales de contrôle.
On peut réaliser le câblage électronique réglable avec :
- Un pilote avec interface 1-10V : le réglage est effectué par l'intermédiaire d'un signal analogique en tension continue de 1V (luminosité minimale) à 10V (luminosité maximale). Pour les signaux <1V, l'appareil s'éteint.
- Un pilote avec interface DALI : le réglage est effectué en numérique selon le protocole standard Digital Adressable Lighting Interface.

Le câblage électronique réglable, surtout s'il est du type DALI, permet également, grâce à des dispositifs d'interface opportuns, de réaliser des appareils d'éclairage indiqués pour des applications sur des installations gérées par des systèmes intelligents (systèmes Bus).
Pour de plus amples informations et pour l' utilisation dans des environnements caractérisés par des conditions d'utilisation sévères (par exemple usines de compostage, chambres froides, champignonnières, serres, piscines, saunas, thermes, etc.), veuillez contacter nos Bureaux Techniques.

Avertissements généraux appareils avec pilote DALI

Les appareils avec driver DALI peuvent être utilisés dans des systèmes sans système de contrôle (centralisé et/ou autonome) à condition qu'un "pont" soit établi sur les bornes DA-DA de l'appareil ou sur les circuits DA-DA du câble d'alimentation fourni le cas échéant.

3F Filippi recommande cependant de connecter les appareils DALI aux systèmes de contrôle (répéteur centralisé/autonome/DALI). Par conséquent, d'éventuels "dysfonctionnements" des appareils DALI montés sur des installations dépourvues d'un système de réglage, ou bien mal programmées, ne relèveront pas de la responsabilité de 3F Filippi.

L'évaluation de la compatibilité entre le système de réglage et les pilotes, ainsi que la recherche des données techniques nécessaires pour la conception de l'installation relèvent de la compétence et de la responsabilité exclusive du réalisateur de projet de l'installation électrique.

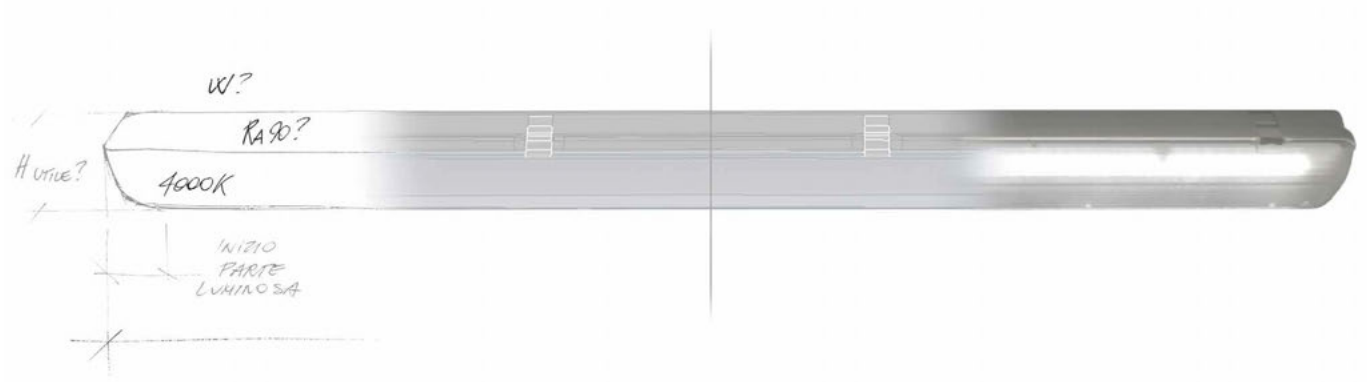
Pour faciliter cette tâche, 3F Filippi transmet sur demande les fiches techniques des pilotes prévus en en indiquant la quantité pour chaque appareil. Ces indications se réfèrent au contenu de la liste de base au moment de la communication, et elles peuvent subir des modifications en raison du développement technologique et / ou des exigences d'approvisionnement et de production ; il faut donc vérifier les données avant de passer commande.

Mécanique et Design

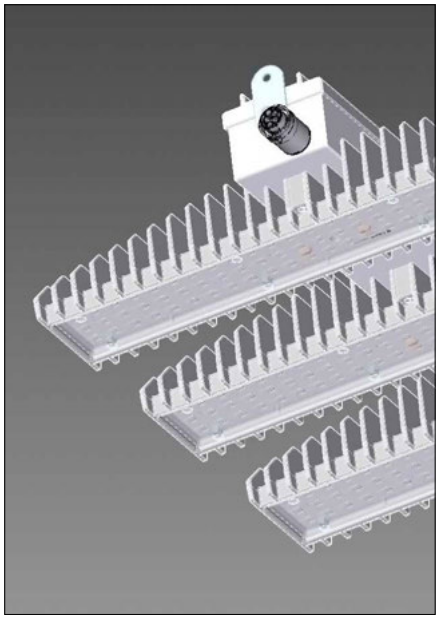
De la conception à la réalisation

Pour 3F Filippi, l'attention au moindre détail, la qualité de la lumière et la fiabilité de ses produits sont le point de départ du parcours qu'elle effectue avec le client.
L'efficacité est le point d'arrivée : nous créons une lumière dissimulant une âme technique, capable de valoriser au mieux ce qu'elle éclaire.

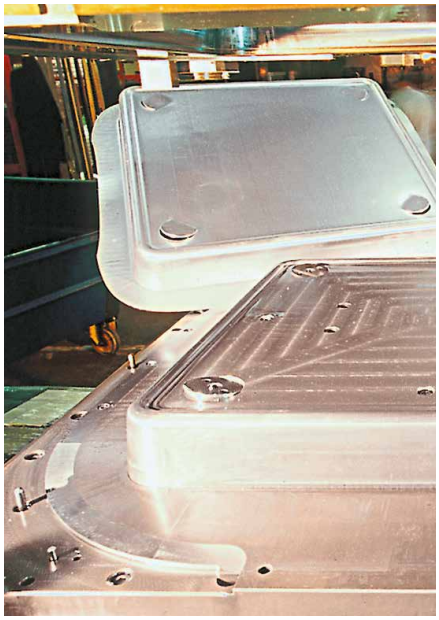
Le bon produit naît avant tout de la comparaison avec le Client et par la compréhension de ses exigences.



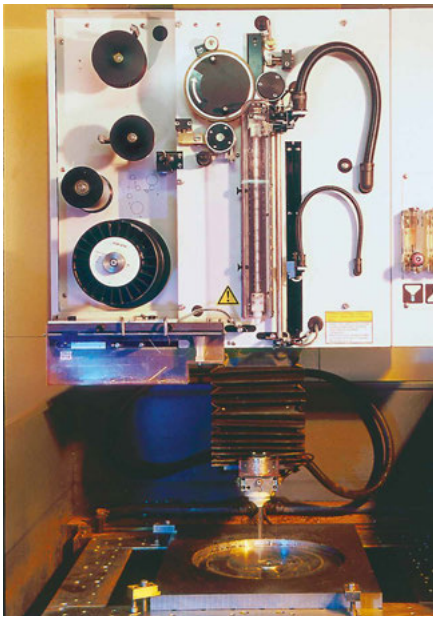
Nos appareils sont faits de passion artisanale et de constante innovation, recherche et attention au détail et au design :
ils combinent esthétique et fonctionnalité, des caractéristiques de la précision et des nouvelles technologies, facilité d'entretien et fiabilité, avec un excellent rapport qualité-prix.
La totalité de la production de 3F Filippi prend place dans le siège de Pian di Macina (dans la province de Bologne), du moulage des plastiques et des métaux, aux transformations mécaniques de profilage et soudage automatique, à la peinture totalement automatisée.
Pendant tout le processus de production, les contrôles sévères et soignés, effectués dans chaque phase des processus d'entreprise assurent une qualité constante au cours du temps de tous les produits.



Modelage 3D



Moule



Electroérosion

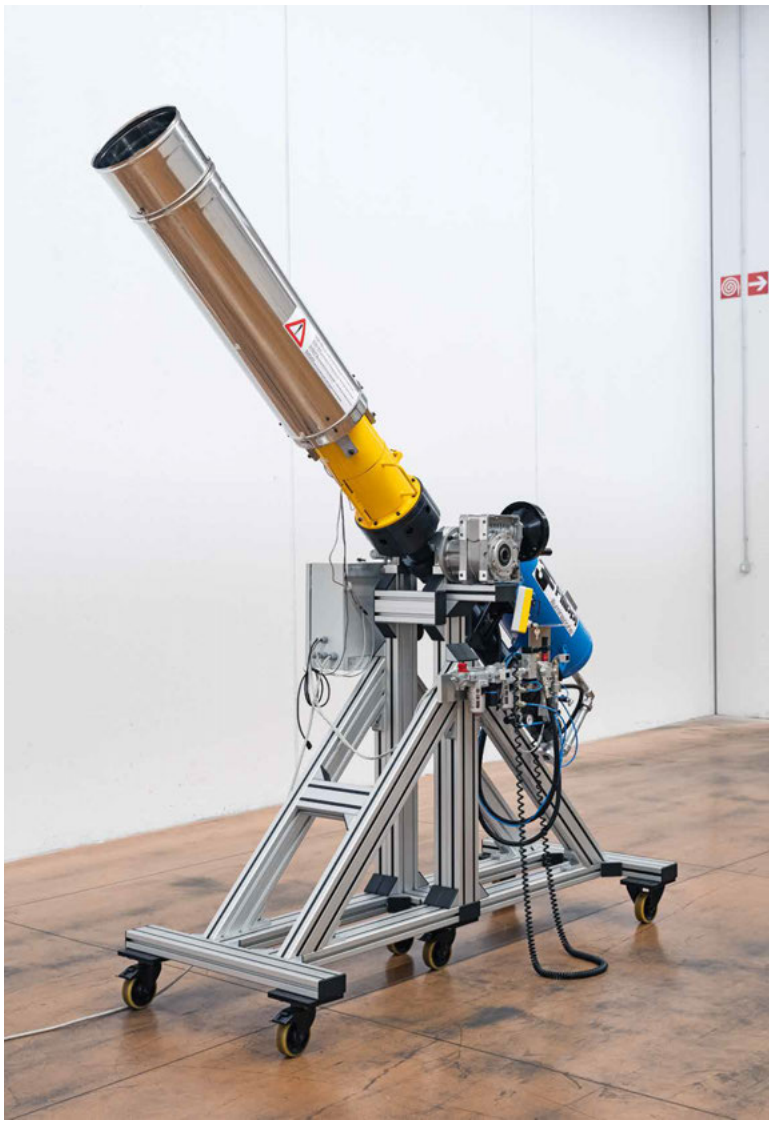
L'accent mis sur l'environnement est adapté à une production entièrement 'kilomètre zéro' : le montage de notre production est fait exclusivement dans notre usine de Bologne.

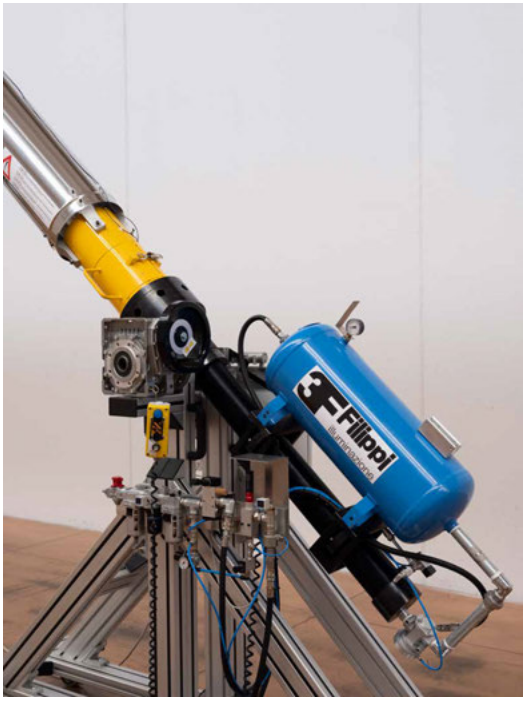
Certification de résistance à la projection de balle (DIN 18032-3)

Cette certification garantit l'adéquation de l'appareil dans les gymnases, les environnements avec des activités de gymnastique et de sport.

Les luminaires 3F LEM Sport (codes 59080 et 59081) sont certifiés "Resistant au lancer de balle selon la norme DIN 18032-3" CSI (groupe IMQ).

3F Filippi pour les appareils issus des normes délivre une déclaration de conformité et d'aptitude appropriée suite à des tests scrupuleux laboratoire.
Les tests sont effectués dans les laboratoires 3F Filippi à l'aide d'un pistolet à balle de handball.
La vitesse et l'angle de lancement du pistolet sont réglables pour répondre aux exigences de la norme DIN 18032-3





Test des plafonniers
L'appareil est frappé 36 fois par un ballon de handball (près d'un demi-kilo) à une vitesse de 16,5 ± 0,8 m/s (~ 60 km/h).
12 fois le ballon doit être lancé perpendiculairement contre l'appareil et 12 fois dans deux directions différentes (transversale et longitudinale) sous un angle de 60°.

Test pour les luminaires muraux
L'appareil est frappé 54 fois par un ballon de handball (près d'un demi-kilo) à une vitesse de 23,5 ± 1,2 m/s (~ 85 km/h).
30 fois la balle doit être lancée à 90° perpendiculairement contre l'appareil et 12 fois dans deux directions différentes (transversal et longitudinal) à un angle de 45°.

A l'issue des tests, l'appareil ne doit présenter aucune altération limitant sa solidité, son fonctionnement et sa sécurité.

Mécanique

Marques et normes

D

Les appareils avec câblage électronique identifiés par cette marque sont à **température de surface limitée** (CEI EN 60598-2-24) et peuvent par conséquent être installés dans des locaux à plus haut risque en cas d'incendie, selon la variante V3 de la CEI 64-8.

650°C 850°C 960°C

Résistance à la flamme et à l'allumage
650°C, 850°C, 960°C. Les matériaux de composition des appareils identifiés par ces sigles ont satisfait l'essai au fil incandescent à ces températures, conformément à la norme CEI EN 60598-1 (CEI 34-21).

Classe de température
La norme CEI 31-70 définit les classes de température comme les températures maximales de la surface externe de l'appareil en cas de fonctionnement anormal (CEI EN 60598 - Annexe C) : T1 max. 450 °C, T2 max. 300 °C, T3 max. 200 °C, T4 max. 135 °C, T5 max. 100 °C, T6 max. 85 °C.



Appareil non indiqué pour le montage direct sur des surfaces normalement inflammables (uniquement indiqué pour le montage sur des surfaces non combustibles).

Attention : le symbole est présent dans l'édition 9 de la norme CEI EN 60598-1. Sauf indication différente fournie par le symbole au paragraphe précédent, les appareils sont indiqués pour l'installation sur des surfaces normalement inflammables.
Une surface est considérée comme normalement inflammable si la température d'allumage correspondante est d'au moins 200°C et si elle ne se déforme pas et ne se ramollit pas à cette même température.

5J

Résistance mécanique
Les luminaires doivent posséder une résistance mécanique appropriée et être construits de sorte à pouvoir supporter les contraintes dérivants d'un traitement quelconque sans précaution durant l'utilisation ordinaire. Les appareils avec vasque de fermeture doivent satisfaire un essai avec une énergie de choc équivalant à 6,5 J : les chocs sont produits en laissant tomber d'une hauteur de 1,3 m une bille d'acier de 50 mm de diamètre et d'un poids de 0,51 kg, conformément à la norme CEI EN 60598-1 (CEI 34-21). Le code IK qui désigne le degré de protection des enveloppes pour les appareil électriques contre les chocs mécaniques extérieurs (norme EN 62262 et CEI 70-4).

IP

Degré de protection des enveloppes (Codification IP)
Prescriptions selon la norme IEC 60598-1.

1er chiffre caractéristique : protection contre la pénétration de corps solides et contre tout contact avec des parties sous tension.

0	Aucune protection particulière.
1	Protection contre des corps solides aux dimensions supérieures à 50 mm. Ex. mains.
2	Protection contre des corps solides aux dimensions supérieures à 12 mm. Ex. : doigts.
3	Protection contre des corps solides aux dimensions supérieures à 2,5 mm. Ex. outils.
4	Protection contre des corps solides aux dimensions supérieures à 1 mm. Ex. fils ou bandes.
5	Protection contre des pénétrations de quantités de poussière susceptibles d'endommager l'appareil.
6	Protection totale contre la poussière.

2e chiffre caractéristique : protection contre la pénétration des liquides.

0	Aucune protection particulière.
1	Protection contre la chute verticale de gouttes d'eau.
2	Protection contre la chute verticale de gouttes d'eau avec inclinaison maximale de 15°.
3	Protection contre la pluie avec inclinaison jusqu'à 60°.
4	Protection contre les projections d'eau provenant de toutes les directions.
5	Protection contre les jets d'eau provenant de toutes les directions.
6	Protection contre les paquets de mer ou des jets puissants.
7	Protégé contre les effets des immersions temporaires.
8 m	Protégé contre les effets des submersions continues avec l'indication de la profondeur maximale en mètres.
9 (80°C)	Protégé contre les effets de l'eau sous haute pression et à haute température.
9 (15°C)	Protégé contre les effets de l'eau froide sous haute pression.
9K	Protégé contre les jets d'eau pour le nettoyage sous haute pression ou à la vapeur. La norme « ISO 20653 Road vehicles (IP code) » introduit le code « K » qui décrit les caractéristiques spéciales pour les véhicules routiers non couverts par la norme « EN 60529 (IP code) ».

Degré de protection des enveloppes (Codification IK)
Prescriptions selon la norme CEI 34-139.
Luminaires - application du code IK de la IEC 62262

0,2 J	Résistance au choc d'un poids de 200 g qui tombe de 10 cm.	IK02
0,5 J	Résistance au choc d'un poids de 250 g qui tombe de 20 cm.	IK04
1 J	Résistance au choc d'un poids de 500 g qui tombe de 20 cm.	IK06
2 J	Résistance au choc d'un poids de 500 g qui tombe de 40 cm.	IK07
5 J	Résistance au choc d'un poids de 1,7 kg qui tombe de 30 cm.	IK08
10 J	Résistance au choc d'un poids de 5 kg qui tombe de 20 cm.	IK09
20 J	Résistance au choc d'un poids de 5 kg qui tombe de 40 cm.	IK10

Peinture et couleurs de série

1. Peinture à base polyester couleur **blanche** ou **grise Ral 9006**, stabilisée aux UV, sur tôle d'acier zinguée à chaud. Résistance au brouillard salin équivalant à 500 heures.

2. Peinture avec poudre époxypolyester couleur **blanche Ral 9010** ou **grise Ral 9006**, stabilisée aux U.V., appliquée par système triboélectrique pour obtenir une épaisseur constante et uniforme, polymérisée au four à 180°C, avec prétraitement de phosphodégraissage aux sels de fer lourds. Résistance au brouillard salin équivalant à 500 h.

Résistance aux agents corrosifs

Agent chimique	Méthacrylate	Polycarbonate	Verre	Aluminium	Acier	Acier inox
Acétone	–	–	•	•	•	•
Acide acétique à 10 %	–	Δ	•	–	Δ	•
Acide arsénique à 20 %	•	•	Δ	–	Δ	
Acide citrique à 10 %	•	•	•	Δ	Δ	Δ
Acide chlorhydrique jusqu'à 20 %	•	•	Δ	–	–	–
Acide chromique	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
Acide formique jusqu'à 30 %	Δ	–	–	–	Δ	Δ
Acide nitrique à 20 %	Δ	Δ	Δ	–	–	Δ
Acide sulfurique jusqu'à 30 %	•	•	Δ	–	–	–
Eau de mer	•	•	Δ	Δ	Δ	Δ
Alcool éthylique	–	•	•	•	Δ	Δ
Alcool isopropylique	Δ	–	•	Δ	Δ	Δ
Ammoniac	•	–	Δ	•	Δ	•
Aniline	–	–	•	•	•	•
Essence	•	Δ	•	•	•	•
Benzol	–	–	•	Δ	Δ	Δ
Brome	–	Δ	•	Δ		
Chaux blanche	•	Δ		–	•	•
Carburants diesel	•	Δ		•	•	•
Climat marin	•	•	Δ	Δ	Δ	Δ
Chlore liquide (vapeurs)	–	–	–	•	–	–
Chloroforme	–	–	•	•	•	Δ
Chlorure de calcium	•	•	•	•	Δ	Δ
Chlorure ferrique	•	Δ		Δ	Δ	
Hexane	•	Δ	•	•	Δ	Δ
Éther	–	–		•	•	•
Éther de pétrole	•	Δ		•	•	•
Éthyléther	•	–	•	•	•	
Phénols	–	–	•	Δ	•	•
Glycérine	•	Δ	•	•	•	•
Hydrocarbures	–	–	•	•	•	•
Méthanol	–	–	•	Δ	•	•
Huiles de silicone	Δ	•	•	•	•	
Huiles et graisses alimentaires	•	Δ	•	•	•	
Huiles minérales	•	–	•	•	•	•
Huiles végétales	Δ	•	•			•
Huiles diesel - mazout	–	–	•	•	•	•
Ozone	•	–	•	•	Δ	•
Permanganate de potassium	•	•	•	Δ	•	•
PVC avec plastifiants	–	–	•	•	•	
Soude	•	•	–	–	–	Δ
Soude caustique	•	–	–	–		•
Sulfate aqueux de zinc	•	•		•	Δ	Δ
Sulfate d'aluminium	•	•	•	•	Δ	Δ
Sulfate de cuivre	•	•	•	•	Δ	Δ
Tétrachlorure de carbone	–	–	•	•	•	•
Toluol	–	Δ		•	•	•
Tricloroéthylène	–	–		•	Δ	Δ

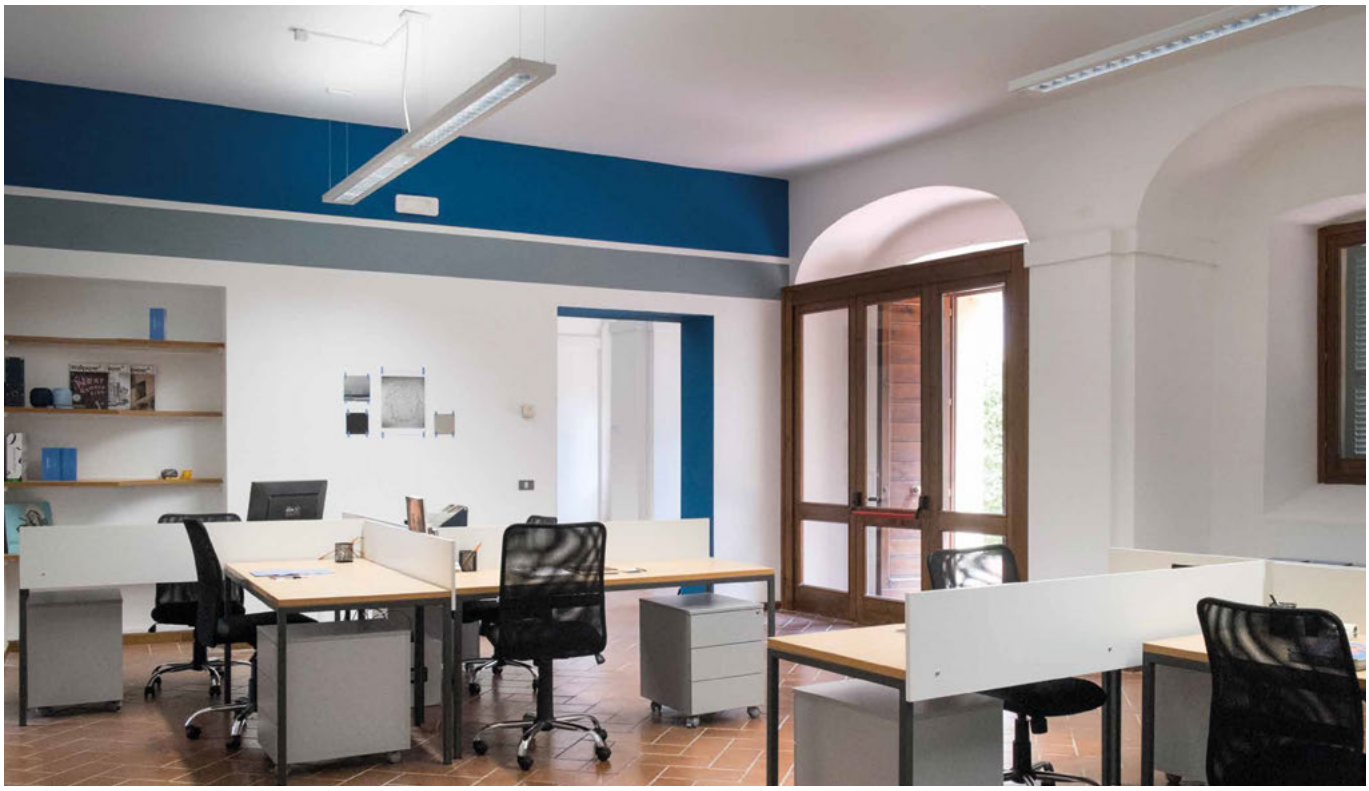
Le tableau affiche seulement une indication de principe des agents chimiques existants et dans les diverses compositions.
Pour utiliser ces données, il faut tenir compte du fait qu'elles sont les résultats d'essais de laboratoire, et qu'elles ne sont donc valables que dans les conditions dans lesquelles les essais ont été effectués : les données sont à titre indicatif et il est conseillé, à défaut d'expérience pratique, de faire des essais dans les conditions d'utilisation réelles.

On ne peut pas parler de "compatibilité" en général car elle dépend de :
- La concentration.
- La température.
- Le type de contact.
- La durée du contact.
- La présence d'une action mécanique durant le contact.
- La présence simultanée de plusieurs agents chimiques.
- La fonction de la partie de matériel potentiellement agressée, de l'effort mécanique auquel elle est soumise et de nombreux autres facteurs, pour la plupart très variables, qui confirment la véridicité des indications de ce tableau qui restent toutefois génériques et donc non contraignantes.

Certaines versions des appareils 3F sont proposées également avec verre stratifié qui présente les caractéristiques de résistance aux agents susdits et qui garantit l'application dans des locaux contenant des produits alimentaires ou des machines avec organes en mouvement, avec des sautes de température élevées, et en général dans tous les locaux où une protection totale contre la chute des fragments est nécessaire.

•	= résistant
Δ	= relativement résistant, aptitude à évaluer en fonction de l'application
-	= non résistant

Obtenez ce qu'il y a de mieux avec 3F Filippi



Consignes pour une utilisation correcte de nos produits

3F Filippi conçoit et construit ses appareils avec le plus grand soin afin qu'ils vivent à travers le temps.
On fournit ci-après les indications importantes pour une utilisation correcte des produits : le respect de ces consignes vous permettra de profiter de nos produits le plus longtemps possible.

- 3F Filippi est exclusivement responsable de ses produits s'ils sont montés suivant les illustrations figurant parmi les instructions de montage, fournies avec les appareils d'éclairage. On déconseille donc de d'installer des produits sans respecter les indications. En cas d'exigences différentes, nous invitons les Clients à contacter le Réseau Commercial ou le Siège Central de 3F Filippi pour demander un avis technique.
- Comme pour la phase de montage, l'entretien des produits 3F Filippi doit lui être réalisé suivant les indications figurant parmi les instructions : on conseille donc de les conserver de manière à pouvoir les consulter avant tout type d'intervention sur l'appareil.
- Les produits de 3F Filippi doivent uniquement être installés sur des supports exempts de vibrations ou de contraintes mécaniques, qui sont critiques pour un bon fonctionnement de ces derniers. S'il n'est pas possible d'éviter de telles installations, les clients sont invités à contacter le réseau commercial ou le siège central de 3F Filippi pour demander un avis technique.
- L'allumage d'un appareil implique une "charge" ambiante qui souvent n'est pas justifiée par une utilisation réelle. Malgré l'engagement de 3F Filippi pour proposer à ses Clients les meilleurs systèmes d'économie d'énergie, l'utilisation des appareils en cas de besoin réel est le meilleur moyen d'économiser de l'argent et de respecter l'environnement.
- La conception correcte d'un système d'éclairage et le bon sens permettent d'économiser plus d'argent qu'on ne croit : 3F Filippi suggère de soumettre les conceptions d'éclairage à des réalisateurs de projet sérieux et fiables en mesure de conseiller les meilleures solutions pour l'environnement et le client. On ne doit utiliser la lumière qu'en cas de besoin réel.
- 3F Filippi croit beaucoup dans la réutilisation des matières premières ; c'est pourquoi elle optimise constamment ses produits, afin qu'ils soient de plus en plus écologiques. Par exemple, nos emballages sont réalisés en grande partie avec du carton recyclé et nos appareils sont tous fabriqués dans un établissement unique alimenté avec des panneaux solaires : grâce à ces mesures, nous limitons les transports et optimisons les ressources 3F Filippi invite tout le monde à faire de même en recyclant les emballages en phase d'installation et en éliminant correctement les vieux appareils.

Guide analytique



Juillet 2022

Conditions générales de vente

L'acceptation de commandes est subordonnée en tout cas aux conditions suivantes :

- Les conditions de livraison ne sont pas contraignantes et en raison de force majeure, elles peuvent être modifiées à tout moment sans reconnaître aucun dommage ou demande de pénalité.
- La marchandise est livrée franco notre usine.
- Les échantillonnages sont toujours fournis en port dû et facturés.
- La marchandise est transportée aux risques et périls du commanditaire quel que soit le moyen de transport, aussi bien en port dû qu'en port franc.
- L'acheteur ne pourra pas prétendre l'annulation partielle ou totale de commandes et ne pourra pas demander un dédommagement pour des retards et des réductions de fourniture pour des cas de force majeure.
- Les paiements seront valables si effectués directement à notre siège.
- La taxe à la valeur ajoutée (T.V.A.) est à la charge du commettant.
- Pour toute controverse, aucune exclue, on établit la compétence de l'Autorité Judiciaire où le vendeur a son siège.

Articles sur demande

Les articles marqués **Sur Demande** ne sont pas généralement en stock, il faut convenir des dates de livraison et des prix au cas par cas, s'ils ne sont pas spécifiés, selon la quantité, la disponibilité de production et les temps pour repérer les matériaux.

Comme notre production est constamment améliorée, les appareils fournis pourront différer par les détails et les mesures, les dotations et les accessoires, les dimensions et les illustrations de cette publication ; par conséquent, les quantités, les volumes et les poids indiqués n'engagent à rien.

Vente par l'intermédiaire de distributeurs de matériel électrique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A0052	Etrier fix. Au mur	1	0,001	0,340	162, 178, 192, 207, 213, 378
A0090	Etrier/bornier 5 poles	1		0,100	215
A0160	Crochets inox 3F Linda L660-4pcs	1		0,050	467
A0161	Crochets inox 3F Linda L1270-8pcs	1		0,070	467
A0162	Crochets inox 3F Linda -L1570-10pcs	1		0,095	467
A0170	15BS - L320-L400-L560	1		0,123	262, 291
A0173	15HI - L320-L350-L450	1		0,115	261, 281
A0174	15DP - L560	1		0,145	291
A0175	15GF - L560	1		0,150	291
A0176	15XB - L560	1		0,150	291
A0177	15ZH - L320-L350-L560	1		0,115	261, 281, 291
A0179	15LB - L320-350 pann.met.	1		0,090	262, 281
A0187	Anti-condensation presse-etoupe	1		0,020	298, 303, 441, 468, 522, 528
A0189	Etriers renf. Lucequadro pann/placopl	1		0,480	336
A0202	Etrier renf.plafond modul.produits d.220	1		0,800	332
A0204	Etrier plafond grille h40mm prod. D.220	1		0,750	332
A0210	Grille de protection 3F Cub	1		5,445	541
A0213	Etrier au plafond	1		0,885	541
A0214	Etrier de renfort panneaux metal d.220	1		1,200	332
A0242	Bobine de cable en acier galvanise 100 m	1		2,570	501
A0243	Bobine de cable en acier galvanise 500 m	1		8,700	501
A0305	Paire de supports de suspension	1		0,130	433
A0324	Paire supports plafond - Beta 235	1		0,255	522
A0325	Kit fix. Rail Beta 235	1		0,035	523
A0434	Vis pour verrouiller support Linda - 20 pcs	1		0,016	468
A0435	Vis pour verrouiller support Linda - 100 pcs	1		0,160	468
A0439	Connexion pour poteau diametre 60 mm	1		1,360	562
A0440	Connexion pour poteau diametre 76 mm	1		1,080	562
A0441	Réducteur de 76 mm à 60 mm	1		1,500	562
A0447	3F Linda ligne traversante L1570	1		0,175	467
A0449	15 gzi (avec etr. Linda L300)	1		0,130	467
A0450	15 rit(etr.+croch.Linda L660-1270-1570)	1		0,125	467
A0451	15 mbi (avec etriers Linda L300)	1		0,246	467
A0452	15 fbr(etr.+croch.Linda L660-1270-1570)	1		0,245	467
A0455	Grille de protection 180x1330 03F/Linda	1		3,235	162, 467
A0456	Grille de protection 180x1630 03F/Linda	1		3,535	162, 467
A0457	Grille de prot. 280x1330 Linda/Beta	1		3,720	467, 522, 528
A0458	Grille de prot. 280x1630 Linda/Beta	1		4,125	467, 522, 528
A0462	13 gsi (paire crochets susp. Linda L300)	1		0,060	467
A0463	13 trm (p.cro.susp.Linda L660-1270-1570)	1		0,061	467
A0464	26 csg (pictogramme p1 Linda L300)	1		0,025	468
A0465	26 mth (pictogramme p1 Linda L660)	1		0,025	468
A0466	26 dvi (pictogramme p2 Linda L300)	1		0,015	468
A0467	26 mvl (pictogramme p2 Linda L660)	1		0,030	468
A0468	26 gzm (pictogramme p3 Linda L300)	1		0,010	468
A0469	26 pxn (pictogramme p3 Linda L660)	1		0,025	468
A0477	Cable de securite	1		0,035	254, 261, 281, 298, 303, 324
A0490	Mise à la terre	1		0,005	383
A0500	13 dh (paire crochets zing. Susp. I3F)	1		0,110	528
A0501	13 hc (paire crochets inox susp. A3F)	1		0,110	528
A0503	15 cd (paire d'etriers et crochets a3F)	1		0,290	528
A0508	20 tka (ligne racc. Casc. I3F/a3F 1265)	1		0,200	528
A0509	20 zfe (ligne racc. Casc. I3F/a3F 1565)	1		0,200	528
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm	1		0,025	298, 303, 441, 468, 501 522, 528, 536, 541
A0537	Paire de supports pour une installation à fleur de plafond	1		0,290	298, 303
A0579	Cable de securite avec supports	1		0,050	145, 227, 276, 298, 303
A0620	Bobine cable inox diam. 1,25mm 100 m	1		1,015	179
A0622	Borne 1 trou - 100 pcs	1		0,355	179
A0632	Paire supp. Installation plafond 3F lem	1		0,350	500
A0651	Support de rotation - 3F lem	1		0,220	500

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A0652	Couple supports install. Plafond 3F lem	1		0,105	500
A0653	Couple mousquetons fix. Install.chaine	1		0,050	501, 522, 528
A0654	Paire de supports muraux - 3F lem	1		2,530	500
A0659	Collier ajustable 2 trous - 10 pcs	1		0,395	192, 286, 380
A0660	Suspension avec ajustement - 1m	1		0,100	162, 191, 433
A0661	Suspension avec ajustement - 2 m	1		0,070	162, 191, 433
A0662	Suspension avec ajustement - 3 m	1		0,100	162, 191, 433
A0663	Suspension avec ajustement - 4 m	1		0,135	162, 191, 433
A0664	Suspension avec ajustement - 5 m	1		0,140	162, 191, 433
A0665	Suspension avec ajustement - 6 m	1		0,145	162, 191, 433
A0679	Rosace rectang. 5 p.(pas de cable)	1		0,075	62, 123, 162, 179, 192
A0686	Diagon cadre 596x596 install. Plafond	1		3,170	254
A0702	Ventouse pour l'entretien diagon	1		0,100	254
A0714	Borne 2 trous - 100 pcs	1		0,515	62, 191, 286, 379, 501
A0716	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 100m	1		1,175	62, 191, 286, 379
A0717	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 500m	1		7,340	62, 191, 286, 379
A0718	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 1000m	1		12,045	62, 191, 286, 379
A0720	Wieland (fiche blanche)	1		0,100	261, 281
A0721	Wago (fiche blanche)	1		0,100	261, 281
A0722	Ensto (fiche blanche+adaptateur)	1		0,100	261, 281
A0725	Wieland (fiche noire)	1		0,100	261, 281
A0726	Wago (fiche noire)	1		0,100	261, 281
A0727	Ensto (fiche noire+adaptateur)	1		0,100	261, 281
A0728	Couverture applic.alimentaires 3F lem 1	1		0,900	500
A0733	Couver. Applic.al.3F lem 2-3-4-5(1/mod.)	1		0,940	500
A0776	Support rotation horiz.90° 3F lem 1-2	1		1,000	500
A0777	Supp.rot.hor.90°3F lem 3-3F lem 2 sensor	1		1,600	500
A0778	Support rotatif horizontal 90° 3F lem 4	1		2,000	500
A0798	cadre 621x621 + supports	1		1,650	227, 261, 276, 281, 298
A0801	Extens.elec.avec prise 3F linux DALI-ep	1		0,180	383
A0802	Extension electrique avec prise 3F linux	1		0,080	383
A0804	SF 3F Reno 150	1		0,850	324
A0805	SF 3F Reno 200	1		0,755	324
A0806	SM 3F Reno 150	1		1,350	324
A0807	SM 3F Reno 200	1		1,350	324
A0811	Verre transp.+ joint etancheite (10pcs)	1		5,120	501
A0812	Verre imprime+joint etancheite (10pcs)	1		5,000	501
A0820	Pair étriers couliss. + reg. Susp. 3F Solo	1		0,130	123
A0821	Pair étriers couliss. Plafond 3F Solo	1		0,290	123
A0828	Trittico fix.panneaux metal 60x60	1		1,400	108
A0829	Trittico fix.panneaux fibre miner.60x60	1		1,900	108
A0830	Fix.plaques de platre Trittico WH	1		1,070	108
A0831	Fix.plaques de platre Trittico BK	1		1,070	108
A0835	Supports et crochets pour mur	1		0,260	433, 522
A0836	Paire crochets galvanises susp.Beta 235	1		0,085	522
A0837	Paire crochets inox susp.Beta 235	1		0,100	522
A0838	Paire crochets s pour chaine - Beta 235	1		0,045	523
A0858	Étrier pour suspension centrale L870	1		0,950	441
A0859	Étrier pour suspension centrale L1230	1		1,450	441
A0860	Kit suspension 2m réglable	1		0,180	441
A0861	Couple supports install. Plafond Beta500	1		0,800	441
A0870	Elem jonction+cabochon app.blanc	1		0,420	178
A0872	Elem jonction+cabochon app.mur blanc	1		0,340	178
A0875	Etrier jonc.can.lineaires/branch.app.	1		0,090	178
A0877	Etrier branchement t 3F Travetta	1		0,110	178
A0878	Etrier branchement x 3F Travetta	1		0,110	178
A0892	Elem. Jonction 190x190 3F Travetta blanc	1		0,900	178
A0894	Elem. Jonction 190x210 3F Travetta blanc	1		0,715	178
A0895	Elem. Jonction 190x510 3F Travetta blanc	1		1,850	178
A0896	Elem. Jonction 190x810 3F Travetta blanc	1		2,505	178

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A0897	Elem. Jonc.190x1110 3F Travetta blanc	1		3,380	178
A0941	Elem. Jonc.app/mur 810 3F Travetta blanc	1		2,850	178
A0942	Elem.jonc.app/mur 1110 3F Travetta blanc	1		3,950	178
A0951	Elem. Branch. 190x310 3F Travetta blanc	1		1,100	178
A0952	Elem. Branch. 190x460 3F Travetta blanc	1		1,650	178
A3007	Interface bouton DALI pcu	1		0,070	572
A3008	Repetiteur DALI ext	1		0,105	572
A3009	Repetiteur DALI din	1		0,190	572
A3010	Box pour repeteur DALI	1		0,130	572
A3013	Sensor A on/off	1		0,250	585
A3014	Sensor A on/off-ext	1		0,250	585
A3015	Sensor B dual-DALI	1		0,280	587
A3018	Sensor B on/off	1		0,280	586
A3019	Sensor B on/off-ext	1		0,280	586
A3020	Programmeur ir DALI	1		0,135	502, 589
A3021	Ir de la telecommande DALI	1		0,180	501, 589
A3022	Ir-adaptateur pour smartphone	1		0,080	502, 589, 593
A3023	Programmateur on/off ir	1		0,100	589
A3024	IP54 fixation	1		0,200	589
A3025	Capteur A slave	1		0,325	585
A3026	Capteur A slave-ext	1		0,300	586
A3027	Capteur B slave	1		0,300	587
A3028	Capteur B slave-ext	1		0,350	587
A3029	Capteur couloir on/off	1		0,300	588
A3030	Capteur couloir on/off-ext	1		0,350	588
A3033	Capteur couloir slave	1		0,300	588
A3034	Capteur couloir slave-ext	1		0,350	588
A3038	Programmeur ir DALI gh	1		0,350	587
A3039	Sensor A DALI-2	1		0,290	585
A3040	Base de plafond IP54 pour capteur A DALI-2	1		0,200	585
A3041	Sensor B DALI-2	1		0,290	586
A3042	Base de plafond IP54 pour capteur B DALI-2	1		0,200	586
A3043	Sensor B DALI-2 gh	1		0,350	587
A3044	Lentille de dét. de couloir pour capteur B DALI-2	1		0,200	588
A3045	Sensor HCL2 DT8	1		0,450	593
A3046	Sensor HCL2 DT8-ext	1		0,490	593
A3052	Gateway rf ble	1		0,250	602
A3055	Module rfxnode IP54	1		0,405	602
A3056	Capteur rfxsensor IP54	1		0,250	602
A3057	Capteur DALI-sense-hb IP54	1		0,250	602
A3058	Module rfxdriver IP20	1		0,030	602
A3059	Boitier IP66 pour module wireless	1		0,150	603
A3060	Capteur DALI-sense-bms	1		0,060	603
A3062	Serveur zqxserver	1		0,250	603
A3063	Passerelle rfxeth	1		0,250	603
A3090	Module radio ble DALI	1		0,070	595
A3091	Panneau de boutons radio ble	1		0,315	595
A3095	Extender IP20	1		0,215	595
A3096	Module radio IP67 ble	1		0,150	595
A3097	Extender IP67	1		0,400	595
A3099	Commande radio ble	1		0,030	596
A3100	Kit cles plaque support arke pour A3099	1		0,060	596
A4064	Binario 3F A - L1000 - BK	1		1,005	411
A4065	Binario 3F A - L2000 - BK	1		2,200	411
A4066	Binario 3F A - L3000 - BK	1		3,020	411
A4067	Binario 3F A - L4000 - BK	1		4,105	411
A4070	Binario 3F A - L1000 - WH	1		1,005	411
A4071	Binario 3F A - L2000 - WH	1		2,200	411
A4072	Binario 3F A - L3000 - WH	1		3,020	411
A4073	Binario 3F A - L4000 - WH	1		4,105	411

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A4076	Binario 3F A - L1000 - GR	1		1,005	411
A4077	Binario 3F A - L2000 - GR	1		2,200	411
A4078	Binario 3F A - L3000 - GR	1		3,020	411
A4079	Binario 3F A - L4000 - GR	1		4,105	411
A4166	Embout d'alimentation DX - GR	1		0,105	412
A4167	Alimentation centrale - GR	1		0,200	412
A4168	Elem de liaison flexible - GR	1		0,210	412
A4169	L-joint - EXT - GR	1		0,200	413
A4170	T-joint - EXT + SX - GR	1		0,290	413
A4171	Jonction en croix - GR	1		0,390	413
A4172	Embout - GR	1		0,010	412
A4173	Profil de fermeture en pvc - L1000 - GR	1		0,120	413
A4174	Embout d'alimentation DX - WH	1		0,105	412
A4175	Alimentation centrale - WH	1		0,445	412
A4176	Elem de liaison flexible - WH	1		0,395	412
A4177	L-joint - EXT - WH	1		0,330	413
A4178	T-joint - EXT + SX - WH	1		0,330	413
A4179	Jonction en croix - WH	1		0,390	413
A4180	Embout - WH	1		0,025	412
A4181	Profil de fermeture en pvc - L1000 - WH	1		0,095	413
A4182	Elem de jonction lineaire - GR	1		0,050	412
A4183	Support en acier pour montage au plafond	1		0,020	414
A4188	Elem de jonction lineaire - WH	1		0,050	412
A4190	Embout d'alimentation SX - GR	1		0,265	412
A4191	L-joint - INT - GR	1		0,200	413
A4192	T-joint - EXT + DX - GR	1		0,290	413
A4193	T-joint - INT + SX - GR	1		0,290	413
A4194	T-joint - INT + DX - GR	1		0,290	413
A4196	Embout d'alimentation SX - WH	1		0,105	412
A4197	L-joint - INT - WH	1		0,335	413
A4198	T-joint - EXT + DX - WH	1		0,330	413
A4199	T-joint - INT + SX - WH	1		0,465	413
A4200	T-joint - INT + DX - WH	1		0,200	413
A4204	Susp.reglable cabochon+support de 1,5 m	1		0,065	414
A4205	Susp.reglable cabochon+support de 3 m	1		0,075	414
A4206	Susp.reglable cabochon+support de 5 m	1		0,160	414
A4209	Embout d'alimentation DX - BK	1		0,255	412
A4210	Alimentation centrale - BK	1		0,200	412
A4211	Elem de liaison flexible - BK	1		0,210	412
A4212	L-joint - EXT - BK	1		0,255	413
A4213	T-joint - EXT + SX - BK	1		0,290	413
A4214	Jonction en croix - BK	1		0,390	413
A4215	Embout - BK	1		0,090	412
A4216	Profil fermeture pvc - L1000 - BK	1		0,070	413
A4217	Elem de jonction lineaire - BK	1		0,130	412
A4218	Embout d'alimentation SX - BK	1		0,120	412
A4219	L-joint - INT - BK	1		0,200	413
A4220	T-joint - EXT + DX - BK	1		0,290	413
A4221	T-joint - INT + SX - BK	1		0,350	413
A4222	T-joint - INT + DX - BK	1		0,350	413
A4225	Bride de renfort	1		0,065	414
A5013	Kit LED I3F75,A3F 90,A3F 92-L1565-2X22W CONC+PC	1	0,039	3,000	531
A5026	KIT LED i3F 75, A3F 90-L1565 - 2x30W+PC	1	0,020	3,225	531
A5027	Kit LED I3F 75, A3F 90, A3F 92-L1565 - 2X22W+PC	1	0,020	3,190	531
A5057	Kit LED i3F 75,A3F 90-92 L1265 2x18W +PC	1	0,017	2,680	531
A5104	Kit LED I3F 76, A3F 91, A3F 93-L1565-2X22W CONC	1	0,039	2,630	532
A5117	KIT LED i3F 76, A3F 91 - L1565-2x30W	1	0,006	2,035	532
A5118	Kit LED I3F 76, A3F 91, A3F 93 - L1565-2X22W	1	0,006	1,840	532
A5148	KIT LED i3F 76,A3F 91,A3F 93-L1265-2x18W	1	0,009	1,650	532
A5184	Verre moule Beta 2x i3F 76 - L1565	1		4,690	533

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A5185	Verre moule Beta 2x i3F 76 - L1265	1		3,985	533
A5210	Kit LED i3F 76,A3F 91 - L1565 - L 2x40W AMPIO	1	0,013	3,720	532
A5212	Kit LED i3F 76,A3F 91 - L1565 - L 2x40W CONC	1	0,006	3,200	532
A5215	Kit LED i3F 75,A3F 90 - L1565 - L 2x40W AMPIO + PC	1	0,039	5,155	531
A5217	Kit LED i3F 75,A3F 90 - L1565 - L 2x40W CONC + PC	1	0,039	4,795	531
A5308	Kit LED Beta 430 - L1551- 2X65W AMPIO	1	0,073	6,300	535
A5309	Kit LED Beta 430 - L1551- 2X65W CONC	1	0,067	5,500	535
A5311	Kit LED Beta 430 - L1551- 3X65W AMPIO	1	0,073	7,245	535
A5312	Kit LED Beta 430 - L1551- 3X65W CONC	1	0,073	7,060	535
A5322	Verre moule avec cadre Beta 430 - L1551	1		7,900	536
A01023	VT 3F RENO WH 150	1		0,210	323
A01024	VT 3F RENO BK 150	1		0,160	323
A01025	VT 3F RENO WH 200	1		0,300	323
A01026	VT 3F RENO BK 200	1		0,300	323
A01035	VS 3F RENO WH 150	1		0,200	323
A01036	VS 3F RENO BK 150	1		0,165	323
A01037	VS 3F RENO WH 200	1		0,395	323
A01038	VS 3F RENO BK 200	1		0,370	323
A01046	SMP 3F RENO WH 150	1		0,100	323
A01047	SMP 3F RENO BK 150	1		0,100	324
A01048	SMP 3F RENO WH 200	1		0,240	323
A01049	SMP 3F RENO BK 200	1		0,240	324
A01090	Anneau adaptateur WH trou 220 mm	1		0,310	324
A01091	Anneau adaptateur WH trou 225 mm	1		0,280	324
A01092	Anneau adaptateur WH trou 300 mm <9 mm	1		1,390	324
A01093	Anneau adaptateur WH trou 300 mm >9 mm	1		1,148	324
A01314	Susp. boitier rectang.blanc- fixe 0,3m	1		0,110	179
A01315	Susp. boitier rectang. Blanc - fixe 0,5m	1		0,105	179
A01317	Susp. boitier rectang. Blanc - fixe 1m	1		0,115	179
A01318	Susp. boitier rectang. Blanc - reg. 1m	1		0,135	179
A01321	Susp.cablee 5p boit.rect.blanc fixe 0,3m	1		0,285	179
A01322	Susp.cablee 5p boit.rect.blanc fixe 0,5m	1		0,410	179
A01324	Susp.cablee 5p boit.rect.blanc fixe 1m	1		0,530	179
A01325	Susp.cablee 5p boitier rect.blanc-reg.1m	1		0,450	179
A01368	Ebout de fermeture jonction Travetta B	1		0,090	179
A01479	Support mural 15° diam 60mm	1		2,865	562
A01480	Support mural à position fixe	1		2,755	562
A01481	Support mural d'angle 15° diam 60mm	1		3,125	562
A01485	ZK700-900EL DRIVER ON-OFF DIP-SWITCH	1		0,170	231
A01486	DELT40C-MEL DRIVER DALI DIP-SWITCH	1		0,218	231
A01489	3FLPLAFO604 - kit cadre de plafond 60x60	1		0,850	227
A01490	3FLPLAFO603 - kit cadre de plafond 60x60	1		0,580	232
A01491	3FLPLAFO1203 - kit cadre de plafond 30x120	1		0,900	232
A01492	3FKTLP-SPU - suspension avec ajustement - 1,5m	1		0,110	232
A01493	3FKTLPW1-MS - ressorts intégrés	1		0,110	232
A01494	3FKTEMR03 - Kit EP 3h	1		0,580	232
A01495	Carter 600x600 pour panneaux métalliques	1		1,750	232
A01523	Etrier plafond à grille h50mm-prod.d.220	1		0,800	332
A01528	Etr.coul.+reg.install.susp. 3F HD100	1		0,060	61
A01530	Etr.coul.plafond/encastre 3F HD50	1		0,020	61
A01531	Etrier coul.plafond/encastre 3F HD100	1		0,045	61
A01532	Etr.coul.reg.install.susp. 3F HD50	1		0,035	61
A01536	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 6m	1		1,100	60, 77
A01537	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 9m	1		1,345	60, 77
A01538	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 15m	1		1,600	60, 77
A01540	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDO - 6m	1		0,750	60, 77
A01541	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDO - 9m	1		1,000	60, 77
A01542	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDO - 15m	1		1,500	60, 77
A01544	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 6m	1		2,120	60, 77
A01545	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 9m	1		2,815	60, 77

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A01546	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 15m	1		4,225	60, 77
A01548	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDO - 6m	1		1,600	60, 77
A01549	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDO - 9m	1		2,300	60, 77
A01550	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDO - 15m	1		3,900	60, 77
A01552	Paire d'embouts pour 3F HD50 WH Canal FD	1		0,240	61
A01553	Paire d'embouts pour 3F HD50 BK Canal FD	1		0,145	61
A01554	Paire d'embouts pour 3F HD50 AL Canal FD	1		0,110	61
A01555	Paire d'embouts pour 3F HD100 WH Canal FD	1		0,265	61
A01556	Paire d'embouts pour 3F HD100 BK Canal FD	1		0,140	61
A01557	Paire d'embouts pour 3F HD100 AL Canal FD	1		0,140	61
A01558	Paire d'embouts pour 3F HD50 WH Canal OC	1		0,110	60
A01559	Paire d'embouts pour 3F HD50 BK Canal OC	1		0,250	60
A01560	Paire d'embouts pour 3F HD50 AL Canal OC	1		0,110	60
A01561	Paire embouts 3F HD50R WH Canal FD	1		0,075	77
A01562	Paire embouts 3F HD100R WH Canal FD	1		0,160	77
A01563	Joint dilatateur FD canaux>15m - HD50 WH	1		0,090	60, 77
A01564	Joint dilatateur FD canaux>15m-HD100 WH	1		0,130	60, 77
A01565	Paire supports placoplatre 3F HD50R	1		0,145	77
A01566	Paire supports placoplatre 3F HD100R	1		0,275	77
A01567	3F HD - bornier prise-fiche à 5p	1		0,035	62, 78
A01568	Joint dilatateur FD canaux>15m - HD50 BK	1		0,090	60, 77
A01569	Joint dilatateur FD canaux>15m-HD100 BK	1		0,130	60, 77
A01570	Joint dilatateur FD canaux>15m - HD50 AL	1		0,090	60, 77
A01571	Joint dilatateur FD canaux>15m-HD100 AL	1		0,130	60, 77
A01572	Paire embouts 3F HD50R WH Canal GSP	1		0,080	77
A01573	Paire embouts 3F HD100R WH Canal GSP	1		0,170	77
A01574	Paire embouts 3F HD50R WH Canal OCW	1		0,080	77
A01578	Paire d'embouts pour 3F HD50 WH Canal GSP	1		0,110	61
A01579	Paire d'embouts pour 3F HD50 BK Canal GSP	1		0,110	61
A01580	Paire d'embouts pour 3F HD50 AL Canal GSP	1		0,110	61
A01581	Paire d'embouts pour 3F HD100 WH Canal GSP	1		0,140	61
A01582	Paire d'embouts pour 3F HD100 BK Canal GSP	1		0,225	61
A01583	Paire d'embouts pour 3F HD100 AL Canal GSP	1		0,140	61
A02562	Caddy pour ossature apparente de 24 mm	1		0,025	191, 379
A20011	3F Linux S NL L3556	1	0,011	3,580	357
A20012	3F Linux S NL L1778	1	0,011	1,735	357
A20017	3F Linux S 5P L3556	1	0,011	4,235	357
A20019	3F Linux S 5P L1778	1	0,011	2,020	357
A20024	3F Linux S 7P L3556	1	0,011	4,420	357
A20026	3F Linux S 7P L1778	1	0,011	2,155	357
A20083	3F Linux L 60 LED BAT L1778	1	0,009	2,700	365
A20084	3F Linux L 50 LED BAT L1778	1	0,009	2,650	365
A20085	3F Linux L 40 LED BAT L1778	1	0,009	2,650	365
A20097	3F Linux L 60 LED DALI BAT L1778	1	0,009	2,780	365
A20098	3F Linux L 50 LED DALI BAT L1778	1	0,009	2,700	365
A20099	3F Linux L 40 LED DALI BAT L1778	1	0,009	2,700	365
A20124	3F Linux L 85 LED AMPIO L1778	1	0,009	2,700	361
A20125	3F Linux L 60 LED AMPIO L1778	1	0,009	2,640	361
A20126	3F Linux L 50 LED AMPIO L1778	1	0,009	2,665	361
A20127	3F Linux L 40 LED AMPIO L1778	1	0,009	2,670	361
A20138	3F Linux L 85 LED DALI AMPIO L1778	1	0,009	2,705	361
A20139	3F Linux L 60 LED DALI AMPIO L1778	1	0,009	2,725	361
A20140	3F Linux L 50 LED DALI AMPIO L1778	1	0,009	2,700	361
A20141	3F Linux L 40 LED DALI AMPIO L1778	1	0,009	2,725	361
A20166	3F Linux L 85 LED CONC L1778	1	0,009	2,635	366
A20167	3F Linux L 60 LED CONC L1778	1	0,009	2,650	366
A20180	3F Linux L 85 LED DALI CONC L1778	1	0,009	2,630	366
A20181	3F Linux L 60 LED DALI CONC L1778	1	0,009	2,635	366
A20335	3F Linux D 2x30 LED L1778	1	0,018	2,870	371
A20336	3F Linux D 2x22 LED L1778	1	0,018	2,780	371

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A20349	3F Linux D 2x30 LED DALI L1778	1	0,018	2,795	371
A20350	3F Linux D 2x22 LED DALI L1778	1	0,018	3,000	371
A20424	3F Linux TK L1778	1	0,018	3,520	377
A20428	Top de fermeture bas - L1778	1		0,295	381
A20433	Elem jonction lineaire	1		0,170	191, 380
A20434	Elem de connexion en T pour 3F Linux	1		0,640	380
A20436	Elem de connexion en L pour 3F Linux	1		0,365	380
A20442	Top de fermeture haut - L1778	1		0,585	381
A20448	Paire d'embouts de fermeture 3F Linux	1		0,035	380
A20450	Etrier coulis.+ regulateur install.susp.	1		0,048	378
A20451	Etrier coulis.installation plafond	1		0,030	378
A20452	Crochet inox chaine	1		0,015	191, 378
A20453	Crochet chaine s support coulis.3F Linux	1		0,060	378
A20454	5 poles bornier male-femelle 3F Linux S	1		0,065	382
A20455	7 poles bornier male-femelle 3F Linux S	1		0,090	382
A20459	5p male-femelle branche L 3F Linux S	1		0,090	382
A20460	7p male-femelle branche L 3F Linux S	1		0,200	382
A20464	5p male-femelle branche T 3F Linux S	1		0,250	382
A20465	7p male-femelle branche T 3F Linux S	1		0,300	382
A20470	Paire supp.montage 3F Linux S	1		0,050	381
A20474	Vis ecurite support coulissant	1		0,007	378
A20475	Support de cable - 3F Linux (10 pcs)	1		0,100	381
A20476	Broche de contact unique	1		0,175	383
A20478	Borne antiderap.install.incl.3F Linux	1		0,060	192, 380
A20479	Cable alimentation luminaires, 3p	1		0,060	383
A20480	Cable alimentation luminaires, 5p	1		0,180	383
A20485	Suspension sans ajustement - 0,5 m	1		0,030	62, 123, 286, 379
A20486	Suspension sans ajustement - 1 m	1		0,035	62, 123, 286, 379
A20487	Suspension sans ajustement - 2 m	1		0,045	62, 123, 286, 379
A20488	Suspension sans ajustement - 3 m	1		0,060	62, 286, 379
A20489	Suspension sans ajustement - 4 m	1		0,225	62, 286, 379
A20490	Suspension sans ajustement - 5 m	1		0,090	62, 286, 379
A20491	Suspension sans ajustement - 6 m	1		0,085	62, 286, 379
A20500	Bor.alim.centr.5p male-fem.3F Linux S	1		0,100	383
A20501	Born.alim.centr.7p male-fem.3F Linux S	1		0,150	383
A20504	Couple supp.install.3F Linda au 3F Linux	1		0,050	381
A20511	3F Linux DR 2x30 LED L1778	1	0,018	2,885	373
A20512	3F Linux DR 2x22 LED L1778	1	0,018	2,795	373
A20525	3F Linux DR 2x30 LED DALI L1778	1	0,018	2,855	373
A20526	3F Linux DR 2x22 LED DALI L1778	1	0,018	2,860	373
A20595	3F Linux DR 1x30 LED UGR L1778	1	0,018	3,290	373
A20596	3F Linux DR 2x22 LED UGR L1778	1	0,018	3,350	373
A20599	3F Linux DR 1x30 LED DALI UGR L1778	1	0,018	3,320	373
A20600	3F Linux DR 2x22 LED DALI UGR L1778	1	0,018	3,335	373
A20608	3F Linux L 60 LED BAT WD L1778	1	0,009	2,745	365
A20609	3F Linux L 50 LED BAT WD L1778	1	0,009	2,650	365
A20610	3F Linux L 40 LED BAT WD L1778	1	0,009	2,650	365
A20622	3F Linux L 60 LED DALI BAT WD L1778	1	0,009	2,700	365
A20623	3F Linux L 50 LED DALI BAT WD L1778	1	0,009	2,700	365
A20624	3F Linux L 40 LED DALI BAT WD L1778	1	0,009	2,700	365
A20661	3F Linux L 50 LED UGR L1778	1	0,009	2,725	363
A20662	3F Linux L 40 LED UGR L1778	1	0,009	2,650	363
A20664	3F Linux L 50/940 LED UGR L1778	1	0,009	2,725	363
A20665	3F Linux L 40/940 LED UGR L1778	1	0,009	2,650	363
A20667	3F Linux L 50 LED DALI UGR L1778	1	0,009	2,750	363
A20668	3F Linux L 40 LED DALI UGR L1778	1	0,009	2,700	363
A20670	3F Linux L 50/940 LED DALI UGR L1778	1	0,009	2,700	363
A20671	3F Linux L 40/940 LED DALI UGR L1778	1	0,009	2,700	363
A20674	3F Linux DR 2x30 LED AS L1778	1	0,018	3,580	374
A20679	3F Linux DR 2x30 LED DALI AS L1778	1	0,018	3,200	374

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A20684	3F Linux L 85 LED IPERCONC L1778	1	0,009	2,650	366
A20685	3F Linux L 60 LED IPERCONC L1778	1	0,009	2,650	366
A20698	3F Linux L 85 LED DALI IPERCONC L1778	1	0,009	2,650	366
A20699	3F Linux L 60 LED DALI IPERCONC L1778	1	0,009	2,650	366
A20723	Systeme 3F Linux 7p IP54 L3556	1	0,021	6,190	359
A20724	Systeme 3F Linux 7p IP54 L1778	1	0,011	3,070	359
A20725	Systeme 3F Linux 5p IP54 L3556	1	0,021	6,250	359
A20726	Systeme 3F Linux 5p IP54 L1778	1	0,011	2,990	359
A20740	Embouts de fermeture IP54 3F Linux	1		0,055	382
A20741	Embouts fermeture IP54 3F Linux 1 trou	1		0,065	382
A20742	Embouts fermeture IP54 3F Linux 2 trous	1		0,180	382
A20743	Top de fermeture IP54 - L1778	1		0,720	381
A20744	3F Linux L 85 LED AS L1778	1	0,009	2,650	364
A20745	3F Linux L 60 LED AS L1778	1	0,009	2,665	364
A20746	3F Linux L 50 LED AS L1778	1	0,009	2,650	364
A20747	3F Linux L 40 LED AS L1778	1	0,009	2,660	364
A20749	3F Linux L 85 LED DALI AS L1778	1	0,009	2,700	364
A20750	3F Linux L 60 LED DALI AS L1778	1	0,009	2,700	364
A20751	3F Linux L 50 LED DALI AS L1778	1	0,009	2,700	364
A20752	3F Linux L 40 LED DALI AS L1778	1	0,009	2,700	364
A20754	3F Linux L 85 LED MEDIO L1778	1	0,009	2,550	362
A20755	3F Linux L 60 LED MEDIO L1778	1	0,009	2,545	362
A20756	3F Linux L 50 LED MEDIO L1778	1	0,009	2,650	362
A20757	3F Linux L 40 LED MEDIO L1778	1	0,009	2,650	362
A20759	3F Linux L 85 LED DALI MEDIO L1778	1	0,009	2,575	362
A20760	3F Linux L 60 LED DALI MEDIO L1778	1	0,009	2,565	362
A20761	3F Linux L 50 LED DALI MEDIO L1778	1	0,009	2,700	362
A20762	3F Linux L 40 LED DALI MEDIO L1778	1	0,009	2,565	362
1855	03F 14W/840 L620	1	0,006	1,550	153
1856	03F 28W/840 L1204	1	0,010	2,570	153
1857	03F 35W/840 L1506	1	0,012	3,100	153
1858	03F 42W/840 L1787	1	0,014	3,665	153
1859	03F 18W/940 L620	1	0,006	1,525	153
1860	03F 35W/940 L1204	1	0,010	2,575	153
1861	03F 44W/940 L1506	1	0,012	3,265	153
1862	03F 53W/940 L1787	1	0,014	5,800	153
1863	03F 14W/840 DALI L620	1	0,006	1,480	153
1864	03F 28W/840 DALI L1204	1	0,010	2,560	153
1865	03F 35W/840 DALI L1506	1	0,012	3,195	153
1866	03F 42W/840 DALI L1787	1	0,014	5,800	153
1867	03F 18W/940 DALI L620	1	0,006	2,000	153
1868	03F 35W/940 DALI L1204	1	0,010	2,610	153
1869	03F 44W/940 DALI L1506	1	0,012	3,095	153
1870	03F 53W/940 DALI L1787	1	0,014	3,780	153
1871	03F 28W/840 EP L1204	1	0,010	2,910	153
1872	03F 35W/840 EP L1506	1	0,012	5,500	153
1873	03F 42W/840 EP L1787	1	0,014	6,600	153
1874	03F 35W/940 EP L1204	1	0,010	4,600	153
1875	03F 44W/940 EP L1506	1	0,012	5,500	153
1876	03F 53W/940 EP L1787	1	0,014	6,600	153
1877	03F 28W/840 DALI EP L1204	1	0,010	4,600	153
1878	03F 35W/840 DALI EP L1506	1	0,012	5,500	153
1879	03F 42W/840 DALI EP L1787	1	0,014	6,600	153
1880	03F 35W/940 DALI EP L1204	1	0,010	4,600	153
1881	03F 44W/940 DALI EP L1506	1	0,012	5,500	153
1882	03F 53W/940 DALI EP L1787	1	0,014	6,600	153
1883	03F 14W/840 AS L620	1	0,007	1,770	154
1884	03F 28W/840 AS L1204	1	0,011	4,000	154
1885	03F 35W/840 AS L1506	1	0,013	4,900	154
1886	03F 42W/840 AS L1787	1	0,015	6,000	154

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
1887	03F 18W/940 AS L620	1	0,007	2,200	154
1888	03F 35W/940 AS L1204	1	0,011	4,000	154
1889	03F 44W/940 AS L1506	1	0,013	4,900	154
1890	03F 53W/940 AS L1787	1	0,015	6,000	154
1891	03F HO 18W/840 L620	1	0,006	1,550	154
1892	03F HO 35W/840 L1204	1	0,010	2,570	154
1893	03F HO 44W/840 L1506	1	0,012	3,100	154
1894	03F HO 53W/840 L1787	1	0,014	3,665	154
1895	03F HO 18W/840 DALI L620	1	0,006	1,550	154
1896	03F HO 35W/840 DALI L1204	1	0,010	2,570	154
1897	03F HO 44W/840 DALI L1506	1	0,012	3,100	154
1898	03F HO 53W/840 DALI L1787	1	0,014	3,665	154
1905	03F 28W/840 DALI 5P SC L1204	1	0,010	2,870	157
1906	03F 35W/840 DALI 5P SC L1506	1	0,012	3,400	157
1907	03F 42W/840 DALI 5P SC L1787	1	0,014	3,665	157
1912	03F 28W/840 DALI 5P CC L1204	1	0,010	2,870	157
1913	03F 35W/840 DALI 5P CC L1506	1	0,012	3,400	157
1914	03F 42W/840 DALI 5P CC L1787	1	0,014	3,665	157
1918	03F 28W/840 DALI 5P EC L1204	1	0,010	2,870	158
1919	03F 35W/840 DALI 5P EC L1506	1	0,012	3,400	158
1920	03F 42W/840 DALI 5P EC L1787	1	0,014	3,665	158
1930	03F 28W DT8 TW L1204	1	0,010	2,570	161
1931	03F 35W DT8 TW L1506	1	0,012	3,100	161
1932	03F 42W DT8 TW L1787	1	0,014	3,665	161
1959	MIRA PAR LED 4x12W IND L675	1	0,014	3,480	215
1960	Mira Par LED 4x12W DALI IND L675	1	0,014	3,480	215
1961	MIRA PAR LED DE 4x12W L675	1	0,014	3,415	215
1963	Mira Par LED DE 4x12W DALI L675	1	0,014	3,480	215
2326	3F Eldorado 29/840 DALI LGS 596	1	0,038	6,000	143
2327	3F Eldorado 39/840 DALI LGS 596	1	0,038	6,000	143
2328	3F Eldorado 29/840 DALI LGS 621	1	0,041	6,000	143
2329	3F Eldorado 39/840 DALI LGS 621	1	0,041	6,000	143
2330	3F Eldorado 29+36/840 DALI LGS+OP 596	1	0,038	6,500	145
2331	3F Eldorado 39+36/840 DALI LGS+OP 596	1	0,038	6,500	145
2332	3F Eldorado 29+36/840 DALI LGS+OP 621	1	0,041	6,500	145
2333	3F Eldorado 39+36/840 DALI LGS+OP 621	1	0,041	6,500	145
5066	3F Linda LED 1x6W L300	1	0,004	0,700	454
5067	3F Linda LED 1x6W LA L300	1	0,006	0,800	454
5068	3F Linda LED 2x6W L300	1	0,006	0,900	454
5069	3F Linda LED 1x6W EP LA L300	1	0,006	1,200	454
5070	3F Linda LED 2x6W EP L300	1	0,006	1,250	454
5071	3F Linda LED 1x6W ENP LA L300	1	0,006	1,100	454
6063	3F Filoluce WH 16+23W/830 Touch DALI	1	0,260	19,715	131
6064	3F Filoluce BK 16+23W/830 Touch DALI	1	0,260	19,715	131
6065	3F Filoluce AN 16+23W/830 Touch DALI	1	0,260	19,715	131
6066	3F Filoluce RD 16+23W/830 Touch DALI	1	0,260	19,715	131
6090	3F Emilio Table WH 1000/930 PCD	1	0,035	5,134	137
6098	3F Filoluce WH 16+23W/840 Touch DALI	1	0,260	19,715	131
6099	3F Filoluce BK 16+23W/840 Touch DALI	1	0,260	19,715	131
6100	3F Filoluce AN 16+23W/840 Touch DALI	1	0,260	19,715	131
6101	3F Filoluce RD 16+23W/840 Touch DALI	1	0,260	19,715	131
6128	3F C8 WH 30/840 DALI GSP L1480	1	0,015	4,500	165
6130	3F C8 WH DI 30+8/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,565	167
6136	3F C8 BK 30/840 DALI GSP L1480	1	0,015	4,500	165
6138	3F C8 BK DI 30+8/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,645	167
6140	3F C8 WH HO 44/840 DALI GSP L1480	1	0,015	4,500	165
6142	3F C8 WH DI HO 44+8/840 DALI GSP L1480	1	0,015	4,800	167
6148	3F C8 BK HO 44/840 DALI GSP L1480	1	0,015	4,500	165
6150	3F C8 BK DI HO 44+8/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,650	167
6157	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H300	1	0,038	3,400	107

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
6158	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H300	1	0,038	3,400	107
6160	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H500	1	0,038	3,700	107
6161	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H500	1	0,038	3,700	107
6163	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H800	1	0,038	4,000	107
6164	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H800	1	0,038	4,000	107
6200	3F HD50 WH 13/840 DALI FDP L1214	1	0,006	2,940	40
6201	3F HD50 WH 16/840 DALI FDP L1508	1	0,008	3,380	40
6202	3F HD50 WH 32/840 DALI FDP L2975	1	0,015	7,500	40
6204	3F HD50 WH 13/840 DALI FDO L1214	1	0,006	2,940	42
6205	3F HD50 WH 16/840 DALI FDO L1508	1	0,008	3,380	42
6206	3F HD50 WH 32/840 DALI FDO L2975	1	0,015	7,500	42
6208	3F HD50 WH 13/840 DALI GSP L1214	1	0,006	2,940	38
6209	3F HD50 WH 16/840 DALI GSP L1508	1	0,008	3,260	38
6210	3F HD50 WH 32/840 DALI GSP L2975	1	0,015	7,500	38
6215	3F HD50 WH 12/830 DALI OCW L1214	1	0,006	3,280	37
6216	3F HD50 WH 15/830 DALI OCW L1508	1	0,008	4,200	37
6217	3F HD50 WH 30/830 DALI OCW L2975	1	0,015	7,570	37
6219	3F HD100 WH 22/840 DALI FDP L1214	1	0,011	3,875	40
6220	3F HD100 WH 26/840 DALI FDP L1508	1	0,013	4,695	40
6221	3F HD100 WH 52/840 DALI FDP L2975	1	0,027	8,270	40
6223	3F HD100 WH 22/840 DALI FDO L1214	1	0,011	3,875	42
6224	3F HD100 WH 26/840 DALI FDO L1508	1	0,013	4,695	42
6225	3F HD100 WH 52/840 DALI FDO L2975	1	0,027	8,270	42
6227	3F HD100 WH 22/840 DALI GSP L1214	1	0,011	3,875	38
6228	3F HD100 WH 26/840 DALI GSP L1508	1	0,013	4,695	38
6229	3F HD100 WH 52/840 DALI GSP L2975	1	0,027	8,270	38
6236	3F HD50 WH 13/840 DALI 5P FD L1174	1	0,006	3,210	49
6237	3F HD50 WH 16/840 DALI 5P FD L1468	1	0,008	3,635	49
6241	3F HD50 WH 32/840 DALI 5P FD L2935	1	0,015	6,725	49
6245	3F HD50 WH 13/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,006	3,210	48
6246	3F HD50 WH 16/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,008	3,635	48
6250	3F HD50 WH 32/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,015	6,725	48
6260	3F HD50 WH 12/830 DALI 5P OCW L1174	1	0,006	3,475	47
6261	3F HD50 WH 15/830 DALI 5P OCW L1468	1	0,008	4,400	47
6262	3F HD50 WH 30/830 DALI 5P OCW L2935	1	0,015	8,800	47
6266	3F HD100 WH 22/840 DALI 5P FD L1174	1	0,011	4,250	49
6267	3F HD100 WH 26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,013	5,150	49
6271	3F HD100 WH 52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,027	8,475	49
6275	3F HD100 WH 22/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,011	4,550	48
6276	3F HD100 WH 26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,013	5,450	48
6280	3F HD100 WH 52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,027	9,075	48
6285	3F HD50 BK 13/840 DALI FDP L1214	1	0,006	2,940	40
6286	3F HD50 BK 16/840 DALI FDP L1508	1	0,008	3,380	40
6287	3F HD50 BK 32/840 DALI FDP L2975	1	0,015	7,500	40
6289	3F HD50 BK 13/840 DALI FDO L1214	1	0,006	2,940	42
6290	3F HD50 BK 16/840 DALI FDO L1508	1	0,008	3,380	42
6291	3F HD50 BK 32/840 DALI FDO L2975	1	0,015	7,500	42
6293	3F HD50 BK 13/840 DALI GSP L1214	1	0,006	2,940	38
6294	3F HD50 BK 16/840 DALI GSP L1508	1	0,008	3,260	38
6295	3F HD50 BK 32/840 DALI GSP L2975	1	0,015	7,500	38
6300	3F HD50 BK 12/830 DALI OCB L1214	1	0,006	3,280	37
6301	3F HD50 BK 15/830 DALI OCB L1508	1	0,008	4,200	37
6302	3F HD50 BK 30/830 DALI OCB L2975	1	0,015	7,570	37
6304	3F HD100 BK 22/840 DALI FDP L1214	1	0,011	3,875	40
6305	3F HD100 BK 26/840 DALI FDP L1508	1	0,013	4,695	40
6306	3F HD100 BK 52/840 DALI FDP L2975	1	0,027	8,270	40
6308	3F HD100 BK 22/840 DALI FDO L1214	1	0,011	3,875	42
6309	3F HD100 BK 26/840 DALI FDO L1508	1	0,013	4,695	42
6310	3F HD100 BK 52/840 DALI FDO L2975	1	0,027	8,270	42
6312	3F HD100 BK 22/840 DALI GSP L1214	1	0,011	3,875	38

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
6313	3F HD100 BK 26/840 DALI GSP L1508	1	0,013	4,695	38
6314	3F HD100 BK 52/840 DALI GSP L2975	1	0,027	8,270	38
6321	3F HD50 BK 13/840 DALI 5P FD L1174	1	0,006	3,210	49
6322	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P FD L1468	1	0,008	3,635	49
6326	3F HD50 BK 32/840 DALI 5P FD L2935	1	0,015	6,725	49
6330	3F HD50 BK 13/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,006	3,210	48
6331	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,008	3,635	48
6335	3F HD50 BK 32/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,015	6,725	48
6345	3F HD50 BK 12/830 DALI 5P OCB L1174	1	0,006	3,475	47
6346	3F HD50 BK 15/830 DALI 5P OCB L1468	1	0,008	4,400	47
6347	3F HD50 BK 30/830 DALI 5P OCB L2935	1	0,015	8,800	47
6351	3F HD100 BK 22/840 DALI 5P FD L1174	1	0,011	4,250	49
6352	3F HD100 BK 26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,013	5,150	49
6356	3F HD100 BK 52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,027	8,475	49
6360	3F HD100 BK 22/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,011	4,550	48
6361	3F HD100 BK 26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,013	5,450	48
6365	3F HD100 BK 52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,027	9,075	48
6370	3F HD50 AL 13/840 DALI FDP L1214	1	0,006	2,940	40
6371	3F HD50 AL 16/840 DALI FDP L1508	1	0,008	3,380	40
6372	3F HD50 AL 32/840 DALI FDP L2975	1	0,015	7,500	40
6374	3F HD50 AL 13/840 DALI FDO L1214	1	0,006	2,940	42
6375	3F HD50 AL 16/840 DALI FDO L1508	1	0,008	3,380	42
6376	3F HD50 AL 32/840 DALI FDO L2975	1	0,015	7,500	42
6378	3F HD50 AL 13/840 DALI GSP L1214	1	0,006	2,940	38
6379	3F HD50 AL 16/840 DALI GSP L1508	1	0,008	3,260	38
6380	3F HD50 AL 32/840 DALI GSP L2975	1	0,015	7,500	38
6385	3F HD50 AL 12/830 DALI OCB L1214	1	0,006	3,280	37
6386	3F HD50 AL 15/830 DALI OCB L1508	1	0,008	4,200	37
6387	3F HD50 AL 30/830 DALI OCB L2975	1	0,015	7,570	37
6389	3F HD100 AL 22/840 DALI FDP L1214	1	0,011	3,875	40
6390	3F HD100 AL 26/840 DALI FDP L1508	1	0,013	4,695	40
6391	3F HD100 AL 52/840 DALI FDP L2975	1	0,027	8,270	40
6393	3F HD100 AL 22/840 DALI FDO L1214	1	0,011	3,875	42
6394	3F HD100 AL 26/840 DALI FDO L1508	1	0,013	4,695	42
6395	3F HD100 AL 52/840 DALI FDO L2975	1	0,027	8,270	42
6397	3F HD100 AL 22/840 DALI GSP L1214	1	0,011	3,875	38
6398	3F HD100 AL 26/840 DALI GSP L1508	1	0,013	4,695	38
6399	3F HD100 AL 52/840 DALI GSP L2975	1	0,027	8,270	38
6406	3F HD50 AL 13/840 DALI 5P FD L1174	1	0,006	3,210	49
6407	3F HD50 AL 16/840 DALI 5P FD L1468	1	0,008	3,635	49
6411	3F HD50 AL 32/840 DALI 5P FD L2935	1	0,015	6,725	49
6415	3F HD50 AL 13/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,006	3,210	48
6416	3F HD50 AL 16/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,008	3,635	48
6420	3F HD50 AL 32/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,015	6,725	48
6430	3F HD50 AL 12/830 DALI 5P OCB L1174	1	0,006	3,475	47
6431	3F HD50 AL 15/830 DALI 5P OCB L1468	1	0,008	4,400	47
6432	3F HD50 AL 30/830 DALI 5P OCB L2935	1	0,015	8,800	47
6436	3F HD100 AL 22/840 DALI 5P FD L1174	1	0,011	4,250	49
6437	3F HD100 AL 26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,013	5,150	49
6441	3F HD100 AL 52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,027	8,475	49
6445	3F HD100 AL 22/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,011	4,550	48
6446	3F HD100 AL 26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,013	5,450	48
6450	3F HD100 AL 52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,027	9,075	48
6455	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI FDP L1214	1	0,006	3,200	53
6456	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI FDP L1508	1	0,008	3,800	53
6457	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI FDP L2975	1	0,015	9,600	53
6459	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI FDO L1214	1	0,006	3,200	54
6460	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI FDO L1508	1	0,008	3,800	54
6461	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI FDO L2975	1	0,015	9,600	54
6463	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI GSP L1214	1	0,006	3,200	52

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
6464	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI GSP L1508	1	0,008	3,600	52
6465	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI GSP L2975	1	0,015	9,600	52
6470	3F HD50DI WH 12+20/830 DALI OCW L1214	1	0,006	3,855	51
6471	3F HD50DI WH 15+26/830 DALI OCW L1508	1	0,008	4,465	51
6472	3F HD50DI WH 30+52/830 DALI OCW L2975	1	0,015	8,615	51
6474	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI FDP L1214	1	0,011	4,200	53
6475	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI FDP L1508	1	0,013	4,890	53
6476	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI FDP L2975	1	0,027	9,625	53
6478	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI FDO L1214	1	0,011	4,200	54
6479	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI FDO L1508	1	0,013	4,890	54
6480	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI FDO L2975	1	0,027	9,625	54
6482	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI GSP L1214	1	0,011	4,200	52
6483	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI GSP L1508	1	0,013	4,890	52
6484	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI GSP L2975	1	0,027	9,625	52
6491	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI 5P FD L1174	1	0,006	3,500	59
6492	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,008	4,200	59
6496	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,015	10,200	59
6500	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,006	3,700	58
6501	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,008	4,500	58
6505	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,015	10,600	58
6515	3F HD50DI WH 12+20/830 DALI 5P OCW L1174	1	0,006	3,860	57
6516	3F HD50DI WH 15+26/830 DALI 5P OCW L1468	1	0,008	4,895	57
6517	3F HD50DI WH 30+52/830 DALI 5P OCW L2935	1	0,015	9,300	57
6521	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI 5P FD L1174	1	0,011	4,500	59
6522	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,013	5,200	59
6526	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,027	10,000	59
6530	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,011	4,700	58
6531	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,013	5,500	58
6535	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,027	10,500	58
6540	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI FDP L1214	1	0,006	3,200	53
6541	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI FDP L1508	1	0,008	3,800	53
6542	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI FDP L2975	1	0,015	9,600	53
6544	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI FDO L1214	1	0,006	3,200	54
6545	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI FDO L1508	1	0,008	3,800	54
6546	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI FDO L2975	1	0,015	9,600	54
6548	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI GSP L1214	1	0,006	3,200	52
6549	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI GSP L1508	1	0,008	3,600	52
6550	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI GSP L2975	1	0,015	9,600	52
6555	3F HD50DI BK 12+20/830 DALI OCB L1214	1	0,006	3,855	51
6556	3F HD50DI BK 15+26/830 DALI OCB L1508	1	0,008	4,465	51
6557	3F HD50DI BK 30+52/830 DALI OCB L2975	1	0,015	8,615	51
6559	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI FDP L1214	1	0,011	4,200	53
6560	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI FDP L1508	1	0,013	4,890	53
6561	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI FDP L2975	1	0,027	9,625	53
6563	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI FDO L1214	1	0,011	4,200	54
6564	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI FDO L1508	1	0,013	4,890	54
6565	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI FDO L2975	1	0,027	9,625	54
6567	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI GSP L1214	1	0,011	4,200	52
6568	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI GSP L1508	1	0,013	4,890	52
6569	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI GSP L2975	1	0,027	9,625	52
6576	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI 5P FD L1174	1	0,006	3,500	59
6577	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,008	4,200	59
6581	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,015	10,200	59
6585	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,006	3,700	58
6586	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,008	4,500	58
6590	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,015	10,600	58
6600	3F HD50DI BK 12+20/830 DALI 5P OCB L1174	1	0,006	3,860	57
6601	3F HD50DI BK 15+26/830 DALI 5P OCB L1468	1	0,008	4,895	57
6602	3F HD50DI BK 30+52/830 DALI 5P OCB L2935	1	0,015	9,300	57
6606	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI 5P FD L1174	1	0,011	4,500	59

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
6607	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,013	5,200	59
6611	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,027	10,000	59
6615	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,011	4,700	58
6616	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,013	5,500	58
6620	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,027	10,500	58
6625	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI FDP L1214	1	0,006	3,200	53
6626	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI FDP L1508	1	0,008	3,800	53
6627	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI FDP L2975	1	0,015	9,600	53
6629	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI FDO L1214	1	0,006	3,200	54
6630	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI FDO L1508	1	0,008	3,800	54
6631	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI FDO L2975	1	0,015	9,600	54
6633	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI GSP L1214	1	0,006	3,200	52
6634	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI GSP L1508	1	0,008	3,600	52
6635	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI GSP L2975	1	0,015	9,600	52
6640	3F HD50DI AL 12+20/830 DALI OCB L1214	1	0,006	3,855	51
6641	3F HD50DI AL 15+26/830 DALI OCB L1508	1	0,008	4,465	51
6642	3F HD50DI AL 30+52/830 DALI OCB L2975	1	0,015	8,615	51
6644	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI FDP L1214	1	0,011	4,200	53
6645	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI FDP L1508	1	0,013	4,890	53
6646	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI FDP L2975	1	0,027	9,625	53
6648	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI FDO L1214	1	0,011	4,200	54
6649	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI FDO L1508	1	0,013	4,890	54
6650	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI FDO L2975	1	0,027	9,625	54
6652	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI GSP L1214	1	0,011	4,200	52
6653	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI GSP L1508	1	0,013	4,890	52
6654	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI GSP L2975	1	0,027	9,625	52
6661	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI 5P FD L1174	1	0,006	3,500	59
6662	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,008	4,200	59
6666	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,015	10,200	59
6670	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,006	3,700	58
6671	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,008	4,500	58
6675	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,015	10,600	58
6685	3F HD50DI AL 12+20/830 DALI 5P OCB L1174	1	0,006	3,860	57
6686	3F HD50DI AL 15+26/830 DALI 5P OCB L1468	1	0,008	4,895	57
6687	3F HD50DI AL 30+52/830 DALI 5P OCB L2935	1	0,015	9,300	57
6691	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI 5P FD L1174	1	0,011	4,500	59
6692	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,013	5,200	59
6696	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,027	10,000	59
6700	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,011	4,700	58
6701	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,013	5,500	58
6705	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,027	10,500	58
6710	3F HD50R WH 13/840 DALI FDP L1188	1	0,006	4,700	70
6711	3F HD50R WH 16/840 DALI FDP L1482	1	0,007	5,100	70
6712	3F HD50R WH 32/840 DALI FDP L2949	1	0,015	9,400	70
6714	3F HD50R WH 13/840 DALI FDO L1188	1	0,006	4,700	71
6715	3F HD50R WH 16/840 DALI FDO L1482	1	0,007	5,100	71
6716	3F HD50R WH 32/840 DALI FDO L2949	1	0,015	9,400	71
6718	3F HD50R WH 13/840 DALI GSP L1188	1	0,006	4,700	69
6719	3F HD50R WH 16/840 DALI GSP L1482	1	0,007	5,100	69
6720	3F HD50R WH 32/840 DALI GSP L2949	1	0,015	9,400	69
6725	3F HD50R WH 12/830 DALI OCW L1188	1	0,006	3,500	69
6726	3F HD50R WH 15/830 DALI OCW L1482	1	0,007	3,800	69
6727	3F HD50R WH 30/830 DALI OCW L2949	1	0,015	7,600	69
6729	3F HD100R WH 22/840 DALI FDP L1188	1	0,010	4,975	70
6730	3F HD100R WH 26/840 DALI FDP L1482	1	0,012	5,400	70
6731	3F HD100R WH 52/840 DALI FDP L2949	1	0,024	10,000	70
6733	3F HD100R WH 22/840 DALI FDO L1188	1	0,010	4,975	71
6734	3F HD100R WH 26/840 DALI FDO L1482	1	0,012	5,400	71
6735	3F HD100R WH 52/840 DALI FDO L2949	1	0,024	10,000	71
6737	3F HD100R WH 22/840 DALI GSP L1188	1	0,010	4,975	69

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
6738	3F HD100R WH 26/840 DALI GSP L1482	1	0,012	5,400	69
6739	3F HD100R WH 52/840 DALI GSP L2949	1	0,024	10,000	69
6746	3F HD50R WH 13/840 DALI 5P FD L1174	1	0,006	4,900	76
6747	3F HD50R WH 16/840 DALI 5P FD L1468	1	0,007	5,300	76
6751	3F HD50R WH 32/840 DALI 5P FD L2935	1	0,015	9,800	76
6755	3F HD50R WH 13/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,006	4,900	75
6756	3F HD50R WH 16/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,007	5,300	75
6760	3F HD50R WH 32/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,015	9,800	75
6770	3F HD50R WH 12/830 DALI 5P OCW L1174	1	0,006	3,700	75
6771	3F HD50R WH 15/830 DALI 5P OCW L1468	1	0,007	4,335	75
6772	3F HD50R WH 30/830 DALI 5P OCW L2935	1	0,015	8,000	75
6776	3F HD100R WH 22/840 DALI 5P FD L1174	1	0,010	5,175	76
6777	3F HD100R WH 26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,012	5,600	76
6781	3F HD100R WH 52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,024	10,400	76
6785	3F HD100R WH 22/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,010	5,575	75
6786	3F HD100R WH 26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,012	6,000	75
6790	3F HD100R WH 52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,024	10,900	75
6793	3F HD50 WH HO 22/840 DALI GSP L1214	1	0,006	2,940	39
6794	3F HD50 WH HO 26/840 DALI GSP L1508	1	0,008	3,260	39
6795	3F HD50 WH HO 52/840 DALI GSP L2975	1	0,015	7,500	39
6796	3F HD100 WH HO 36/840 DALI GSP L1214	1	0,011	3,875	39
6797	3F HD100 WH HO 44/840 DALI GSP L1508	1	0,013	4,695	39
6798	3F HD100 WH HO 88/840 DALI GSP L2975	1	0,027	8,270	39
6799	3F HD50 BK HO 22/840 DALI GSP L1214	1	0,006	2,940	39
6800	3F HD50 BK HO 26/840 DALI GSP L1508	1	0,008	3,260	39
6801	3F HD50 BK HO 52/840 DALI GSP L2975	1	0,015	7,500	39
6802	3F HD100 BK HO 36/840 DALI GSP L1214	1	0,011	3,875	39
6803	3F HD100 BK HO 44/840 DALI GSP L1508	1	0,013	4,695	39
6804	3F HD100 BK HO 88/840 DALI GSP L2975	1	0,027	8,270	39
6805	3F HD50 AL HO 22/840 DALI GSP L1214	1	0,006	2,940	39
6806	3F HD50 AL HO 26/840 DALI GSP L1508	1	0,008	3,260	39
6807	3F HD50 AL HO 52/840 DALI GSP L2975	1	0,015	7,500	39
6808	3F HD100 AL HO 36/840 DALI GSP L1214	1	0,011	3,875	39
6809	3F HD100 AL HO 44/840 DALI GSP L1508	1	0,013	4,695	39
6810	3F HD100 AL HO 88/840 DALI GSP L2975	1	0,027	8,270	39
6811	3F HD50 WH HO 22/840 DALI FDP L1214	1	0,006	2,940	41
6812	3F HD50 WH HO 26/840 DALI FDP L1508	1	0,008	3,380	41
6813	3F HD50 WH HO 52/840 DALI FDP L2975	1	0,015	7,500	41
6814	3F HD100 WH HO 36/840 DALI FDP L1214	1	0,011	3,875	41
6815	3F HD100 WH HO 44/840 DALI FDP L1508	1	0,013	4,695	41
6816	3F HD100 WH HO 88/840 DALI FDP L2975	1	0,027	8,270	41
6817	3F HD50 BK HO 22/840 DALI FDP L1214	1	0,006	2,940	41
6818	3F HD50 BK HO 26/840 DALI FDP L1508	1	0,008	3,380	41
6819	3F HD50 BK HO 52/840 DALI FDP L2975	1	0,015	7,500	41
6820	3F HD100 BK HO 36/840 DALI FDP L1214	1	0,011	3,875	41
6821	3F HD100 BK HO 44/840 DALI FDP L1508	1	0,013	4,695	41
6822	3F HD100 BK HO 88/840 DALI FDP L2975	1	0,027	8,270	41
6823	3F HD50 AL HO 22/840 DALI FDP L1214	1	0,006	2,940	41
6824	3F HD50 AL HO 26/840 DALI FDP L1508	1	0,008	3,380	41
6825	3F HD50 AL HO 52/840 DALI FDP L2975	1	0,015	7,500	41
6826	3F HD100 AL HO 36/840 DALI FDP L1214	1	0,011	3,875	41
6827	3F HD100 AL HO 44/840 DALI FDP L1508	1	0,013	4,695	41
6828	3F HD100 AL HO 88/840 DALI FDP L2975	1	0,027	8,270	41
6829	3F HD50 WH HO 22/840 DALI FDO L1214	1	0,006	2,940	43
6830	3F HD50 WH HO 26/840 DALI FDO L1508	1	0,008	3,380	43
6831	3F HD50 WH HO 52/840 DALI FDO L2975	1	0,015	7,500	43
6832	3F HD100 WH HO 36/840 DALI FDO L1214	1	0,011	3,875	43
6833	3F HD100 WH HO 44/840 DALI FDO L1508	1	0,013	4,695	43
6834	3F HD100 WH HO 88/840 DALI FDO L2975	1	0,027	8,270	43
6835	3F HD50 BK HO 22/840 DALI FDO L1214	1	0,006	2,940	43

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
6836	3F HD50 BK HO 26/840 DALI FDO L1508	1	0,008	3,380	43
6837	3F HD50 BK HO 52/840 DALI FDO L2975	1	0,015	7,500	43
6838	3F HD100 BK HO 36/840 DALI FDO L1214	1	0,011	3,875	43
6839	3F HD100 BK HO 44/840 DALI FDO L1508	1	0,013	4,695	43
6840	3F HD100 BK HO 88/840 DALI FDO L2975	1	0,027	8,270	43
6841	3F HD50 AL HO 22/840 DALI FDO L1214	1	0,006	2,940	43
6842	3F HD50 AL HO 26/840 DALI FDO L1508	1	0,008	3,380	43
6843	3F HD50 AL HO 52/840 DALI FDO L2975	1	0,015	7,500	43
6844	3F HD100 AL HO 36/840 DALI FDO L1214	1	0,011	3,875	43
6845	3F HD100 AL HO 44/840 DALI FDO L1508	1	0,013	4,695	43
6846	3F HD100 AL HO 88/840 DALI FDO L2975	1	0,027	8,270	43
6847	3F HD50R WH HO 22/840 DALI GSP L1188	1	0,006	4,700	70
6848	3F HD50R WH HO 26/840 DALI GSP L1482	1	0,007	5,100	70
6849	3F HD50R WH HO 52/840 DALI GSP L2949	1	0,015	9,400	70
6850	3F HD100R WH HO 36/840 DALI GSP L1188	1	0,010	4,975	70
6851	3F HD100R WH HO 44/840 DALI GSP L1482	1	0,012	5,400	70
6852	3F HD100R WH HO 88/840 DALI GSP L2949	1	0,024	10,000	70
6853	3F HD50R WH HO 22/840 DALI FDP L1188	1	0,006	4,700	71
6854	3F HD50R WH HO 26/840 DALI FDP L1482	1	0,007	5,100	71
6855	3F HD50R WH HO 52/840 DALI FDP L2949	1	0,015	9,400	71
6856	3F HD100R WH HO 36/840 DALI FDP L1188	1	0,010	4,975	71
6857	3F HD100R WH HO 44/840 DALI FDP L1482	1	0,012	5,400	71
6858	3F HD100R WH HO 88/840 DALI FDP L2949	1	0,024	10,000	71
6859	3F HD50R WH HO 22/840 DALI FDO L1188	1	0,006	4,700	72
6860	3F HD50R WH HO 26/840 DALI FDO L1482	1	0,007	5,100	72
6861	3F HD50R WH HO 52/840 DALI FDO L2949	1	0,015	9,400	72
6862	3F HD100R WH HO 36/840 DALI FDO L1188	1	0,010	4,975	72
6863	3F HD100R WH HO 44/840 DALI FDO L1482	1	0,012	5,400	72
6864	3F HD100R WH HO 88/840 DALI FDO L2949	1	0,024	10,000	72
6868	3F HD100 WH 22 DT8 TW FDP L1214	1	0,011	3,975	45
6869	3F HD100 WH 26 DT8 TW FDP L1508	1	0,013	4,795	45
6870	3F HD100 WH 52 DT8 TW FDP L2975	1	0,027	8,370	45
6871	3F HD100 BK 22 DT8 TW FDP L1214	1	0,011	3,975	45
6872	3F HD100 BK 26 DT8 TW FDP L1508	1	0,013	4,795	45
6873	3F HD100 BK 52 DT8 TW FDP L2975	1	0,027	8,370	45
6874	3F HD100 AL 22 DT8 TW FDP L1214	1	0,011	3,975	45
6875	3F HD100 AL 26 DT8 TW FDP L1508	1	0,013	4,795	45
6876	3F HD100 AL 52 DT8 TW FDP L2975	1	0,027	8,370	45
7001	3F Manta AN 50/730 WIDE	1	0,048	11,670	559
7002	3F Manta AN 75/730 WIDE	1	0,048	12,190	559
7003	3F Manta AN 100/730 WIDE	1	0,048	12,180	559
7004	3F Manta AN 135/730 WIDE	1	0,048	12,800	559
7009	3F Manta AN 50/730 MEDIUM	1	0,048	11,660	560
7010	3F Manta AN 75/730 MEDIUM	1	0,048	12,800	560
7011	3F Manta AN 100/730 MEDIUM	1	0,048	12,230	560
7012	3F Manta AN 135/730 MEDIUM	1	0,048	12,800	560
7020	3F Manta AN 185/730 MEDIUM	1	0,048	12,415	560
7022	3F Manta AN 50/830 WIDE	1	0,048	11,595	559
7023	3F Manta AN 75/830 WIDE	1	0,048	12,110	559
7024	3F Manta AN 100/830 WIDE	1	0,048	11,955	559
7025	3F Manta AN 135/830 WIDE	1	0,048	12,800	559
7026	3F Manta AN 50/730 II WIDE	1	0,048	12,800	559
7027	3F Manta AN 75/730 II WIDE	1	0,048	12,205	559
7028	3F Manta AN 100/730 II WIDE	1	0,048	12,800	559
7029	3F Manta AN 135/730 II WIDE	1	0,048	12,800	559
7030	3F Manta AN 50/830 II WIDE	1	0,048	11,670	559
7031	3F Manta AN 75/830 II WIDE	1	0,048	12,800	559
7032	3F Manta AN 100/830 II WIDE	1	0,048	12,800	559
7033	3F Manta AN 135/830 II WIDE	1	0,048	12,800	559
7035	3F Manta AN 50/830 MEDIUM	1	0,048	12,800	560

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
7036	3F Manta AN 75/830 MEDIUM	1	0,048	12,800	560
7037	3F Manta AN 100/830 MEDIUM	1	0,048	12,800	560
7038	3F Manta AN 135/830 MEDIUM	1	0,048	12,800	560
7039	3F Manta AN 185/830 MEDIUM	1	0,048	12,800	560
7040	3F Manta AN 50/730 II MEDIUM	1	0,048	12,800	560
7041	3F Manta AN 75/730 II MEDIUM	1	0,048	12,800	560
7042	3F Manta AN 100/730 II MEDIUM	1	0,048	12,800	560
7043	3F Manta AN 135/730 II MEDIUM	1	0,048	12,800	560
7044	3F Manta AN 185/730 II MEDIUM	1	0,048	12,800	560
7045	3F Manta AN 50/830 II MEDIUM	1	0,048	12,800	560
7046	3F Manta AN 75/830 II MEDIUM	1	0,048	12,800	560
7047	3F Manta AN 100/830 II MEDIUM	1	0,048	12,800	560
7048	3F Manta AN 135/830 II MEDIUM	1	0,048	12,800	560
7049	3F Manta AN 185/830 II MEDIUM	1	0,048	12,390	560
7051	3F Manta AN 50/730 FRONT	1	0,048	12,300	561
7052	3F Manta AN 75/730 FRONT	1	0,048	12,800	561
7053	3F Manta AN 100/730 FRONT	1	0,048	12,800	561
7054	3F Manta AN 135/730 FRONT	1	0,048	12,800	561
7055	3F Manta AN 50/830 FRONT	1	0,048	12,800	561
7056	3F Manta AN 75/830 FRONT	1	0,048	12,070	561
7057	3F Manta AN 100/830 FRONT	1	0,048	12,800	561
7058	3F Manta AN 135/830 FRONT	1	0,048	12,800	561
7059	3F Manta AN 50/730 II FRONT	1	0,048	12,800	561
7060	3F Manta AN 75/730 II FRONT	1	0,048	12,800	561
7061	3F Manta AN 100/730 II FRONT	1	0,048	12,800	561
7062	3F Manta AN 135/730 II FRONT	1	0,048	12,800	561
7063	3F Manta AN 50/830 II FRONT	1	0,048	12,800	561
7064	3F Manta AN 75/830 II FRONT	1	0,048	12,800	561
7065	3F Manta AN 100/830 II FRONT	1	0,048	12,800	561
7066	3F Manta AN 135/830 II FRONT	1	0,048	12,800	561
8357	3F 66 1 LED 6 II	1	0,017	2,350	565
8358	3F 66 2 LED 12 II	1	0,017	2,425	565
10048	P 250 28W LED LGS 596x596	1	0,023	5,915	213
10049	P 250 28W LED DALI LGS 596x596	1	0,023	5,200	213
10051	P 250 28W LED OP 596x596	1	0,023	5,535	213
10053	P 250 28W LED DALI OP 596x596	1	0,023	5,535	213
10591	3F Zeta DR UGR 2x18 LED L1194	1	0,008	3,500	190
10592	3F Zeta DR UGR 1x24 LED L1194	1	0,008	3,435	190
10593	3F Zeta DR UGR 2x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,565	190
10594	3F Zeta DR UGR 1x24 LED DALI L1194	1	0,008	3,500	190
10598	3F Zeta DR UGR 2x9 LED L605	1	0,004	3,000	190
10599	3F Zeta DR UGR 1x12 LED L605	1	0,004	1,830	190
10600	3F Zeta DR UGR 2x9 LED DALI L605	1	0,004	3,000	190
10601	3F Zeta DR UGR 1x12 LED DALI L605	1	0,004	2,800	190
10605	3F Zeta L AS 40 LED L1489	1	0,010	3,595	185
10606	3F Zeta L AS 40 LED DALI L1489	1	0,010	4,000	185
10607	3F Zeta L AS 40 LED EP L1489	1	0,010	4,800	185
10731	3F Travetta LED 1x18W OP L1290	1	0,018	4,485	170
10732	3F Travetta LED 1x22W OP L1590	1	0,022	5,555	170
10734	3F Travetta LED 2x18W OP L1290	1	0,018	4,685	170
10735	3F Travetta LED 2x22W OP L1590	1	0,022	5,660	170
10747	3F Travetta LED DI 2x15W 2MG L1590	1	0,022	5,480	173
10748	3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590	1	0,022	5,410	173
10758	3F Travetta LED DI 2x15W/940 2MG L1590	1	0,022	5,200	173
10759	3F Travetta LED DI 2x22W/940 2MG L1590	1	0,022	5,410	173
10763	3F TRAV. LED 2X22W DALI DT8 TW 2MG L1590	1	0,022	6,500	177
10775	3F Travetta LED 1x40W OP L2200	1	0,028	7,000	170
10777	3F Travetta LED 2x40W OP L2200	1	0,028	7,500	170
10839	3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489	1	0,010	3,665	184
10840	3F Zeta L UGR 30/940 LED L1194	1	0,008	3,040	184

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
10841	3F Zeta L UGR 40/940 LED DALI L1489	1	0,010	4,000	184
10842	3F Zeta L UGR 30/940 LED DALI L1194	1	0,008	3,500	184
10843	3F Zeta L UGR 40 LED EP L1489	1	0,010	4,800	184
10844	3F Zeta L UGR 30 LED EP L1194	1	0,008	4,300	184
10845	3F Zeta L UGR 40/940 LED EP L1489	1	0,010	4,800	184
10846	3F Zeta L UGR 30/940 LED EP L1194	1	0,008	4,300	184
10848	P 202x24W LED VS IP54 196x1231	1	0,022	6,200	207
10851	P 203x10W LED VS IP54 596x596	1	0,032	7,450	207
10852	P 204x10W LED VS IP54 596x596	1	0,032	7,800	207
10856	P 202x24W LED SP IP54 196x1231	1	0,022	5,060	207
10859	P 203x10W LED SP IP54 596x596	1	0,032	5,865	207
10860	P 204x10W LED SP IP54 596x596	1	0,032	6,115	207
10863	3F Zeta L UGR 40 LED L1489	1	0,010	4,000	184
10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	1	0,008	3,005	184
10866	3F Zeta L UGR 40 LED DALI L1489	1	0,010	4,000	184
10867	3F Zeta L UGR 30 LED DALI L1194	1	0,008	3,145	184
10870	3F Zeta D 1x22 LED L1489	1	0,010	3,600	187
10871	3F Zeta D 1x18 LED L1194	1	0,008	3,010	187
10872	3F Zeta D 1x9 LED L605	1	0,004	1,650	187
10873	3F Zeta D 2x22 LED L1489	1	0,010	3,725	187
10874	3F Zeta D 2x18 LED L1194	1	0,008	3,020	187
10875	3F Zeta D 2x9 LED L605	1	0,004	1,635	187
10877	3F Zeta DR 1x22 LED L1489	1	0,010	3,615	189
10878	3F Zeta DR 1x18 LED L1194	1	0,008	3,055	189
10879	3F Zeta DR 1x9 LED L605	1	0,004	2,800	189
10880	3F Zeta DR 2x22 LED L1489	1	0,010	3,710	189
10881	3F Zeta DR 2x18 LED L1194	1	0,008	3,070	189
10882	3F Zeta DR 2x9 LED L605	1	0,004	3,000	189
10886	3F Zeta DR AS 1x30 LED L1489	1	0,010	4,255	189
10887	3F Zeta DR AS 2x22 LED L1489	1	0,010	4,280	189
10891	3F Zeta L 50 LED L1783	1	0,012	5,400	183
10892	3F Zeta L 40 LED L1489	1	0,010	3,590	183
10893	3F Zeta L 30 LED L1194	1	0,008	3,040	183
10894	3F Zeta L 15 LED L605	1	0,004	4,110	183
10898	3F Mirella BK 40 SP L1480	1	0,027	6,245	85
10899	3F Mirella BK 60 SP L2200	1	0,039	8,700	85
10900	3F Mirella BK 40 DALI SP L1480	1	0,027	6,270	85
10901	3F Mirella BK 60 DALI SP L2200	1	0,039	8,980	85
10902	3F Mirella BK DI 40+8 SP L1480	1	0,027	6,400	89
10903	3F Mirella BK DI 60+14 SP L2200	1	0,039	9,100	89
10904	3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480	1	0,027	6,500	89
10905	3F Mirella BK DI 60+14 DALI SP L2200	1	0,039	9,550	89
10909	3F Mirella BK 40 OP L1480	1	0,027	6,100	86
10910	3F Mirella BK 60 OP L2200	1	0,039	8,700	86
10911	3F Mirella BK 40 DALI OP L1480	1	0,027	6,200	86
10912	3F Mirella BK 60 DALI OP L2200	1	0,039	8,800	86
10913	3F Mirella BK DI 40+8 OP L1480	1	0,027	6,040	90
10914	3F Mirella BK DI 60+14 OP L2200	1	0,039	9,100	90
10915	3F Mirella BK DI 40+8 DALI OP L1480	1	0,027	6,500	90
10916	3F Mirella BK DI 60+14 DALI OP L2200	1	0,039	9,200	90
10920	3F Mirella WH 40 SP L1480	1	0,027	6,100	85
10921	3F Mirella WH 60 SP L2200	1	0,039	8,700	85
10922	3F Mirella WH 40 DALI SP L1480	1	0,027	6,200	85
10923	3F Mirella WH 60 DALI SP L2200	1	0,039	8,800	85
10924	3F Mirella WH DI 40+8 SP L1480	1	0,027	6,400	89
10925	3F Mirella WH DI 60+14 SP L2200	1	0,039	9,100	89
10926	3F Mirella WH DI 40+8 DALI SP L1480	1	0,027	6,630	89
10927	3F Mirella WH DI 60+14 DALI SP L2200	1	0,039	9,200	89
10931	3F Mirella WH 40 OP L1480	1	0,027	6,100	86
10932	3F Mirella WH 60 OP L2200	1	0,039	8,700	86

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
10933	3F Mirella WH 40 DALI OP L1480	1	0,027	6,200	86
10934	3F Mirella WH 60 DALI OP L2200	1	0,039	8,800	86
10935	3F Mirella WH DI 40+8 OP L1480	1	0,027	6,400	90
10936	3F Mirella WH DI 60+14 OP L2200	1	0,039	9,100	90
10937	3F Mirella WH DI 40+8 DALI OP L1480	1	0,027	6,500	90
10938	3F Mirella WH DI 60+14 DALI OP L2200	1	0,039	9,200	90
10942	3F Mirella AL 40 SP L1480	1	0,027	6,100	85
10943	3F Mirella AL 60 SP L2200	1	0,039	8,700	85
10944	3F Mirella AL 40 DALI SP L1480	1	0,027	6,200	85
10945	3F Mirella AL 60 DALI SP L2200	1	0,039	8,800	85
10946	3F Mirella AL DI 40+8 SP L1480	1	0,027	6,400	89
10947	3F Mirella AL DI 60+14 SP L2200	1	0,039	9,100	89
10948	3F Mirella AL DI 40+8 DALI SP L1480	1	0,027	6,500	89
10949	3F Mirella AL DI 60+14 DALI SP L2200	1	0,039	9,200	89
10953	3F Mirella AL 40 OP L1480	1	0,027	6,100	86
10954	3F Mirella AL 60 OP L2200	1	0,039	8,700	86
10955	3F Mirella AL 40 DALI OP L1480	1	0,027	6,200	86
10956	3F Mirella AL 60 DALI OP L2200	1	0,039	8,800	86
10957	3F Mirella AL DI 40+8 OP L1480	1	0,027	6,400	90
10958	3F Mirella AL DI 60+14 OP L2200	1	0,039	9,100	90
10959	3F Mirella AL DI 40+8 DALI OP L1480	1	0,027	6,500	90
10960	3F Mirella AL DI 60+14 DALI OP L2200	1	0,039	9,200	90
10961	3F Zeta D 1x22 LED DALI L1489	1	0,010	4,000	187
10962	3F Zeta D 1x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,500	187
10964	3F Zeta D 2x22 LED DALI L1489	1	0,010	3,725	187
10965	3F Zeta D 2x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,700	187
10967	3F Zeta DR 1x22 LED DALI L1489	1	0,010	4,000	189
10968	3F Zeta DR 1x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,500	189
10970	3F Zeta DR 2x22 LED DALI L1489	1	0,010	3,760	189
10971	3F Zeta DR 2x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,700	189
10973	3F Zeta DR AS 1x30 LED DALI L1489	1	0,010	4,500	189
10974	3F Zeta DR AS 2x22 LED DALI L1489	1	0,010	4,325	189
10975	3F Zeta L 50 LED DALI L1783	1	0,012	5,400	183
10976	3F Zeta L 40 LED DALI L1489	1	0,010	3,695	183
10977	3F Zeta L 30 LED DALI L1194	1	0,008	3,025	183
10980	3F Zeta D 1x22 LED EP L1489	1	0,010	4,800	187
10982	3F Zeta D 2x22 LED EP L1489	1	0,010	5,000	187
10984	3F Zeta DR 1x22 LED EP L1489	1	0,010	4,800	189
10986	3F Zeta DR 2x22 LED EP L1489	1	0,010	5,000	189
10987	3F Zeta L 50 LED EP L1783	1	0,012	6,000	183
10988	3F Zeta L 40 LED EP L1489	1	0,010	4,800	183
10997	3F Zeta DR UGR 2x22 LED L1783	1	0,012	4,800	190
10998	3F Zeta DR UGR 1x30 LED L1783	1	0,012	5,400	190
10999	3F Zeta DR UGR 2x22 LED DALI L1783	1	0,012	4,935	190
11000	3F Zeta DR UGR 1x30 LED DALI L1783	1	0,012	4,840	190
11001	3F Zeta DR UGR 2x22 LED EP L1783	1	0,012	6,100	190
11002	3F Zeta DR UGR 1x30 LED EP L1783	1	0,012	6,000	190
11003	3F Zeta DR UGR 2x22/940 LED L1783	1	0,012	5,500	190
11004	3F Zeta DR UGR 2x22/940 LED DALI L1783	1	0,012	5,500	190
11026	3F Zeta L UGR 50 LED L1783	1	0,012	5,400	184
11027	3F Zeta L UGR 50/940 LED L1783	1	0,012	5,400	184
11028	3F Zeta L UGR 50 LED DALI L1783	1	0,012	5,400	184
11029	3F Zeta L UGR 50/940 LED DALI L1783	1	0,012	5,400	184
11030	3F Zeta L UGR 50 LED EP L1783	1	0,012	6,000	184
11031	3F Zeta L UGR 50/940 LED EP L1783	1	0,012	6,000	184
11481	3F Travetta LED 1x22W DALI 2MG L1590	1	0,022	5,510	169
11484	3F Travetta LED 2x22W DALI 2MG L1590	1	0,022	5,670	169
11494	3F Travetta LED 1x18W DALI OP L1290	1	0,018	3,800	170
11495	3F Travetta LED 1x22W DALI OP L1590	1	0,022	4,800	170
11497	3F Travetta LED 2x18W DALI OP L1290	1	0,018	4,000	170

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
11498	3F Travetta LED 2x22W DALI OP L1590	1	0,022	5,000	170
11503	3F Travetta LED DI 2x15W DALI 2MG L1590	1	0,022	5,495	173
11504	3F Travetta LED DI 2x22W DALI 2MG L1590	1	0,022	5,465	173
11511	3F Travetta LED 1x40W DALI OP L2200	1	0,028	7,000	170
11513	3F Travetta LED 2x40W DALI OP L2200	1	0,028	7,500	170
11515	3F Travetta LED 1x30W/940 DALI 2MG L1590	1	0,022	5,510	169
11516	3F Travetta LED 2x22W/940 DALI 2MG L1590	1	0,022	5,670	169
11522	3F Trav. LED DI 2x15W DALI LS 2MG L1590	1	0,022	5,300	175
11523	3F Trav. LED DI 2x22W DALI LS 2MG L1590	1	0,022	5,300	175
11528	3F Travetta LED 1x24W LGS L1290	1	0,018	4,610	169
11530	3F Travetta LED 1x30W LGS L1590	1	0,022	5,570	169
11531	3F Travetta LED 2x18W LGS L1290	1	0,018	4,670	169
11533	3F Travetta LED 2x22W LGS L1590	1	0,022	5,675	169
11537	3F Travetta LED 1x24W DALI LGS L1290	1	0,018	4,585	169
11539	3F Travetta LED 1x30W DALI LGS L1590	1	0,022	5,560	169
11540	3F Travetta LED 2x18W DALI LGS L1290	1	0,018	4,710	169
11542	3F Travetta LED 2x22W DALI LGS L1590	1	0,022	5,740	169
11566	3F Travetta LED 1x24W/940 LGS L1290	1	0,018	3,800	169
11567	3F Travetta LED 1x30W/940 LGS L1590	1	0,022	5,570	169
11568	3F Travetta LED 2x18W/940 LGS L1290	1	0,018	4,000	169
11569	3F Travetta LED 2x22W/940 LGS L1590	1	0,022	5,675	169
11570	3F Travetta LED 1x24W/940 DALI LGS L1290	1	0,018	3,800	169
11571	3F Travetta LED 1x30W/940 DALI LGS L1590	1	0,022	4,800	169
11572	3F Travetta LED 2x18W/940 DALI LGS L1290	1	0,018	4,000	169
11573	3F Travetta LED 2x22W/940 DALI LGS L1590	1	0,022	5,740	169
11596	3F Trav. LED DI 2x15W/940 DALI 2MG L1590	1	0,022	5,495	173
11597	3F Trav. LED DI 2x22W/940 DALI 2MG L1590	1	0,022	5,465	173
11599	3F Travetta LED DI 2x22W LGS L1590	1	0,022	6,000	174
11600	3F Travetta LED DI 2x30W LGS L1590	1	0,022	6,000	174
11602	3F Travetta LED DI 2x22W/940 LGS L1590	1	0,022	6,000	174
11603	3F Travetta LED DI 2x30W/940 LGS L1590	1	0,022	6,000	174
11629	3F Travetta LED DI 2x22W DALI LGS L1590	1	0,022	6,000	174
11630	3F Travetta LED DI 2x30W DALI LGS L1590	1	0,022	6,000	174
11632	3F Trav. LED DI 2x22W/940 DALI LGS L1590	1	0,022	6,000	174
11633	3F Trav. LED DI 2x30W/940 DALI LGS L1590	1	0,022	6,000	174
11656	3F Travetta LED DI 2x18W LGS L1290	1	0,018	4,400	174
11657	3F Travetta LED DI 2x24W LGS L1290	1	0,018	4,400	174
11658	3F Travetta LED DI 2x18W/940 LGS L1290	1	0,018	4,400	174
11659	3F Travetta LED DI 2x24W/940 LGS L1290	1	0,018	4,400	174
11660	3F Travetta LED DI 2x18W DALI LGS L1290	1	0,018	4,400	174
11661	3F Travetta LED DI 2x24W DALI LGS L1290	1	0,018	4,400	174
11662	3F Trav. LED DI 2x18W/940 DALI LGS L1290	1	0,018	4,400	174
11663	3F Trav. LED DI 2x24W/940 DALI LGS L1290	1	0,018	4,400	174
12126	3F Diagon P 25W/830 SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,875	195
12127	3F Diagon P 25W/830 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,600	195
12128	3F Diagon P 25W/830 EP SOFT UGR 596x596	1	0,016	7,200	195
12130	3F Diagon P 25W/840 SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,970	195
12131	3F Diagon P 25W/840 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,950	195
12132	3F Diagon P 25W/840 EP SOFT UGR 596x596	1	0,016	7,200	195
12134	3F Diagon P 39W/930 SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,900	195
12135	3F Diagon P 39W/930 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,600	195
12136	3F Diagon P 39W/930 EP SOFT UGR 596x596	1	0,016	7,795	195
12138	3F Diagon P 39W/940 SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,865	195
12139	3F Diagon P 39W/940 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,945	195
12140	3F Diagon P 39W/940 EP SOFT UGR 596x596	1	0,016	7,200	195
12142	3F Diagon P 25W DT8 TW SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,400	197
12675	P 201x30W LED 2US 156x1531	1	0,022	5,165	205
12680	P 202x24W LED 2US 196x1231	1	0,022	4,870	205
12682	P 202x30W LED 2US 196x1531	1	0,028	6,055	205
12687	P 202x24W LED 2US 270x1231	1	0,030	5,780	205

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
12689	P 202x30W LED 2US 270x1531	1	0,040	6,700	205
12692	P 203x10W LED 2US 596x596	1	0,032	5,530	205
12815	P 251x30W LED SP 156x1531	1	0,015	4,685	209
12820	P 252x24W LED SP 196x1231	1	0,015	4,745	209
12822	P 252x30W LED SP 196x1531	1	0,019	5,545	209
12824	P 253x10W LED SP 596x596	1	0,023	5,135	209
12826	P 254x10W LED SP 596x596	1	0,023	5,390	209
12835	P 251x30W LED OP 156x1531	1	0,015	5,035	209
12840	P 252x24W LED OP 196x1231	1	0,015	4,400	209
12842	P 252x30W LED OP 196x1531	1	0,019	5,705	209
12844	P 253x10W LED OP 596x596	1	0,023	5,440	209
12846	P 254x10W LED OP 596x596	1	0,023	5,595	209
12855	P 251x30W LED LGS 156x1531	1	0,015	5,025	210
12860	P 252x24W LED LGS 196x1231	1	0,015	4,400	210
12862	P 252x30W LED LGS 196x1531	1	0,019	5,600	210
12864	P 253x10W LED LGS 596x596	1	0,023	5,500	210
12866	P 254x10W LED LGS 596x596	1	0,023	5,695	210
12870	3F Mirella SF BK 40 SP L1480	1	0,027	6,100	93
12871	3F Mirella SF BK 60 SP L2200	1	0,039	8,700	93
12872	3F Mirella SF BK 40 DALI SP L1480	1	0,027	6,200	93
12873	3F Mirella SF BK 60 DALI SP L2200	1	0,039	8,800	93
12874	3F Mirella SF BK DI 40+8 SP L1480	1	0,027	6,400	95
12875	3F Mirella SF BK DI 60+14 SP L2200	1	0,039	9,100	95
12876	3F Mirella SF BK DI 40+8 DALI SP L1480	1	0,027	6,500	95
12877	3F Mirella SF BK DI 60+14 DALI SP L2200	1	0,039	9,200	95
12892	3F Mirella SF WH 40 SP L1480	1	0,027	6,100	93
12893	3F Mirella SF WH 60 SP L2200	1	0,039	8,700	93
12894	3F Mirella SF WH 40 DALI SP L1480	1	0,027	6,200	93
12895	3F Mirella SF WH 60 DALI SP L2200	1	0,039	8,800	93
12896	3F Mirella SF WH DI 40+8 SP L1480	1	0,027	6,400	95
12897	3F Mirella SF WH DI 60+14 SP L2200	1	0,039	9,100	95
12898	3F Mirella SF WH DI 40+8 DALI SP L1480	1	0,027	6,500	95
12899	3F Mirella SF WH DI 60+14 DALI SP L2200	1	0,039	9,200	95
12914	3F Mirella SF AL 40 SP L1480	1	0,027	6,100	93
12915	3F Mirella SF AL 60 SP L2200	1	0,039	8,700	93
12916	3F Mirella SF AL 40 DALI SP L1480	1	0,027	6,200	93
12917	3F Mirella SF AL 60 DALI SP L2200	1	0,039	8,800	93
12918	3F Mirella SF AL DI 40+8 SP L1480	1	0,027	6,400	95
12919	3F Mirella SF AL DI 60+14 SP L2200	1	0,039	9,100	95
12920	3F Mirella SF AL DI 40+8 DALI SP L1480	1	0,027	6,500	95
12921	3F Mirella SF AL DI 60+14 DALI SP L2200	1	0,039	9,200	95
12960	3F Mirella Floor SF BK 23+23	1	0,012	15,310	99
12961	3F Mirella Floor SF WH 23+23	1	0,012	15,310	99
12964	3F Mirella Floor SF BK 23+23 Touch DALI	1	0,012	15,310	99
12965	3F Mirella Floor SF WH 23+23 Touch DALI	1	0,012	15,310	99
21244	L 323x10W LED SP 596x596	1	0,031	4,840	259
21245	L 324x10W LED SP 596x596	1	0,031	4,865	259
21256	L 323x10W LED DALI SP 596x596	1	0,031	5,015	259
21257	L 324x10W LED DALI SP 596x596	1	0,031	4,965	259
21262	L 323x10W LED EP SP 596x596	1	0,031	5,415	259
21263	L 324x10W LED EP SP 596x596	1	0,031	5,020	259
21287	L 322x18W LED SP 296x1196	1	0,039	5,400	259
21290	L 322x18W LED DALI SP 296x1196	1	0,039	5,510	259
21293	L 322x18W LED EP SP 296x1196	1	0,039	5,835	259
21580	L 323x10W LED LGS 596x596	1	0,031	5,190	260
21581	L 324x10W LED LGS 596x596	1	0,031	5,215	260
21586	L 323x10W LED DALI LGS 596x596	1	0,031	5,000	260
21587	L 324x10W LED DALI LGS 596x596	1	0,031	5,230	260
21589	L 323x10W LED EP LGS 596x596	1	0,031	5,900	260
21590	L 324x10W LED EP LGS 596x596	1	0,031	5,795	260

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
21600	L 322x18W LED LGS 296x1196	1	0,039	5,400	260
21603	L 322x18W LED DALI LGS 296x1196	1	0,039	5,770	260
21606	L 322x18W LED EP LGS 296x1196	1	0,039	5,900	260
21617	L 323x10W LED SP 599x599	1	0,029	4,840	259
21618	L 323x10W/940 LED SP 599x599	1	0,029	4,840	259
21619	L 323x10W LED DALI SP 599x599	1	0,029	4,840	259
21620	L 323x10W/940 LED DALI SP 599x599	1	0,029	4,840	259
21621	L 323x10W LED EP SP 599x599	1	0,029	5,415	259
21622	L 323x10W/940 LED EP SP 599x599	1	0,029	5,415	259
21623	L 324x10W LED LGS 599x599	1	0,029	4,840	260
21624	L 324x10W/940 LED LGS 599x599	1	0,029	4,840	260
21625	L 324x10W LED DALI LGS 599x599	1	0,029	4,840	260
21626	L 324x10W/940 LED DALI LGS 599x599	1	0,029	4,840	260
21627	L 324x10W LED EP LGS 599x599	1	0,029	5,415	260
21628	L 324x10W/940 LED EP LGS 599x599	1	0,029	5,415	260
21720	3F Emilio R LED 2000/840 SPOT	1	0,007	1,600	339
21721	3F Emilio R LED 2000/930 SPOT	1	0,007	1,375	339
21728	3F Emilio R LED 2000/840 ELL	1	0,007	1,385	339
21729	3F Emilio R LED 2000/930 ELL	1	0,007	1,400	339
21736	3F Emilio R LED 2000/840 IPER	1	0,007	1,600	339
21737	3F Emilio R LED 2000/930 IPER	1	0,007	1,600	339
21744	3F Emilio R LED 3000/840 IPER	1	0,007	1,600	339
21856	L 650 28W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	301
21857	L 650 42W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	301
21858	L 650 63W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	301
21859	L 650 28W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,600	301
21860	L 650 42W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,600	301
21861	L 650 63W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,600	301
21862	L 650 28W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	301
21863	L 650 42W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	301
21864	L 650 63W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	301
21865	L 650 28W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	301
21866	L 650 42W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	301
21867	L 650 63W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	301
21868	L 650 35W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	301
21869	L 650 52W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	301
21870	L 650 75W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	301
21871	L 650 35W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,700	301
21872	L 650 52W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,700	301
21873	L 650 75W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,700	301
21874	L 650 35W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	301
21875	L 650 52W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	301
21876	L 650 75W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	301
21877	L 650 35W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	301
21878	L 650 52W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	301
21879	L 650 75W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	301
21880	L 650 28W/840 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	302
21881	L 650 42W/840 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	302
21882	L 650 63W/840 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	302
21883	L 650 28W/840 DALI VSS 599x599	1	0,041	10,300	302
21884	L 650 42W/840 DALI VSS 599x599	1	0,041	10,300	302
21885	L 650 63W/840 DALI VSS 599x599	1	0,041	10,300	302
21886	L 650 28W/840 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	302
21887	L 650 42W/840 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	302
21888	L 650 63W/840 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	302
21889	L 650 28W/840 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	302
21890	L 650 42W/840 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	302
21891	L 650 63W/840 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	302
21892	L 650 35W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	302
21893	L 650 52W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	302

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
21894	L 650 75W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	302
21895	L 650 35W/940 DALI VSS 599x599	1	0,041	10,300	302
21896	L 650 52W/940 DALI VSS 599x599	1	0,041	10,300	302
21897	L 650 75W/940 DALI VSS 599x599	1	0,041	10,300	302
21898	L 650 35W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	302
21899	L 650 52W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	302
21900	L 650 75W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	302
21901	L 650 35W/940 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	302
21902	L 650 52W/940 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	302
21903	L 650 75W/940 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	302
22230	3F Six R 85/840 WIDE 596x596	1	0,029	5,150	225
22231	3F Six R 70/840 WIDE 596x596	1	0,029	5,150	225
22232	3F Six R 60/840 WIDE 596x596	1	0,029	5,150	225
22233	3F Six R 85/840 DALI WIDE 596x596	1	0,029	5,150	225
22234	3F Six R 70/840 DALI WIDE 596x596	1	0,029	5,150	225
22235	3F Six R 60/840 DALI WIDE 596x596	1	0,029	5,150	225
22237	3F Six R 85/840 MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	225
22238	3F Six R 70/840 MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	225
22239	3F Six R 60/840 MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	225
22240	3F Six R 85/840 DALI MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	225
22241	3F Six R 70/840 DALI MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	225
22242	3F Six R 60/840 DALI MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	225
22244	3F Six R 40/840 UGR 596x596	1	0,029	5,150	226
22245	3F Six R 40/840 DALI UGR 596x596	1	0,029	5,150	226
22701	L 323x10W/940 LED SP 596x596	1	0,031	4,870	259
22702	L 324x10W/940 LED SP 596x596	1	0,031	4,930	259
22703	L 323x10W/940 LED DALI SP 596x596	1	0,031	4,905	259
22704	L 324x10W/940 LED DALI SP 596x596	1	0,031	4,545	259
22705	L 323x10W/940 LED EP SP 596x596	1	0,031	5,900	259
22706	L 324x10W/940 LED EP SP 596x596	1	0,031	6,100	259
22709	L 324x10W/940 LED LGS 596x596	1	0,031	5,320	260
22710	L 324x10W/940 LED DALI LGS 596x596	1	0,031	4,765	260
22711	L 324x10W/940 LED EP LGS 596x596	1	0,031	6,100	260
22716	L 323x10W/940 LED 2S 596x596	1	0,031	4,850	258
22717	L 323x10W/940 LED EP 2S 596x596	1	0,031	5,150	258
22718	L 323x10W/940 LED DALI 2S 596x596	1	0,031	4,725	258
22722	L 323x10W/940 LED 2MG 596x596	1	0,031	4,610	257
22723	L 323x10W/940 LED EP 2MG 596x596	1	0,031	5,150	257
22724	L 323x10W/940 LED DALI 2MG 596x596	1	0,031	4,185	257
22767	L 480 24W LED GSP 80x1210	1	0,009	3,005	285
22768	L 480 30W LED GSP 80x1510	1	0,011	3,625	285
22770	L 480 24W LED DALI GSP 80x1210	1	0,009	3,000	285
22771	L 480 30W LED DALI GSP 80x1510	1	0,011	3,800	285
22773	L 480 24W LED OP 80x1210	1	0,009	2,900	285
22774	L 480 30W LED OP 80x1510	1	0,011	3,700	285
22776	L 480 24W LED DALI OP 80x1210	1	0,009	3,000	285
22777	L 480 30W LED DALI OP 80x1510	1	0,011	3,800	285
22782	L 362x12W LED OCW 296x1196	1	0,014	5,530	283
22783	L 362x12W LED DALI OCW 296x1196	1	0,014	5,625	283
22786	L 362x12W LED OCW 308x1246	1	0,015	6,800	283
22787	L 362x12W LED DALI OCW 308x1246	1	0,015	7,000	283
22790	3FLP6060UGR-830	1	0,014	2,605	231
22791	3FLP6060UGR-840	1	0,014	2,810	231
22792	3FLP6060UGR-930	1	0,014	2,640	231
22793	3FLP6060UGR-940	1	0,014	2,640	231
22794	3FLP30120UGR-940	1	0,015	2,765	231
22821	L 600 28W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,600	293
22822	L 600 42W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,600	293
22823	L 600 63W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,600	293
22824	L 600 28W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	293

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
22825	L 600 42W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	293
22826	L 600 63W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	293
22827	L 600 28W/840 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	294
22828	L 600 42W/840 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	294
22829	L 600 63W/840 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	294
22830	L 600 28W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,100	293
22831	L 600 42W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,100	293
22832	L 600 63W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,800	293
22833	L 600 28W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,100	293
22834	L 600 42W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,100	293
22835	L 600 63W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,300	293
22836	L 600 28W/840 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,200	294
22837	L 600 42W/840 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,200	294
22838	L 600 63W/840 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,400	294
22839	L 600 35W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,600	293
22840	L 600 52W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,600	293
22841	L 600 75W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,600	293
22842	L 600 35W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	293
22843	L 600 52W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	293
22844	L 600 75W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	293
22845	L 600 35W/940 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	294
22846	L 600 52W/940 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	294
22847	L 600 75W/940 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	294
22848	L 600 35W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,100	293
22849	L 600 52W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,100	293
22850	L 600 75W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,300	293
22851	L 600 35W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,100	293
22852	L 600 52W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,100	293
22853	L 600 75W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,300	293
22854	L 600 35W/940 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,200	294
22855	L 600 52W/940 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,200	294
22856	L 600 75W/940 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,400	294
22857	L 600 28W/840 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	295
22858	L 600 42W/840 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	295
22859	L 600 63W/840 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	295
22860	L 600 28W/840 DALI VS 599x599	1	0,041	7,600	295
22861	L 600 42W/840 DALI VS 599x599	1	0,041	7,600	295
22862	L 600 63W/840 DALI VS 599x599	1	0,041	7,600	295
22863	L 600 28W/840 DALI VS 621x621	1	0,041	7,700	296
22864	L 600 42W/840 DALI VS 621x621	1	0,041	7,700	296
22865	L 600 63W/840 DALI VS 621x621	1	0,041	7,700	296
22866	L 600 28W/840 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,100	295
22867	L 600 42W/840 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,100	295
22868	L 600 63W/840 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,300	295
22869	L 600 28W/840 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,100	295
22870	L 600 42W/840 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,100	295
22871	L 600 63W/840 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,300	295
22872	L 600 28W/840 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,200	296
22873	L 600 42W/840 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,200	296
22874	L 600 63W/840 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,400	296
22875	L 600 35W/940 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	295
22876	L 600 52W/940 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	295
22877	L 600 75W/940 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	295
22878	L 600 35W/940 DALI VS 599x599	1	0,041	7,600	295
22879	L 600 52W/940 DALI VS 599x599	1	0,041	7,600	295
22880	L 600 75W/940 DALI VS 599x599	1	0,041	7,600	295
22881	L 600 35W/940 DALI VS 621x621	1	0,041	7,700	296
22882	L 600 52W/940 DALI VS 621x621	1	0,041	7,700	296
22883	L 600 75W/940 DALI VS 621x621	1	0,041	7,700	296
22884	L 600 35W/940 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,100	295

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
22885	L 600 52W/940 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,100	295
22886	L 600 75W/940 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,300	295
22887	L 600 35W/940 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,100	295
22888	L 600 52W/940 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,100	295
22889	L 600 75W/940 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,300	295
22890	L 600 35W/940 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,200	296
22891	L 600 52W/940 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,200	296
22892	L 600 75W/940 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,400	296
22893	L 600 35W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	7,600	297
22894	L 600 52W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	7,600	297
22895	L 600 75W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	7,600	297
22899	L 600 35W/940 DALI VSS 621x621	1	0,041	7,700	297
22900	L 600 52W/940 DALI VSS 621x621	1	0,041	7,700	297
22901	L 600 75W/940 DALI VSS 621x621	1	0,041	7,700	297
22902	L 600 35W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	8,100	297
22903	L 600 52W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	8,100	297
22904	L 600 75W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	8,300	297
22908	L 600 35W/940 DALI EP VSS 621x621	1	0,041	8,200	297
22909	L 600 52W/940 DALI EP VSS 621x621	1	0,041	8,200	297
22910	L 600 75W/940 DALI EP VSS 621x621	1	0,041	8,400	297
23002	3F Diagon 25W/830 596x596	1	0,012	4,100	243
23006	3F Diagon 25W/830 DALI 596x596	1	0,012	4,070	243
23010	3F Diagon 25W/830 EP 596x596	1	0,012	4,900	243
23024	3F Diagon 19W/840 596x596	1	0,012	4,080	243
23025	3F Diagon 15W/840 596x596	1	0,012	4,075	243
23026	3F Diagon 25W/840 596x596	1	0,012	4,085	243
23027	3F Diagon 39W/840 596x596	1	0,012	4,045	243
23028	3F Diagon 19W/840 DALI 596x596	1	0,012	3,995	243
23029	3F Diagon 15W/840 DALI 596x596	1	0,012	4,040	243
23030	3F Diagon 25W/840 DALI 596x596	1	0,012	4,060	243
23031	3F Diagon 39W/840 DALI 596x596	1	0,012	4,075	243
23032	3F Diagon 19W/840 EP 596x596	1	0,012	4,900	243
23033	3F Diagon 15W/840 EP 596x596	1	0,012	4,760	243
23034	3F Diagon 25W/840 EP 596x596	1	0,012	4,900	243
23035	3F Diagon 39W/840 EP 596x596	1	0,012	4,900	243
23098	3F Diagon 25W/930 596x596	1	0,012	4,100	243
23102	3F Diagon 25W/930 DALI 596x596	1	0,012	3,975	243
23106	3F Diagon 25W/930 EP 596x596	1	0,012	4,865	243
23122	3F Diagon 25W/940 596x596	1	0,012	3,980	243
23123	3F Diagon 39W/940 596x596	1	0,012	4,125	243
23126	3F Diagon 25W/940 DALI 596x596	1	0,012	3,955	243
23127	3F Diagon 39W/940 DALI 596x596	1	0,012	3,955	243
23130	3F Diagon 25W/940 EP 596x596	1	0,012	4,835	243
23131	3F Diagon 39W/940 EP 596x596	1	0,012	4,835	243
23386	3F Diagon 25W/830 621x621	1	0,013	4,150	244
23390	3F Diagon 25W/830 DALI 621x621	1	0,013	4,300	244
23394	3F Diagon 25W/830 EP 621x621	1	0,013	5,100	244
23408	3F Diagon 19W/840 621x621	1	0,013	4,300	244
23409	3F Diagon 15W/840 621x621	1	0,013	4,300	244
23410	3F Diagon 25W/840 621x621	1	0,013	4,300	244
23411	3F Diagon 39W/840 621x621	1	0,013	4,300	244
23412	3F Diagon 19W/840 DALI 621x621	1	0,013	4,300	244
23413	3F Diagon 15W/840 DALI 621x621	1	0,013	4,300	244
23414	3F Diagon 25W/840 DALI 621x621	1	0,013	4,300	244
23415	3F Diagon 39W/840 DALI 621x621	1	0,013	4,275	244
23416	3F Diagon 19W/840 EP 621x621	1	0,013	5,100	244
23417	3F Diagon 15W/840 EP 621x621	1	0,013	5,100	244
23418	3F Diagon 25W/840 EP 621x621	1	0,013	5,100	244
23419	3F Diagon 39W/840 EP 621x621	1	0,013	5,100	244
23482	3F Diagon 25W/930 621x621	1	0,013	4,230	244

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
23486	3F Diagon 25W/930 DALI 621x621	1	0,013	4,285	244
23490	3F Diagon 25W/930 EP 621x621	1	0,013	5,100	244
23506	3F Diagon 25W/940 621x621	1	0,013	4,300	244
23507	3F Diagon 39W/940 621x621	1	0,013	4,300	244
23510	3F Diagon 25W/940 DALI 621x621	1	0,013	4,300	244
23511	3F Diagon 39W/940 DALI 621x621	1	0,013	4,300	244
23514	3F Diagon 25W/940 EP 621x621	1	0,013	5,100	244
23515	3F Diagon 39W/940 EP 621x621	1	0,013	5,100	244
23785	3F Diagon FCL 19W/840 599x599	1	0,037	4,685	251
23786	3F Diagon FCL 25W/840 599x599	1	0,037	4,545	251
23787	3F Diagon FCL 19W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,685	251
23788	3F Diagon FCL 25W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,550	251
23789	3F Diagon FCL 19W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	251
23790	3F Diagon FCL 25W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	251
23795	3F Diagon FCH 19W/840 599x599	1	0,037	4,555	251
23796	3F Diagon FCH 25W/840 599x599	1	0,037	4,500	251
23797	3F Diagon FCH 19W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,500	251
23798	3F Diagon FCH 25W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,500	251
23799	3F Diagon FCH 19W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	251
23800	3F Diagon FCH 25W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	251
23812	3F Diagon 25W/840 SOFT UGR 596x596	1	0,012	4,085	245
23813	3F Diagon 25W/840 EP SOFT UGR 596x596	1	0,012	4,900	245
23814	3F Diagon 25W/840 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,012	4,100	245
23816	3F Diagon 25W DT8 TW SOFT UGR 596x596	1	0,012	4,105	247
23819	3F Diagon 25W/840 SOFT UGR 621x621	1	0,013	4,300	245
23820	3F Diagon 25W/840 EP SOFT UGR 621x621	1	0,013	5,100	245
23821	3F Diagon 25W/840 DALI SOFT UGR 621x621	1	0,013	4,300	245
23823	3F Diagon 25W DT8 TW SOFT UGR 621x621	1	0,013	4,300	247
23826	3F Diagon 25W/830 SOFT UGR 596x596	1	0,012	3,980	245
23827	3F Diagon 25W/830 EP SOFT UGR 596x596	1	0,012	4,655	245
23828	3F Diagon 25W/830 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,012	4,105	245
23830	3F Diagon 25W/830 SOFT UGR 621x621	1	0,013	4,300	245
23831	3F Diagon 25W/830 EP SOFT UGR 621x621	1	0,013	5,100	245
23832	3F Diagon 25W/830 DALI SOFT UGR 621x621	1	0,013	4,300	245
23834	3F Diagon 39W/940 SOFT UGR 596x596	1	0,012	4,090	245
23835	3F Diagon 39W/940 EP SOFT UGR 596x596	1	0,012	4,855	245
23836	3F Diagon 39W/940 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,012	4,030	245
23838	3F Diagon 39W/940 SOFT UGR 621x621	1	0,013	4,300	245
23839	3F Diagon 39W/940 EP SOFT UGR 621x621	1	0,013	5,100	245
23840	3F Diagon 39W/940 DALI SOFT UGR 621x621	1	0,013	4,300	245
23842	3F Diagon 39W/930 SOFT UGR 596x596	1	0,012	4,100	245
23843	3F Diagon 39W/930 EP SOFT UGR 596x596	1	0,012	4,900	245
23844	3F Diagon 39W/930 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,012	3,960	245
23846	3F Diagon 39W/930 SOFT UGR 621x621	1	0,013	4,300	245
23847	3F Diagon 39W/930 EP SOFT UGR 621x621	1	0,013	5,100	245
23848	3F Diagon 39W/930 DALI SOFT UGR 621x621	1	0,013	4,300	245
23853	3F Diagon FP 25W/840 SOFT UGR 599x599	1	0,037	4,500	252
23854	3F Diagon FP 25W/840 EP SOFT UGR 599x599	1	0,037	5,300	252
23855	3F Diagon FP 25W/840 DALI SOFT UGR 599x599	1	0,037	4,665	252
23857	L 340 25W/840 LGS 596x596	1	0,032	4,950	269
23858	L 340 38W/840 LGS 596x596	1	0,032	4,950	269
23859	L 340 45W/840 LGS 596x596	1	0,032	4,950	269
23860	L 340 25W/840 LGS 621x621	1	0,038	5,100	269
23861	L 340 38W/840 LGS 621x621	1	0,038	5,100	269
23862	L 340 45W/840 LGS 621x621	1	0,038	5,100	269
23863	L 340 25W/840 DALI LGS 596x596	1	0,032	4,950	269
23864	L 340 38W/840 DALI LGS 596x596	1	0,032	4,950	269
23865	L 340 45W/840 DALI LGS 596x596	1	0,032	4,950	269
23866	L 340 25W/840 DALI LGS 621x621	1	0,038	5,100	269
23867	L 340 38W/840 DALI LGS 621x621	1	0,038	5,100	269

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
23868	L 340 45W/840 DALI LGS 621x621	1	0,038	5,100	269
23869	L 340 25W/840 EP LGS 596x596	1	0,032	5,750	269
23870	L 340 38W/840 EP LGS 596x596	1	0,032	5,750	269
23871	L 340 45W/840 EP LGS 596x596	1	0,032	5,750	269
23872	L 340 25W/840 EP LGS 621x621	1	0,038	5,900	269
23873	L 340 38W/840 EP LGS 621x621	1	0,038	5,900	269
23874	L 340 45W/840 EP LGS 621x621	1	0,038	5,900	269
23881	L 340 29W/940 LGS 596x596	1	0,032	4,950	269
23882	L 340 45W/940 LGS 596x596	1	0,032	4,950	269
23883	L 340 29W/940 LGS 621x621	1	0,038	5,100	269
23884	L 340 45W/940 LGS 621x621	1	0,038	5,100	269
23885	L 340 29W/940 DALI LGS 596x596	1	0,032	4,950	269
23886	L 340 45W/940 DALI LGS 596x596	1	0,032	4,950	269
23887	L 340 29W/940 DALI LGS 621x621	1	0,038	5,100	269
23888	L 340 45W/940 DALI LGS 621x621	1	0,038	5,100	269
23889	L 340 29W/940 EP LGS 596x596	1	0,032	5,750	269
23890	L 340 45W/940 EP LGS 596x596	1	0,032	5,750	269
23891	L 340 29W/940 EP LGS 621x621	1	0,038	5,900	269
23892	L 340 45W/940 EP LGS 621x621	1	0,038	5,900	269
23897	L 340 25W/840 VS IP65V 596x596	1	0,032	6,950	271
23898	L 340 38W/840 VS IP65V 596x596	1	0,032	6,950	271
23899	L 340 45W/840 VS IP65V 596x596	1	0,032	6,950	271
23900	L 340 25W/840 VS IP65V 621x621	1	0,038	7,100	271
23901	L 340 38W/840 VS IP65V 621x621	1	0,038	7,100	271
23902	L 340 45W/840 VS IP65V 621x621	1	0,038	7,100	271
23903	L 340 25W/840 DALI VS IP65V 596x596	1	0,032	6,950	271
23904	L 340 38W/840 DALI VS IP65V 596x596	1	0,032	6,950	271
23905	L 340 45W/840 DALI VS IP65V 596x596	1	0,032	6,950	271
23906	L 340 25W/840 DALI VS IP65V 621x621	1	0,038	7,100	271
23907	L 340 38W/840 DALI VS IP65V 621x621	1	0,038	7,100	271
23908	L 340 45W/840 DALI VS IP65V 621x621	1	0,038	7,100	271
23909	L 340 25W/840 EP VS IP65V 596x596	1	0,032	7,750	271
23910	L 340 38W/840 EP VS IP65V 596x596	1	0,032	7,750	271
23911	L 340 45W/840 EP VS IP65V 596x596	1	0,032	7,750	271
23912	L 340 25W/840 EP VS IP65V 621x621	1	0,038	7,900	271
23913	L 340 38W/840 EP VS IP65V 621x621	1	0,038	7,900	271
23914	L 340 45W/840 EP VS IP65V 621x621	1	0,038	7,900	271
23921	L 340 29W/940 VS IP65V 596x596	1	0,032	6,950	271
23922	L 340 45W/940 VS IP65V 596x596	1	0,032	6,950	271
23923	L 340 29W/940 VS IP65V 621x621	1	0,038	7,100	271
23924	L 340 45W/940 VS IP65V 621x621	1	0,038	7,100	271
23925	L 340 29W/940 DALI VS IP65V 596x596	1	0,032	6,950	271
23926	L 340 45W/940 DALI VS IP65V 596x596	1	0,032	6,950	271
23927	L 340 29W/940 DALI VS IP65V 621x621	1	0,038	7,100	271
23928	L 340 45W/940 DALI VS IP65V 621x621	1	0,038	7,100	271
23929	L 340 29W/940 EP VS IP65V 596x596	1	0,032	7,750	271
23930	L 340 45W/940 EP VS IP65V 596x596	1	0,032	7,750	271
23931	L 340 29W/940 EP VS IP65V 621x621	1	0,038	7,900	271
23932	L 340 45W/940 EP VS IP65V 621x621	1	0,038	7,900	271
23937	L 343x10W/840 SP 596x596	1	0,032	4,240	273
23938	L 343x10W/840 DALI SP 596x596	1	0,032	4,275	273
23939	L 343x10W/840 EP SP 596x596	1	0,032	4,740	273
23940	L 343x12W/940 SP 596x596	1	0,032	4,900	273
23941	L 343x12W/940 DALI SP 596x596	1	0,032	4,275	273
23942	L 343x12W/940 EP SP 596x596	1	0,032	5,700	273
23953	L 340 25W DALI DT8 TW LGS 596x596	1	0,032	4,950	275
23954	L 340 25W DALI DT8 TW LGS 621x621	1	0,038	5,100	275
23957	L 343x10W/840 SP 621x621	1	0,038	5,050	273
23958	L 343x10W/840 DALI SP 621x621	1	0,038	5,050	273
23959	L 343x10W/840 EP SP 621x621	1	0,038	5,650	273

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
23960	L 343x12W/940 SP 621x621	1	0,038	5,050	273
23961	L 343x12W/940 DALI SP 621x621	1	0,038	5,050	273
23962	L 343x12W/940 EP SP 621x621	1	0,038	5,650	273
23972	L 340 25W/840 LGS IP65V 596x596	1	0,032	5,000	270
23973	L 340 38W/840 LGS IP65V 596x596	1	0,032	5,000	270
23974	L 340 45W/840 LGS IP65V 596x596	1	0,032	5,000	270
23975	L 340 25W/840 LGS IP65V 621x621	1	0,038	5,100	270
23976	L 340 38W/840 LGS IP65V 621x621	1	0,038	5,100	270
23977	L 340 45W/840 LGS IP65V 621x621	1	0,038	5,100	270
23978	L 340 25W/840 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,032	5,000	270
23979	L 340 38W/840 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,032	5,000	270
23980	L 340 45W/840 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,032	5,000	270
23981	L 340 25W/840 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,038	5,100	270
23982	L 340 38W/840 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,038	5,100	270
23983	L 340 45W/840 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,038	5,100	270
23984	L 340 25W/840 EP LGS IP65V 596x596	1	0,032	5,800	270
23985	L 340 38W/840 EP LGS IP65V 596x596	1	0,032	5,800	270
23986	L 340 45W/840 EP LGS IP65V 596x596	1	0,032	5,800	270
23987	L 340 25W/840 EP LGS IP65V 621x621	1	0,038	5,900	270
23988	L 340 38W/840 EP LGS IP65V 621x621	1	0,038	5,900	270
23989	L 340 45W/840 EP LGS IP65V 621x621	1	0,038	5,900	270
23996	L 340 29W/940 LGS IP65V 596x596	1	0,032	5,000	270
23997	L 340 45W/940 LGS IP65V 596x596	1	0,032	5,000	270
23998	L 340 29W/940 LGS IP65V 621x621	1	0,038	5,100	270
23999	L 340 45W/940 LGS IP65V 621x621	1	0,038	5,100	270
24000	L 340 29W/940 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,032	5,000	270
24001	L 340 45W/940 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,032	5,000	270
24002	L 340 29W/940 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,038	5,100	270
24003	L 340 45W/940 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,038	5,100	270
24004	L 340 29W/940 EP LGS IP65V 596x596	1	0,032	5,800	270
24005	L 340 45W/940 EP LGS IP65V 596x596	1	0,032	5,800	270
24006	L 340 29W/940 EP LGS IP65V 621x621	1	0,038	5,900	270
24007	L 340 45W/940 EP LGS IP65V 621x621	1	0,038	5,900	270
24048	3F Diagon FP 19W/840 599x599	1	0,037	4,500	252
24049	3F Diagon FP 25W/840 599x599	1	0,037	4,620	252
24050	3F Diagon FP 19W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,500	252
24051	3F Diagon FP 25W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,615	252
24052	3F Diagon FP 19W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	252
24053	3F Diagon FP 25W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	252
28826	L 323x10W LED 2S 596x596	1	0,031	4,730	258
28828	L 322x18W LED 2S 296x1196	1	0,039	5,155	258
28829	L 323x10W LED EP 2S 596x596	1	0,031	5,250	258
28831	L 322x18W LED EP 2S 296x1196	1	0,039	6,000	258
28838	L 323x10W LED DALI 2S 596x596	1	0,031	4,770	258
28840	L 322x18W LED DALI 2S 296x1196	1	0,039	5,200	258
28844	L 323x10W LED 2MG 596x596	1	0,031	4,710	257
28846	L 322x18W LED 2MG 296x1196	1	0,039	5,485	257
28847	L 323x10W LED EP 2MG 596x596	1	0,031	5,245	257
28849	L 322x18W LED EP 2MG 296x1196	1	0,039	6,000	257
28856	L 323x10W LED DALI 2MG 596x596	1	0,031	4,775	257
28858	L 322x18W LED DALI 2MG 296x1196	1	0,039	5,200	257
30001	3F Reno 100 WH 1000/840 SPOT	1	0,004	0,720	316
30005	3F Reno 100 WH 1000/930 SPOT	1	0,004	0,735	316
30009	3F Reno 100 WH 2000/840 SPOT	1	0,004	0,730	316
30013	3F Reno 100 WH 2000/930 SPOT	1	0,004	0,700	316
30018	3F Reno 100 WH 1000/840 EP SPOT	1	0,004	1,500	316
30022	3F Reno 100 WH 1000/930 EP SPOT	1	0,004	1,500	316
30026	3F Reno 100 WH 2000/840 EP SPOT	1	0,004	1,500	316
30030	3F Reno 100 WH 2000/930 EP SPOT	1	0,004	1,500	316
30035	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI SPOT	1	0,004	0,700	316

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
30039	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI SPOT	1	0,004	0,740	316
30043	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI SPOT	1	0,004	0,775	316
30047	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI SPOT	1	0,004	0,805	316
30069	3F Reno 100 WH 1000/840 WIDE	1	0,004	0,720	312
30073	3F Reno 100 WH 1000/930 WIDE	1	0,004	0,720	312
30077	3F Reno 100 WH 2000/840 WIDE	1	0,004	0,715	312
30081	3F Reno 100 WH 2000/930 WIDE	1	0,004	0,725	312
30086	3F Reno 100 WH 1000/840 EP WIDE	1	0,004	1,260	312
30090	3F Reno 100 WH 1000/930 EP WIDE	1	0,004	1,500	312
30094	3F Reno 100 WH 2000/840 EP WIDE	1	0,004	1,270	312
30098	3F Reno 100 WH 2000/930 EP WIDE	1	0,004	1,500	312
30103	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI WIDE	1	0,004	0,720	312
30107	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI WIDE	1	0,004	0,700	312
30111	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI WIDE	1	0,004	0,765	312
30115	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI WIDE	1	0,004	0,775	312
30205	3F Reno 100 WH 1000/840 ELL	1	0,004	0,730	314
30209	3F Reno 100 WH 1000/930 ELL	1	0,004	0,740	314
30213	3F Reno 100 WH 2000/840 ELL	1	0,004	0,745	314
30217	3F Reno 100 WH 2000/930 ELL	1	0,004	0,750	314
30222	3F Reno 100 WH 1000/840 EP ELL	1	0,004	1,500	314
30226	3F Reno 100 WH 1000/930 EP ELL	1	0,004	1,285	314
30230	3F Reno 100 WH 2000/840 EP ELL	1	0,004	1,500	314
30234	3F Reno 100 WH 2000/930 EP ELL	1	0,004	1,500	314
30239	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI ELL	1	0,004	0,700	314
30243	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI ELL	1	0,004	0,740	314
30247	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI ELL	1	0,004	0,770	314
30251	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI ELL	1	0,004	0,790	314
30273	3F Reno 150 WH 2000/840 SPOT	1	0,008	0,815	316
30277	3F Reno 150 WH 2000/930 SPOT	1	0,008	0,800	316
30281	3F Reno 150 WH 3000/840 SPOT	1	0,008	1,300	316
30285	3F Reno 150 WH 3000/930 SPOT	1	0,008	1,485	316
30290	3F Reno 150 WH 2000/840 EP SPOT	1	0,008	1,600	316
30294	3F Reno 150 WH 2000/930 EP SPOT	1	0,008	1,600	316
30298	3F Reno 150 WH 3000/840 EP SPOT	1	0,008	2,100	316
30302	3F Reno 150 WH 3000/930 EP SPOT	1	0,008	2,100	316
30307	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI SPOT	1	0,008	0,800	316
30311	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI SPOT	1	0,008	0,870	316
30315	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI SPOT	1	0,008	1,300	316
30319	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI SPOT	1	0,008	1,300	316
30341	3F Reno 150 WH 2000/840 WIDE	1	0,008	0,800	312
30345	3F Reno 150 WH 2000/930 WIDE	1	0,008	0,810	312
30349	3F Reno 150 WH 3000/840 WIDE	1	0,008	1,450	312
30353	3F Reno 150 WH 3000/930 WIDE	1	0,008	1,455	312
30358	3F Reno 150 WH 2000/840 EP WIDE	1	0,008	1,600	312
30362	3F Reno 150 WH 2000/930 EP WIDE	1	0,008	1,600	312
30366	3F Reno 150 WH 3000/840 EP WIDE	1	0,008	2,000	312
30370	3F Reno 150 WH 3000/930 EP WIDE	1	0,008	2,100	312
30375	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI WIDE	1	0,008	0,840	312
30379	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI WIDE	1	0,008	0,850	312
30383	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI WIDE	1	0,008	1,500	312
30387	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI WIDE	1	0,008	1,510	312
30408	3F Reno 150 WH 1500/840 UGR	1	0,006	0,825	311
30409	3F Reno 150 WH 2000/840 UGR	1	0,008	0,895	311
30419	3F Reno 150 WH 1500/840 EP UGR	1	0,006	1,375	311
30420	3F Reno 150 WH 2000/840 EP UGR	1	0,008	1,600	311
30430	3F Reno 150 WH 1500/840 DALI UGR	1	0,006	0,830	311
30431	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI UGR	1	0,008	0,865	311
30453	3F Reno 150 WH 2000/840 ELL	1	0,008	0,810	314
30457	3F Reno 150 WH 2000/930 ELL	1	0,008	0,800	314
30461	3F Reno 150 WH 3000/840 ELL	1	0,008	1,460	314

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
30465	3F Reno 150 WH 3000/930 ELL	1	0,008	1,300	314
30470	3F Reno 150 WH 2000/840 EP ELL	1	0,008	1,370	314
30474	3F Reno 150 WH 2000/930 EP ELL	1	0,008	1,600	314
30478	3F Reno 150 WH 3000/840 EP ELL	1	0,008	2,100	314
30482	3F Reno 150 WH 3000/930 EP ELL	1	0,008	2,100	314
30487	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI ELL	1	0,008	0,800	314
30491	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI ELL	1	0,008	0,800	314
30495	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI ELL	1	0,008	1,520	314
30499	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI ELL	1	0,008	1,530	314
30521	3F Reno 200 WH 2000/840 SPOT	1	0,011	0,975	317
30525	3F Reno 200 WH 2000/930 SPOT	1	0,011	1,100	317
30529	3F Reno 200 WH 3000/840 SPOT	1	0,011	1,500	317
30533	3F Reno 200 WH 3000/930 SPOT	1	0,011	1,500	317
30537	3F Reno 200 WH 4000/840 SPOT	1	0,011	1,630	317
30541	3F Reno 200 WH 4000/930 SPOT	1	0,011	1,635	317
30546	3F Reno 200 WH 2000/840 EP SPOT	1	0,011	1,900	317
30550	3F Reno 200 WH 2000/930 EP SPOT	1	0,011	1,900	317
30554	3F Reno 200 WH 3000/840 EP SPOT	1	0,011	2,300	317
30558	3F Reno 200 WH 3000/930 EP SPOT	1	0,011	2,300	317
30562	3F Reno 200 WH 4000/840 EP SPOT	1	0,011	2,300	317
30566	3F Reno 200 WH 4000/930 EP SPOT	1	0,011	2,300	317
30571	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI SPOT	1	0,011	1,000	317
30575	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI SPOT	1	0,011	1,100	317
30579	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI SPOT	1	0,011	1,500	317
30583	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI SPOT	1	0,011	1,500	317
30587	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI SPOT	1	0,011	1,500	317
30591	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI SPOT	1	0,011	1,500	317
30621	3F Reno 200 WH 2000/840 WIDE	1	0,011	0,960	313
30625	3F Reno 200 WH 2000/930 WIDE	1	0,011	0,970	313
30629	3F Reno 200 WH 3000/840 WIDE	1	0,011	1,590	313
30633	3F Reno 200 WH 3000/930 WIDE	1	0,011	1,605	313
30637	3F Reno 200 WH 4000/840 WIDE	1	0,011	1,615	313
30641	3F Reno 200 WH 4000/930 WIDE	1	0,011	1,605	313
30646	3F Reno 200 WH 2000/840 EP WIDE	1	0,011	1,900	313
30650	3F Reno 200 WH 2000/930 EP WIDE	1	0,011	1,515	313
30654	3F Reno 200 WH 3000/840 EP WIDE	1	0,011	2,150	313
30658	3F Reno 200 WH 3000/930 EP WIDE	1	0,011	2,300	313
30662	3F Reno 200 WH 4000/840 EP WIDE	1	0,011	2,130	313
30666	3F Reno 200 WH 4000/930 EP WIDE	1	0,011	2,300	313
30671	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI WIDE	1	0,011	1,055	313
30675	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI WIDE	1	0,011	1,000	313
30679	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI WIDE	1	0,011	1,655	313
30683	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI WIDE	1	0,011	1,655	313
30687	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI WIDE	1	0,011	1,670	313
30691	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI WIDE	1	0,011	1,685	313
30721	3F Reno 200 WH 2000/840 UGR	1	0,011	0,970	311
30725	3F Reno 200 WH 2000/930 UGR	1	0,011	0,980	311
30726	3F Reno 200 WH 3000/840 UGR	1	0,011	1,620	311
30730	3F Reno 200 WH 2500/930 UGR	1	0,011	1,625	311
30737	3F Reno 200 WH 2000/840 EP UGR	1	0,011	1,900	311
30741	3F Reno 200 WH 2000/930 EP UGR	1	0,011	1,520	311
30742	3F Reno 200 WH 3000/840 EP UGR	1	0,011	2,300	311
30746	3F Reno 200 WH 2500/930 EP UGR	1	0,011	2,300	311
30753	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI UGR	1	0,011	1,010	311
30757	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI UGR	1	0,011	1,085	311
30758	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI UGR	1	0,011	1,670	311
30762	3F Reno 200 WH 2500/930 DALI UGR	1	0,011	1,500	311
30785	3F Reno 200 WH 2000/840 ELL	1	0,011	0,970	315
30789	3F Reno 200 WH 2000/930 ELL	1	0,011	1,100	315
30793	3F Reno 200 WH 3000/840 ELL	1	0,011	1,500	315

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
30797	3F Reno 200 WH 3000/930 ELL	1	0,011	1,500	315
30801	3F Reno 200 WH 4000/840 ELL	1	0,011	1,500	315
30805	3F Reno 200 WH 4000/930 ELL	1	0,011	1,630	315
30810	3F Reno 200 WH 2000/840 EP ELL	1	0,011	1,900	315
30814	3F Reno 200 WH 2000/930 EP ELL	1	0,011	1,900	315
30818	3F Reno 200 WH 3000/840 EP ELL	1	0,011	2,300	315
30822	3F Reno 200 WH 3000/930 EP ELL	1	0,011	2,300	315
30826	3F Reno 200 WH 4000/840 EP ELL	1	0,011	2,300	315
30830	3F Reno 200 WH 4000/930 EP ELL	1	0,011	2,300	315
30835	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI ELL	1	0,011	1,010	315
30839	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI ELL	1	0,011	1,100	315
30843	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI ELL	1	0,011	1,500	315
30847	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI ELL	1	0,011	1,500	315
30851	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI ELL	1	0,011	1,500	315
30855	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI ELL	1	0,011	1,500	315
30893	3F Reno 100 BK 2000/840 SPOT	1	0,004	0,700	322
30897	3F Reno 100 BK 2000/930 SPOT	1	0,004	0,750	322
30927	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI SPOT	1	0,004	0,700	322
30931	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI SPOT	1	0,004	0,840	322
30961	3F Reno 100 BK 2000/840 WIDE	1	0,004	0,725	320
30965	3F Reno 100 BK 2000/930 WIDE	1	0,004	0,730	320
30995	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI WIDE	1	0,004	0,765	320
30999	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI WIDE	1	0,004	0,775	320
31097	3F Reno 100 BK 2000/840 ELL	1	0,004	0,730	321
31101	3F Reno 100 BK 2000/930 ELL	1	0,004	0,700	321
31131	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI ELL	1	0,004	0,700	321
31135	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI ELL	1	0,004	0,700	321
31165	3F Reno 150 BK 3000/840 SPOT	1	0,008	1,300	322
31169	3F Reno 150 BK 3000/930 SPOT	1	0,008	1,300	322
31199	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI SPOT	1	0,008	1,300	322
31203	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI SPOT	1	0,008	1,300	322
31233	3F Reno 150 BK 3000/840 WIDE	1	0,008	1,300	320
31237	3F Reno 150 BK 3000/930 WIDE	1	0,008	1,475	320
31267	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI WIDE	1	0,008	1,500	320
31271	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI WIDE	1	0,008	1,510	320
31293	3F Reno 150 BK 2000/840 UGR	1	0,008	0,810	319
31315	3F Reno 150 BK 2000/840 DALI UGR	1	0,008	0,860	319
31345	3F Reno 150 BK 3000/840 ELL	1	0,008	1,300	321
31349	3F Reno 150 BK 3000/930 ELL	1	0,008	1,485	321
31379	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI ELL	1	0,008	1,300	321
31383	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI ELL	1	0,008	1,300	321
31421	3F Reno 200 BK 4000/840 SPOT	1	0,011	1,300	322
31425	3F Reno 200 BK 4000/930 SPOT	1	0,011	1,300	322
31471	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI SPOT	1	0,011	1,675	322
31475	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI SPOT	1	0,011	1,300	322
31521	3F Reno 200 BK 4000/840 WIDE	1	0,011	1,620	320
31525	3F Reno 200 BK 4000/930 WIDE	1	0,011	1,615	320
31571	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI WIDE	1	0,011	1,705	320
31575	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI WIDE	1	0,011	1,715	320
31610	3F Reno 200 BK 3000/840 UGR	1	0,011	1,605	319
31614	3F Reno 200 BK 2500/930 UGR	1	0,011	1,615	319
31642	3F Reno 200 BK 3000/840 DALI UGR	1	0,011	1,680	319
31646	3F Reno 200 BK 2500/930 DALI UGR	1	0,011	1,500	319
31685	3F Reno 200 BK 4000/840 ELL	1	0,011	1,500	321
31689	3F Reno 200 BK 4000/930 ELL	1	0,011	1,610	321
31735	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI ELL	1	0,011	1,665	321
31739	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI ELL	1	0,011	1,500	321
34229	3F Petra OP 300 12W LED	1	0,013	1,105	199
34230	3F Petra OP 300 12W LED DALI	1	0,013	1,105	199
34231	3F Petra OP 300 12W LED EP	1	0,013	1,510	199

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
34233	3F Petra OP 300 12W LED Sensor	1	0,013	1,185	201
34234	3F Petra OP 300 12W/940 LED	1	0,013	1,105	199
34235	3F Petra OP 300 12W/940 LED DALI	1	0,013	1,105	199
34236	3F Petra OP 300 12W/940 LED EP	1	0,020	1,500	199
34330	3F Petra OP 380 22W LED	1	0,020	1,770	199
34331	3F Petra OP 380 22W LED DALI	1	0,020	1,770	199
34332	3F Petra OP 380 22W LED EP	1	0,020	2,245	199
34334	3F Petra OP 380 22W LED Sensor	1	0,020	1,875	201
34335	3F Petra OP 380 22W/940 LED	1	0,020	1,770	199
34336	3F Petra OP 380 22W/940 LED DALI	1	0,020	1,770	199
34337	3F Petra OP 380 22W/940 LED EP	1	0,020	2,245	199
34407	3F Petra OP 620 50W LED	1	0,058	4,790	199
34408	3F Petra OP 620 50W LED DALI	1	0,058	4,790	199
34409	3F Petra OP 620 50W LED EP	1	0,058	5,170	199
34411	3F Petra OP 620 50W LED SO	1	0,090	5,855	203
36575	Lucequadro LED 2000 VS	1	0,008	2,310	335
36576	Lucequadro LED 2000 EP VS	1	0,016	3,400	335
36578	Lucequadro LED 3000 VS	1	0,008	2,335	335
36579	Lucequadro LED 3000 EP VS	1	0,016	3,400	335
36581	Lucequadro LED 2000 VOP	1	0,008	2,320	335
36582	Lucequadro LED 2000 EP VOP	1	0,016	3,400	335
36584	Lucequadro LED 3000 VOP	1	0,008	2,350	335
36585	Lucequadro LED 3000 EP VOP	1	0,016	3,400	335
36587	Lucequadro LED 2000 SOP	1	0,008	2,015	336
36588	Lucequadro LED 2000 EP SOP	1	0,016	3,200	336
36590	Lucequadro LED 3000 SOP	1	0,008	2,040	336
36591	Lucequadro LED 3000 EP SOP	1	0,016	3,200	336
37542	Galassia 220 LED AB 2000 VOP	1	0,008	1,780	331
37543	Galassia 220 LED AB 2000 DALI VOP	1	0,008	2,500	331
37544	Galassia 220 LED AB 2000 EP VOP	1	0,014	3,500	331
37551	Galassia 220 LED AB 2000 VS	1	0,008	1,760	330
37552	Galassia 220 LED AB 2000 DALI VS	1	0,008	2,500	330
37553	Galassia 220 LED AB 2000 EP VS	1	0,014	3,500	330
37578	Galassia 220 LED AB 3000 VOP	1	0,008	1,800	331
37579	Galassia 220 LED AB 3000 DALI VOP	1	0,008	2,500	331
37580	Galassia 220 LED AB 3000 EP VOP	1	0,014	3,500	331
37587	Galassia 220 LED AB 3000 VS	1	0,008	2,500	330
37588	Galassia 220 LED AB 3000 DALI VS	1	0,008	2,500	330
37589	Galassia 220 LED AB 3000 EP VS	1	0,014	3,500	330
37604	Galassia 220 LED AB 4000 VS	1	0,012	2,465	330
37606	Galassia 220 LED AB 4000 DALI VS	1	0,012	3,000	330
37608	Galassia 220 LED AB 4000 VOP	1	0,012	3,000	331
37610	Galassia 220 LED AB 4000 DALI VOP	1	0,012	3,000	331
37759	Galassia 220 LED 2000 VT	1	0,008	1,800	327
37760	Galassia 220 LED 2000 DALI VT	1	0,008	1,920	327
37761	Galassia 220 LED 2000 EP VT	1	0,014	2,425	327
37768	Galassia 220 LED 2000 VOP	1	0,008	1,875	329
37769	Galassia 220 LED 2000 DALI VOP	1	0,008	2,500	329
37770	Galassia 220 LED 2000 EP VOP	1	0,014	2,675	329
37777	Galassia 220 LED 2000 VS	1	0,008	1,915	328
37778	Galassia 220 LED 2000 DALI VS	1	0,008	2,500	328
37779	Galassia 220 LED 2000 EP VS	1	0,014	3,500	328
37802	Galassia 220 LED 3000 VT	1	0,008	2,500	327
37803	Galassia 220 LED 3000 DALI VT	1	0,008	2,500	327
37804	Galassia 220 LED 3000 EP VT	1	0,014	3,500	327
37811	Galassia 220 LED 3000 VOP	1	0,008	1,900	329
37812	Galassia 220 LED 3000 DALI VOP	1	0,008	2,500	329
37813	Galassia 220 LED 3000 EP VOP	1	0,014	2,690	329
37820	Galassia 220 LED 3000 VS	1	0,008	1,915	328
37821	Galassia 220 LED 3000 DALI VS	1	0,008	2,500	328

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
37822	Galassia 220 LED 3000 EP VS	1	0,014	2,600	328
37834	Galassia 220 LED 4000 VT	1	0,012	3,000	327
37836	Galassia 220 LED 4000 DALI VT	1	0,012	2,600	327
37838	Galassia 220 LED 4000 VS	1	0,012	2,565	328
37840	Galassia 220 LED 4000 DALI VS	1	0,012	3,000	328
37842	Galassia 220 LED 4000 VOP	1	0,012	2,565	329
37844	Galassia 220 LED 4000 DALI VOP	1	0,012	2,725	329
45573	03F TK 18W/940 DALI L620	1	0,007	2,300	343
45574	03F TK 35W/940 DALI L1204	1	0,011	2,970	343
45575	03F TK 44W/940 DALI L1506	1	0,013	3,525	343
45576	03F TK 53W/940 DALI L1787	1	0,015	4,120	343
47124	3F Zeta TK L 50 AMPIO L1783	1	0,018	4,335	345
47132	3F Zeta TK L 30 AMPIO L1194	1	0,012	3,165	345
47136	3F Zeta TK L 15 AMPIO L605	1	0,007	1,890	345
47140	3F Zeta TK L 50 DALI AMPIO L1783	1	0,018	6,100	345
47148	3F Zeta TK L 30 DALI AMPIO L1194	1	0,012	3,095	345
47152	3F Zeta TK L 15 DALI AMPIO L605	1	0,007	2,900	345
47167	3F Zeta TK DR UGR 1x24/940 L1194	1	0,012	3,730	347
47168	3F Zeta TK DR UGR 1x30/940 L1783	1	0,018	5,060	347
47169	3F Zeta TK DR UGR 1x24/940 DALI L1194	1	0,012	3,730	347
47170	3F Zeta TK DR UGR 1x30/940 DALI L1783	1	0,018	5,060	347
47509	3F Emilio P LED 3000/840	1	0,004	1,255	217
47532	3F Emilio P LED 3000/840 DALI	1	0,004	1,255	217
47534	3F Emilio TK LED 3000/840 DALI	1	0,004	0,900	403
47535	3F Emilio TK LED 3000/830 DALI	1	0,004	0,900	403
47536	3F Emilio TK LED 2000/930 DALI	1	0,004	0,930	403
47551	3F Emilio TK LED 3000/840	1	0,004	0,915	403
47552	3F Emilio TK LED 4000/840	1	0,004	0,910	403
47555	3F Emilio TK LED 3000/830	1	0,004	0,925	403
47556	3F Emilio TK LED 2000/MEAT	1	0,004	0,935	404
47559	3F Emilio TK LED 3000/827	1	0,004	0,900	403
47561	3F Emilio TK LED 3000/940	1	0,004	0,900	403
47562	3F Emilio TK LED 2000/930	1	0,004	0,900	403
47563	3F Emilio TK LED 3000/930	1	0,004	0,915	403
47566	3F Emilio TK LED 4000/830	1	0,004	0,925	403
47572	3F Emilio TK LED 2000/BREAD	1	0,004	0,920	404
47574	3F Emilio TK LED 2500/CRISP	1	0,004	0,900	404
47576	3F Emilio TK BK LED 3000/840	1	0,004	0,900	403
47577	3F Emilio TK BK LED 4000/840	1	0,004	0,900	403
47580	3F Emilio TK BK LED 3000/830	1	0,004	0,900	403
47581	3F Emilio TK BK LED 2000/MEAT	1	0,004	0,930	404
47584	3F Emilio TK BK LED 3000/827	1	0,004	0,900	403
47586	3F Emilio TK BK LED 3000/940	1	0,004	0,900	403
47587	3F Emilio TK BK LED 2000/930	1	0,004	0,945	403
47588	3F Emilio TK BK LED 3000/930	1	0,004	0,925	403
47591	3F Emilio TK BK LED 4000/830	1	0,004	0,900	403
47597	3F Emilio TK BK LED 2000/BREAD	1	0,004	0,900	404
47599	3F Emilio TK BK LED 2500/CRISP	1	0,004	0,900	404
47607	3F Emilio TK LED 3000/840 ELL	1	0,004	0,900	404
47608	3F Emilio TK LED 4000/840 ELL	1	0,004	0,935	404
47611	3F Emilio TK LED 3000/830 ELL	1	0,004	0,920	404
47612	3F Emilio TK LED 2000/MEAT ELL	1	0,004	0,935	405
47615	3F Emilio TK LED 3000/827 ELL	1	0,004	0,900	404
47617	3F Emilio TK LED 3000/940 ELL	1	0,004	0,900	404
47618	3F Emilio TK LED 2000/930 ELL	1	0,004	0,925	404
47619	3F Emilio TK LED 3000/930 ELL	1	0,004	0,935	404
47622	3F Emilio TK LED 4000/830 ELL	1	0,004	0,935	404
47628	3F Emilio TK LED 2000/BREAD ELL	1	0,004	0,935	405
47630	3F Emilio TK LED 2500/CRISP ELL	1	0,004	0,900	405
47640	3F Emilio TK LED 3000/840 IPER	1	0,004	0,900	405

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
47641	3F Emilio TK LED 4000/840 IPER	1	0,004	0,900	405
47644	3F Emilio TK LED 3000/830 IPER	1	0,004	0,900	405
47645	3F Emilio TK LED 4000/830 IPER	1	0,004	0,900	405
47648	3F Emilio TK LED 3000/827 IPER	1	0,004	0,900	405
47652	3F Emilio TK LED 3000/940 IPER	1	0,004	0,900	405
47654	3F Emilio TK LED 2000/930 IPER	1	0,004	0,900	405
47655	3F Emilio TK LED 3000/930 IPER	1	0,004	0,900	405
47657	3F Emilio TK LED 2000/MEAT IPER	1	0,004	0,900	406
47660	3F Emilio TK LED 2000/BREAD IPER	1	0,004	0,900	406
47664	3F Emilio TK LED 2500/CRISP IPER	1	0,004	0,900	406
47668	3F Emilio TK BK LED 3000/840 IPER	1	0,004	0,900	405
47669	3F Emilio TK BK LED 4000/840 IPER	1	0,004	0,900	405
47672	3F Emilio TK BK LED 3000/830 IPER	1	0,004	0,900	405
47673	3F Emilio TK BK LED 4000/830 IPER	1	0,004	0,900	405
47676	3F Emilio TK BK LED 3000/827 IPER	1	0,004	0,900	405
47680	3F Emilio TK BK LED 3000/940 IPER	1	0,004	0,900	405
47682	3F Emilio TK BK LED 2000/930 IPER	1	0,004	0,900	405
47683	3F Emilio TK BK LED 3000/930 IPER	1	0,004	0,900	405
47685	3F Emilio TK BK LED 2000/MEAT IPER	1	0,004	0,900	406
47688	3F Emilio TK BK LED 2000/BREAD IPER	1	0,004	0,900	406
47692	3F Emilio TK BK LED 2500/CRISP IPER	1	0,004	0,900	406
47698	3F Six WH 85/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,585	393
47699	3F Six WH 70/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,535	393
47700	3F Six WH 60/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,400	393
47701	3F Six WH 85/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,400	393
47702	3F Six WH 70/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,400	393
47703	3F Six WH 60/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,400	393
47705	3F Six WH 85/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	393
47706	3F Six WH 70/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	393
47707	3F Six WH 60/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	393
47708	3F Six WH 85/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,445	393
47709	3F Six WH 70/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	393
47710	3F Six WH 60/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	393
47712	3F Six WH 40/840 UGR 307x378	1	0,017	3,400	394
47713	3F Six WH 40/840 DALI UGR 307x378	1	0,017	3,470	394
47720	3F Six TK WH 60/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,600	389
47721	3F Six TK WH 50/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,600	389
47722	3F Six TK WH 40/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,510	389
47723	3F Six TK WH 60/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,600	389
47724	3F Six TK WH 50/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,600	389
47725	3F Six TK WH 40/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,615	389
47727	3F Six TK WH 60/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,310	389
47728	3F Six TK WH 50/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	389
47729	3F Six TK WH 40/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	389
47730	3F Six TK WH 60/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	389
47731	3F Six TK WH 50/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	389
47732	3F Six TK WH 40/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	389
47734	3F Six TK WH 40/840 UGR 307x378	1	0,017	3,520	391
47735	3F Six TK WH 40/840 DALI UGR 307x378	1	0,017	3,600	391
47740	3F Six TK WH 60/840 WIDE 190x602	1	0,017	3,600	389
47741	3F Six TK WH 50/840 WIDE 190x602	1	0,017	3,600	389
47742	3F Six TK WH 40/840 WIDE 190x602	1	0,017	3,600	389
47743	3F Six TK WH 60/840 DALI WIDE 190x602	1	0,017	3,600	389
47744	3F Six TK WH 50/840 DALI WIDE 190x602	1	0,017	3,600	389
47745	3F Six TK WH 40/840 DALI WIDE 190x602	1	0,017	3,600	389
47747	3F Six TK WH 60/840 BAT 190x602	1	0,017	3,600	390
47748	3F Six TK WH 50/840 BAT 190x602	1	0,017	3,600	390
47749	3F Six TK WH 40/840 BAT 190x602	1	0,017	3,600	390
47750	3F Six TK WH 60/840 DALI BAT 190x602	1	0,017	3,600	390
47751	3F Six TK WH 50/840 DALI BAT 190x602	1	0,017	3,600	390

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
47752	3F Six TK WH 40/840 DALI BAT 190x602	1	0,017	3,600	390
47754	3F Six TK WH 60/840 BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	390
47755	3F Six TK WH 50/840 BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	390
47756	3F Six TK WH 40/840 BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	390
47757	3F Six TK WH 60/840 DALI BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	390
47758	3F Six TK WH 50/840 DALI BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	390
47759	3F Six TK WH 40/840 DALI BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	390
47761	3F Six TK WH 40/840 UGR 190x602	1	0,017	3,600	391
47762	3F Six TK WH 40/840 DALI UGR 190x602	1	0,017	3,600	391
52002	Beta 500 200W/840 SP L870	1	0,054	9,600	439
52003	Beta 500 300W/840 SP L1230	1	0,085	13,335	439
52005	Beta 500 200W/840 DALI SP L870	1	0,054	9,600	439
52006	Beta 500 300W/840 DALI SP L1230	1	0,085	11,500	439
52026	Beta 500 200W/840 CONC SL L870	1	0,054	9,800	440
52027	Beta 500 300W/840 CONC SL L1230	1	0,085	11,700	440
52029	Beta 500 200W/840 DALI CONC SL L870	1	0,054	9,800	440
52030	Beta 500 300W/840 DALI CONC SL L1230	1	0,085	11,700	440
52038	Beta 500 200W/840 CONC VT L870	1	0,054	12,700	440
52039	Beta 500 300W/840 CONC VT L1230	1	0,085	16,500	440
52041	Beta 500 200W/840 DALI CONC VT L870	1	0,054	12,700	440
52042	Beta 500 300W/840 DALI CONC VT L1230	1	0,085	16,500	440
52050	Beta 500 200W/840 VA L870	1	0,054	12,500	439
52051	Beta 500 300W/840 VA L1230	1	0,085	16,300	439
52053	Beta 500 200W/840 DALI VA L870	1	0,054	12,500	439
52054	Beta 500 300W/840 DALI VA L1230	1	0,085	16,300	439
52056	Beta 500 150W/840 SP L870	1	0,054	9,400	439
52057	Beta 500 150W/840 DALI SP L870	1	0,054	9,400	439
52064	Beta 500 150W/840 CONC SL L870	1	0,054	9,600	440
52065	Beta 500 150W/840 DALI CONC SL L870	1	0,054	9,600	440
52068	Beta 500 150W/840 CONC VT L870	1	0,054	12,500	440
52069	Beta 500 150W/840 DALI CONC VT L870	1	0,054	12,500	440
52072	Beta 500 150W/840 VA L870	1	0,054	12,300	439
52073	Beta 500 150W/840 DALI VA L870	1	0,054	12,300	439
52094	3F Tank ICE XT 45W/840 WIDE L1265	1	0,012	4,205	431
52095	3F Tank ICE XT 55W/840 WIDE L1560	1	0,014	4,700	431
52096	3F Tank ICE XT 70W/840 WIDE L1850	1	0,016	5,570	431
52110	3F Tank ICE XT 45W/840 MEDIUM L1265	1	0,012	4,205	431
52111	3F Tank ICE XT 55W/840 MEDIUM L1560	1	0,014	4,700	431
52112	3F Tank ICE XT 70W/840 MEDIUM L1850	1	0,016	5,570	431
52126	3F Tank ICE XT 45W/840 CONC L1265	1	0,012	4,205	432
52127	3F Tank ICE XT 55W/840 CONC L1560	1	0,014	4,700	432
52128	3F Tank ICE XT 70W/840 CONC L1850	1	0,016	5,380	432
52142	3F Tank ICE XT 45W/840 UGR L1265	1	0,012	4,205	432
52143	3F Tank ICE XT 55W/840 UGR L1560	1	0,014	4,700	432
52144	3F Tank ICE XT 70W/840 UGR L1850	1	0,016	5,570	432
52510	Beta 235 LED 752x55 CONC L1565	1	0,041	9,750	512
52511	Beta 235 LED 751x60 CONC L1565	1	0,041	8,490	512
52512	Beta 235 LED 762x55 CONC VT L1565	1	0,041	12,640	516
52513	Beta 235 LED 761x60 CONC VT L1565	1	0,041	12,000	516
52514	Beta 235 LED 762x55 CONC VS L1565	1	0,041	12,425	514
52515	Beta 235 LED 761x60 CONC VS L1565	1	0,041	11,410	514
52517	Beta 235 LED 752x55 DALI CONC L1565	1	0,041	9,200	512
52518	Beta 235 LED 751x60 DALI CONC L1565	1	0,041	8,875	512
52519	Beta 235 LED 762x55 DALI CONC VT L1565	1	0,041	12,900	516
52520	Beta 235 LED 761x60 DALI CONC VT L1565	1	0,041	12,000	516
52521	Beta 235 LED 762x55 DALI CONC VS L1565	1	0,041	12,900	514
52522	Beta 235 LED 761x60 DALI CONC VS L1565	1	0,041	11,195	514
52524	Beta 235 LED 752x45 CONC L1265	1	0,041	7,975	512
52526	Beta 235 LED 762x45 CONC VT L1265	1	0,033	10,500	516
52528	Beta 235 LED 762x45 CONC VS L1265	1	0,033	10,500	514

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
52531	Beta 235 LED 752x45 DALI CONC L1265	1	0,041	7,900	512
52533	Beta 235 LED 762x45 DALI CONC VT L1265	1	0,033	10,275	516
52535	Beta 235 LED 762x45 DALI CONC VS L1265	1	0,033	10,500	514
52552	Beta 235 LED 752x55 MEDIO L1565	1	0,041	9,625	511
52553	Beta 235 LED 751x60 MEDIO L1565	1	0,041	8,300	511
52554	Beta 235 LED 762x55 MEDIO VT L1565	1	0,041	12,495	515
52555	Beta 235 LED 761x60 MEDIO VT L1565	1	0,041	12,000	515
52556	Beta 235 LED 762x55 MEDIO VS L1565	1	0,041	12,900	513
52557	Beta 235 LED 761x60 MEDIO VS L1565	1	0,041	11,505	513
52559	Beta 235 LED 752x55 DALI MEDIO L1565	1	0,041	9,570	511
52560	Beta 235 LED 751x60 DALI MEDIO L1565	1	0,041	8,300	511
52561	Beta 235 LED 762x55 DALI MEDIO VT L1565	1	0,041	12,900	515
52562	Beta 235 LED 761x60 DALI MEDIO VT L1565	1	0,041	12,000	515
52563	Beta 235 LED 762x55 DALI MEDIO VS L1565	1	0,041	12,900	513
52564	Beta 235 LED 761x60 DALI MEDIO VS L1565	1	0,041	12,000	513
52566	Beta 235 LED 752x45 MEDIO L1265	1	0,041	7,960	511
52567	Beta 235 LED 751x50 MEDIO L1265	1	0,041	7,200	511
52568	Beta 235 LED 762x45 MEDIO VT L1265	1	0,033	10,500	515
52569	Beta 235 LED 761x50 MEDIO VT L1265	1	0,033	9,500	515
52570	Beta 235 LED 762x45 MEDIO VS L1265	1	0,033	10,500	513
52571	Beta 235 LED 761x50 MEDIO VS L1265	1	0,033	9,800	513
52573	Beta 235 LED 752x45 DALI MEDIO L1265	1	0,041	7,900	511
52574	Beta 235 LED 751x50 DALI MEDIO L1265	1	0,041	7,200	511
52575	Beta 235 LED 762x45 DALI MEDIO VT L1265	1	0,033	10,500	515
52576	Beta 235 LED 761x50 DALI MEDIO VT L1265	1	0,033	9,800	515
52577	Beta 235 LED 762x45 DALI MEDIO VS L1265	1	0,033	10,500	513
52578	Beta 235 LED 761x50 DALI MEDIO VS L1265	1	0,033	9,800	513
52762	Beta 235 LED 752x55 AMPIO L1565	1	0,041	9,815	511
52764	Beta 235 LED 752x55 IPERCONC L1565	1	0,041	9,200	512
52765	Beta 235 LED 751x60 AMPIO L1565	1	0,041	8,870	511
52769	Beta 235 LED 762x55 AMPIO VT L1565	1	0,041	12,725	515
52771	Beta 235 LED 762x55 IPERCONC VT L1565	1	0,041	12,900	516
52772	Beta 235 LED 761x60 AMPIO VT L1565	1	0,041	11,805	515
52776	Beta 235 LED 762x55 AMPIO VS L1565	1	0,041	12,865	513
52778	Beta 235 LED 762x55 IPERCONC VS L1565	1	0,041	12,900	514
52779	Beta 235 LED 761x60 AMPIO VS L1565	1	0,041	11,225	513
52783	Beta 235 LED 922x50 AMPIO L1565	1	0,054	8,855	519
52785	Beta 235 LED 922x50 IPERCONC L1565	1	0,054	9,200	519
52786	Beta 235 LED 921x60 AMPIO L1565	1	0,054	8,000	519
52790	Beta 235 LED 932x50 AMPIO VT L1565	1	0,041	11,905	521
52792	Beta 235 LED 932x50 IPERCONC VT L1565	1	0,041	12,900	521
52793	Beta 235 LED 931x60 AMPIO VT L1565	1	0,041	11,085	521
52797	Beta 235 LED 932x50 AMPIO VS L1565	1	0,041	11,795	520
52799	Beta 235 LED 932x50 IPERCONC VS L1565	1	0,041	12,900	520
52800	Beta 235 LED 931x60 AMPIO VS L1565	1	0,041	10,540	520
52804	Beta 235 LED 752x55 DALI AMPIO L1565	1	0,041	9,730	511
52806	Beta 235 LED 752x55 DALI IPERCONC L1565	1	0,041	9,200	512
52807	Beta 235 LED 751x60 DALI AMPIO L1565	1	0,041	8,860	511
52811	Beta 235 LED 762x55 DALI AMPIO VT L1565	1	0,041	12,530	515
52813	Beta 235 LED 762x55 DALI IPERCONC VT L1565	1	0,041	12,900	516
52814	Beta 235 LED 761x60 DALI AMPIO VT L1565	1	0,041	12,000	515
52818	Beta 235 LED 762x55 DALI AMPIO VS L1565	1	0,041	12,770	513
52820	Beta 235 LED 762x55 DALI IPERCONC VS L1565	1	0,041	12,900	514
52821	Beta 235 LED 761x60 DALI AMPIO VS L1565	1	0,041	11,370	513
52825	Beta 235 LED 922x50 DALI AMPIO L1565	1	0,054	9,200	519
52827	Beta 235 LED 922x50 DALI IPERCONC L1565	1	0,054	9,200	519
52828	Beta 235 LED 921x60 DALI AMPIO L1565	1	0,054	8,300	519
52832	Beta 235 LED 932x50 DALI AMPIO VT L1565	1	0,041	12,900	521
52834	Beta 235 LED 932x50 DALI IPERCONC VT L1565	1	0,041	12,900	521
52835	Beta 235 LED 931x60 DALI AMPIO VT L1565	1	0,041	12,000	521

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
52839	Beta 235 LED 932x50 DALI AMPIO VS L1565	1	0,041	11,860	520
52841	Beta 235 LED 932x50 DALI IPERCONC VS L1565	1	0,041	12,900	520
52842	Beta 235 LED 931x60 DALI AMPIO VS L1565	1	0,041	12,000	520
52846	Beta 235 LED 752x45 AMPIO L1265	1	0,041	8,125	511
52848	Beta 235 LED 752x45 IPERCONC L1265	1	0,041	8,075	512
52849	Beta 235 LED 751x50 AMPIO L1265	1	0,041	7,405	511
52853	Beta 235 LED 762x45 AMPIO VT L1265	1	0,033	10,430	515
52855	Beta 235 LED 762x45 IPERCONC VT L1265	1	0,033	10,500	516
52856	Beta 235 LED 761x50 AMPIO VT L1265	1	0,033	9,590	515
52860	Beta 235 LED 762x45 AMPIO VS L1265	1	0,033	10,465	513
52862	Beta 235 LED 762x45 IPERCONC VS L1265	1	0,033	10,500	514
52863	Beta 235 LED 761x50 AMPIO VS L1265	1	0,033	9,710	513
52867	Beta 235 LED 922x40 AMPIO L1265	1	0,041	7,900	519
52869	Beta 235 LED 922x40 IPERCONC L1265	1	0,041	7,545	519
52870	Beta 235 LED 921x50 AMPIO L1265	1	0,041	6,840	519
52874	Beta 235 LED 932x40 AMPIO VT L1265	1	0,033	9,870	521
52876	Beta 235 LED 932x40 IPERCONC VT L1265	1	0,033	10,500	521
52877	Beta 235 LED 931x50 AMPIO VT L1265	1	0,033	9,120	521
52881	Beta 235 LED 932x40 AMPIO VS L1265	1	0,033	9,825	520
52883	Beta 235 LED 932x40 IPERCONC VS L1265	1	0,033	10,500	520
52884	Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	1	0,033	9,080	520
52888	Beta 235 LED 752x45 DALI AMPIO L1265	1	0,041	8,125	511
52890	Beta 235 LED 752x45 DALI IPERCONC L1265	1	0,041	7,900	512
52895	Beta 235 LED 762x45 DALI AMPIO VT L1265	1	0,033	10,500	515
52897	Beta 235 LED 762x45 DALI IPERCONC VT L1265	1	0,033	10,500	516
52902	Beta 235 LED 762x45 DALI AMPIO VS L1265	1	0,033	10,390	513
52904	Beta 235 LED 762x45 DALI IPERCONC VS L1265	1	0,033	10,500	514
52909	Beta 235 LED 922x40 DALI AMPIO L1265	1	0,041	7,900	519
52911	Beta 235 LED 922x40 DALI IPERCONC L1265	1	0,041	7,900	519
52916	Beta 235 LED 932x40 DALI AMPIO VT L1265	1	0,033	10,500	521
52918	Beta 235 LED 932x40 DALI IPERCONC VT L1265	1	0,033	10,500	521
52923	Beta 235 LED 932x40 DALI AMPIO VS L1265	1	0,033	10,500	520
52925	Beta 235 LED 932x40 DALI IPERCONC VS L1265	1	0,033	10,500	520
52930	Beta 235 LED 752x20 AMPIO L655	1	0,021	4,610	511
52931	Beta 235 LED 751x25 AMPIO L655	1	0,021	4,210	511
52936	Beta 235 LED 762x20 AMPIO VS L655	1	0,019	5,915	513
52937	Beta 235 LED 761x25 AMPIO VS L655	1	0,019	5,410	513
52939	Beta 235 LED 922x15 AMPIO L655	1	0,021	4,325	519
52940	Beta 235 LED 921x25 AMPIO L655	1	0,021	3,955	519
52945	Beta 235 LED 932x15 AMPIO VS L655	1	0,019	5,615	520
52946	Beta 235 LED 931x25 AMPIO VS L655	1	0,019	5,240	520
55006	i3F LED 752x30W CONC L1565	1	0,054	7,585	525
55017	i3F LED 752x30W EP CONC L1565	1	0,054	8,500	525
55072	i3F LED 762x30W AMPIO VT L1565	1	0,041	10,370	526
55083	i3F LED 762x30W EP AMPIO VT L1565	1	0,041	11,115	526
55134	i3F LED 762x12W AMPIO VS L655	1	0,019	4,775	526
55136	i3F LED 762x24W AMPIO VS L1265	1	0,033	8,450	526
55138	i3F LED 762x30W AMPIO VS L1565	1	0,041	10,300	526
55145	i3F LED 762x12W EP AMPIO VS L655	1	0,019	5,140	526
55147	i3F LED 762x24W EP AMPIO VS L1265	1	0,033	9,450	526
55149	i3F LED 762x30W EP AMPIO VS L1565	1	0,041	10,865	526
55596	i3F LED 752x12W AMPIO L655	1	0,019	3,470	525
55598	i3F LED 752x24W AMPIO L1265	1	0,041	6,250	525
55600	i3F LED 752x30W AMPIO L1565	1	0,054	7,360	525
55607	i3F LED 752x12W EP AMPIO L655	1	0,019	4,700	525
55609	i3F LED 752x24W EP AMPIO L1265	1	0,041	6,810	525
55611	i3F LED 752x30W EP AMPIO L1565	1	0,054	7,890	525
55666	i3F LED 762x30W CONC VT L1565	1	0,041	10,435	527
55677	i3F LED 762x30W EP CONC VT L1565	1	0,041	11,500	527
56330	3F CUB LED 100W CR VT	1	0,098	12,010	539

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
56332	3F CUB LED 100W DALI CR VT	1	0,098	12,365	539
56333	3F CUB LED 150W CR VT	1	0,098	12,370	539
56335	3F CUB LED 150W DALI CR VT	1	0,098	12,555	539
56337	3F CUB LED 100W CR VS	1	0,098	12,010	540
56339	3F CUB LED 100W DALI CR VS	1	0,098	12,150	540
56340	3F CUB LED 150W CR VS	1	0,098	12,060	540
56342	3F CUB LED 150W DALI CR VS	1	0,098	12,165	540
56344	3F CUB LED 100W CR SP	1	0,098	10,060	539
56346	3F CUB LED 100W DALI CR SP	1	0,098	10,055	539
56347	3F CUB LED 150W CR SP	1	0,098	10,120	539
56349	3F CUB LED 150W DALI CR SP	1	0,098	10,000	539
56660	3F Tank Lite 2x9W/840 L675	1	0,007	2,545	425
56661	3F Tank Lite 2x18W/840 L1265	1	0,012	3,495	425
56662	3F Tank Lite 2x22W/840 L1560	1	0,014	3,995	425
56664	3F Tank Lite 2x9W/840 DALI L675	1	0,007	2,610	425
56665	3F Tank Lite 2x18W/840 DALI L1265	1	0,012	3,900	425
56666	3F Tank Lite 2x22W/840 DALI L1560	1	0,014	4,800	425
56668	3F Tank Lite 2x9W/865 L675	1	0,007	2,300	425
56669	3F Tank Lite 2x18W/865 L1265	1	0,012	3,800	425
56670	3F Tank Lite 2x22W/865 L1560	1	0,014	3,975	425
56672	3F Tank Lite 2x9W/865 DALI L675	1	0,007	2,400	425
56673	3F Tank Lite 2x18W/865 DALI L1265	1	0,012	3,900	425
56674	3F Tank Lite 2x22W/865 DALI L1560	1	0,014	4,800	425
56676	3F Tank 13W/840 WIDE L675	1	0,007	2,815	426
56677	3F Tank 45W/840 WIDE L1265	1	0,012	4,205	426
56678	3F Tank 55W/840 WIDE L1560	1	0,014	4,745	426
56679	3F Tank 70W/840 WIDE L1850	1	0,016	5,420	426
56680	3F Tank 13W/840 DALI WIDE L675	1	0,007	2,935	426
56681	3F Tank 45W/840 DALI WIDE L1265	1	0,012	4,380	426
56682	3F Tank 55W/840 DALI WIDE L1560	1	0,014	5,000	426
56683	3F Tank 70W/840 DALI WIDE L1850	1	0,016	5,900	426
56684	3F Tank 13W/865 WIDE L675	1	0,007	2,500	426
56685	3F Tank 45W/865 WIDE L1265	1	0,012	4,000	426
56686	3F Tank 55W/865 WIDE L1560	1	0,014	4,795	426
56687	3F Tank 70W/865 WIDE L1850	1	0,016	5,800	426
56688	3F Tank 13W/865 DALI WIDE L675	1	0,007	2,600	426
56689	3F Tank 45W/865 DALI WIDE L1265	1	0,012	4,100	426
56690	3F Tank 55W/865 DALI WIDE L1560	1	0,014	5,000	426
56691	3F Tank 70W/865 DALI WIDE L1850	1	0,016	5,900	426
56692	3F Tank 13W/840 MEDIUM L675	1	0,007	2,660	427
56693	3F Tank 45W/840 MEDIUM L1265	1	0,012	4,100	427
56694	3F Tank 55W/840 MEDIUM L1560	1	0,014	4,675	427
56695	3F Tank 70W/840 MEDIUM L1850	1	0,016	5,235	427
56696	3F Tank 13W/840 DALI MEDIUM L675	1	0,007	2,600	427
56697	3F Tank 45W/840 DALI MEDIUM L1265	1	0,012	4,100	427
56698	3F Tank 55W/840 DALI MEDIUM L1560	1	0,014	5,000	427
56699	3F Tank 70W/840 DALI MEDIUM L1850	1	0,016	5,900	427
56700	3F Tank 13W/865 MEDIUM L675	1	0,007	2,500	427
56701	3F Tank 45W/865 MEDIUM L1265	1	0,012	4,000	427
56702	3F Tank 55W/865 MEDIUM L1560	1	0,014	4,900	427
56703	3F Tank 70W/865 MEDIUM L1850	1	0,016	5,800	427
56704	3F Tank 13W/865 DALI MEDIUM L675	1	0,007	2,600	427
56705	3F Tank 45W/865 DALI MEDIUM L1265	1	0,012	4,100	427
56706	3F Tank 55W/865 DALI MEDIUM L1560	1	0,014	5,000	427
56707	3F Tank 70W/865 DALI MEDIUM L1850	1	0,016	5,420	427
56708	3F Tank 35W/840 UGR L1560	1	0,014	4,795	428
56709	3F Tank 40W/840 UGR L1850	1	0,016	5,800	428
56710	3F Tank 35W/840 DALI UGR L1560	1	0,014	5,055	428
56711	3F Tank 40W/840 DALI UGR L1850	1	0,016	5,900	428
56712	3F Tank 35W/865 UGR L1560	1	0,014	4,900	428

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
56713	3F Tank 40W/865 UGR L1850	1	0,016	5,430	428
56714	3F Tank 35W/865 DALI UGR L1560	1	0,014	5,000	428
56715	3F Tank 40W/865 DALI UGR L1850	1	0,016	5,900	428
56716	3F Tank 13W/840 CONC L675	1	0,007	2,500	429
56717	3F Tank 45W/840 CONC L1265	1	0,012	4,000	429
56718	3F Tank 55W/840 CONC L1560	1	0,014	4,900	429
56719	3F Tank 70W/840 CONC L1850	1	0,016	5,380	429
56720	3F Tank 13W/840 DALI CONC L675	1	0,007	2,600	429
56721	3F Tank 45W/840 DALI CONC L1265	1	0,012	4,100	429
56722	3F Tank 55W/840 DALI CONC L1560	1	0,014	5,000	429
56723	3F Tank 70W/840 DALI CONC L1850	1	0,016	5,900	429
56724	3F Tank 13W/865 CONC L675	1	0,007	2,500	429
56725	3F Tank 45W/865 CONC L1265	1	0,012	4,000	429
56726	3F Tank 55W/865 CONC L1560	1	0,014	4,900	429
56727	3F Tank 70W/865 CONC L1850	1	0,016	5,800	429
56728	3F Tank 13W/865 DALI CONC L675	1	0,007	2,600	429
56729	3F Tank 45W/865 DALI CONC L1265	1	0,012	4,100	429
56730	3F Tank 55W/865 DALI CONC L1560	1	0,014	5,000	429
56731	3F Tank 70W/865 DALI CONC L1850	1	0,016	5,900	429
58457	3F Linda LED Ice 1x24W UR95 L1270	1	0,016	2,560	463
58459	3F Linda LED Ice 2x24W UR95 L1270	1	0,024	3,225	463
58461	3F Linda LED Ice 1x30W UR95 L1570	1	0,019	2,975	463
58463	3F Linda LED Ice 2x30W UR95 L1570	1	0,028	3,830	463
58470	3F Linda LED 1x12W ATEX 3D L660	1	0,008	1,265	457
58471	3F Linda LED 2x12W ATEX 3D L660	1	0,013	1,845	457
58472	3F Linda LED 1x24W ATEX 3D L1270	1	0,016	2,330	457
58473	3F Linda LED 2x24W ATEX 3D L1270	1	0,024	3,050	457
58474	3F Linda LED 1x30W ATEX 3D L1570	1	0,019	2,765	457
58475	3F Linda LED 2x30W ATEX 3D L1570	1	0,028	3,760	457
58549	3F Linda LED 1x12W DALI L660	1	0,008	1,280	449
58550	3F Linda LED 2x12W DALI L660	1	0,013	1,820	449
58551	3F Linda LED 1x24W DALI L1270	1	0,016	2,355	449
58552	3F Linda LED 2x24W DALI L1270	1	0,024	3,110	449
58553	3F Linda LED 1x30W DALI L1570	1	0,019	2,890	449
58554	3F Linda LED 2x30W DALI L1570	1	0,028	3,660	449
58561	3F Linda LED 1x12W L660	1	0,008	1,265	449
58563	3F Linda LED 1x6W L660	1	0,008	1,285	449
58567	3F Linda LED 1x12W EP LA L660	1	0,013	2,160	450
58569	3F Linda LED 1x6W EP LA L660	1	0,013	2,225	450
58572	3F Linda LED 2x12W L660	1	0,013	1,845	449
58583	3F Linda LED 1x24W L1270	1	0,016	2,330	449
58584	3F Linda LED 1x24W/865 L1270	1	0,016	2,320	449
58585	3F Linda LED 1x24W/830 L1270	1	0,016	2,365	449
58586	3F Linda LED 1x18W L1270	1	0,016	2,320	449
58589	3F Linda LED 1x24W EP L1270	1	0,016	2,705	450
58590	3F Linda LED 1x24W/865 EP L1270	1	0,016	2,755	450
58591	3F Linda LED 1x24W/830 EP L1270	1	0,016	2,760	450
58592	3F Linda LED 1x18W EP L1270	1	0,016	3,100	450
58594	3F Linda LED 2x24W L1270	1	0,024	3,050	449
58595	3F Linda LED 2x24W/865 L1270	1	0,024	3,025	449
58596	3F Linda LED 2x24W/830 L1270	1	0,024	3,050	449
58597	3F Linda LED 2x18W L1270	1	0,024	3,020	449
58600	3F Linda LED 2x24W EP L1270	1	0,024	3,645	450
58601	3F Linda LED 2x24W/865 EP L1270	1	0,024	3,530	450
58602	3F Linda LED 2x24W/830 EP L1270	1	0,024	3,440	450
58603	3F Linda LED 2x18W EP L1270	1	0,024	3,465	450
58605	3F Linda LED 1x30W L1570	1	0,019	2,765	449
58606	3F Linda LED 1x30W/865 L1570	1	0,019	2,740	449
58607	3F Linda LED 1x30W/830 L1570	1	0,019	2,775	449
58608	3F Linda LED 1x22W L1570	1	0,019	2,940	449

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
58611	3F Linda LED 1x30W EP L1570	1	0,019	3,200	450
58612	3F Linda LED 1x30W/865 EP L1570	1	0,019	3,310	450
58613	3F Linda LED 1x30W/830 EP L1570	1	0,019	3,210	450
58614	3F Linda LED 1x22W EP L1570	1	0,019	3,000	450
58616	3F Linda LED 2x30W L1570	1	0,028	3,760	449
58617	3F Linda LED 2x30W/865 L1570	1	0,028	3,685	449
58618	3F Linda LED 2x30W/830 L1570	1	0,028	3,670	449
58619	3F Linda LED 2x22W L1570	1	0,028	3,620	449
58623	3F Linda LED 2x30W EP L1570	1	0,028	4,315	450
58624	3F Linda LED 2x30W/865 EP L1570	1	0,028	4,205	450
58625	3F Linda LED 2x30W/830 EP L1570	1	0,028	4,305	450
58626	3F Linda LED 2x22W EP L1570	1	0,028	4,265	450
58630	3F Linda LED 2x24W CONC L1270	1	0,024	3,335	452
58632	3F Linda LED 2x30W CONC L1570	1	0,028	4,065	452
58638	3F Linda LED 1x30W Sensor L1570	1	0,019	2,845	465
58642	3F Linda LED 2x30W Sensor L1570	1	0,028	3,810	465
58645	3F Linda LED 1x30W Sensor CF L1570	1	0,019	2,840	465
58649	3F Linda LED 2x30W Sensor CF L1570	1	0,028	3,725	465
58659	3F Linda LED 2x24W AMPIO L1270	1	0,024	3,335	451
58661	3F Linda LED 2x30W AMPIO L1570	1	0,028	4,025	451
58705	3F Linda LED 1x12W ENP LA L660	1	0,013	2,105	450
58713	3F Linda LED 1x24W ENP L1270	1	0,016	2,465	450
58722	3F Linda LED HS 1x24W L1270	1	0,016	2,350	459
58724	3F Linda LED HS 1x30W L1570	1	0,019	2,795	459
58728	3F Linda LED HS 2x24W L1270	1	0,024	3,100	459
58730	3F Linda LED HS 2x30W L1570	1	0,028	3,660	459
58731	3F Linda LED Soft 1x12W L660	1	0,008	1,260	453
58732	3F Linda LED Soft 2x12W L660	1	0,013	1,770	453
58733	3F Linda LED Soft 1x24W L1270	1	0,016	2,345	453
58734	3F Linda LED Soft 1x30W L1570	1	0,019	2,800	453
58735	3F Linda LED Soft 1x24W DALI L1270	1	0,016	2,320	453
58736	3F Linda LED Soft 1x30W DALI L1570	1	0,019	2,840	453
58737	3F Linda LED Soft 2x24W L1270	1	0,024	2,920	453
58738	3F Linda LED Soft 2x24W DALI L1270	1	0,024	3,100	453
58751	3F Linda LED Soft 2x22W L1570	1	0,028	3,670	453
58752	3F Linda LED Soft 2x30W L1570	1	0,028	3,770	453
58753	3F Linda LED Soft 2x22W DALI L1570	1	0,028	3,595	453
58754	3F Linda LED Soft 2x30W DALI L1570	1	0,028	3,765	453
58762	3F Linda LED Basic 1x19W L1270	1	0,016	2,350	452
58763	3F Linda LED Basic 2x19W L1270	1	0,024	3,010	452
58764	3F Linda LED Basic 1x23W L1570	1	0,019	2,650	452
58765	3F Linda LED Basic 2x23W L1570	1	0,028	3,655	452
58766	3F Linda LED Basic ST 2x16W L1270	1	0,016	2,255	452
58767	3F Linda LED Basic ST 2x20W L1570	1	0,019	2,790	452
58786	3F Linda LED 1x24W Sensor DALI-BLE L1270	1	0,016	2,320	466
58787	3F Linda LED 1x30W Sensor DALI-BLE L1570	1	0,019	3,000	466
58788	3F Linda LED 2x24W Sensor DALI-BLE L1270	1	0,024	3,320	466
58789	3F Linda LED 2x30W Sensor DALI-BLE L1570	1	0,028	4,000	466
58852	3F Linda LED Lite TR 1x12W L660	1	0,008	1,420	461
58853	3F Linda LED Lite TR 1x19W L1270	1	0,016	2,310	461
58854	3F Linda LED Lite TR 1x23W L1570	1	0,019	2,780	461
58855	3F Linda LED Lite TR 2x16W L1270	1	0,024	3,060	461
58856	3F Linda LED Lite TR 2x20W L1570	1	0,028	3,230	461
58867	3F Linda LED 1x12W/940 L660	1	0,008	1,265	451
58868	3F Linda LED 2x12W/940 L660	1	0,013	1,845	451
58869	3F Linda LED 1x24W/940 L1270	1	0,016	2,365	451
58870	3F Linda LED 2x24W/940 L1270	1	0,024	3,050	451
58871	3F Linda LED 1x30W/940 L1570	1	0,019	2,765	451
58872	3F Linda LED 2x30W/940 L1570	1	0,028	3,760	451
58873	3F Linda LED 1x12W/940 DALI L660	1	0,008	1,420	451

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
58874	3F Linda LED 2x12W/940 DALI L660	1	0,013	1,920	451
58875	3F Linda LED 1x24W/940 DALI L1270	1	0,016	2,355	451
58876	3F Linda LED 2x24W/940 DALI L1270	1	0,024	3,110	451
58877	3F Linda LED 1x30W/940 DALI L1570	1	0,019	2,890	451
58878	3F Linda LED 2x30W/940 DALI L1570	1	0,028	3,660	451
58881	3F LEM 1 LED 50 CR AMPIO	1	0,011	6,150	481
58882	3F LEM 2 LED 100 CR AMPIO	1	0,044	10,075	481
58883	3F LEM 3 LED 150 CR AMPIO	1	0,059	14,895	481
58884	3F LEM 4 LED 200 CR AMPIO	1	0,067	18,665	481
58885	3F LEM 1+1 LED 100 CR AMPIO	1	0,021	11,080	481
58886	3F LEM 5 LED 250 CR AMPIO	1	0,081	22,400	481
58887	3F LEM 1 LED 50 CR CONC	1	0,011	6,160	483
58888	3F LEM 2 LED 100 CR CONC	1	0,044	10,040	483
58889	3F LEM 3 LED 150 CR CONC	1	0,059	14,580	483
58890	3F LEM 4 LED 200 CR CONC	1	0,067	18,000	483
58893	3F LEM 2 LED 100 CR MEDIO	1	0,044	10,070	482
58894	3F LEM 3 LED 150 CR MEDIO	1	0,059	14,575	482
58895	3F LEM 4 LED 200 CR MEDIO	1	0,067	18,000	482
58896	3F LEM 1+1 LED 100 CR MEDIO	1	0,021	10,960	482
58897	3F LEM 5 LED 250 CR MEDIO	1	0,081	23,145	482
58899	3F LEM 1 LED 50 DALI CR AMPIO	1	0,011	7,000	481
58900	3F LEM 2 LED 100 DALI CR AMPIO	1	0,044	10,160	481
58901	3F LEM 3 LED 150 DALI CR AMPIO	1	0,059	14,885	481
58902	3F LEM 4 LED 200 DALI CR AMPIO	1	0,067	18,745	481
58903	3F LEM 1+1 LED 100 DALI CR AMPIO	1	0,021	10,800	481
58904	3F LEM 5 LED 250 DALI CR AMPIO	1	0,081	22,400	481
58905	3F LEM 1 LED 50 DALI CR CONC	1	0,011	7,000	483
58906	3F LEM 2 LED 100 DALI CR CONC	1	0,044	10,085	483
58907	3F LEM 3 LED 150 DALI CR CONC	1	0,059	15,600	483
58908	3F LEM 4 LED 200 DALI CR CONC	1	0,067	18,000	483
58911	3F LEM 2 LED 100 DALI CR MEDIO	1	0,044	10,110	482
58912	3F LEM 3 LED 150 DALI CR MEDIO	1	0,059	15,205	482
58913	3F LEM 4 LED 200 DALI CR MEDIO	1	0,067	18,290	482
58914	3F LEM 1+1 LED 100 DALI CR MEDIO	1	0,021	10,800	482
58915	3F LEM 5 LED 250 DALI CR MEDIO	1	0,081	22,400	482
58953	3F LEM 1 HO LED 70 CR AMPIO	1	0,011	7,000	485
58954	3F LEM 2 HO LED 140 CR AMPIO	1	0,044	10,115	485
58955	3F LEM 3 HO LED 210 CR AMPIO	1	0,059	14,870	485
58956	3F LEM 4 HO LED 280 CR AMPIO	1	0,067	18,685	485
58957	3F LEM 1+1 HO LED 140 CR AMPIO	1	0,021	11,100	485
58958	3F LEM 5 HO LED 350 CR AMPIO	1	0,081	23,445	485
58959	3F LEM 1 HO LED 70 CR CONC	1	0,011	6,135	486
58960	3F LEM 2 HO LED 140 CR CONC	1	0,044	10,010	486
58961	3F LEM 3 HO LED 210 CR CONC	1	0,059	14,690	486
58965	3F LEM 2 HO LED 140 CR MEDIO	1	0,044	10,040	486
58966	3F LEM 3 HO LED 210 CR MEDIO	1	0,059	14,720	486
58967	3F LEM 4 HO LED 280 CR MEDIO	1	0,067	18,600	486
58968	3F LEM 1+1 HO LED 140 CR MEDIO	1	0,021	11,005	486
58969	3F LEM 5 HO LED 350 CR MEDIO	1	0,081	23,155	486
58971	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR AMPIO	1	0,011	7,000	485
58972	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR AMPIO	1	0,044	10,190	485
58973	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR AMPIO	1	0,059	14,925	485
58974	3F LEM 4 HO LED 280 DALI CR AMPIO	1	0,067	18,590	485
58975	3F LEM 1+1 HO LED 140 DALI CR AMPIO	1	0,021	11,100	485
58976	3F LEM 5 HO LED 350 DALI CR AMPIO	1	0,081	23,205	485
58977	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR CONC	1	0,011	6,480	486
58978	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR CONC	1	0,044	10,410	486
58979	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR CONC	1	0,059	15,530	486
58983	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR MEDIO	1	0,044	10,800	486
58984	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR MEDIO	1	0,059	15,165	486

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
58985	3F LEM 4 HO LED 280 DALI CR MEDIO	1	0,067	19,100	486
58986	3F LEM 1+1 HO LED 140 DALI CR MEDIO	1	0,021	11,100	486
58987	3F LEM 5 HO LED 350 DALI CR MEDIO	1	0,081	23,310	486
59026	3F LEM 2 HT LED 60 CR AMPIO	1	0,044	9,945	493
59027	3F LEM 3 HT LED 90 CR AMPIO	1	0,059	14,365	493
59028	3F LEM 4 HT LED 120 CR AMPIO	1	0,067	18,585	493
59030	3F LEM 5 HT LED 150 CR AMPIO	1	0,081	22,855	493
59032	3F LEM 2 HT LED 60 CR CONC	1	0,044	12,000	494
59033	3F LEM 3 HT LED 90 CR CONC	1	0,059	14,800	494
59034	3F LEM 4 HT LED 120 CR CONC	1	0,067	17,500	494
59039	3F LEM 4 HT LED 120 CR MEDIO	1	0,067	17,500	493
59041	3F LEM 5 HT LED 150 CR MEDIO	1	0,081	22,815	493
59080	3F LEM 2 SPORT LED 100 CR AMPIO	1	0,044	10,270	497
59081	3F LEM 3 SPORT LED 150 CR AMPIO	1	0,059	14,900	497
59082	3F LEM 4 SPORT LED 200 CR AMPIO	1	0,067	18,665	497
59093	3F LEM 2 SPORT LED 100 DALI CR AMPIO	1	0,044	10,205	497
59094	3F LEM 3 SPORT LED 150 DALI CR AMPIO	1	0,059	15,700	497
59095	3F LEM 4 SPORT LED 200 DALI CR AMPIO	1	0,067	18,665	497
59119	3F LEM 2 HO SPORT LED 140 CR AMPIO	1	0,044	10,600	499
59120	3F LEM 3 HO SPORT LED 210 CR AMPIO	1	0,059	15,700	499
59132	3F LEM 2 HO SPORT LED 140 DALI CR AMPIO	1	0,044	10,600	499
59133	3F LEM 3 HO SPORT LED 210 DALI CR AMPIO	1	0,059	15,700	499
59157	3F LEM 1 LED 50/865 CR AMPIO	1	0,011	7,000	481
59158	3F LEM 2 LED 100/865 CR AMPIO	1	0,044	10,100	481
59159	3F LEM 3 LED 150/865 CR AMPIO	1	0,059	14,795	481
59160	3F LEM 4 LED 200/865 CR AMPIO	1	0,067	18,000	481
59161	3F LEM 1+1 LED 100/865 CR AMPIO	1	0,021	11,090	481
59164	3F LEM 2 LED 100/865 CR CONC	1	0,044	10,500	483
59165	3F LEM 3 LED 150/865 CR CONC	1	0,059	15,600	483
59166	3F LEM 4 LED 200/865 CR CONC	1	0,067	18,470	483
59253	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR AMPIO	1	0,059	13,000	489
59254	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR AMPIO	1	0,081	17,100	489
59255	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR AMPIO	1	0,081	19,500	489
59259	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR CONC	1	0,059	13,000	490
59260	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR CONC	1	0,081	17,000	490
59261	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR CONC	1	0,081	19,500	490
59265	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR MEDIO	1	0,059	13,000	489
59266	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR MEDIO	1	0,081	17,000	489
59267	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR MEDIO	1	0,081	19,500	489
59275	3F LEM 2 SPORT LED 100/940 CR AMPIO	1	0,044	10,270	497
59276	3F LEM 3 SPORT LED 150/940 CR AMPIO	1	0,059	15,700	497
59277	3F LEM 4 SPORT LED 200/940 CR AMPIO	1	0,067	18,665	497
59281	3F LEM 2 SPORT LED 100/940 DALI CR AMPIO	1	0,044	10,600	497
59282	3F LEM 3 SPORT LED 150/940 DALI CR AMPIO	1	0,059	15,700	497
59283	3F LEM 4 SPORT LED 200/940 DALI CR AMPIO	1	0,067	18,665	497
59287	3F LEM 2 HO SPORT LED 140/940 CR AMPIO	1	0,044	10,600	499
59288	3F LEM 3 HO SPORT LED 210/940 CR AMPIO	1	0,059	15,700	499
59293	3F LEM 2 HO SPORT LED 140/940 DALI CR AMPIO	1	0,044	10,600	499
59294	3F LEM 3 HO SPORT LED 210/940 DALI CR AMPIO	1	0,059	15,700	499
60010	3F Solo L WH 14/830 DALI L1475	1	0,007	2,665	117
60011	3F Solo L BK 14/830 DALI L1475	1	0,007	2,665	117
60013	3F Solo L WH 21/830 DALI L2205	1	0,010	3,250	117
60014	3F Solo L BK 21/830 DALI L2205	1	0,010	3,715	117
60016	3F Solo L WH 28/830 DALI L2935	1	0,013	4,650	117
60017	3F Solo L BK 28/830 DALI L2935	1	0,013	4,650	117
60019	3F Solo L WH HO 28/830 DALI L1475	1	0,007	2,695	117
60020	3F Solo L BK HO 28/830 DALI L1475	1	0,007	2,675	117
60022	3F Solo L WH HO 41/830 DALI L2205	1	0,010	3,250	117
60023	3F Solo L BK HO 41/830 DALI L2205	1	0,010	3,250	117
60025	3F Solo L WH HO 54/830 DALI L2935	1	0,013	4,650	117

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
60026	3F Solo L BK HO 54/830 DALI L2935	1	0,013	4,650	117
60031	3F Solo L WH DI 14+38/830 DALI L1475	1	0,007	2,800	121
60032	3F Solo L BK DI 14+38/830 DALI L1475	1	0,007	3,170	121
60034	3F Solo L WH DI 21+58/830 DALI L2205	1	0,010	4,050	121
60035	3F Solo L BK DI 21+58/830 DALI L2205	1	0,010	4,450	121
60037	3F Solo L WH DI 28+67/830 DALI L2935	1	0,013	5,450	121
60038	3F Solo L BK DI 28+67/830 DALI L2935	1	0,013	5,525	121
60040	3F Solo L WH DI HO 28+38/830 DALI L1475	1	0,007	2,800	121
60041	3F Solo L BK DI HO 28+38/830 DALI L1475	1	0,007	2,800	121
60043	3F Solo L WH DI HO 41+58/830 DALI L2205	1	0,010	4,050	121
60044	3F Solo L BK DI HO 41+58/830 DALI L2205	1	0,010	4,050	121
60046	3F Solo L WH DI HO 54+67/830 DALI L2935	1	0,013	5,450	121
60047	3F Solo L BK DI HO 54+67/830 DALI L2935	1	0,013	5,450	121
60052	3F Solo WH HO 28/830 DALI SP L1475	1	0,007	2,665	118
60053	3F Solo BK HO 28/830 DALI SP L1475	1	0,007	1,900	118
60055	3F Solo WH HO 41/830 DALI SP L2205	1	0,010	2,750	118
60056	3F Solo BK HO 41/830 DALI SP L2205	1	0,010	2,750	118
60058	3F Solo WH HO 54/830 DALI SP L2935	1	0,013	4,100	118
60059	3F Solo BK HO 54/830 DALI SP L2935	1	0,013	4,100	118
60064	3F Solo WH DI HO 28+38/830 DALI SP L1475	1	0,007	2,400	122
60065	3F Solo BK DI HO 28+38/830 DALI SP L1475	1	0,007	2,400	122
60067	3F Solo WH DI HO 41+58/830 DALI SP L2205	1	0,010	3,550	122
60068	3F Solo BK DI HO 41+58/830 DALI SP L2205	1	0,010	3,550	122
60070	3F Solo WH DI HO 54+67/830 DALI SP L2935	1	0,013	4,850	122
60071	3F Solo BK DI HO 54+67/830 DALI SP L2935	1	0,013	4,850	122
260092	L 353x14W LED SP 54V 596x596	1	0,031	5,025	279
260094	L 353x14W LED DALI SP 54V 596x596	1	0,031	5,000	279
270931	L 561x12W LED 2S 221x647	1	0,017	2,725	289
270933	L 561x24W LED 2S 221x1256	1	0,032	5,000	289
270935	L 561x30W LED 2S 221x1556	1	0,042	6,270	289
270937	L 562x12W LED 2S 221x647	1	0,017	2,885	289
270939	L 562x24W LED 2S 221x1256	1	0,032	5,310	289
270941	L 562x30W LED 2S 221x1556	1	0,042	6,160	289
270957	L 561x12W LED SP 221x647	1	0,017	3,015	289
270959	L 561x24W LED SP 221x1256	1	0,032	5,490	289
270961	L 561x30W LED SP 221x1556	1	0,042	7,050	289
270963	L 562x12W LED SP 221x647	1	0,017	3,195	289
270965	L 562x24W LED SP 221x1256	1	0,032	5,670	289
270967	L 562x30W LED SP 221x1556	1	0,042	6,600	289

3F Filippi

Via del Savena, 28
Zona Industriale “Piastrella”
Pian Di Macina
40065 Pianoro - Bologna - Italia

Telefono: 051.6529611
Fax: 051.775884
E-mail: 3f-filippi@3f-filippi.it
Web: **www.3f-filippi.com**



3F Filippi Schweiz Gmbh
Quellenstrasse 37
4310 Rheinfelden
Schweiz

Directeur général:
Carlo Vogel
Port.: +41 (0) 79 257 20 00
E-mail: carlo.vogel@3f-filippi.ch

Responsable Suisse romande:
Jean-Françoi Scacchi
Port.:+41.(0).79.908.92.41
E-mail: jf.scacchi@3f-filippi.ch

Pour être constamment informé de nos initiatives et des nouveautés de produits, abonnez-vous à lightUpdate : les news, les événements et les nouveautés de produits directement dans votre mailbox. Les informations, à la vitesse de la lumière.

Suivez-nous sur nos canaux Sociaux !

Web www.3F-Filippi.com
E-mail contact@3f-filippi.fr
Téléphone +33 (1) 44 29 09 09

Siège légal et usine
Via del Savena, 28 - Z.I. Piastrella
40065 Pian di Macina - Pianoro (Bologne) - Italie
CF. 01033260371 - N° TVA IT00529461204
Capital social 3 000 000 euros e.l.
Registre des entreprises de Bologne n° 01033260371
REA N° 234613

3F Filippi S.p.A. s'efforce constamment d'améliorer ses produits, par conséquent elle se réserve la faculté de modifier le contenu de cette publication sans préavis.
Vérifiez les éventuelles mises à jour en consultant notre site www.3F-Filippi.com ou en contactant notre Réseau Commercial.