CATALOGUE 2023

/ 3F Filippi

3F Filippi

/Nos Bureaux

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
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

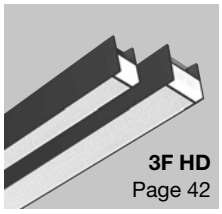
3F Filippi S.p.A. © | 06/2023

/Gamme de produits

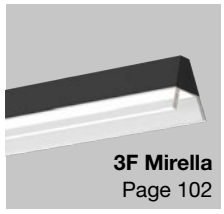
Update New

/ 3F Architectural
Page 20

3F Hal
Page 22


3F HD
Page 42

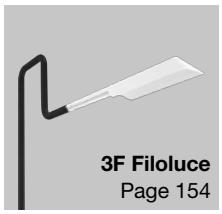
3F HD R
Page 86


3F Mirella
Page 102

3F Mirella Floor
Page 122

3F Trittico
Page 128

3F Solo
Page 138


3F Filoluce
Page 154

3F Eldorado
Page 164

/ Plafonniers et suspensions
Page 176

Zero 3F
Page 178

3F C8
Page 198

3F Travetta
Page 206

3F Zeta
Page 222

3F Diagon P
Page 244

3F Petra
Page 252

P 200
Page 264

P 250
Page 272

Mira
Page 280

/ Appareil encastré
Page 284

3F Six R
Page 286

3F LED Panel
Page 296

3F Diagon
Page 302

L 320
Page 326

L 340
Page 338

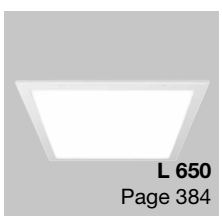
L 350
Page 356

L 360
Page 362

L 490
Page 366

L 560
Page 370

L 600
Page 376


L 650
Page 384

3F Reno
Page 390

Lucequadro
Page 414

/ Systèmes et produits sur rails
Page 420

Zero 3F Track
Page 422

3F Zeta Track
Page 426

3F Linux
Page 438

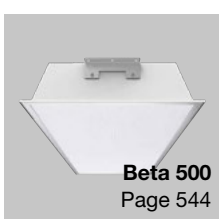
3F Six
Page 488

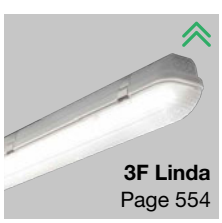
3F Emilio Track
Page 502

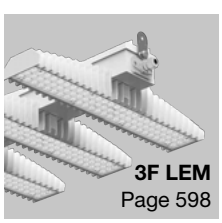
Binario 3F
Page 514

/ Étanches et anticorrosifs
Page 522

3F Tank
Page 524


Beta 500
Page 544


3F Linda
Page 554


3F LEM
Page 598

Beta 235
Page 636

Beta i3F
Page 666

3F Cub
Page 672

Retrofit Beta A3F-i3F
Page 680

Retrofit Beta 430
Page 686

Retrofit 3F Cub
Page 690

/ Outdoor
Page 694

3F Manta
Page 696

3F 66
Page 714

/ Gestion de la Lumière
Page 718

Gestion de la Lumière
Page 720

3F Easy Dim
Page 722

3F Sensor
Page 726

3F Smart Dimming
Page 732

3F HCL
Page 742

3F & Casambi
Page 746

3F & KNX
Page 750

3F CLO
Page 752

3F Wireless
Page 754

/ Infopoint
Page 756

Infopoint
Page 758

Technologie 3F LED
Page 760

Éclairagisme
Page 774

Électrotechnique et Électronique
Page 792

Mécanique
Page 800

Guide Analytique
Page 806

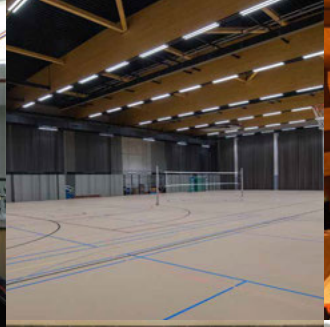
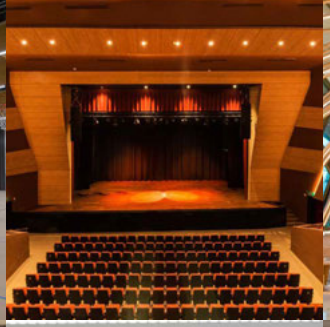
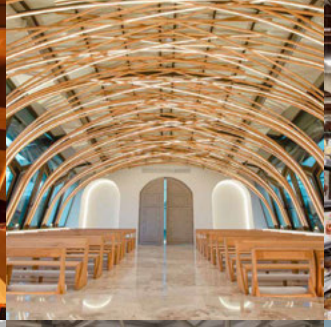
Le présent Catalogue a un caractère d'information et sa distribution et sa consultation sont gratuites.
Bien que nous fassions le maximum pour assurer la précision de nos services, 3F Filippi ne pourra en aucun cas être retenue responsable en cas d'erreurs, d'omissions, d'interruptions ou de retards 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.

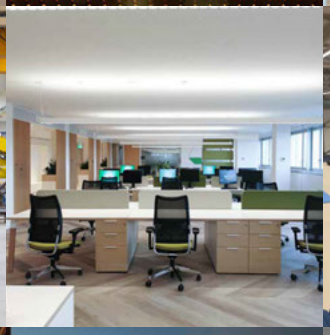
/ Le Groupe

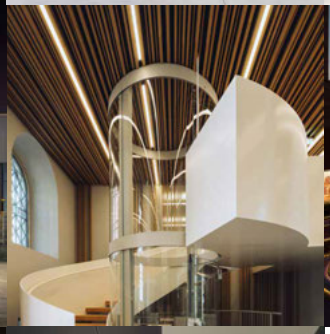
Trois entreprises, une réalité qui partage des valeurs communes, expressions du Made in Italy.

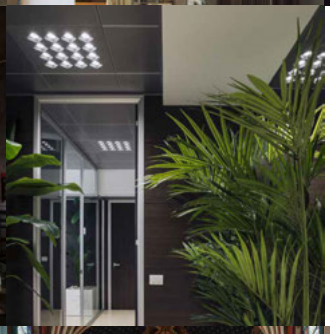
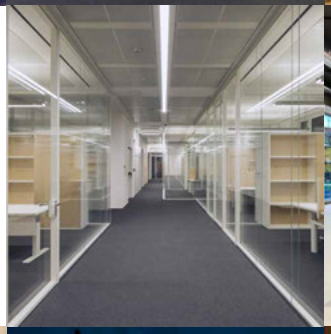
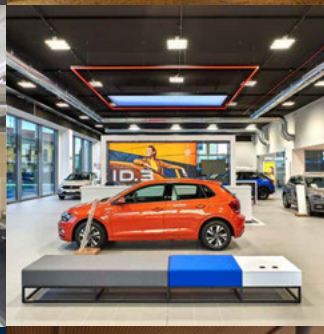
Fortes d'une longue expérience et à l'union de leurs compétences dans le secteur de l'éclairage technique et architectural, les trois marques sont en mesure d'offrir ensemble un portefeuille de produits complet qui exporte la technologie Made in Italy dans plus de 50 pays au monde.

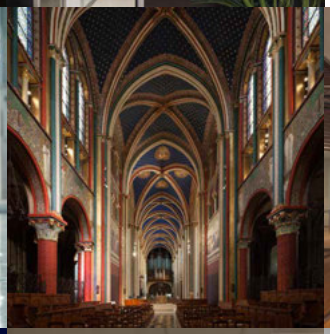
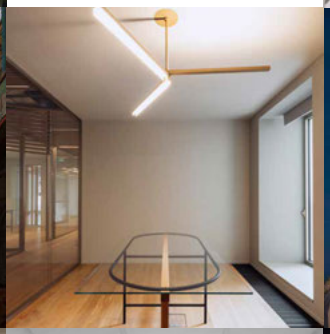
L'offre du Groupe répond et satisfait à n'importe quel type d'exigence et d'approche conceptuelle.
Notre interlocuteur peut compter sur un choix très vaste: des produits de haute technologie et haute performance du catalogue 3F Filippi, aux appareils dédiés à l'éclairage architectural d'intérieur et d'extérieur signés Targetti jusqu'à la gamme de sources et appareils à LED proposés par la marque Duralamp.

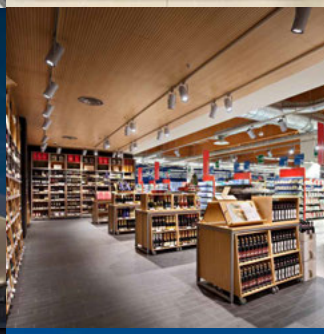




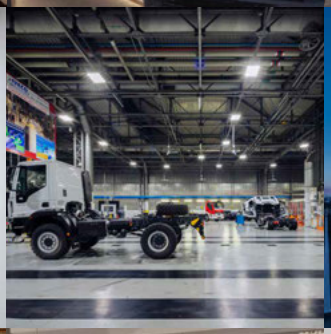
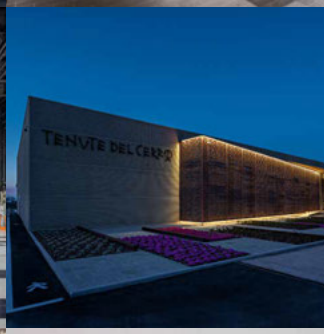


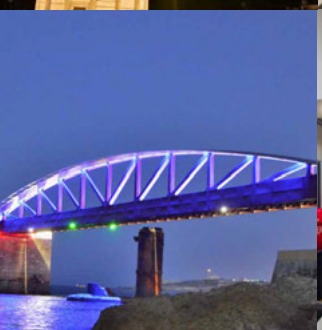
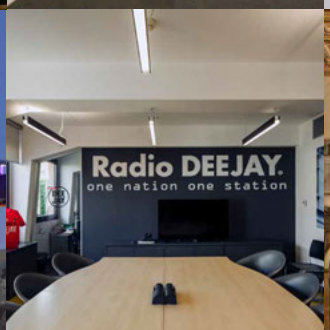


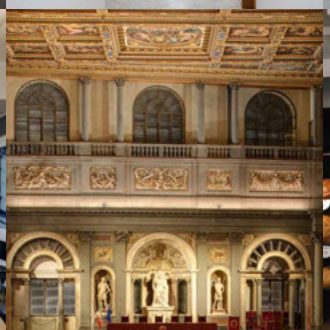

3F Filippi | TARGETTI
GROUP



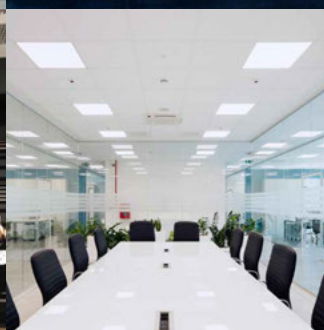









Protótipo
LEANFIS 300
3F
Prototi
LEANF
3F
3F
3F

/ 3F Filippi

3F Filippi, une Société qui ont fait l’histoire de l’éclairage en Italie, est aujourd’hui une réalité au service des professionnels et de concepteurs à la recherche de solutions de qualité.

La valeur la plus importante : 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 valeurs

Nous voulons 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.

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.

/ **LA FIABILITÉ** avant tout

Notre impératif est de proposer aux clients la meilleure technologie disponible sur le marché. 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.**

/ **SÉCURITÉ** au plus haut niveau

Tous les produits 3F Filippi sont testés en interne dans des laboratoires spécialisés, conformément aux normes nationales CEI 34-21, européennes EN 60598-1 et internationales IEC 60598-1 en vigueur, ce qui garantit la **sécurité, la qualité et la durée de vie** des appareils.

/ 100% **DURABLE**

Nous avons toujours été sensibles à **l'environnement** : chaque produit est conçu comme une plate-forme adaptable aux besoins de nos clients, de manière à pouvoir être réutilisé, reconditionné, amélioré (upgradé) et recyclé.

/ **PRÊT** pour toute urgence

3F Filippi est l'une des rares entreprises en Europe à disposer des outils nécessaires pour certifier ses produits conformément aux récentes normes UNI EN 13032 et IES LM-79, qui définissent les exigences en matière d'**éclairage de secours** avec ou sans source lumineuse remplaçable.

/ Écoconception et durabilité

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.

Chez 3F Filippi, nous fabriquons des produits de plus en plus efficaces et ayant moins d'impact sur l'environnement, dans le but d'atteindre l'objectif de réduction des émissions de gaz à effet de serre d'ici 2030.

C'est pourquoi, depuis plusieurs années, nous avons entrepris diverses actions qui se concentrent en particulier sur l'application de la **Lean Production** - un système de production qui vise à minimiser les déchets jusqu'à les éliminer - et sur l'utilisation de l'**analyse du cycle de vie** - l'évaluation du cycle de vie d'un produit pour atteindre la plus grande efficacité énergétique possible et maximiser sa durée de vie : actuellement, nous atteignons déjà 100 000 heures de fonctionnement, un résultat important que nous avons l'intention de dépasser dans les années à venir

/ Les ateliers

3F Filippi est l'une des rares entreprises en Europe à posséder un goniophotomètre à miroir tournant.

L'utilisation de cette technologie nous permet de **garantir la qualité, la fiabilité et l'authenticité des données rapportées**, grâce à des tests tels que : **les mesures photométriques** (intensité, distribution, luminance), **les mesures colorimétriques** (spectre lumineux, température de couleur, rendu des couleurs) e**t les mesures thermiques** ponctuelles sur les composants internes de l'appareil.

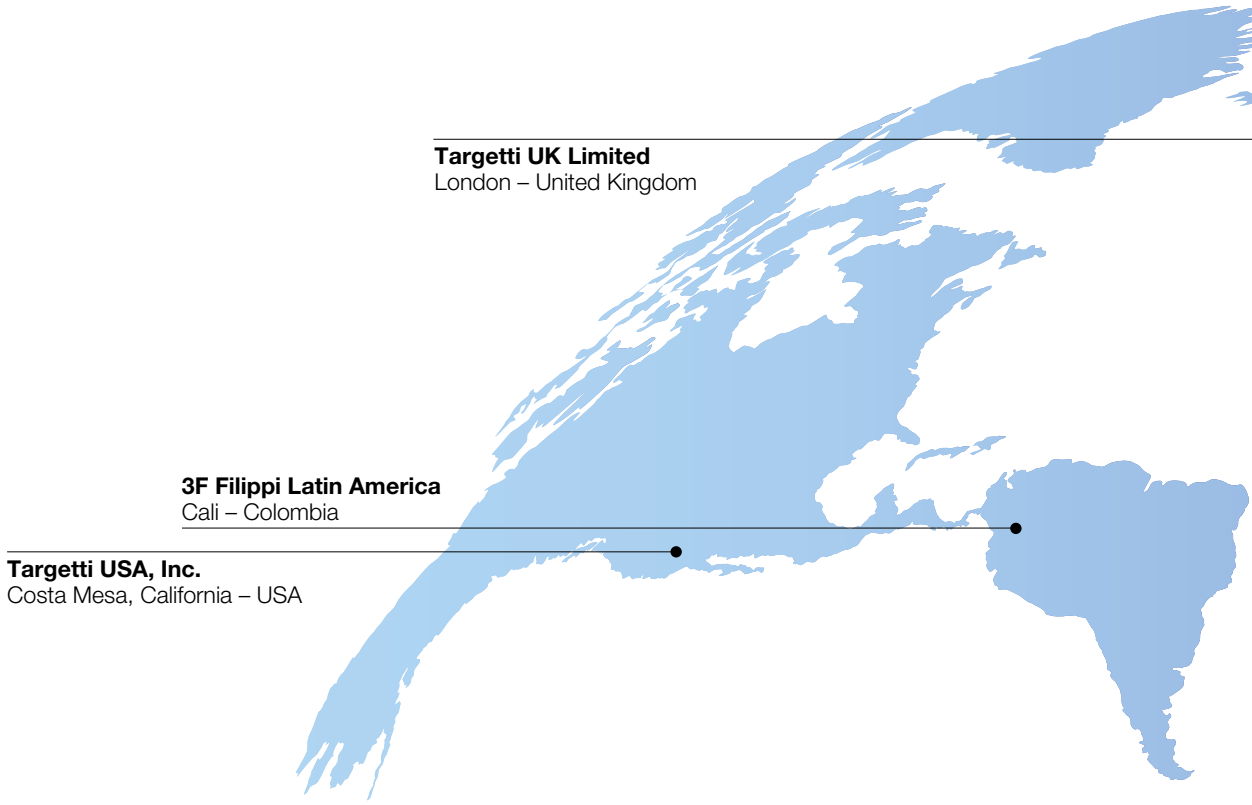
3F Filippi dispose d'un **laboratoire photométrique** et d'un **laboratoire d'essai et d'inspection** qui ont obtenu la reconnaissance **Customer Testing Facilities CTF Stage2 de IMQ S.p.A.**, capable d'exercer ses activités sous la supervision de l'un des principaux organismes de certification italiens, IMQ S.p.A.

Cela permet **d'effectuer les tests valables pour la certification des produits de manière indépendante**, en garantissant la qualité et la longévité des produits au profit du client.

Dans nos laboratoires, les tests suivants peuvent être effectués :

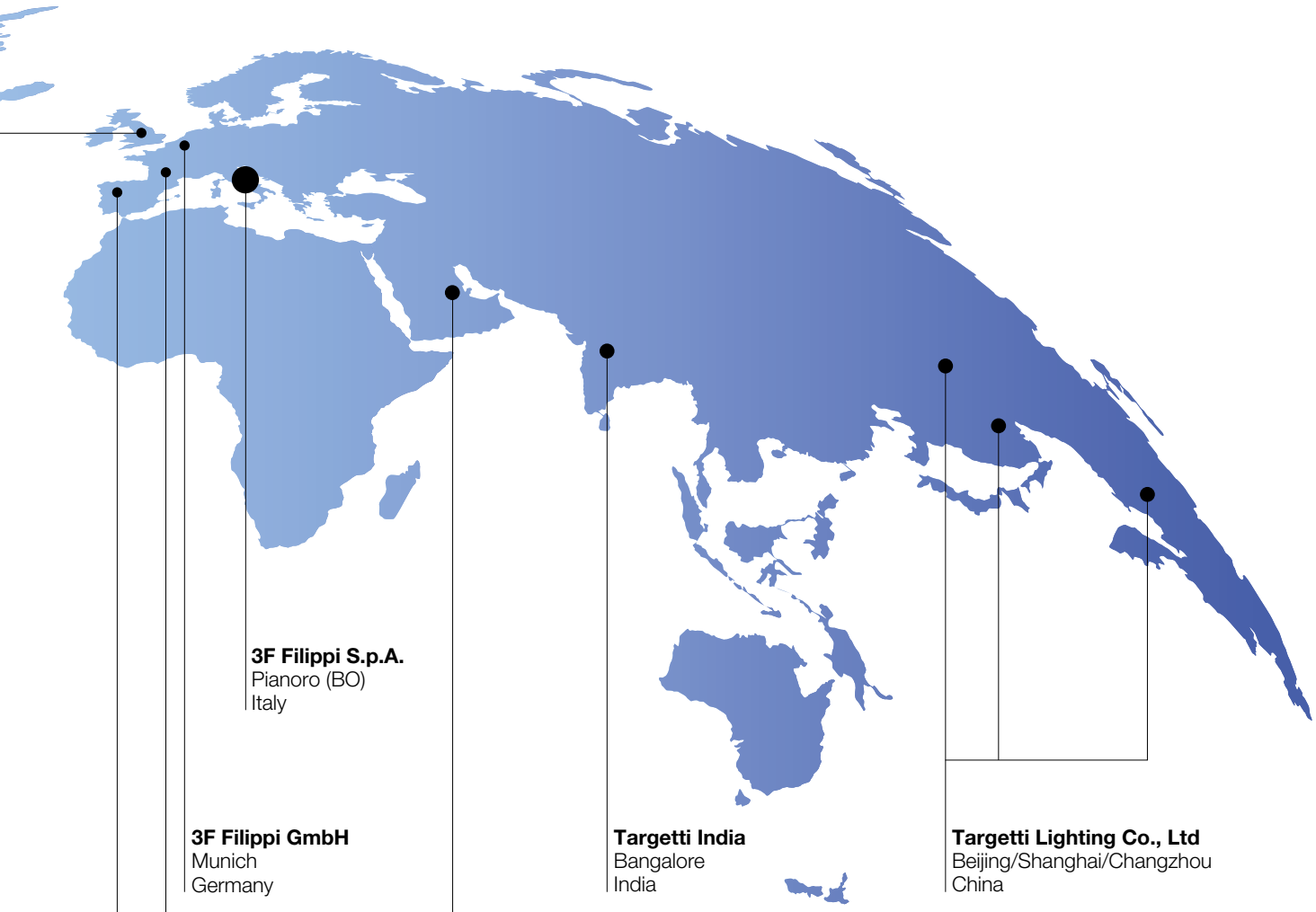
Test de température
Test de compatibilité électromagnétique
Conformité UL: Rain Test et Sprinkler Test
Compatibilité EMC: Burst et Surge
Test d'étanchéité aux liquides
Résistance au jet de balle (DIN 18032-3)
Test d'étanchéité à la poussière
Test de résistance au brouillard salin
Essai de résistance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

/ Connecté. Partout.



La Société opère à travers un réseau diffus de bureaux régionaux et étrangers sur les marchés européens, d'Amérique Latine, asiatiques et l'Océanie.

Le groupe 3F Filippi | Targetti, représente une réalité cohérente qui se présente comme un partenaire unique au service des professionnels et des concepteurs à la recherche de solutions de qualité, en leur fournissant les outils les plus avancés et le soutien de nos bureaux de vente présents dans le monde entier.



3F Filippi S.p.A.
Pianoro (BO)
Italy

3F Filippi GmbH
Munich
Germany

Targetti India
Bangalore
India

Targetti Lighting Co., Ltd
Beijing/Shanghai/Changzhou
China

Targetti Sankey S.p.A.
(Dubai Branch)
Dubai - EAU

3F Filippi | Targetti France S.a.S
Paris
France

3F Filippi | Targetti Spain S.A.U.
Barcelona
Spain

/ Sécurité photobiologique

Parmi les priorités de 3F Filippi citons le bien-être des personnes éclairées par nos produits : c'est pourquoi nous n'utilisons que les meilleures sources à faible impact sur la santé, en accordant la plus grande attention à la sécurité photobiologique.

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:

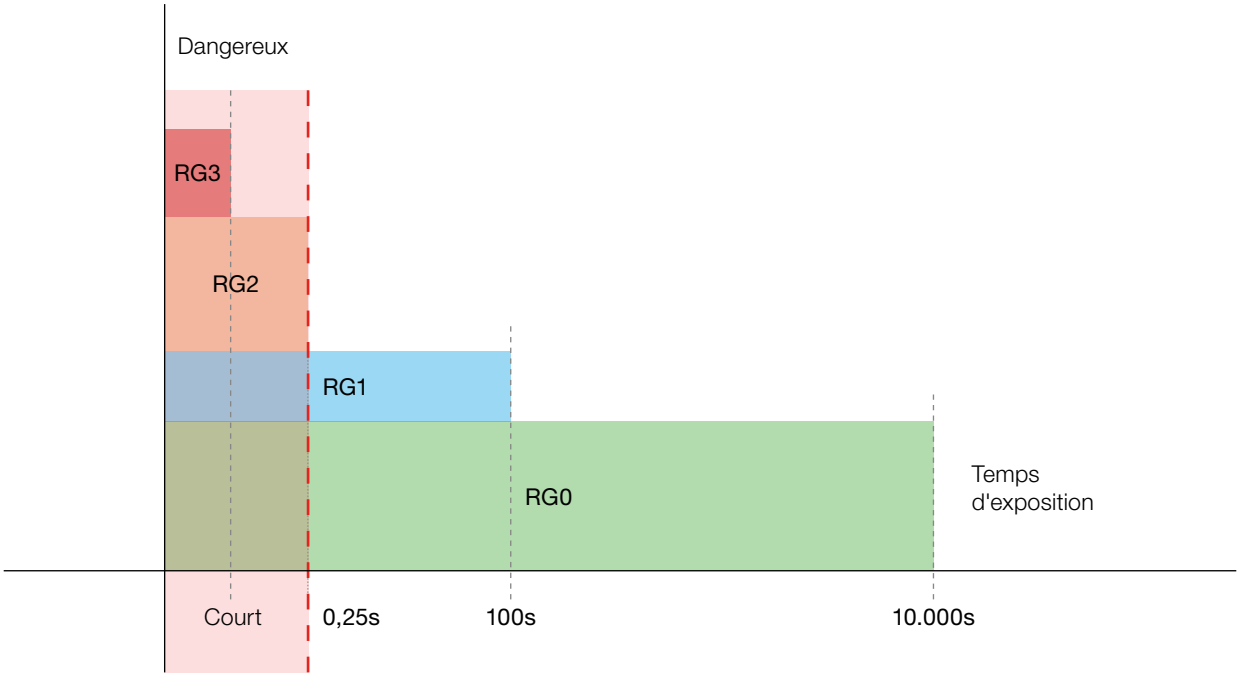
RG0 (Exempt de risque)
La source ne provoque aucun risque photobiologique. Exigence satisfaite par n'importe quelle lampe qui ne cause pas de risque rétinien dû à la lumière bleue (LB) avec une exposition inférieure à 10 000 s (environ 2,8 h) d'exposition.

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 (Rischio Moderato)
La sorgente non provoca un rischio in seguito ad una reazione istintiva nel guardare sorgenti di luce molto luminose. Requisito soddisfatto da qualsiasi sorgente che eccede i limiti RG1 ma non provoca un rischio retinico da luce blu (LB) entro 0,25 s di esposizione.

RG3 (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).

Remarque:
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.
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.



La norme **EN 60598-1:2021** sur les luminaires d'intérieur stipule au **paragraphe 4.24.2** :
« 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.

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.

/ Outils

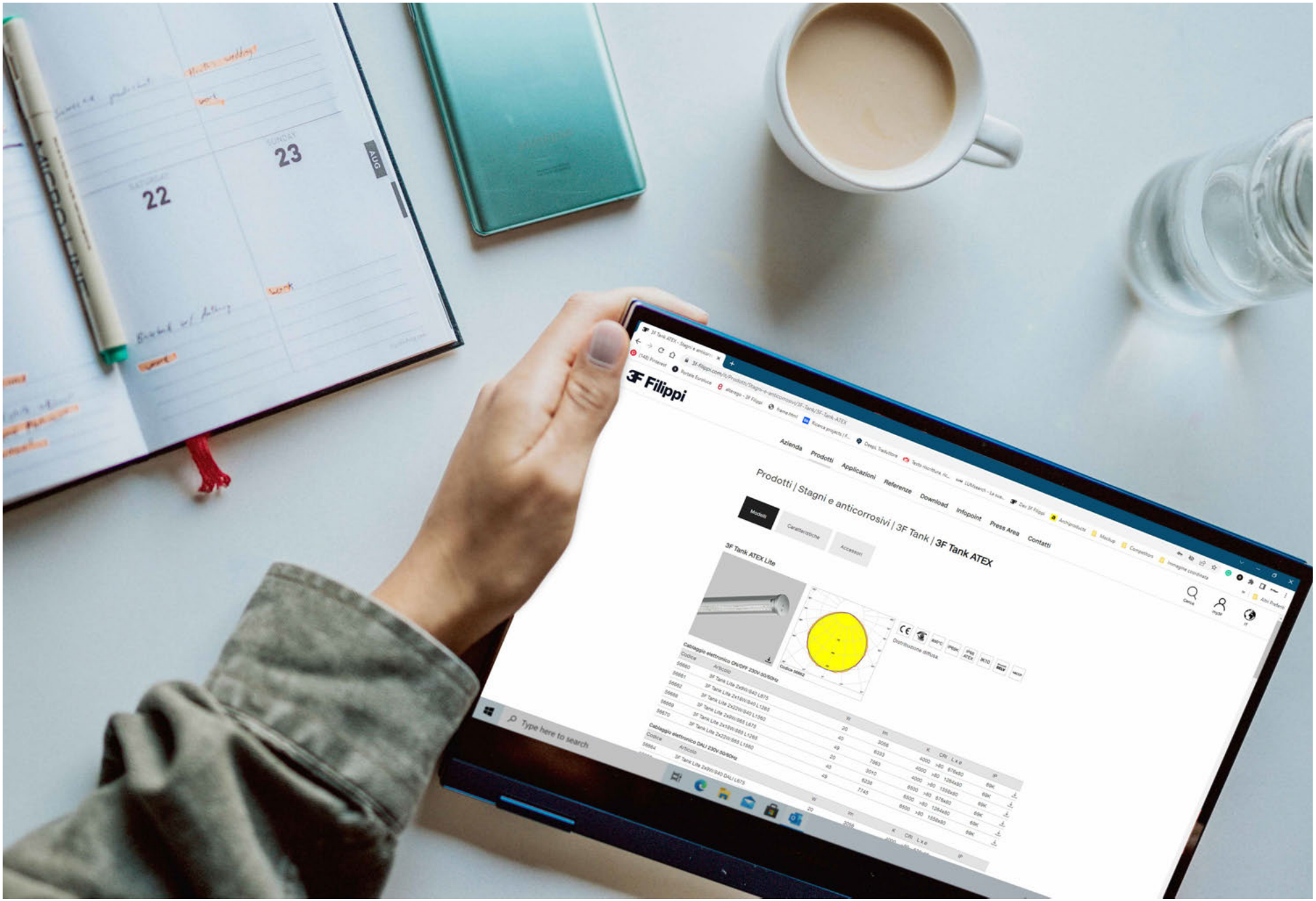
Tous les résultats que nous communiquons sont le fruit de mesures effectuées dans le respect total de la réglementation. Cela nous permet de fournir au concepteur des valeurs tout à fait réelles et fiables.

Le site **3f-filippi.com** a été conçu de manière à faciliter la recherche des informations.

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.

En outre, Chacun de nos appareils possède sa propre carte d'identité indiquant ses caractéristiques techniques et performances.

Une fois le produit configuré sur notre site web, il est possible de télécharger la fiche technique contenant de nécessaires informationss.


3F Filippi
Azienda
Prodotti
Applicazioni
Referenze
Download
Infopoint
Press Area
Contatti
Prodotti | Stagni e anticorrosivi | 3F Tank | 3F Tank ATEX
Modelli
Caratteristiche
Accessori
3F Tank ATEX Lite
Type here to search
AUG
22
23

/ catalogue

_3F Architectural

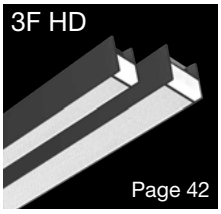
/ 3F Filippi

Update New

Page 22

3F Hal Direct
Page 32

3F Hal Direct/Indirect
Page 36



Page 42

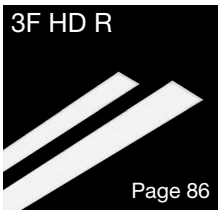
3F HD Direct Simple
Page 52

3F HD Direct Simple Tunable White
Page 62

3F HD Direct Canal
Page 66

3F HD Direct/Indirect Simple
Page 72

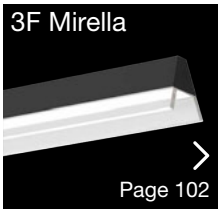
3F HD Direct/Indirect Canal
Page 78



Page 86

3F HD R Encastré Simple
Page 90

3F HD R Encastré Canal
Page 96



Page 102

3F Mirella Direct
Page 106

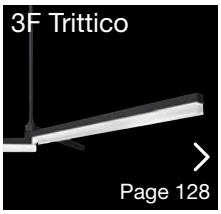
3F Mirella Direct/Indirect
Page 110

3F Mirella Soft Direct
Page 114

3F Mirella Soft Direct/Indirect
Page 118

Page 122

3F Mirella Floor
Page 124



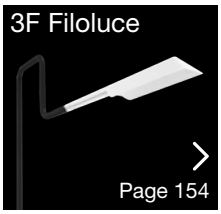
Page 128

3F Trittico
Page 134

Page 138

3F Solo Direct
Page 144

3F Solo Direct/Indirect
Page 148



Page 154

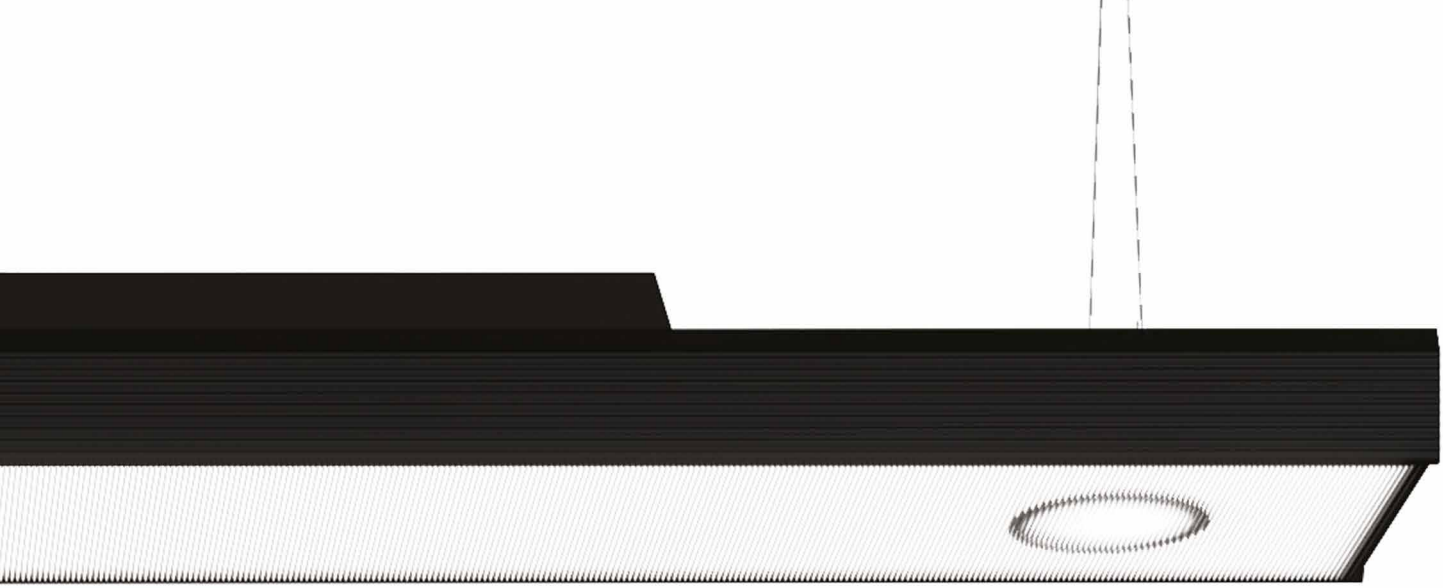
3F Filoluce
Page 160

Page 164

3F Eldorado Frame
Page 168

3F Eldorado Twin
Page 172

Sun Life Financial



3F Hal

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

Design by **[SCANDURRA]**

3F Hal est le nouveau produit linéaire de la ligne 3F Architectural, développée en collaboration avec l'architecte Alessandro Scandurra.
Un design élégant et propre caractérise l'esthétique du produit équipé de la technologie LED la plus avancée sur la scène de l'éclairage.
Le caractère unique du 3F Hal est son un spot interne situé entre la source lumineuse et le diffuseur LGS, qui peut jouer le rôle de lumière de courtoisie ou d'accentuation, créant ainsi des scénarios d'éclairage uniques et polyvalents.
Il est ainsi possible de créer jusqu'à 6 combinaisons lumineuses avec un seul luminaire.
Grâce à cette trait distinctif, 3F Hal, tout comme son homologue cinématographique, accompagne la vie quotidienne de chaque personne de manière complète, en prenant soin des moindres détails, en la rendant plus agréable et confortable selon les besoins.

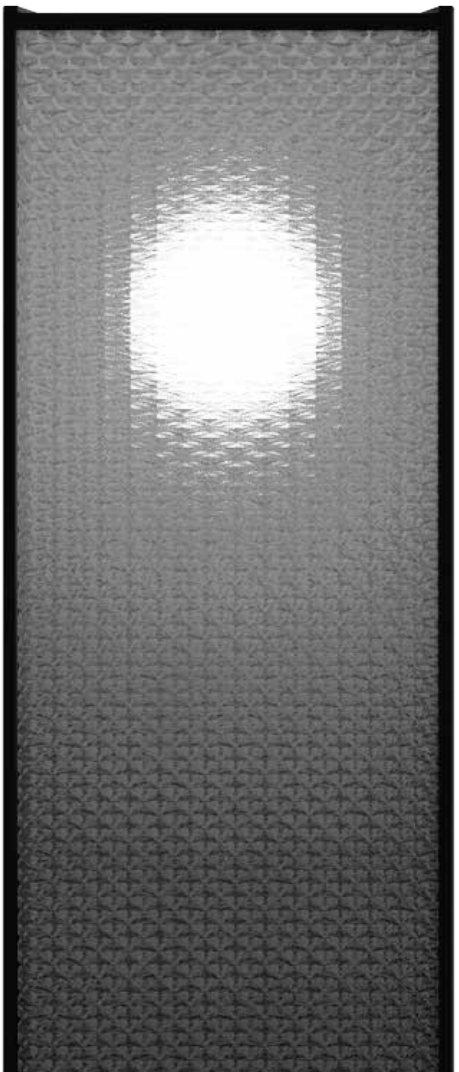
Page		Produit
32	NEW	3F Hal Direct
36	NEW	3F Hal Direct/Indirect

Diffuseurs et finitions

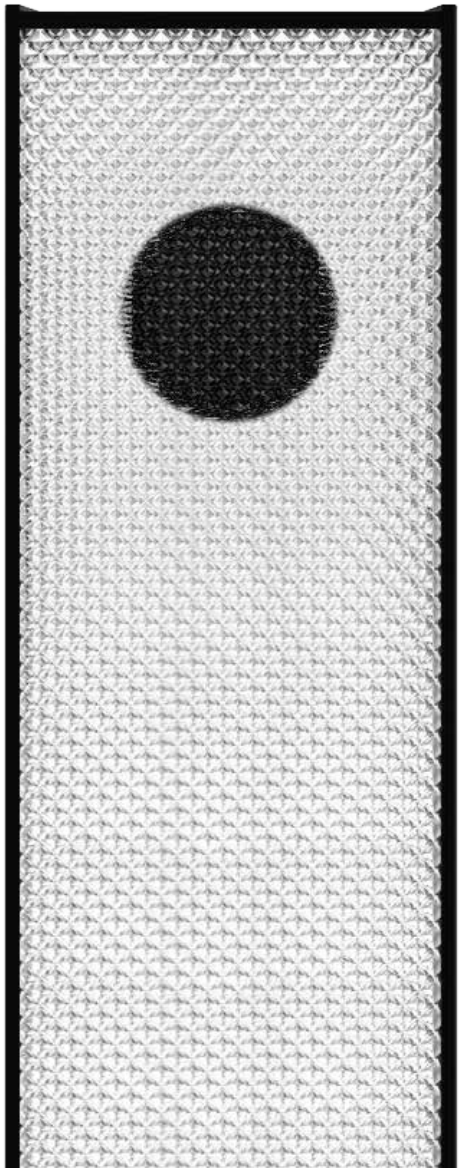
3F Hal est composé d'un écran microprismatique qui garantit une uniformité lumineuse très élevée avec un contrôle de la luminance <3000 cd/m^2 et d'un spot interne, monté entre la source lumineuse et l'écran LGS, qui caractérise le produit en étant invisible lorsque le luminaire est éteint.

Cette caractéristique, qui rend 3F Hal unique, se transforme et varie en fonction du type de configuration que l'on choisit de donner au luminaire, rendant ce produit capable de recréer de multiples combinaisons d'éclairage en fonction des différents besoins.

3F Hal Spotlight
Spot intérieur
éclairage d'accentuation



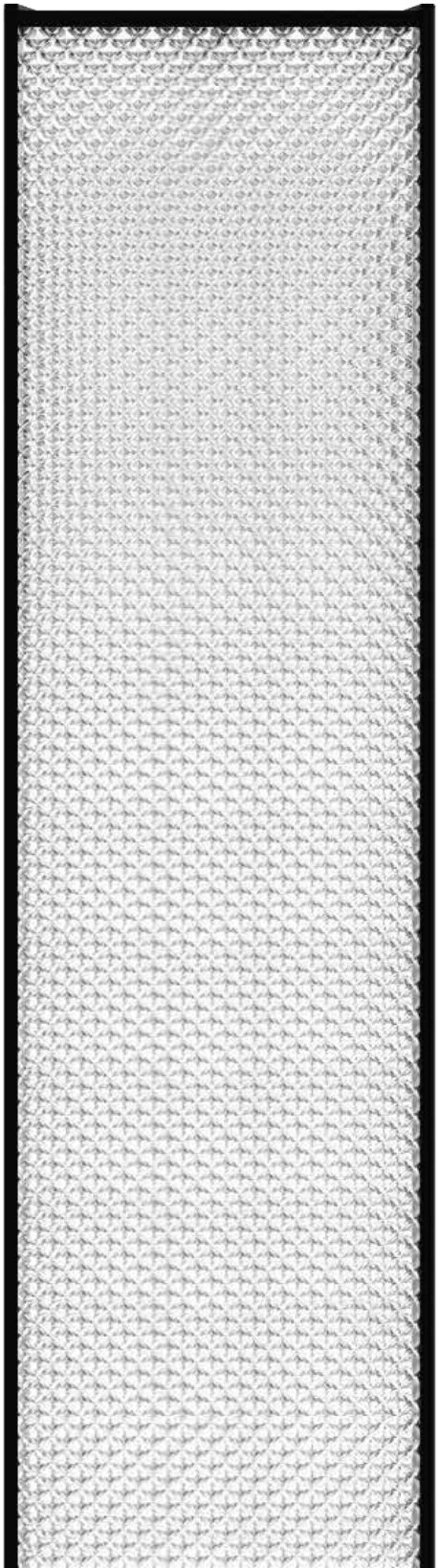
3F Hal Spotlight
Écran LGS
éclairage confortable



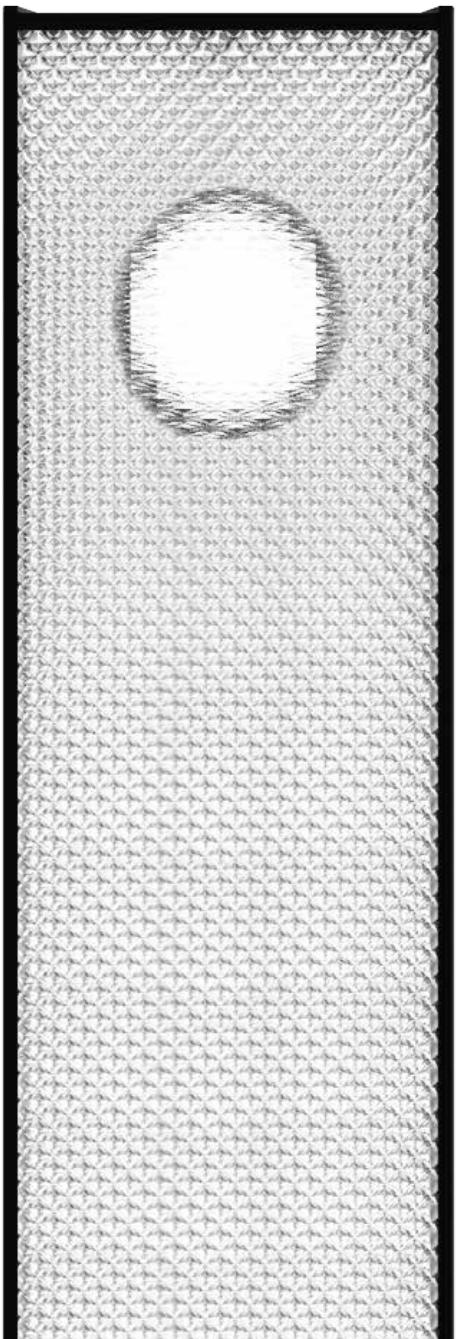
Finitions

Blanc Noir

3F Hal
Écran LGS,
UGR <19



3F Hal Spotlight
Spot intérieur + écran LGS
plein éclairage



Polyvalence

3F Hal est disponible en 3 largeurs (75, 150 et 300 mm) et en 4 longueurs (600, 1200, 1500 et 1800 mm), chacune caractérisée par des bandes horizontales qui élancent naturellement le luminaire de seulement 45 mm de haut, grâce au câblage qui est monté à distance au-dessus du produit.
À l'intérieur du produit, le spot est monté différemment selon le type de version, en raison de sa largeur différente.
En effet, dans la version 75, le spot est installé au centre, tandis que dans les deux autres versions - 150 et 300 - le spot est positionné de manière asymétrique vers l'une des deux têtes de fermeture.
Cette configuration diversifiée augmente la polyvalence du produit, qui est donc en mesure de répondre aux nombreuses demandes de conception tout en offrant la possibilité d'être configuré comme chacun le souhaite.

A. Hal 75
Spot central,
câble de suspension simple.

B. Hal 150
Spot latéral,
câble de suspension en forme de Y / quatre câbles.

C. Hal 300
Spot latéral,
câble de suspension en forme de Y / quatre câbles.

C

Échelle 1:1
mm

A

75

B

150

300

Les plus du produit

Toutes les versions du 3F Hal peuvent également être montées sur rail. Ce type de solution est rendu possible par des accessoires spécialement conçus qui permettent d'aligner et de monter facilement et rapidement le produit en tête-à-tête pour des installations en suspension ou au plafond.

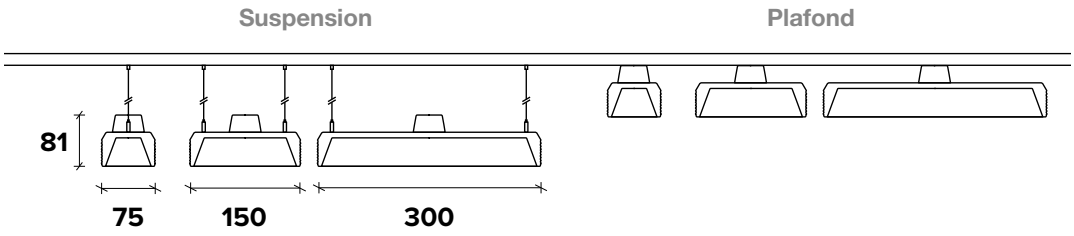
En outre, 3F Hal a été conçu avec un câblage DALI pour garantir l'ajustement des 3 émissions différentes (directe, indirecte et spot) de manière individuelle et indépendante.

Cette incroyable polyvalence fait de 3F Hal le choix idéal pour les espaces multifonctionnels, tant en termes de praticité que d'efficacité.

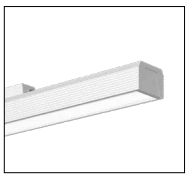
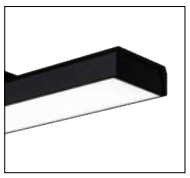
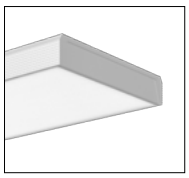
Gamme produit

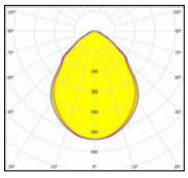
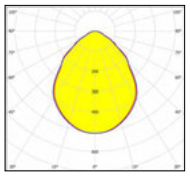
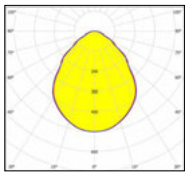
3F Hal

Émission Directe



3F Hal

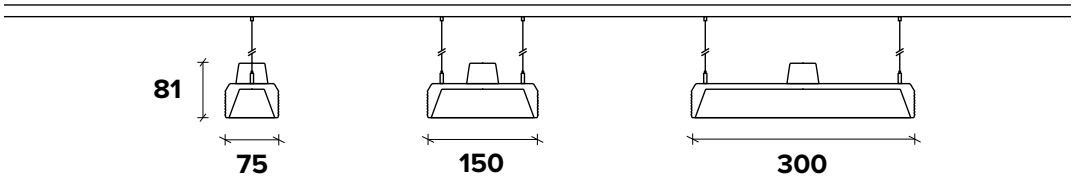




Version		75	150	300
Luminance moyenne pour les angles> 65 ° (cd / m²)		<3000	<3000	<3000
UGR		<19	<19	<19
Finitions			Blanc | Noir	
Distribution photométrique				
Entraxes d'installation	**Dt**	1,11	1,16	1,17
	Dl	1,16	1,18	1,18

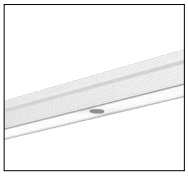
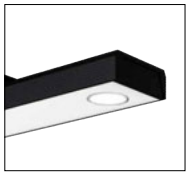
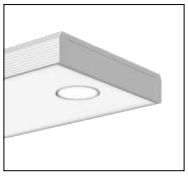
3F Hal

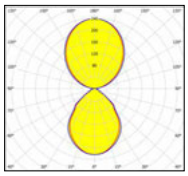
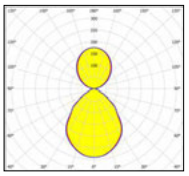
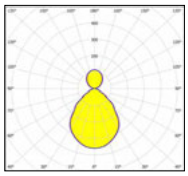
Émission
Direct / Indirect

Suspension



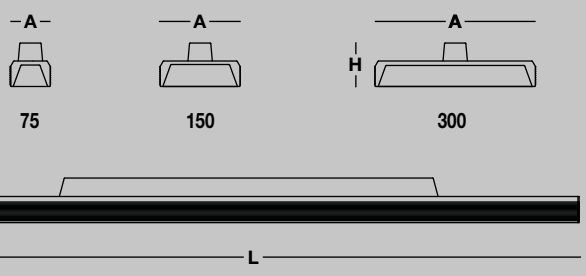
3F Hal Spotlight

Version		75	150	300
Luminance moyenne pour les angles> 65 ° (cd / m²)		<3000	<3000	<3000
UGR		<19	<19	<19
Finitions			Blanc | Noir	
Distribution photométrique				
Entraxes d'installation	**Dt**	1,11	1,16	1,17
	Dl	1,16	1,18	1,18

NEW

/ 3F Architectural



3F Hal Direct

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en aluminium extrudé avec rainures latérales linéaires.
Embouts en acier.
Récupérateur de flux amovible.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate (PMMA) transparent, à prismes externes, 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.

Version Spotlight
Spot intérieur invisible en position centrale (version 75) ou latérale (versions 150 et 300), pour un éclairage d'accentuation ou de service.
Élément parabolique interne en aluminium noir.

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).
Câble d'alimentation transparent à 5 pôles sortant de 1,5 m avec extrémité tranchée.

INSTALLATION

Installation au plafond ou en suspension.

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.

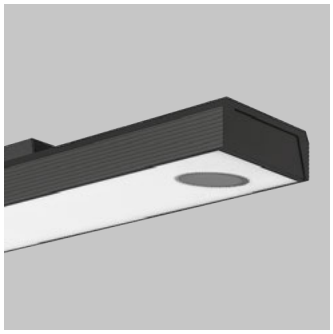
GESTION DE LA LUMIÈRE

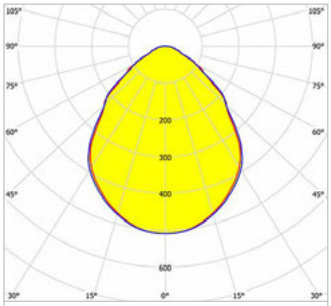
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances ou températures de couleurs différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 752)
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Hal Spotlight





Code 6886 L<3000 cd/m² 65°

Version avec spot central (SC) ou spot latéral (SL).

3F Hal 75 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6880 NEW	3F Hal75 WH 12/830+1SC10 D LGS L12	26	1764	3000	>80	1200x75x72
○	6881 NEW	3F Hal75 WH 16/830+1SC10 D LGS L15	31	2277	3000	>80	1500x75x72
○	6882 NEW	3F Hal75 WH 18/830+1SC10 D LGS L18	32,5	2533	3000	>80	1800x75x72
●	6911 NEW	3F Hal75 BK 12/830+1SC10 D LGS L12	26	1764	3000	>80	1200x75x72
●	6912 NEW	3F Hal75 BK 16/830+1SC10 D LGS L15	31	2277	3000	>80	1500x75x72
●	6913 NEW	3F Hal75 BK 18/830+1SC10 D LGS L18	32,5	2533	3000	>80	1800x75x72

3F Hal 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

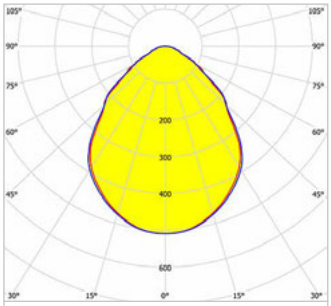
	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6884 NEW	3F Hal150 WH 11/830+1SL10 D LGS L06	26	2137	3000	>80	600x150x81
○	6885 NEW	3F Hal150 WH 22/830+1SL10 D LGS L12	38	3682	3000	>80	1200x150x81
○	6886 NEW	3F Hal150 WH 28/830+1SL10 D LGS L15	44	4454	3000	>80	1500x150x81
○	6887 NEW	3F Hal150 WH 33/830+1SL10 D LGS L18	49	5213	3000	>80	1800x150x81
●	6915 NEW	3F Hal150 BK 11/830+1SL10 D LGS L06	26	2137	3000	>80	600x150x81
●	6916 NEW	3F Hal150 BK 22/830+1SL10 D LGS L12	38	3682	3000	>80	1200x150x81
●	6917 NEW	3F Hal150 BK 28/830+1SL10 D LGS L15	44	4454	3000	>80	1500x150x81
●	6918 NEW	3F Hal150 BK 33/830+1SL10 D LGS L18	49	5213	3000	>80	1800x150x81

3F Hal 300 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6890 NEW	3F Hal300 WH 43/830+1SL10 D LGS L12	60	6804	3000	>80	1200x300x81
○	6891 NEW	3F Hal300 WH 54/830+1SL10 D LGS L15	72	8289	3000	>80	1500x300x81
○	6892 NEW	3F Hal300 WH 65/830+1SL10 D LGS L18	84	9774	3000	>80	1800x300x81
●	6921 NEW	3F Hal300 BK 43/830+1SL10 D LGS L12	60	6804	3000	>80	1200x300x81
●	6922 NEW	3F Hal300 BK 54/830+1SL10 D LGS L15	72	8289	3000	>80	1500x300x81
●	6923 NEW	3F Hal300 BK 65/830+1SL10 D LGS L18	84	9774	3000	>80	1800x300x81

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F Hal



Code 6945 L<3000 cd/m² 65°

Version sans spot.

3F Hal 75 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6879 NEW	3F Hal75 WH 6/830 D LGS L06	8,5	785	3000	>80	600x75x72
○	6940 NEW	3F Hal75 WH 12/830 D LGS L12	14	1571	3000	>80	1200x75x72
○	6941 NEW	3F Hal75 WH 16/830 D LGS L15	19	2095	3000	>80	1500x75x72
○	6942 NEW	3F Hal75 WH 18/830 D LGS L18	20,5	2356	3000	>80	1800x75x72
●	6910 NEW	3F Hal75 BK 6/830 D LGS L06	8,5	785	3000	>80	600x75x72
●	6960 NEW	3F Hal75 BK 12/830 D LGS L12	14	1571	3000	>80	1200x75x72
●	6961 NEW	3F Hal75 BK 16/830 D LGS L15	19	2095	3000	>80	1500x75x72
●	6962 NEW	3F Hal75 BK 18/830 D LGS L18	20,5	2356	3000	>80	1800x75x72

3F Hal 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

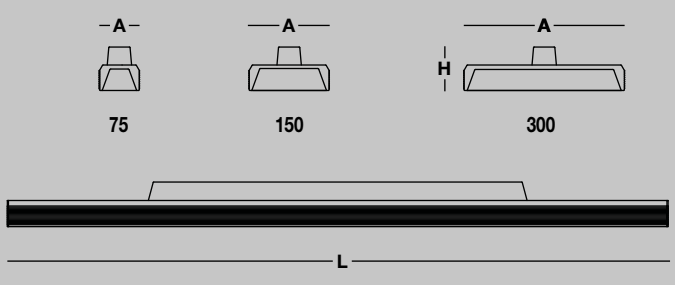
	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6943 NEW	3F Hal150 WH 11/830 D LGS L06	14	1575	3000	>80	600x150x81
○	6944 NEW	3F Hal150 WH 22/830 D LGS L12	26	3150	3000	>80	1200x150x81
○	6945 NEW	3F Hal150 WH 28/830 D LGS L15	32	3938	3000	>80	1500x150x81
○	6946 NEW	3F Hal150 WH 33/830 D LGS L18	37	4712	3000	>80	1800x150x81
●	6963 NEW	3F Hal150 BK 11/830 D LGS L06	14	1575	3000	>80	600x150x81
●	6964 NEW	3F Hal150 BK 22/830 D LGS L12	26	3150	3000	>80	1200x150x81
●	6965 NEW	3F Hal150 BK 28/830 D LGS L15	32	3938	3000	>80	1500x150x81
●	6966 NEW	3F Hal150 BK 33/830 D LGS L18	37	4712	3000	>80	1800x150x81

3F Hal 300 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6947 NEW	3F Hal300 WH 43/830 D LGS L12	48	6064	3000	>80	1200x300x81
○	6948 NEW	3F Hal300 WH 54/830 D LGS L15	60	7581	3000	>80	1500x300x81
○	6949 NEW	3F Hal300 WH 65/830 D LGS L18	72	9097	3000	>80	1800x300x81
●	6967 NEW	3F Hal300 BK 43/830 D LGS L12	48	6064	3000	>80	1200x300x81
●	6968 NEW	3F Hal300 BK 54/830 D LGS L15	60	7581	3000	>80	1500x300x81
●	6969 NEW	3F Hal300 BK 65/830 D LGS L18	72	9097	3000	>80	1800x300x81

NEW

/ 3F Architectural



3F Hal Direct/Indirect

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe-indirecte symétrique.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en aluminium extrudé avec rainures latérales linéaires.
Embouts en acier.
Récupérateur de flux amovible.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate (PMMA) transparent, à prismes externes, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.
Diffuseur supérieur en polycarbonate translucide.
Suspensions réglables avec douille à bille chromées, câble en acier galvanisé de 2 m de longueur.

Version Spotlight
Spot intérieur invisible en position centrale (version 75) ou latérale (versions 150 et 300), pour un éclairage d'accentuation ou de service.
Élément parabolique interne en aluminium noir.

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).
Câble d'alimentation transparent à 5 pôles sortant de 1,5 m avec extrémité tranchée.

INSTALLATION

Installation en suspension.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

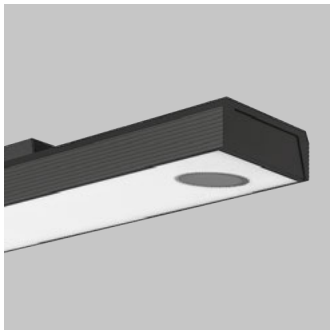
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

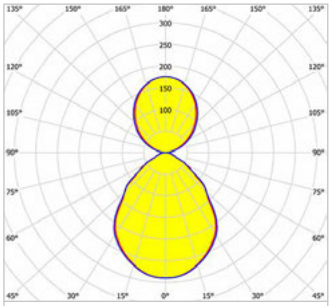
SUR DEMANDE

- puissances ou températures de couleurs différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 752)
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Hal DI Spotlight

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





Code 6901 L<3000 cd/m² 65°

Version avec spot central (SC) ou spot latéral (SL).

3F Hal 75 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6895 NEW	3F Hal75DI WH 12+23/830+1SC10 D LGS L12	52	4742	3000	>80	1200x75x81
○	6896 NEW	3F Hal75DI WH 16+23/830+1SC10 D LGS L15	57	5255	3000	>80	1500x75x81
○	6897 NEW	3F Hal75DI WH 18+23/830+1SC10 D LGS L18	58	5511	3000	>80	1800x75x81
●	6926 NEW	3F Hal75DI BK 12+23/830+1SC10 D LGS L12	52	4742	3000	>80	1200x75x81
●	6927 NEW	3F Hal75DI BK 16+23/830+1SC10 D LGS L15	57	5255	3000	>80	1500x75x81
●	6928 NEW	3F Hal75DI BK 18+23/830+1SC10 D LGS L18	58	5511	3000	>80	1800x75x81

3F Hal 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

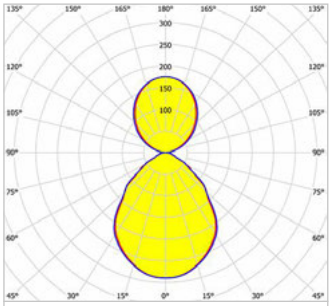
	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6899 NEW	3F Hal150DI WH 11+20/830+1SL10 D LGS L06	49	4725	3000	>80	600x150x81
○	6900 NEW	3F Hal150DI WH 22+23/830+1SL10 D LGS L12	64	6660	3000	>80	1200x150x81
○	6901 NEW	3F Hal150DI WH 28+23/830+1SL10 D LGS L15	69	7432	3000	>80	1500x150x81
○	6902 NEW	3F Hal150DI WH 33+23/830+1SL10 D LGS L18	75	8191	3000	>80	1800x150x81
●	6930 NEW	3F Hal150DI BK 11+20/830+1SL10 D LGS L06	49	4725	3000	>80	600x150x81
●	6931 NEW	3F Hal150DI BK 22+23/830+1SL10 D LGS L12	64	6660	3000	>80	1200x150x81
●	6932 NEW	3F Hal150DI BK 28+23/830+1SL10 D LGS L15	69	7432	3000	>80	1500x150x81
●	6933 NEW	3F Hal150DI BK 33+23/830+1SL10 D LGS L18	75	8191	3000	>80	1800x150x81

3F Hal 300 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6905 NEW	3F Hal300DI WH 43+23/830+1SL10 D LGS L12	86	9782	3000	>80	1200x300x81
○	6906 NEW	3F Hal300DI WH 54+23/830+1SL10 D LGS L15	98	11267	3000	>80	1500x300x81
○	6907 NEW	3F Hal300DI WH 65+23/830+1SL10 D LGS L18	110	12752	3000	>80	1800x300x81
●	6936 NEW	3F Hal300DI BK 43+23/830+1SL10 D LGS L12	86	9782	3000	>80	1200x300x81
●	6937 NEW	3F Hal300DI BK 54+23/830+1SL10 D LGS L15	98	11267	3000	>80	1500x300x81
●	6938 NEW	3F Hal300DI BK 65+23/830+1SL10 D LGS L18	110	12752	3000	>80	1800x300x81

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F Hal DI



Code 6955 L<3000 cd/m² 65°

Version sans spot.

3F Hal 75 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6950 NEW	3F Hal75DI WH 12+23/830 D LGS L12	40	4549	3000	>80	1200x75x81
○	6951 NEW	3F Hal75DI WH 16+23/830 D LGS L15	45	5073	3000	>80	1500x75x81
○	6952 NEW	3F Hal75DI WH 18+23/830 D LGS L18	46	5334	3000	>80	1800x75x81
●	6970 NEW	3F Hal75DI BK 12+23/830 D LGS L12	40	4549	3000	>80	1200x75x81
●	6971 NEW	3F Hal75DI BK 16+23/830 D LGS L15	45	5073	3000	>80	1500x75x81
●	6972 NEW	3F Hal75DI BK 18+23/830 D LGS L18	46	5334	3000	>80	1800x75x81

3F Hal 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6953 NEW	3F Hal150DI WH 11+20/830 D LGS L06	37	4163	3000	>80	600x150x81
○	6954 NEW	3F Hal150DI WH 22+23/830 D LGS L12	52	6128	3000	>80	1200x150x81
○	6955 NEW	3F Hal150DI WH 28+23/830 D LGS L15	57	6916	3000	>80	1500x150x81
○	6956 NEW	3F Hal150DI WH 33+23/830 D LGS L18	63	7690	3000	>80	1800x150x81
●	6973 NEW	3F Hal150DI BK 11+20/830 D LGS L06	37	4163	3000	>80	600x150x81
●	6974 NEW	3F Hal150DI BK 22+23/830 D LGS L12	52	6128	3000	>80	1200x150x81
●	6975 NEW	3F Hal150DI BK 28+23/830 D LGS L15	57	6916	3000	>80	1500x150x81
●	6976 NEW	3F Hal150DI BK 33+23/830 D LGS L18	63	7690	3000	>80	1800x150x81

3F Hal 300 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6957 NEW	3F Hal300DI WH 43+23/830 D LGS L12	74	9042	3000	>80	1200x300x81
○	6958 NEW	3F Hal300DI WH 54+23/830 D LGS L15	86	10559	3000	>80	1500x300x81
○	6959 NEW	3F Hal300DI WH 65+23/830 D LGS L18	98	12075	3000	>80	1800x300x81
●	6977 NEW	3F Hal300DI BK 43+23/830 D LGS L12	74	9042	3000	>80	1200x300x81
●	6978 NEW	3F Hal300DI BK 54+23/830 D LGS L15	86	10559	3000	>80	1500x300x81
●	6979 NEW	3F Hal300DI BK 65+23/830 D LGS L18	98	12075	3000	>80	1800x300x81

3F Hal | Accessoires

Code	Article
A01587 NEW	Etr.coul.+reg.install.susp. 3F Hal 75

Étrier coulissant à positionnement libre, avec régulateur, réalisé en acier galvanisé. Accessoire dédié à l'installation suspendue.
Dans le cas de l'achat d'un seul étrier coulissant avec le contrôleur (Code A01587), 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).

Code	Article
A01588 NEW	Kit 4 susp. reg. de 1m 3F Hal 150-300

Kit d'installation de suspension composé de 4 câbles en acier galvanisé et de régulateurs.

Code	Article
A01591 NEW	Susp. Y 3F Hal 150
A01592 NEW	Susp. Y 3F Hal 300

Suspension fixe pour les installations en Y.
Ces accessoires doivent TOUJOURS être utilisés avec un des codes suivants: A20485 - A20486.

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

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

Code	Article
A01593 NEW	Rosace ronde Ø90 5 p.(pas de cable) WH
A01594 NEW	Rosace ronde Ø90 5 p.(pas de cable) BK

Boîtier d'alimentation électrique en polycarbonate.

Code	Article
A01598 NEW	Étrier jonc. pour susp. 3F Hal 75
A01599 NEW	Étrier jonc. pour susp. 3F Hal 150
A01600 NEW	Étrier jonc. pour susp. 3F Hal 300

Paire de supports de jonction en acier galvanisé pour former des canaux linéaires, pour installation en suspension.

Code	Article
A01595 NEW	Couple supports install. Plafond 3F Hal 75
A01596 NEW	Couple supports install. Plafond 3F Hal 150
A01597 NEW	Couple supports install. Plafond 3F Hal 300

Supports coulissants à positionnement libre réalisé en acier galvanisé. Accessoire dédié à l'installation au plafond.
Accessoire A01596 non compatible avec les versions 3F Hal150 L06.

Code	Article
A01672 NEW	Étrier jonc. pour install. plafond 3F Hal 75
A01673 NEW	Étrier jonc. pour install. plafond 3F Hal 150
A01674 NEW	Étrier jonc. pour install. plafond 3F Hal 300

Paire de supports de jonction en acier galvanisé pour former des canaux linéaires, pour installation au plafond.

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 86).

+ Overview

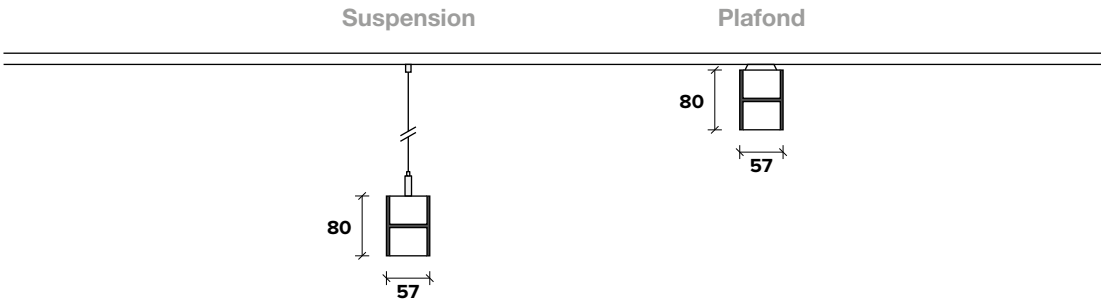
- Efficacité lumineuse jusqu'à 123 lumen/watt.
- Flux lumineux de 1250 à 13135 lumens.
- Luminance moyenne <200 cd/m² (version OCB).
- Large interdistances d'installation.
- UGR <16 (version OCB).
- LEED Compliant.
- Disponible avec des optiques lenticulaires OC ou des diffuseurs.
- Longueurs de module 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
52	3F HD Direct - Simple	•	•
62	3F HD Direct - Simple - Tunable White	•	•
66	3F HD Direct - Canal	•	•
72	3F HD Direct/Indirect - Simple		•
78	3F HD Direct/Indirect - Canal		•

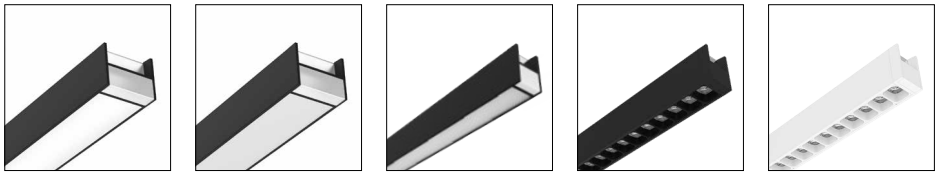
Gamme produit

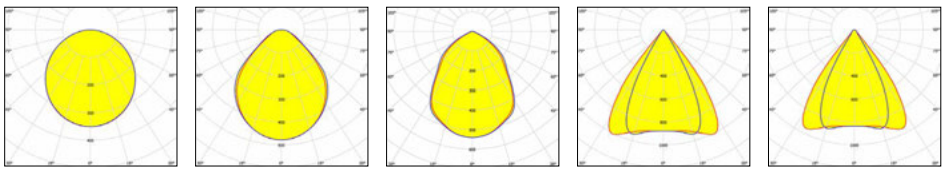
3F HD 50

Simple/Canal



3F HD
Émission Directe



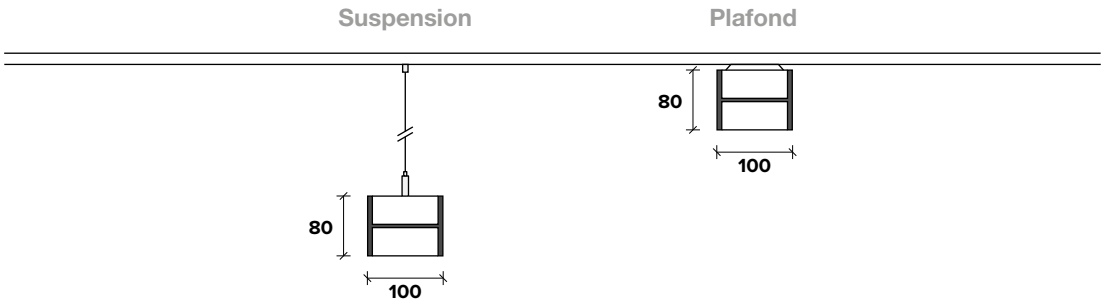
		FDO	FDP	GSP	OCB	OCW
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		>3000	<3000	<3000	<200	<1500
UGR		<21	<19	<19	<16	<16
Finitions		Argent | Blanc | Noir				
Distribution photométrique						
Entraxes d'installation	**Dt**	1,29	1,16	1,14	1,34	1,32
	Dl	1,24	1,18	1,18	1,00	1,00

NEW

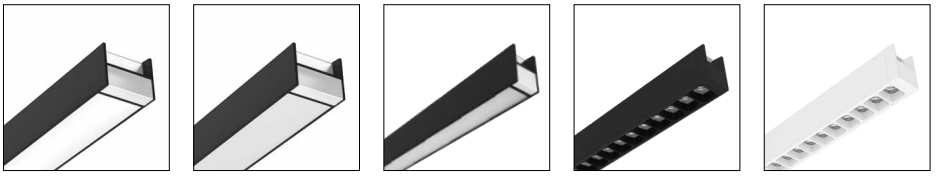
Configurez rapidement et simplement la version plus adaptés à vos besoins
www.3f-filippi.com/fr/**Configurateur-3F-HD**

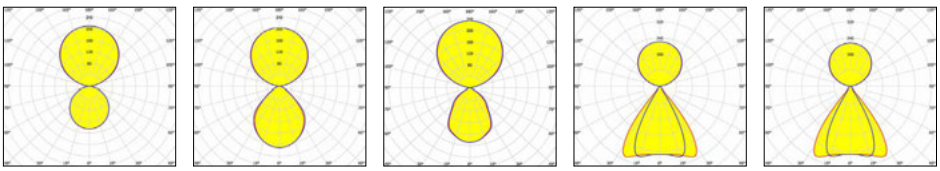
3F HD 100

Simple/Canal



3F HD
Émission
Direct/Indirect

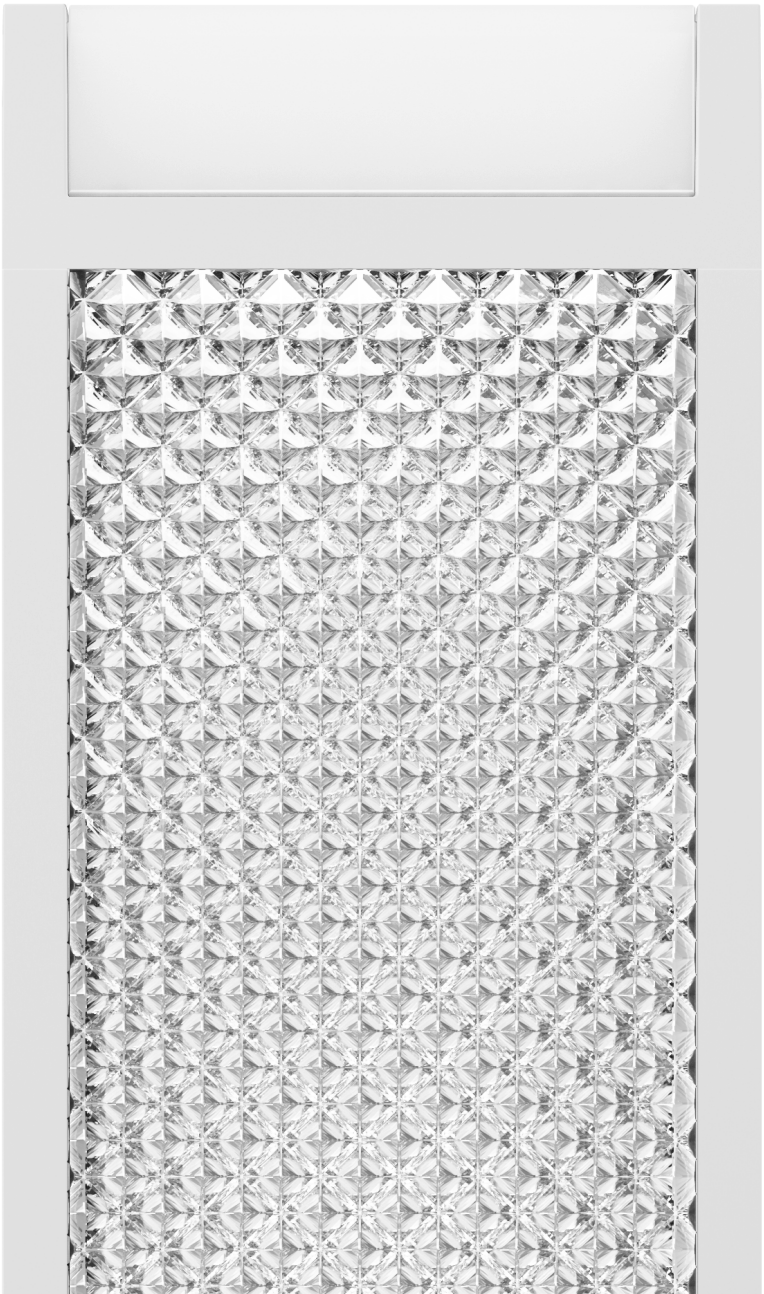


		FDO	FDP	GSP	OCB	OCW
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		>3000	<3000	<3000	<200	<1500
UGR		<21	<19	<19	<16	<16
Finitions		Argent | Blanc | Noir				
Distribution photométrique						
Entraxes d'installation	**Dt**	1,40	1,50	1,45	1,50	1,50
	Dl	1,20	1,25	1,25	1,20	1,20

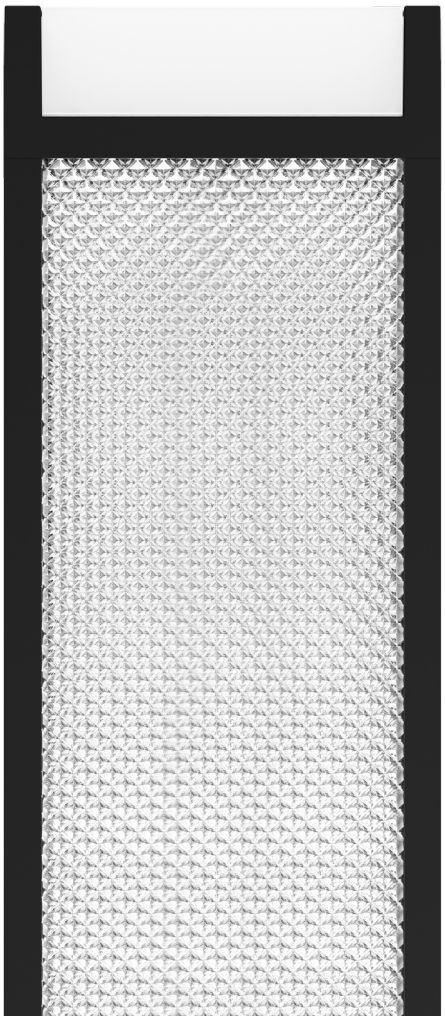
Diffuseurs et finitions

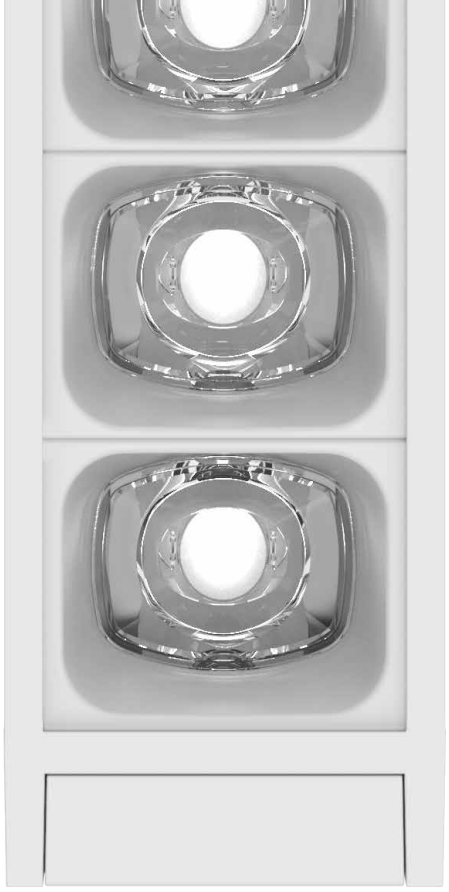
3F HD est en mesure de satisfaire toute exigence d'éclairage. Le système peut être équipé de deux filtres différents plats déroulants en PMMA, d'un diffuseur lumineux prismatique spécialement réalisé pour 3F Filippi et d'une série d'optiques OCB (Optics Control Black), qui varient en fonction de l'utilisation 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



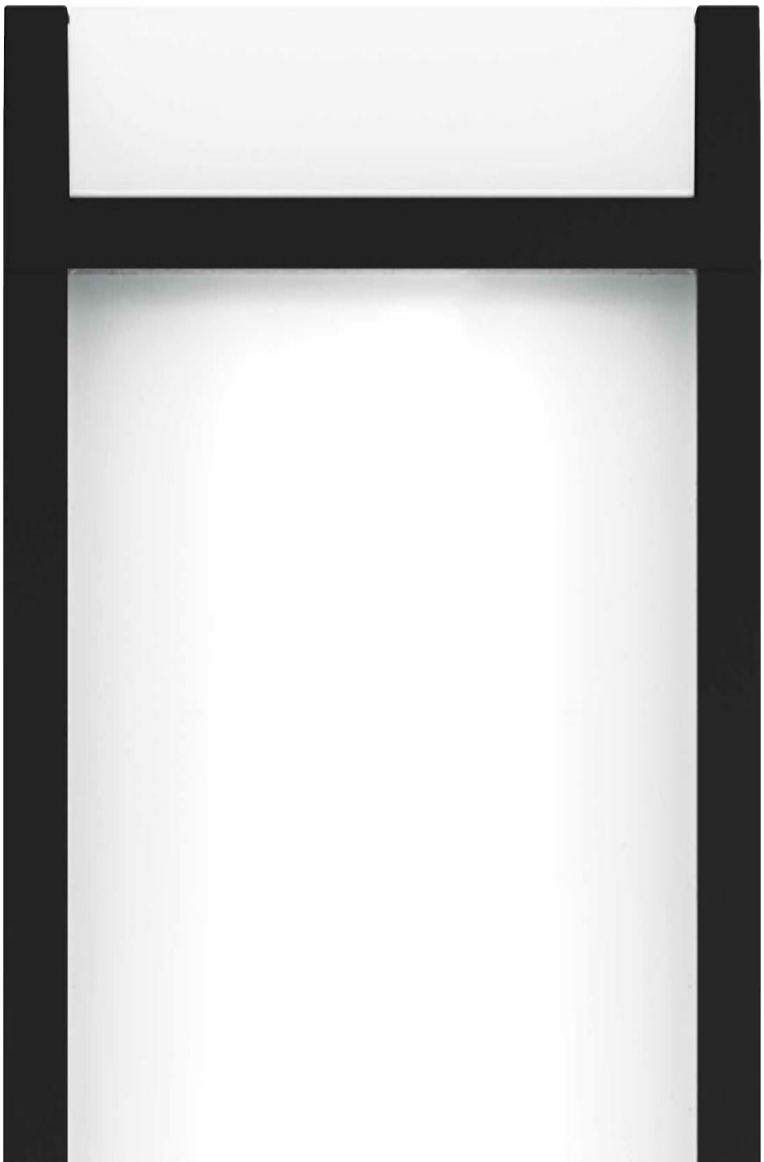
FDP
Diffuseur plat
microprismatique





OCW
Optics Control White
Conforme à la réglementation LEED

FDO
Diffuseur plat opale

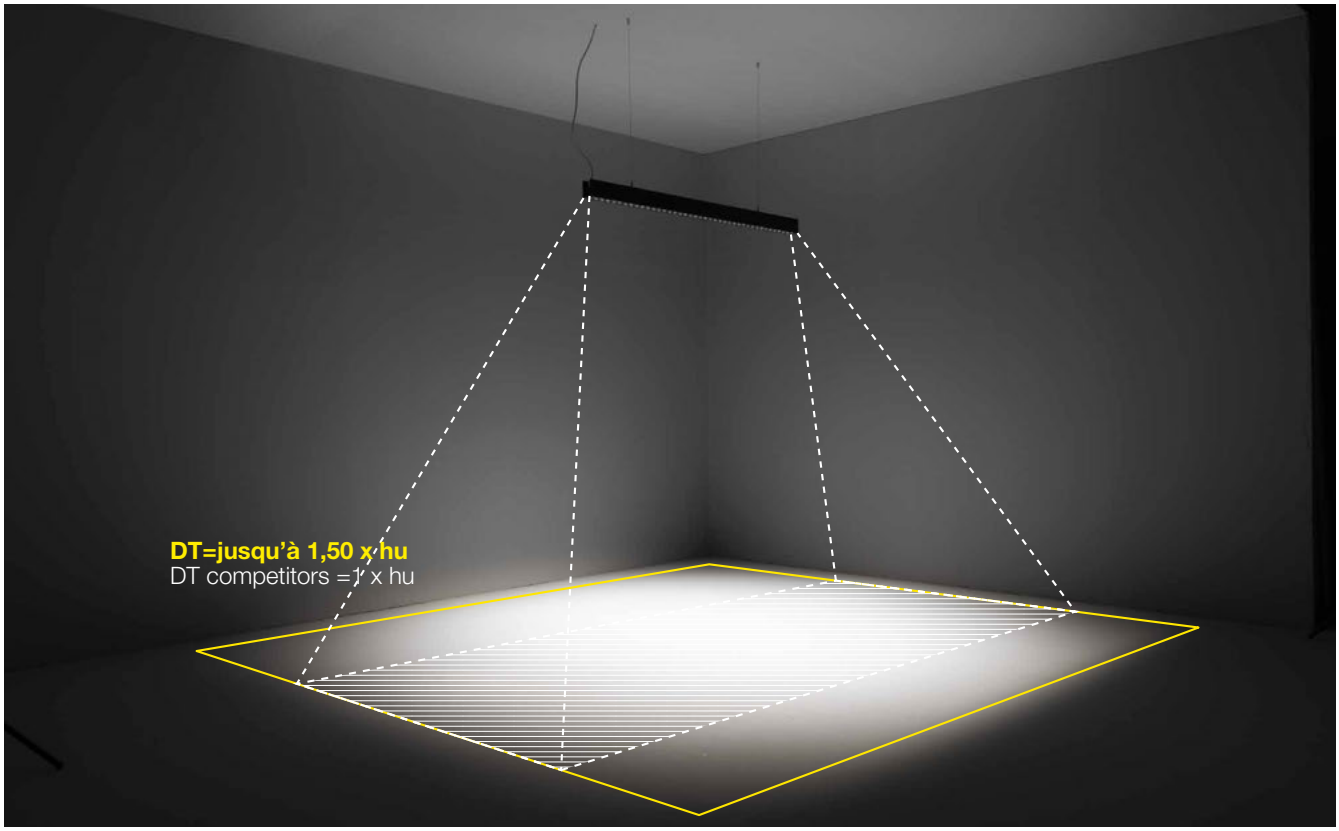


OCB
Optics Control Black
Conforme à la réglementation LEED

Échelle 1:1

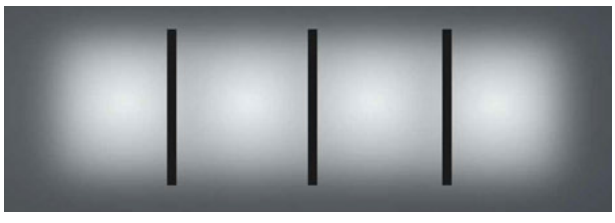
Distribution optimisée

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.

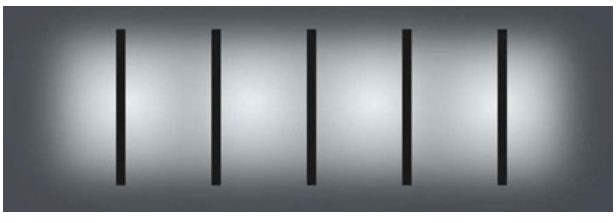


Grâce à l'optique innovante Optic Control, le DT (étape d'installation transversale, c'est-à-dire la distance d'installation entre les luminaires) offert par 3F HD OCB est jusqu'à 50% supérieur à la moyenne des produits homologues proposés par les grandes marques du marché. La performance est obtenue 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

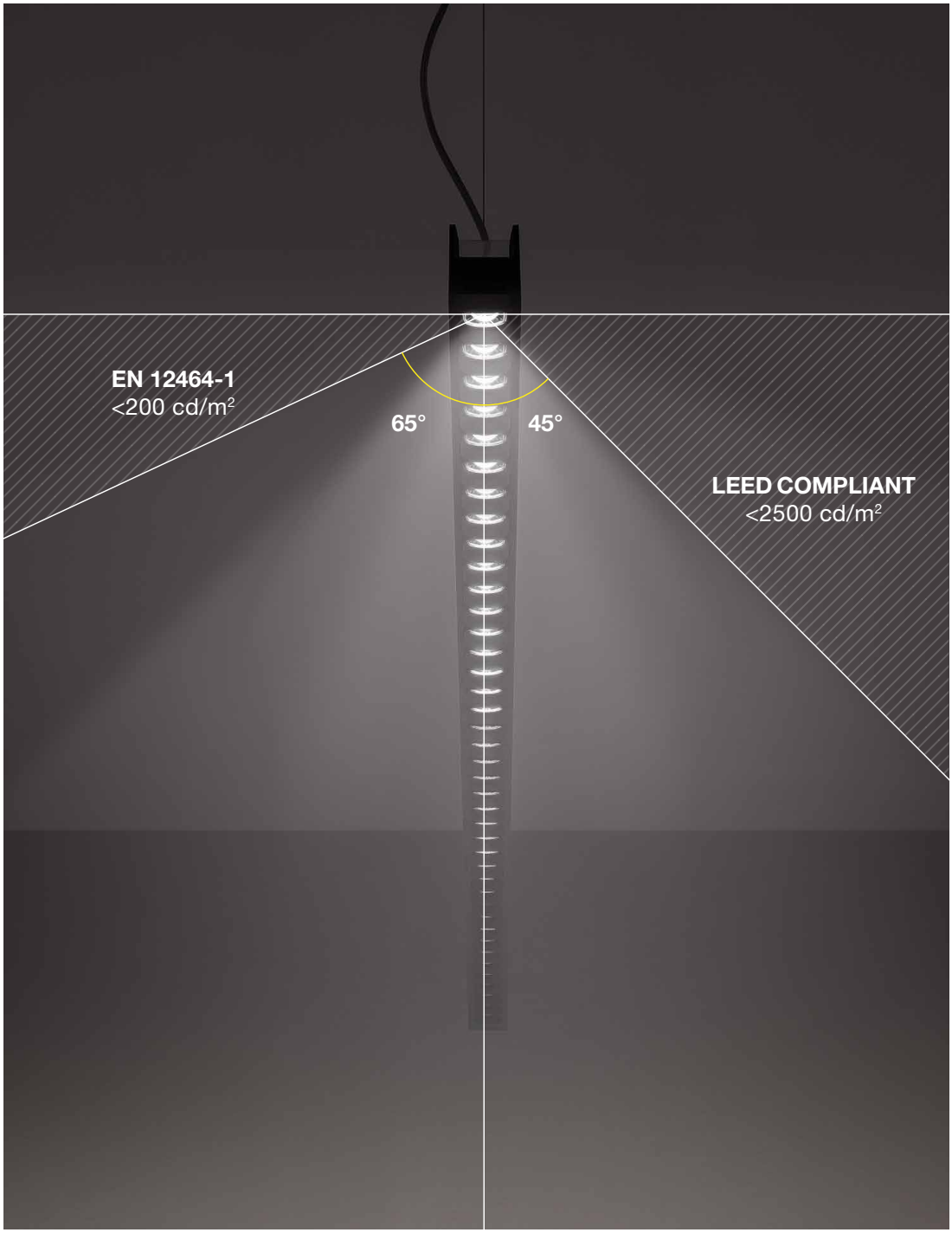


Competitors



LEED compliant

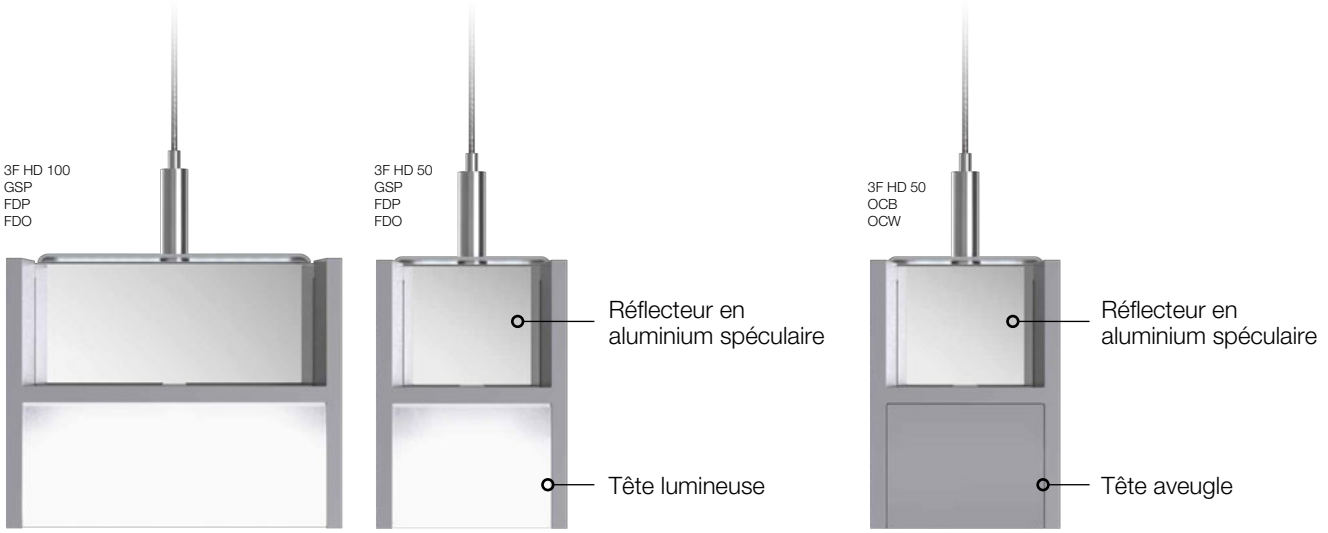
3F HD représente la solution technique idéale pour respecter les indications des principales certifications environnementales et des réglementations en vigueur. Le système de 3F Filippi est en effet **LEED compliant, avec une luminance inférieure à 2500 cd/m² pour les angles supérieurs à 45°**. 3F HD 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

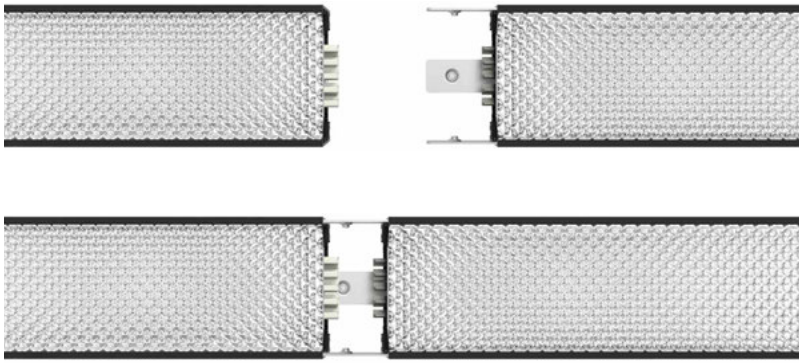
3F HD est un produit qui naît avec deux types de têtes différentes. Alors que les versions OC (Optic Control - OCB et OCW) sont équipées de têtes aveugles, étant donné que le contrôle de la luminance et la distribution lumineuse sont entièrement gérés par les cellules, celles qui sont dotées de diffuseurs 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.



Municipio di Bastia Umbra
Bastia Umbra
Italia/Italy

3F HD Direct - Simple

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

Installation au plafond ou en suspension.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

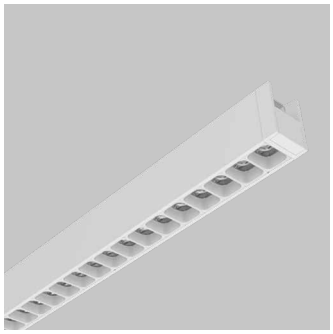
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

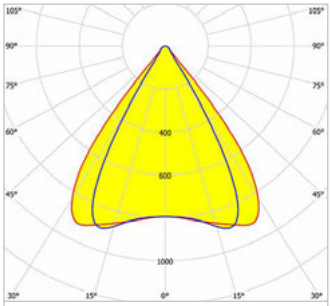
SUR DEMANDE

- puissances ou températures de couleurs différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- optique OC d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 752)
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F HD OCW Simple

650°C | IP40 | 0,2J | IK02





Code 6216 L<2500 cd/m² 45°

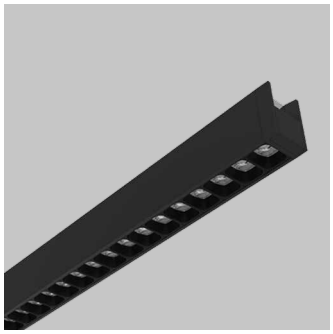
Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.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

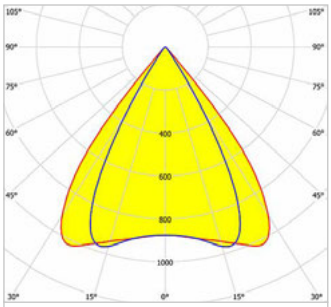
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6215	3F HD50 WH 12/830 DALI OCW L1214	14,5	1713	3000	>80	1214x57x80
○	6216	3F HD50 WH 15/830 DALI OCW L1508	18	2143	3000	>80	1508x57x80
○	6217	3F HD50 WH 30/830 DALI OCW L2975	33	4285	3000	>80	2975x57x80

3F HD OCB Simple

650°C | IP40 | 0,2J | IK02





Code 6301 L<2500 cd/m² 45°

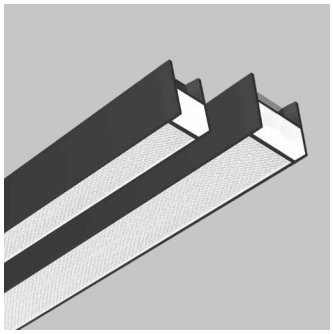
Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.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

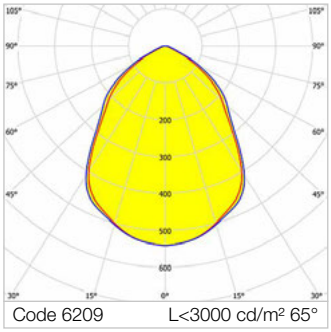
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
●	6300	3F HD50 BK 12/830 DALI OCB L1214	14,5	1586	3000	>80	1214x57x80
●	6301	3F HD50 BK 15/830 DALI OCB L1508	18	1984	3000	>80	1508x57x80
●	6302	3F HD50 BK 30/830 DALI OCB L2975	33	3967	3000	>80	2975x57x80
○	6385	3F HD50 AL 12/830 DALI OCB L1214	14,5	1586	3000	>80	1214x57x80
○	6386	3F HD50 AL 15/830 DALI OCB L1508	18	1984	3000	>80	1508x57x80
○	6387	3F HD50 AL 30/830 DALI OCB L2975	33	3967	3000	>80	2975x57x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD GSP Simple





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 (PMMA) transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

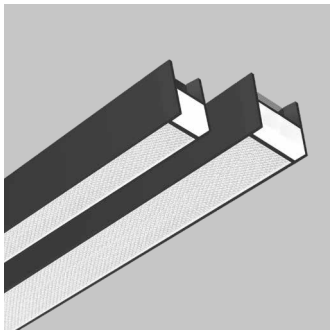
	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6208	3F HD50 WH 13/840 DALI GSP L1214	14	1374	4000	>80	1214x57x80
○	6209	3F HD50 WH 16/840 DALI GSP L1508	18	1718	4000	>80	1508x57x80
○	6210	3F HD50 WH 32/840 DALI GSP L2975	35	3435	4000	>80	2975x57x80
●	6293	3F HD50 BK 13/840 DALI GSP L1214	14	1374	4000	>80	1214x57x80
●	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

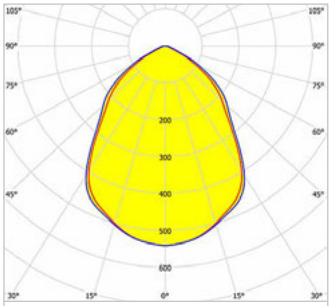
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6227	3F HD100 WH 22/840 DALI GSP L1214	24	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	24	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	24	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

3F HD HO GSP Simple

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





Code 6794

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 (PMMA) transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

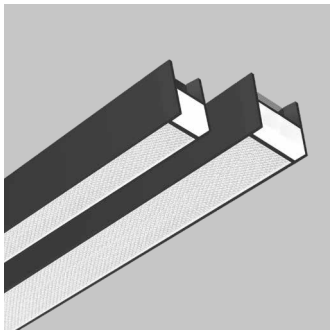
	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6793	3F HD50 WH HO 22/840 DALI GSP L1214	25	2596	4000	>80	1214x57x80
○	6794	3F HD50 WH HO 26/840 DALI GSP L1508	30	3246	4000	>80	1508x57x80
○	6795	3F HD50 WH HO 52/840 DALI GSP L2975	58	6492	4000	>80	2975x57x80
●	6799	3F HD50 BK HO 22/840 DALI GSP L1214	25	2596	4000	>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	25	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

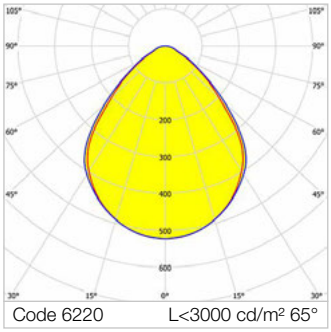
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD FDP Simple





Code 6220 L<3000 cd/m² 65°

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.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

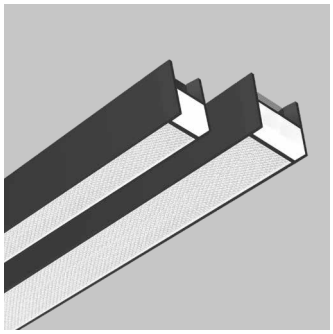
	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6200	3F HD50 WH 13/840 DALI FDP L1214	14	1292	4000	>80	1214x57x80
○	6201	3F HD50 WH 16/840 DALI FDP L1508	18	1615	4000	>80	1508x57x80
○	6202	3F HD50 WH 32/840 DALI FDP L2975	35	3229	4000	>80	2975x57x80
●	6285	3F HD50 BK 13/840 DALI FDP L1214	14	1292	4000	>80	1214x57x80
●	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

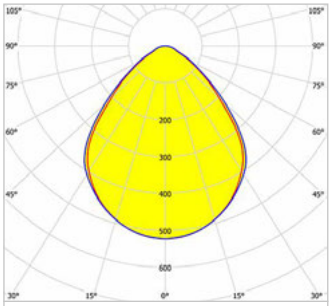
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6219	3F HD100 WH 22/840 DALI FDP L1214	24	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	24	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	24	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

3F HD HO FDP Simple

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





Code 6815

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.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6811	3F HD50 WH HO 22/840 DALI FDP L1214	25	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	25	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	25	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

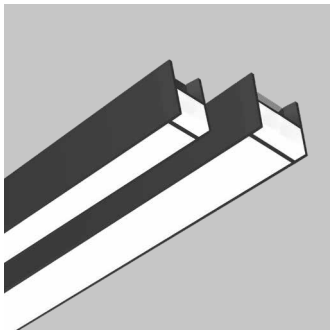
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

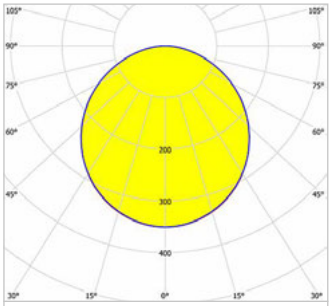
	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6814	3F HD100 WH HO 36/840 DALI FDP L1214	39	4182	4000	>80	1214x100x80
○	6815	3F HD100 WH HO 44/840 DALI FDP L1508	49	5227	4000	>80	1508x100x80
○	6816	3F HD100 WH HO 88/840 DALI FDP L2975	98	10454	4000	>80	2975x100x80
●	6820	3F HD100 BK HO 36/840 DALI FDP L1214	39	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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD FDO Simple

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





Code 6224

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.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

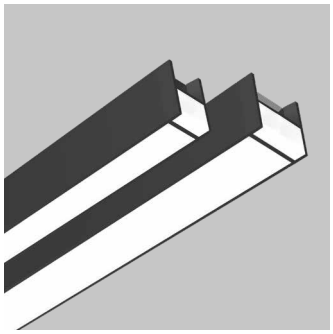
	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6204	3F HD50 WH 13/840 DALI FDO L1214	14	1250	4000	>80	1214x57x80
○	6205	3F HD50 WH 16/840 DALI FDO L1508	18	1563	4000	>80	1508x57x80
○	6206	3F HD50 WH 32/840 DALI FDO L2975	35	3126	4000	>80	2975x57x80
●	6289	3F HD50 BK 13/840 DALI FDO L1214	14	1250	4000	>80	1214x57x80
●	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

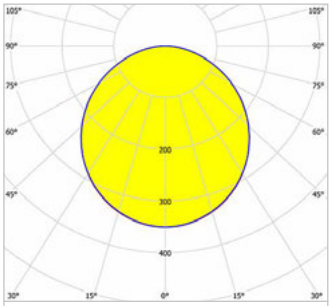
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6223	3F HD100 WH 22/840 DALI FDO L1214	24	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	24	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	24	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

3F HD HO FDO Simple

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





Code 6839

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.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

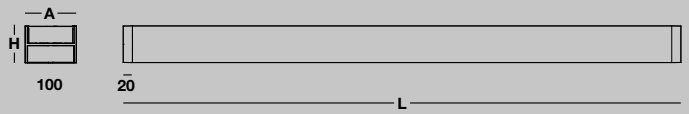
	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6829	3F HD50 WH HO 22/840 DALI FDO L1214	25	2286	4000	>80	1214x57x80
○	6830	3F HD50 WH HO 26/840 DALI FDO L1508	30	2858	4000	>80	1508x57x80
○	6831	3F HD50 WH HO 52/840 DALI FDO L2975	58	5716	4000	>80	2975x57x80
●	6835	3F HD50 BK HO 22/840 DALI FDO L1214	25	2286	4000	>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	25	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

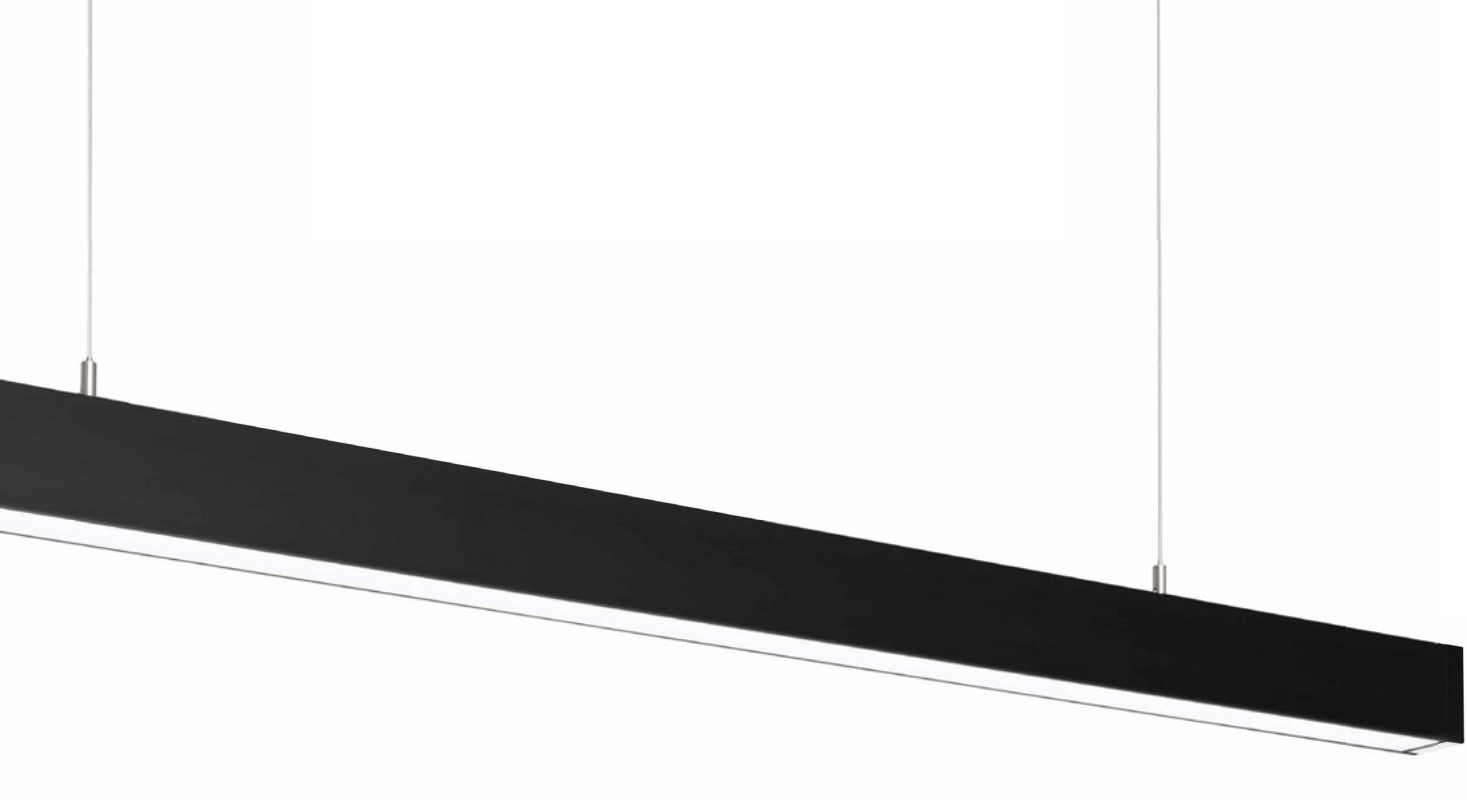
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

Martignoni concessionario
Volkswagen
Gallarate (VA)
Italia/Italy





3F HD Direct - Simple - Tunable White

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 (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

Installation au plafond ou en suspension.

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.

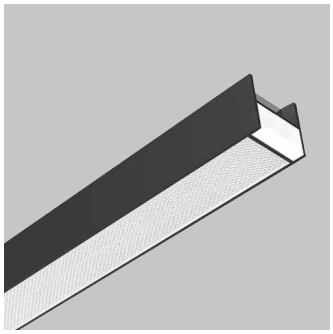
GESTION DE LA LUMIÈRE

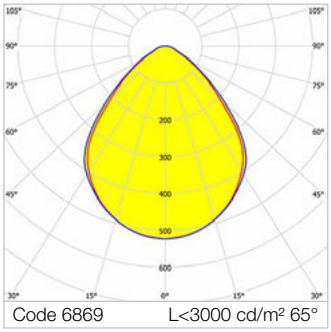
Les produits Tunable White peuvent être contrôlés avec systèmes de contrôle filaires (page 742) ou 3F & Casambi (page 746).

SUR DEMANDE

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

3F HD Tunable White FDP





Intensité lumineuse et température de couleur variable.

3F HD 100 - Câblage électronique DALI DT8 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6868	3F HD100 WH 22 DT8 TW FDP L1214	27 26 25	2387	2700 4000 6500	>80	1214x100x80
○	6869	3F HD100 WH 26 DT8 TW FDP L1508	34 32,5 31	2984	2700 4000 6500	>80	1508x100x80
○	6870	3F HD100 WH 52 DT8 TW FDP L2975	66 63 60	5967	2700 4000 6500	>80	2975x100x80
●	6871	3F HD100 BK 22 DT8 TW FDP L1214	27 26 25	2387	2700 4000 6500	>80	1214x100x80
●	6872	3F HD100 BK 26 DT8 TW FDP L1508	34 32,5 31	2984	2700 4000 6500	>80	1508x100x80
●	6873	3F HD100 BK 52 DT8 TW FDP L2975	66 63 60	5967	2700 4000 6500	>80	2975x100x80
○	6874	3F HD100 AL 22 DT8 TW FDP L1214	27 26 25	2387	2700 4000 6500	>80	1214x100x80
○	6875	3F HD100 AL 26 DT8 TW FDP L1508	34 32,5 31	2984	2700 4000 6500	>80	1508x100x80
○	6876	3F HD100 AL 52 DT8 TW FDP L2975	66 63 60	5967	2700 4000 6500	>80	2975x100x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

COMUNE DI BASTIA UMBRA

Allen & Overy
Milano
Italia/Italy

3F HD Direct - Canal

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

Installation au plafond ou en suspension.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

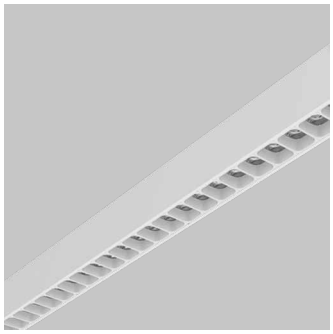
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

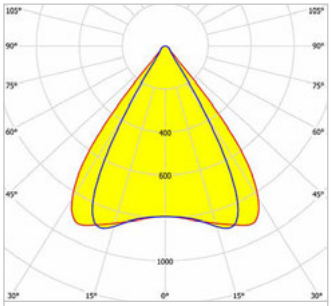
SUR DEMANDE

- puissances ou températures de couleurs différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- optique OC d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 752)
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F HD OCW Canal

650°C | IP40 | 0,2J | IK02





Code 6261 L<2500 cd/m² 45°

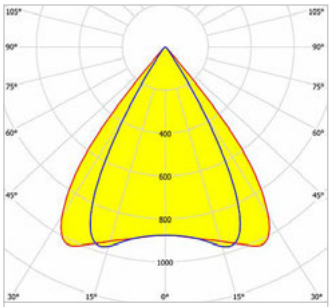
Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.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

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6260	3F HD50 WH 12/830 DALI 5P OCW L1174	14,5	1713	3000	>80	1174x57x80
○	6261	3F HD50 WH 15/830 DALI 5P OCW L1468	18	2143	3000	>80	1468x57x80
○	6262	3F HD50 WH 30/830 DALI 5P OCW L2935	33	4285	3000	>80	2935x57x80

3F HD OCB Canal

650°C | IP40 | 0,2J | IK02



Code 6346 L<2500 cd/m² 45°

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 (PMMA) transparent.
Optique alvéolaire en polycarbonate noir anti-éblouissement.

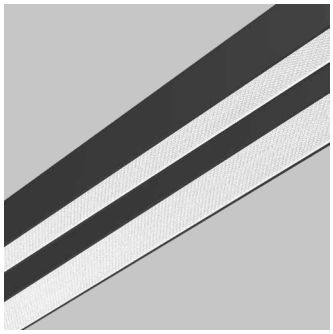
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

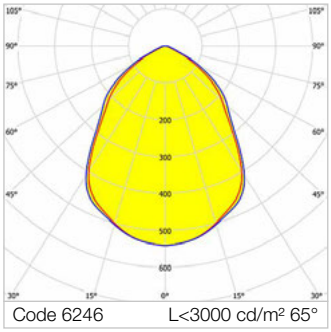
	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
●	6345	3F HD50 BK 12/830 DALI 5P OCB L1174	14,5	1586	3000	>80	1174x57x80
●	6346	3F HD50 BK 15/830 DALI 5P OCB L1468	18	1984	3000	>80	1468x57x80
●	6347	3F HD50 BK 30/830 DALI 5P OCB L2935	33	3967	3000	>80	2935x57x80
○	6430	3F HD50 AL 12/830 DALI 5P OCB L1174	14,5	1586	3000	>80	1174x57x80
○	6431	3F HD50 AL 15/830 DALI 5P OCB L1468	18	1984	3000	>80	1468x57x80
○	6432	3F HD50 AL 30/830 DALI 5P OCB L2935	33	3967	3000	>80	2935x57x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD GSP Canal

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 (PMMA) transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

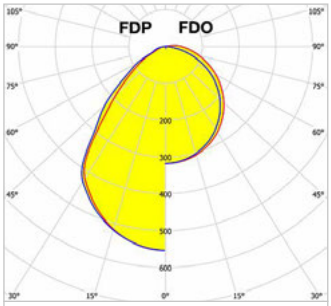
	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6245	3F HD50 WH 13/840 DALI 5P GSP L1174	14	1374	4000	>80	1174x57x80
○	6246	3F HD50 WH 16/840 DALI 5P GSP L1468	18	1718	4000	>80	1468x57x80
○	6250	3F HD50 WH 32/840 DALI 5P GSP L2935	35	3435	4000	>80	2935x57x80
●	6330	3F HD50 BK 13/840 DALI 5P GSP L1174	14	1374	4000	>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

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6275	3F HD100 WH 22/840 DALI 5P GSP L1174	24	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	24	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	24	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

3F HD FD Canal | Blanc

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



Code 6237

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 (page 83).
FDP: appareil adapté aux bureaux.

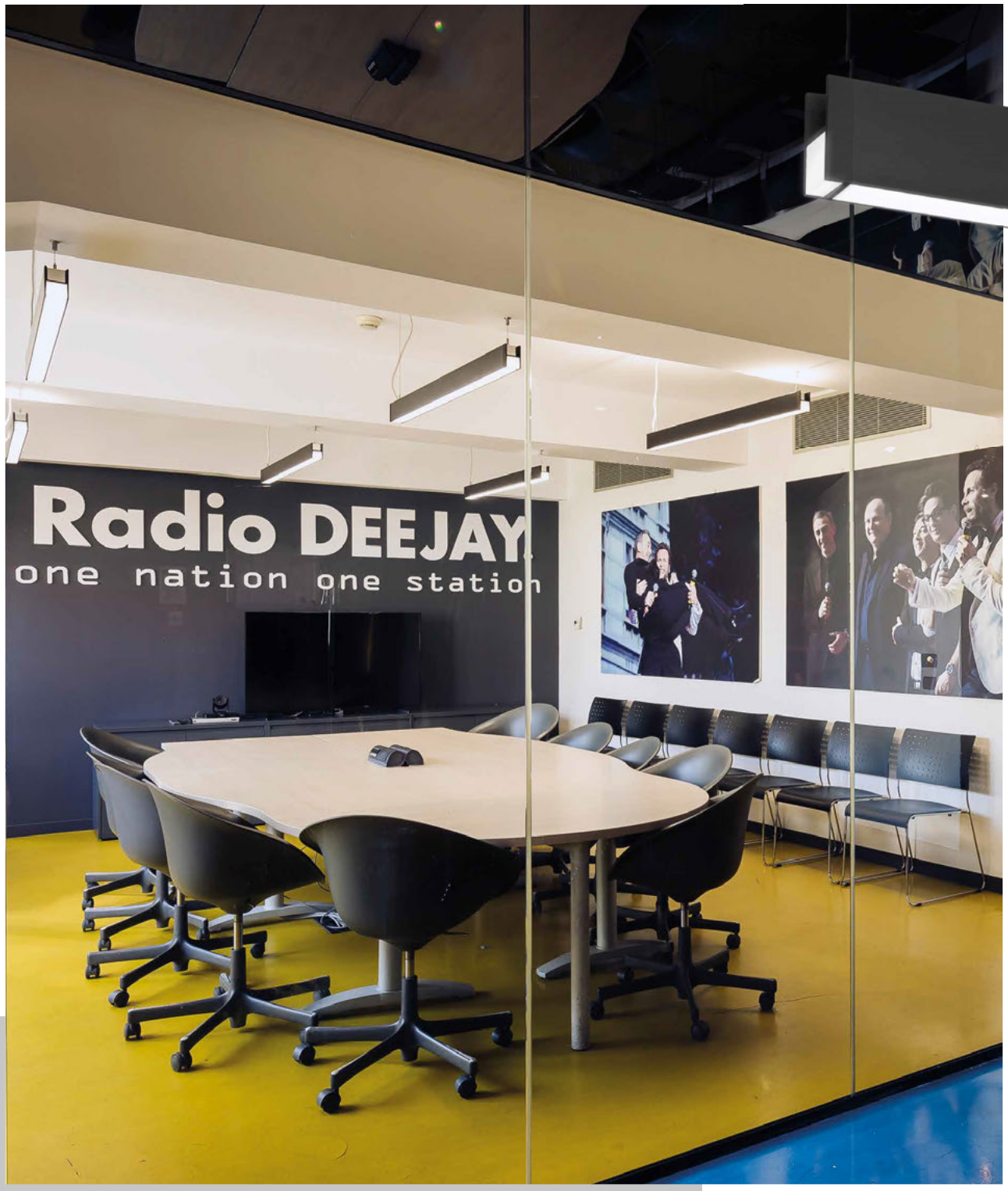
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
○	6236	3F HD50 WH 13/840 DALI 5P FD L1174	14	1292 1250	FDP FDO	4000	>80	1174x57x80
○	6237	3F HD50 WH 16/840 DALI 5P FD L1468	18	1615 1563	FDP FDO	4000	>80	1468x57x80
○	6241	3F HD50 WH 32/840 DALI 5P FD L2935	35	3229 3126	FDP FDO	4000	>80	2935x57x80
●	6321	3F HD50 BK 13/840 DALI 5P FD L1174	14	1292 1250	FDP FDO	4000	>80	1174x57x80
●	6322	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P FD L1468	18	1615 1563	FDP FDO	4000	>80	1468x57x80
●	6326	3F HD50 BK 32/840 DALI 5P FD L2935	35	3229 3126	FDP FDO	4000	>80	2935x57x80
○	6406	3F HD50 AL 13/840 DALI 5P FD L1174	14	1292 1250	FDP FDO	4000	>80	1174x57x80
○	6407	3F HD50 AL 16/840 DALI 5P FD L1468	18	1615 1563	FDP FDO	4000	>80	1468x57x80
○	6411	3F HD50 AL 32/840 DALI 5P FD L2935	35	3229 3126	FDP FDO	4000	>80	2935x57x80

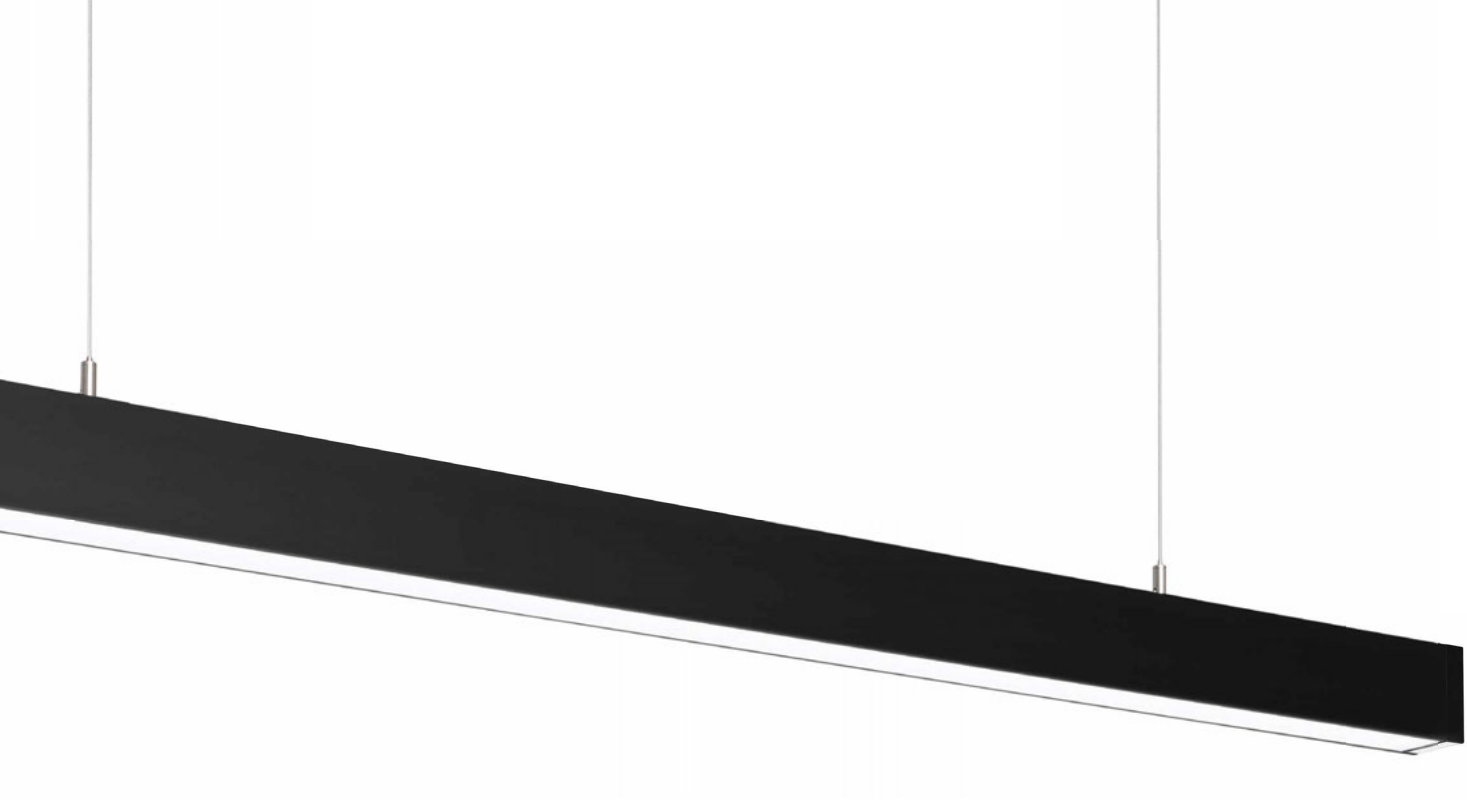
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
○	6266	3F HD100 WH 22/840 DALI 5P FD L1174	24	2468 2304	FDP FDO	4000	>80	1174x100x80
○	6267	3F HD100 WH 26/840 DALI 5P FD L1468	29	3085 2880	FDP FDO	4000	>80	1468x100x80
○	6271	3F HD100 WH 52/840 DALI 5P FD L2935	56	6062 5660	FDP FDO	4000	>80	2935x100x80
●	6351	3F HD100 BK 22/840 DALI 5P FD L1174	24	2468 2304	FDP FDO	4000	>80	1174x100x80
●	6352	3F HD100 BK 26/840 DALI 5P FD L1468	29	3085 2880	FDP FDO	4000	>80	1468x100x80
●	6356	3F HD100 BK 52/840 DALI 5P FD L2935	56	6062 5660	FDP FDO	4000	>80	2935x100x80
○	6436	3F HD100 AL 22/840 DALI 5P FD L1174	24	2468 2304	FDP FDO	4000	>80	1174x100x80
○	6437	3F HD100 AL 26/840 DALI 5P FD L1468	29	3085 2880	FDP FDO	4000	>80	1468x100x80
○	6441	3F HD100 AL 52/840 DALI 5P FD L2935	56	6062 5660	FDP FDO	4000	>80	2935x100x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**



Radio Deejay
Milano
Italia/Italy



3F HD Direct/Indirect - Simple

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe-indirecte.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

Installation en suspension.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

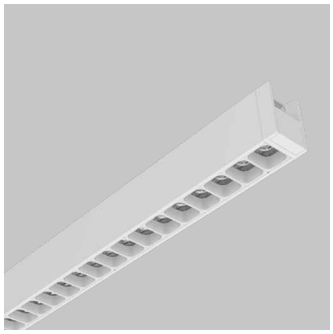
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

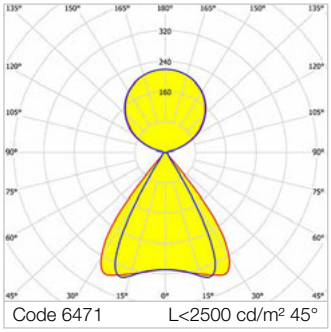
SUR DEMANDE

- puissances ou températures de couleurs différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- optique OC d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 752)
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F HD DI OCW Simple

650°C | IP40 | 0,2J | IK02





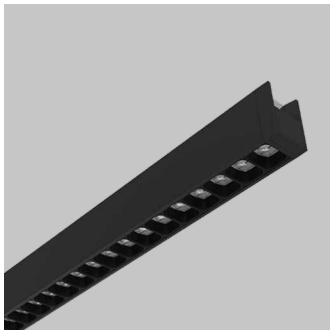
Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.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

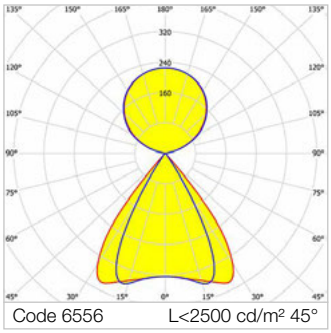
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6470	3F HD50DI WH 12+20/830 DALI OCW L1214	37	4312	3000	>80	1214x57x80
○	6471	3F HD50DI WH 15+26/830 DALI OCW L1508	48	5451	3000	>80	1508x57x80
○	6472	3F HD50DI WH 30+52/830 DALI OCW L2975	90	10914	3000	>80	2975x57x80

3F HD DI OCB Simple

650°C | IP40 | 0,2J | IK02





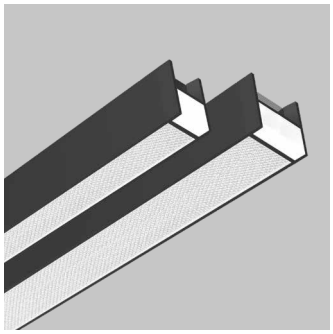
Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.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

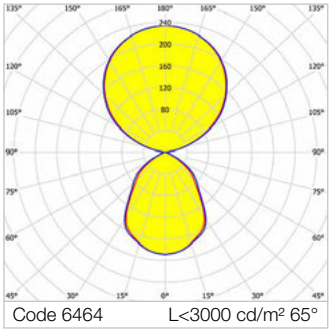
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
●	6555	3F HD50DI BK 12+20/830 DALI OCB L1214	37	4185	3000	>80	1214x57x80
●	6556	3F HD50DI BK 15+26/830 DALI OCB L1508	48	5292	3000	>80	1508x57x80
●	6557	3F HD50DI BK 30+52/830 DALI OCB L2975	90	10596	3000	>80	2975x57x80
○	6640	3F HD50DI AL 12+20/830 DALI OCB L1214	37	4185	3000	>80	1214x57x80
○	6641	3F HD50DI AL 15+26/830 DALI OCB L1508	48	5292	3000	>80	1508x57x80
○	6642	3F HD50DI AL 30+52/830 DALI OCB L2975	90	10596	3000	>80	2975x57x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD DI GSP Simple





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 (PMMA) transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

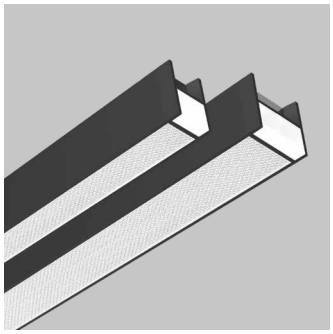
	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6463	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI GSP L1214	37	4081	4000	>80	1214x57x80
○	6464	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI GSP L1508	46	5164	4000	>80	1508x57x80
○	6465	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI GSP L2975	91	10340	4000	>80	2975x57x80
●	6548	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI GSP L1214	37	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

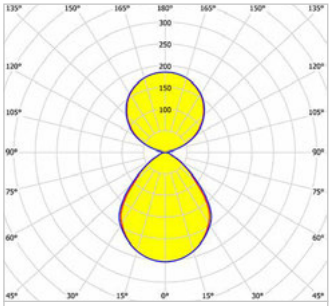
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	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

3F HD DI FDP Simple

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 en polycarbonate transparent micro-prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre interne en polycarbonate opale anti-éblouissement pour une lumière uniforme.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

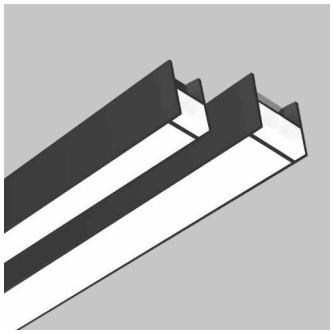
	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6455	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI FDP L1214	37	3999	4000	>80	1214x57x80
○	6456	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI FDP L1508	46	5061	4000	>80	1508x57x80
○	6457	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI FDP L2975	91	10134	4000	>80	2975x57x80
●	6540	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI FDP L1214	37	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

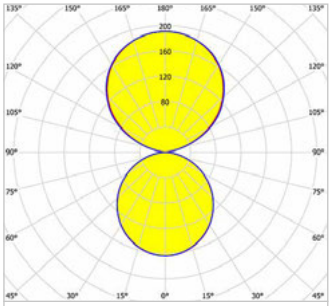
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD DI FDO Simple





Code 6479

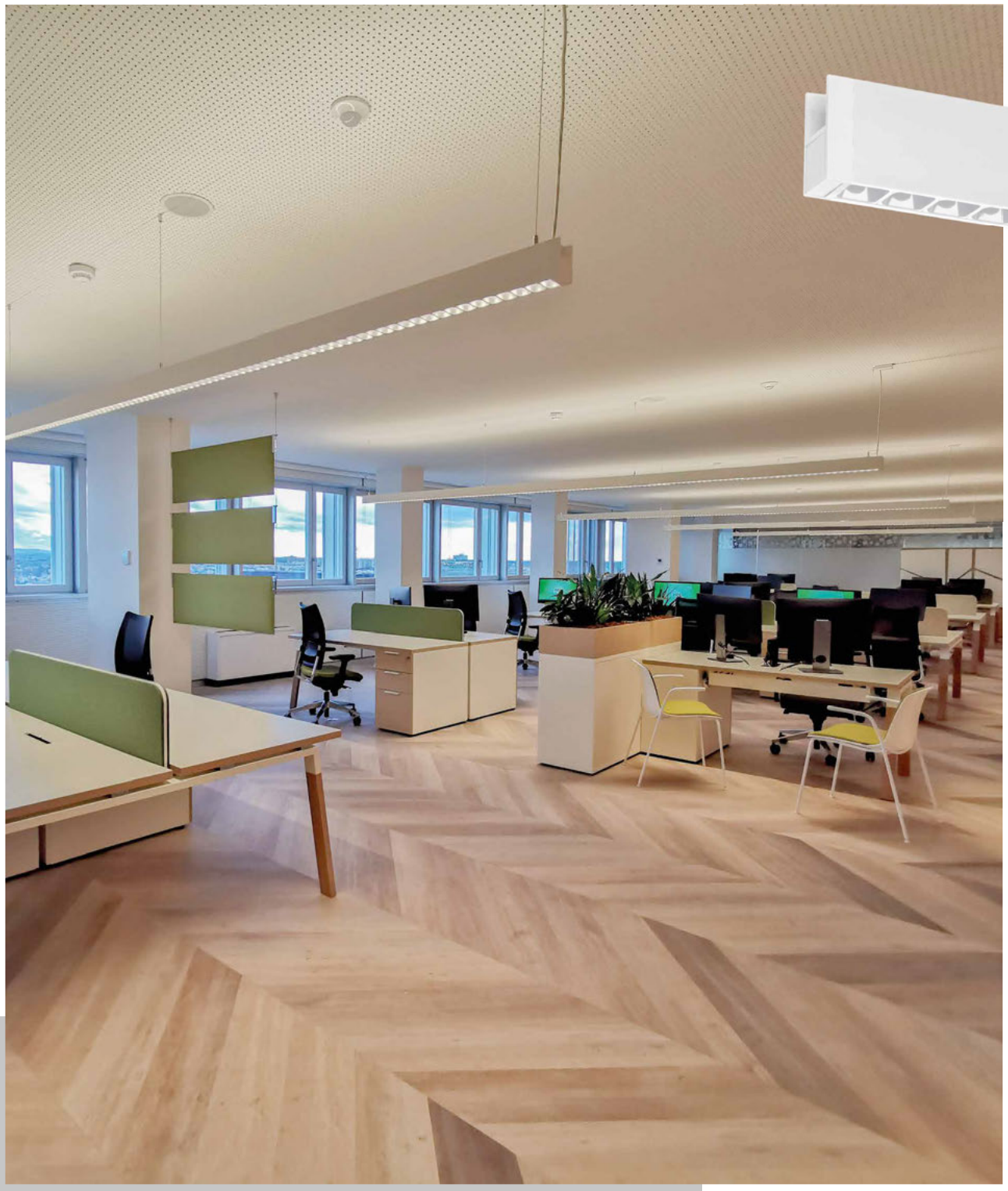
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate opale, anti-éblouissement.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	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

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	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



HDI Assicurazioni
Roma
Italia/Italy

3F HD Direct/Indirect - Canal

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe-indirecte.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

Installation en suspension.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

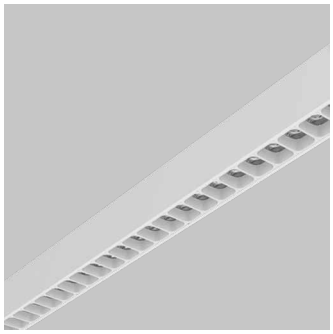
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

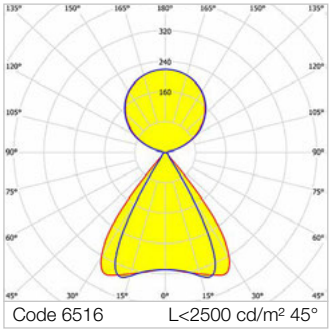
SUR DEMANDE

- puissances ou températures de couleurs différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- optique OC d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 752)
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F HD DI OCW Canal

650°C | IP40 | 0,2J | IK02





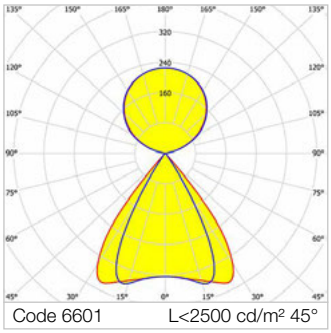
Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.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

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6515	3F HD50DI WH 12+20/830 DALI 5P OCW L1174	37	4312	3000	>80	1174x57x80
○	6516	3F HD50DI WH 15+26/830 DALI 5P OCW L1468	48	5451	3000	>80	1468x57x80
○	6517	3F HD50DI WH 30+52/830 DALI 5P OCW L2935	90	10914	3000	>80	2935x57x80

3F HD DI OCB Canal

650°C | IP40 | 0,2J | IK02



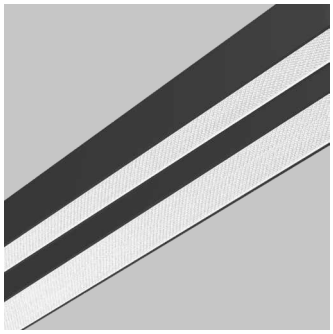
Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <200 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.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

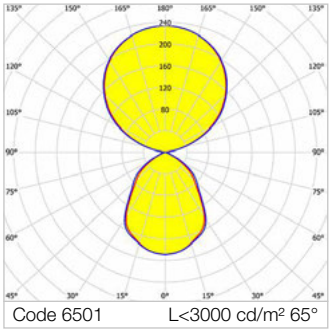
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
●	6600	3F HD50DI BK 12+20/830 DALI 5P OCB L1174	37	4185	3000	>80	1174x57x80
●	6601	3F HD50DI BK 15+26/830 DALI 5P OCB L1468	48	5292	3000	>80	1468x57x80
●	6602	3F HD50DI BK 30+52/830 DALI 5P OCB L2935	90	10596	3000	>80	2935x57x80
○	6685	3F HD50DI AL 12+20/830 DALI 5P OCB L1174	37	4185	3000	>80	1174x57x80
○	6686	3F HD50DI AL 15+26/830 DALI 5P OCB L1468	48	5292	3000	>80	1468x57x80
○	6687	3F HD50DI AL 30+52/830 DALI 5P OCB L2935	90	10596	3000	>80	2935x57x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD DI GSP Canal





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 (PMMA) transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

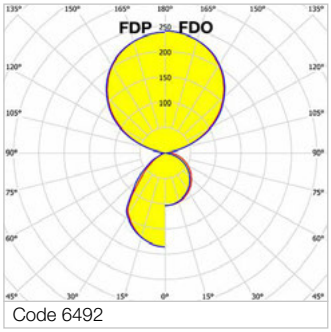
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	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

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	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

3F HD DI FD Canal



Code 6492

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 (page 83).
FDP: appareil adapté aux bureaux.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

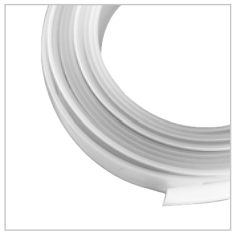
	Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
○	6491	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI 5P FD L1174	37	3999 3957	FDP FDO	4000	>80	1174x57x80
○	6492	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI 5P FD L1468	46	5061 5009	FDP FDO	4000	>80	1468x57x80
○	6496	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI 5P FD L2935	91	10134 10031	FDP FDO	4000	>80	2935x57x80
●	6576	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI 5P FD L1174	37	3999 3957	FDP FDO	4000	>80	1174x57x80
●	6577	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI 5P FD L1468	46	5061 5009	FDP FDO	4000	>80	1468x57x80
●	6581	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI 5P FD L2935	91	10134 10031	FDP FDO	4000	>80	2935x57x80
○	6661	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI 5P FD L1174	37	3999 3957	FDP FDO	4000	>80	1174x57x80
○	6662	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI 5P FD L1468	46	5061 5009	FDP FDO	4000	>80	1468x57x80
○	6666	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI 5P FD L2935	91	10134 10031	FDP FDO	4000	>80	2935x57x80

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
○	6521	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI 5P FD L1174	46	5245 5081	FDP FDO	4000	>80	1174x100x80
○	6522	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI 5P FD L1468	61	6619 6414	FDP FDO	4000	>80	1468x100x80
○	6526	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI 5P FD L2935	113	13144 12742	FDP FDO	4000	>80	2935x100x80
●	6606	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI 5P FD L1174	46	5245 5081	FDP FDO	4000	>80	1174x100x80
●	6607	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI 5P FD L1468	61	6619 6414	FDP FDO	4000	>80	1468x100x80
●	6611	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI 5P FD L2935	113	13144 12742	FDP FDO	4000	>80	2935x100x80
○	6691	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI 5P FD L1174	46	5245 5081	FDP FDO	4000	>80	1174x100x80
○	6692	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI 5P FD L1468	61	6619 6414	FDP FDO	4000	>80	1468x100x80
○	6696	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI 5P FD L2935	113	13144 12742	FDP FDO	4000	>80	2935x100x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

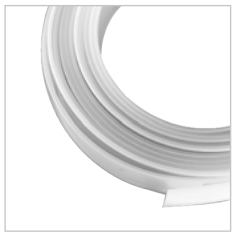
3F HD | Accessoires



850°C

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

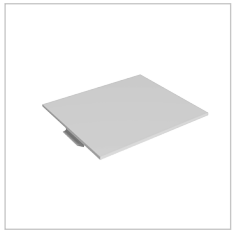
FDP Diffuseur plat, à microprismatique externe et en polycarbonate transparent, avec filtre interne en polycarbonate opaliné antireflet pour une uniformité lumineuse. Livré en rouleau.
Accessoire compatible avec 3F HD FD Canal et 3F HD DI FD Canal.



850°C

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

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
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

Couplage de dilatateur pour connecter des diffuseurs plats FDP ou FDO.
Accessoire compatible avec 3F HD FD Canal et 3F HD DI FD Canal.
À utiliser pour les canaux de plus de 15 mètres.

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

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.
Adaptés aux versions canal uniquement.

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

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.
Adaptés aux versions canal uniquement.

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

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.
Adaptés aux versions canal uniquement.

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

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

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

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

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

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.
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).

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.

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

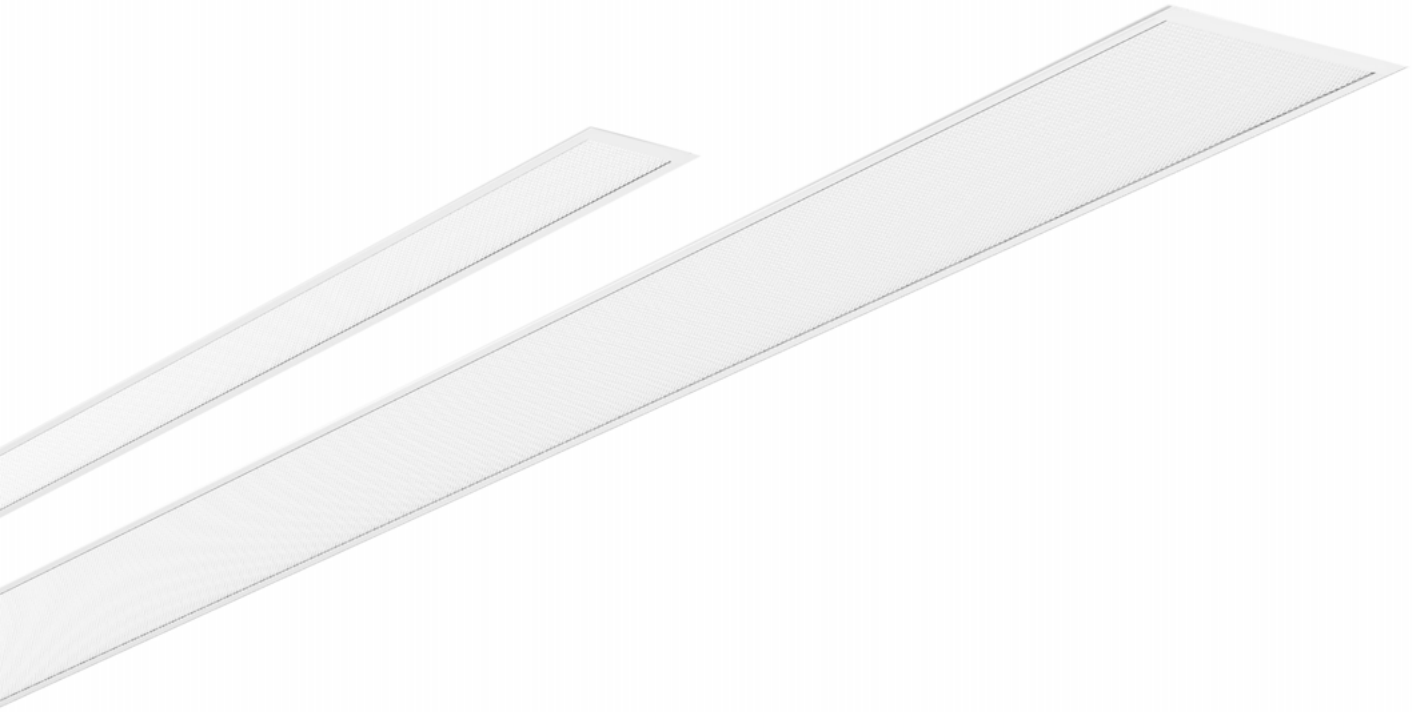
Borne en laiton nickelé adaptés pour la fixation et le réglage du fil d'acier galvanisé (diamètre 1,25 mm 1,5 mm - 2 mm), avec vis de blocage. Le collier à 2 trous permet de bloquer et de régler le câble sur l'élément portant (qui fait partie du bâtiment) ou bien sur une cheville avec œillet fermé.
Accessoire compatible avec une des références suivantes : A0716 - A0717 - A0718.

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

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

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.



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 42).

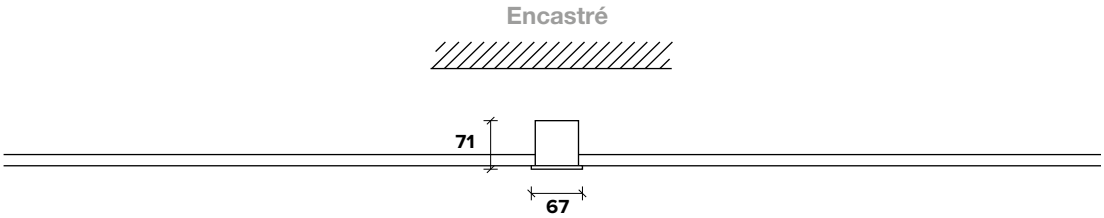
+ Overview

- 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.

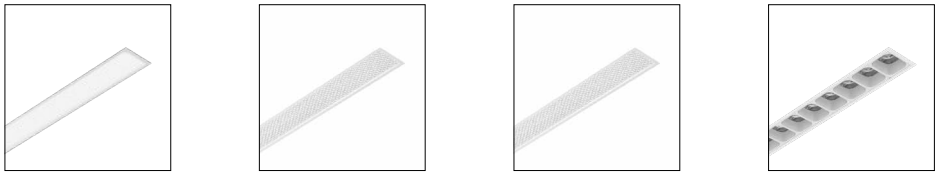
Page	Produit	Encastré
90	3F HD R Encastré - Simple	•
96	3F HD R Encastré - Canal	•

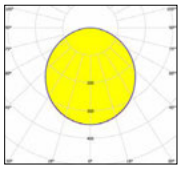
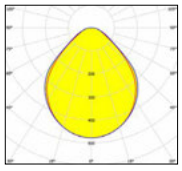
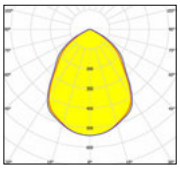
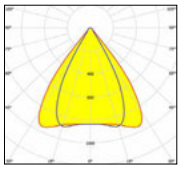
Gamme produit

3F HD R 50



3F HD 50 R

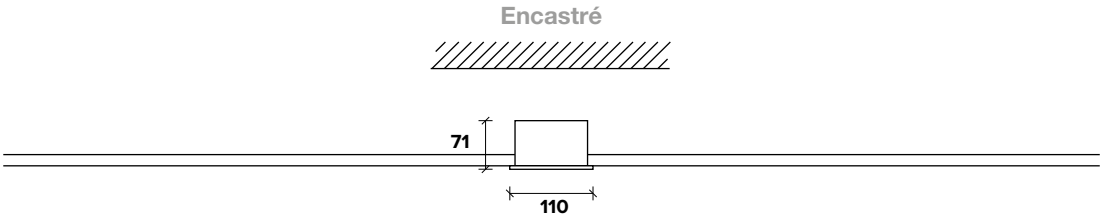


		FDO	FDP	GSP	OCW
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		>3000	<3000	<3000	<1500
UGR		<21	<19	<19	<16
Finitions			Blanc		
Distribution photométrique					
Entraxes d'installation	**Dt**	1,29	1,16	1,14	1,32
	Dl	1,24	1,18	1,18	1,00

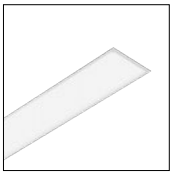
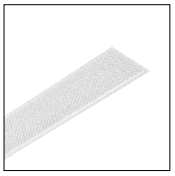
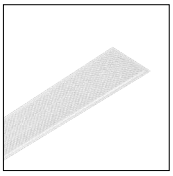
NEW

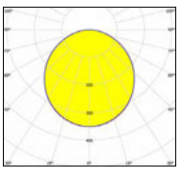
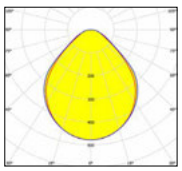
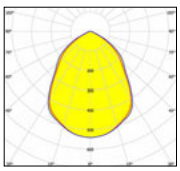
Configurez rapidement et simplement la version plus adaptés à vos besoins
www.3f-filippi.com/fr/**Configurateur-3F-HD**

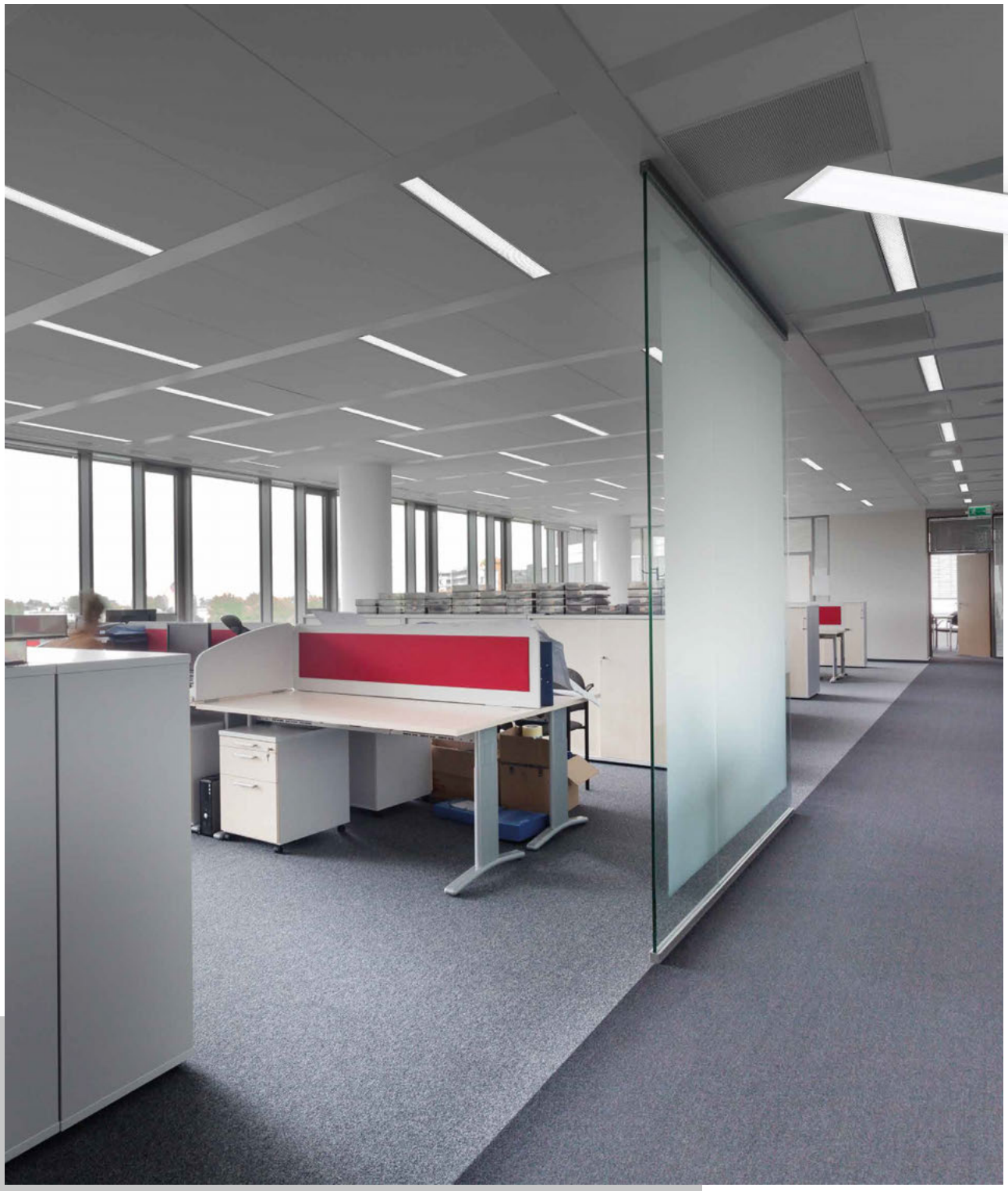
3F HD R 100

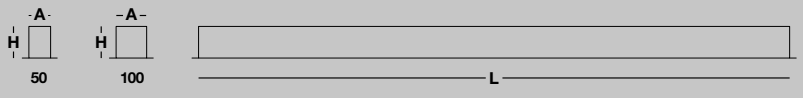


3F HD 100 R

		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




A
H
50
A
H
100
L

3F HD R Encastré - Simple

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

Installation encastrée.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

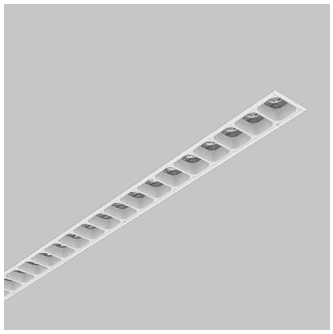
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

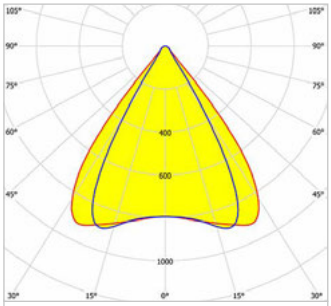
SUR DEMANDE

- puissances ou températures de couleurs différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- optique d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 752)
- Optics Control Black
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F HD R OCW Simple

650°C | IP40 | 0,2J | IK02





Code 6726 L<2500 cd/m² 45°

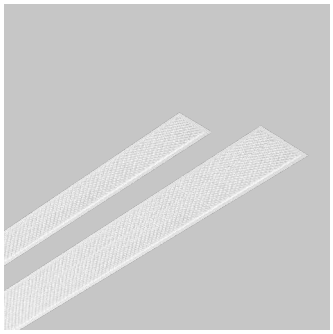
Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.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

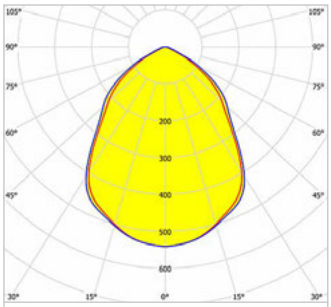
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6725	3F HD50R WH 12/830 DALI OCW L1188	14,5	1713	3000	>80	1188x67x71
6726	3F HD50R WH 15/830 DALI OCW L1482	18	2143	3000	>80	1482x67x71
6727	3F HD50R WH 30/830 DALI OCW L2949	33	4285	3000	>80	2949x67x71

3F HD R GSP Simple

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





Code 6719 L<3000 cd/m² 65°

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 (PMMA) transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

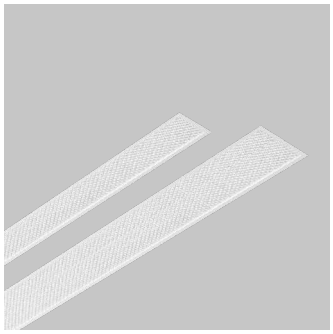
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

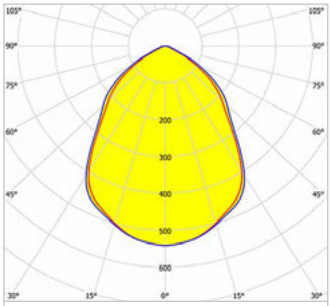
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6737	3F HD100R WH 22/840 DALI GSP L1188	24	2617	4000	>80	1188x110x71
6738	3F HD100R WH 26/840 DALI GSP L1482	29	3271	4000	>80	1482x110x71
6739	3F HD100R WH 52/840 DALI GSP L2949	56	6428	4000	>80	2949x110x71

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD R HO GSP Simple

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





Code 6848

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 (PMMA) transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

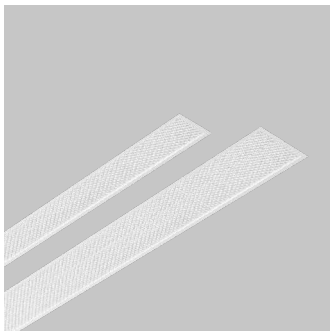
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6847	3F HD50R WH HO 22/840 DALI GSP L1188	25	2596	4000	>80	1188x67x71
6848	3F HD50R WH HO 26/840 DALI GSP L1482	30	3246	4000	>80	1482x67x71
6849	3F HD50R WH HO 52/840 DALI GSP L2949	58	6492	4000	>80	2949x67x71

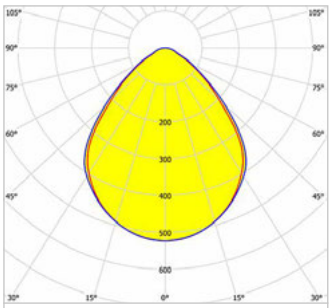
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

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





Code 6730 L<3000 cd/m² 65°

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.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

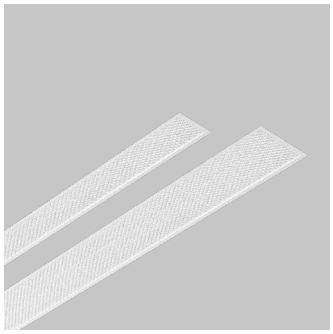
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6710	3F HD50R WH 13/840 DALI FDP L1188	14	1292	4000	>80	1188x67x71
6711	3F HD50R WH 16/840 DALI FDP L1482	18	1615	4000	>80	1482x67x71
6712	3F HD50R WH 32/840 DALI FDP L2949	35	3229	4000	>80	2949x67x71

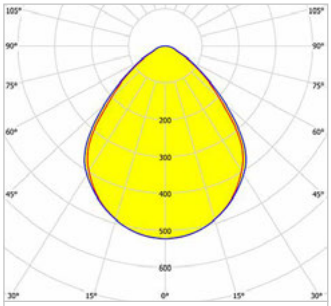
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6729	3F HD100R WH 22/840 DALI FDP L1188	24	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

3F HD R HO FDP Simple

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





Code 6857

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.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

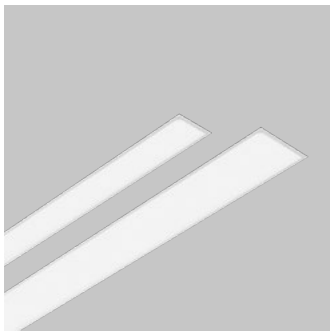
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6853	3F HD50R WH HO 22/840 DALI FDP L1188	25	2448	4000	>80	1188x67x71
6854	3F HD50R WH HO 26/840 DALI FDP L1482	30	3061	4000	>80	1482x67x71
6855	3F HD50R WH HO 52/840 DALI FDP L2949	58	6122	4000	>80	2949x67x71

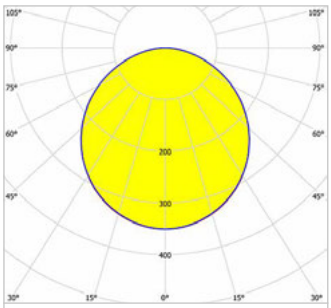
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

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





Code 6734

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.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

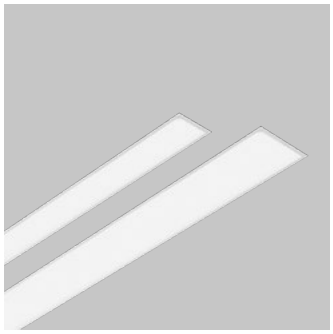
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6714	3F HD50R WH 13/840 DALI FDO L1188	14	1250	4000	>80	1188x67x71
6715	3F HD50R WH 16/840 DALI FDO L1482	18	1563	4000	>80	1482x67x71
6716	3F HD50R WH 32/840 DALI FDO L2949	35	3126	4000	>80	2949x67x71

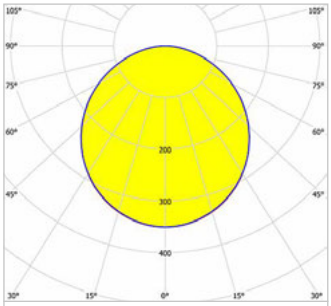
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6733	3F HD100R WH 22/840 DALI FDO L1188	24	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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD R HO FDO Simple





Code 6863

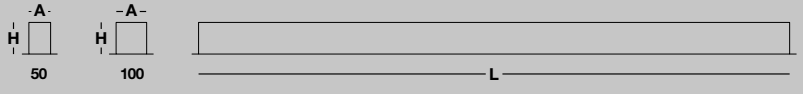
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.
Diffuseur plat en polycarbonate opale, anti-éblouissement.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6859	3F HD50R WH HO 22/840 DALI FDO L1188	25	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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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


A
H
50
A
H
100
L

3F HD R Encastré - Canal

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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 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.

INSTALLATION

Installation encastrée.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

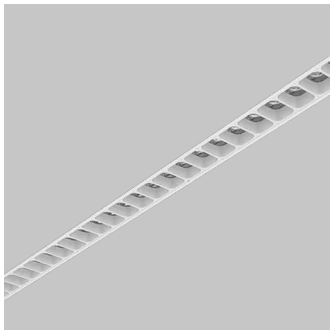
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

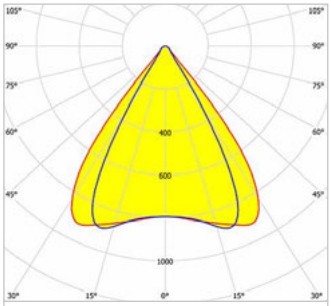
SUR DEMANDE

- puissances ou températures de couleurs différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- optique OC d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 752)
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F HD R OCW Canal

650°C IP40 0,2J IK02





Code 6771 L<2500 cd/m² 45°

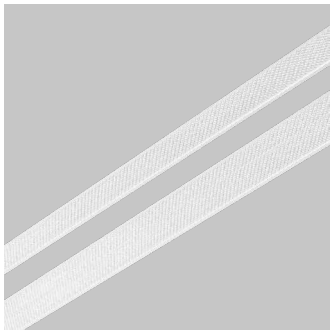
Luminance moyenne <2500 cd/m² pour angles >45°.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65°.
Pièces avec des contraintes visuelles très sévères et contrôle de la luminance en angle >45° dans le respect de la certification LEED.
Bureaux avec terminaux vidéo, directionnels et de représentation, écoles.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

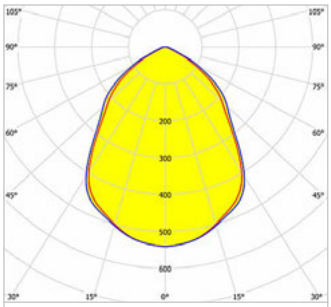
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6770	3F HD50R WH 12/830 DALI 5P OCW L1174	14,5	1713	3000	>80	1174x67x71
6771	3F HD50R WH 15/830 DALI 5P OCW L1468	18	2143	3000	>80	1468x67x71
6772	3F HD50R WH 30/830 DALI 5P OCW L2935	33	4285	3000	>80	2935x67x71

3F HD R GSP Canal

650°C IP40 0,2J IK02 Driver/LED SELV





Code 6756 L<3000 cd/m² 65°

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 (PMMA) transparent prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

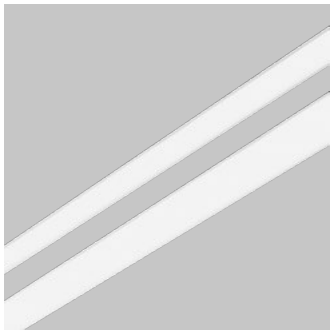
3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

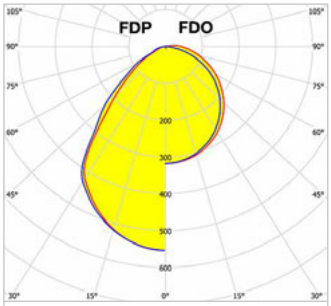
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
6785	3F HD100R WH 22/840 DALI 5P GSP L1174	24	2617	4000	>80	1174x110x71
6786	3F HD100R WH 26/840 DALI 5P GSP L1468	29	3271	4000	>80	1468x110x71
6790	3F HD100R WH 52/840 DALI 5P GSP L2935	56	6428	4000	>80	2935x110x71

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F HD R FD Canal

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





Code 6747

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 (page 100).
FDP: appareil adapté aux bureaux.

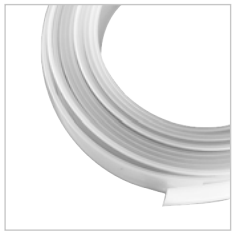
3F HD 50 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
6746	3F HD50R WH 13/840 DALI 5P FD L1174	14	1292 1250	FDP FDO	4000	>80	1174x67x71
6747	3F HD50R WH 16/840 DALI 5P FD L1468	18	1615 1563	FDP FDO	4000	>80	1468x67x71
6751	3F HD50R WH 32/840 DALI 5P FD L2935	35	3229 3126	FDP FDO	4000	>80	2935x67x71

3F HD 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
6776	3F HD100R WH 22/840 DALI 5P FD L1174	24	2468 2304	FDP FDO	4000	>80	1174x110x71
6777	3F HD100R WH 26/840 DALI 5P FD L1468	29	3085 2880	FDP FDO	4000	>80	1468x110x71
6781	3F HD100R WH 52/840 DALI 5P FD L2935	56	6062 5660	FDP FDO	4000	>80	2935x110x71

3F HD R | Accessoires



850°C

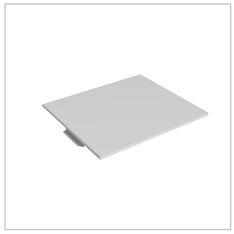
Code	Article
A01536	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 6m
A01537	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 9m
A01538	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 15m
A01544	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 6m
A01545	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 9m
A01546	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 15m

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.

850°C

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

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

Couplage de dilatateur pour connecter des diffuseurs plats FDP ou FDO.
Accessoire compatible avec 3F HD R FD Canal.
À utiliser pour les canaux de plus de 15 mètres.

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

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.
Adaptés aux versions canal uniquement.

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

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

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

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.

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 (PMMA) 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 122).

+ 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
106	3F Mirella Direct	•
110	3F Mirella Direct/Indirect	•
114	3F Mirella Soft Direct	•
118	3F Mirella Soft Direct/Indirect	•

Écrans et finitions

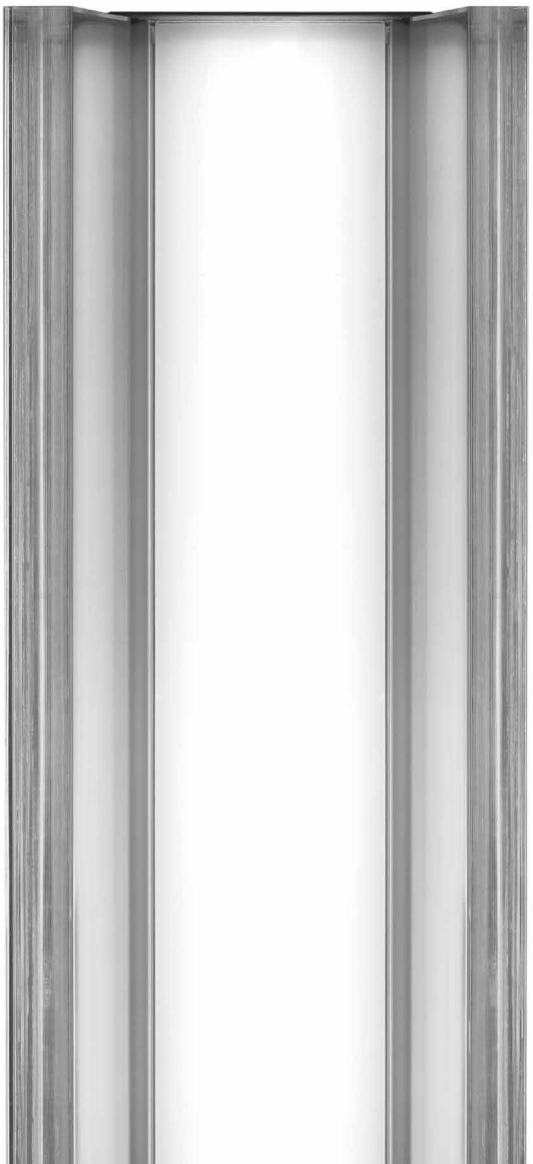
3F Filippi offre ses compétences d'éclairagiste au monde de l'architecture, avec des produits hautement technologiques, d'avant-garde et extrêmement performants.
Pour 3F Mirella, on a développé un système optique constitué par trois éléments qui permet d'obtenir des valeurs extraordinaires d'éblouissement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

Finitions

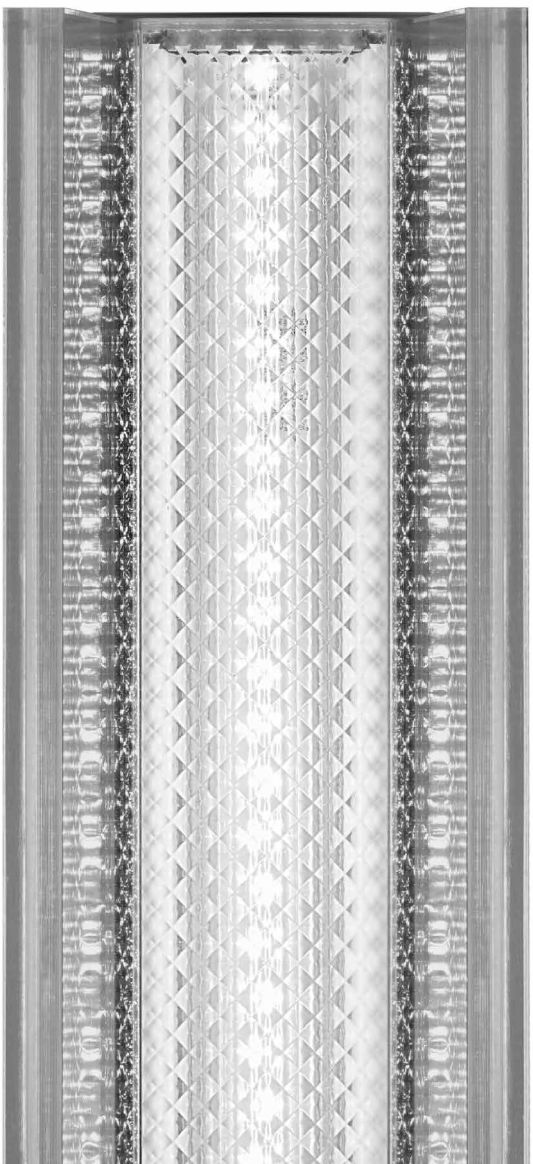
Blanc Noir Argent

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

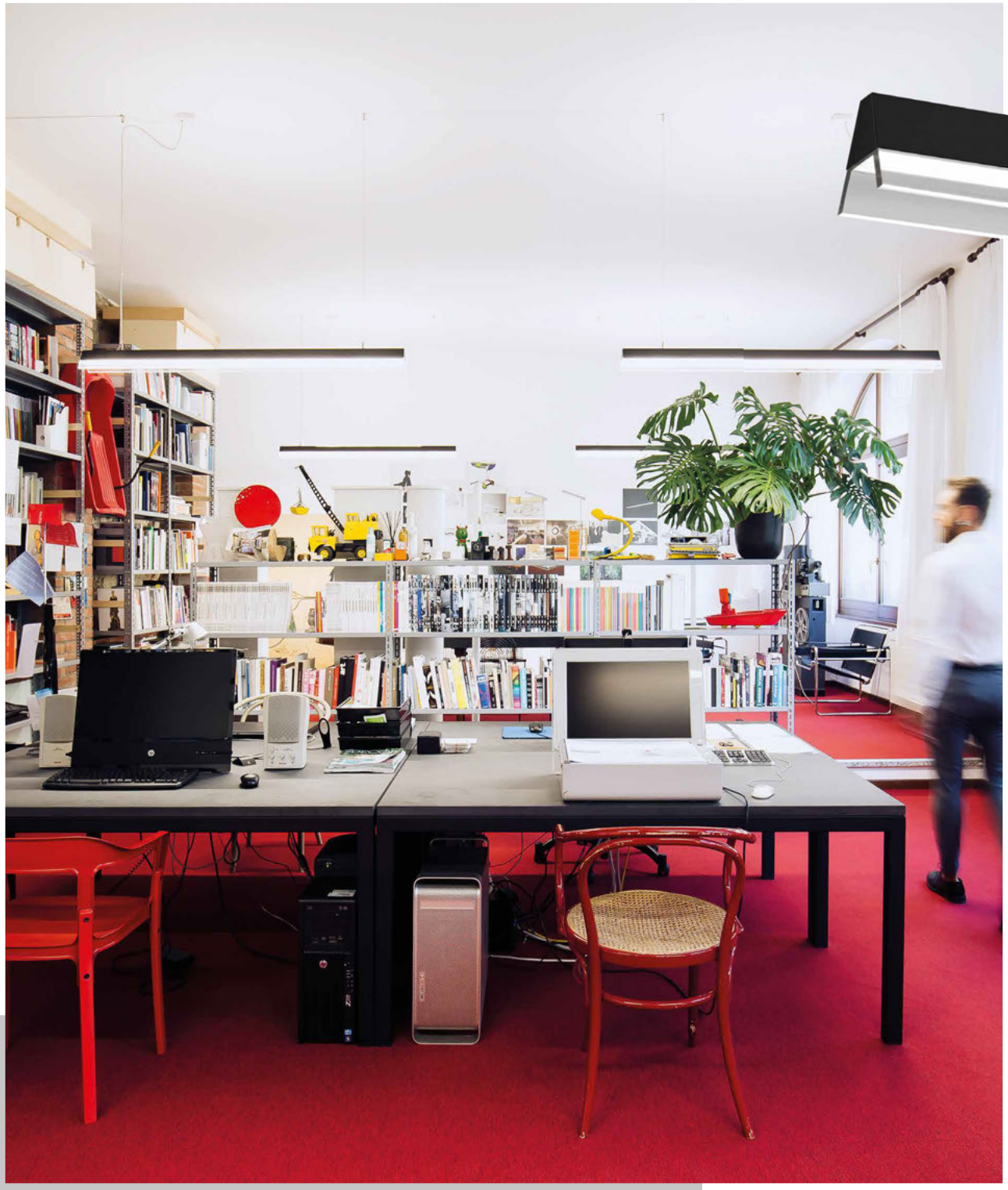


SP
Filtre plat prismatique en PMMA. Verre transparent

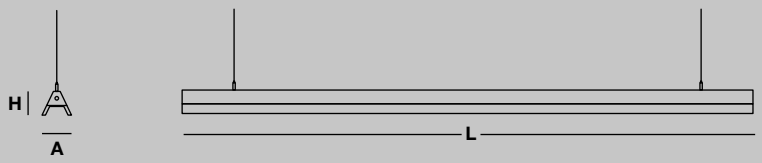


A
B

/ 3F Architectural



Ciotti Associates
Varese
Italia/Italy



3F Mirella Direct

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique contrôlée.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en aluminium extrudé, têtes en zamak.
Lentille externe de valeur esthétique particulière en méthacrylate (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.

INSTALLATION

Installation en suspension.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

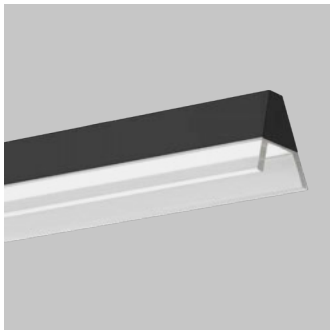
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

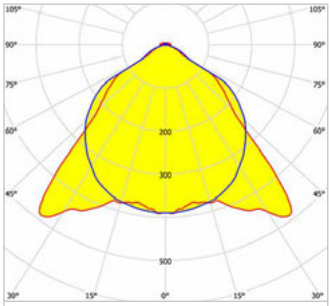
SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- suspensions et câbles d'alimentation de >2 m de longueur
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Mirella SP

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





Code 10922 L<3000 cd/m² 65°

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

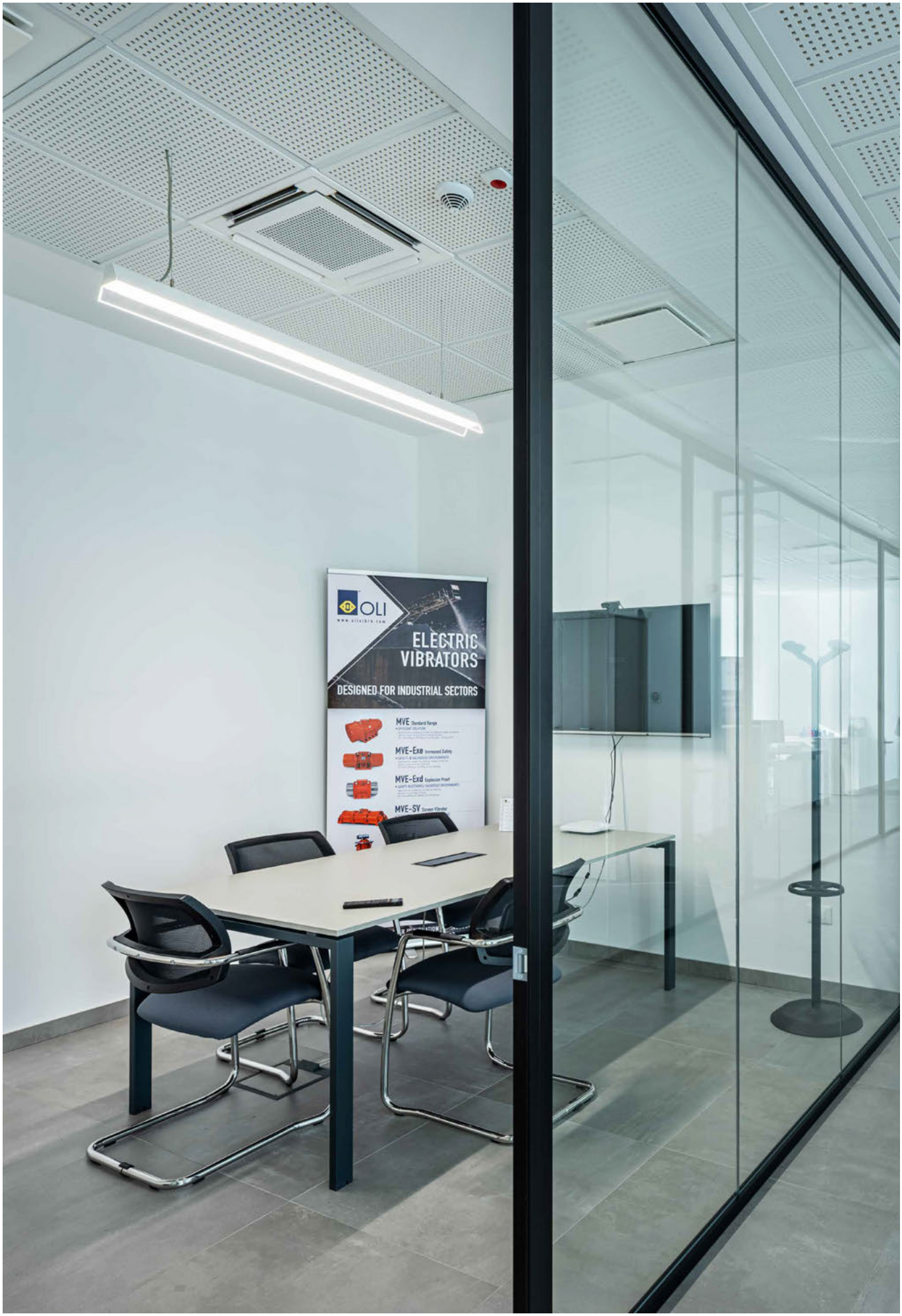
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	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

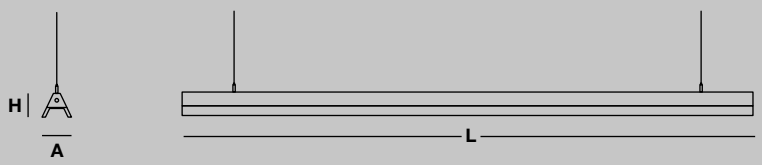
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**


OLI
ELECTRIC
VIBRATORS
DESIGNED FOR INDUSTRIAL SECTORS
MVE Standard Range
MVE-Exe Increased Safety
MVE-Exd Explosion Proof
MVE-SV Screen Vibrator

LCA Architetti
Varese
Italia/Italy



3F Mirella Direct/Indirect

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe-indirecte.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en aluminium extrudé, têtes en zamak.
Lentille externe de valeur esthétique particulière en méthacrylate (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.

INSTALLATION

Installation en suspension.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

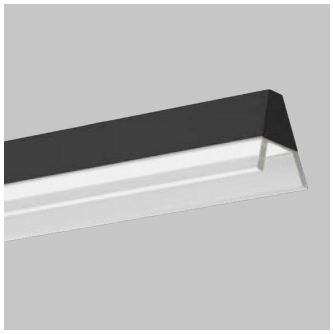
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

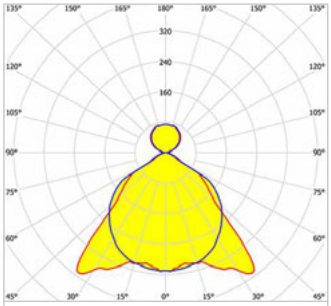
SUR DEMANDE

- 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 (page 752)
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Mirella DI SP

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





Code 10926 L<3000 cd/m² 65°

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

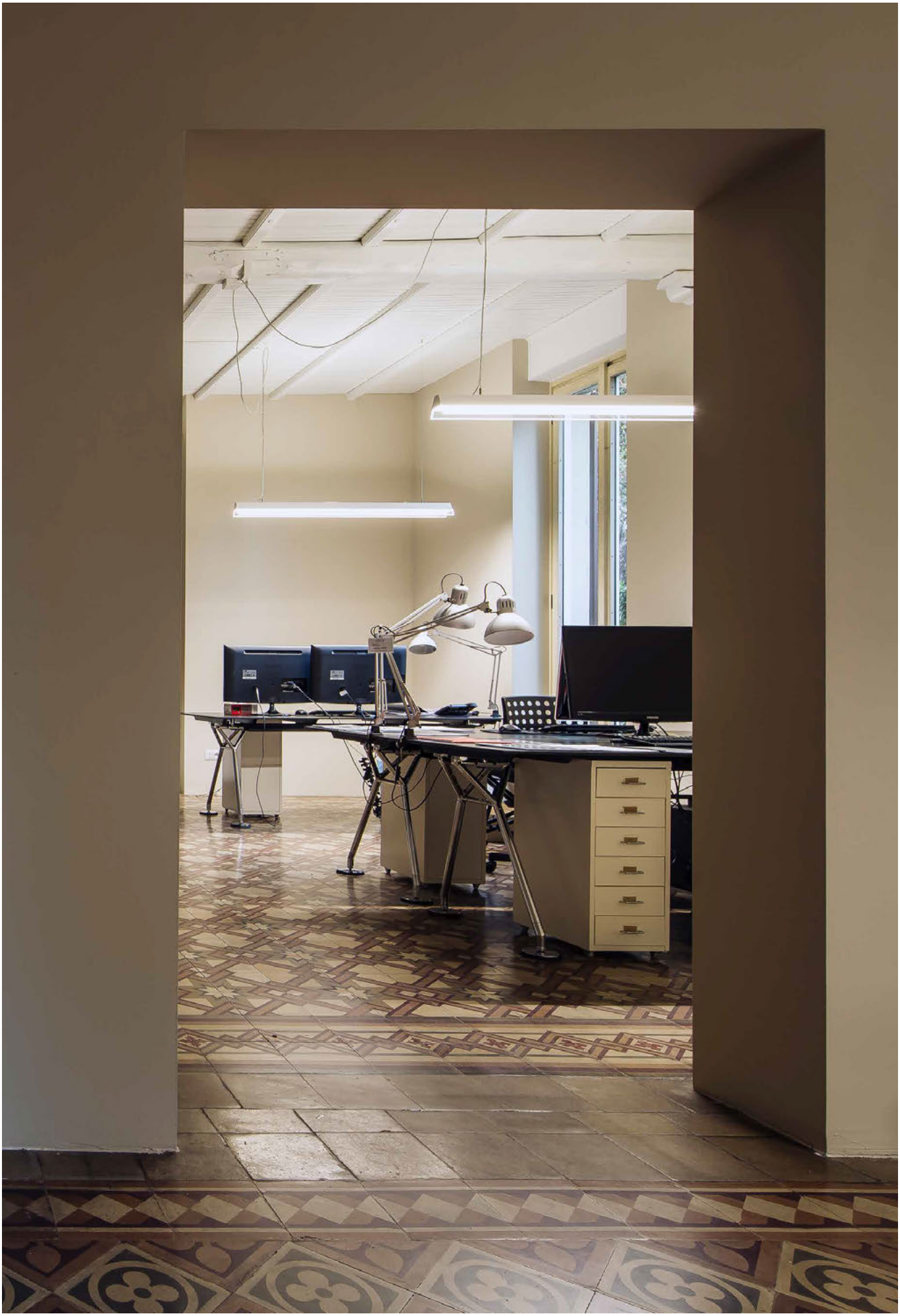
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

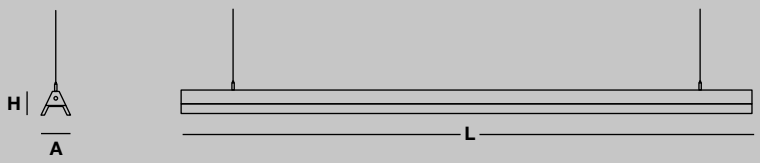
	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	10924	3F Mirella WH DI 40+8 SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
○	10925	3F Mirella WH DI 60+14 SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
●	10902	3F Mirella BK DI 40+8 SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
●	10903	3F Mirella BK DI 60+14 SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
◌	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

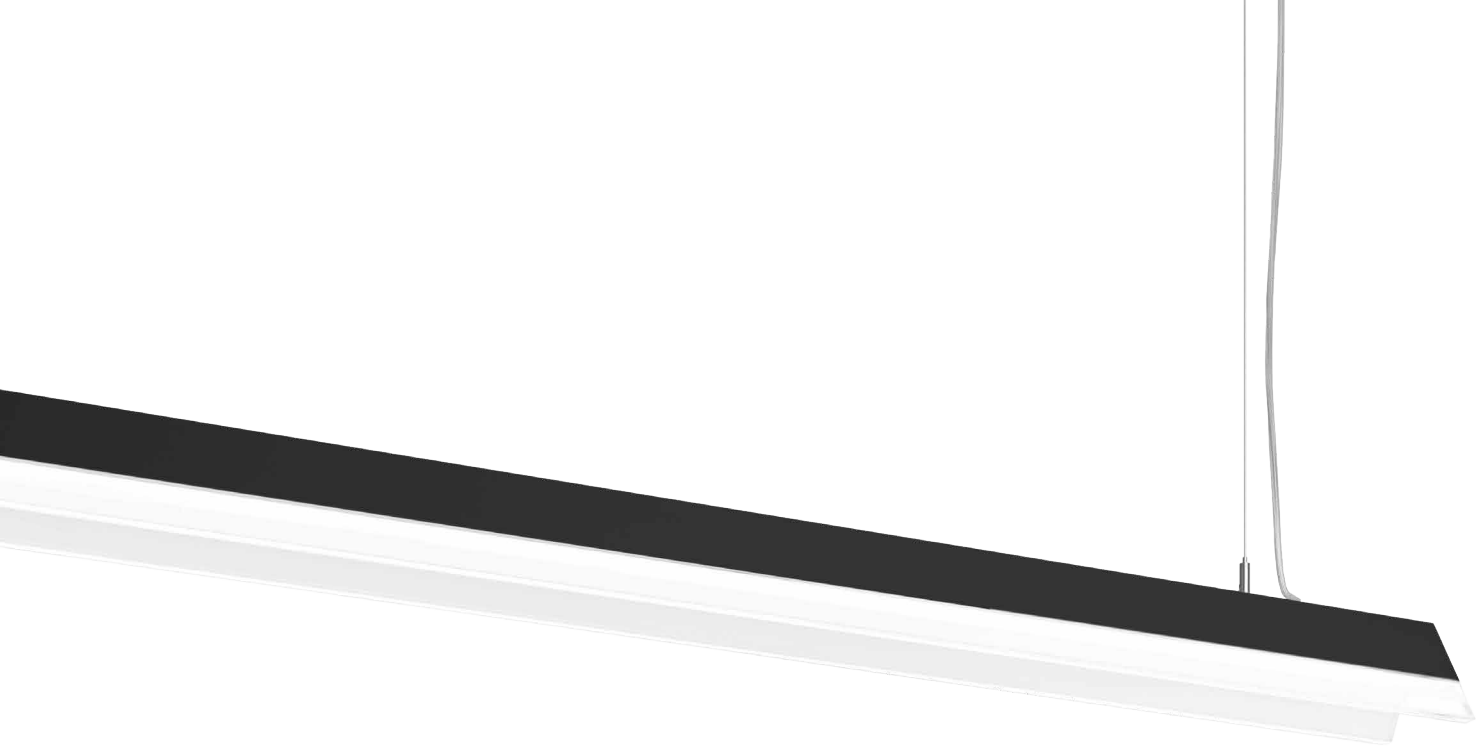
	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	10926	3F Mirella WH DI 40+8 DALI SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
○	10927	3F Mirella WH DI 60+14 DALI SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
●	10904	3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
●	10905	3F Mirella BK DI 60+14 DALI SP L2200	84	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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**





OLI S.p.A.
Medolla (MO)
Italia/Italy



3F Mirella Soft Direct

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en aluminium extrudé, têtes en zamak.
Lentille primaire en méthacrylate (PMMA) pour blindage total de la source.
Filtre plat prismatique en méthacrylate (PMMA) satiné, multi-lenticulaire à l'extérieur, anti-éblouissement.
Lentille externe de valeur esthétique particulière en méthacrylate (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.

INSTALLATION

Installation en suspension.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

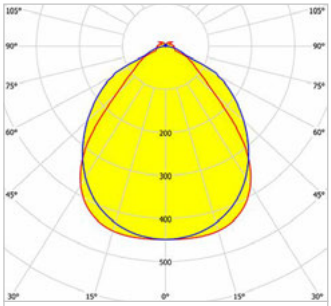
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- suspensions et câbles d'alimentation de >2 m de longueur
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Mirella Soft SP

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



Code 12894 L<3000 cd/m² 65°

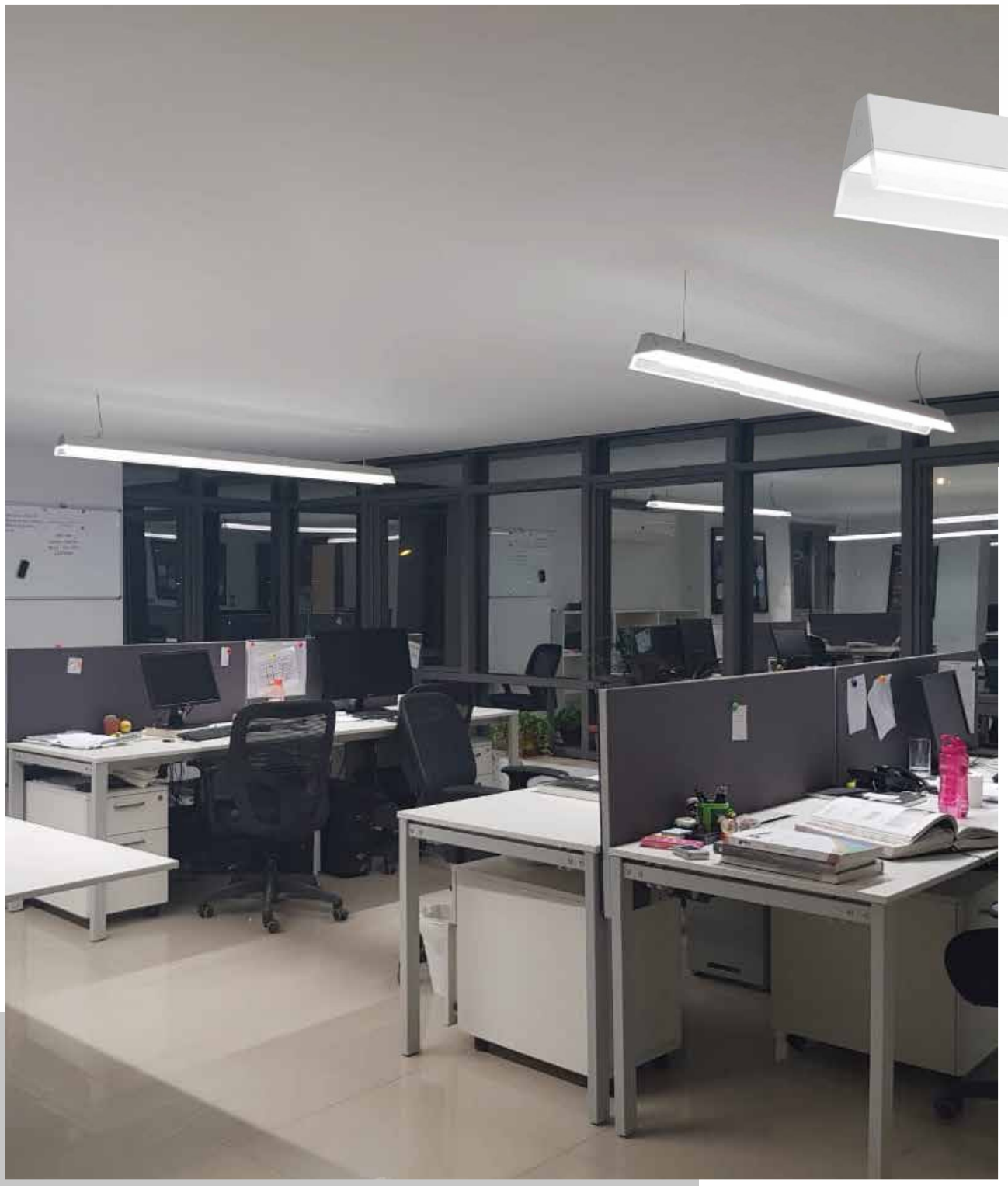
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

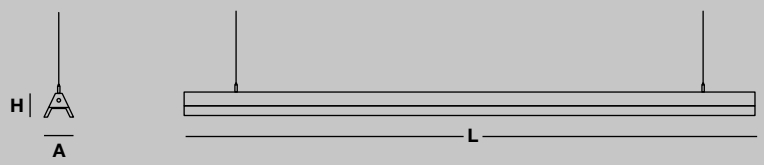
	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	12892	3F Mirella SF WH 40 SP L1480	46	3964	4000	>80	1480x112x91
○	12893	3F Mirella SF WH 60 SP L2200	66	5947	4000	>80	2200x112x91
●	12870	3F Mirella SF BK 40 SP L1480	46	3964	4000	>80	1480x112x91
●	12871	3F Mirella SF BK 60 SP L2200	66	5947	4000	>80	2200x112x91
○	12914	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

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**





Huda Lighting
Il Cairo
Misr/Egypt

3F Mirella Soft Direct/Indirect

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe-indirecte.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en aluminium extrudé, têtes en zamak.
Lentille primaire en méthacrylate (PMMA) pour blindage total de la source.
Filtre plat prismatique en méthacrylate (PMMA) satiné, multi-lenticulaire à l'extérieur, anti-éblouissement.
Lentille externe de valeur esthétique particulière en méthacrylate (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.

INSTALLATION

Installation en suspension.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

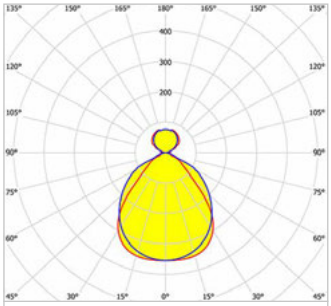
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- suspensions et câbles d'alimentation de >2 m de longueur
- double allumage
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Mirella Soft DI SP

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



Code 12898 L<3000 cd/m² 65°

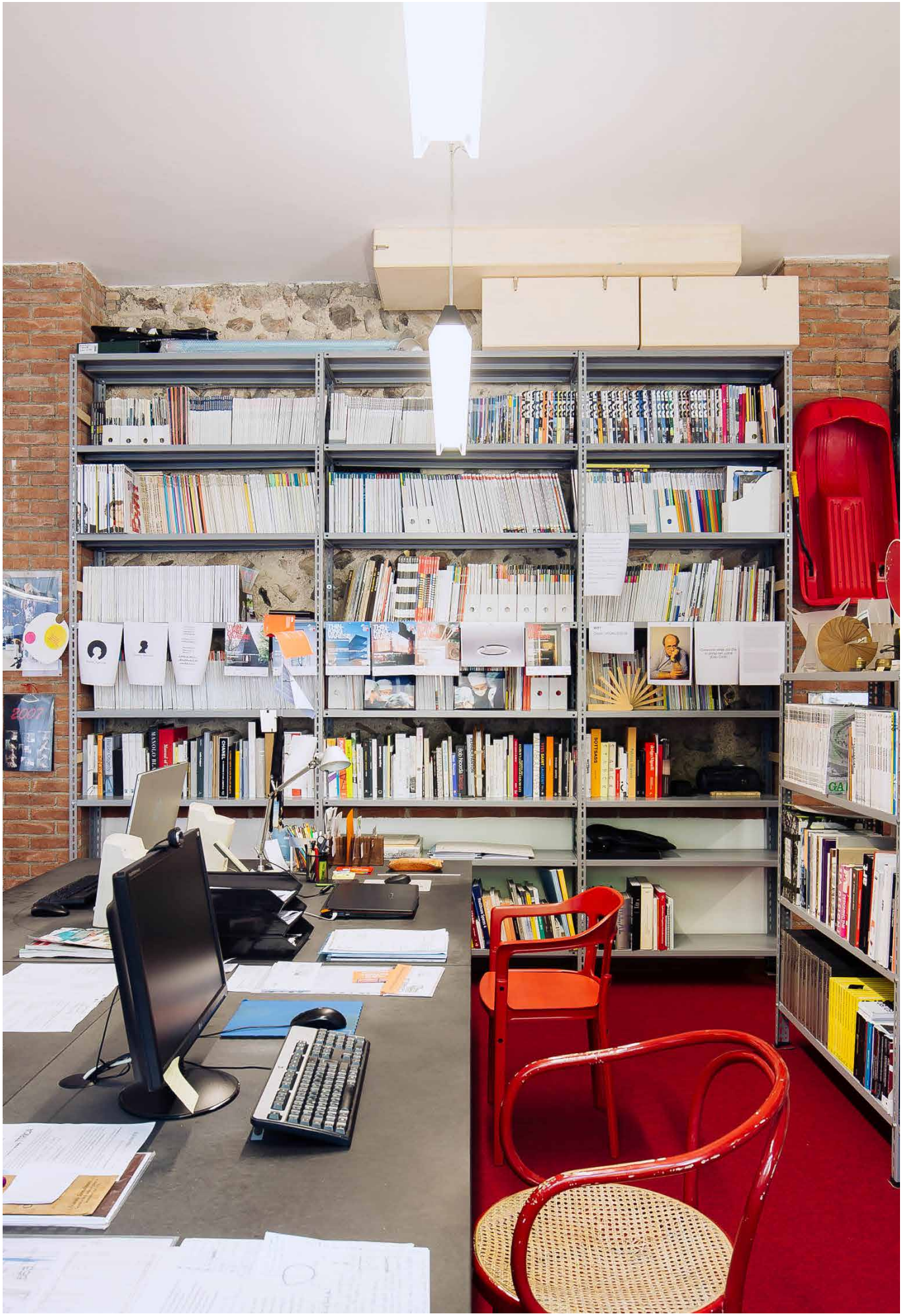
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	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

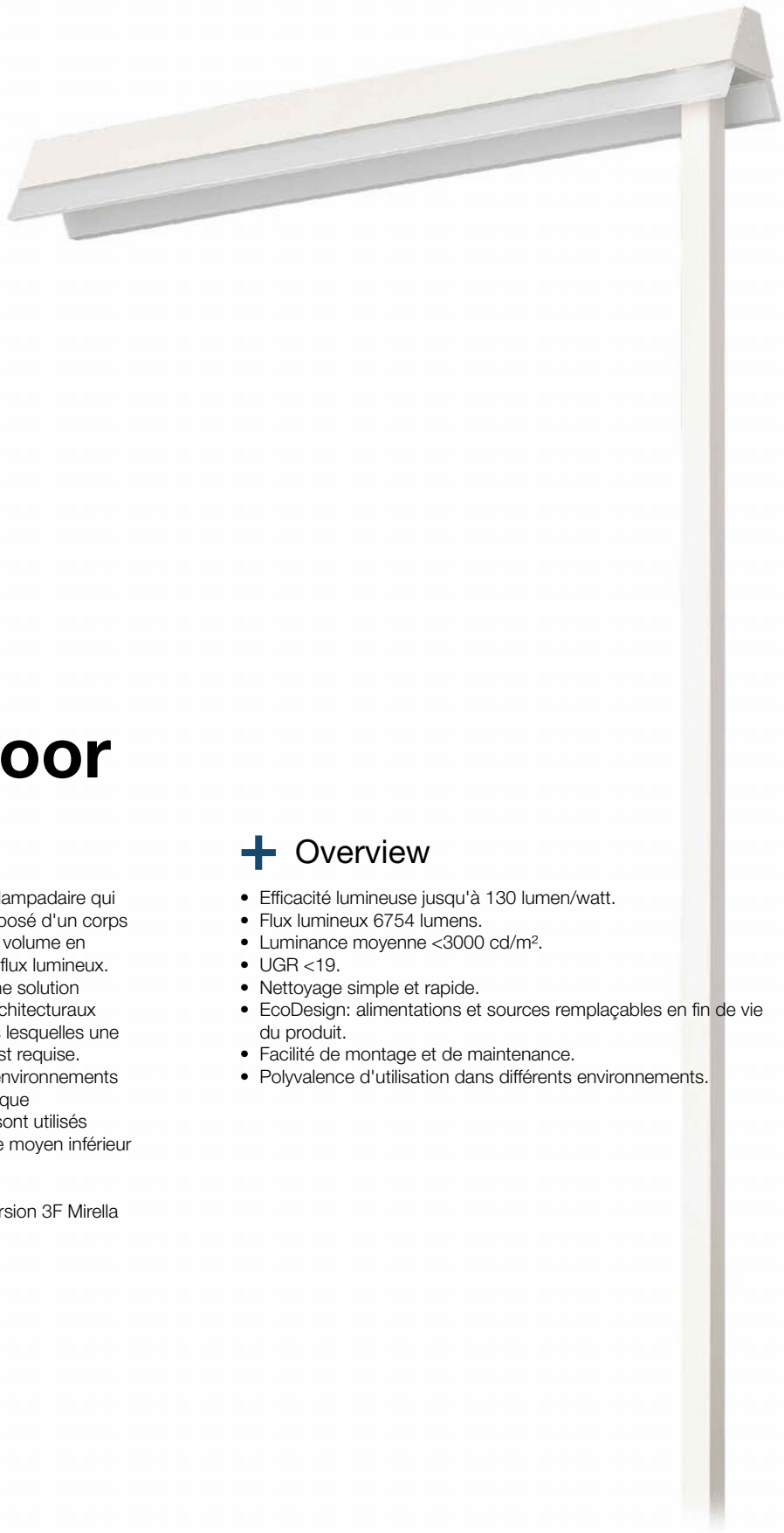
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**


2007

LANCE WYMAN
THE VISUAL DIARIES
1973–1982



3F Mirella Floor

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

Design by **Andrea Ciotti**

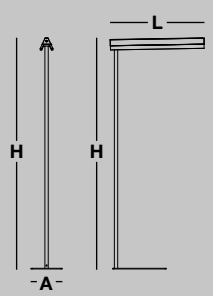
Essentiel et raffiné à la fois, 3F Mirella Floor est un lampadaire qui peut être librement positionné dans l'espace, composé d'un corps en aluminium qui abrite la technologie LED et d'un volume en méthacrylate (PMMA) façonné qui accompagne le flux lumineux. Élaboré, essentiel et flexible, 3F Mirella 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 102).

+ 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
124	3F Mirella Floor	•


L
H
H
A

3F Mirella Floor

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe-indirecte.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en aluminium extrudé, têtes en zamak.
Lentille primaire micro-prismatique en méthacrylate (PMMA) 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 méthacrylate (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
Commande TOUCH intégré dans la tige.

INSTALLATION

Installation en sol.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

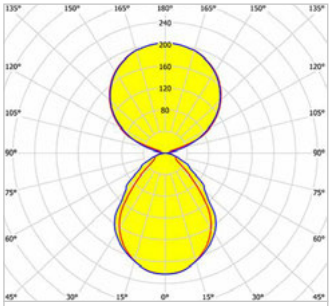
Versions DALI
La commande TOUCH DALI intégrée dans la tige, permet d'allumer, d'éteindre et de régler indépendamment les deux émissions.

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps, tige et base en différents coloris RAL
- câblage: CLO (page 752)
- câbles d'alimentation différents
- sources CRI >90

3F Mirella Floor

650°C IP40 Driver/LED SELV



Code 12961 L<3000 cd/m² 65°

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	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 TOUCH DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

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 138).

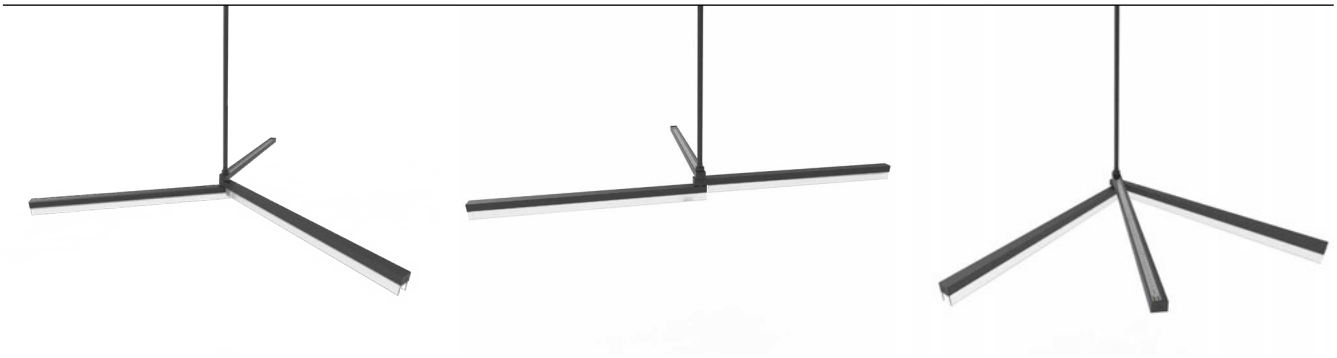
+ Overview

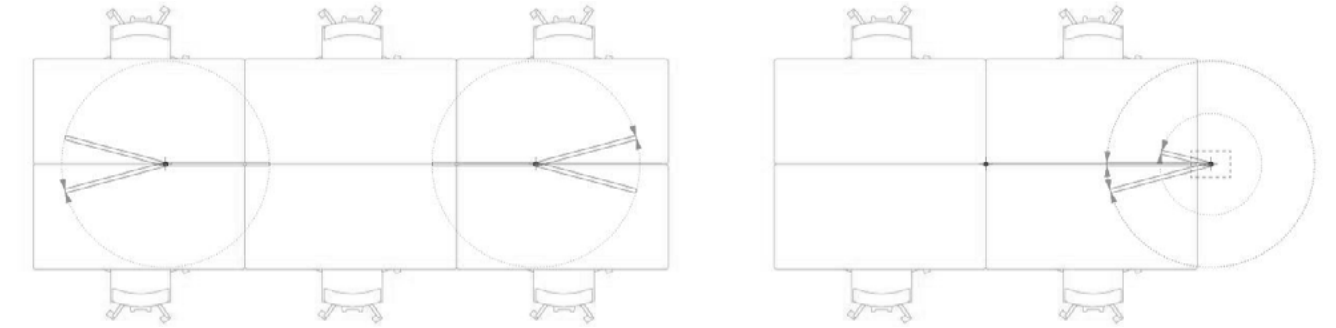
- Efficacité lumineuse jusqu'à 130 lumen/watt.
- Flux lumineux 5841 lumens.
- Luminance moyenne <3000 cd/m².
- Source lumineuse réglable selon les besoins du client.
- UGR <19.
- Nettoyage simple et rapide.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie du produit.
- Facilité de montage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

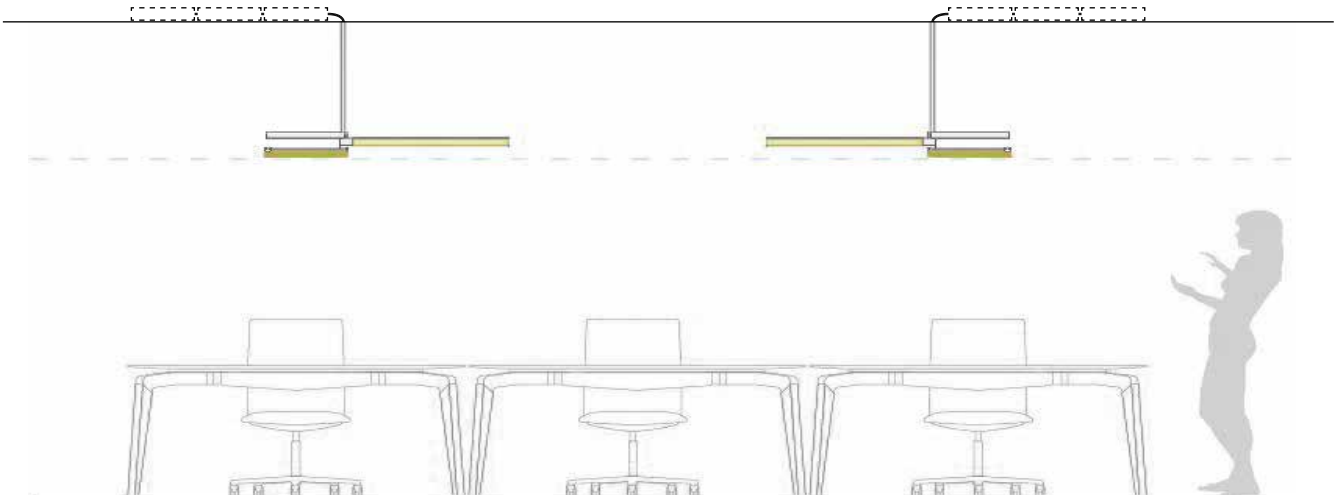
Page	Produit	Suspension
134	3F Trittico	•

Polyvalence

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







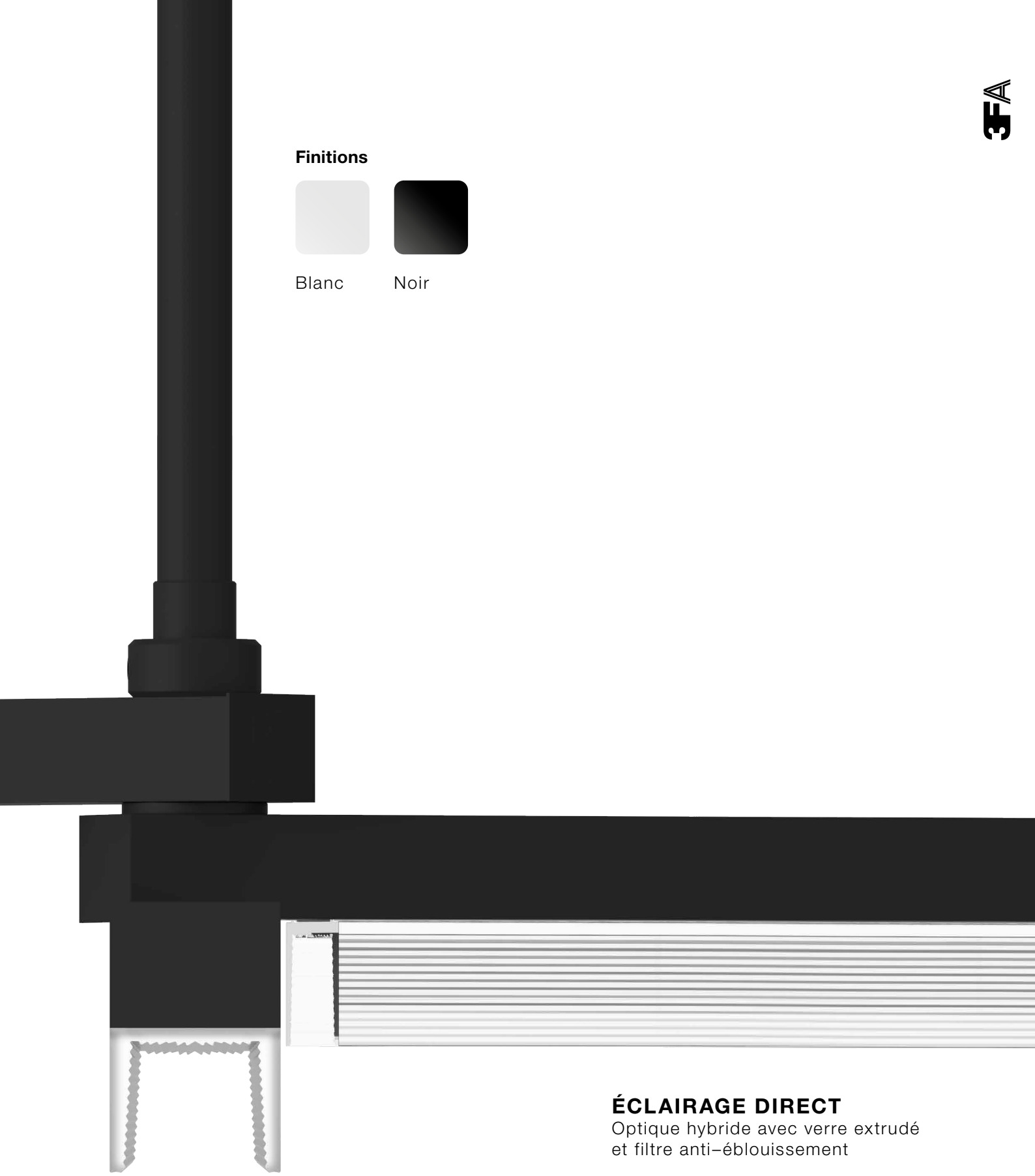
Écrans et finitions

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.

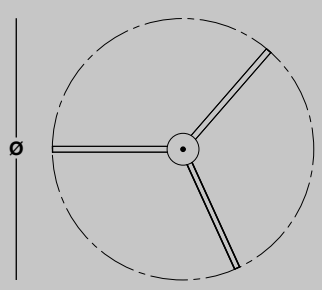
ÉCLAIRAGE INDIRECT
Filtre plat
Opale en PMMA

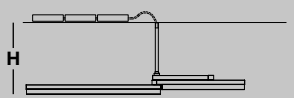
Finitions

Blanc Noir



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





Banca Ersel
Milano
Italia/Italy

3F Trittico

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe-indirecte.
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

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.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

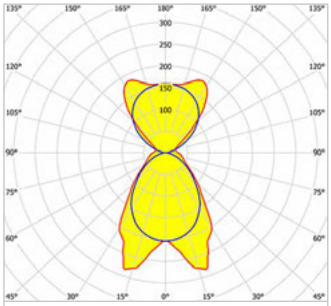
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- températures de couleur différents
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 752)
- version pour montage au plafond
- hauteur maximale de la tige 1,3 m
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Trittico

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



Code 6104

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

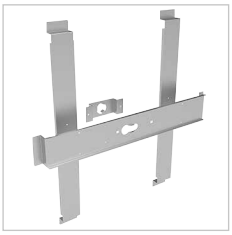
	Code	Article	W	lm	K	CRI	ø x H
○	6157	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H300	45	5901	3000	>80	1560x300
○	6160	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H500	45	5901	3000	>80	1560x500
○	6163	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H800	45	5901	3000	>80	1560x800
●	6158	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H300	45	5901	3000	>80	1560x300
●	6161	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H500	45	5901	3000	>80	1560x500
●	6164	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H800	45	5901	3000	>80	1560x800

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F Trittico | Accessoires

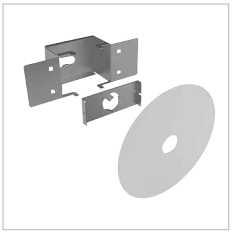
Code	Article
A0828	Trittico fix.panneaux metal 60x60

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.



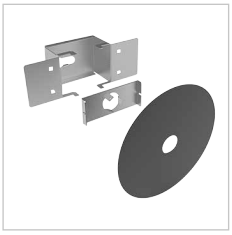
Code	Article
A0829	Trittico fix.panneaux fibre miner.60x60

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
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 blanche pour couvrir un trou de Ø 120 mm.



Code	Article
A0831	Fix.plaques de platre Trittico BK

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.

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 128).

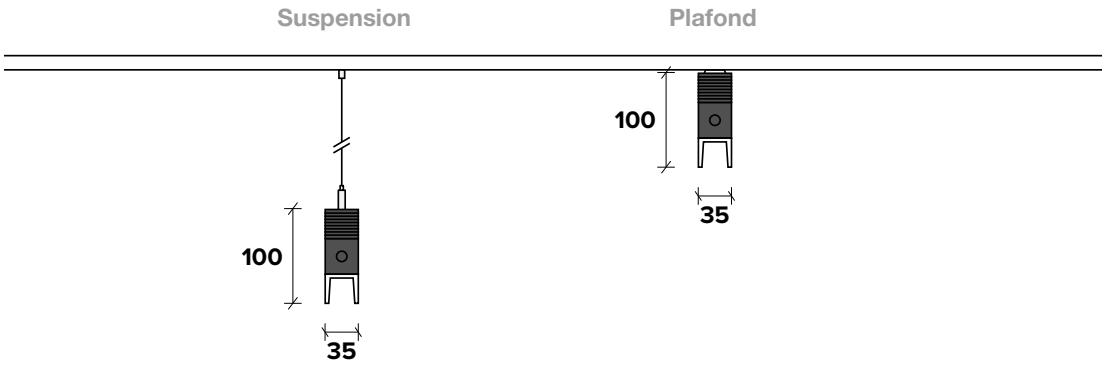
+ Overview

- 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.

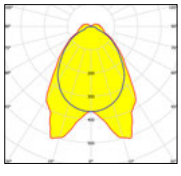
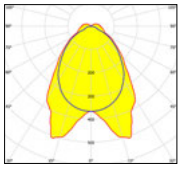
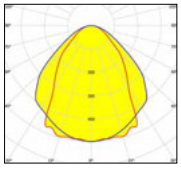
Page	Produit	Plafond	Suspension
144	3F Solo Direct	•	•
148	3F Solo Direct/Indirect		•

Gamme produit

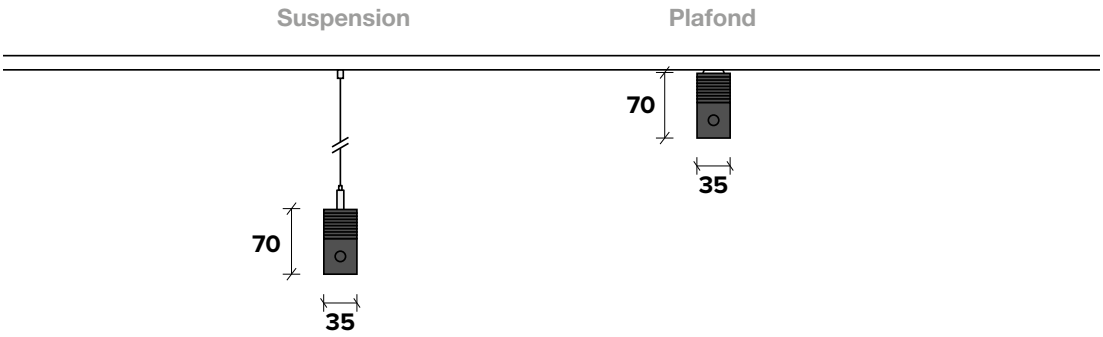
3F Solo L



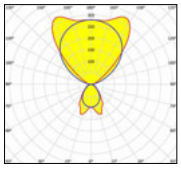
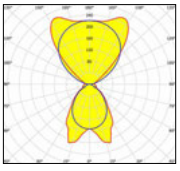
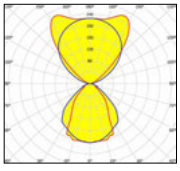
3F Solo
Émission Directe

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

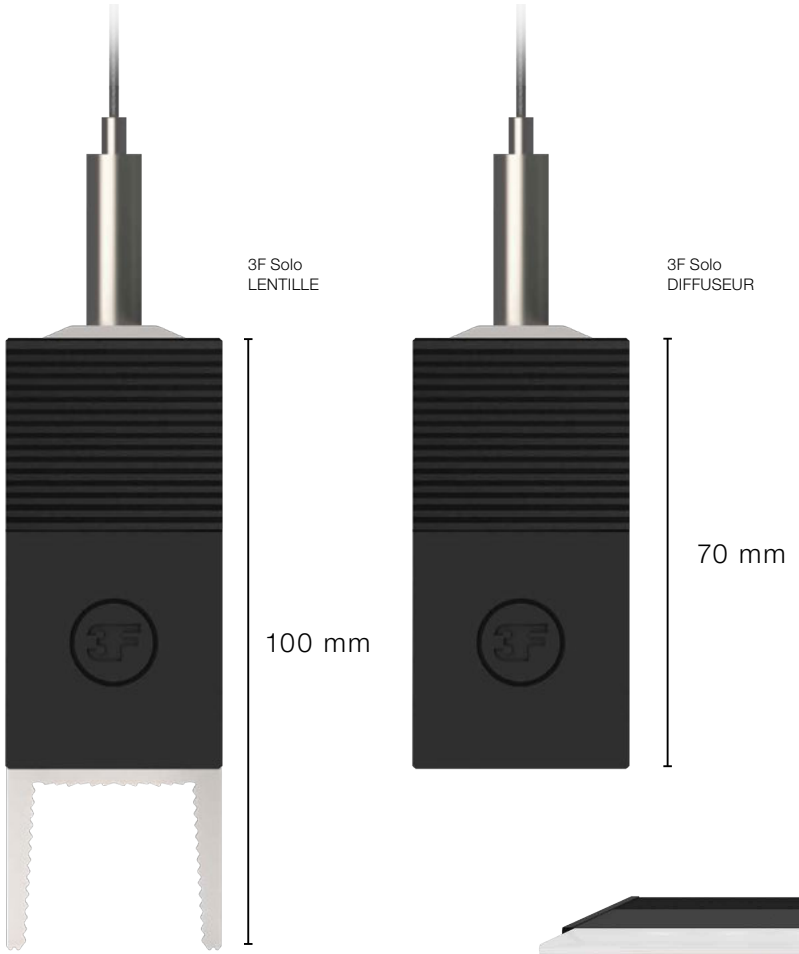
Modèle		L	L HO	HO SP
Luminance moyenne pour les angles> 65 ° (cd / m²)		<3000	>3000	>3000
Pourcentage d'émission D/DI (%)	Haut	76	61	60
	Vers le bas	24	39	40
Finitions			Blanc | Noir	
Distribution photométrique				
Entraxes d'installation	Dt	1,35	1,35	1,06
	Dl	1,13	1,13	1,25

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

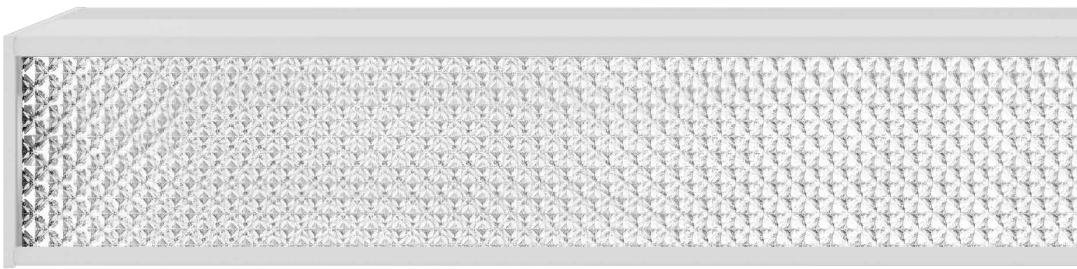
3F Solo a été conçu en tant qu'élément flexible grâce aux différentes options mises à la disposition du concepteur. Le concepteur a le choix entre la version avec diffuseur prismatique et celle avec la lentille cannelée en U, mais il peut également opter pour une finition blanche ou noire de manière 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

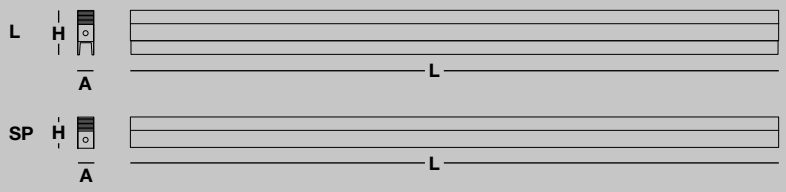
Blanc Noir

LENTILLE
en PMMA satiné



DIFFUSEUR
Diffuseur plat prismatique en PMMA

Banca Ersel
Milano
Italia/Italy



3F Solo Direct

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

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.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

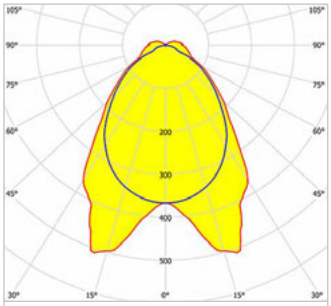
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- températures de couleur différents
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 752)
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Solo L

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



Code 60010 L<3000 cd/m² 65°

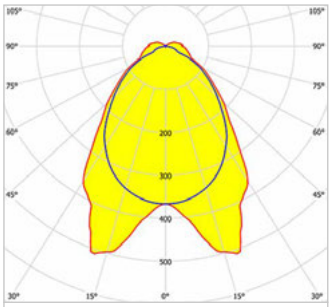
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Filtre plat en méthacrylate (PMMA) transparent anti-éblouissement et lentille en méthacrylate (PMMA) satiné rayé.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	60010	3F Solo L WH 14/830 DALI L1475	17	1845	3000	>80	1475x35x100
●	60011	3F Solo L BK 14/830 DALI L1475	17	1845	3000	>80	1475x35x100
○	60013	3F Solo L WH 21/830 DALI L2205	24	2768	3000	>80	2205x35x100
●	60014	3F Solo L BK 21/830 DALI L2205	24	2768	3000	>80	2205x35x100
○	60016	3F Solo L WH 28/830 DALI L2935	32	3690	3000	>80	2935x35x100
●	60017	3F Solo L BK 28/830 DALI L2935	32	3690	3000	>80	2935x35x100

3F Solo L HO

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



Code 60019

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.

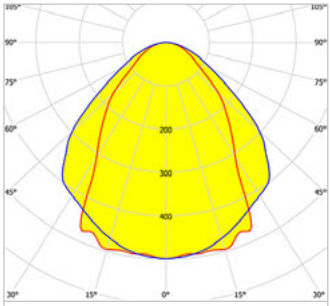
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	60019	3F Solo L WH HO 28/830 DALI L1475	33	3510	3000	>80	1475x35x100
●	60020	3F Solo L BK HO 28/830 DALI L1475	33	3510	3000	>80	1475x35x100
○	60022	3F Solo L WH HO 41/830 DALI L2205	46	5265	3000	>80	2205x35x100
●	60023	3F Solo L BK HO 41/830 DALI L2205	46	5265	3000	>80	2205x35x100
○	60025	3F Solo L WH HO 54/830 DALI L2935	58	6660	3000	>80	2935x35x100
●	60026	3F Solo L BK HO 54/830 DALI L2935	58	6660	3000	>80	2935x35x100

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F Solo HO SP

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



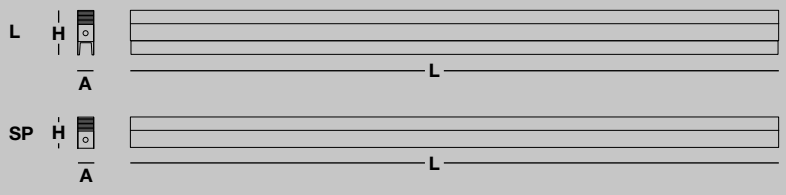
Code 60052

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

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	60052	3F Solo WH HO 28/830 DALI SP L1475	33	3505	3000	>80	1475x35x70
●	60053	3F Solo BK HO 28/830 DALI SP L1475	33	3505	3000	>80	1475x35x70
○	60055	3F Solo WH HO 41/830 DALI SP L2205	46	5258	3000	>80	2205x35x70
●	60056	3F Solo BK HO 41/830 DALI SP L2205	46	5258	3000	>80	2205x35x70
○	60058	3F Solo WH HO 54/830 DALI SP L2935	58	6651	3000	>80	2935x35x70
●	60059	3F Solo BK HO 54/830 DALI SP L2935	58	6651	3000	>80	2935x35x70

Banca Ersel
Milano
Italia/Italy



3F Solo Direct/Indirect

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe-indirecte symétrique.
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

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

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

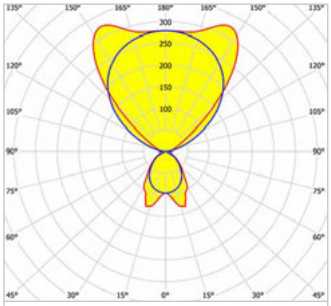
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- températures de couleur différents
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 752)
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Solo L DI

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



Code 60031 L<3000 cd/m² 65°

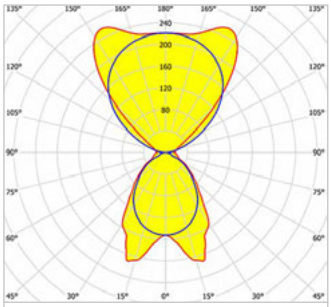
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Filtre plat en méthacrylate (PMMA) transparent anti-éblouissement et lentille en méthacrylate (PMMA) satiné rayé.
Récupérateur de flux en aluminium effet miroir à haut rendement avec traitement de surface au titane et magnésium, absence d'irisation.

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	60031	3F Solo L WH DI 14+38/830 DALI L1475	57	7022	3000	>80	1475x35x100
●	60032	3F Solo L BK DI 14+38/830 DALI L1475	57	7022	3000	>80	1475x35x100
○	60034	3F Solo L WH DI 21+58/830 DALI L2205	92	10900	3000	>80	2205x35x100
●	60035	3F Solo L BK DI 21+58/830 DALI L2205	92	10900	3000	>80	2205x35x100
○	60037	3F Solo L WH DI 28+67/830 DALI L2935	99	12884	3000	>80	2935x35x100
●	60038	3F Solo L BK DI 28+67/830 DALI L2935	99	12884	3000	>80	2935x35x100

3F Solo L DI HO

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



Code 60040

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.

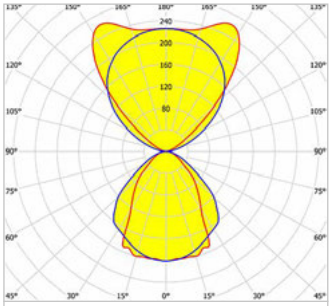
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	60040	3F Solo L WH DI HO 28+38/830 DALI L1475	73	8687	3000	>80	1475x35x100
●	60041	3F Solo L BK DI HO 28+38/830 DALI L1475	73	8687	3000	>80	1475x35x100
○	60043	3F Solo L WH DI HO 41+58/830 DALI L2205	115	13397	3000	>80	2205x35x100
●	60044	3F Solo L BK DI HO 41+58/830 DALI L2205	115	13397	3000	>80	2205x35x100
○	60046	3F Solo L WH DI HO 54+67/830 DALI L2935	127	15854	3000	>80	2935x35x100
●	60047	3F Solo L BK DI HO 54+67/830 DALI L2935	127	15854	3000	>80	2935x35x100

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F Solo DI HO SP

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



Code 60064

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

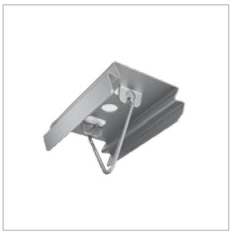
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	60064	3F Solo WH DI HO 28+38/830 DALI SP L1475	73	8682	3000	>80	1475x35x70
●	60065	3F Solo BK DI HO 28+38/830 DALI SP L1475	73	8682	3000	>80	1475x35x70
○	60067	3F Solo WH DI HO 41+58/830 DALI SP L2205	115	13390	3000	>80	2205x35x70
●	60068	3F Solo BK DI HO 41+58/830 DALI SP L2205	115	13390	3000	>80	2205x35x70
○	60070	3F Solo WH DI HO 54+67/830 DALI SP L2935	127	15845	3000	>80	2935x35x70
●	60071	3F Solo BK DI HO 54+67/830 DALI SP L2935	127	15845	3000	>80	2935x35x70

3F Solo | Accessoires

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

Étrier coulissant à positionnement libre, avec régulateur, réalisé en acier inox. Accessoire dédié à l'installation suspendue.
Cet accessoire doit TOUJOURS être utilisé avec un des codes suivants: A20485 - A20486 - A20487.



Code	Article
A0821	Pair étriers couliss. Plafond 3F Solo

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

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

Suspension sans régulateur, diamètre de 1,5 mm de câble en acier galvanisé, capacité de 15 kg.
Attention: chaque produit nécessite deux suspensions avec régulateur.

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

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

3F Filoluce

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

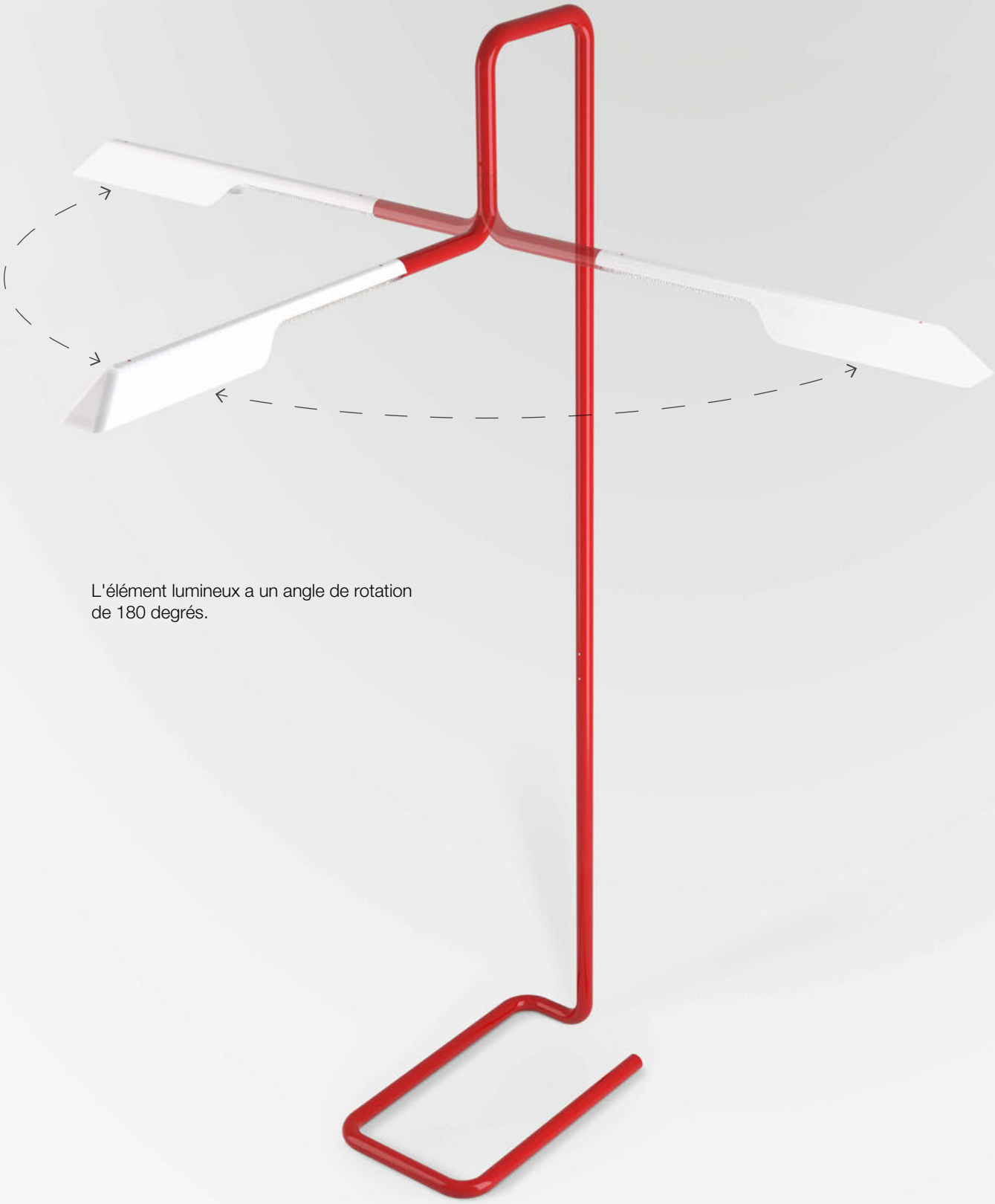
Design by **GEZA Architettura**

Lampadaire conçu pour les milieux de travail, réalisé en acier et muni d'un diffuseur en méthacrylate (PMMA) 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
160	3F Filoluce	•

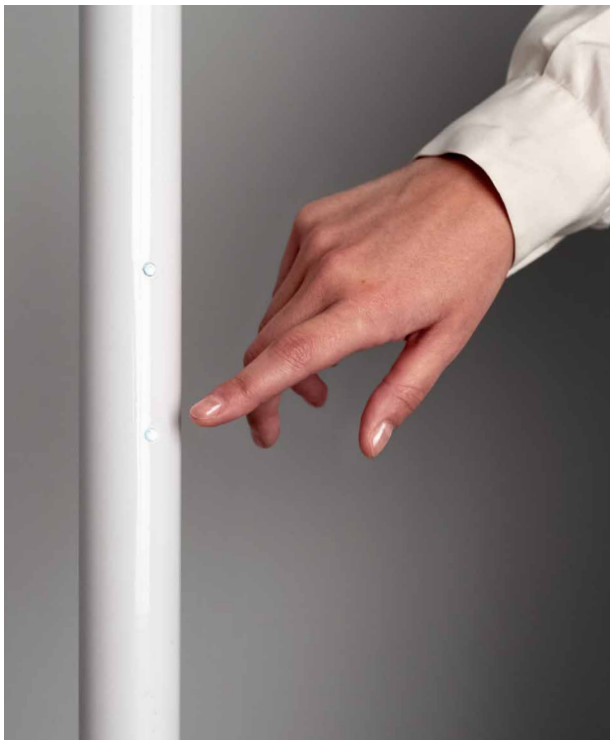


L'élément lumineux a un angle de rotation
de 180 degrés.

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

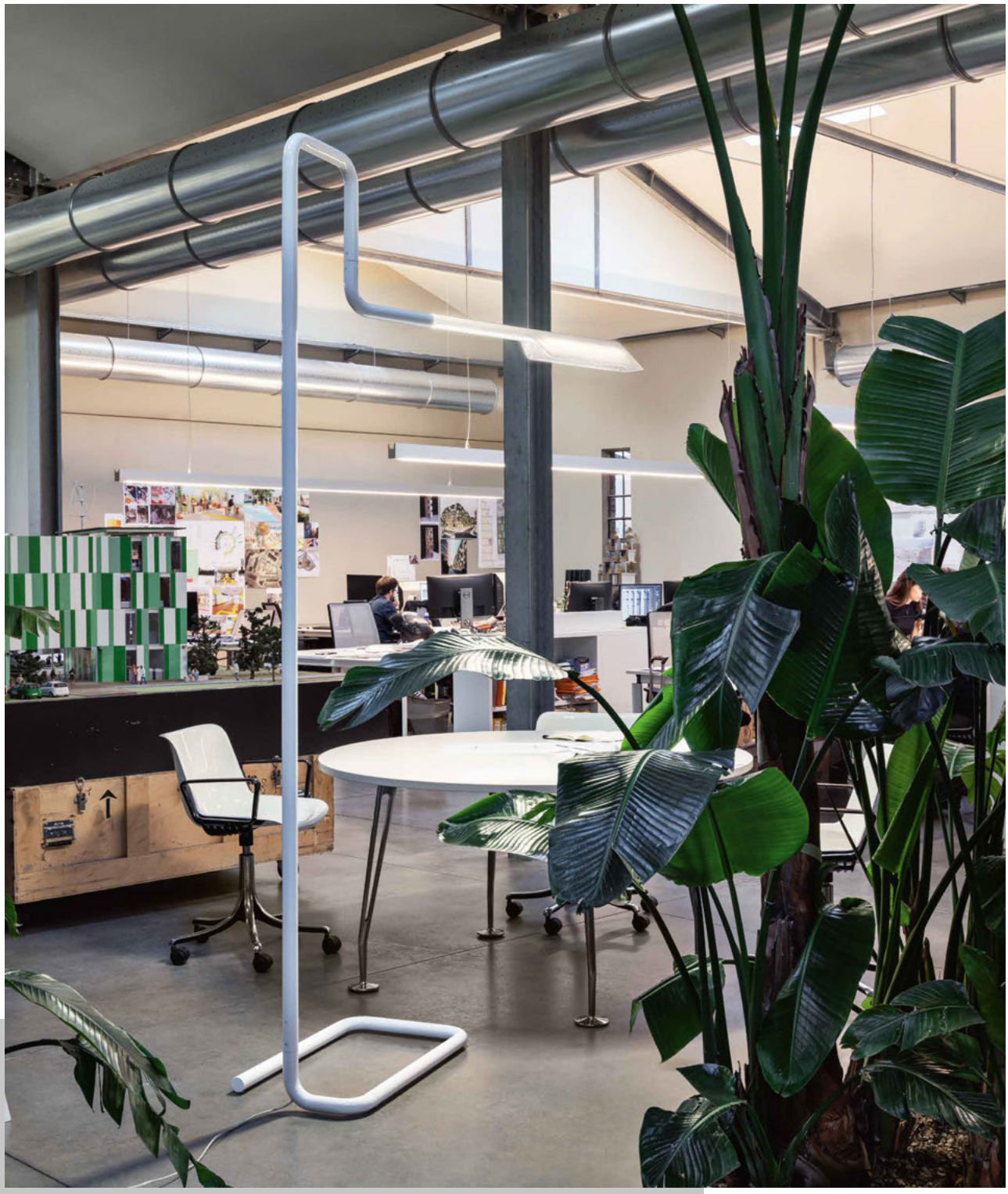
3F Filoluce est disponible en versions noir, blanc, rouge et anthracite. Sa lumière directe et indirecte est distribuée vers le bas par l'intermédiaire d'un diffuseur trapézoïdal prismatique et vers le haut par un élément opale : le contexte de travail est donc plus apaisant et le confort visuel aux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

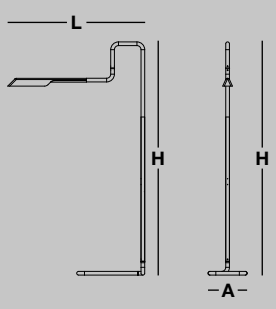
OP
Filtre plat
opale en PMMA

SP
Filtre en PMMA
prismatique

Finitions

Blanc Noir Rouge Anthracite




L
H
H
A

3F Filoluce

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe-indirecte.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux (émission directe).
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps tubulaire filiforme en acier vernis.
Le dissipateur thermique en aluminium sert également de boîtier LED.
Diffuseur extrêmement raffiné en méthacrylate (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.
Commande TOUCH intégré dans la tige.
Alimentation avec câble transparent de 2,5 m de longueur, fiche schuko.

INSTALLATION

Installation en sol.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

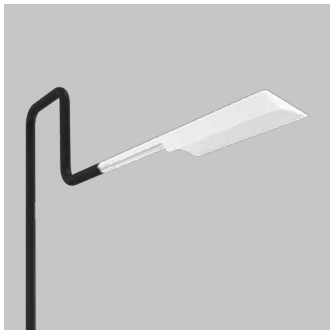
La commande TOUCH DALI intégrée dans la tige, permet d'allumer, d'éteindre et de régler indépendamment les deux émissions.

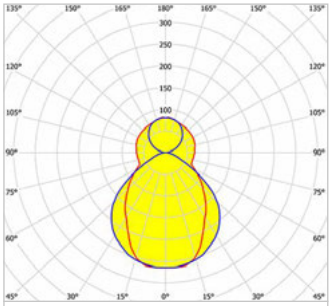
SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- allumage unique
- câbles d'alimentation différents
- sources CRI >90

3F Filoluce

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



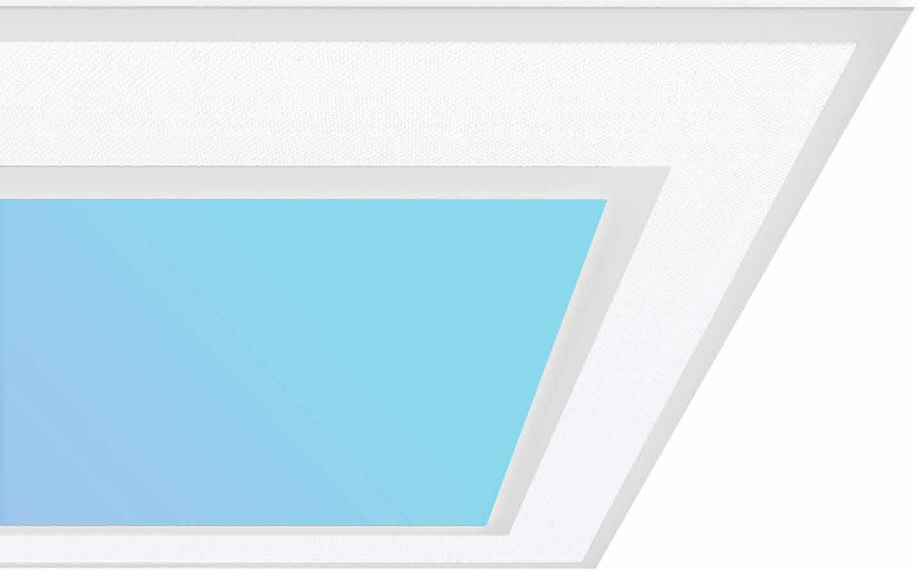


Code 6098 L<3000 cd/m² 65°

Câblage électronique TOUCH DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6063	3F Filoluce WH 16+23W/830 Touch DALI	45	4754	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	4754	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	4754	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	4754	3000	>80	1410x400x2400
●	6101	3F Filoluce RD 16+23W/840 Touch DALI	45	4953	4000	>80	1410x400x2400

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**



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

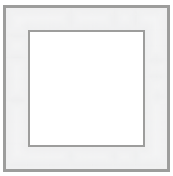
Page	Produit	Encastré
168	3F Eldorado Frame	•
172	3F Eldorado Twin	•

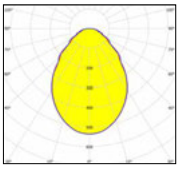
Gamme produit

3F Eldorado

Installation embasée

Encastré

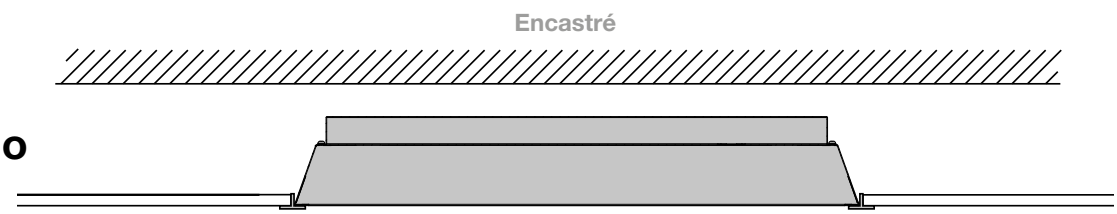


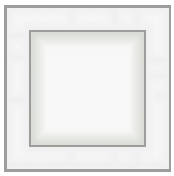
Modèle		Frame
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		<3000
Flux en sortie (lm)		3000 | 4000
UGR		<19
CCT (K)		4000
Classe de protection		IP40
Finitions		Blanc
Distribution photométrique		
Entraxes d'installation	**Dt**	1,08
	Dl	1,08

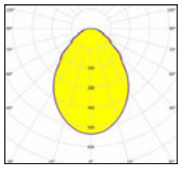
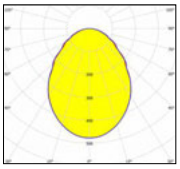
3F Eldorado

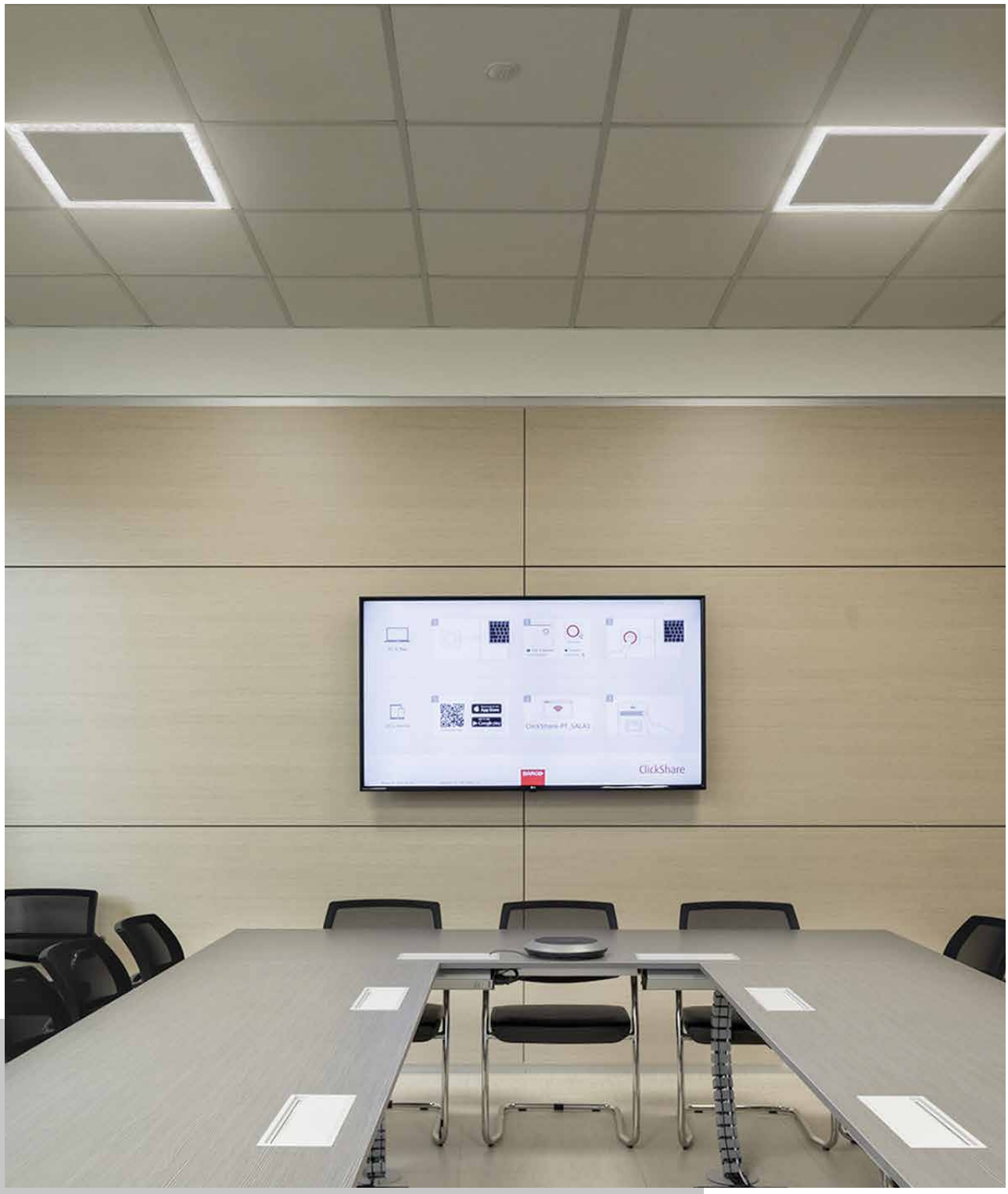
Installation en butée

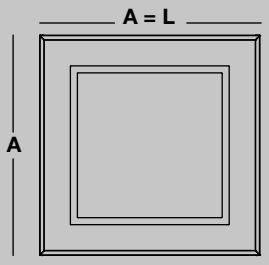
Encastré

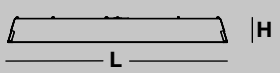




Modèle		Twin (Frame)	Twin (Centre)
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		<3000	>3000
Flux en sortie (lm)		3000 | 4000	3000
UGR		<19	<22
CCT (K)		4000	
Classe de protection		IP40	
Finitions		Blanc	
Distribution photométrique			
Entraxes d'installation	**Dt**	1,08	1,20
	Dl	1,08	1,20


ClickShare


A = L
A


H
L

3F Eldorado Frame

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate (PMMA) 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.

INSTALLATION

Installation en appui.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

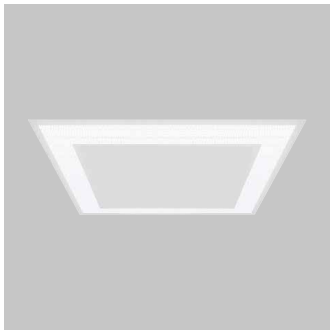
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

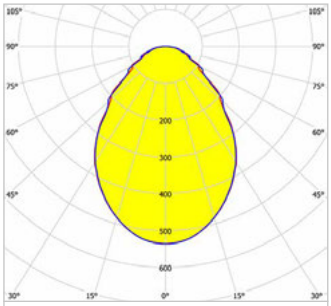
SUR DEMANDE

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

3F Eldorado Frame White LGS

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



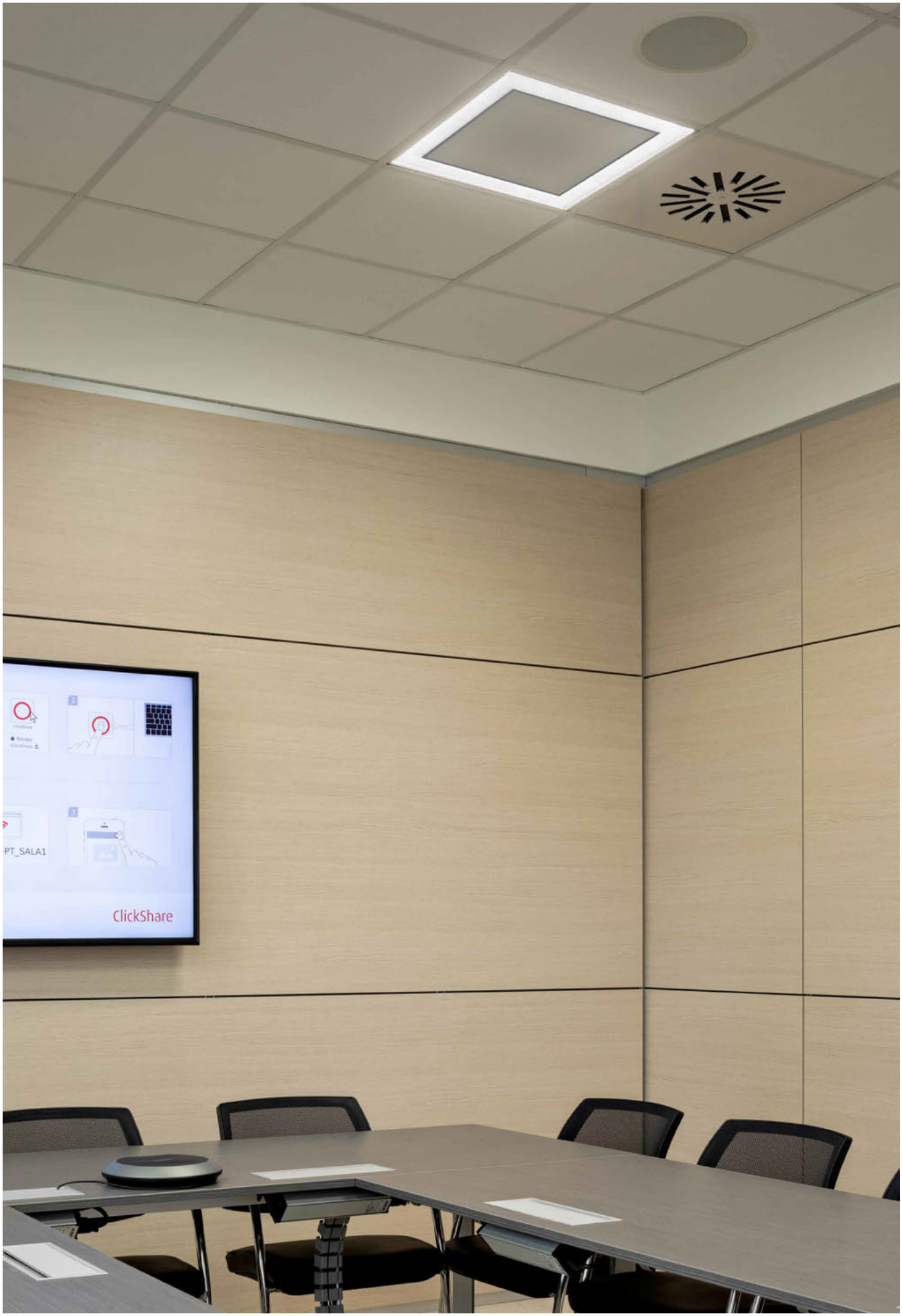


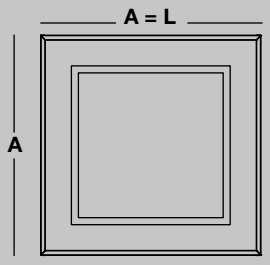
Code 2326 L<3000 cd/m² 65°

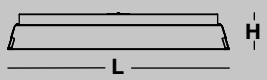
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
2326	3F Eldorado 29/840 DALI LGS 596	33	3251	4000	>80	596x596x65
2327	3F Eldorado 39/840 DALI LGS 596	45	4256	4000	>80	596x596x65
2328	3F Eldorado 29/840 DALI LGS 621	33	3251	4000	>80	621x621x65
2329	3F Eldorado 39/840 DALI LGS 621	45	4256	4000	>80	621x621x65

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**


PT_SALA1
ClickShare


A = L
A


H
L

3F Eldorado Twin

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 (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Diffuseur périmétrique plat microprismatique LGS en méthacrylate (PMMA) 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 (PMMA) 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.

INSTALLATION

Installation en appui.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

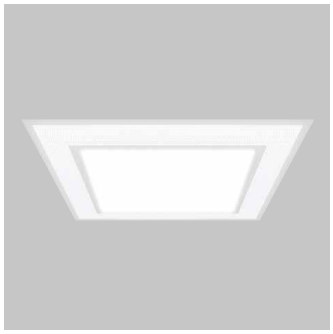
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

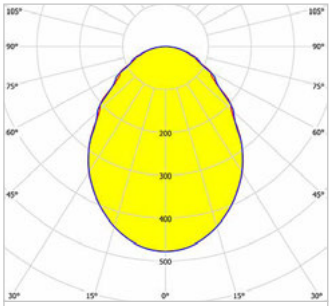
SUR DEMANDE

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

3F Eldorado Twin White LGS + OP

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





Code 2330 L<3000 cd/m² 65°

Double fonctionnalité d'éclairage.

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
2330	3F Eldorado 29+30/840 DALI LGS+OP 596	67	5940	4000	>80	596x596x95
2331	3F Eldorado 39+30/840 DALI LGS+OP 596	78	6945	4000	>80	596x596x95
2332	3F Eldorado 29+30/840 DALI LGS+OP 621	67	5940	4000	>80	621x621x95
2333	3F Eldorado 39+30/840 DALI LGS+OP 621	78	6945	4000	>80	621x621x95

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **architectural.3f-filippi.com**

3F Eldorado | Accessoires

Code	Article
A0579	Cable de securite avec supports

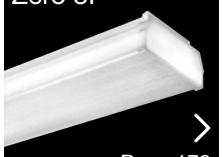
Câble de sécurité antichute avec supports pour fixer le corps à la structure du bâtiment. Longueur 2,5 m.

/ catalogue

_Plafonniers et suspensions

/ 3F Filippi

Update New

Zero 3F

Page 178

Zero 3F
Page 182

Zero 3F Canal
Page 188

Zero 3F Tunable White
Page 194

3F C8

Page 198

3F C8 Direct
Page 198

3F C8 Direct/Indirect
Page 202

3F Travetta

Page 206

3F Travetta Direct
Page 206

3F Travetta Direct/Indirect
Page 210

3F Travetta Tunable White
Page 214

3F Zeta

Page 222

3F Zeta L
Page 222

3F Zeta D
Page 228

3F Zeta DR
Page 232

3F Zeta DT
Page 238

3F Dìagon P

Page 244

3F Dìagon P
Page 244

3F Dìagon P Tunable White
Page 248

3F Petra

Page 252

3F Petra
Page 252

3F Petra Sensor
Page 256

3F Petra Suspension
Page 260

P 200

Page 264

P 200
Page 264

P 200 IP54
Page 268

P 250

Page 272

P 250
Page 272

P 250 Lumière Diffuse
Page 276

Mira

Page 280

Mira Applique
Page 280

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 422).

+ Overview

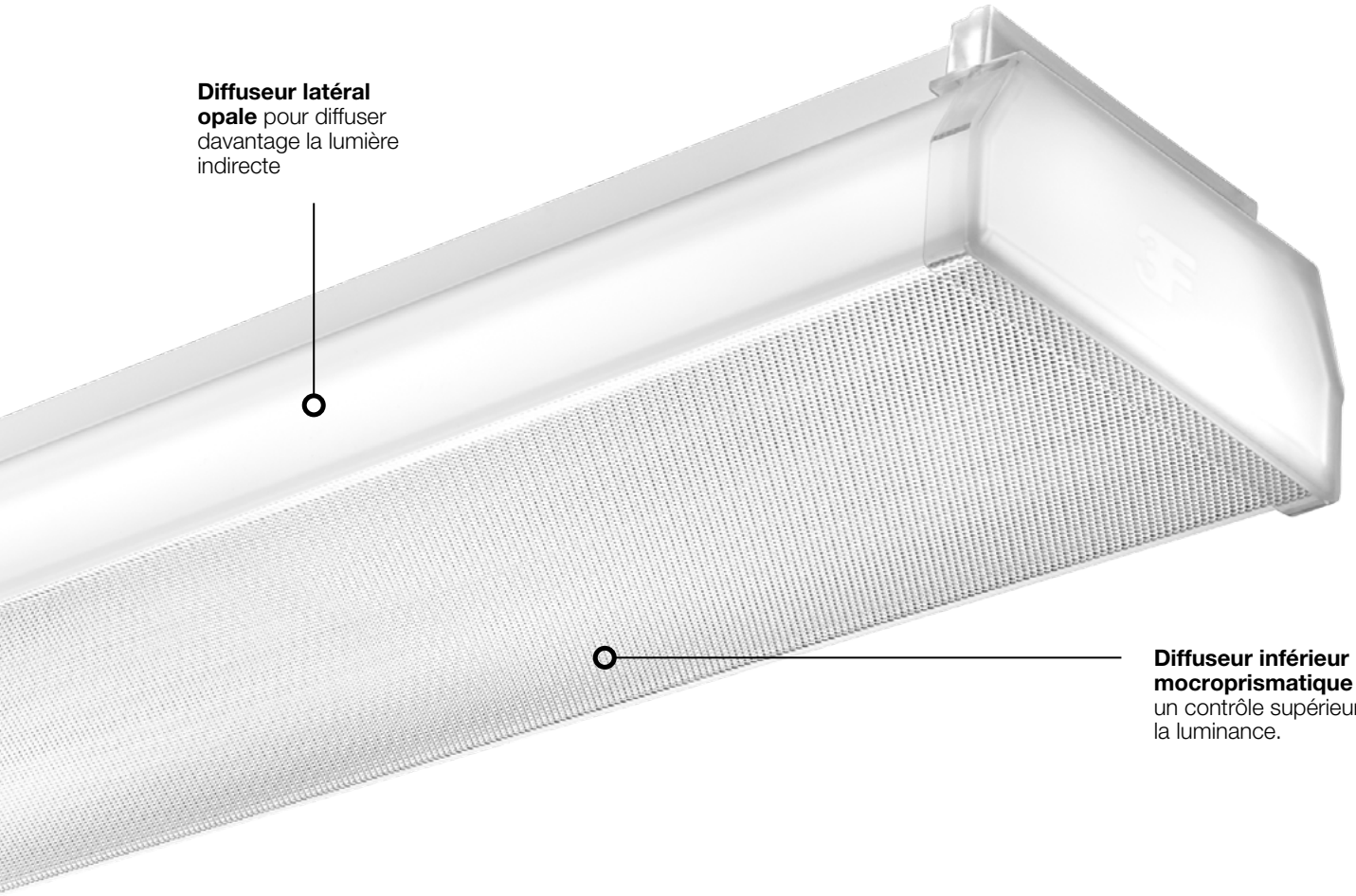
- Efficacité lumineuse jusqu'à 140 lumen/watt.
- Flux lumineux de 1897 à 6227 lumens.
- Luminance moyenne <3000 cd/m².
- Large interdistances d'installation.
- UGR <19.
- Écran uniformément éclairé.
- Version asymétrique.
- Driver intégré dans le luminaire.
- Nettoyage simple et rapide.
- Embouts lumineux.
- 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
182	UPDATE	Zero 3F	•	•	•
188	UPDATE	Zero 3F Canal	•	•	•
194		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.

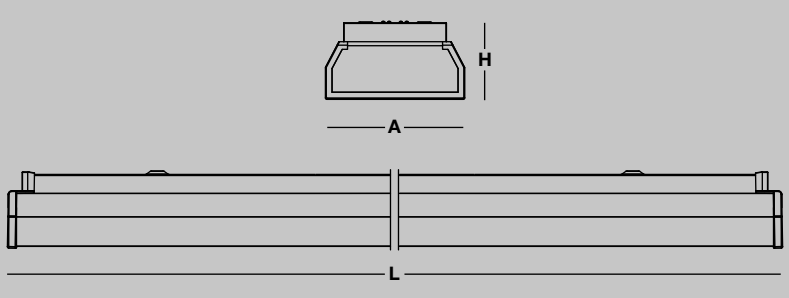
LES AVANTAGES DE LA LUMIÈRE DIFFUSÉE DE MANIÈRE HOMOGÈNE

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



IIS "Podesti - Calzecchi Onesti"
Chiaravalle (AN)
Italia/Italy

Zero 3F

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Diffuseur à géométrie différenciée, en méthacrylate (PMMA) transparent avec finition microprismatique, antireflet sur la partie plate et opale sur le côté.
Filtre en méthacrylate (PMMA) 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.

INSTALLATION

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

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

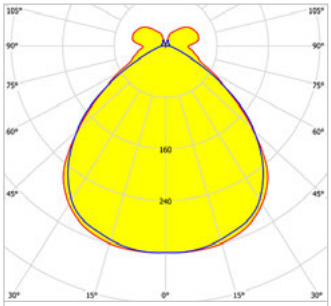
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- versions d'urgence

Zero 3F

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



Code 1857 L<3000 cd/m² 65°

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

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1811 NEW	03F 14W/830 L620	16	1933	3000	>80	620x119x64
1812 NEW	03F 28W/830 L1204	31	3868	3000	>80	1204x119x64
1813 NEW	03F 35W/830 L1506	40	5251	3000	>80	1506x119x64
1814 NEW	03F 42W/830 L1787	46	5800	3000	>80	1787x119x64
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	40	5469	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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1815 NEW	03F 14W/830 DALI L620	16	1933	3000	>80	620x119x64
1816 NEW	03F 28W/830 DALI L1204	31	3868	3000	>80	1204x119x64
1817 NEW	03F 35W/830 DALI L1506	40	5251	3000	>80	1506x119x64
1818 NEW	03F 42W/830 DALI L1787	46	5800	3000	>80	1787x119x64
1863	03F 14W/840 DALI L620	16	2014	4000	>80	620x119x64
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 électronique DALI-2 DATI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1864	03F 28W/840 DALI L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1865	03F 35W/840 DALI L1506	39	5469	4000	>80	1506x119x64
1866	03F 42W/840 DALI L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

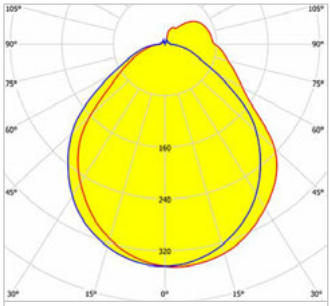
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1819 NEW	03F 28W/830 EP L1204	32	3868	3000	>80	1204x119x64
1820 NEW	03F 35W/830 EP L1506	40	5251	3000	>80	1506x119x64
1821 NEW	03F 42W/830 EP L1787	47	5800	3000	>80	1787x119x64
1871	03F 28W/840 EP L1204	32	4029	4000	>80	1204x119x64
1872	03F 35W/840 EP L1506	41	5469	4000	>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 (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1822 NEW	03F 28W/830 DALI EP L1204	32	3868	3000	>80	1204x119x64
1823 NEW	03F 35W/830 DALI EP L1506	40	5251	3000	>80	1506x119x64
1824 NEW	03F 42W/830 DALI EP L1787	47	5800	3000	>80	1787x119x64
1877	03F 28W/840 DALI EP L1204	32	4029	4000	>80	1204x119x64
1878	03F 35W/840 DALI EP L1506	40	5469	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

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



Code 1885

Distribution asymétrique.
Récupérateur interne en acier laqué blanc.

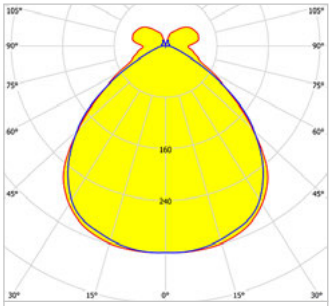
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1825 NEW	03F 14W/830 AS L620	16	1933	3000	>80	620x119x64
1826 NEW	03F 28W/830 AS L1204	31	3868	3000	>80	1204x119x64
1827 NEW	03F 35W/830 AS L1506	40	5251	3000	>80	1506x119x64
1828 NEW	03F 42W/830 AS L1787	46	5800	3000	>80	1787x119x64
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	40	5232	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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Zero 3F HO

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



Code 1893

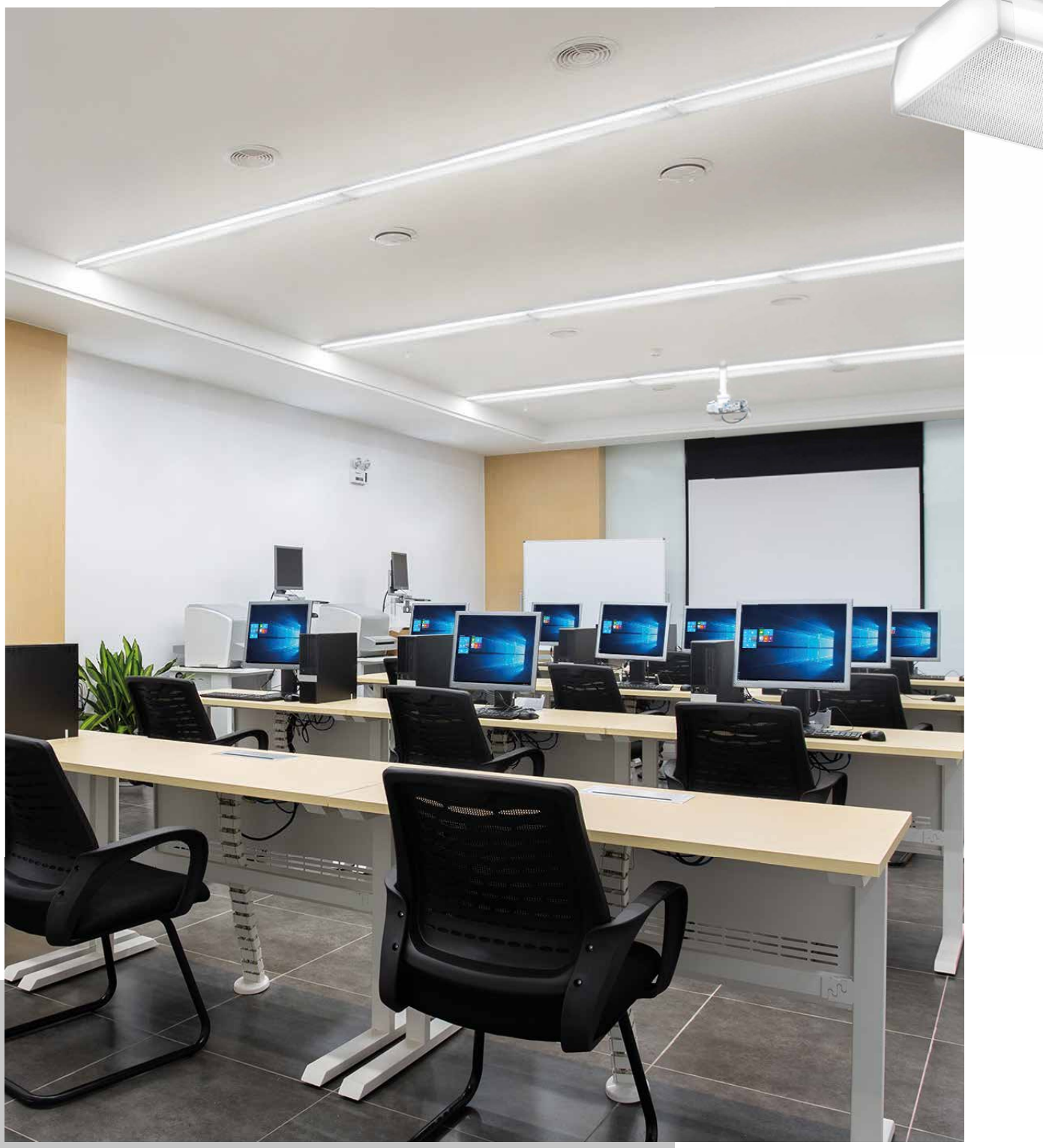
Distribution symétrique contrôlée.

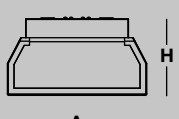
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

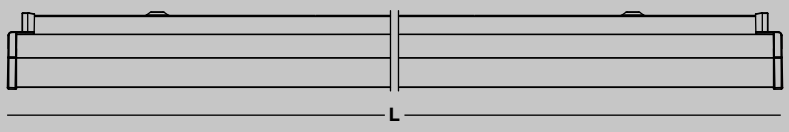
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1829 NEW	03F HO 18W/830 L620	20	2322	3000	>80	620x119x64
1830 NEW	03F HO 35W/830 L1204	40	4860	3000	>80	1204x119x64
1831 NEW	03F HO 44W/830 L1506	49	6076	3000	>80	1506x119x64
1832 NEW	03F HO 53W/830 L1787	57	7290	3000	>80	1787x119x64
1891	03F HO 18W/840 L620	20	2418	4000	>80	620x119x64
1892	03F HO 35W/840 L1204	40	5063	4000	>80	1204x119x64
1893	03F HO 44W/840 L1506	49	6329	4000	>80	1506x119x64
1894	03F HO 53W/840 L1787	57	7593	4000	>80	1787x119x64

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1833 NEW	03F HO 18W/830 DALI L620	20	2322	3000	>80	620x119x64
1834 NEW	03F HO 35W/830 DALI L1204	40	4860	3000	>80	1204x119x64
1835 NEW	03F HO 44W/830 DALI L1506	49	6076	3000	>80	1506x119x64
1836 NEW	03F HO 53W/830 DALI L1787	57	7290	3000	>80	1787x119x64
1895	03F HO 18W/840 DALI L620	20	2418	4000	>80	620x119x64
1896	03F HO 35W/840 DALI L1204	40	5063	4000	>80	1204x119x64
1897	03F HO 44W/840 DALI L1506	49	6329	4000	>80	1506x119x64
1898	03F HO 53W/840 DALI L1787	57	7593	4000	>80	1787x119x64




H
A


L

Zero 3F Canal

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Diffuseur à géométrie différenciée, en méthacrylate (PMMA) transparent avec finition microprismatique, antireflet sur la partie plate et opale sur le côté.
Filtre en méthacrylate (PMMA) 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.

INSTALLATION

Installation de canaux lumineux continus au plafond ou en suspension.

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 aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

GESTION DE LA LUMIÈRE

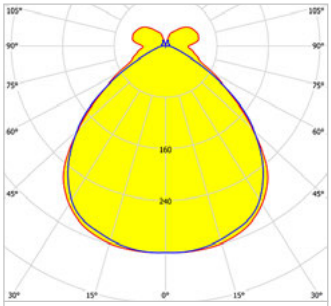
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- versions d'urgence

Zero 3F Départ de canal

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



Code 1907 L<3000 cd/m² 65°

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

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1775 NEW	03F 28W/840 3P SC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1776 NEW	03F 35W/840 3P SC L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
1777 NEW	03F 42W/840 3P SC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64
1778 NEW	03F 28W/830 3P SC L1204	31	3868	3000	>80	1204x119x64
1779 NEW	03F 35W/830 3P SC L1506	40	5251	3000	>80	1506x119x64
1780 NEW	03F 42W/830 3P SC L1787	46	5800	3000	>80	1787x119x64

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1837 NEW	03F 28W/830 DALI 5P SC L1204	31	3868	3000	>80	1204x119x64
1838 NEW	03F 35W/830 DALI 5P SC L1506	40	5251	3000	>80	1506x119x64
1839 NEW	03F 42W/830 DALI 5P SC L1787	46	5800	3000	>80	1787x119x64

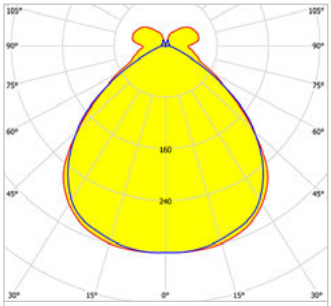
Câblage électronique DALI-2 DATI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1905	03F 28W/840 DALI 5P SC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1906	03F 35W/840 DALI 5P SC L1506	39	5469	4000	>80	1506x119x64
1907	03F 42W/840 DALI 5P SC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Zero 3F Canal central

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



Code 1914 L<3000 cd/m² 65°

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

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1781 NEW	03F 28W/840 3P CC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1782 NEW	03F 35W/840 3P CC L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
1783 NEW	03F 42W/840 3P CC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64
1784 NEW	03F 28W/830 3P CC L1204	31	3868	3000	>80	1204x119x64
1785 NEW	03F 35W/830 3P CC L1506	40	5251	3000	>80	1506x119x64
1786 NEW	03F 42W/830 3P CC L1787	46	5800	3000	>80	1787x119x64

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

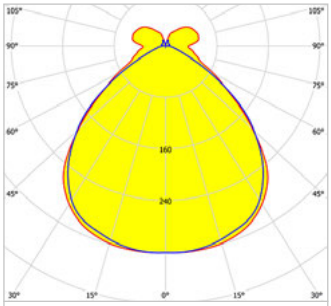
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1840 NEW	03F 28W/830 DALI 5P CC L1204	31	3868	3000	>80	1204x119x64
1841 NEW	03F 35W/830 DALI 5P CC L1506	40	5251	3000	>80	1506x119x64
1842 NEW	03F 42W/830 DALI 5P CC L1787	46	5800	3000	>80	1787x119x64

Câblage électronique DALI-2 DATI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1912	03F 28W/840 DALI 5P CC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1913	03F 35W/840 DALI 5P CC L1506	39	5469	4000	>80	1506x119x64
1914	03F 42W/840 DALI 5P CC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64

Zero 3F Fin canal

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



Code 1920 L<3000 cd/m² 65°

Embout lumineux en méthacrylate (PMMA) opale.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1787 NEW	03F 28W/840 3P EC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1788 NEW	03F 35W/840 3P EC L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
1789 NEW	03F 42W/840 3P EC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64
1790 NEW	03F 28W/830 3P EC L1204	31	3868	3000	>80	1204x119x64
1791 NEW	03F 35W/830 3P EC L1506	40	5251	3000	>80	1506x119x64
1792 NEW	03F 42W/830 3P EC L1787	46	5800	3000	>80	1787x119x64

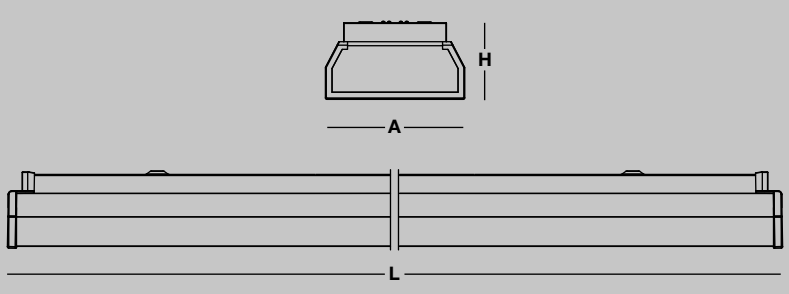
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1843 NEW	03F 28W/830 DALI 5P EC L1204	31	3868	3000	>80	1204x119x64
1844 NEW	03F 35W/830 DALI 5P EC L1506	40	5251	3000	>80	1506x119x64
1845 NEW	03F 42W/830 DALI 5P EC L1787	46	5800	3000	>80	1787x119x64

Câblage électronique DALI-2 DATI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1918	03F 28W/840 DALI 5P EC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1919	03F 35W/840 DALI 5P EC L1506	39	5469	4000	>80	1506x119x64
1920	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 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**



IIS "Podesti - Calzecchi Onesti"
Chiaravalle (AN)
Italia/Italy

Zero 3F Tunable White

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 (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Diffuseur à géométrie différenciée, en méthacrylate (PMMA) transparent avec finition microprismatique, antireflet sur la partie plate et opale sur le côté.
Filtre en méthacrylate (PMMA) 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.

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.

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.
Luminaires aptes aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

GESTION DE LA LUMIÈRE

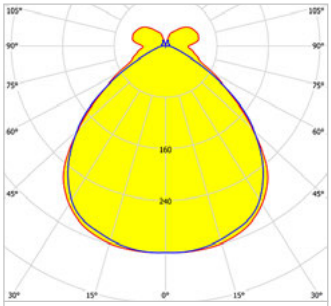
Les produits Tunable White peuvent être contrôlés avec systèmes de contrôle filaires (page 742) ou 3F & Casambi (page 746).

SUR DEMANDE

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

Zero 3F Tunable White

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



Code 1932 L<3000 cd/m² 65°

Intensité lumineuse et température de couleur variable.

Câblage électronique DALI DT8 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1930	03F 28W DT8 TW L1204	35 34 33	4115	2700 4000 6500	>80	1204x119x64
1931	03F 35W DT8 TW L1506	43 41,5 40	5144	2700 4000 6500	>80	1506x119x64
1932	03F 42W DT8 TW L1787	50 49 47	6172	2700 4000 6500	>80	1787x119x64

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Zero 3F | Accessoires

Code	Article
A0052	Etrier fix. Au mur

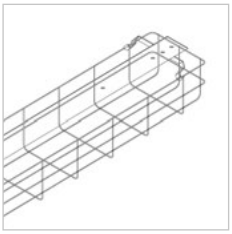
Étrier fixation murale, en acier laqué blanc.

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

Suspension avec régulateur, diamètre de 1,5 mm de câble en acier galvanisé, capacité de 15 kg.
Attention: chaque produit nécessite deux suspensions avec régulateur.

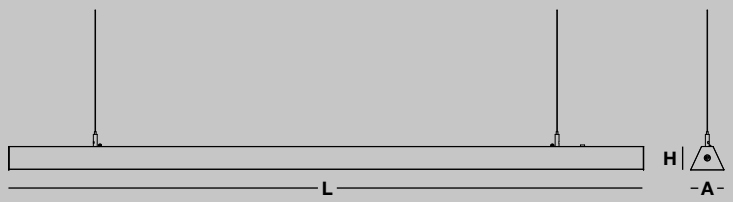
Code	Article
A0679	Rosace rectang. 5 p.(pas de cable)

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



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

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.
Uniquement pour les luminaires fixes sans crochets.


H
A
L

3F C8 Direct

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en aluminium extrudé, têtes en zamak.
Diffuseur plat SP en méthacrylate (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.

INSTALLATION

Installation en suspension.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

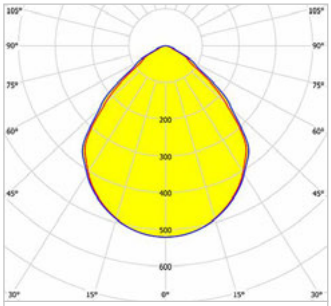
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- suspensions et câbles d'alimentation de >2 m de longueur
- dimensions différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- versions d'urgence

3F C8 GSP

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



Code 6128 L<3000 cd/m² 65°

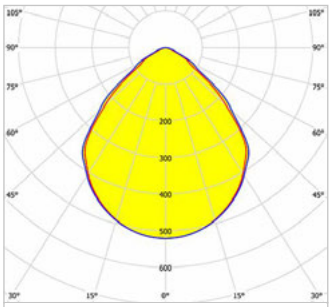
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	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

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

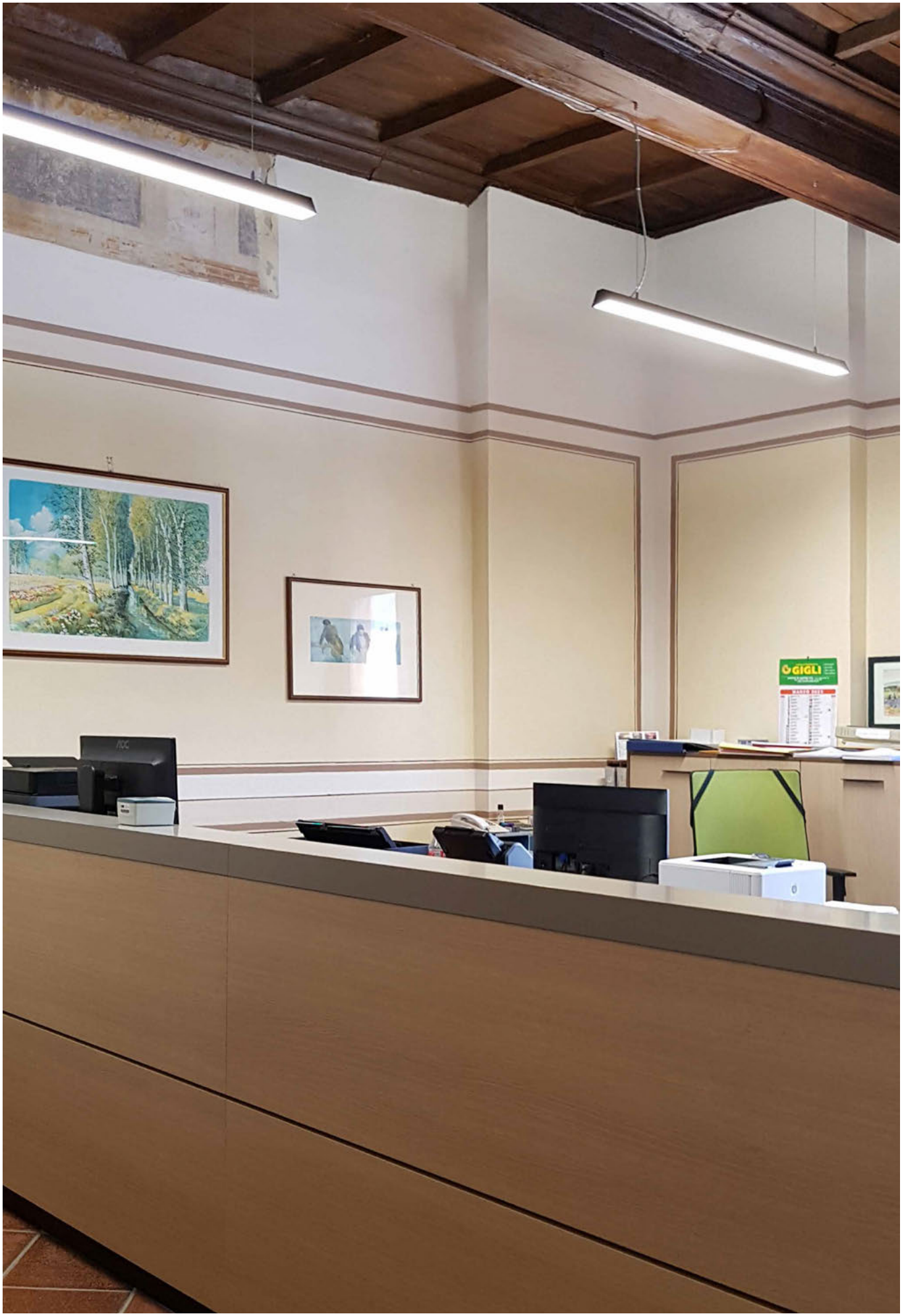


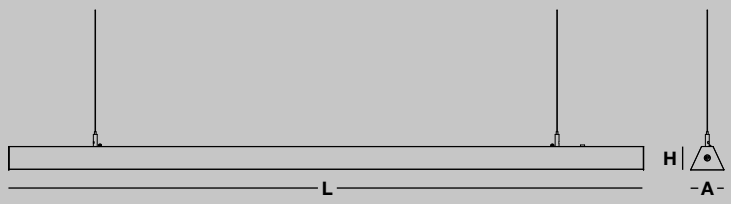
Code 6140

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**


GIGLI


H
A
L

3F C8 Direct/Indirect

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe-indirecte symétrique.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en aluminium extrudé, têtes en zamak.
Diffuseur plat SP en méthacrylate (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.

INSTALLATION

Installation en suspension.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

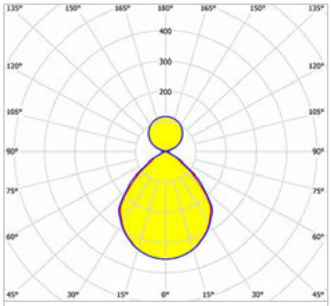
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- suspensions et câbles d'alimentation de >2 m de longueur
- double allumage
- dimensions différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- versions d'urgence

3F C8 DI GSP

650°C IP40 1J IK06 Driver/LED SELV



Code 6130 L<3000 cd/m² 65°

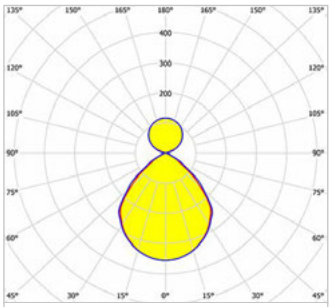
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65°.

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	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

650°C IP40 1J IK06 Driver/LED SELV



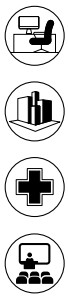
Code 6142

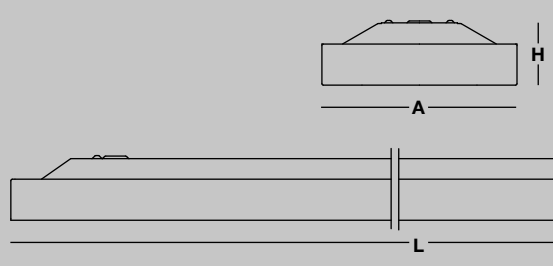
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

BANCA DI
mondi
Olidata





Scuola primaria "R. Mazzetti"
Loiano (BO)
Italia/Italy

3F Travetta Direct

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

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.

APPLICATIONS

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

GESTION DE LA LUMIÈRE

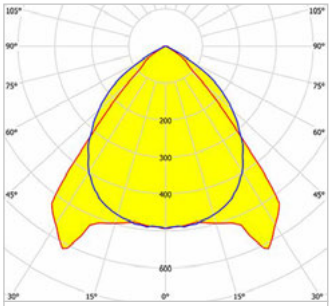
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- dimensions différentes
- corps et accessoires de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (page 752)
- versions d'urgence

3F Travetta 2MG

650°C IP20 Driver/LED SELV



Code 11481 L<1000 cd/m² 65°

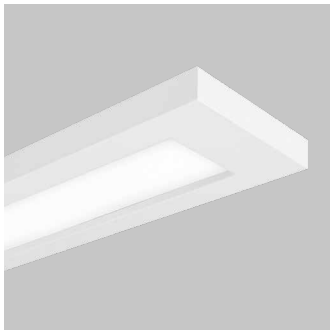
Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2MG à haut rendement, en aluminium brillant avec traitement en surface au titane et magnésium, absence d'irisation, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Filtre en méthacrylate (PMMA) prismatique pour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

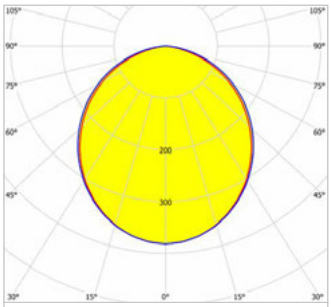
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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 OP

650°C IP20 Driver/LED SELV





Code 10735

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

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10731	3F Travetta LED 1x18W OP L1290	20	2265	4000	>80	1290x190x60
10732	3F Travetta LED 1x22W OP L1590	24,5	2920	4000	>80	1590x190x60
10734	3F Travetta LED 2x18W OP L1290	40	4409	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

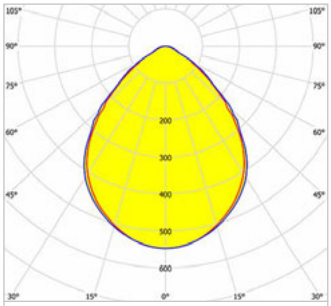
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
11494	3F Travetta LED 1x18W DALI OP L1290	20	2265	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	4409	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 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Travetta LGS

650°C IP20 Driver/LED SELV



Code 11533 L<3000 cd/m² 65°

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 (PMMA) transparent, à prismes externes, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

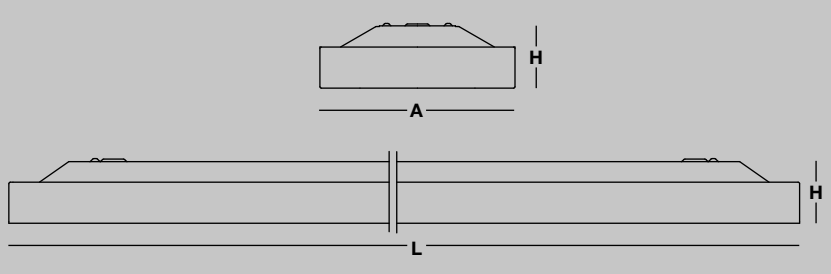
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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	4550	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	3731	4000	>90	1290x190x60
11569	3F Travetta LED 2x22W/940 LGS L1590	49	4809	4000	>90	1590x190x60

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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	4550	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	3731	4000	>90	1290x190x60
11573	3F Travetta LED 2x22W/940 DALI LGS L1590	49	4809	4000	>90	1590x190x60

Municipio di Bastia Umbra
Bastia Umbra
Italia/Italy



3F Travetta Direct/Indirect

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe-indirecte.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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 mm².

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.

APPLICATIONS

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

GESTION DE LA LUMIÈRE

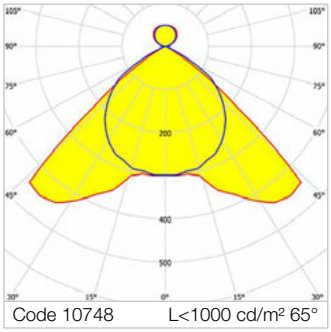
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).
Les produits DALI Sensor (LS) sont munis d'un capteur de présence et de luminosité intégré (page 730).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- dimensions différentes
- corps et accessoires de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (page 752)
- versions d'urgence

3F Travetta DI 2MG

650°C IP20 Driver/LED SELV



Code 10748 L<1000 cd/m² 65°

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 méthacrylate (PMMA) prismatique pour une protection totale du compartiment optique.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

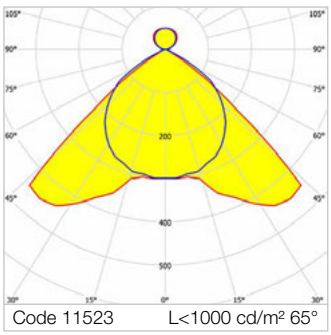
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10747	3F Travetta LED DI 2x15W 2MG L1590	33	3958	4000	>80	1590x190x60
10748	3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590	49	5865	4000	>80	1590x190x60
10758	3F Travetta LED DI 2x15W/940 2MG L1590	33	3245	4000	>90	1590x190x60
10759	3F Travetta LED DI 2x22W/940 2MG L1590	49	4809	4000	>90	1590x190x60

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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 DI DALI Sensor 2MG

650°C IP20 Driver/LED SELV



Code 11523 L<1000 cd/m² 65°

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 méthacrylate (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.

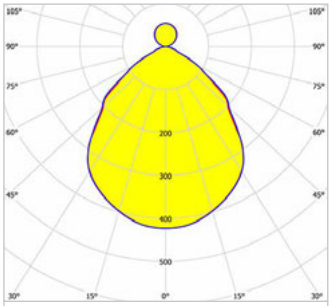
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Travetta DI LGS

650°C IP20 Driver/LED SELV



Code 11656 L<3000 cd/m² 65°

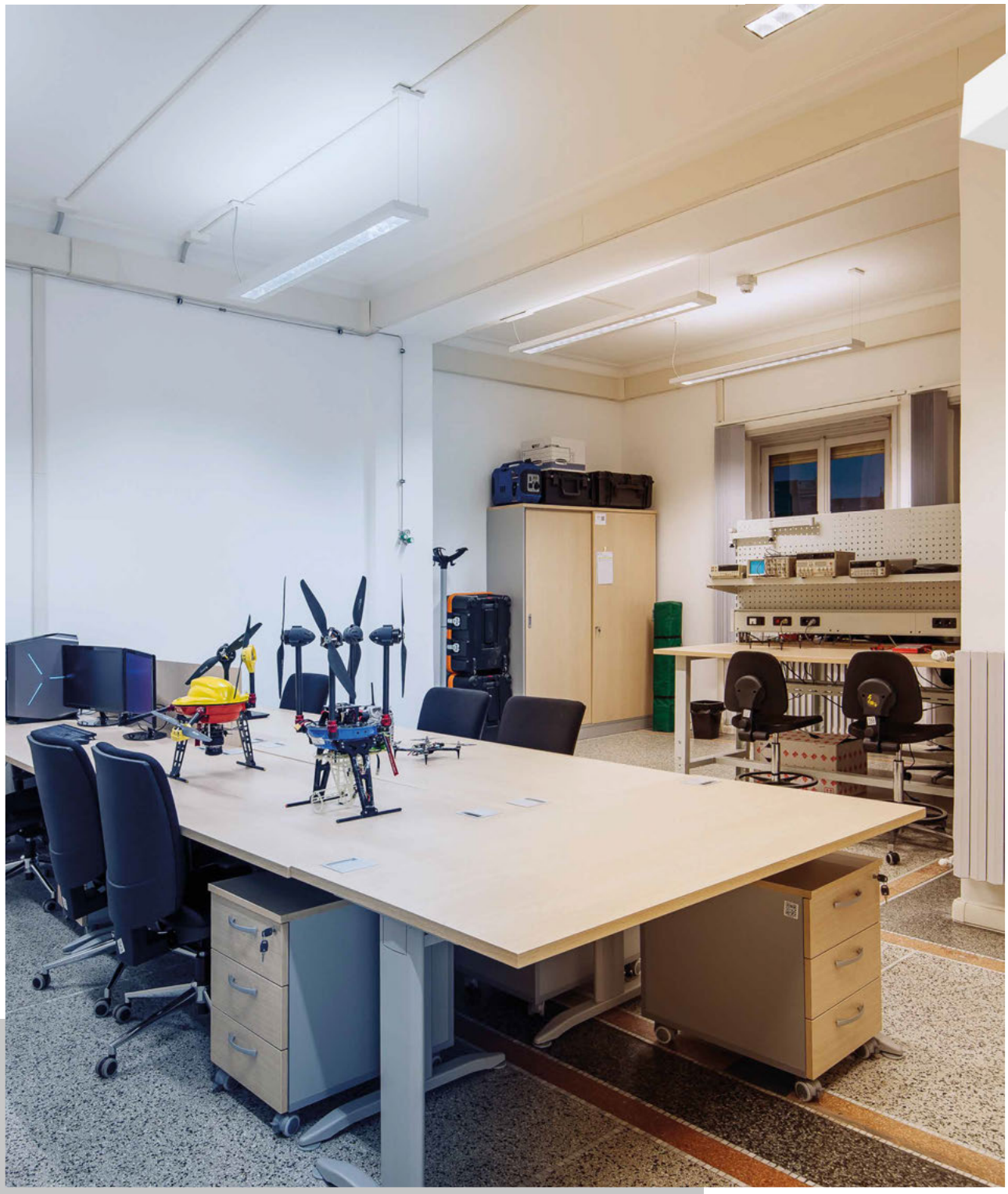
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Émission de lumière: directe 85%, indirecte 15%.
Récupérateur de flux en aluminium semi-brillant.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate (PMMA) transparent, à prismes externes, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.
Sur demande, versions avec émission indirecte améliorées.

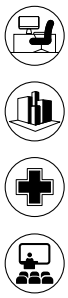
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

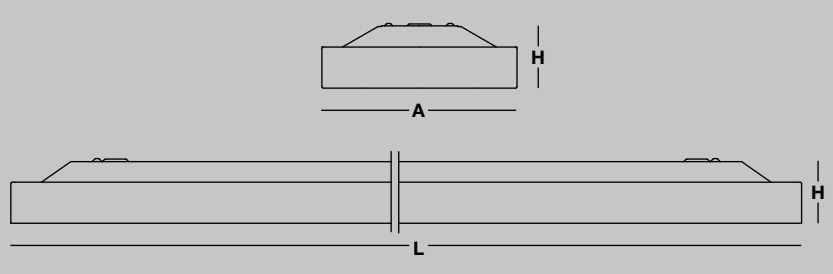
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
11656	3F Travetta LED DI 2x18W LGS L1290	40	3954	4000	>80	1290x190x60
11657	3F Travetta LED DI 2x24W LGS L1290	54	5116	4000	>80	1290x190x60
11599	3F Travetta LED DI 2x22W LGS L1590	49	5096	4000	>80	1590x190x60
11600	3F Travetta LED DI 2x30W LGS L1590	66	6403	4000	>80	1590x190x60
11658	3F Travetta LED DI 2x18W/940 LGS L1290	40	3242	4000	>90	1290x190x60
11659	3F Travetta LED DI 2x24W/940 LGS L1290	54	4195	4000	>90	1290x190x60
11602	3F Travetta LED DI 2x22W/940 LGS L1590	49	4179	4000	>90	1590x190x60
11603	3F Travetta LED DI 2x30W/940 LGS L1590	66	5251	4000	>90	1590x190x60

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
11660	3F Travetta LED DI 2x18W DALI LGS L1290	40	3954	4000	>80	1290x190x60
11661	3F Travetta LED DI 2x24W DALI LGS L1290	54	5116	4000	>80	1290x190x60
11629	3F Travetta LED DI 2x22W DALI LGS L1590	49	5096	4000	>80	1590x190x60
11630	3F Travetta LED DI 2x30W DALI LGS L1590	66	6403	4000	>80	1590x190x60
11662	3F Trav. LED DI 2x18W/940 DALI LGS L1290	40	3242	4000	>90	1290x190x60
11663	3F Trav. LED DI 2x24W/940 DALI LGS L1290	54	4195	4000	>90	1290x190x60
11632	3F Trav. LED DI 2x22W/940 DALI LGS L1590	49	4179	4000	>90	1590x190x60
11633	3F Trav. LED DI 2x30W/940 DALI LGS L1590	66	5251	4000	>90	1590x190x60







Politecnico di Torino
Torino
Italia/Italy

3F Travetta Tunable White

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 (L70/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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 (PMMA) 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.

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.

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.

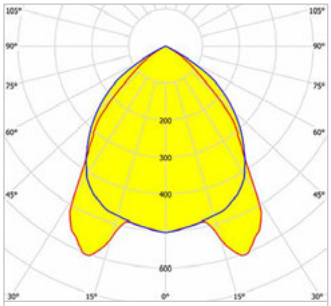
GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits Tunable White peuvent être contrôlés avec systèmes de contrôle filaires (page 742) ou 3F & Casambi (page 746).

SUR DEMANDE

- puissances ou indice de rendu des couleurs différents
- dimensions différentes
- corps et accessoires de couleur RAL différentes
- versions d'urgence

3F Travetta Tunable White 2MG



Code 10763 L<1000 cd/m² 65°

Intensité lumineuse et température de couleur variable.

Câblage électronique DALI DT8 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10763	3F TRAV. LED 2X22W DALI DT8 TW 2MG L1590	50	5550 6236 6236	2700 4000 6500	>80	1590x190x60

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

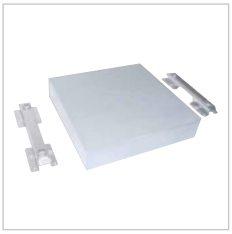
3F Travetta | Accessoires

Code	Article
A0052	Etrier fix. Au mur

Étrier fixation murale, en acier laqué blanc.

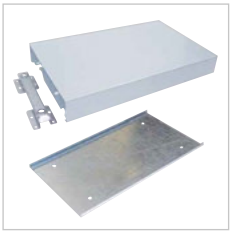
Code	Article
A0875	Etrier jonc.can.lineaires/branch.app.

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



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

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



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

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

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

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
A01368	Ebout de fermeture jonction Travetta B

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

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.
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.

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

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

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

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

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.

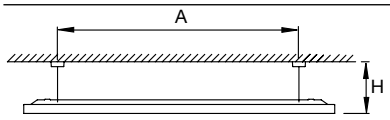
Code	Article
A0679	Rosace rectang. 5 p.(pas de cable)

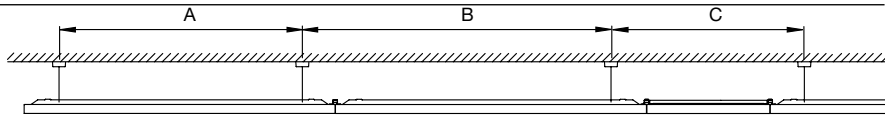
Boîtier d'alimentation électrique en polycarbonate blanc, étrier interne en acier zingué.

3F Travetta LED

Installations

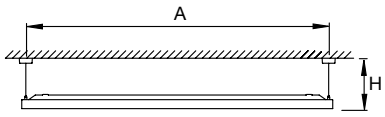
Fixation par suspension fixe H = 300-500-1000 mm

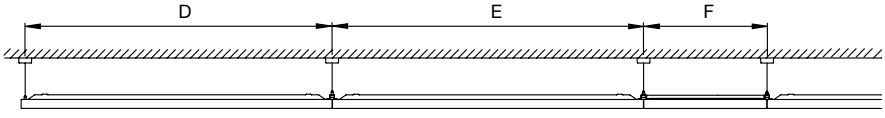




Versions	A	Étriers de jonction code	B	Élément de jonction code	C
3F Travetta 1290	1200	A0875	1290	A0892	280
				A0894	300
				A0895	600
				A0896	900
				A0897	1200
3F Travetta 1590	1200	A0875	1590	A0892	580
				A0894	600
				A0895	900
				A0896	1200
				A0897	1500
3F Travetta 2200	1800	A0875	2200	A0892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

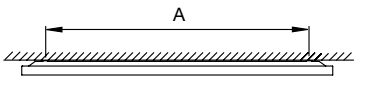
Fixation par suspension réglable H max 1000 mm

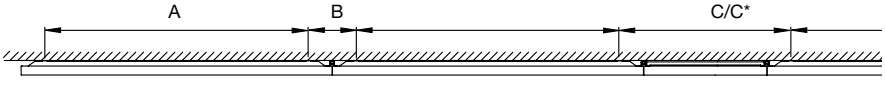




Versions	A	Étriers de jonction code	D	E	Élément de jonction code	F
3F Travetta 1290	1250	A0875	1270	1290	A0892	190
					A0894	210
					A0895	510
					A0896	810
					A0897	1110
3F Travetta 1590	1550	A0875	1570	1590	A0892	190
					A0894	210
					A0895	510
					A0896	810
					A0897	1110
3F Travetta 2200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

Fixation au plafond

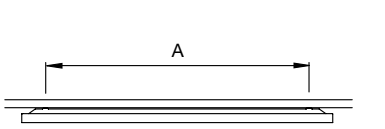


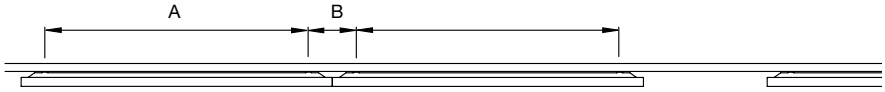


Versions	A	Étriers de jonction code	B	Élément de jonction code	C	C*
3F Travetta 1290 (C)	1075	A0875	215	A0892	405	
3F Travetta 1590 (C)	1375	A0875	215	A0892	405	690
3F Travetta 2200 (C*)	1700	A0875	500	A0894	425	710
				A0895	725	1010
				A0896	1025	1310
				A0897	1325	1610

Fixation sur système 3F Linux

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

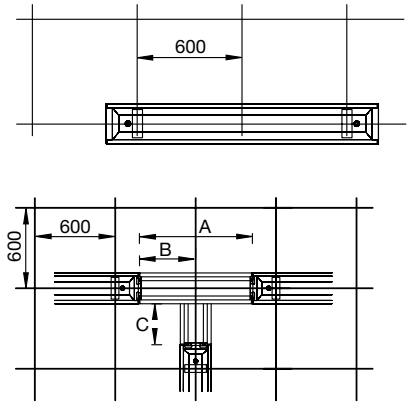




Versions	A	B
3F Travetta 1290	1075	215
3F Travetta 1590	1375	215
3F Travetta 2200	1700	500

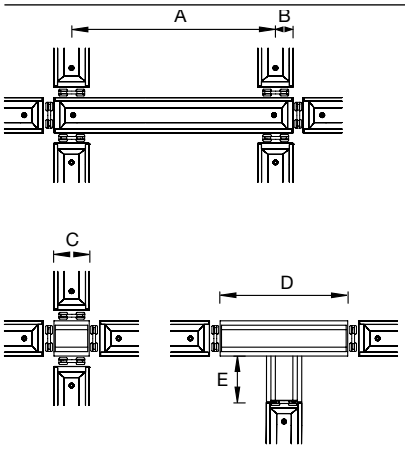
Fixation sur plafond modulaire avec ossature apparente 600x600 - 600x1200

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	

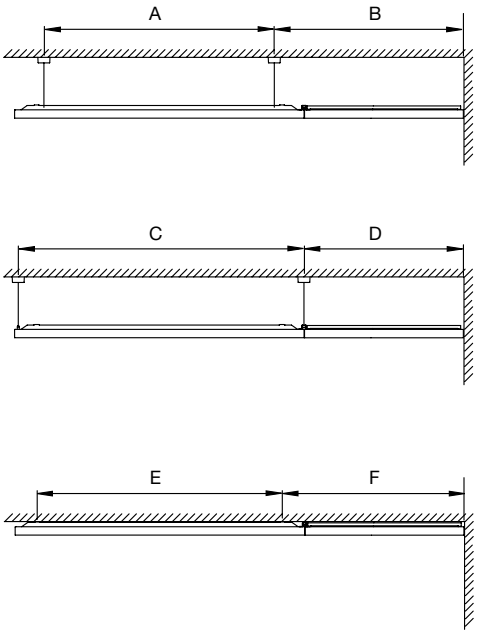
Formation de composition ou branchement



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

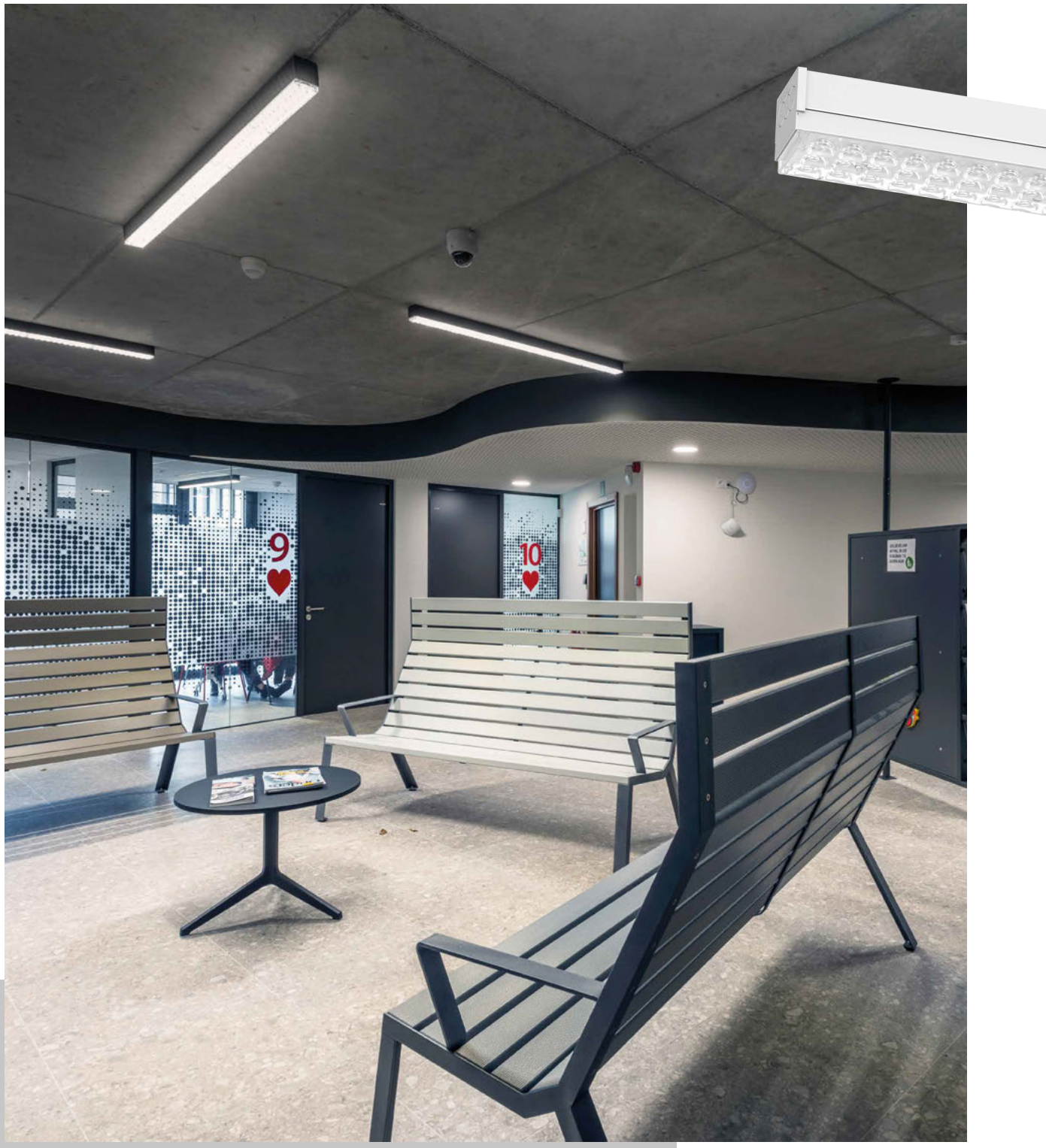
Alimentation murale

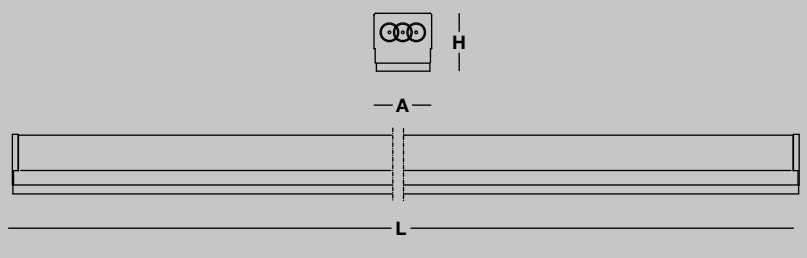


Suspension fixe Versions	A	Étrier de jonction code	B
3F Travetta 1290	1200	A0941 A0942	855 1155
3F Travetta 1590	1200	A0941 A0942	1005 1305
3F Travetta 2200	1800	A0941 A0942	1010 1310

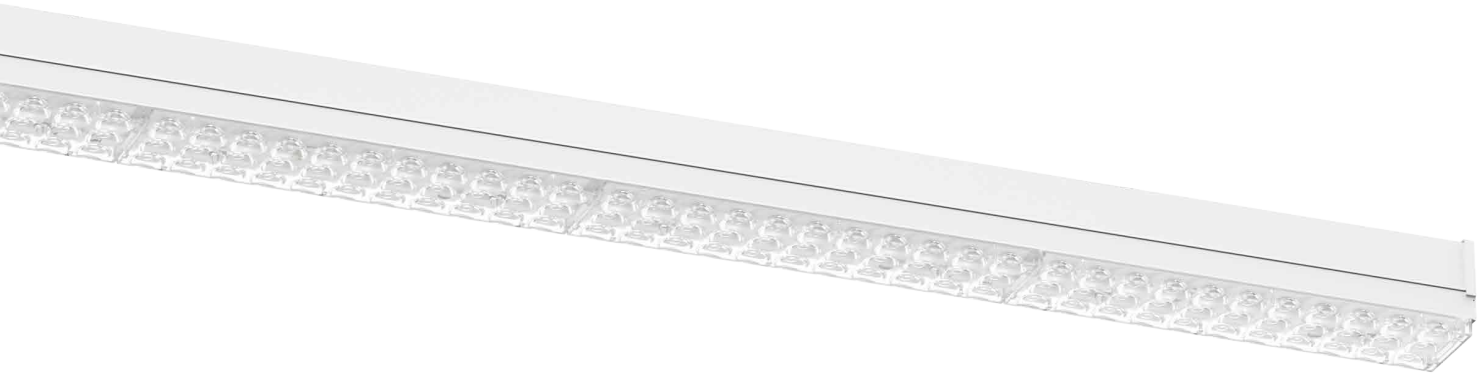
Suspension réglable Versioni	C	Étrier de jonction code	D
3F Travetta 1290	1270	A0941 A0942	810 1110
3F Travetta 1590	1570	A0941 A0942	810 1110
3F Travetta 2200	2180	A0941 A0942	810 1110

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





CAW (Centrum Algemeen Welzijn)
Turnhout
Belgique/Belgium



3F Zeta L

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution contrôlée directe large et asymétrique.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

Version L UGR
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

Montage au plafond, en suspension ou au mur.

APPLICATIONS

Locaux d'architecture, commerciaux, de passage, corniches, pancartes.
Luminaires aptes aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

Version L UGR
Locaux showrooms, de représentation, informatisés, halls, magasins, salons, bureaux.

GESTION DE LA LUMIÈRE

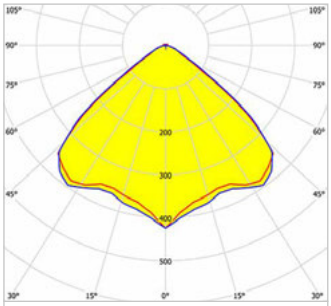
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps et accessoires de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (page 752)
- versions HACCP pour utilisation dans l'industrie alimentaire
- version IP54
- versions d'urgence

3F Zeta L

EP | D | 650°C | IP40 | IK06 | HACCP



Code 10892 L<3000 cd/m² 65°

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

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10894	3F Zeta L 15 LED L605	17	2749	4000	>80	605x62x65
10893	3F Zeta L 30 LED L1194	31	5498	4000	>80	1194x62x65
10892	3F Zeta L 40 LED L1489	38,5	6872	4000	>80	1489x62x65
10891	3F Zeta L 50 LED L1783	46	8247	4000	>80	1783x62x65

Câblage électronique DALI-2 DATI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10977	3F Zeta L 30 LED DALI L1194	31	5498	4000	>80	1194x62x65
10976	3F Zeta L 40 LED DALI L1489	38,5	6872	4000	>80	1489x62x65
10975	3F Zeta L 50 LED DALI L1783	46	8247	4000	>80	1783x62x65

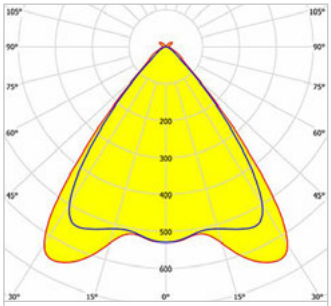
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10988	3F Zeta L 40 LED EP L1489	40	6872	4000	>80	1489x62x65
10987	3F Zeta L 50 LED EP L1783	47	8247	4000	>80	1783x62x65

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Zeta L UGR

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



Code 10864 L<3000 cd/m² 65°

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

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	31	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	38,5	6851	4000	>80	1489x62x65
10839	3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489	40	5618	4000	>90	1489x62x65
11026	3F Zeta L UGR 50 LED L1783	46	8221	4000	>80	1783x62x65
11027	3F Zeta L UGR 50/940 LED L1783	50	6742	4000	>90	1783x62x65

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

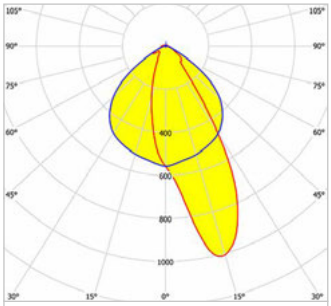
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10867	3F Zeta L UGR 30 LED DALI L1194	31	5481	4000	>80	1194x62x65
10842	3F Zeta L UGR 30/940 LED DALI L1194	33	4494	4000	>90	1194x62x65
10866	3F Zeta L UGR 40 LED DALI L1489	38,5	6851	4000	>80	1489x62x65
10841	3F Zeta L UGR 40/940 LED DALI L1489	40	5618	4000	>90	1489x62x65
11028	3F Zeta L UGR 50 LED DALI L1783	46	8221	4000	>80	1783x62x65
11029	3F Zeta L UGR 50/940 LED DALI L1783	50	6742	4000	>90	1783x62x65

Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10844	3F Zeta L UGR 30 LED EP L1194	32	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	40	6851	4000	>80	1489x62x65
10845	3F Zeta L UGR 40/940 LED EP L1489	41	5618	4000	>90	1489x62x65
11030	3F Zeta L UGR 50 LED EP L1783	47	8221	4000	>80	1783x62x65
11031	3F Zeta L UGR 50/940 LED EP L1783	51	6742	4000	>90	1783x62x65

3F Zeta L AS

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



Code 10605

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

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10605	3F Zeta L AS 40 LED L1489	38,5	6894	4000	>80	1489x62x65

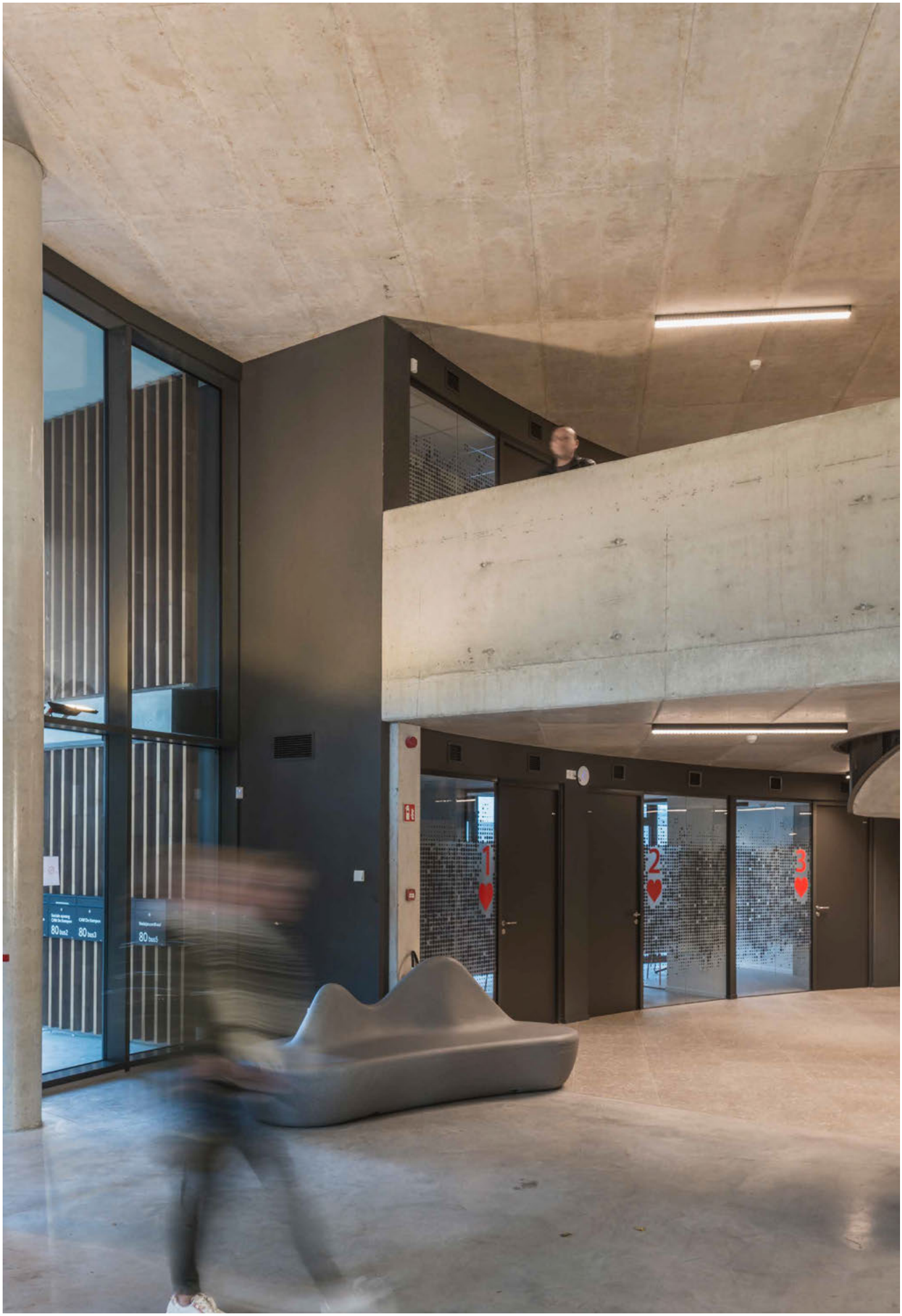
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

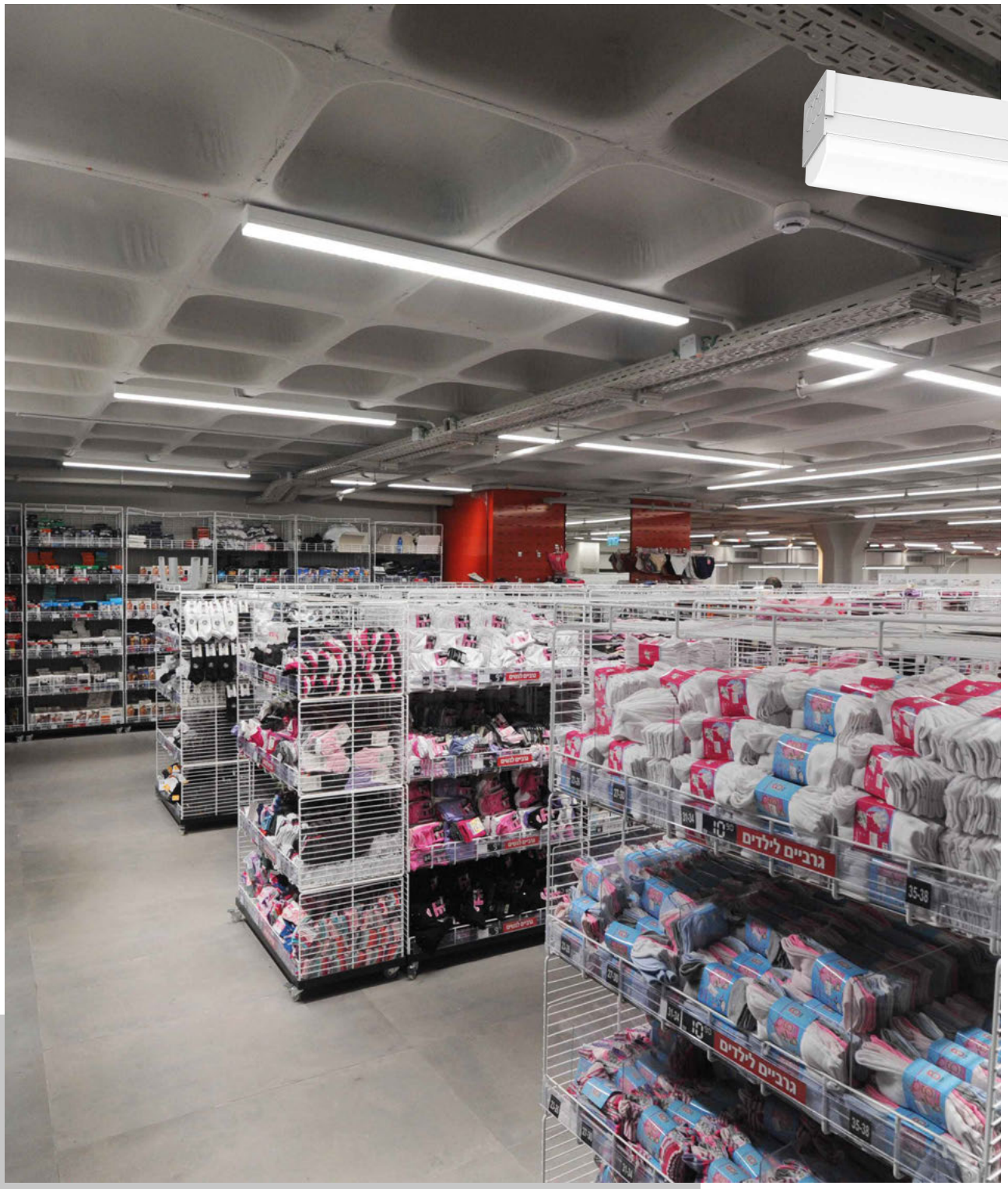
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10606	3F Zeta L AS 40 LED DALI L1489	38,5	6894	4000	>80	1489x62x65

Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

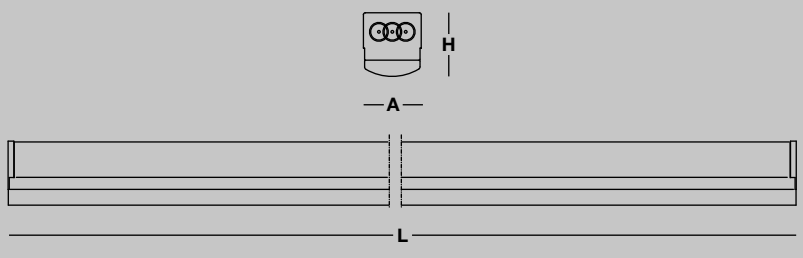
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10607	3F Zeta L AS 40 LED EP L1489	40	6894	4000	>80	1489x62x65

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**


1
2
3



Hangar Fashion
Bat Yam
Yisra'el/Israel



3F Zeta D

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique diffuse.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

Montage au plafond, en suspension ou au mur.

APPLICATIONS

Locaux d'architecture, commerciaux, de passage, corniches, glaces, pancartes.
Luminaires aptes aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

GESTION DE LA LUMIÈRE

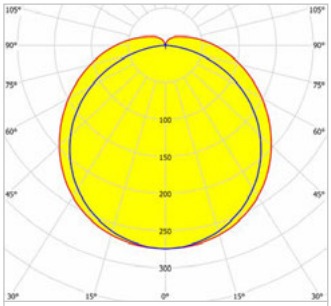
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps et accessoires de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (page 752)
- classe II
- versions d'urgence

3F Zeta D

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



Code 10873

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10872	3F Zeta D 1x9 LED L605	10	1209	4000	>80	605x62x81
10871	3F Zeta D 1x18 LED L1194	20	2419	4000	>80	1194x62x81
10875	3F Zeta D 2x9 LED L605	20	2418	4000	>80	605x62x81
10870	3F Zeta D 1x22 LED L1489	24,5	3118	4000	>80	1489x62x81
10874	3F Zeta D 2x18 LED L1194	40	4838	4000	>80	1194x62x81
10873	3F Zeta D 2x22 LED L1489	49	6236	4000	>80	1489x62x81

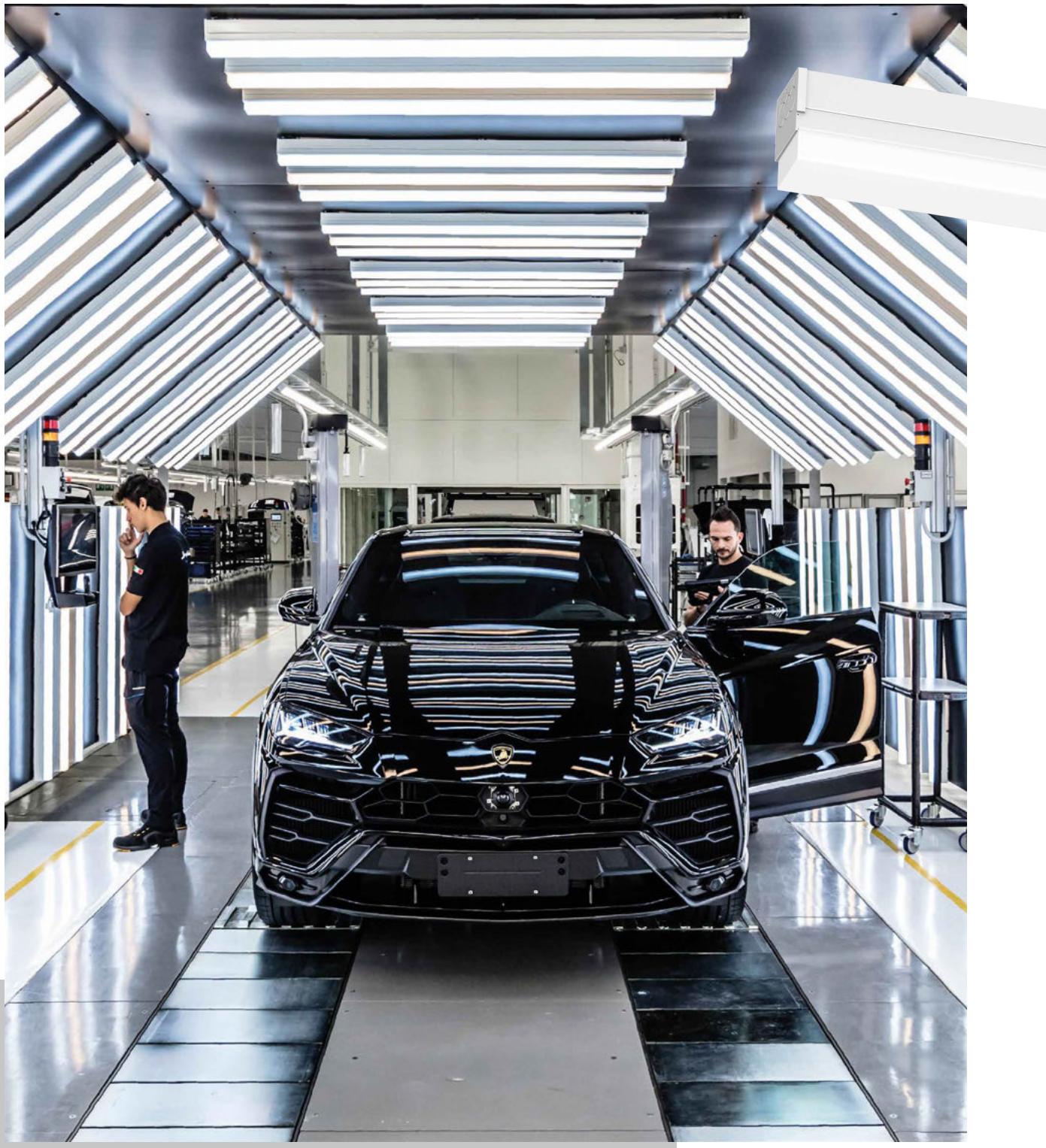
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

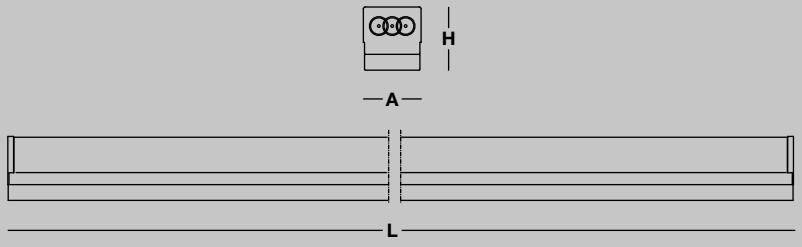
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10962	3F Zeta D 1x18 LED DALI L1194	20	2419	4000	>80	1194x62x81
10961	3F Zeta D 1x22 LED DALI L1489	24,5	3118	4000	>80	1489x62x81
10965	3F Zeta D 2x18 LED DALI L1194	40	4838	4000	>80	1194x62x81
10964	3F Zeta D 2x22 LED DALI L1489	49	6236	4000	>80	1489x62x81

Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**




H
A
L

3F Zeta DR

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution contrôlée directe diffuse et asymétrique.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

Montage au plafond, en suspension ou au mur.

APPLICATIONS

Locaux d'architecture, commerciaux, de passage, corniches, glaces, pancartes.
Luminaires aptes aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

Version UGR
Locaux showrooms, de représentation, informatisés, halls, magasins, salons, bureaux.

GESTION DE LA LUMIÈRE

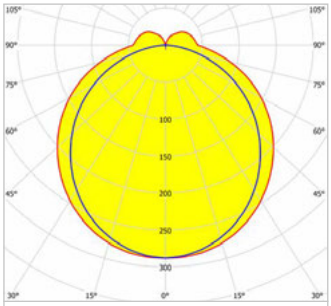
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps et accessoires de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (page 752)
- classe II
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Zeta DR

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



Code 10880

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

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10879	3F Zeta DR 1x9 LED L605	10	1212	4000	>80	605x62x81
10878	3F Zeta DR 1x18 LED L1194	20	2425	4000	>80	1194x62x81
10882	3F Zeta DR 2x9 LED L605	20	2424	4000	>80	605x62x81
10877	3F Zeta DR 1x22 LED L1489	24,5	3126	4000	>80	1489x62x81
10881	3F Zeta DR 2x18 LED L1194	40	4851	4000	>80	1194x62x81
10880	3F Zeta DR 2x22 LED L1489	49	6253	4000	>80	1489x62x81

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10968	3F Zeta DR 1x18 LED DALI L1194	20	2425	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	4851	4000	>80	1194x62x81
10970	3F Zeta DR 2x22 LED DALI L1489	49	6253	4000	>80	1489x62x81

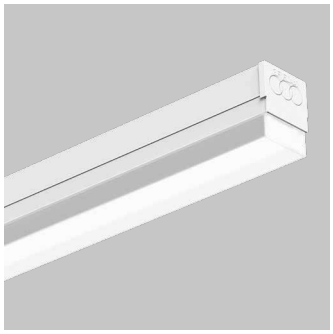
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

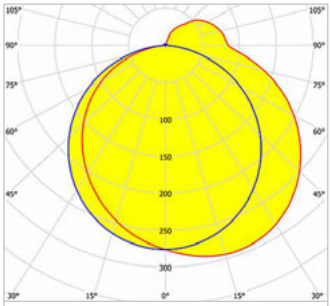
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10984	3F Zeta DR 1x22 LED EP L1489	25,5	3126	4000	>80	1489x62x81
10986	3F Zeta DR 2x22 LED EP L1489	50	6253	4000	>80	1489x62x81

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Zeta DR AS

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





Code 10887

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

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

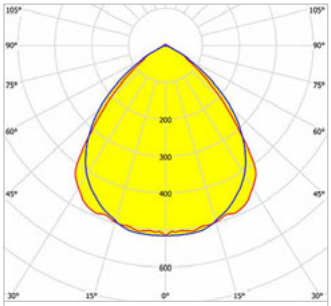
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10886	3F Zeta DR AS 1x30 LED L1489	34	3451	4000	>80	1489x62x81
10887	3F Zeta DR AS 2x22 LED L1489	49	5096	4000	>80	1489x62x81

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

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



Code 10998 L<1500 cd/m² 65°

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 (PMMA) prismatisé sur les ailettes de l'optique pour protection totale du compartement optique.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10599	3F Zeta DR UGR 1x12 LED L605	14	1497	4000	>80	605x62x81
10598	3F Zeta DR UGR 2x9 LED L605	20	2078	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	4159	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

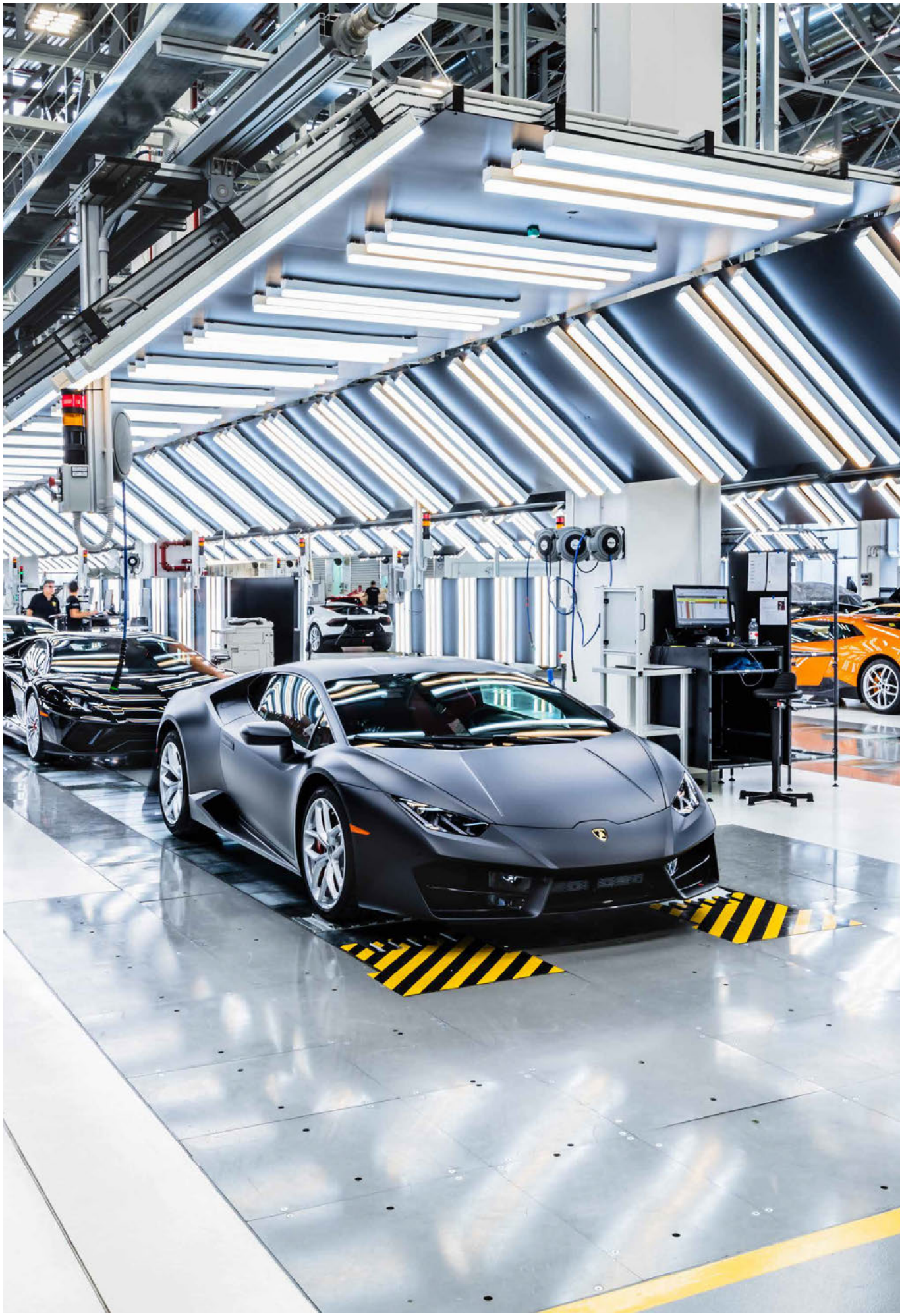
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10601	3F Zeta DR UGR 1x12 LED DALI L605	15	1497	4000	>80	605x62x81
10600	3F Zeta DR UGR 2x9 LED DALI L605	20	2078	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	4159	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

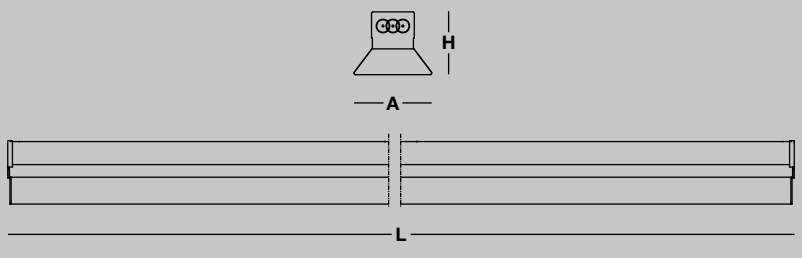
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**



Belval Campus
Esch-sur-Alzette
Luxembourg



3F Zeta DT

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.
Diffuseur à géométrie différenciée, en méthacrylate (PMMA) transparent avec finition microprismatique, antireflet sur la partie plate et opale sur le côté.
Filtre en méthacrylate (PMMA) opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.
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.

INSTALLATION

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

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

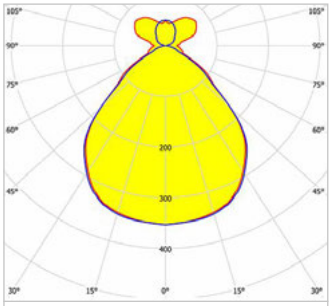
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps et accessoires de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (page 752)
- classe II
- versions d'urgence

3F Zeta DT UGR

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



Code 10612 L<3000 cd/m² 65°

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10612 NEW	3F Zeta DT UGR 2x22 LED L1783	49	7261	4000	>80	1783x118x95
10613 NEW	3F Zeta DT UGR 2x15 LED L1489	34	4900	4000	>80	1489x118x95
10614 NEW	3F Zeta DT UGR 2x12 LED L1194	28	3915	4000	>80	1194x118x95
10615 NEW	3F Zeta DT UGR 2x6 LED L605	15	1953	4000	>80	605x118x95

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10616 NEW	3F Zeta DT UGR 2x22 LED DALI L1783	49	7261	4000	>80	1783x118x95
10617 NEW	3F Zeta DT UGR 2x15 LED DALI L1489	34	4900	4000	>80	1489x118x95
10618 NEW	3F Zeta DT UGR 2x12 LED DALI L1194	28	3915	4000	>80	1194x118x95
10619 NEW	3F Zeta DT UGR 2x6 LED DALI L605	15	1953	4000	>80	605x118x95

Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10620 NEW	3F Zeta DT UGR 2x22 LED EP L1783	50	7261	4000	>80	1783x118x95
10621 NEW	3F Zeta DT UGR 2x15 LED EP L1489	35	4900	4000	>80	1489x118x95
10622 NEW	3F Zeta DT UGR 2x12 LED EP L1194	29	3915	4000	>80	1194x118x95

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

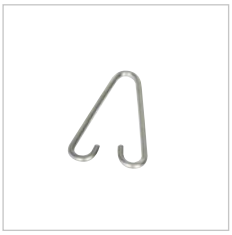
3F Zeta | Accessoires

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

Suspension avec régulateur, diamètre de 1,5 mm de câble en acier galvanisé, capacité de 15 kg.
Attention: chaque produit nécessite deux suspensions avec régulateur.

Code	Article
A02562	Caddy pour ossature apparente de 24 mm

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

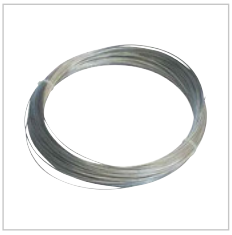


Code	Article
A20452	Crochet inox chaine

Crochets pour suspendre les luminaires à une chaîne.

Code	Article
A20433	Elem jonction lineaire

Élément de connexion réalisé en acier galvanisé à chaud.



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.

Câble en acier galvanisé, diamètre 1,5 mm, composé de 49 fils. Capacité 15 kg (rapport 5:1).
Ces accessoires doivent TOUJOURS être utilisés avec un des codes suivants: A20452 - A0714 - A0659.

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

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
A0659	Collier ajustable 2 trous - 10 pcs L'emballage contient 10 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.
Cet accessoire peut être utilisé avec l'un des codes suivants: A0716 - A0717 - A0718.

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

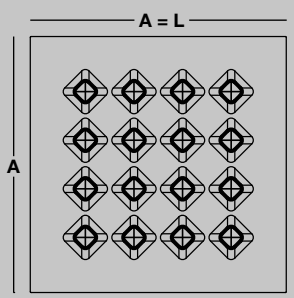
Étrier de sécurité pour blocage des éléments lumineux en cas d'installations verticales, réalisé en acier laqué blanc.
Cet accessoire doit toujours être utilisé avec des embouts de fermeture.

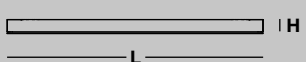
Code	Article
A0052	Etrier fix. Au mur

Étrier fixation murale, en acier laqué blanc.

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

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





Ospedale di Avigliana
Torino
Italia/Italy

3F Dìagon P

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 (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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 (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.
Connexion rapide.

INSTALLATION

Installation au plafond.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

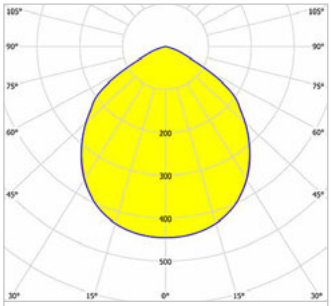
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- installation en suspension
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- version DALI Sensor
- versions de verres transparents
- versions d'urgence

3F Dìagon P Soft UGR

EP | D | 650°C | IP20 | 1J | IK06



Code 12126 L<3000 cd/m² 65°

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

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
12126	3F Diagon P 25W/830 SOFT UGR 596x596	28	3532	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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
12127	3F Diagon P 25W/830 DALI SOFT UGR 596x596	28	3532	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

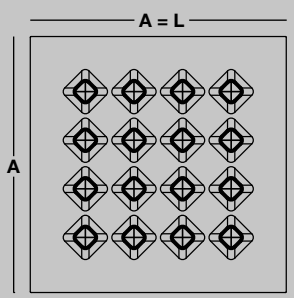
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

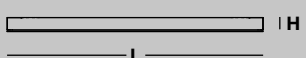
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
12128	3F Diagon P 25W/830 EP SOFT UGR 596x596	29	3532	3000	>80	596x596x40
12132	3F Diagon P 25W/840 EP SOFT UGR 596x596	29	3679	4000	>80	596x596x40
12136	3F Diagon P 39W/930 EP SOFT UGR 596x596	41	3890	3000	>90	596x596x40
12140	3F Diagon P 39W/940 EP SOFT UGR 596x596	41	4116	4000	>90	596x596x40

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

MATERIALE
DEI
PAZIENTI

/ Plafonniers et suspensions





Ospedale di Avigliana
Torino
Italia/Italy

3F Dìagon P Tunable White

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 (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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 (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.
Connexion rapide.

INSTALLATION

Installation au plafond.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

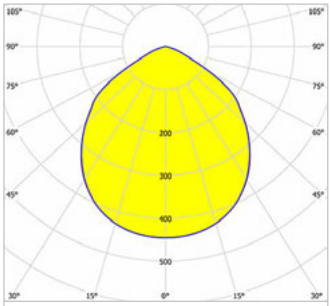
Les produits Tunable White peuvent être contrôlés avec systèmes de contrôle filaires (page 742) ou 3F & Casambi (page 746).

SUR DEMANDE

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

3F Dìagon P Soft UGR Tunable White

650°C | IP20 | 1J | IK06 | TW



Code 12142 L<3000 cd/m² 65°

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

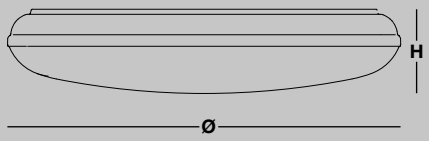
Câblage électronique DALI DT8 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
12142	3F Diagon P 25W DT8 TW SOFT UGR 596x596	30 29 28	3567	2700 4000 6500	>80	596x596x40

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

1
USCITA DI EMERGENZA
IN CASO DI INCENDIO
NON USARE L'ASCENSORE
USARE LE SCALE

Scuola dell'infanzia
Cappella (CR)
Italia/Italy



3F Petra

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution diffuse.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en polycarbonate autoextinguible V2, stabilisé aux U.V., moulé par injection, satiné.
Joint d'étanchéité, écologique, non vieillissant, injecté.
Diffuseur en méthacrylate (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.

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.

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 aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

GESTION DE LA LUMIÈRE

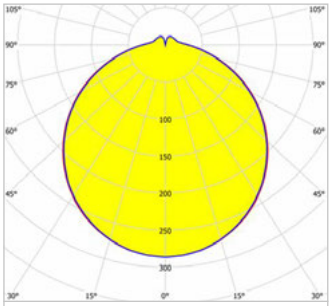
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- versions d'urgence

3F Petra

EP | D | 650°C | IP64 | IP65 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 34330

ø300-380: IP64.
ø620: IP65.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	ø x H
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

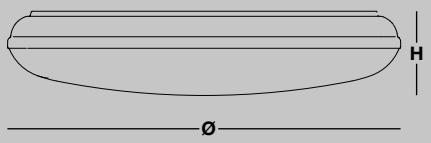
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	ø x H
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 (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	ø x H
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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**


H
Ø

3F Petra Sensor

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution diffuse.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en polycarbonate autoextinguible V2, stabilisé aux U.V., moulé par injection, satiné.
Joint d'étanchéité, écologique, non vieillissant, injecté.
Diffuseur en méthacrylate (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.

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.

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 aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

GESTION DE LA LUMIÈRE

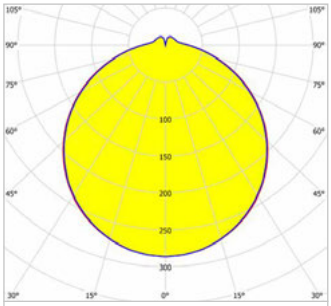
Les produits utilisent la technologie 3F Sensor (page 726).

SUR DEMANDE

- 3F Petra OP 620 50W Sensor
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- versions d'urgence

3F Petra Sensor

CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP64 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV | HACCP

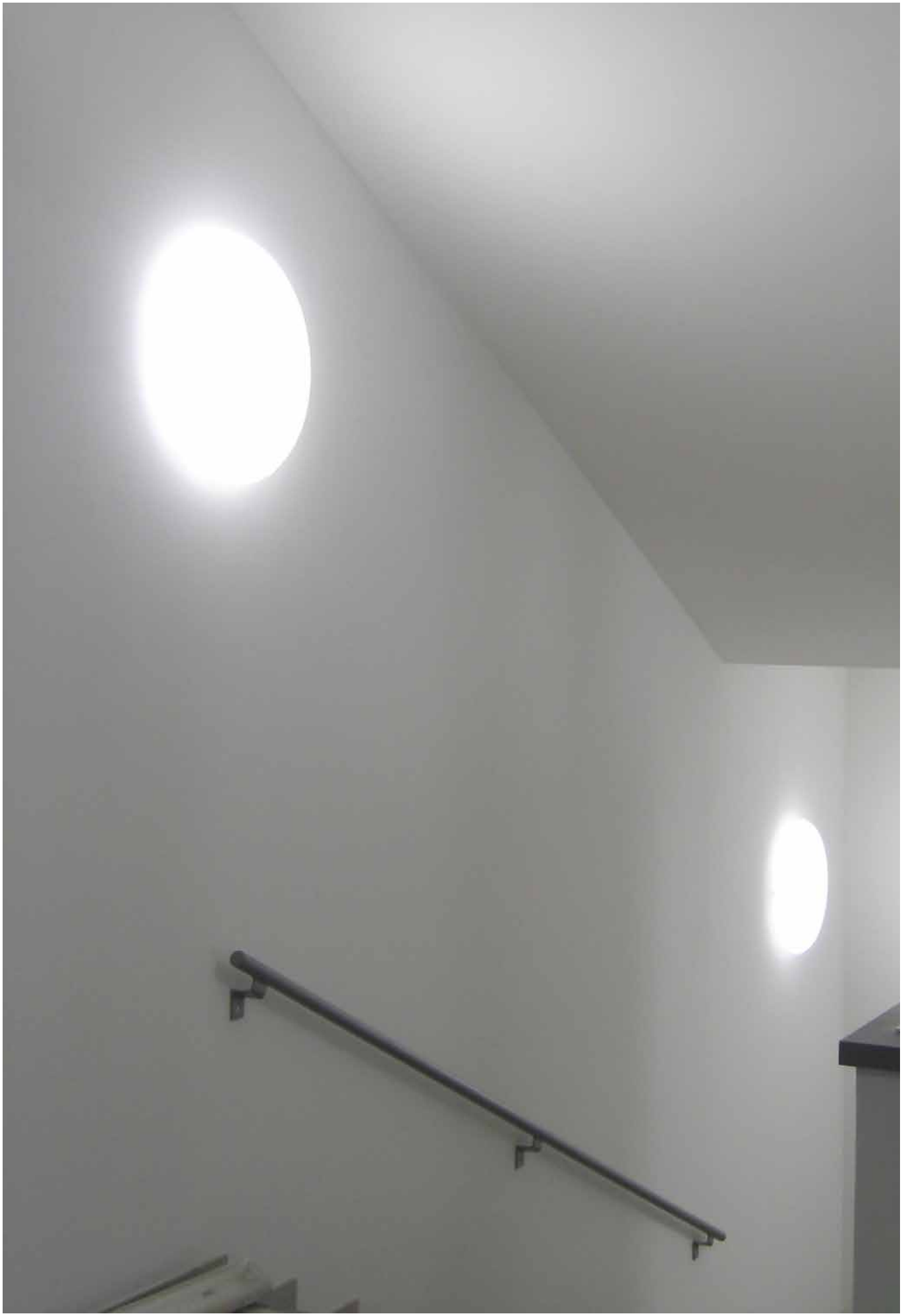


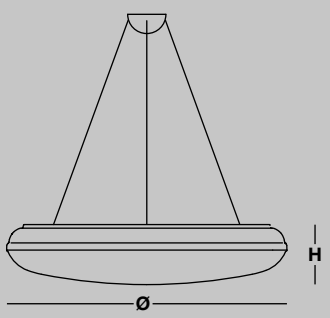
Code 34334

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	ø x H
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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**




H
Ø

3F Petra Suspension

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution diffuse.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en polycarbonate autoextinguible V2, stabilisé aux U.V., moulé par injection, satiné.
Joint d'étanchéité, écologique, non vieillissant, injecté.
Diffuseur en méthacrylate (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.

INSTALLATION

Installation en suspension.

APPLICATIONS

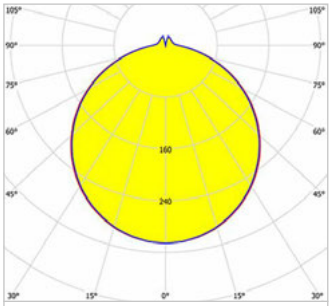
Locaux de passage, salons.
Locaux où l'éclairage indirect au plafond et direct fournit un confort visuel.
Virtuellement dans tous les locaux dont l'ambiance est dépourvue des agents agressifs qui compromettent l'utilisation des matières plastiques.
Protection totale anti-insectes et anti-poussière.

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: à gradation, CLO (page 752)
- versions d'urgence

3F Petra Suspension

650°C | IP65 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV

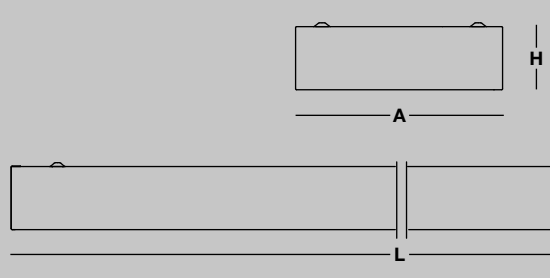


Code 34411

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	ø x H
34411	3F Petra OP 620 50W LED SO	53	5955	4000	>80	620x134

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**



Ospedale SS. Salvatore
San Giovanni in Persiceto (BO)
Italia/Italy

P 200

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires.

Version 10W
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 2.
Versions 24W, 30W
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

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 méthacrylate (PMMA) pour une protection totale du compartiment optique.
Filtre en méthacrylate (PMMA) prismatique 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.

INSTALLATION

Installation au plafond.

APPLICATIONS

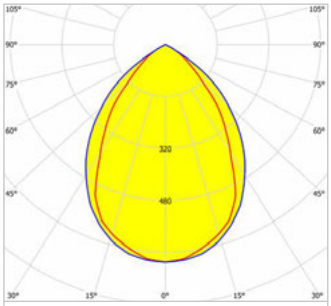
Locaux informatisés, écoles, bureaux.

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 (page 752)
- versions d'urgence

P 200 2US

650°C IP20 Driver/LED SELV HACCP

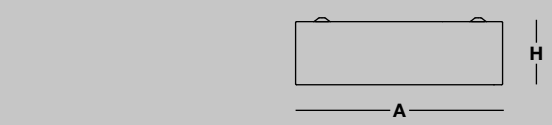


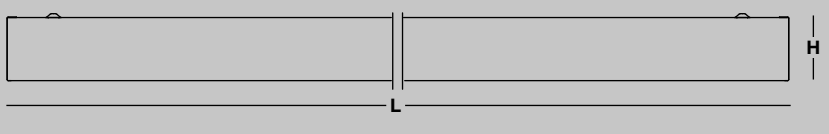
Code 12680 L<1000 cd/m² 65°

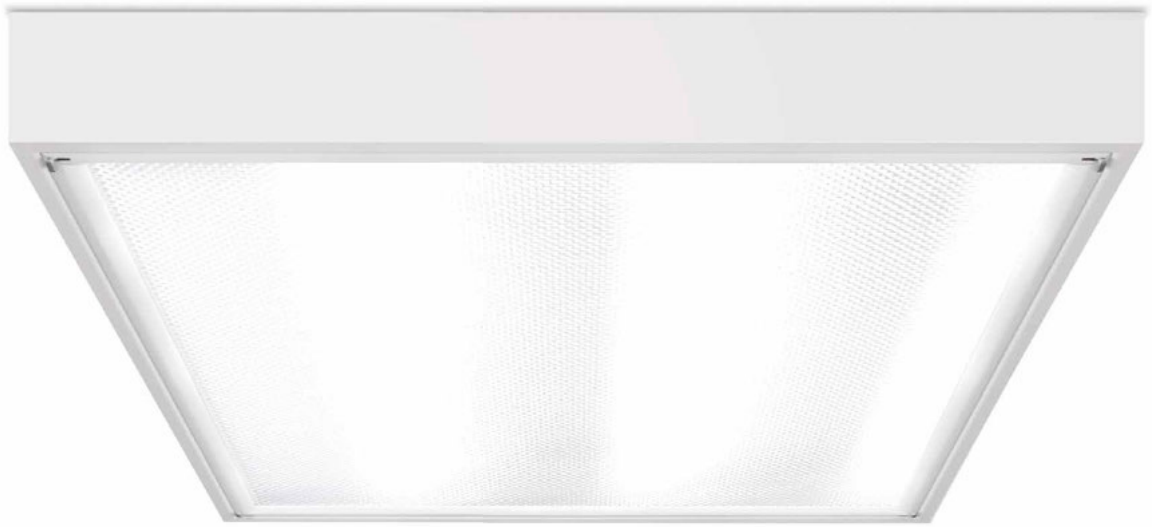
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**


H
A


H
L



P 200 IP54

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires.

Version 10W
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 2.
Version 24W
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

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.

INSTALLATION

Installation au plafond.

APPLICATIONS

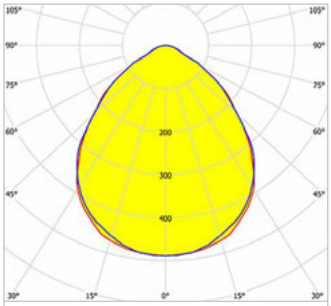
Locaux stériles, aseptiques.
Particulièrement adaptés pour des locaux exigeant un degré de protection de l'eau et de poussières tels que les hôpitaux, les laboratoires pharmaceutiques et chimiques.
Dans les locaux contenant des produits alimentaires ou des machines avec organes en mouvement, avec des 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 aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- diffuseur en méthacrylate (PMMA) microprismatique SMP ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: à gradation, CLO (page 752)
- versions d'urgence

P 200 IP54 VS

960°C | IP54 | 5J | IK08 | Driver/LED SELV



Code 10852 L<3000 cd/m² 65°

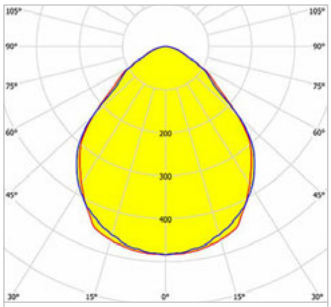
3x - Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
4x - Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Verre VS anti-éblouissement, trempé, non combustible, épaisseur 4 mm, fixé au cadre périmétral en aluminium blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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 IP54 SP

650°C | IP54 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV



Code 10860 L<3000 cd/m² 65°

3x - 4x - Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Diffuseur plat SP en méthacrylate (PMMA) transparent, prismatique à l'extérieur, antiéblouissant, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, avec joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

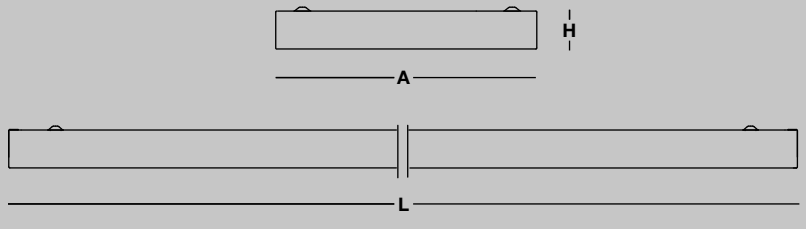
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10859	P 203x10W LED SP IP54 596x596	34	4142	4000	>80	596x596x82
10860	P 204x10W LED SP IP54 596x596	45	5474	4000	>80	596x596x82
10856	P 202x24W LED SP IP54 196x1231	54	6567	4000	>80	1231x196x82

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

P 200 | Accessoires

Code	Article
A0052	Etrier fix. Au mur

Étrier fixation murale, en acier laqué blanc.
Accessoire compatible avec les versions de 196 mm de large.


H
A
L

P 250

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

Version SP
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Version LGS
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.

SOURCE

Modules LED linéaires.

Version 10W
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 2.
Versions 24W, 30W
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

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.

INSTALLATION

Installation au plafond.

APPLICATIONS

Particulièrement indiqués dans les pièces relativement basses.
Luminaires aptes aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

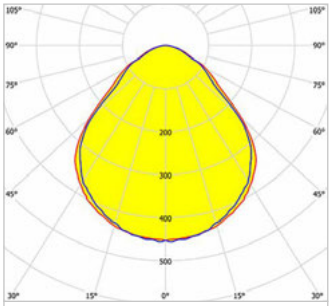
Version SP
Locaux informatisés, bureaux.
Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses, pour un éclairage diffus et doux afin d'optimiser le confort visuel.
Version OP
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.
Version 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.

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- diffuseur en méthacrylate (PMMA) microprismatique SMP ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: à gradation, CLO (page 752)
- versions d'urgence

P 250 SP

CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 12824 L<3000 cd/m² 65°

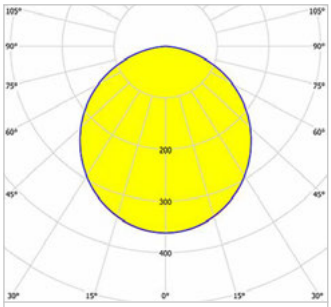
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux. Diffuseur plat SP en méthacrylate (PMMA) transparent, prismatique à l'extérieur, antiéblouissant, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, avec joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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 OP

CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP40 | 5J | IK08 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 12844

Diffuseur plat OP en méthacrylate (PMMA) opale, antiéblouissant, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium prélaqué blanc, avec joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

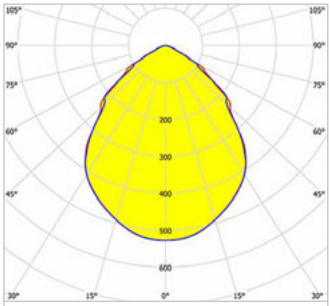
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

P 250 LGS

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



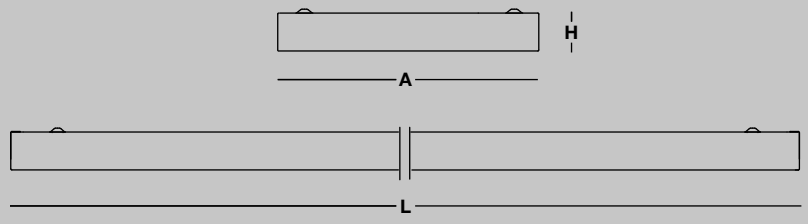
Code 12864 L<1500 cd/m² 65°

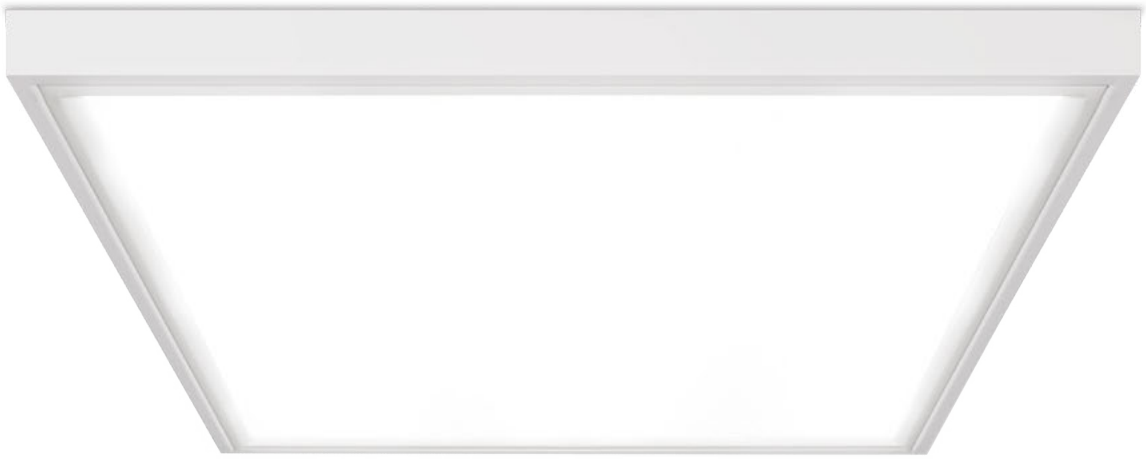
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate (PMMA) transparent, à prismes externes, anti-éblouissement, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, joint d'étanchéité, ouverture à charnière.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

6
7
5
4
WC


H
A
L



P 250 Lumière Diffuse

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B20): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

Version LGS
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

Installation au plafond.

APPLICATIONS

Particulièrement indiqués dans les pièces relativement basses.
Luminaires aptes aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

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.

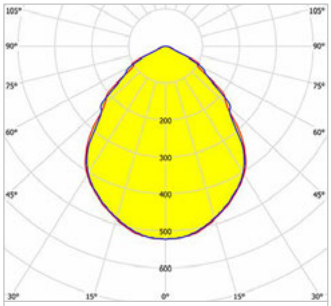
Version OP
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un confort visuel optimal et une protection totale de la source.

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- diffuseur en méthacrylate (PMMA) microprismatique SMP ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- corps d'une couleur RAL différente
- versions d'urgence

P 250 Lumière Diffuse LGS

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



Code 11686 L<1500 cd/m² 65°

Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate (PMMA) 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.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

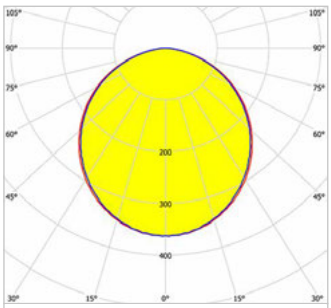
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10048	P 250 28W LED LGS 596x596	31	3707	4000	>80	596x596x55

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10049	P 250 28W LED DALI LGS 596x596	31	3707	4000	>80	596x596x55

P 250 Lumière Diffuse OP

650°C | IP40 | 5J | IK08 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 11672

Diffuseur plat OP en méthacrylate (PMMA) opale, anti-éblouissant, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium pré-laqué blanc, ouverture à charnière.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10051	P 250 28W LED OP 596x596	31	4083	4000	>80	596x596x55

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
10053	P 250 28W LED DALI OP 596x596	31	4083	4000	>80	596x596x55

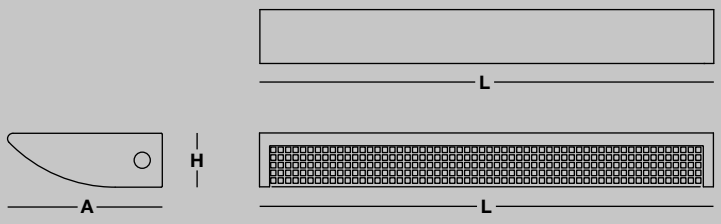
Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

P 250 | Accessoires

Code	Article
A0052	Etrier fix. Au mur

Étrier fixation murale, en acier laqué blanc.
Accessoire compatible avec les versions de 196 mm de large.

Liceo Brocchi
Bassano del Grappa (VI)
Italia/Italy



Mira Applique

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution indirecte asymétrique.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

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.

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.

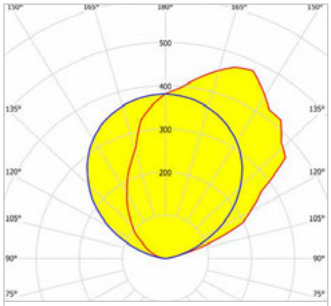
GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: à gradation, CLO (page 752)
- versions d'urgence

Mira Par Ind



Code 1959

Éclairage indirect.
Diffuseur supérieur de fermeture en polycarbonate transparent, autoextinguible V2 stabilisé aux U.V.

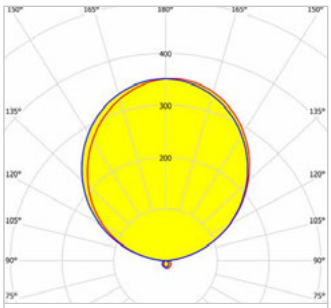
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1959	MIRA PAR LED 4x12W IND L675	56	6840	4000	>80	675x230x80

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1960	Mira Par LED 4x12W DALI IND L675	54	6840	4000	>80	675x230x80

Mira Par Dec



Code 1961 L<1000 cd/m² 65°

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.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1961	MIRA PAR LED DE 4x12W L675	56	6699	4000	>80	675x230x80

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
1963	Mira Par LED DE 4x12W DALI L675	54	6699	4000	>80	675x230x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Mira | Accessoires

Code	Article
A0090	Etrier/bornier 5 poles

Bornier à 5 pôles, capacité de connexion de 2,5 à 6 mm², sur étrier en acier zingué pour lignes de branchement en cascade.

/ catalogue

_Appareil encastré

/ 3F Filippi

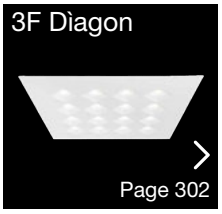
Update New

Page 286

3F Six R
Page 290

Page 296

3F LED Panel
Page 298



Page 302

3F Dìagon Installation embasée
Page 310

3F Dìagon Installation embasée Tunable White
Page 316

3F Dìagon Installation en butée
Page 320

Page 326

L 320
Page 326

Page 338

L 340 Lumière Diffuse
Page 340

L 340 Lite
Page 348

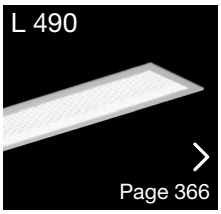
L 340 Tunable White
Page 352

Page 356

L 350
Page 356

Page 362

L 360
Page 362



Page 366

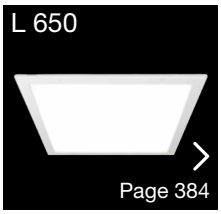
L 490
Page 366

Page 370

L 560
Page 370

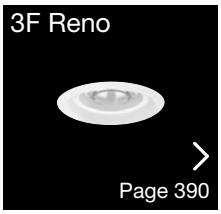
Page 376

L 600 Lumière Diffuse
Page 376



Page 384

L 650 Lumière Diffuse
Page 384



Page 390

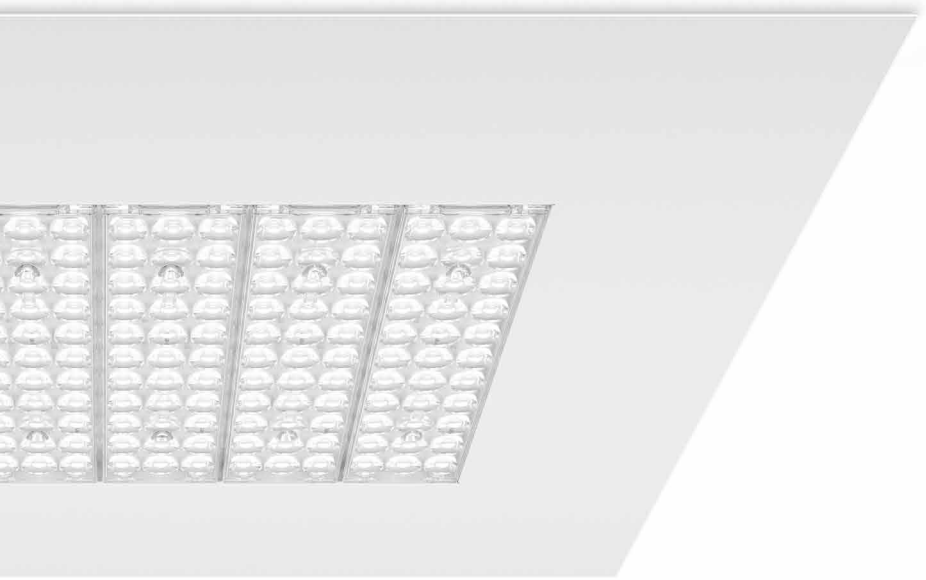
3F Reno Blanc
Page 396

3F Reno Noir
Page 406

Page 414

Lucequadro
Page 414

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 (PMMA) 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 488).

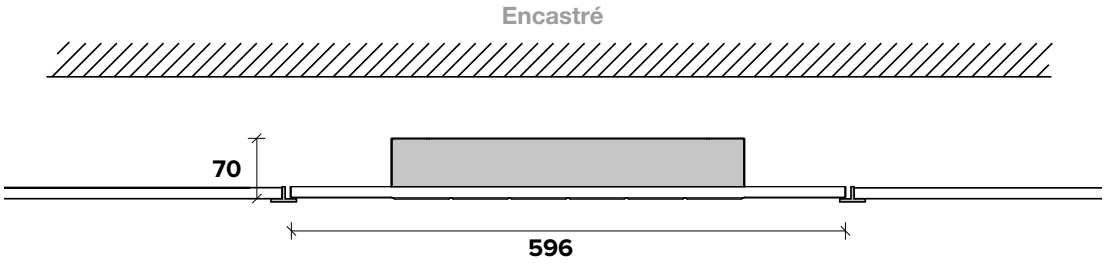
+ Overview

- 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).

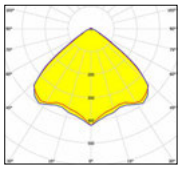
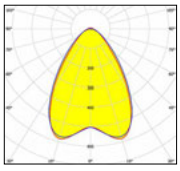
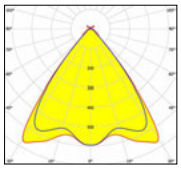
Page	Produit	À l'appui	Fermé
290	3F Six R	•	avec accessoire

Gamme produit

3F Six R

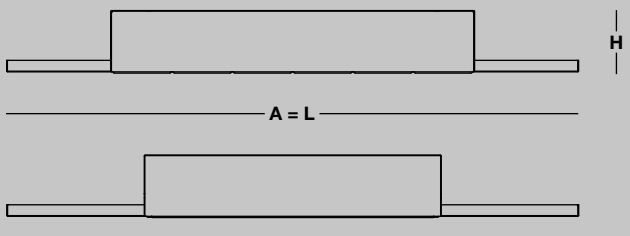


3F Six R

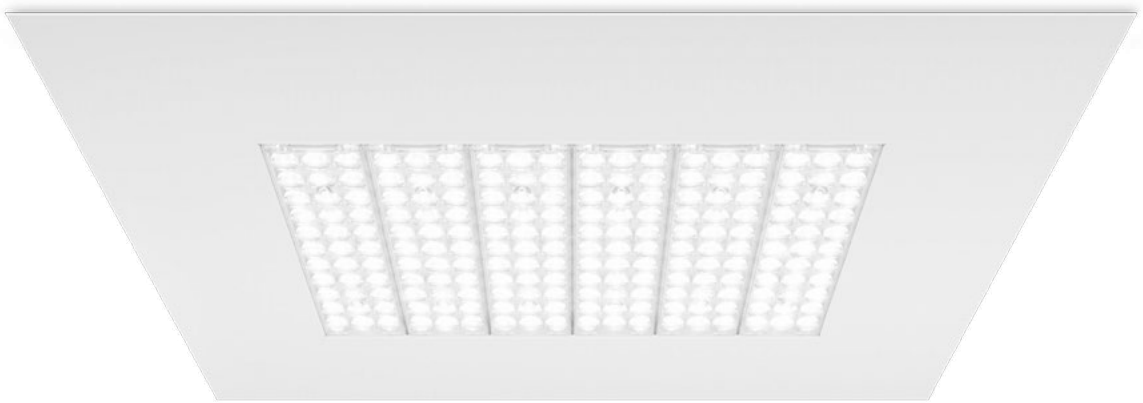
Modèle		Large	Moyen	UGR
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		>3000	>3000	<3000
UGR		<21	<21	<19
Classe de protection			IP40	
Distribution photométrique				
Entraxes d'installation	**Dt**	1,39	1,16	1,39
	Dl	1,43	1,19	1,30

10
PORTA OGGETTI CUCINA
ACCESSORI STOVIGLIE
VASI DA CONSERVA
CONTENITORI IN VETRO
CONTENITORI IN PLASTICA

/ Appareil encastré



Ipercoop Centro Borgo
Bologna
Italia/Italy



3F Six R

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en acier galvannealed, peint en époxypolyester blanc.
Lentilles méthacrylate (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.

INSTALLATION

Installation en appui.

APPLICATIONS

Locaux commerciaux, showrooms, de passage, des halls ou salles d'attente, magasins.
Luminaires aptes aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

Version UGR
Espace exigeant un contrôle de la luminance.

GESTION DE LA LUMIÈRE

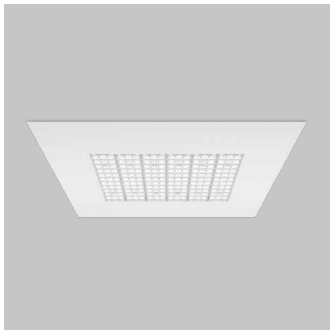
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

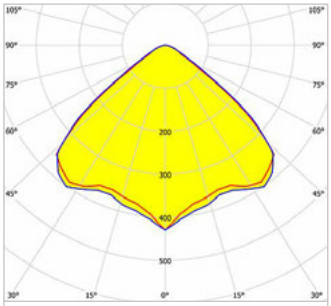
SUR DEMANDE

- distributions lumineuse differentes
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- dimensions différentes
- versions d'urgence

3F Six R Large

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





Code 22230

Distribution large.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

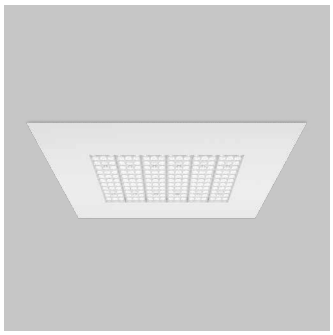
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22230	3F Six R 85/840 WIDE 596x596	83	13622	4000	>80	596x596x70
22231	3F Six R 70/840 WIDE 596x596	67	11050	4000	>80	596x596x70
22232	3F Six R 60/840 WIDE 596x596	55,5	9530	4000	>80	596x596x70

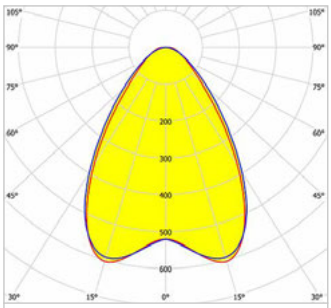
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22233	3F Six R 85/840 DALI WIDE 596x596	83	13622	4000	>80	596x596x70
22234	3F Six R 70/840 DALI WIDE 596x596	67	11050	4000	>80	596x596x70
22235	3F Six R 60/840 DALI WIDE 596x596	55,5	9530	4000	>80	596x596x70

3F Six R Moyen

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





Code 22237

Distribution moyenne.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22237	3F Six R 85/840 MEDIUM 596x596	83	13157	4000	>80	596x596x70
22238	3F Six R 70/840 MEDIUM 596x596	67	10673	4000	>80	596x596x70
22239	3F Six R 60/840 MEDIUM 596x596	55,5	9205	4000	>80	596x596x70

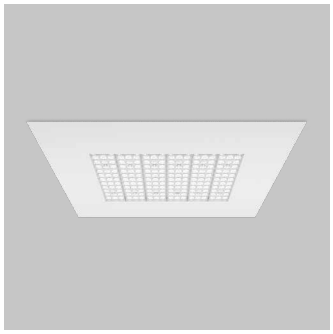
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

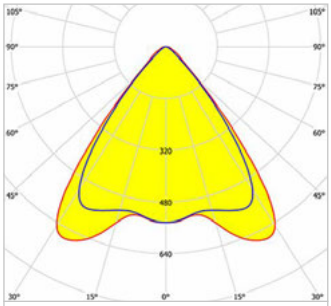
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22240	3F Six R 85/840 DALI MEDIUM 596x596	83	13157	4000	>80	596x596x70
22241	3F Six R 70/840 DALI MEDIUM 596x596	67	10673	4000	>80	596x596x70
22242	3F Six R 60/840 DALI MEDIUM 596x596	55,5	9205	4000	>80	596x596x70

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Six R UGR

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Code 22244

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

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22244	3F Six R 40/840 UGR 596x596	40	6621	4000	>80	596x596x70

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22245	3F Six R 40/840 DALI UGR 596x596	40	6621	4000	>80	596x596x70

3F Six R | Accessoires

Code	Article
A0798	cadre 621x621 + supports

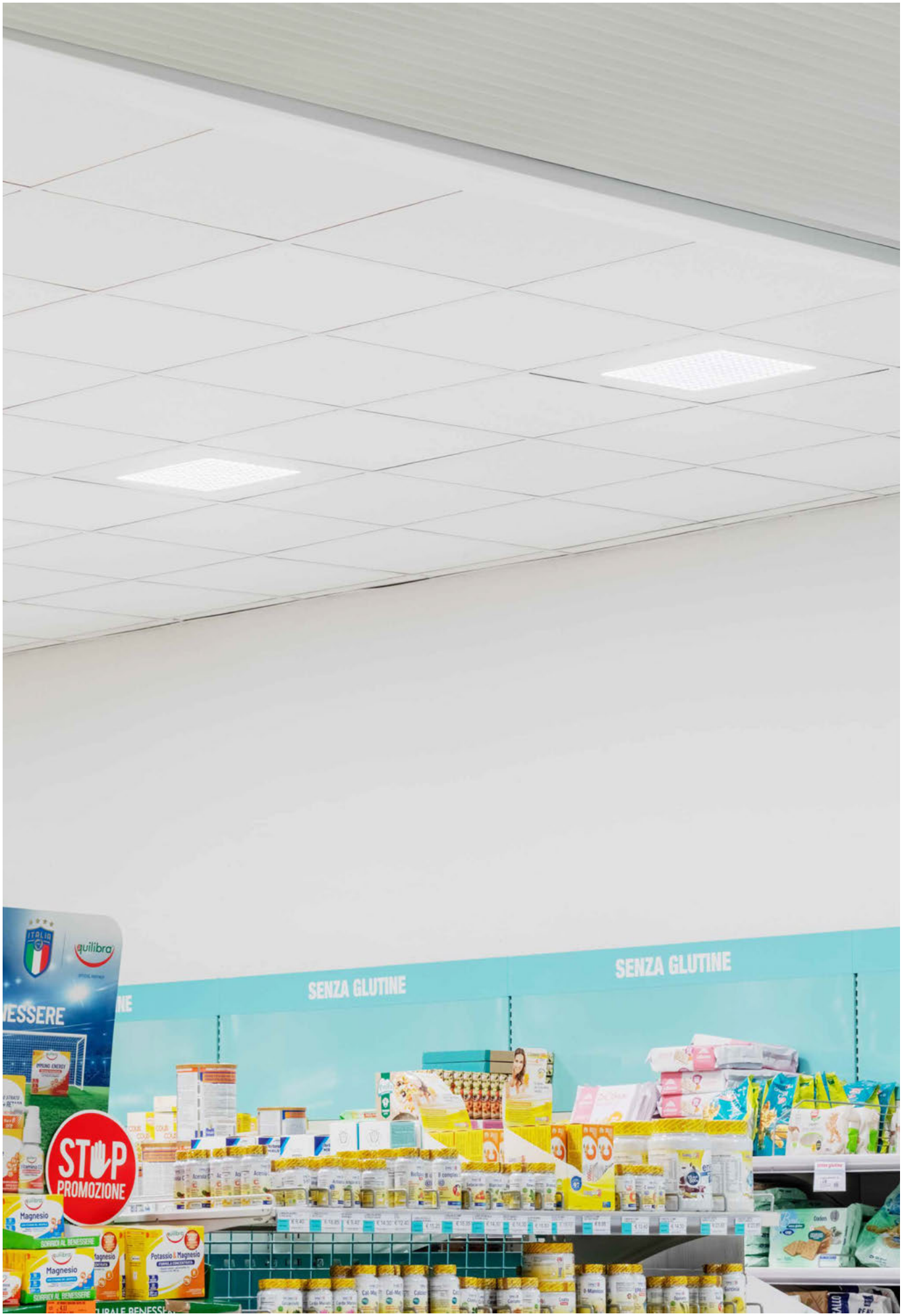
Cadre adaptateur en acier laqué blanc pour installer des luminaires de 596x596 mm en butée sur des plafonds modulaires en placoplâtre.

Code	Article
A0579	Cable de securite avec supports

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

Code	Article
A01489	3FLPLAFO604 - kit cadre de plafond 60x60

Cadre en aluminium blanc. Hauteur 80 mm.


SENZA GLUTINE
SENZA GLUTINE
STOP
PROMOZIONE
Magnesio
Potassio & Magnesio

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.

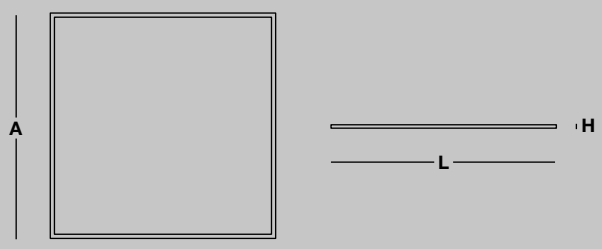
+ Overview

- 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
298	UPDATE	3F LED Panel	•

UPDATE

/ Appareil encastré



Porto di Savona
Savona
Italia/Italy

3F LED Panel

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L75/B20): 80000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en aluminium poudre époxy-polyester laqué blanc.
Diffuseur en méthacrylate (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.

INSTALLATION

Installation en appui ou en butée, au plafond ou en suspension avec accessoires.

APPLICATIONS

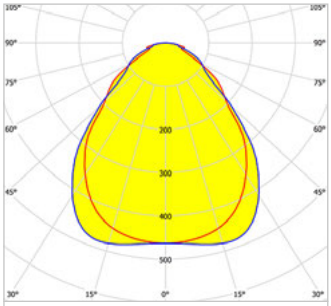
Locaux informatisés, salles de réunions, bureaux.
Locaux de récréation, de passage, couloirs, écoles, cages d'escalier.
Locaux exigeant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel.
Luminaires aptes aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).
Dans les systèmes électriques sans système de régulation (manuel ou automatique) et le bus DALI, un cavalier approprié doit être réalisé sur les bornes DA-DA de l'appareil.

3F LED Panel

650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 22802

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	W	lm		K	CRI	L x A x H
22790	3FLP6060UGR-830	23	2755	600mA	3000	>80	595x595x9
		27	3207	700mA			
		29	3437	750mA			
		31	3640	800mA			
		34	3830	850mA			
		36	4010	900mA			
		39	4471	1000mA			
		43	4860	1100mA			
22791	3FLP6060UGR-840	23	2990	600mA	4000	>80	595x595x9
		27	3480	700mA			
		29	3730	750mA			
		31	3950	800mA			
		34	4160	850mA			
		36	4350	900mA			
		39	4850	1000mA			
		43	5272	1100mA			
22796 NEW	3FLP30120UGR-840	23	2690	600mA	4000	>80	1195x295x9
		27	3131	700mA			
		29	3355	750mA			
		31	3554	800mA			
		34	3744	850mA			
		36	3922	900mA			
		39	4372	1000mA			
		43	4754	1100mA			
22792	3FLP6060UGR-930	23	2316	600mA	3000	>90	595x595x9
		27	2696	700mA			
		29	2890	750mA			
		31	3060	800mA			
		34	3220	850mA			
		36	3370	900mA			
		39	3758	1000mA			
		43	4084	1100mA			
22793	3FLP6060UGR-940	23	2513	600mA	4000	>90	595x595x9
		27	2925	700mA			
		29	3135	750mA			
		31	3320	800mA			
		34	3500	850mA			
		36	3660	900mA			
		39	4081	1000mA			
		43	4436	1100mA			
22794	3FLP30120UGR-940	23	2263	600mA	4000	>90	1195x295x9
		27	2634	700mA			
		29	2823	750mA			
		31	2990	800mA			
		34	3150	850mA			
		36	3300	900mA			
		39	3679	1000mA			
		43	4000	1100mA			

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F LED Panel | Accessoires

Code	Article
A01485	ZK700-900EL DRIVER ON-OFF DIP-SWITCH
A01486	DELT40C-MEL DRIVER DALI DIP-SWITCH

3F LED Panel Driver

Classe II

Code	Article
A01490	3FLPLAFO603 - kit cadre de plafond 60x60
A01491	3FLPLAFO1203 - kit cadre de plafond 30x120

Cadre pour l'installation au plafond du produit (driver inclus), en aluminium extrudé blanc. Kit à assembler. Chevilles et vis fournies en standard.
Attention: le code 3FLPLAF0603 est dédié aux panneaux de 60x60 cm, tandis que le code 3FLPLAF01203 est dédié aux panneaux de 120x30 cm.

Code	Article
A01495	Carter 600x600 pour panneaux métalliques

Carter 600x600 en acier peint en blanc, pour l'installation de luminaires 596x596 mm en butée sur faux plafonds avec panneaux métalliques.
Cet accessoire est apte seulement aux produits de forme carrée.

Code	Article
A01492	3FKTLP-SPU - suspension avec ajustement - 1,5m

Suspension réglable avec câbles de 1,5 m de long.

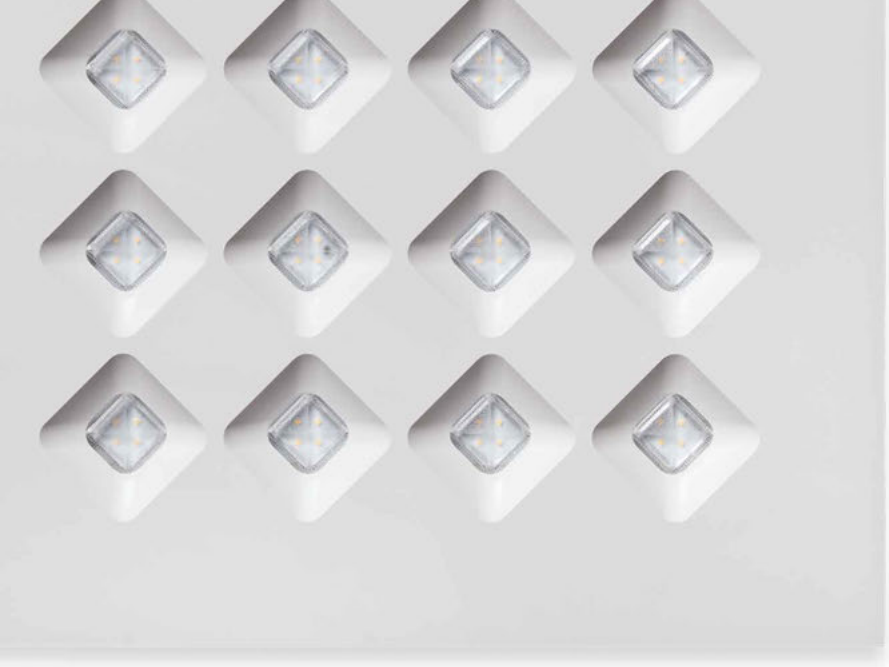
Code	Article
A01493	3FKTLPW1-MS - ressorts intégrés

Kit de 4 ressorts métalliques pour installation encastrée du produit.

Code	Article
A01496 NEW	3FLP Kit EP 1h-24h
A01497 UPDATE	3FLP Kit EP 3h-24h

Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h ou 3h, recharge 24h. Conforme à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues. Dimensions 135x45x23 mm.

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 244).

+ Overview

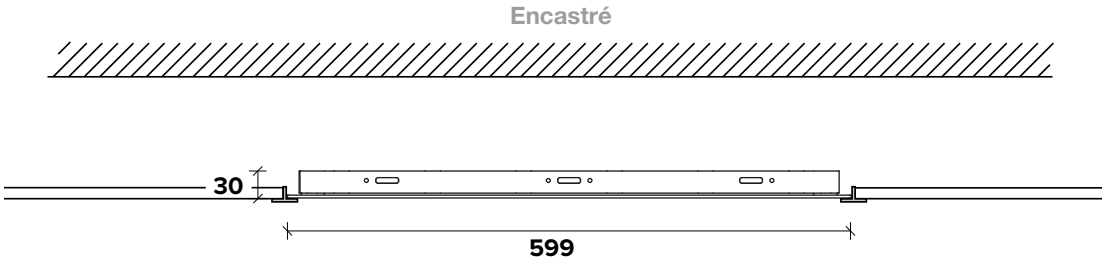
- Efficacité lumineuse jusqu'à 161 lumen/watt.
- Flux lumineux de 2738 à 5547 lumens.
- Luminance moyenne <1500 cd/m².
- UGR <16.
- Optique avec cellules lumineuses orientées à 45°.
- Disponible avec des capteurs intégrés.
- Version d'urgence avec kit intégré dans le corps.
- Driver intégré dans le luminaire.
- 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
310	3F Dìagon Installation embasée	•	
316	3F Dìagon Installation embasée - Tunable White	•	
320	3F Dìagon Installation en butée		•

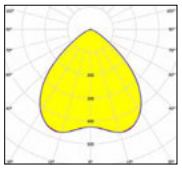
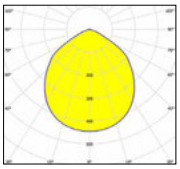
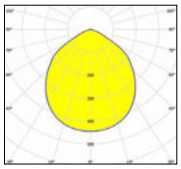
Gamme produit

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

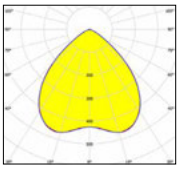
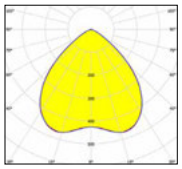
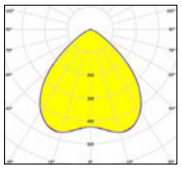
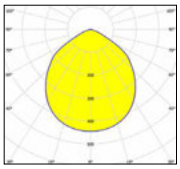
Encastré

3F Dìagon

Installation en butée

Plus d'informations sur la page "Schémas de montage"

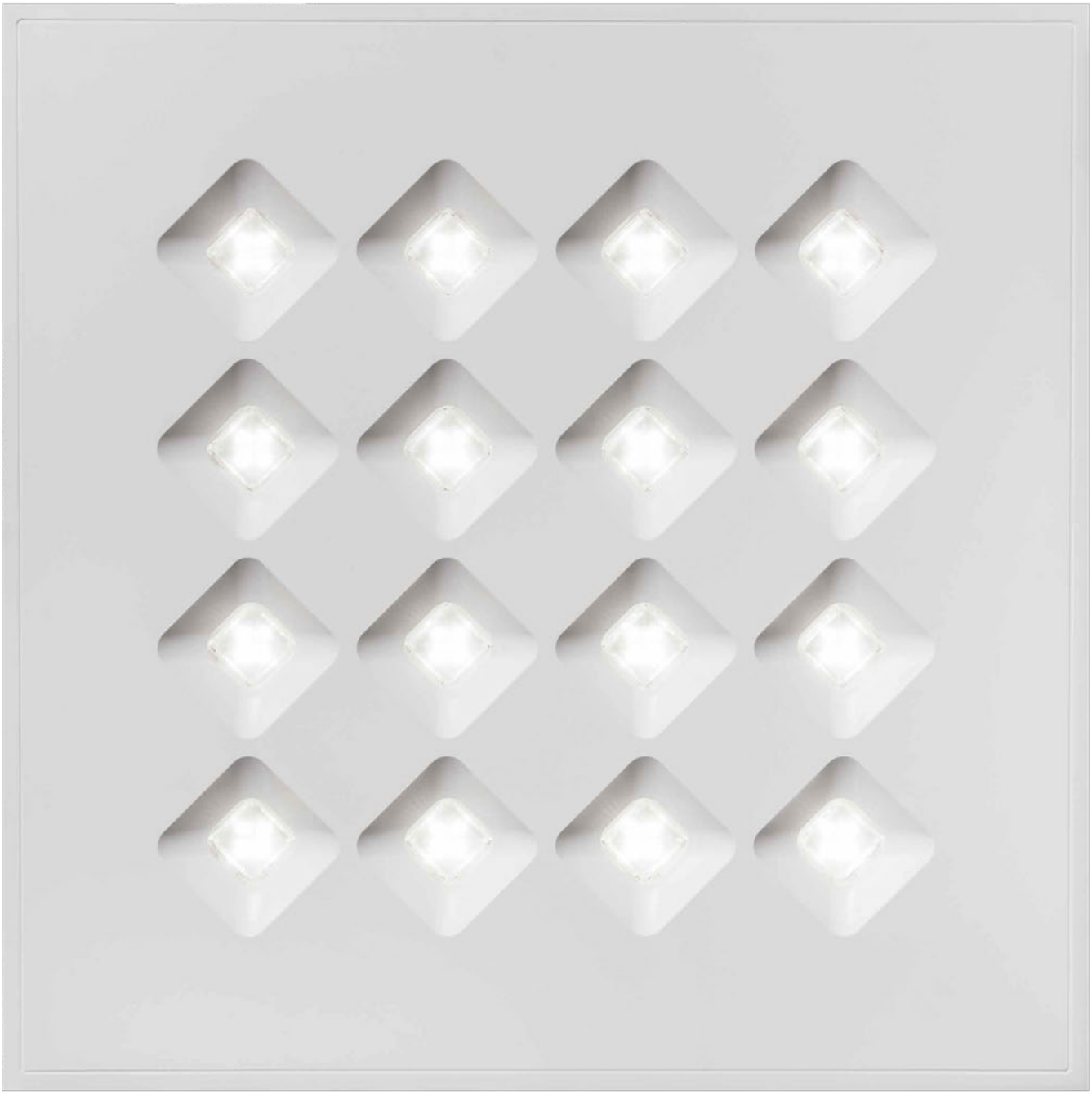
3F Dìagon Installation en butée

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.

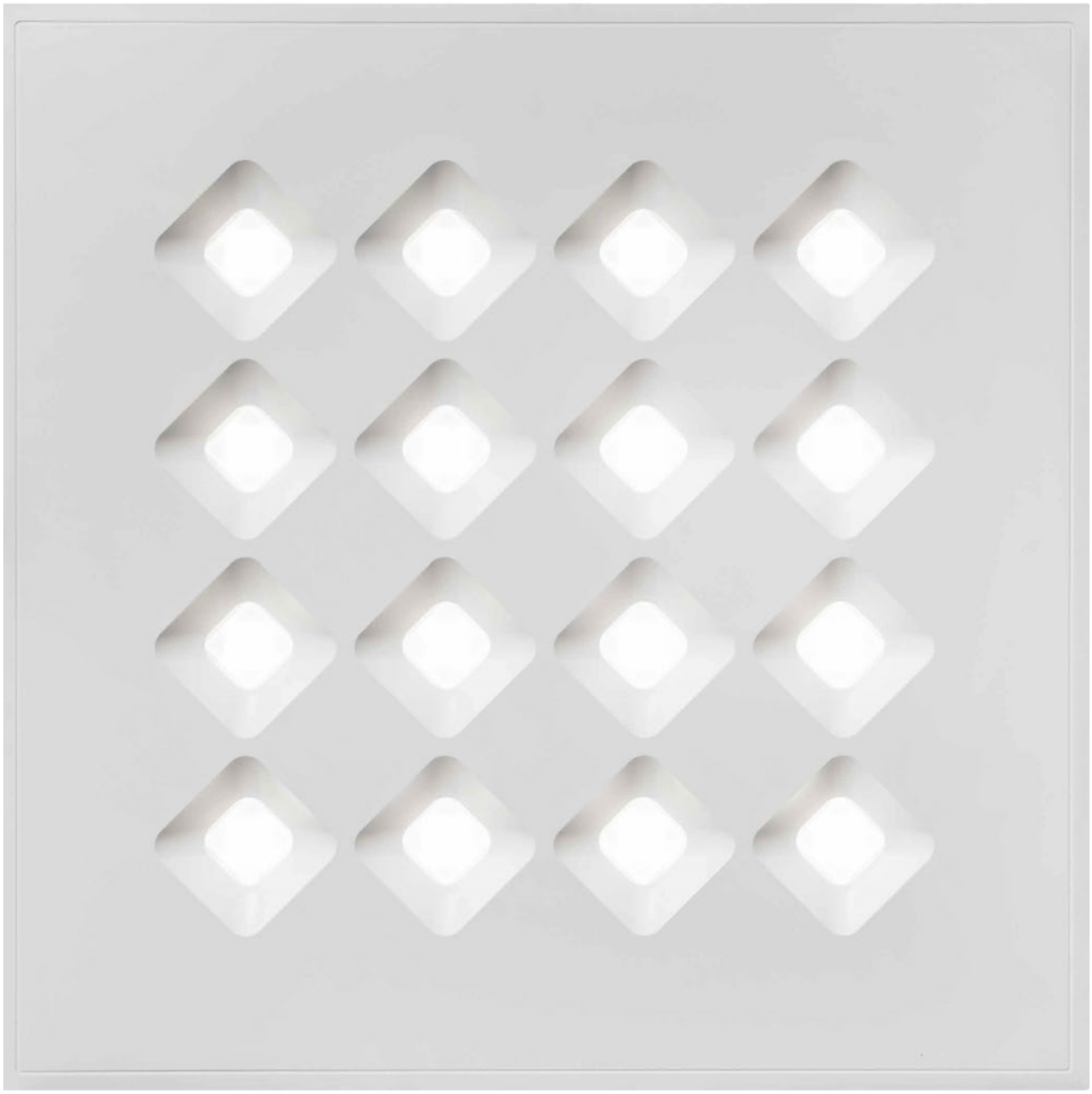


Finitions **Sur demande**

Blanc Noir Gris

3F Dìagon | Lentilles Soft UGR

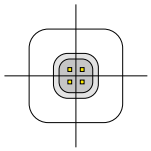
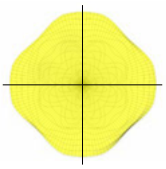
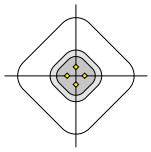
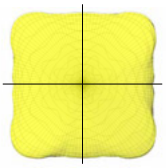
Les versions équipées de lentilles Soft UGR sont particulièrement adaptées aux environnements d'éclairage où un confort maximal est requis pour un éclairage diffus et doux.
Adapté aux environnements représentatifs, avec terminaux vidéo, bureaux, salles de réunion, zones de transit, salles de réception 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%

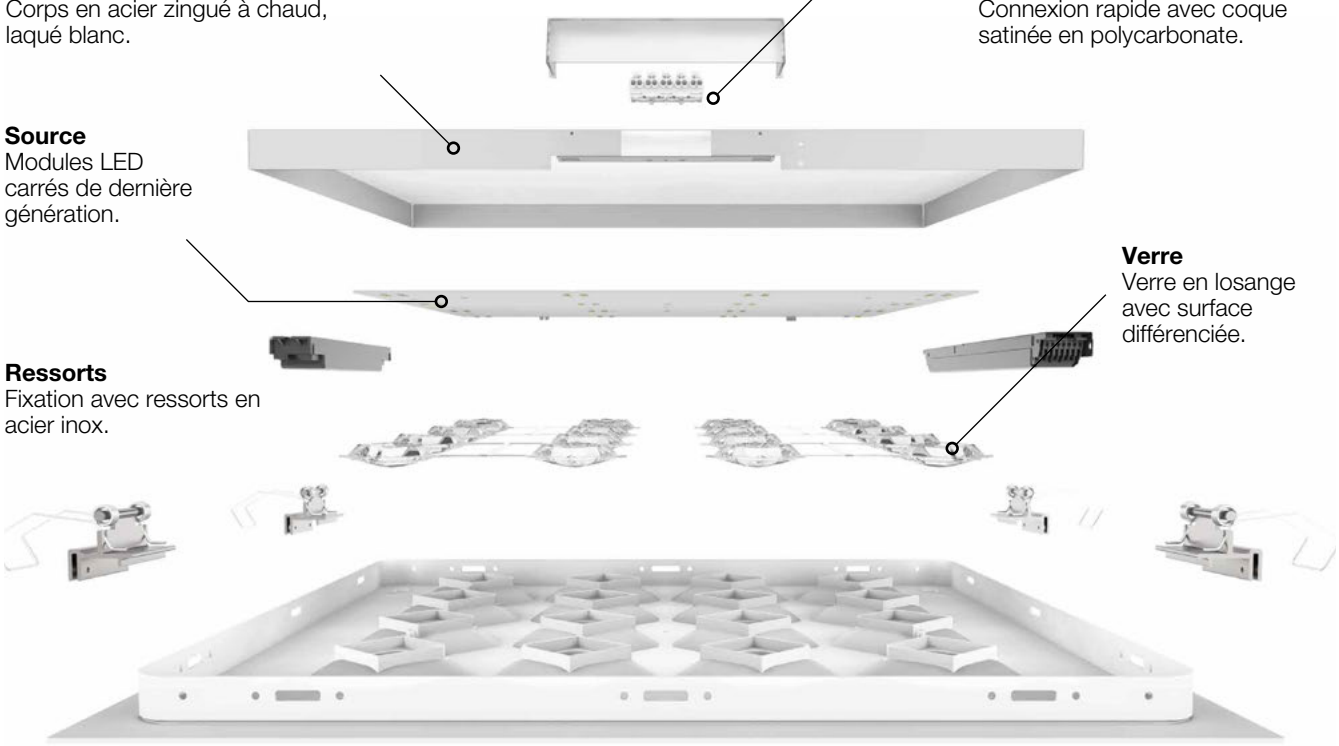
Corps
Corps en acier zingué à chaud, laqué blanc.

Câblage
Connexion rapide avec coque satinée en polycarbonate.

Source
Modules LED carrés de dernière génération.

Verre
Verre en losange avec surface différenciée.

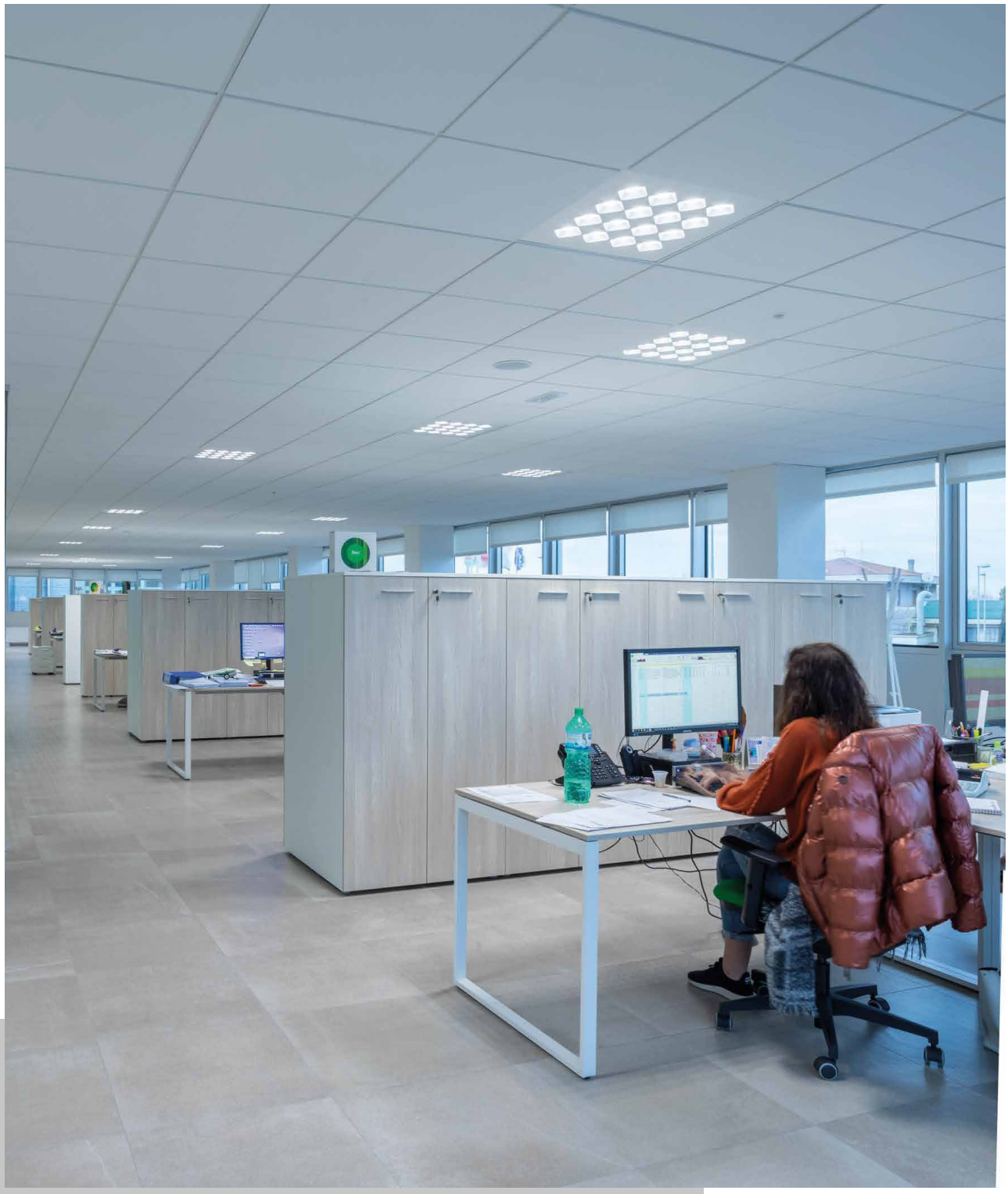
Ressorts
Fixation avec ressorts en acier inox.

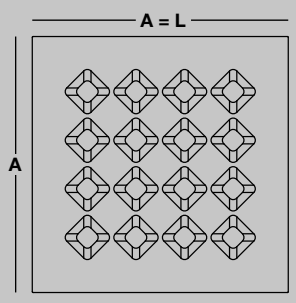


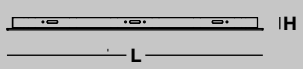
Diffuseur
Diffuseur alvéolaire en diagonale en polycarbonate blanc antireflet.

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.

/ Appareil encastré







Fimar
Villa Verucchio (RI)
Italia/Italy

3F Dìagon Installation embasée

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Température de couleur disponible /830 - /840, /930 - /940.
Durée utile (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

Installation en appui.
Installation et schémas de montage page 319.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

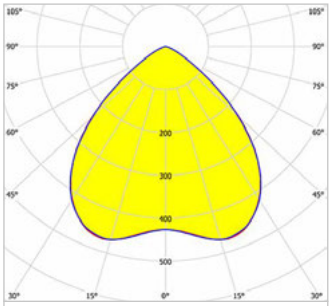
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: double allumage, CLO (page 752)
- version Sensor
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Dìagon

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06



Code 23006 L<1500 cd/m² 65°

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 (PMMA) transparent pour optimiser l'orientation du flux lumineux.

3F Dìagon 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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	4080	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	3F Diagon 39W/940 596x596	40	4861	4000	>90	596x596x30

3F Dìagon 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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	4080	3000	>80	596x596x30
23127	3F Diagon 39W/940 DALI 596x596	40	4861	4000	>90	596x596x30

3F Dìagon 596x596 - Câblage électronique DALI-2 DATI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
23030	3F Diagon 25W/840 DALI 596x596	28	4250	4000	>80	596x596x30
23031	3F Diagon 39W/840 DALI 596x596	40	5796	4000	>80	596x596x30

3F Dìagon 596x596 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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	4080	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	3F Diagon 39W/940 EP 596x596	41	4861	4000	>90	596x596x30

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Dìagon 621x621 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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	4080	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	3F Diagon 39W/940 621x621	40	4861	4000	>90	621x621x30

3F Dìagon 621x621 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

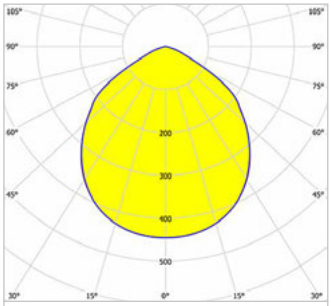
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
23413	3F Diagon 15W/840 DALI 621x621	17	2694	4000	>80	621x621x30
23412	3F Diagon 19W/840 DALI 621x621	21	3354	4000	>80	621x621x30
23486	3F Diagon 25W/930 DALI 621x621	28	3294	3000	>90	621x621x30
23510	3F Diagon 25W/940 DALI 621x621	28	3485	4000	>90	621x621x30
23390	3F Diagon 25W/830 DALI 621x621	28	4080	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	3F Diagon 39W/940 DALI 621x621	40	4861	4000	>90	621x621x30

3F Dìagon 621x621 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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	4080	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	3F Diagon 39W/940 EP 621x621	41	4861	4000	>90	621x621x30

3F Dìagon Soft UGR

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06



Code 23826 L<3000 cd/m² 65°

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 (PMMA) opale pour optimiser l'orientation du flux lumineux.

3F Dìagon 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
23826	3F Diagon 25W/830 SOFT UGR 596x596	28	3532	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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
23828	3F Diagon 25W/830 DALI SOFT UGR 596x596	28	3532	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 (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
23827	3F Diagon 25W/830 EP SOFT UGR 596x596	29	3532	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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
23830	3F Diagon 25W/830 SOFT UGR 621x621	28	3532	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

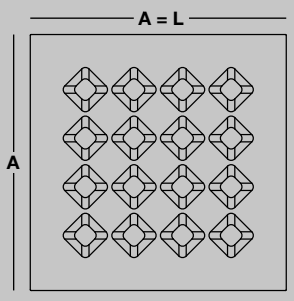
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
23832	3F Diagon 25W/830 DALI SOFT UGR 621x621	28	3532	3000	>80	621x621x30
23821	3F Diagon 25W/840 DALI SOFT UGR 621x621	28	3679	4000	>80	621x621x30
23848	3F Diagon 39W/930 DALI SOFT UGR 621x621	40	3890	3000	>90	621x621x30
23840	3F Diagon 39W/940 DALI SOFT UGR 621x621	40	4116	4000	>90	621x621x30

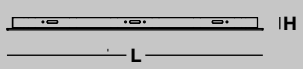
3F Dìagon 621x621 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
23831	3F Diagon 25W/830 EP SOFT UGR 621x621	29	3532	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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

/ Appareil encastré





Andriani S.p.A.
Gravina di Puglia (BA)
Italia/Italy

3F Dìagon Installation embasée - Tunable White

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
La température de couleur peut être réglée entre 2700 K et 6500 K.
Durée utile (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

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.

INSTALLATION

Installation en appui.
Installation et schémas de montage page 319.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

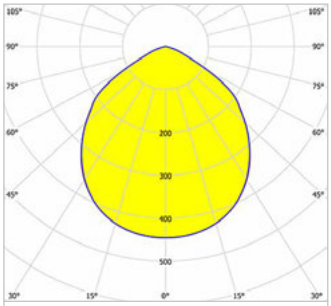
Les produits Tunable White peuvent être contrôlés avec systèmes de contrôle filaires (page 742) ou 3F & Casambi (page 746).

SUR DEMANDE

- puissances ou indice de rendu des couleurs différents
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Dìagon Soft UGR Tunable White

650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06 | TW



Code 23816 L<3000 cd/m² 65°

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 (PMMA) opale pour optimiser l'orientation du flux lumineux.

3F Dìagon 596x596 - Câblage électronique DALI DT8 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
23816	3F Diagon 25W DT8 TW SOFT UGR 596x596	30 29 28	3567	2700 4000 6500	>80	596x596x30

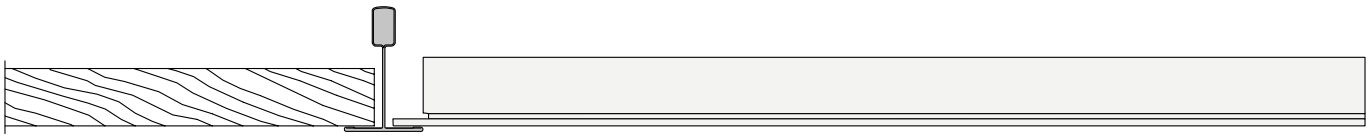
3F Dìagon 621x621 - Câblage électronique DALI DT8 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
23823	3F Diagon 25W DT8 TW SOFT UGR 621x621	30 29 28	3567	2700 4000 6500	>80	621x621x30

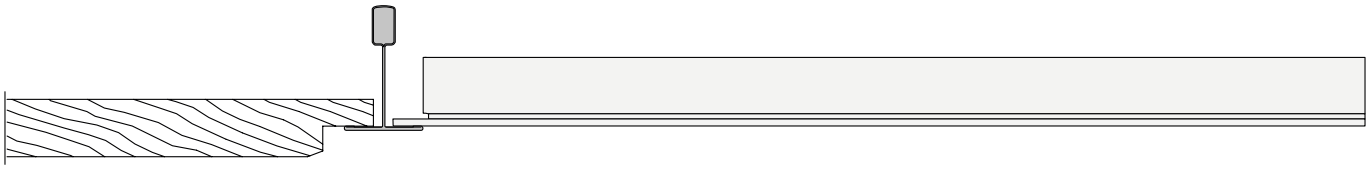
Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Schémas de montage 3F Dìagon | Installation embasée

Versions standard

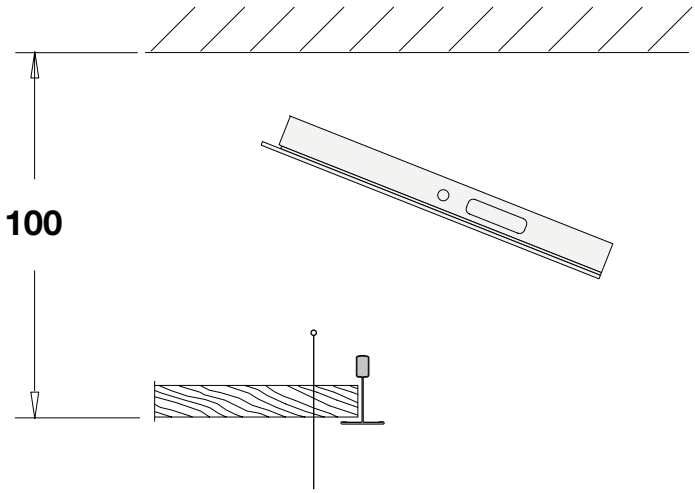


Panneaux en fibre minérale avec ossature apparente 600x600 ou 625x625.

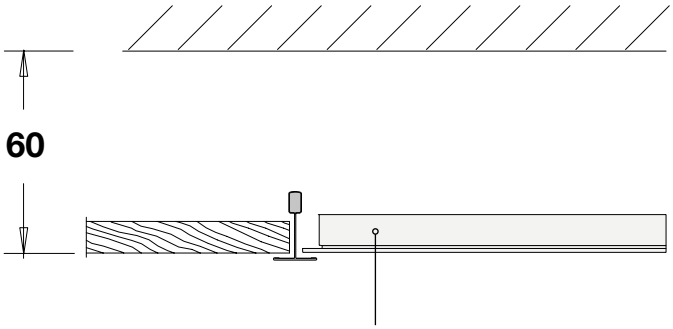


Panneaux en fibre minérale avec décor en relief 600x600.

Installation

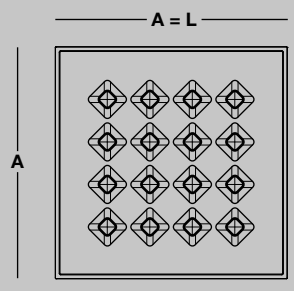


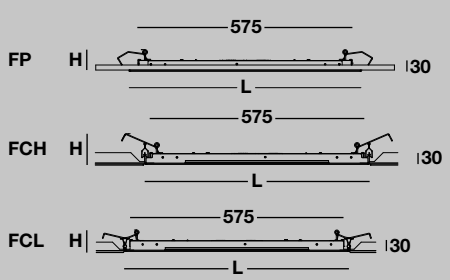
Installation successive au montage du plafond modulaire, embasée sur l'ossature apparente, vide technique minimal de 110 mm depuis le bord inférieur de l'ossature.



Installation réalisée en même temps que celle du plafond modulaire, vide technique minimal de 60 mm depuis le bord inférieur de l'ossature.

/ Appareil encastré





Sushi Zero
Varese
Italia/Italy

3F Dìagon Installation en butée

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

Installation en butée.
Installation et schémas de montage page 324.
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.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

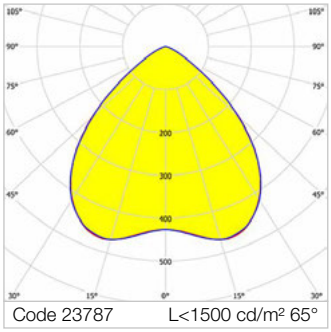
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: double allumage, CLO (page 752)
- appareils pour installation encastrée à cadre apparent avec des étriers
- version 3F Tunable White
- 3F Diagon Soft UGR, pour versions FCL et FCH
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Dìagon FCL

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06



Code 23787 L<1500 cd/m² 65°

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 (PMMA) transparent pour optimiser l'orientation du flux lumineux.

3F Dìagon 599x599 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

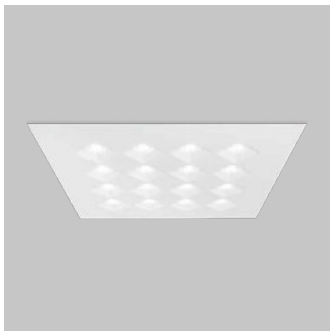
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
23787	3F Diagon FCL 19W/840 DALI 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
23788	3F Diagon FCL 25W/840 DALI 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60

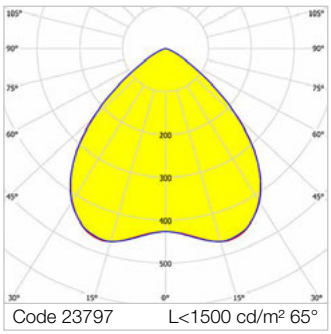
3F Dìagon 599x599 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06





Code 23797 L<1500 cd/m² 65°

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 (PMMA) transparent pour optimiser l'orientation du flux lumineux.

3F Dìagon 599x599 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

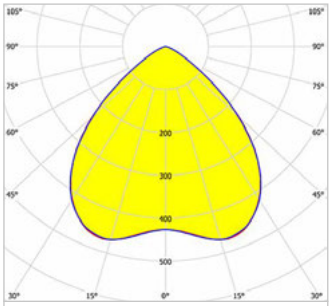
3F Dìagon 599x599 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Dìagon FP

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06



Code 23770 L<1500 cd/m² 65°

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 (PMMA) transparent pour optimiser l'orientation du flux lumineux.

3F Dìagon 599x599 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

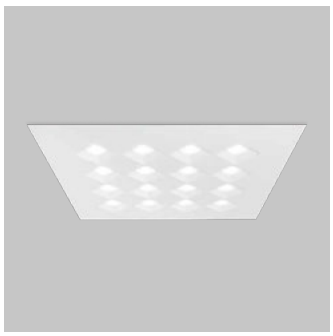
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
24050	3F Diagon FP 19W/840 DALI 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
24051	3F Diagon FP 25W/840 DALI 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60

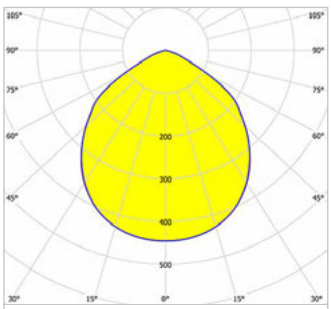
3F Dìagon 599x599 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06





Code 23850 L<3000 cd/m² 65°

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 (PMMA) opale pour optimiser l'orientation du flux lumineux.

3F Dìagon 599x599 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
23853	3F Diagon FP 25W/840 SOFT UGR 599x599	28	3679	4000	>80	599x599x60

3F Dìagon 599x599 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

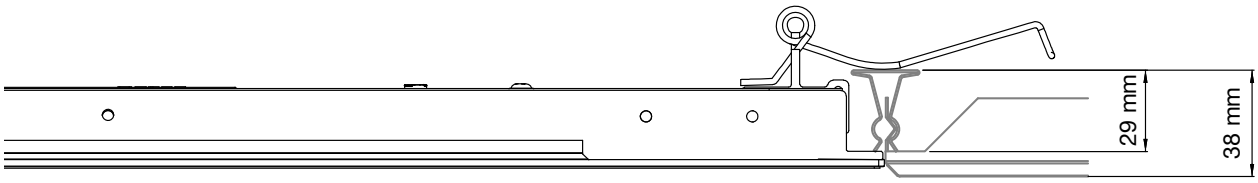
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
23855	3F Diagon FP 25W/840 DALI SOFT UGR 599x599	28	3679	4000	>80	599x599x60

3F Dìagon 599x599 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

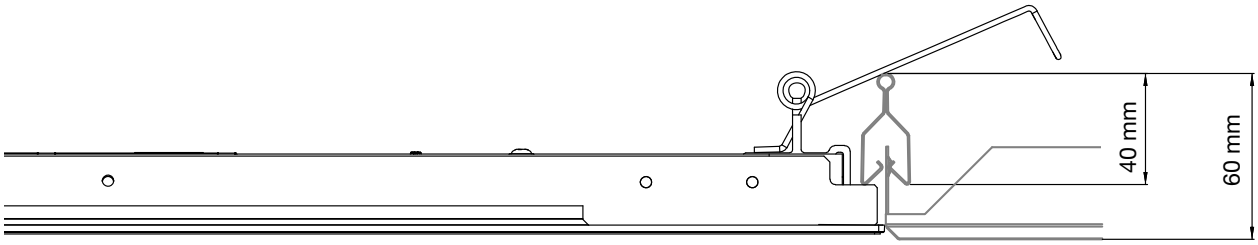
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
23854	3F Diagon FP 25W/840 EP SOFT UGR 599x599	29	3679	4000	>80	599x599x60

Schémas de montage 3F Dìagon | Installation en butée

Versions standard

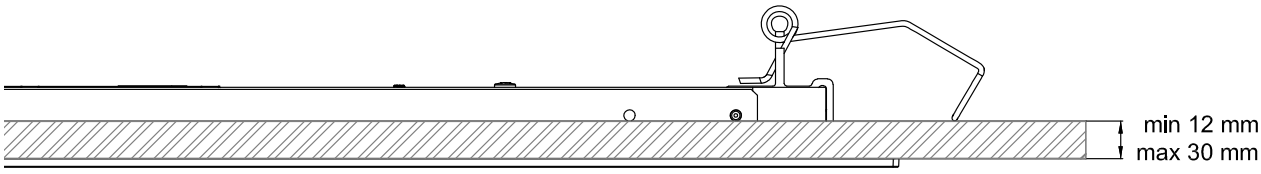


FCL - Version pour panneaux métalliques à structure basse



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.



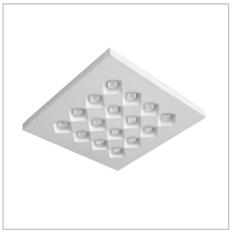
FP - Version pour plaques de plâtre

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

Code	Article
A0477	Cable de securite

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



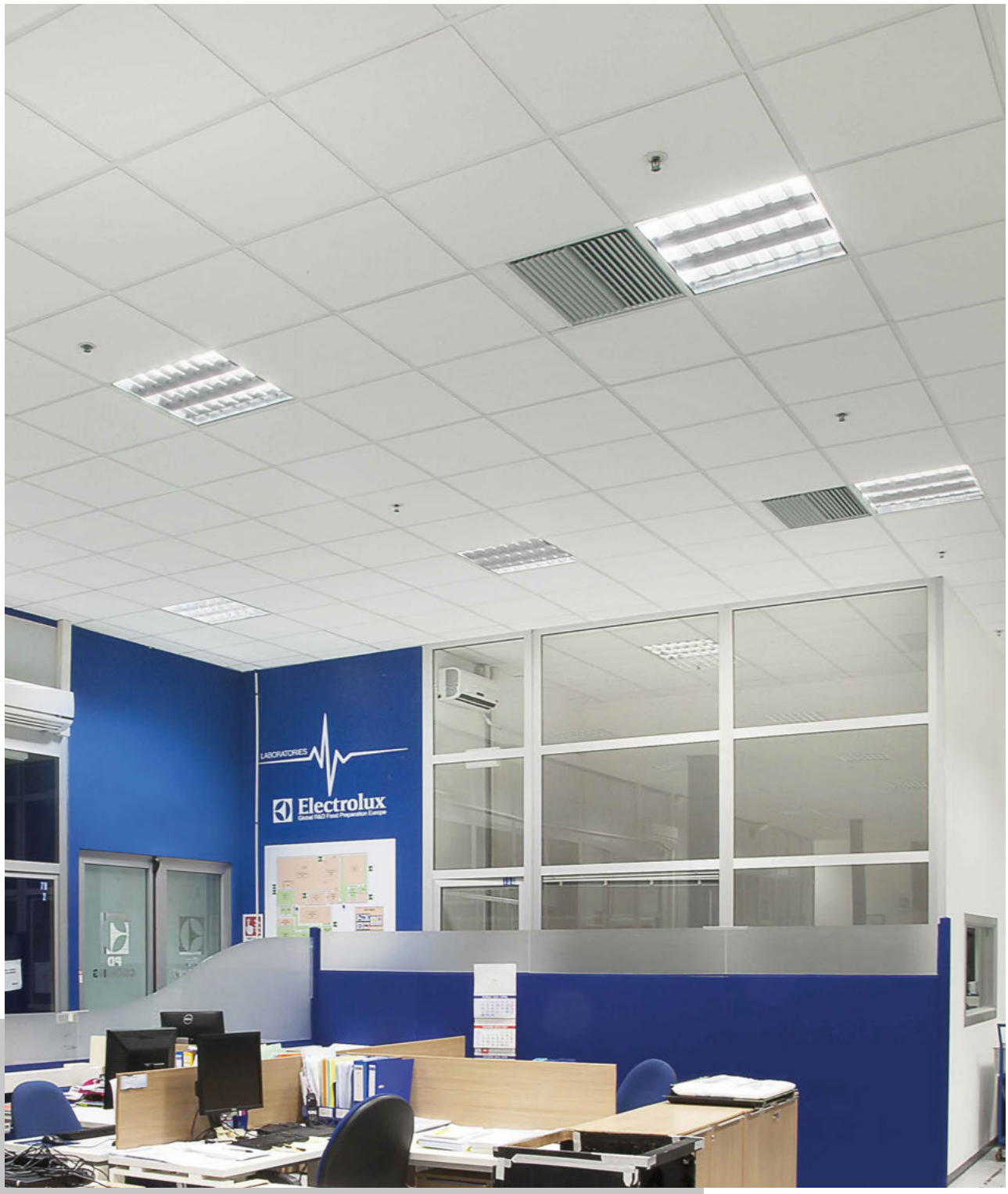
Code	Article
A0686	Diagon cadre 596x596 install. Plafond

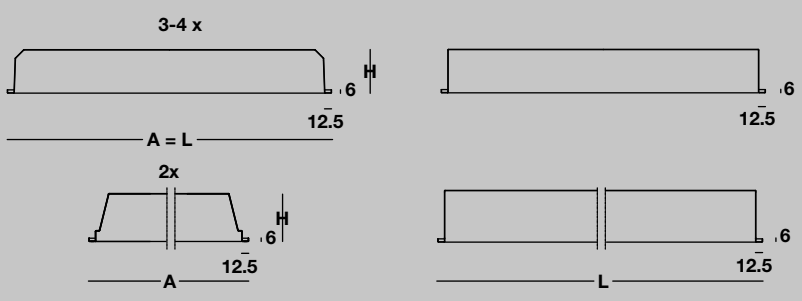
Cadre pour 3F Dìagon Plafonnier en acier galvanisé à chaud, en polyester blanc. Hauteur réduite à 40 mm.
Accessoire compatible avec 3F Dìagon - Installation embasée, 3F Dìagon - Installation embasée - Tunable White.

Code	Article
A0702	Ventouse pour l'entretien diagon

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.

/ Appareil encastré





Electrolux
Forlì
Italia/Italy

L 320

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires.

Version 10W
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 2.
Version 18W
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

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.

INSTALLATION

Installation en appui ou en butée avec étriers.
Installation et schémas de montage page 336.

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.

Versions SP, LGS
Locaux stériles, aseptiques.
Luminaires aptes aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

GESTION DE LA LUMIÈRE

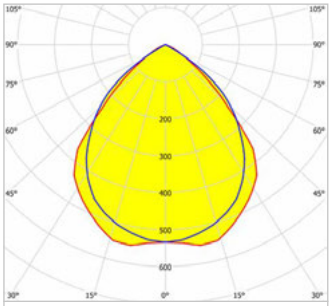
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- version Sensor
- diffuseur en méthacrylate (PMMA) opale OP ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- appareils pour installation encastrée à cadre apparent avec des étriers
- sources CRI >90
- versions d'urgence

L 320 2MG

EP | D | 650°C | IP20 | Driver/LED SELV



Code 28844 L<1000 cd/m² 65°

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 méthacrylate (PMMA) prismatique pour une protection totale du compartiment optique.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

L 320 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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 (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
28846	L 322x18W LED 2MG 296x1196	40	5024	4000	>80	1196x296x95

L 320 296x1196 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
28858	L 322x18W LED DALI 2MG 296x1196	40	5024	4000	>80	1196x296x95

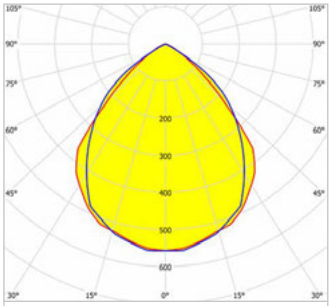
L 320 296x1196 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
28849	L 322x18W LED EP 2MG 296x1196	41	5024	4000	>80	1196x296x95

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

L 320 2S

CE | SAFE FLICKER | EP | D | 650°C | IP20 | Driver/LED SELV



Code 28826 L<1000 cd/m² 65°

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 méthacrylate (PMMA) prismatique pour une protection totale du compartiment optique.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

L 320 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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 (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
28828	L 322x18W LED 2S 296x1196	40	4588	4000	>80	1196x296x95

L 320 296x1196 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

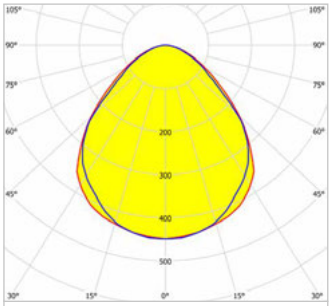
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
28840	L 322x18W LED DALI 2S 296x1196	40	4588	4000	>80	1196x296x95

L 320 296x1196 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
28831	L 322x18W LED EP 2S 296x1196	41	4588	4000	>80	1196x296x95

L 320 SP

EP | D | 650°C | IP20 IP54 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV



Code 21244 L<3000 cd/m² 65°

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux. Diffuseur plat en méthacrylate (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.

L 320 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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 (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21617	L 323x10W LED SP 599x599	34	4163	4000	>80	599x599x80
21618	L 323x10W/940 LED SP 599x599	34	3413	4000	>90	599x599x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

L 320 599x599 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21619	L 323x10W LED DALI SP 599x599	34	4163	4000	>80	599x599x80
21620	L 323x10W/940 LED DALI SP 599x599	34	3413	4000	>90	599x599x80

L 320 599x599 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21621	L 323x10W LED EP SP 599x599	35	4163	4000	>80	599x599x80
21622	L 323x10W/940 LED EP SP 599x599	35	3413	4000	>90	599x599x80

L 320 296x1196 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21287	L 322x18W LED SP 296x1196	40	5114	4000	>80	1196x296x95

L 320 296x1196 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

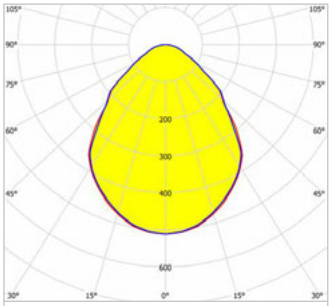
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21290	L 322x18W LED DALI SP 296x1196	40	5114	4000	>80	1196x296x95

L 320 296x1196 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21293	L 322x18W LED EP SP 296x1196	41	5114	4000	>80	1196x296x95

L 320 LGS

EP | D | 650°C | IP20 IP54 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV



Code 21580 L<1500 cd/m² 65°

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 (PMMA) 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.

L 320 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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 (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21623	L 324x10W LED LGS 599x599	45	4292	4000	>80	599x599x80
21624	L 324x10W/940 LED LGS 599x599	45	3520	4000	>90	599x599x80

L 320 599x599 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21625	L 324x10W LED DALI LGS 599x599	45	4292	4000	>80	599x599x80
21626	L 324x10W/940 LED DALI LGS 599x599	45	3520	4000	>90	599x599x80

L 320 599x599 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21627	L 324x10W LED EP LGS 599x599	46	4292	4000	>80	599x599x80
21628	L 324x10W/940 LED EP LGS 599x599	46	3520	4000	>90	599x599x80

L 320 296x1196 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21600	L 322x18W LED LGS 296x1196	40	3979	4000	>80	1196x296x95

L 320 296x1196 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21603	L 322x18W LED DALI LGS 296x1196	40	3979	4000	>80	1196x296x95

L 320 296x1196 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

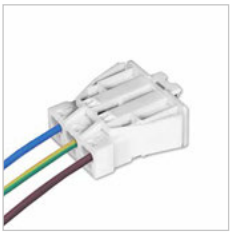
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21606	L 322x18W LED EP LGS 296x1196	41	3979	4000	>80	1196x296x95

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

L 320 | Accessoires

Code	Article
A0477	Cable de securite

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

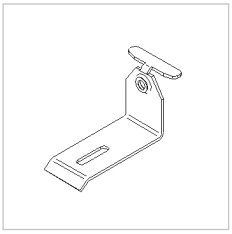


Code	Article
A0720	Wieland (fiche blanche)
A0721	Wago (fiche blanche)
A0722	Ensto (fiche blanche+adaptateur)
A0725	Wieland (fiche noire)
A0726	Wago (fiche noire)
A0727	Ensto (fiche noire+adaptateur)

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.
Cet accessoire est apte seulement aux produits de forme carrée.

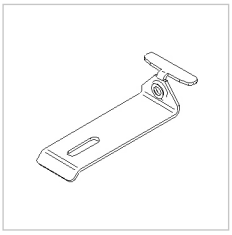
Code	Article
A0798	cadre 621x621 + supports

Cadre adaptateur en acier laqué blanc pour installer des luminaires de 596x596 mm en butée sur des plafonds modulaires en placoplâtre.
Cet accessoire est apte seulement aux produits de forme carrée.



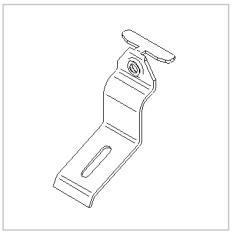
Code	Article
A0173	15HI - L320-L350-L450 L'emballage contient 4 pièces.

Étrier de fixation en acier zingué pour installation en butée sur placoplâtre. Emballage pour 1 appareil.
Excursion min. 0 mm, max. 25 mm.
Cet accessoire est apte seulement aux produits de forme carrée.



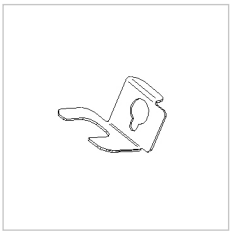
Code	Article
A0177	15ZH - L320-L350-L560 L'emballage contient 4 pièces.

Étrier de fixation en acier galvanisé. Emballage pour 1 appareil.
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.



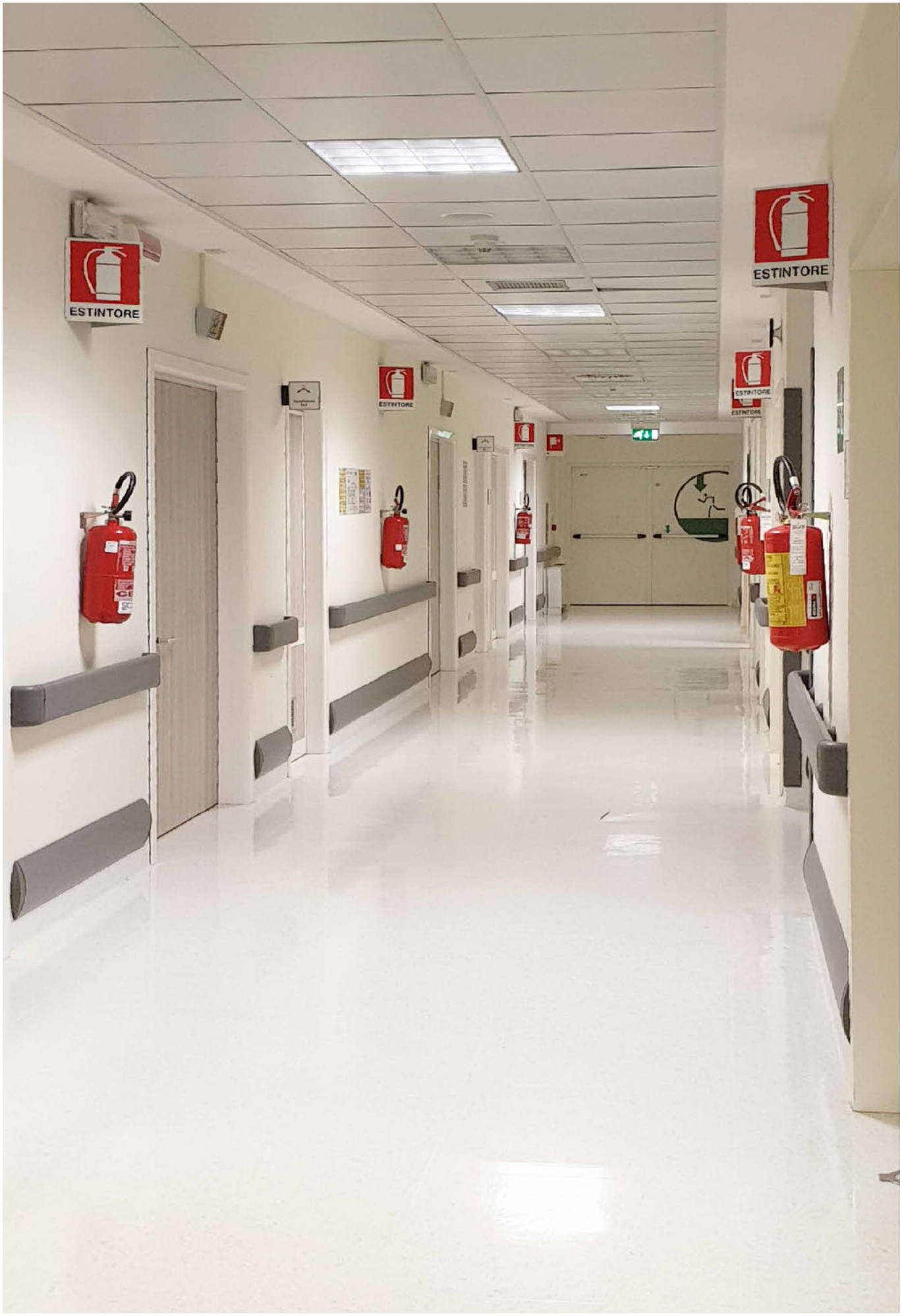
Code	Article
A0170	15BS - L320-L400-L560 L'emballage contient 4 pièces.

Étrier de fixation en acier galvanisé pour l'installation en butée. Emballage pour 1 appareil.
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.



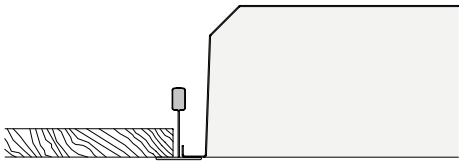
Code	Article
A0179	15LB - L320-350 pann.met. L'emballage contient 4 pièces.

Étrier de fixation en acier galvanisé pour le montage pas en butée sur des panneaux métalliques à ossature cachée. Emballage pour 1 appareil.
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.

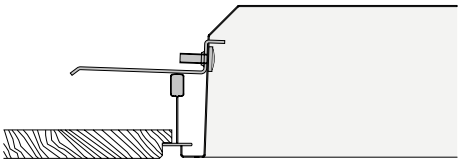

ESTINTORE
ESTINTORE
ESTINTORE
ESTINTORE
ESTINTORE

Schémas de montage L 320

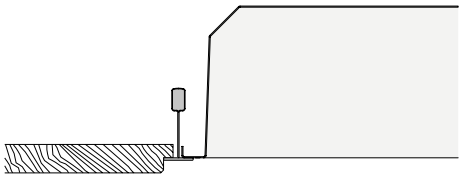
Version H80 - 596x596



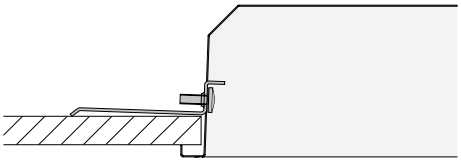
Panneaux en fibre minérale avec ossature apparente 600x600.



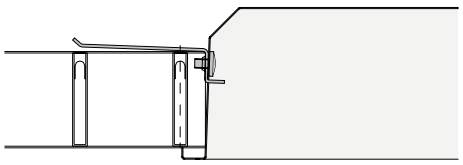
Panneaux en fibre minérale avec décor 600x600, vides techniques réduits.
Installés contre des étriers accessoires 15 ZH.



Panneaux en fibre minérale avec décor en relief 600x600.

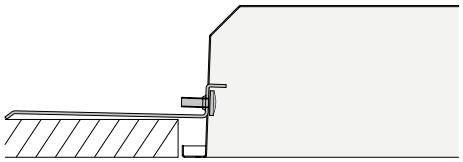


Placoplâtre.
Installés contre des étriers accessoires 15 ZH.

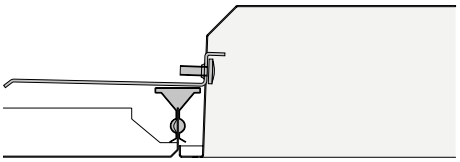


Installation en butée sur plafonds modulaires à grille.
Installés contre des étriers accessoires 15 ZH.

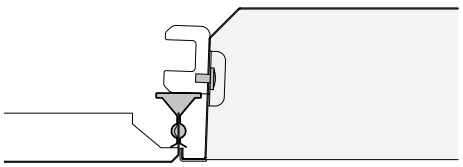
Version H80 - 599x599



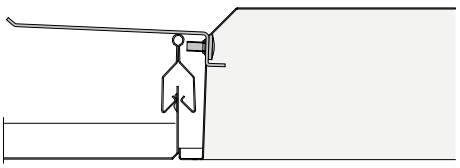
Placoplâtre.
Installés contre des étriers accessoires 15 ZH.



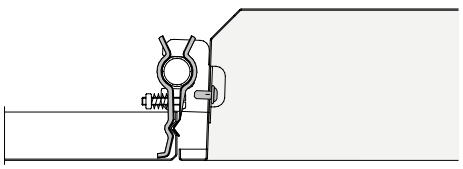
Panneaux métalliques à structure 600x600.



Panneaux métalliques à structure 600x600.

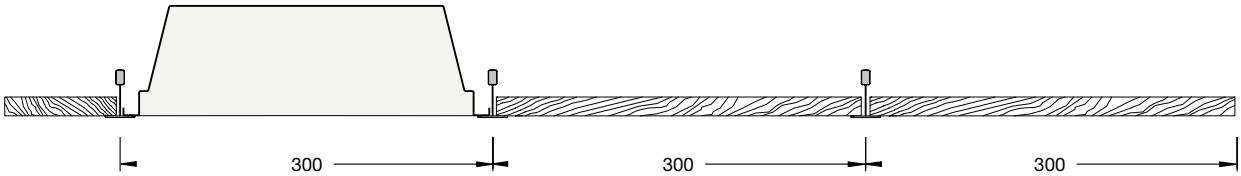


Panneaux métalliques à structure 600x600.



Panneaux métalliques à structure 600x600.

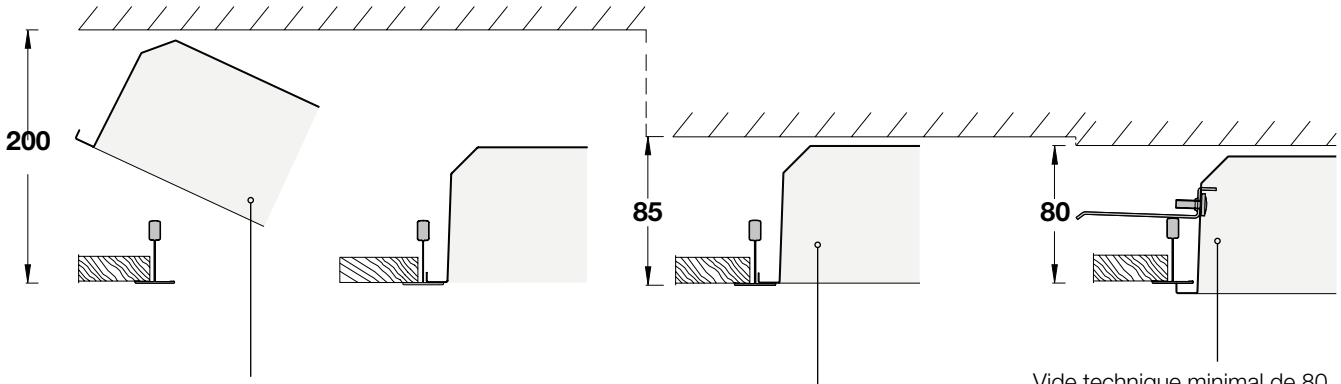
Version H80 - 296x1196



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

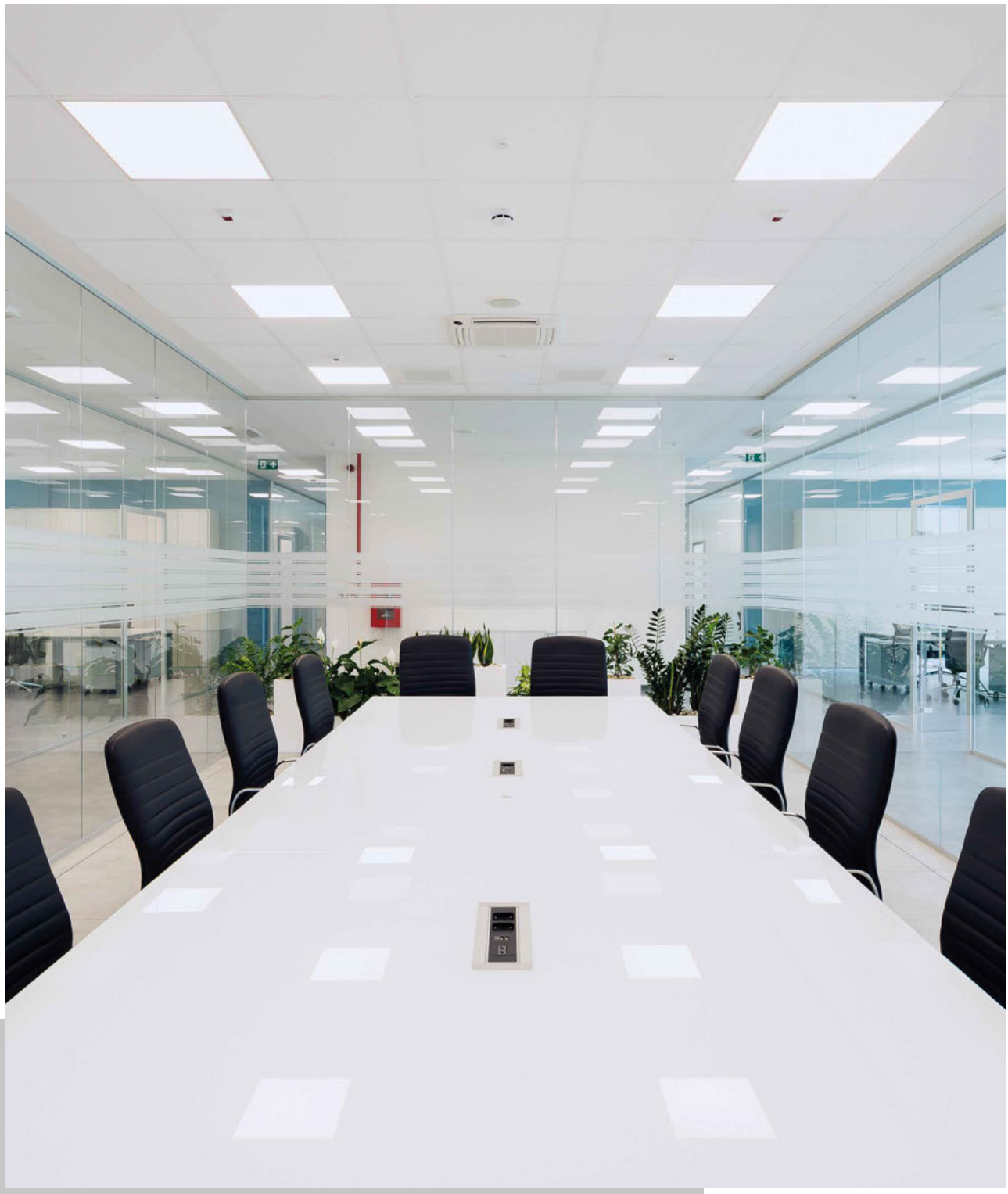
L 340 est le nouvel appareil encastrable dédié au monde des bureaux, banques, milieux architecturaux, espaces commerciaux et de réception.
Les valeurs faibles d'aveuglement, obtenues au moyen de diffuseurs prismatiques et micro prismatiques en verre ou en méthacrylate (PMMA), font qu'il est particulièrement 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 (PMMA) 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.

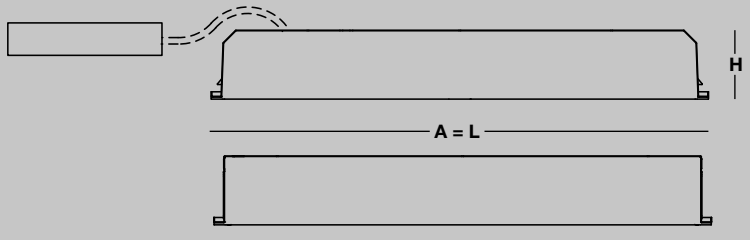
+ Overview

- 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
340	L 340 Lumière Diffuse	•	avec accessoire
348	L 340 Lite	•	avec accessoire
352	L 340 Tunable White	•	avec accessoire

/ Appareil encastré





Porto di Savona
Savona
Italia/Italy

L 340 Lumière Diffuse

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

Installation par pose ou par traction à l'aide de l'accessoire de cadre.

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 aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

GESTION DE LA LUMIÈRE

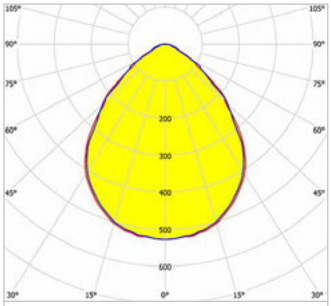
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- diffuseur en méthacrylate (PMMA) prismatique SP ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- versions d'urgence

L 340 Lumière Diffuse LGS

EP | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | Classe II | Driver/LED SELV | HACCP



Code 23857 L<1500 cd/m² 65°

Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate (PMMA) transparent, à prismes externes, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

L 340 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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 (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

L 340 621x621 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

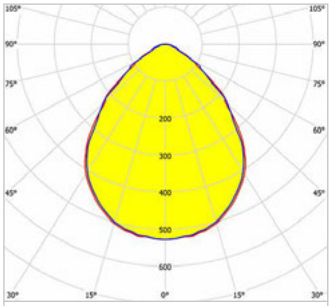
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
23866	L 340 25W/840 DALI LGS 621x621	29	3785	4000	>80	621x621x80
23887	L 340 29W/940 DALI LGS 621x621	35	3611	4000	>90	621x621x80
23867	L 340 38W/840 DALI LGS 621x621	43	5677	4000	>80	621x621x80
23868	L 340 45W/840 DALI LGS 621x621	50	6537	4000	>80	621x621x80
23888	L 340 45W/940 DALI LGS 621x621	52	5361	4000	>90	621x621x80

L 340 621x621 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

EP | D | 650°C | IP40 IP65 | 1J | IK06 | Classe II | Driver/LED SELV | HACCP



Code 23972 L<1500 cd/m² 65°

Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate (PMMA) transparent, à prismes externes, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

L 340 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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 (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

L 340 621x621 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

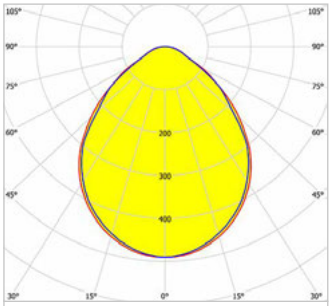
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
23981	L 340 25W/840 DALI LGS IP65V 621x621	29	3785	4000	>80	621x621x80
24002	L 340 29W/940 DALI LGS IP65V 621x621	35	3611	4000	>90	621x621x80
23982	L 340 38W/840 DALI LGS IP65V 621x621	43	5677	4000	>80	621x621x80
23983	L 340 45W/840 DALI LGS IP65V 621x621	50	6537	4000	>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 (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

L 340 Lumière Diffuse VS IP65V

EP | D | 960°C | IP40 IP65 | 5J | IK08 | Classe II | Driver/LED SELV



Code 23897 L<3000 cd/m² 65°

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Verre VS anti-éblouissement, trempé, non combustible, épaisseur 4 mm.

L 340 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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 (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

L 340 621x621 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

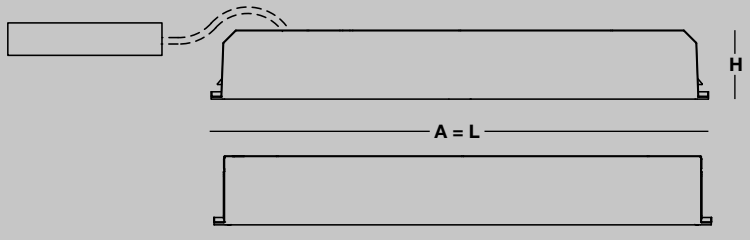
L 340 621x621 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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 (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

/ Appareil encastré



Unicoop
Pontedera (PI)
Italia/Italy

L 340 Lite

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

Installation par pose ou par traction à l'aide de l'accessoire de cadre.

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 aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

GESTION DE LA LUMIÈRE

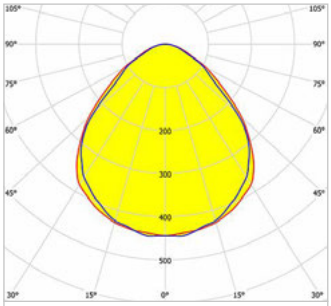
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- version Sensor
- version IP65 dans la partie apparente
- diffuseur en méthacrylate (PMMA) microprismatique LGS ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- versions d'urgence

L 340 Lite SP

EP | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | Classe II | Driver/LED SELV | HACCP



Code 23937 L<3000 cd/m² 65°

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Diffuseur plat SP en méthacrylate (PMMA) transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.

L 340 596x596 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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 (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
23958	L 343x10W/840 DALI SP 621x621	34	4318	4000	>80	621x621x80
23961	L 343x12W/940 DALI SP 621x621	43	4502	4000	>90	621x621x80

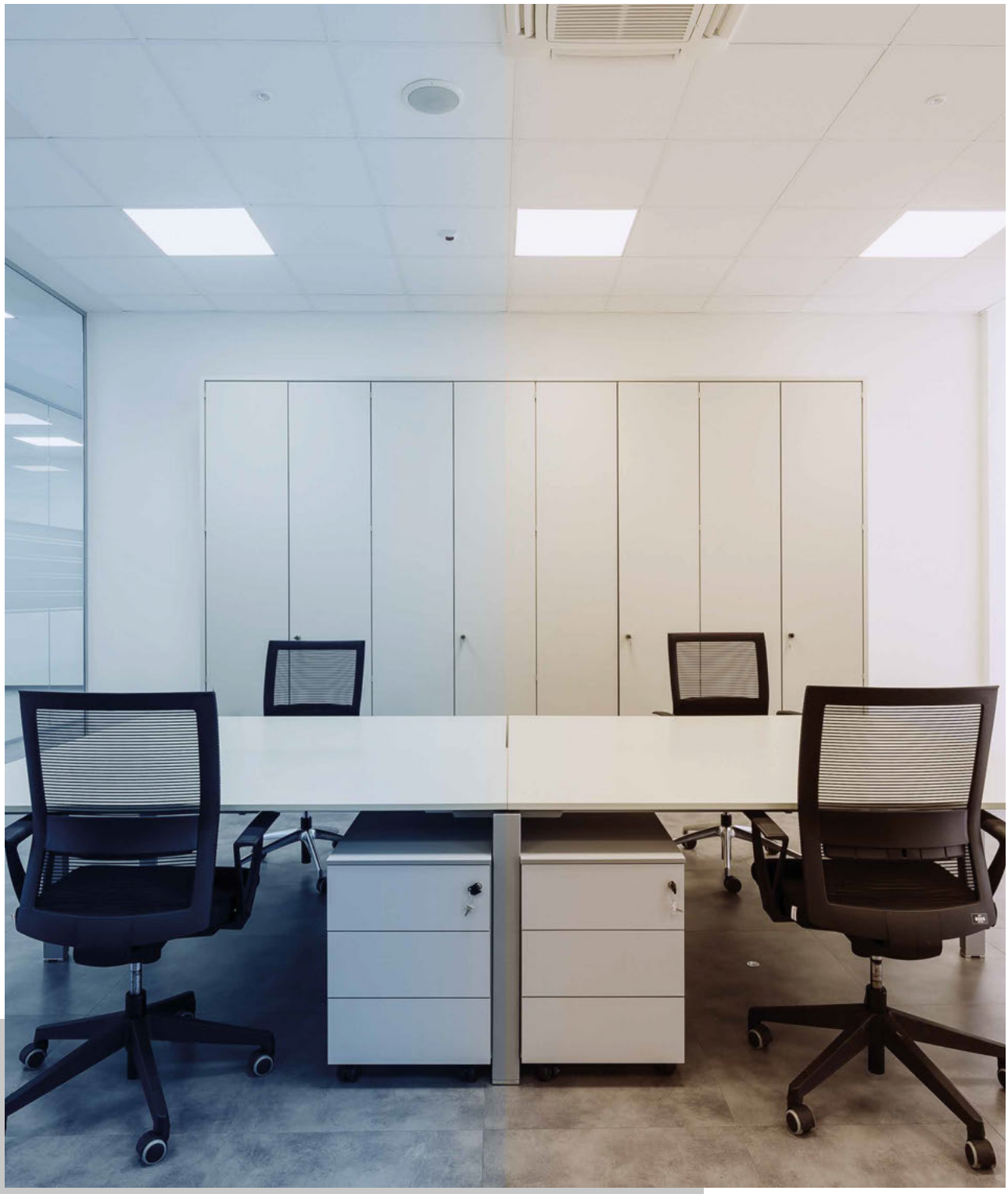
L 340 621x621 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
23959	L 343x10W/840 EP SP 621x621	35	4318	4000	>80	621x621x80
23962	L 343x12W/940 EP SP 621x621	44	4502	4000	>90	621x621x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

SORIN GROUP
Perfusion Tubing Systems
EUROKRAFT

/ Appareil encastré



Porto di Savona
Savona
Italia/Italy

L 340 Tunable White

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

Installation par pose ou par traction à l'aide de l'accessoire de cadre.

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 aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

GESTION DE LA LUMIÈRE

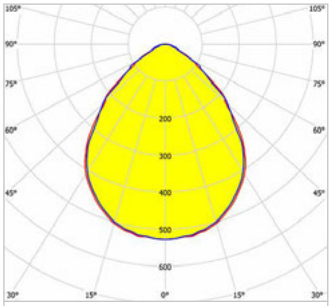
Les produits Tunable White peuvent être contrôlés avec systèmes de contrôle filaires (page 742) ou 3F & Casambi (page 746).

SUR DEMANDE

- puissances ou indice de rendu des couleurs différents
- diffuseur en méthacrylate (PMMA) prismatique SP ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- version IP65 dans la partie apparente
- versions d'urgence

L 340 Tunable White LGS

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Classe II | TW | Driver/LED SELV | HACCP



Code 23953 L<1500 cd/m² 65°

Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate (PMMA) transparent, à prismes externes, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

L 340 596x596 - Câblage électronique DALI DT8 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
23954	L 340 25W DALI DT8 TW LGS 621x621	31 30 29	3785	2700 4000 6500	>80	621x621x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

L 340 | Accessoires

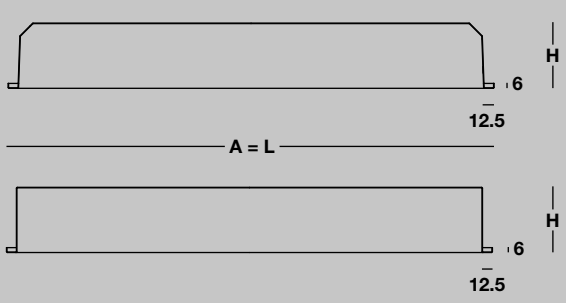
Code	Article
A0579	Cable de securite avec supports

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

Code	Article
A0798	cadre 621x621 + supports

Cadre adaptateur en acier laqué blanc pour installer des luminaires de 596x596 mm en butée sur des plafonds modulaires en placoplâtre.

/ Appareil encastré



Ipercoop
Imola (BO)
Italia/Italy

L 350

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L70/B20): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.
Zhaga-compliant Book 7.

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.

INSTALLATION

Installation en appui ou en butée avec étriers.
Installation et schémas de montage page 360.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

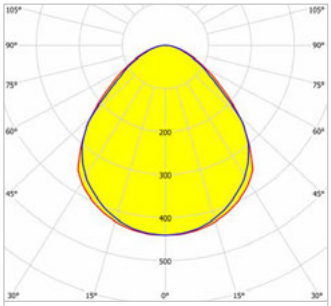
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

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 (page 752)
- sources CRI >90
- versions d'urgence

L 350 SP

CE | D | 650°C | IP20 IP54 | 1J | IK06



Code 260092

Diffuseur plat en méthacrylate (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.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

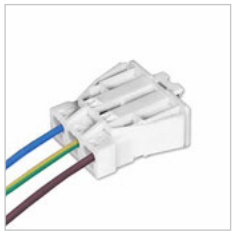
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
260092	L 353x14W LED SP 54V 596x596	47	6297	4000	>80	596x596x80

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
260094	L 353x14W LED DALI SP 54V 596x596	47	6297	4000	>80	596x596x80

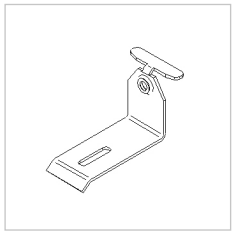
Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

L 350 | Accessoires



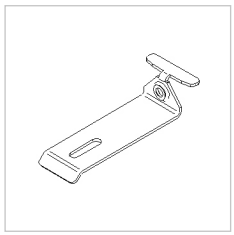
Code	Article
A0720	Wieland (fiche blanche)
A0721	Wago (fiche blanche)
A0722	Ensto (fiche blanche+adaptateur)
A0725	Wieland (fiche noire)
A0726	Wago (fiche noire)
A0727	Ensto (fiche noire+adaptateur)

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.
Cet accessoire est apte seulement aux produits de forme carrée.



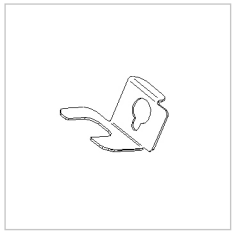
Code	Article
A0173	15HI - L320-L350-L450 L'emballage contient 4 pièces.

Étrier de fixation en acier zingué pour installation en butée sur placoplâtre. Emballage pour 1 appareil.
Excursion min. 0 mm, max. 25 mm.



Code	Article
A0177	15ZH - L320-L350-L560 L'emballage contient 4 pièces.

Étrier de fixation en acier galvanisé. Emballage pour 1 appareil.
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.



Code	Article
A0179	15LB - L320-350 pann.met. L'emballage contient 4 pièces.

Étrier de fixation en acier galvanisé pour le montage pas en butée sur des panneaux métalliques à ossature cachée. Emballage pour 1 appareil.
Pour les luminaires carrés avec optique fixation sur deux positions (23/36 mm, 53/66 mm) avec diffuseur (36 mm et 66 mm).

Code	Article
A0477	Cable de securite

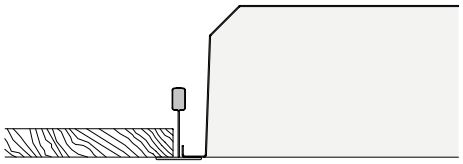
Câble de sécurité antichute pour fixer le corps à la structure du bâtiment. Longueur 2,5 m.

Code	Article
A0798	cadre 621x621 + supports

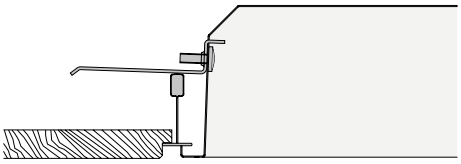
Cadre adaptateur en acier laqué blanc pour installer des luminaires de 596x596 mm en butée sur des plafonds modulaires en placoplâtre.
Cet accessoire est apte seulement aux produits de forme carrée.

Schémas de montage L 350

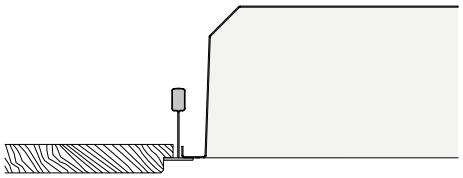
Version H80 - 596x596



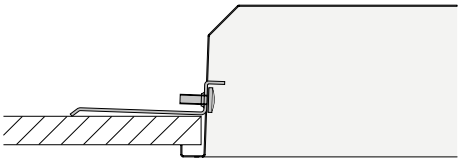
Panneaux en fibre minérale avec ossature apparente 600x600.



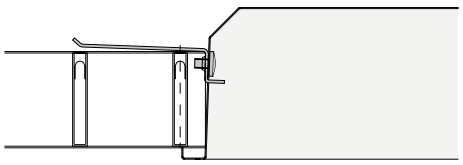
Panneaux en fibre minérale avec décor 600x600, vides techniques réduits.
Installés contre des étriers accessoires 15 ZH.



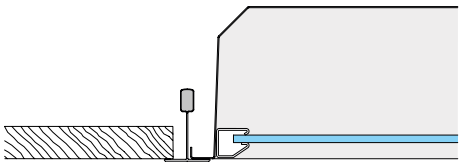
Panneaux en fibre minérale avec décor en relief 600x600.



Placoplâtre.
Installés contre des étriers accessoires 15 ZH.



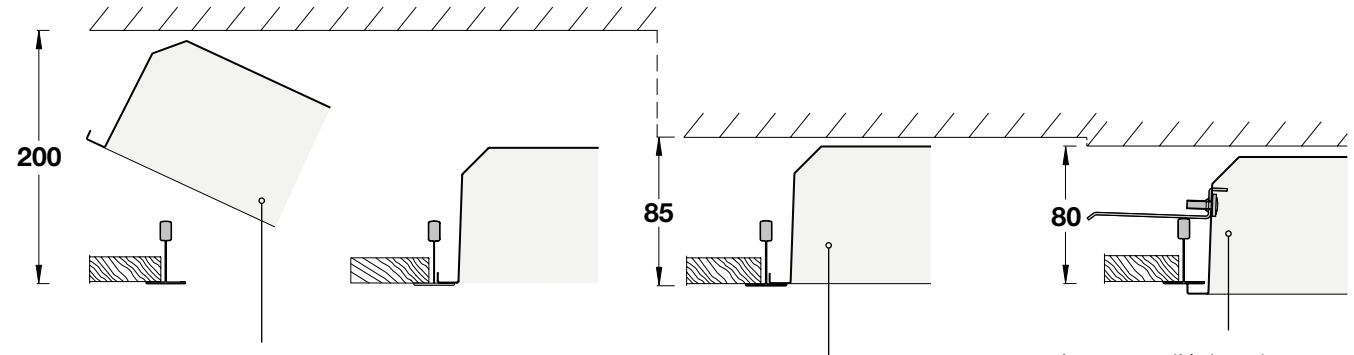
Installation en butée sur plafonds modulaires à grille.
Installés contre des étriers accessoires 15 ZH.



L 350 SP IP54 partie apparente

Installation

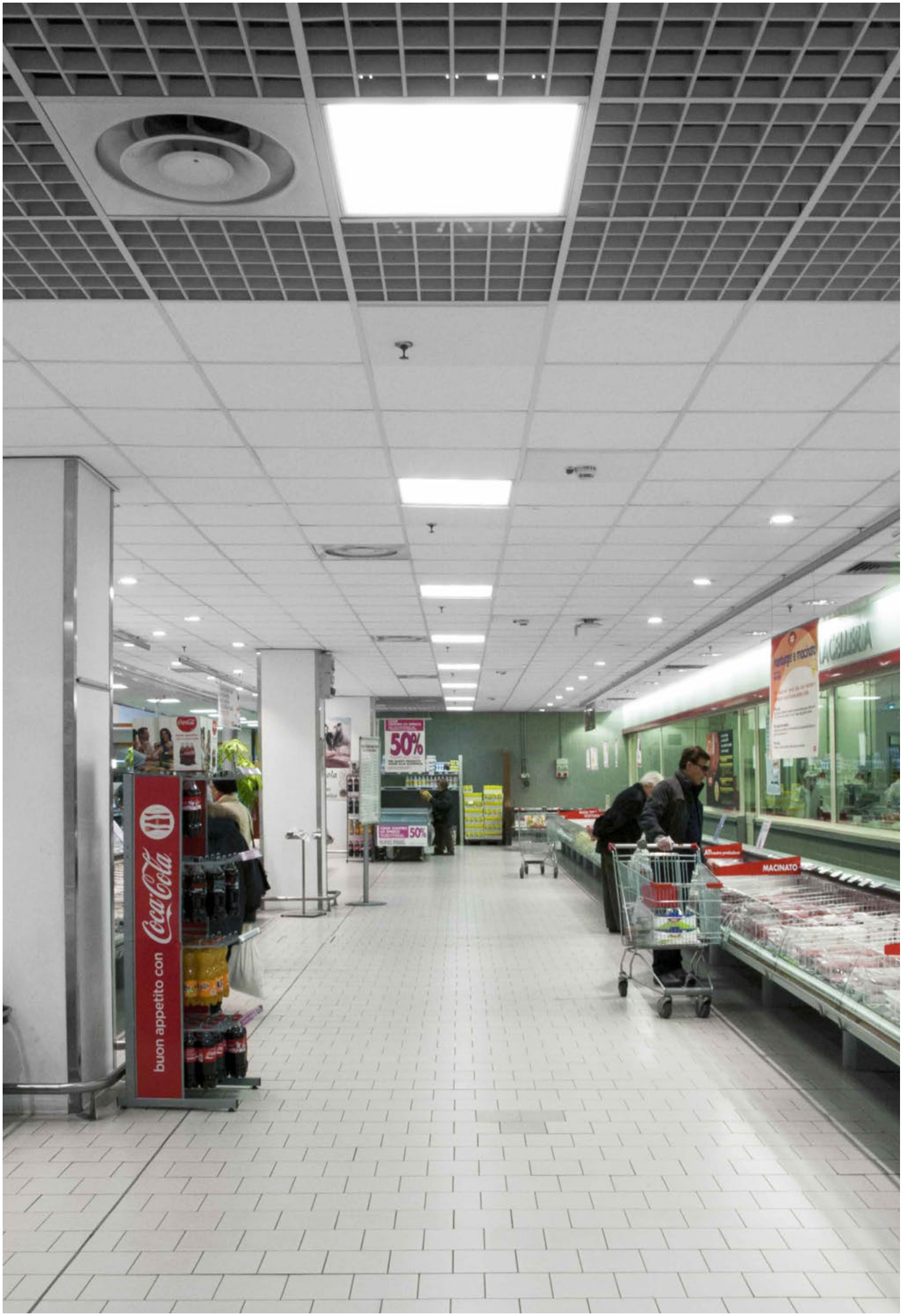
Version H80



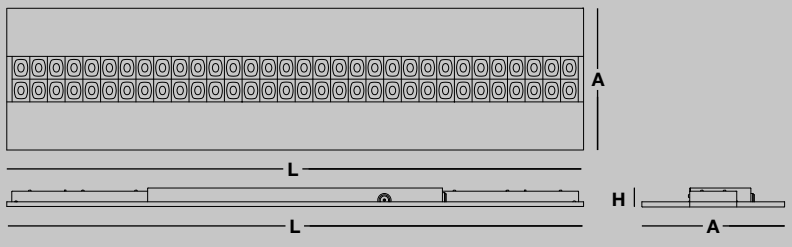
Installation successive au montage du plafond modulaire, embasée sur l'ossature apparente, vide technique minimal de 200 mm depuis le bord inférieur de l'ossature.

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.


buon appetito con
Coca-Cola
50%
MACINATO

/ Appareil encastré



L 360

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 (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en acier galvannealed, peint en époxypolyester blanc.
Lentilles avec facettes différenciées pour optimiser la direction du flux lumineux en méthacrylate (PMMA) 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.

INSTALLATION

Installation en appui.

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.

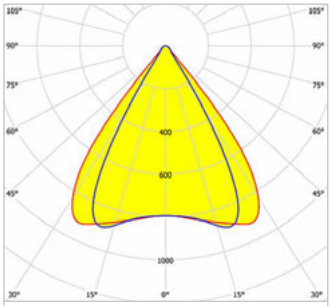
GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- optique alvéolaire en polycarbonate noir anti-éblouissement
- sources CRI >90
- dimensions différentes
- versions d'urgence

L 360 OCW



Code 22783 L<2500 cd/m² 45°

Optics Control White - Conforme à la norme LEED.

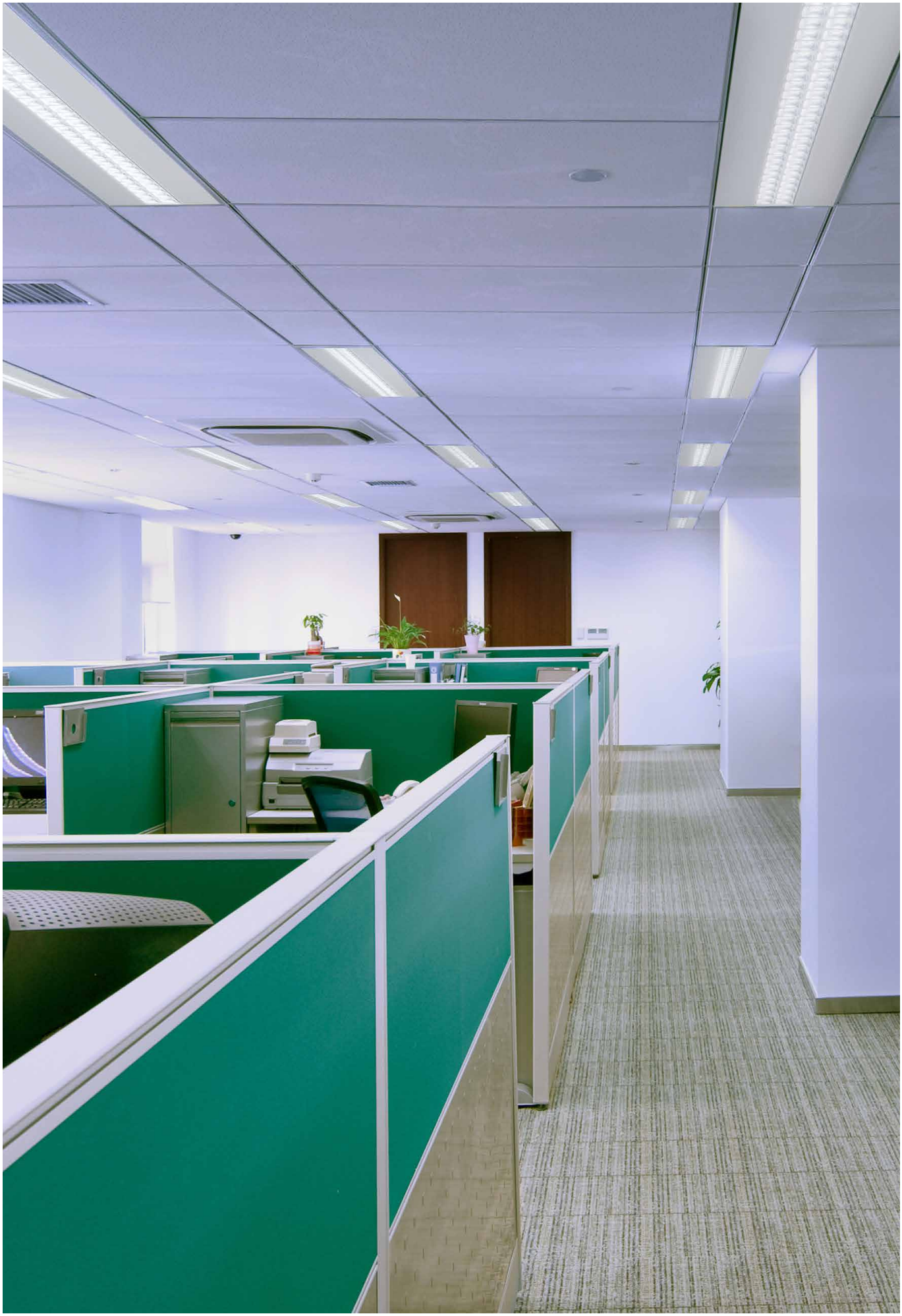
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

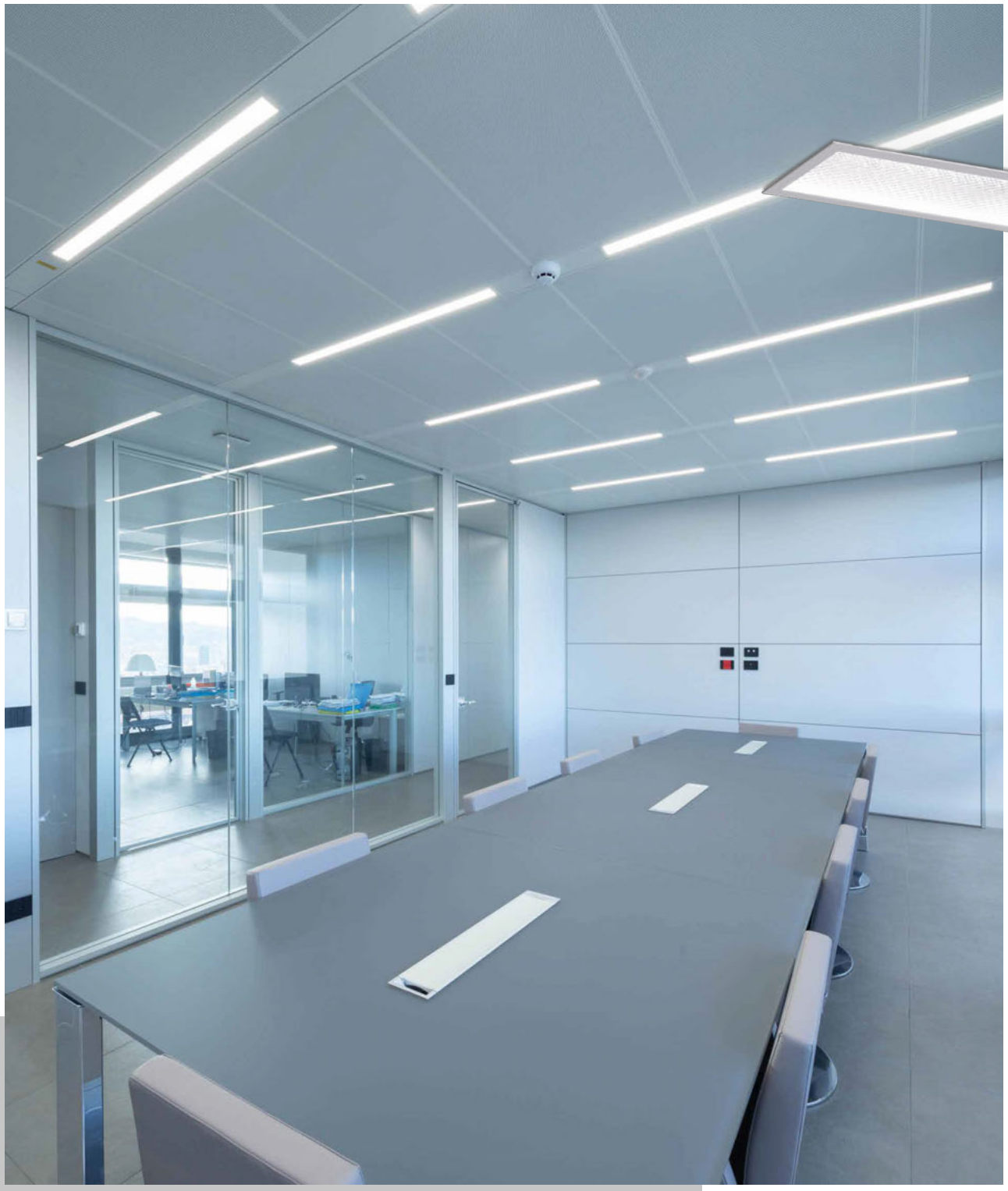
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22783	L 362x12W LED DALI OCW 296x1196	27	3570	4000	>80	1196x296x40
22787	L 362x12W LED DALI OCW 308x1246	27	3570	4000	>80	1246x308x40

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**



NEW

/ Appareil encastré



CNA
Bologna
Italia/Italy

L 490

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en acier 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.
Connexion rapide de l'alimentation électrique de l'extérieur du corps avec possibilité de connexion en cascade in / out.
Câblage sur unité séparée.
Classe II.

INSTALLATION

Installation en butée avec étriers.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

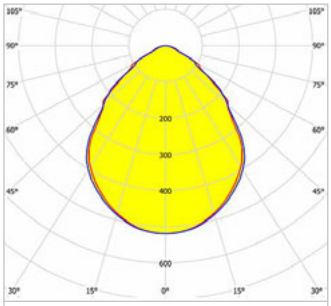
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: ON-OFF, CLO (page 752)
- sources CRI >90

L 490 GSP

650°C IP40 Driver/LED SELV HACCP



Code 21924 L<3000 cd/m² 65°

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Diffuseur plat SP en méthacrylate (PMMA) transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

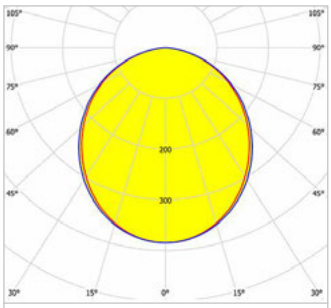
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21922 NEW	L 490 12W LED DALI GSP 125x625	14	1326	4000	>80	625x125x65
21923 NEW	L 490 24W LED DALI GSP 125x1225	27	2504	4000	>80	1225x125x65
21924 NEW	L 490 30W LED DALI GSP 125x1525	33,5	3134	4000	>80	1525x125x65

Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21925 NEW	L 490 12W LED DALI EP GSP 125x625	15	1326	4000	>80	625x125x65
21926 NEW	L 490 24W LED DALI EP GSP 125x1225	28	2504	4000	>80	1225x125x65
21927 NEW	L 490 30W LED DALI EP GSP 125x1525	34,5	3134	4000	>80	1525x125x65

L 490 OP

650°C IP40 Driver/LED SELV HACCP



Code 21936

Diffuseur plat OP en méthacrylate (PMMA) opale, antiéblouissant.

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

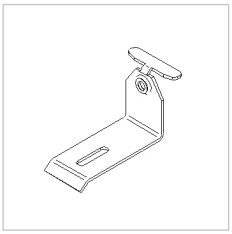
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21934 NEW	L 490 12W LED DALI OP 125x625	14	1475	4000	>80	625x125x65
21935 NEW	L 490 24W LED DALI OP 125x1225	27	2786	4000	>80	1225x125x65
21936 NEW	L 490 30W LED DALI OP 125x1525	33,5	3487	4000	>80	1525x125x65

Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21937 NEW	L 490 12W LED DALI EP OP 125x625	15	1475	4000	>80	625x125x65
21938 NEW	L 490 24W LED DALI EP OP 125x1225	28	2786	4000	>80	1225x125x65
21939 NEW	L 490 30W LED DALI EP OP 125x1525	34,5	3487	4000	>80	1525x125x65

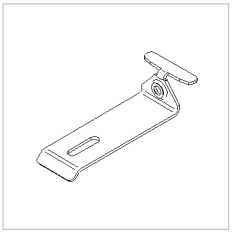
Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

L 490 | Accessoires



Code	Article
A0173	15HI - L320-L350-L450 L'emballage contient 4 pièces.

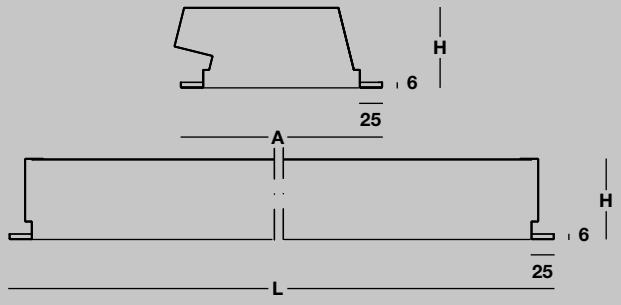
Étrier de fixation en acier zingué pour installation en butée sur placoplâtre. Emballage pour 1 appareil.
Excursion min. 0 mm, max. 20 mm.



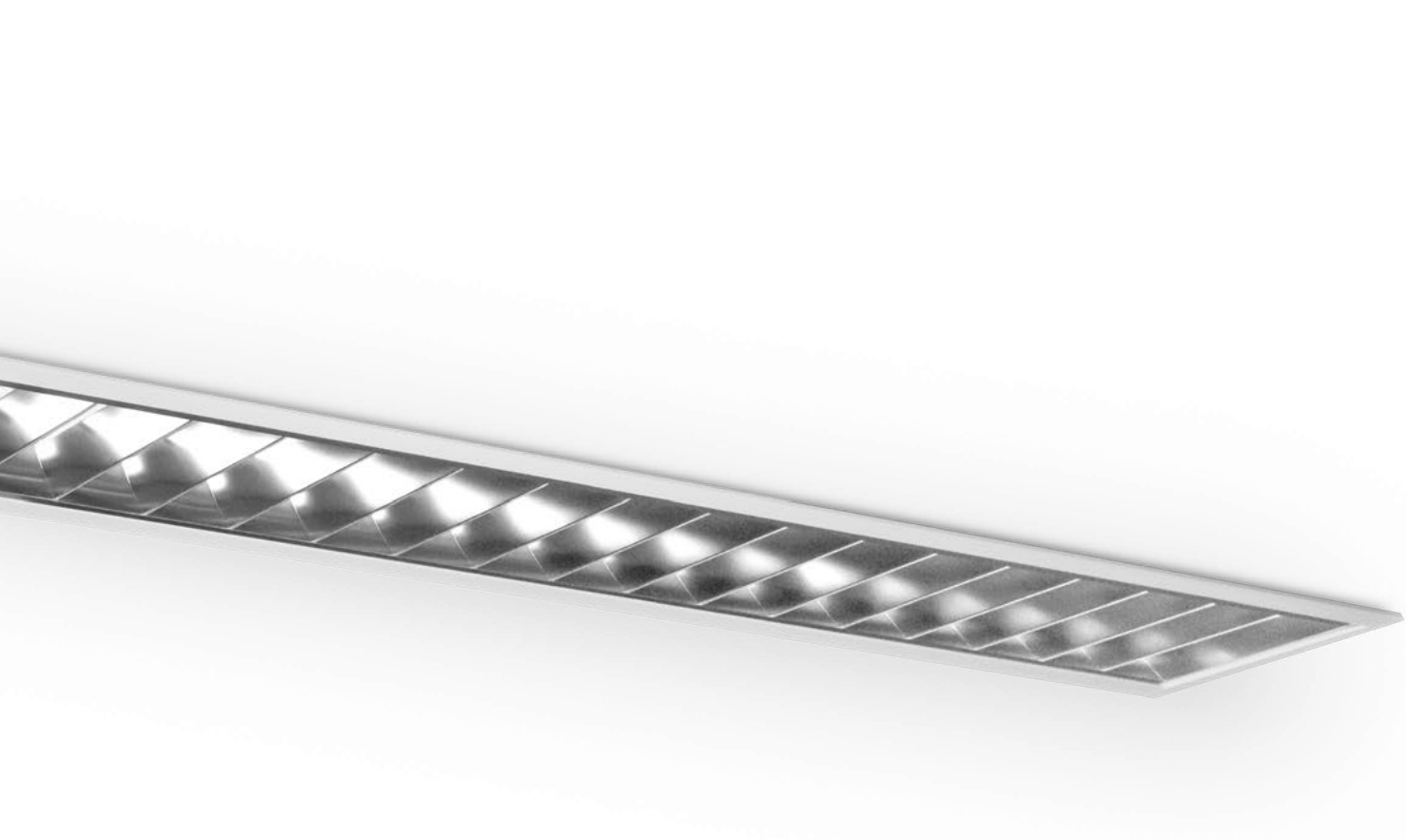
Code	Article
A0177	15ZH - L320-L350-L560 L'emballage contient 4 pièces.

Étrier de fixation en acier galvanisé. Emballage pour 1 appareil.
Excursion min. 20 mm, max. 40 mm.

/ Appareil encastré



Autostazione di Bologna
Bologna
Italia/Italy



L 560

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

Installation en plafond plafond à lattes.
Installation et schémas de montage page 374.

APPLICATIONS

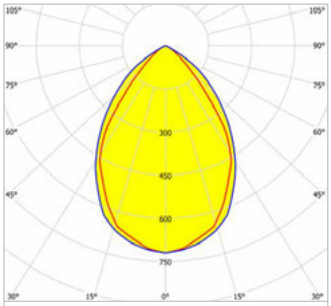
Version 2S
Locaux informatisés, écoles, bureaux.
Version SP
Locaux où sont effectuées des tâches visuelles minutieuses requérant un éclairage diffus et doux pour un excellent confort visuel et une protection totale de la source.

SUR DEMANDE

- optiques paraboliques 2M, 2MG, 2US, 3AO
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- diffuseur en méthacrylate (PMMA) microprismatique SMP ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- câblage: à gradation, CLO (page 752)
- sources CRI >90
- versions d'urgence

L 560 2S

650°C IP20 Driver/LED SELV



Code 270935 L<1000 cd/m² 65°

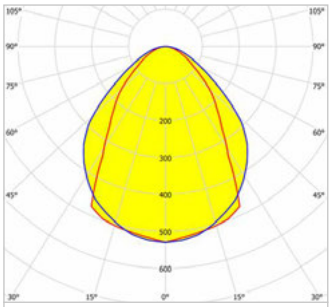
1x - Luminance moyenne <1000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
2x - Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Optique parabolique 2S en aluminium semi-spéculaire antireflet, avec ailettes transversales fermées sur leur partie supérieure.
Filtre en méthacrylate (PMMA) prismatique pour une protection totale du compartiment optique.
Film adhésif de protection contre la poussière et les empreintes, appliqué sur l'optique.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
270931	L 561x12W LED 2S 221x647	14	1539	4000	>80	647x221x95
270933	L 561x24W LED 2S 221x1256	27	2906	4000	>80	1256x221x95
270937	L 562x12W LED 2S 221x647	28	2937	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 SP

650°C IP20 IP54 1J IK06 Driver/LED SELV



Code 270961

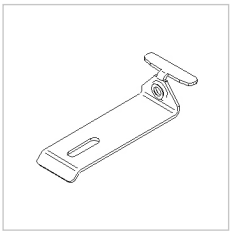
Diffuseur plat en méthacrylate (PMMA) SP transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement, bloqué sur le cadre périmétrique en aluminium laqué blanc, avec joint d'étanchéité, ouverture à charnière.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
270957	L 561x12W LED SP 221x647	14	1554	4000	>80	647x221x95
270959	L 561x24W LED SP 221x1256	27	2935	4000	>80	1256x221x95
270963	L 562x12W LED SP 221x647	28	3047	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

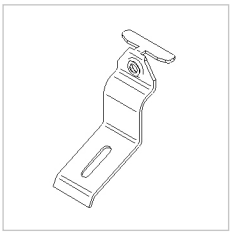
Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

L 560 | Accessoires



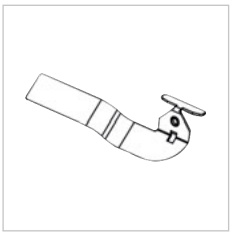
Code	Article
A0177	15ZH - L320-L350-L560 L'emballage contient 4 pièces.

Étrier de fixation en acier galvanisé. Emballage pour 1 appareil.
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).



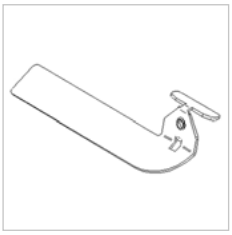
Code	Article
A0170	15BS - L320-L400-L560 L'emballage contient 4 pièces.

Étrier de fixation en acier galvanisé pour l'installation en butée. Emballage pour 1 appareil.
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).



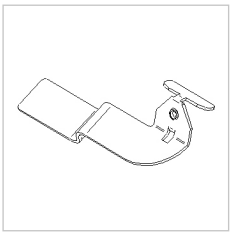
Code	Article
A0174	15DP - L560 L'emballage contient 4 pièces.

Tête support de fixations pour le montage du luminaire sur les structures de support de charge (transversal par le luminaire). Emballage pour 1 appareil.
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.



Code	Article
A0175	15GF - L560 L'emballage contient 4 pièces.

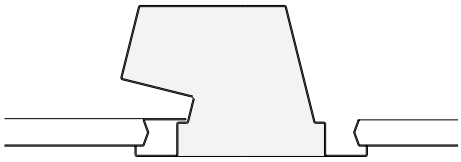
Tête support de fixations pour le montage du luminaire sur les structures de support de charge (transversal par le luminaire). Emballage pour 1 appareil.
Le support en saillie 60 mm au-delà du côté de la tête. Excursion min. 37 mm, max. 55 mm.



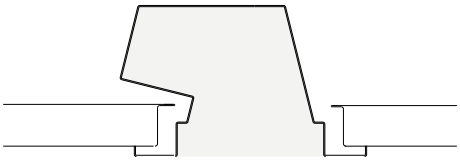
Code	Article
A0176	15XB - L560 L'emballage contient 4 pièces.

Tête support de fixations pour le montage du luminaire sur les structures de support de charge (transversal par le luminaire). Emballage pour 1 appareil.
Le support en saillie 55 mm au-delà du côté de la tête. Excursion min. 20 mm, max. 37 mm.

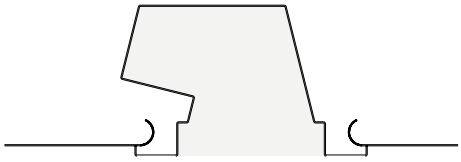
Schémas de montage L 560



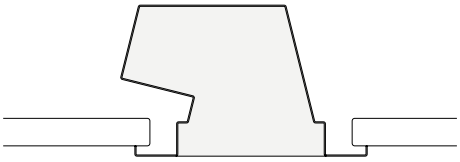
Lames pas 100
Étriers de fixation art. 15 DP, 15 GF, 15 XB.



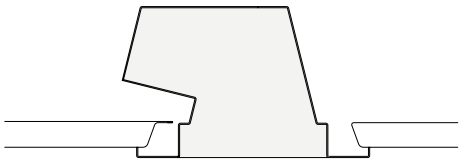
Lames pas 100-200
Étriers de fixation art. 15 DP, 15 GF.



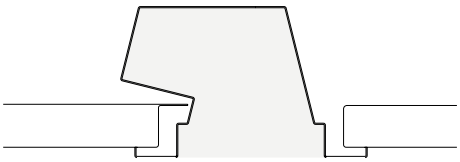
Lames HD pas 100
Étriers de fixation art. 15 DP, 15 GF.



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.



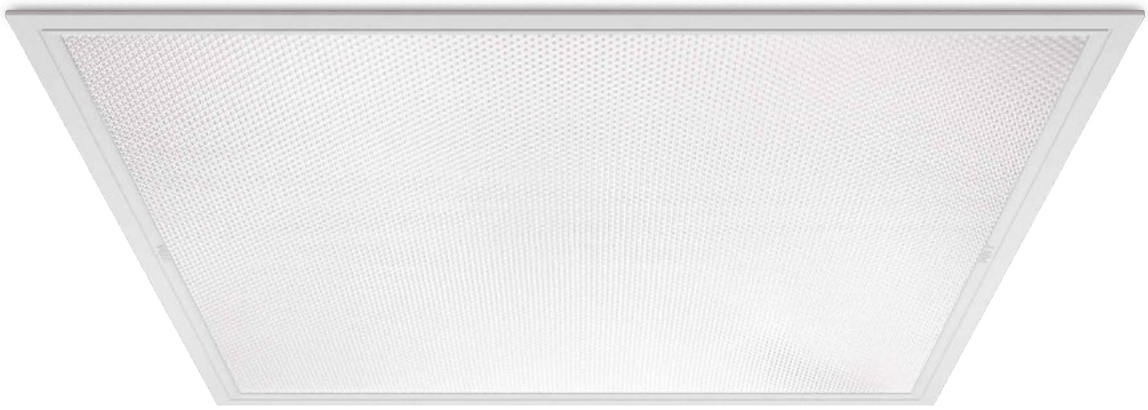
Lames pas 100-200
Étriers de fixation art. 15 DP, 15 GF.

Interdistances profils portants

Pour la pose parfaite des appareils, positionner les profilés portants aux cotes susmentionnées (interdistance nette entre les profilés).

/ Appareil encastré

Ospedale Maggiore "Carlo Alberto Pizzardi"
Bologna
Italia/Italy



L 600 Lumière Diffuse

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en acier galvannealed, peint en époxypolyester blanc.
Cadre périmétral en polycarbonate blanc avec joint d'étanchéité.

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.

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, par le biais d'un accessoire qui est toujours nécessaire.
Version 621
Installation en appui.

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 aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

GESTION DE LA LUMIÈRE

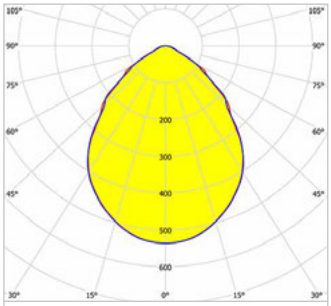
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- diffuseur en méthacrylate (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 (page 752)
- etriers à pont pour installation en butée
- versions d'urgence

L 600 Lumière Diffuse LGS

EP | D | 650°C | IP64 IP65 | 1J | IK06 | HACCP



Code 22822 L<3000 cd/m² 65°

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate (PMMA) transparent, à prismes externes, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

L 600 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22821	L 600 28W/840 DALI LGS 596x596	32,5	3978	4000	>80	596x596x95
22839	L 600 35W/940 DALI LGS 596x596	39	3978	4000	>90	596x596x95
22822	L 600 42W/840 DALI LGS 596x596	45	5776	4000	>80	596x596x95
22840	L 600 52W/940 DALI LGS 596x596	55,5	5843	4000	>90	596x596x95
22823	L 600 63W/840 DALI LGS 596x596	67	8000	4000	>80	596x596x95
22841	L 600 75W/940 DALI LGS 596x596	81,5	7936	4000	>90	596x596x95

L 600 596x596 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22830	L 600 28W/840 DALI EP LGS 596x596	33,5	3978	4000	>80	596x596x95
22848	L 600 35W/940 DALI EP LGS 596x596	40	3978	4000	>90	596x596x95
22831	L 600 42W/840 DALI EP LGS 596x596	46	5776	4000	>80	596x596x95
22849	L 600 52W/940 DALI EP LGS 596x596	56,5	5843	4000	>90	596x596x95
22832	L 600 63W/840 DALI EP LGS 596x596	68	8000	4000	>80	596x596x95
22850	L 600 75W/940 DALI EP LGS 596x596	82,5	7936	4000	>90	596x596x95

L 600 599x599 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22824	L 600 28W/840 DALI LGS 599x599	32,5	3978	4000	>80	599x599x95
22842	L 600 35W/940 DALI LGS 599x599	39	3978	4000	>90	599x599x95
22825	L 600 42W/840 DALI LGS 599x599	45	5776	4000	>80	599x599x95
22843	L 600 52W/940 DALI LGS 599x599	55,5	5843	4000	>90	599x599x95
22826	L 600 63W/840 DALI LGS 599x599	67	8000	4000	>80	599x599x95
22844	L 600 75W/940 DALI LGS 599x599	81,5	7936	4000	>90	599x599x95

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

L 600 599x599 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22833	L 600 28W/840 DALI EP LGS 599x599	33,5	3978	4000	>80	599x599x95
22851	L 600 35W/940 DALI EP LGS 599x599	40	3978	4000	>90	599x599x95
22834	L 600 42W/840 DALI EP LGS 599x599	46	5776	4000	>80	599x599x95
22852	L 600 52W/940 DALI EP LGS 599x599	56,5	5843	4000	>90	599x599x95
22835	L 600 63W/840 DALI EP LGS 599x599	68	8000	4000	>80	599x599x95
22853	L 600 75W/940 DALI EP LGS 599x599	82,5	7936	4000	>90	599x599x95

L 600 621x621 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

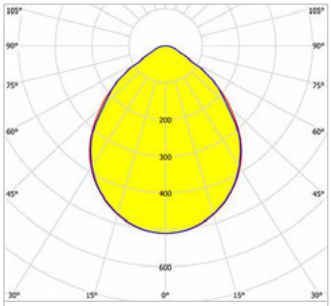
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22827	L 600 28W/840 DALI LGS 621x621	32,5	3978	4000	>80	621x621x95
22845	L 600 35W/940 DALI LGS 621x621	39	3978	4000	>90	621x621x95
22828	L 600 42W/840 DALI LGS 621x621	45	5776	4000	>80	621x621x95
22846	L 600 52W/940 DALI LGS 621x621	55,5	5843	4000	>90	621x621x95
22829	L 600 63W/840 DALI LGS 621x621	67	8000	4000	>80	621x621x95
22847	L 600 75W/940 DALI LGS 621x621	81,5	7936	4000	>90	621x621x95

L 600 621x621 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22836	L 600 28W/840 DALI EP LGS 621x621	33,5	3978	4000	>80	621x621x95
22854	L 600 35W/940 DALI EP LGS 621x621	40	3978	4000	>90	621x621x95
22837	L 600 42W/840 DALI EP LGS 621x621	46	5776	4000	>80	621x621x95
22855	L 600 52W/940 DALI EP LGS 621x621	56,5	5843	4000	>90	621x621x95
22838	L 600 63W/840 DALI EP LGS 621x621	68	8000	4000	>80	621x621x95
22856	L 600 75W/940 DALI EP LGS 621x621	82,5	7936	4000	>90	621x621x95

L 600 Lumière Diffuse VS

EP | D | 960°C | IP64 IP65 | 5J | IK08



Code 22858 L<3000 cd/m² 65°

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Verre VS anti-éblouissement, trempé, non combustible, épaisseur 4 mm.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

L 600 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22857	L 600 28W/840 DALI VS 596x596	32,5	3863	4000	>80	596x596x95
22875	L 600 35W/940 DALI VS 596x596	39	3863	4000	>90	596x596x95
22858	L 600 42W/840 DALI VS 596x596	45	5612	4000	>80	596x596x95
22876	L 600 52W/940 DALI VS 596x596	55,5	5677	4000	>90	596x596x95
22859	L 600 63W/840 DALI VS 596x596	67	7785	4000	>80	596x596x95
22877	L 600 75W/940 DALI VS 596x596	81,5	7724	4000	>90	596x596x95

L 600 596x596 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22866	L 600 28W/840 DALI EP VS 596x596	33,5	3863	4000	>80	596x596x95
22884	L 600 35W/940 DALI EP VS 596x596	40	3863	4000	>90	596x596x95
22867	L 600 42W/840 DALI EP VS 596x596	46	5612	4000	>80	596x596x95
22885	L 600 52W/940 DALI EP VS 596x596	56,5	5677	4000	>90	596x596x95
22868	L 600 63W/840 DALI EP VS 596x596	68	7785	4000	>80	596x596x95
22886	L 600 75W/940 DALI EP VS 596x596	82,5	7724	4000	>90	596x596x95

L 600 599x599 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22860	L 600 28W/840 DALI VS 599x599	32,5	3863	4000	>80	599x599x95
22878	L 600 35W/940 DALI VS 599x599	39	3863	4000	>90	599x599x95
22861	L 600 42W/840 DALI VS 599x599	45	5612	4000	>80	599x599x95
22879	L 600 52W/940 DALI VS 599x599	55,5	5677	4000	>90	599x599x95
22862	L 600 63W/840 DALI VS 599x599	67	7785	4000	>80	599x599x95
22880	L 600 75W/940 DALI VS 599x599	81,5	7724	4000	>90	599x599x95

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

L 600 599x599 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22869	L 600 28W/840 DALI EP VS 599x599	33,5	3863	4000	>80	599x599x95
22887	L 600 35W/940 DALI EP VS 599x599	40	3863	4000	>90	599x599x95
22870	L 600 42W/840 DALI EP VS 599x599	46	5612	4000	>80	599x599x95
22888	L 600 52W/940 DALI EP VS 599x599	56,5	5677	4000	>90	599x599x95
22871	L 600 63W/840 DALI EP VS 599x599	68	7785	4000	>80	599x599x95
22889	L 600 75W/940 DALI EP VS 599x599	82,5	7724	4000	>90	599x599x95

L 600 621x621 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

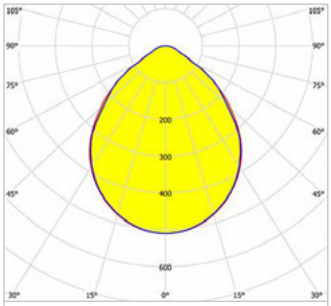
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22863	L 600 28W/840 DALI VS 621x621	32,5	3863	4000	>80	621x621x95
22881	L 600 35W/940 DALI VS 621x621	39	3863	4000	>90	621x621x95
22864	L 600 42W/840 DALI VS 621x621	45	5612	4000	>80	621x621x95
22882	L 600 52W/940 DALI VS 621x621	55,5	5677	4000	>90	621x621x95
22865	L 600 63W/840 DALI VS 621x621	67	7785	4000	>80	621x621x95
22883	L 600 75W/940 DALI VS 621x621	81,5	7724	4000	>90	621x621x95

L 600 621x621 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22872	L 600 28W/840 DALI EP VS 621x621	33,5	3863	4000	>80	621x621x95
22890	L 600 35W/940 DALI EP VS 621x621	40	3863	4000	>90	621x621x95
22873	L 600 42W/840 DALI EP VS 621x621	46	5612	4000	>80	621x621x95
22891	L 600 52W/940 DALI EP VS 621x621	56,5	5677	4000	>90	621x621x95
22874	L 600 63W/840 DALI EP VS 621x621	68	7785	4000	>80	621x621x95
22892	L 600 75W/940 DALI EP VS 621x621	82,5	7724	4000	>90	621x621x95

L 600 Lumière Diffuse VSS

EP | D | 960°C | IP64 IP65 | 5J | IK08 | HACCP



Code 22894 L<3000 cd/m² 65°

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Verre moulé VSS couches anti-reflet, non-combustible, épaisseur 7 mm.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

L 600 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22893	L 600 35W/940 DALI VSS 596x596	39	3593	4000	>90	596x596x95
22894	L 600 52W/940 DALI VSS 596x596	55,5	5283	4000	>90	596x596x95
22895	L 600 75W/940 DALI VSS 596x596	81,5	7187	4000	>90	596x596x95

L 600 596x596 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22902	L 600 35W/940 DALI EP VSS 596x596	40	3593	4000	>90	596x596x95
22903	L 600 52W/940 DALI EP VSS 596x596	56,5	5283	4000	>90	596x596x95
22904	L 600 75W/940 DALI EP VSS 596x596	82,5	7187	4000	>90	596x596x95

L 600 621x621 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22899	L 600 35W/940 DALI VSS 621x621	39	3593	4000	>90	621x621x95
22900	L 600 52W/940 DALI VSS 621x621	55,5	5283	4000	>90	621x621x95
22901	L 600 75W/940 DALI VSS 621x621	81,5	7187	4000	>90	621x621x95

L 600 621x621 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
22908	L 600 35W/940 DALI EP VSS 621x621	40	3593	4000	>90	621x621x95
22909	L 600 52W/940 DALI EP VSS 621x621	56,5	5283	4000	>90	621x621x95
22910	L 600 75W/940 DALI EP VSS 621x621	82,5	7187	4000	>90	621x621x95

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

L 600 | Accessoires

Code	Article
A0579	Cable de securite avec supports

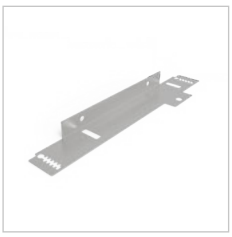
Câble de sécurité antichute avec supports pour fixer le corps à la structure du bâtiment. Longueur 2,5 m.
Accessoire compatible avec les luminaires de dimensions 596x596 mm ou 621x621 mm.

Code	Article
A0477	Cable de securite

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
A0798	cadre 621x621 + supports

Cadre adaptateur en acier laqué blanc pour installer des luminaires de 596x596 mm en butée sur des plafonds modulaires en placoplâtre.
Accessoire non compatible avec les versions VSS.

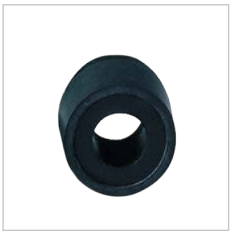


Code	Article
A0537	Paire de supports pour une installation à fleur de plafond

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 3,7 mm.

Code	Article
A0187	Anti-condensation presse-etoupe

Presse-étoupe filtre anti-condensation.
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.

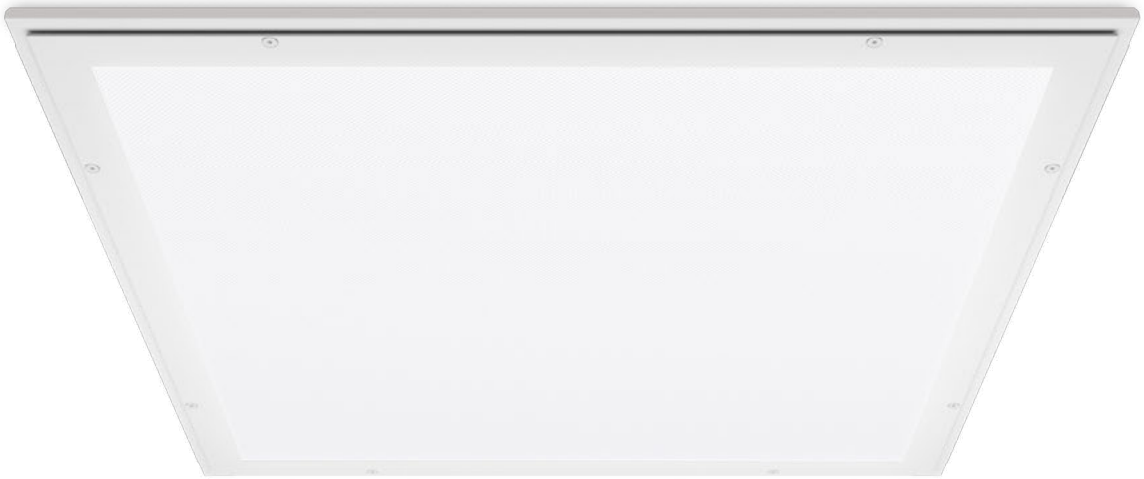


Code	Article
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm

Bague d'étanchéité réductrice pour presse-étoupe, dédiée à l'utilisation de câbles d'un diamètre extérieur jusqu'à 8 mm.
Ces accessoires doivent TOUJOURS être utilisés avec un des codes suivants: A0187.

/ Appareil encastré

Ospedale S. Maria delle Croci
Ravenna
Italia/Italy



L 650 Lumière Diffuse

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en acier galvannealed, peint en époxypolyester blanc.
Cadre périmétral en acier inox 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.
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.

INSTALLATION

Version 596
Installation en appui.
Version 599
Installation coplanaire sur des panneaux métalliques inspectables, par le biais d'un accessoire qui est toujours nécessaire.

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 aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

GESTION DE LA LUMIÈRE

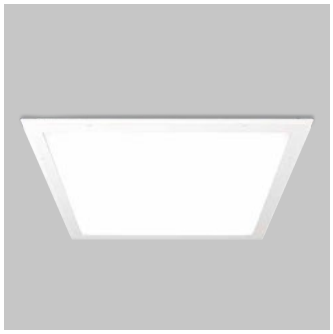
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

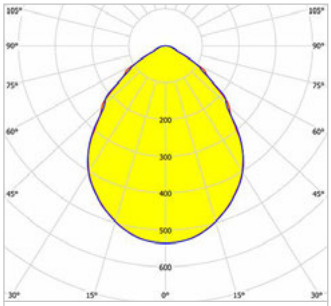
SUR DEMANDE

- diffuseur en méthacrylate (PMMA) opale OP ou en polycarbonate SP, autoextinguible V2
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- versions d'urgence

L 650 Lumière Diffuse LGS

EP | D | 650°C | IP64 IP66 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Code 21857 L<3000 cd/m² 65°

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Diffuseur plat microprismatique LGS en méthacrylate (PMMA) transparent, à prismes externes, anti-éblouissement.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

L 650 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21856	L 650 28W/840 DALI LGS 596x596	33	3780	4000	>80	596x596x90
21868	L 650 35W/940 DALI LGS 596x596	40	3780	4000	>90	596x596x90
21857	L 650 42W/840 DALI LGS 596x596	47	5488	4000	>80	596x596x90
21869	L 650 52W/940 DALI LGS 596x596	57	5551	4000	>90	596x596x90
21858	L 650 63W/840 DALI LGS 596x596	69	7605	4000	>80	596x596x90
21870	L 650 75W/940 DALI LGS 596x596	81	7545	4000	>90	596x596x90

L 650 596x596 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21862	L 650 28W/840 DALI EP LGS 596x596	34	3780	4000	>80	596x596x90
21874	L 650 35W/940 DALI EP LGS 596x596	41	3780	4000	>90	596x596x90
21863	L 650 42W/840 DALI EP LGS 596x596	48	5488	4000	>80	596x596x90
21875	L 650 52W/940 DALI EP LGS 596x596	58	5551	4000	>90	596x596x90
21864	L 650 63W/840 DALI EP LGS 596x596	70	7605	4000	>80	596x596x90
21876	L 650 75W/940 DALI EP LGS 596x596	82	7545	4000	>90	596x596x90

L 650 599x599 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21859	L 650 28W/840 DALI LGS 599x599	33	3780	4000	>80	599x599x90
21871	L 650 35W/940 DALI LGS 599x599	40	3780	4000	>90	599x599x90
21860	L 650 42W/840 DALI LGS 599x599	47	5488	4000	>80	599x599x90
21872	L 650 52W/940 DALI LGS 599x599	57	5551	4000	>90	599x599x90
21861	L 650 63W/840 DALI LGS 599x599	69	7605	4000	>80	599x599x90
21873	L 650 75W/940 DALI LGS 599x599	81	7545	4000	>90	599x599x90

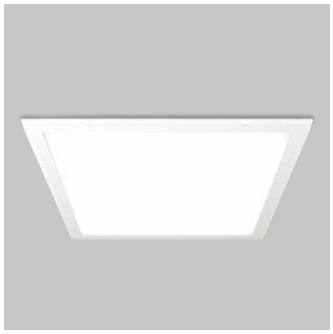
L 650 599x599 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

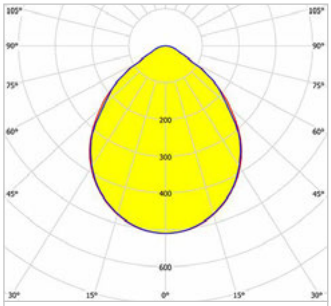
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21865	L 650 28W/840 DALI EP LGS 599x599	34	3780	4000	>80	599x599x90
21877	L 650 35W/940 DALI EP LGS 599x599	41	3780	4000	>90	599x599x90
21866	L 650 42W/840 DALI EP LGS 599x599	48	5488	4000	>80	599x599x90
21878	L 650 52W/940 DALI EP LGS 599x599	58	5551	4000	>90	599x599x90
21867	L 650 63W/840 DALI EP LGS 599x599	70	7605	4000	>80	599x599x90
21879	L 650 75W/940 DALI EP LGS 599x599	82	7545	4000	>90	599x599x90

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

L 650 Lumière Diffuse VSS

EP | D | 960°C | IP64 IP66 | 5J | IK08 | Driver/LED SELV | HACCP





Code 21880 L<3000 cd/m² 65°

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Verre moulé VSS couches anti-reflet, non-combustible, épaisseur 7 mm.
Filtre en polycarbonate opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.

L 650 596x596 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21880	L 650 28W/840 DALI VSS 596x596	33	3411	4000	>80	596x596x90
21892	L 650 35W/940 DALI VSS 596x596	40	3411	4000	>90	596x596x90
21881	L 650 42W/840 DALI VSS 596x596	47	4965	4000	>80	596x596x90
21893	L 650 52W/940 DALI VSS 596x596	57	5023	4000	>90	596x596x90
21882	L 650 63W/840 DALI VSS 596x596	69	6884	4000	>80	596x596x90
21894	L 650 75W/940 DALI VSS 596x596	81	6830	4000	>90	596x596x90

L 650 596x596 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21886	L 650 28W/840 DALI EP VSS 596x596	34	3411	4000	>80	596x596x90
21898	L 650 35W/940 DALI EP VSS 596x596	41	3411	4000	>90	596x596x90
21887	L 650 42W/840 DALI EP VSS 596x596	48	4965	4000	>80	596x596x90
21899	L 650 52W/940 DALI EP VSS 596x596	58	5023	4000	>90	596x596x90
21888	L 650 63W/840 DALI EP VSS 596x596	70	6884	4000	>80	596x596x90
21900	L 650 75W/940 DALI EP VSS 596x596	82	6830	4000	>90	596x596x90

L 650 599x599 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21883	L 650 28W/840 DALI VSS 599x599	33	3411	4000	>80	599x599x90
21895	L 650 35W/940 DALI VSS 599x599	40	3411	4000	>90	599x599x90
21884	L 650 42W/840 DALI VSS 599x599	47	4965	4000	>80	599x599x90
21896	L 650 52W/940 DALI VSS 599x599	57	5023	4000	>90	599x599x90
21885	L 650 63W/840 DALI VSS 599x599	69	6884	4000	>80	599x599x90
21897	L 650 75W/940 DALI VSS 599x599	81	6830	4000	>90	599x599x90

L 650 599x599 - Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
21889	L 650 28W/840 DALI EP VSS 599x599	34	3411	4000	>80	599x599x90
21901	L 650 35W/940 DALI EP VSS 599x599	41	3411	4000	>90	599x599x90
21890	L 650 42W/840 DALI EP VSS 599x599	48	4965	4000	>80	599x599x90
21902	L 650 52W/940 DALI EP VSS 599x599	58	5023	4000	>90	599x599x90
21891	L 650 63W/840 DALI EP VSS 599x599	70	6884	4000	>80	599x599x90
21903	L 650 75W/940 DALI EP VSS 599x599	82	6830	4000	>90	599x599x90

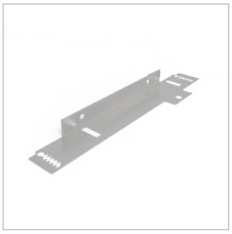
L 650 | Accessoires

Code	Article
A0579	Cable de securite avec supports

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
A0477	Cable de securite

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.

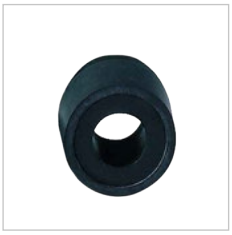


Code	Article
A0537	Paire de supports pour une installation à fleur de plafond

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 3,7 mm.

Code	Article
A0187	Anti-condensation presse-etoupe

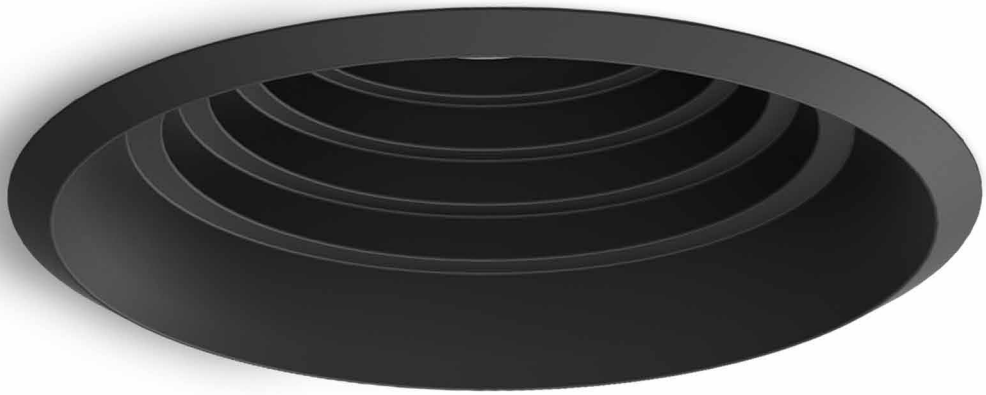
Presse-étoupe filtre anti-condensation.
Conseillé pour les installations dans des locaux avec des sautes de température ou sujets à la buée.
Ne convient que pour les profils cachés d'une hauteur max. de 42 mm.



Code	Article
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm

Bague d'étanchéité réductrice pour presse-étoupe, dédiée à l'utilisation de câbles d'un diamètre extérieur jusqu'à 8 mm.
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.

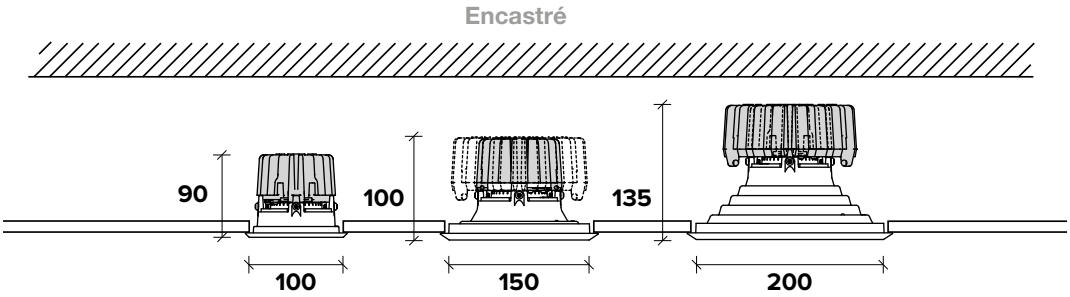
+ Overview

- 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).

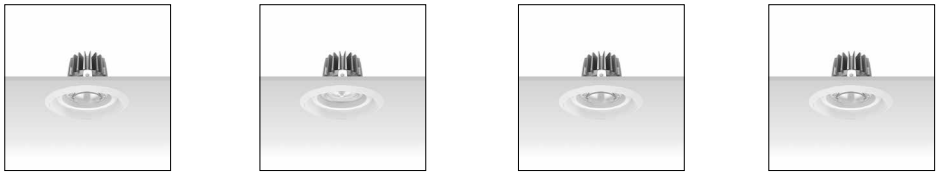
Page	Produit	Fermé
396	3F Reno Blanc	downlight
406	3F Reno Noir	downlight

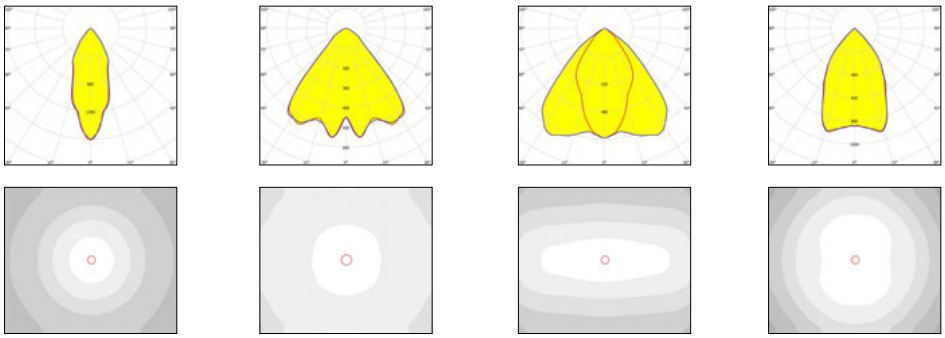
Gamme produit

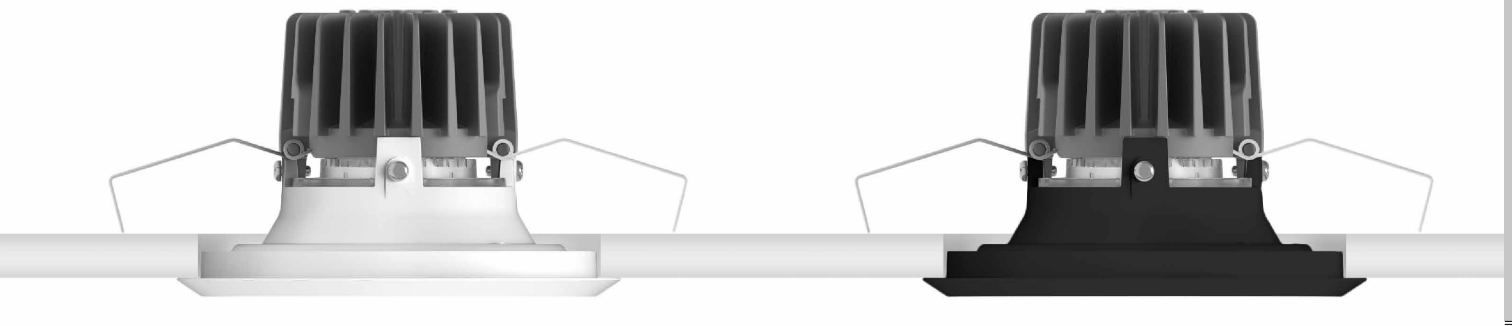
3F Reno



3F Reno
Blanc



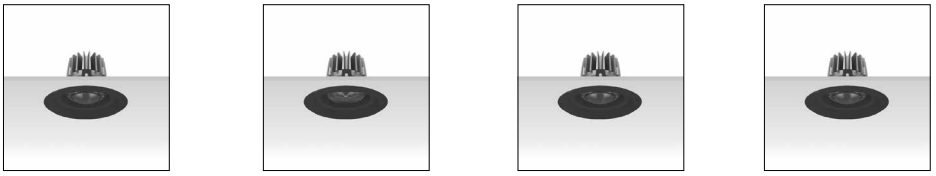
Modèle		SPOT	Large	Elliptique	UGR
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		<3000	>3000	>3000	<1000
UGR	**100**	<21	/	<21	/
	150	<21	/	<21	<19
	200	<19	<21	<21	<19
Distribution photométrique					

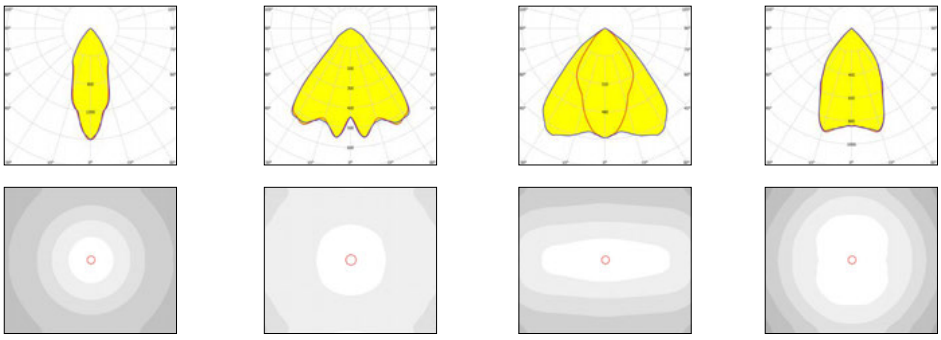


3F Reno 150
Blanc

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

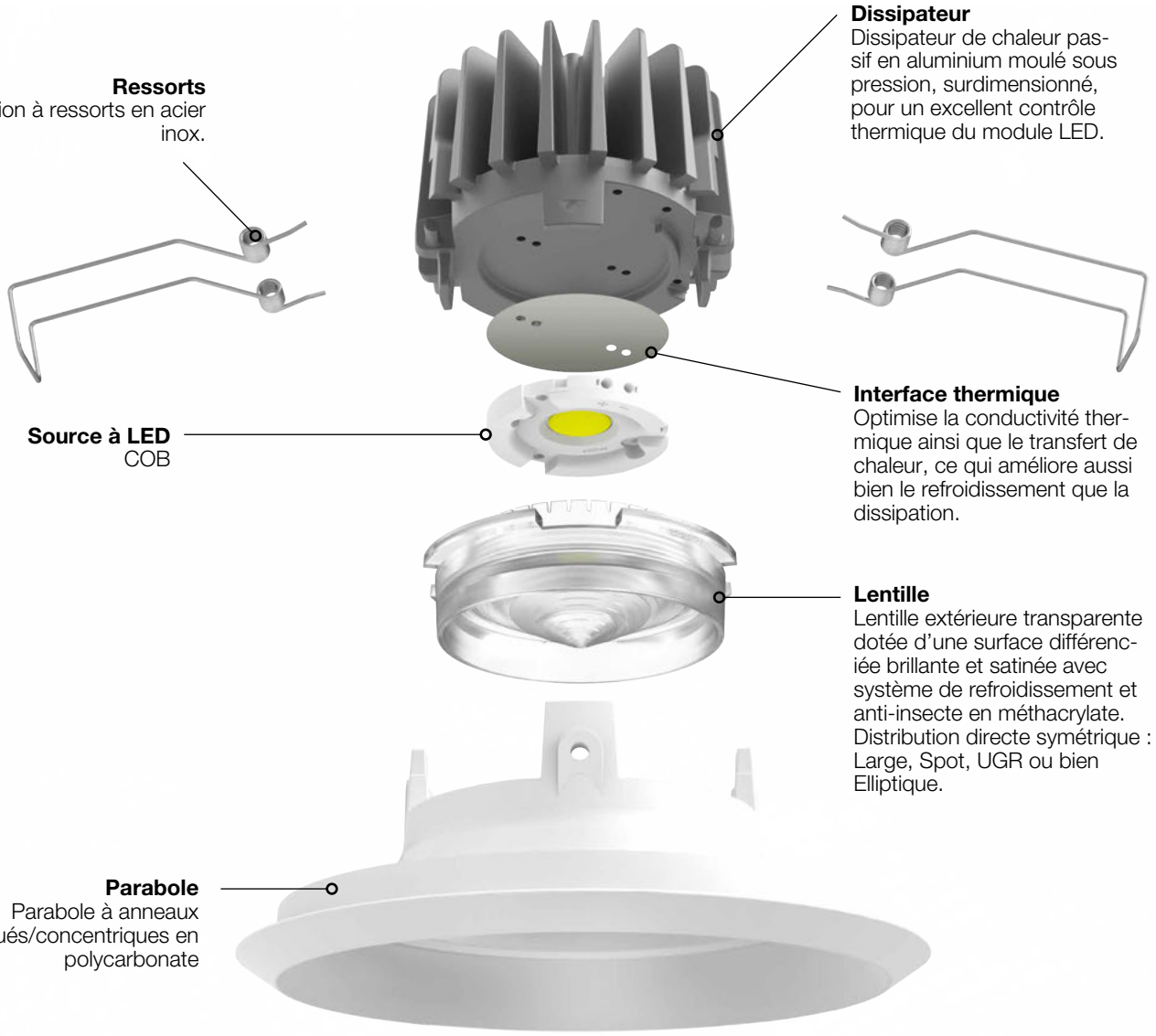
3F Reno a été développé dans le but d'obtenir le plus bas niveau de luminance possible, en travaillant avec la lentille sur la diffusion du flux : le pourcentage de lumière émise directement (qui, en conséquence, n'interagit pas avec la parabole) est supérieur à **95%**.
La surface en échelons réduit 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) :

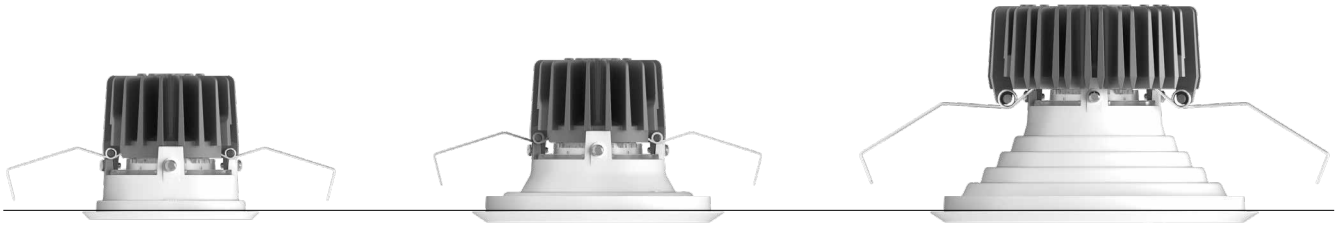
3F Reno 100 WH | **3F Reno 150 WH** | **3F Reno 200 WH**

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 :

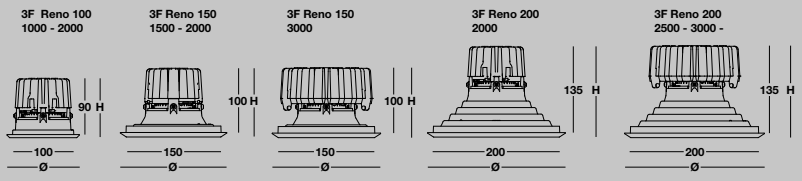


3F Reno **100**

3F Reno **150**

3F Reno **200**

/ Appareil encastré



Concessionario Peugeot Cuneotre
Cuneo
Italia/Italy

3F Reno Blanc

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe : wide, spot, UGR, elliptique.
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.

SOURCE

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

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 (PMMA).
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.

INSTALLATION

Installation en butée.

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 aux 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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

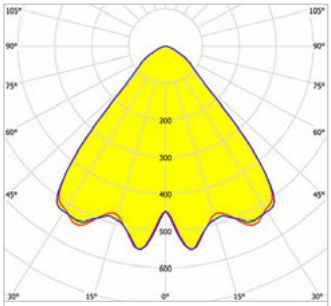
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- versions d'urgence

3F Reno Blanc Large

EP | 650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV



Code 30349

Verre large en méthacrylate (PMMA) transparent.
Sécurité photobiologique RG0, à l'exclusion des versions 4000 - RG1 (page 16).

3F Reno 100 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30073	3F Reno 100 WH 1000/930 WIDE	84°	14	1173	3000	>90	116x95
30069	3F Reno 100 WH 1000/840 WIDE	84°	14	1288	4000	>80	116x95
30077	3F Reno 100 WH 2000/840 WIDE	84°	20	1992	4000	>80	116x95
30081	3F Reno 100 WH 2000/930 WIDE	84°	24	1907	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30107	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI WIDE	84°	14	1173	3000	>90	116x95
30103	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI WIDE	84°	14	1288	4000	>80	116x95
30111	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI WIDE	84°	20	1992	4000	>80	116x95
30115	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI WIDE	84°	24	1907	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30090	3F Reno 100 WH 1000/930 EP WIDE	84°	15	1173	3000	>90	116x95
30086	3F Reno 100 WH 1000/840 EP WIDE	84°	15	1288	4000	>80	116x95
30094	3F Reno 100 WH 2000/840 EP WIDE	84°	21	1992	4000	>80	116x95
30098	3F Reno 100 WH 2000/930 EP WIDE	84°	25	1907	3000	>90	116x95

3F Reno 150 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30341	3F Reno 150 WH 2000/840 WIDE	84°	20	2054	4000	>80	166x107
30345	3F Reno 150 WH 2000/930 WIDE	84°	24	1967	3000	>90	166x107
30349	3F Reno 150 WH 3000/840 WIDE	84°	28	2757	4000	>80	166x107
30353	3F Reno 150 WH 3000/930 WIDE	84°	37	2766	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30375	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI WIDE	84°	20	2054	4000	>80	166x107
30379	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI WIDE	84°	24	1967	3000	>90	166x107
30383	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI WIDE	84°	28	2757	4000	>80	166x107
30387	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI WIDE	84°	37	2766	3000	>90	166x107

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Reno 150 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30358	3F Reno 150 WH 2000/840 EP WIDE	84°	21	2054	4000	>80	166x107
30362	3F Reno 150 WH 2000/930 EP WIDE	84°	25	1967	3000	>90	166x107
30366	3F Reno 150 WH 3000/840 EP WIDE	84°	29	2757	4000	>80	166x107
30370	3F Reno 150 WH 3000/930 EP WIDE	84°	38	2766	3000	>90	166x107

3F Reno 200 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30621	3F Reno 200 WH 2000/840 WIDE	85°	20	1963	4000	>80	216x142
30625	3F Reno 200 WH 2000/930 WIDE	85°	24	1880	3000	>90	216x142
30629	3F Reno 200 WH 3000/840 WIDE	85°	28	2635	4000	>80	216x142
30637	3F Reno 200 WH 4000/840 WIDE	85°	36	3521	4000	>80	216x142
30633	3F Reno 200 WH 3000/930 WIDE	85°	37	2644	3000	>90	216x142
30641	3F Reno 200 WH 4000/930 WIDE	85°	43	3192	3000	>90	216x142

3F Reno 200 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

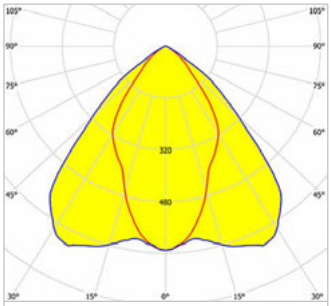
Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30671	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI WIDE	85°	20	1963	4000	>80	216x142
30675	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI WIDE	85°	24	1880	3000	>90	216x142
30679	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI WIDE	85°	28	2635	4000	>80	216x142
30687	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI WIDE	85°	36	3521	4000	>80	216x142
30683	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI WIDE	85°	37	2644	3000	>90	216x142
30691	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI WIDE	85°	43	3192	3000	>90	216x142

3F Reno 200 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30646	3F Reno 200 WH 2000/840 EP WIDE	85°	21	1963	4000	>80	216x142
30650	3F Reno 200 WH 2000/930 EP WIDE	85°	25	1880	3000	>90	216x142
30654	3F Reno 200 WH 3000/840 EP WIDE	85°	29	2635	4000	>80	216x142
30662	3F Reno 200 WH 4000/840 EP WIDE	85°	37	3521	4000	>80	216x142
30658	3F Reno 200 WH 3000/930 EP WIDE	85°	38	2644	3000	>90	216x142
30666	3F Reno 200 WH 4000/930 EP WIDE	85°	44	3192	3000	>90	216x142

3F Reno Blanc Elliptique

EP | 650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV



Code 30461

Optique intérieure elliptique métallisée en polycarbonate.
Verre extérieur en méthacrylate (PMMA) transparent.
Sécurité photobiologique RG1 (page 16).

3F Reno 100 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30209	3F Reno 100 WH 1000/930 ELL	90° - 64°	14	1246	3000	>90	116x95
30205	3F Reno 100 WH 1000/840 ELL	90° - 64°	14	1368	4000	>80	116x95
30213	3F Reno 100 WH 2000/840 ELL	90° - 64°	20	2116	4000	>80	116x95
30217	3F Reno 100 WH 2000/930 ELL	90° - 64°	24	2026	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30243	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI ELL	90° - 64°	14	1246	3000	>90	116x95
30239	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI ELL	90° - 64°	14	1368	4000	>80	116x95
30247	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI ELL	90° - 64°	20	2116	4000	>80	116x95
30251	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI ELL	90° - 64°	24	2026	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30226	3F Reno 100 WH 1000/930 EP ELL	90° - 64°	15	1246	3000	>90	116x95
30222	3F Reno 100 WH 1000/840 EP ELL	90° - 64°	15	1368	4000	>80	116x95
30230	3F Reno 100 WH 2000/840 EP ELL	90° - 64°	21	2116	4000	>80	116x95
30234	3F Reno 100 WH 2000/930 EP ELL	90° - 64°	25	2026	3000	>90	116x95

3F Reno 150 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30453	3F Reno 150 WH 2000/840 ELL	90° - 62°	20	2139	4000	>80	166x107
30457	3F Reno 150 WH 2000/930 ELL	90° - 62°	24	2048	3000	>90	166x107
30461	3F Reno 150 WH 3000/840 ELL	90° - 62°	28	2871	4000	>80	166x107
30465	3F Reno 150 WH 3000/930 ELL	90° - 62°	37	2880	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30487	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI ELL	90° - 62°	20	2139	4000	>80	166x107
30491	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI ELL	90° - 62°	24	2048	3000	>90	166x107
30495	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI ELL	90° - 62°	28	2871	4000	>80	166x107
30499	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI ELL	90° - 62°	37	2880	3000	>90	166x107

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Reno 150 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30470	3F Reno 150 WH 2000/840 EP ELL	90° - 62°	21	2139	4000	>80	166x107
30474	3F Reno 150 WH 2000/930 EP ELL	90° - 62°	25	2048	3000	>90	166x107
30478	3F Reno 150 WH 3000/840 EP ELL	90° - 62°	29	2871	4000	>80	166x107
30482	3F Reno 150 WH 3000/930 EP ELL	90° - 62°	38	2880	3000	>90	166x107

3F Reno 200 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30785	3F Reno 200 WH 2000/840 ELL	90° - 65°	20	2093	4000	>80	216x142
30789	3F Reno 200 WH 2000/930 ELL	90° - 65°	24	2005	3000	>90	216x142
30793	3F Reno 200 WH 3000/840 ELL	90° - 65°	28	2810	4000	>80	216x142
30801	3F Reno 200 WH 4000/840 ELL	90° - 65°	36	3754	4000	>80	216x142
30797	3F Reno 200 WH 3000/930 ELL	90° - 65°	38	2819	3000	>90	216x142
30805	3F Reno 200 WH 4000/930 ELL	90° - 65°	43	3404	3000	>90	216x142

3F Reno 200 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

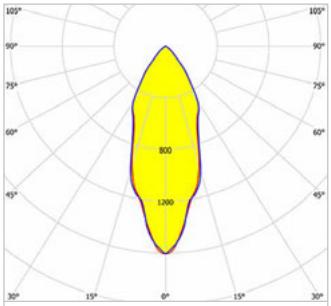
Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30835	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI ELL	90° - 65°	20	2093	4000	>80	216x142
30839	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI ELL	90° - 65°	24	2005	3000	>90	216x142
30843	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI ELL	90° - 65°	28	2810	4000	>80	216x142
30851	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI ELL	90° - 65°	36	3754	4000	>80	216x142
30847	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI ELL	90° - 65°	37	2819	3000	>90	216x142
30855	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI ELL	90° - 65°	43	3404	3000	>90	216x142

3F Reno 200 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30810	3F Reno 200 WH 2000/840 EP ELL	90° - 65°	21	2093	4000	>80	216x142
30814	3F Reno 200 WH 2000/930 EP ELL	90° - 65°	25	2005	3000	>90	216x142
30818	3F Reno 200 WH 3000/840 EP ELL	90° - 65°	29	2810	4000	>80	216x142
30826	3F Reno 200 WH 4000/840 EP ELL	90° - 65°	37	3754	4000	>80	216x142
30822	3F Reno 200 WH 3000/930 EP ELL	90° - 65°	38	2819	3000	>90	216x142
30830	3F Reno 200 WH 4000/930 EP ELL	90° - 65°	44	3404	3000	>90	216x142

3F Reno Blanc Spot

EP | 650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV



Code 30281

Optique intérieure Spot métallisée en polycarbonate.
Verre extérieur en méthacrylate (PMMA) transparent.
Sécurité photobiologique RG1 (page 16).

3F Reno 100 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30005	3F Reno 100 WH 1000/930 SPOT	37°	14	1453	3000	>90	116x95
30001	3F Reno 100 WH 1000/840 SPOT	37°	14	1595	4000	>80	116x95
30009	3F Reno 100 WH 2000/840 SPOT	37°	20	2467	4000	>80	116x95
30013	3F Reno 100 WH 2000/930 SPOT	37°	24	2362	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30039	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI SPOT	37°	14	1453	3000	>90	116x95
30035	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI SPOT	37°	14	1595	4000	>80	116x95
30043	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI SPOT	37°	20	2467	4000	>80	116x95
30047	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI SPOT	37°	24	2362	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30022	3F Reno 100 WH 1000/930 EP SPOT	37°	15	1453	3000	>90	116x95
30018	3F Reno 100 WH 1000/840 EP SPOT	37°	15	1595	4000	>80	116x95
30026	3F Reno 100 WH 2000/840 EP SPOT	37°	21	2467	4000	>80	116x95
30030	3F Reno 100 WH 2000/930 EP SPOT	37°	25	2362	3000	>90	116x95

3F Reno 150 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30273	3F Reno 150 WH 2000/840 SPOT	37°	20	2473	4000	>80	166x107
30277	3F Reno 150 WH 2000/930 SPOT	37°	24	2368	3000	>90	166x107
30281	3F Reno 150 WH 3000/840 SPOT	37°	28	3319	4000	>80	166x107
30285	3F Reno 150 WH 3000/930 SPOT	37°	37	3330	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30307	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI SPOT	37°	20	2473	4000	>80	166x107
30311	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI SPOT	37°	24	2368	3000	>90	166x107
30315	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI SPOT	37°	28	3319	4000	>80	166x107
30319	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI SPOT	37°	37	3330	3000	>90	166x107

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Reno 150 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30290	3F Reno 150 WH 2000/840 EP SPOT	37°	21	2473	4000	>80	166x107
30294	3F Reno 150 WH 2000/930 EP SPOT	37°	25	2368	3000	>90	166x107
30298	3F Reno 150 WH 3000/840 EP SPOT	37°	29	3319	4000	>80	166x107
30302	3F Reno 150 WH 3000/930 EP SPOT	37°	38	3330	3000	>90	166x107

3F Reno 200 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30521	3F Reno 200 WH 2000/840 SPOT	37°	20	2461	4000	>80	216x142
30525	3F Reno 200 WH 2000/930 SPOT	37°	24	2357	3000	>90	216x142
30529	3F Reno 200 WH 3000/840 SPOT	37°	28	3303	4000	>80	216x142
30537	3F Reno 200 WH 4000/840 SPOT	37°	36	4414	4000	>80	216x142
30533	3F Reno 200 WH 3000/930 SPOT	37°	37	3315	3000	>90	216x142
30541	3F Reno 200 WH 4000/930 SPOT	37°	43	4002	3000	>90	216x142

3F Reno 200 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

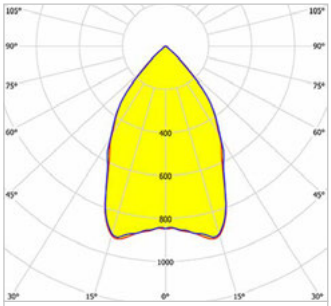
Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30571	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI SPOT	37°	20	2461	4000	>80	216x142
30575	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI SPOT	37°	24	2357	3000	>90	216x142
30579	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI SPOT	37°	28	3303	4000	>80	216x142
30587	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI SPOT	37°	36	4414	4000	>80	216x142
30583	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI SPOT	37°	37	3315	3000	>90	216x142
30591	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI SPOT	37°	43	4002	3000	>90	216x142

3F Reno 200 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30546	3F Reno 200 WH 2000/840 EP SPOT	37°	21	2461	4000	>80	216x142
30550	3F Reno 200 WH 2000/930 EP SPOT	37°	25	2357	3000	>90	216x142
30554	3F Reno 200 WH 3000/840 EP SPOT	37°	29	3303	4000	>80	216x142
30562	3F Reno 200 WH 4000/840 EP SPOT	37°	37	4414	4000	>80	216x142
30558	3F Reno 200 WH 3000/930 EP SPOT	37°	38	3315	3000	>90	216x142
30566	3F Reno 200 WH 4000/930 EP SPOT	37°	44	4002	3000	>90	216x142

3F Reno Blanc UGR

EP | 650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV



Code 30721 L<500 cd/m² 65°

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 (PMMA) transparent.
Sécurité photobiologique RG1 (page 16).

3F Reno 150 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30408	3F Reno 150 WH 1500/840 UGR	64°	14	1846	4000	>80	166x107
30409	3F Reno 150 WH 2000/840 UGR	64°	20	2478	4000	>80	166x107

3F Reno 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30430	3F Reno 150 WH 1500/840 DALI UGR	64°	14	1846	4000	>80	166x107
30431	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI UGR	64°	20	2478	4000	>80	166x107

3F Reno 150 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30419	3F Reno 150 WH 1500/840 EP UGR	64°	15	1846	4000	>80	166x107
30420	3F Reno 150 WH 2000/840 EP UGR	64°	21	2478	4000	>80	166x107

3F Reno 200 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30721	3F Reno 200 WH 2000/840 UGR	65°	20	2458	4000	>80	216x142
30725	3F Reno 200 WH 2000/930 UGR	65°	24	2354	3000	>90	216x142
30730	3F Reno 200 WH 2500/930 UGR	65°	29	2689	3000	>90	216x142
30726	3F Reno 200 WH 3000/840 UGR	65°	28	3300	4000	>80	216x142

3F Reno 200 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

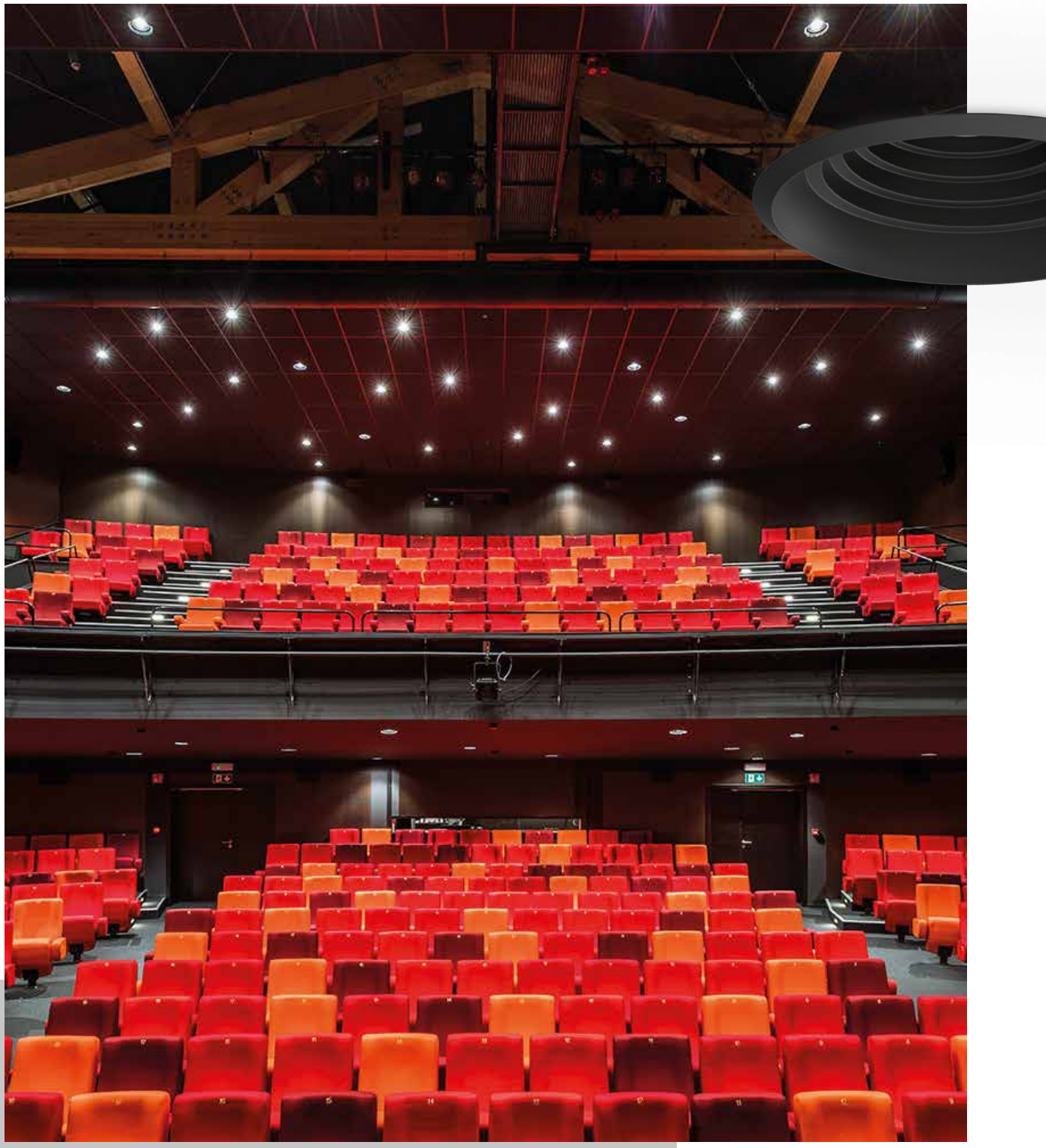
Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30753	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI UGR	65°	20	2458	4000	>80	216x142
30757	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI UGR	65°	24	2354	3000	>90	216x142
30762	3F Reno 200 WH 2500/930 DALI UGR	65°	29	2689	3000	>90	216x142
30758	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI UGR	65°	28	3300	4000	>80	216x142

3F Reno 200 - Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

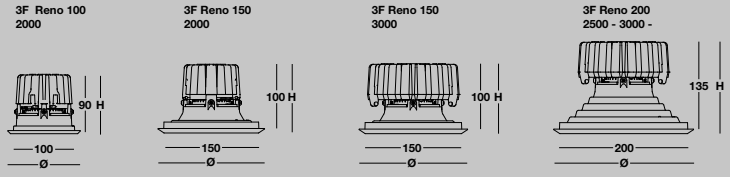
Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30737	3F Reno 200 WH 2000/840 EP UGR	65°	21	2458	4000	>80	216x142
30741	3F Reno 200 WH 2000/930 EP UGR	65°	25	2354	3000	>90	216x142
30746	3F Reno 200 WH 2500/930 EP UGR	65°	29	2689	3000	>90	216x142
30742	3F Reno 200 WH 3000/840 EP UGR	65°	29	3300	4000	>80	216x142

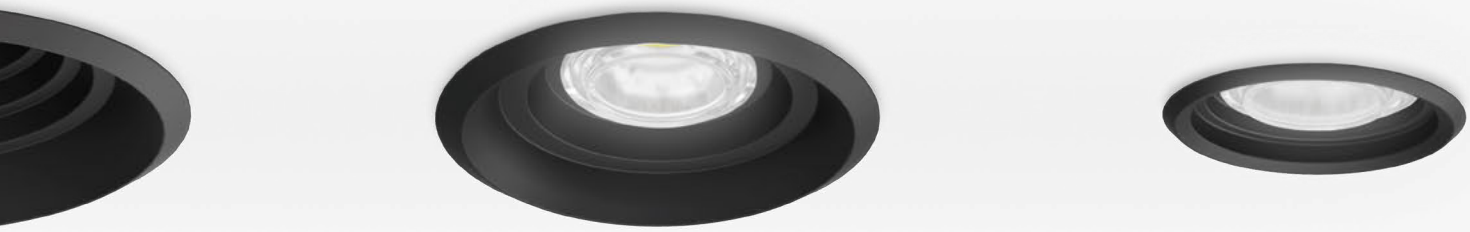
Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

/ Appareil encastré



Cultural Centrum of Gembloux
Gembloux
Belgique/Belgium





3F Reno Noir

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe : wide, spot, UGR, elliptique.
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.

SOURCE

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

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 (PMMA).
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.

INSTALLATION

Installation en butée.

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 aux 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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

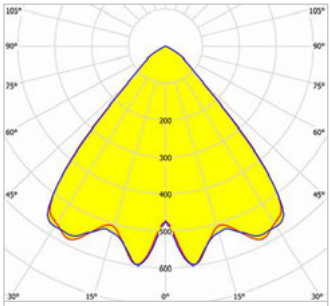
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Reno Noir Large

650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV



Code 31233

Verre large en méthacrylate (PMMA) transparent.
Sécurité photobiologique RG0, à l'exclusion des versions 4000 - RG1 (page 16).

3F Reno 100 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30961	3F Reno 100 BK 2000/840 WIDE	83°	20	1737	4000	>80	116x95
30965	3F Reno 100 BK 2000/930 WIDE	83°	24	1663	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30995	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI WIDE	83°	20	1737	4000	>80	116x95
30999	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI WIDE	83°	24	1663	3000	>90	116x95

3F Reno 150 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
31233	3F Reno 150 BK 3000/840 WIDE	83°	28	2385	4000	>80	166x107
31237	3F Reno 150 BK 3000/930 WIDE	83°	37	2393	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
31267	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI WIDE	83°	28	2385	4000	>80	166x107
31271	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI WIDE	83°	37	2393	3000	>90	166x107

3F Reno 200 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
31521	3F Reno 200 BK 4000/840 WIDE	84°	36	3013	4000	>80	216x142
31525	3F Reno 200 BK 4000/930 WIDE	84°	43	2732	3000	>90	216x142

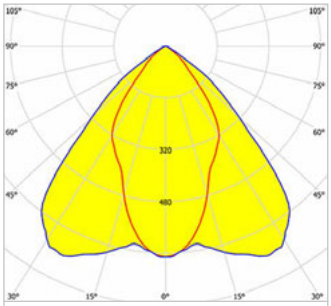
3F Reno 200 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
31571	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI WIDE	84°	36	3013	4000	>80	216x142
31575	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI WIDE	84°	43	2732	3000	>90	216x142

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Reno Noir Elliptique

650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV



Code 31345

Optique intérieure elliptique métallisée en polycarbonate.
Verre extérieur en méthacrylate (PMMA) transparent.
Sécurité photobiologique RG1 (page 16).

3F Reno 100 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
31097	3F Reno 100 BK 2000/840 ELL	89° - 62°	20	1955	4000	>80	116x95
31101	3F Reno 100 BK 2000/930 ELL	89° - 62°	24	1872	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
31131	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI ELL	89° - 62°	20	1955	4000	>80	116x95
31135	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI ELL	89° - 62°	24	1872	3000	>90	116x95

3F Reno 150 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
31345	3F Reno 150 BK 3000/840 ELL	89° - 61°	28	2662	4000	>80	166x107
31349	3F Reno 150 BK 3000/930 ELL	89° - 61°	37	2671	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
31379	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI ELL	89° - 61°	28	2662	4000	>80	166x107
31383	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI ELL	89° - 61°	37	2671	3000	>90	166x107

3F Reno 200 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

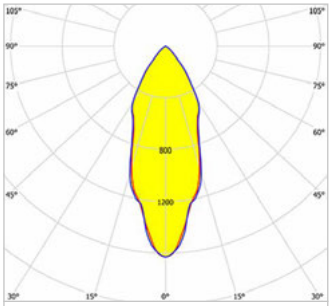
Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
31685	3F Reno 200 BK 4000/840 ELL	89° - 62°	36	3353	4000	>80	216x142
31689	3F Reno 200 BK 4000/930 ELL	89° - 62°	43	3041	3000	>90	216x142

3F Reno 200 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
31735	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI ELL	89° - 62°	36	3353	4000	>80	216x142
31739	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI ELL	89° - 62°	43	3041	3000	>90	216x142

3F Reno Noir Spot

650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV



Code 31165

Optique intérieure Spot métallisée en polycarbonate.
Verre extérieur en méthacrylate (PMMA) transparent.
Sécurité photobiologique RG1 (page 16).

3F Reno 100 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30893	3F Reno 100 BK 2000/840 SPOT	37°	20	2422	4000	>80	116x95
30897	3F Reno 100 BK 2000/930 SPOT	37°	24	2319	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
30927	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI SPOT	37°	20	2422	4000	>80	116x95
30931	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI SPOT	37°	24	2319	3000	>90	116x95

3F Reno 150 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
31165	3F Reno 150 BK 3000/840 SPOT	37°	28	3254	4000	>80	166x107
31169	3F Reno 150 BK 3000/930 SPOT	37°	37	3265	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
31199	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI SPOT	37°	28	3254	4000	>80	166x107
31203	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI SPOT	37°	37	3265	3000	>90	166x107

3F Reno 200 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
31421	3F Reno 200 BK 4000/840 SPOT	37°	36	4287	4000	>80	216x142
31425	3F Reno 200 BK 4000/930 SPOT	37°	43	3887	3000	>90	216x142

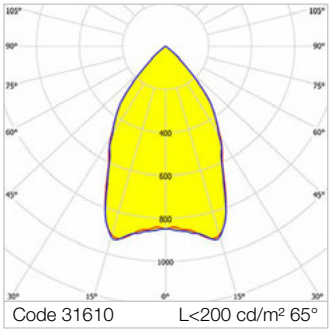
3F Reno 200 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
31471	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI SPOT	37°	36	4287	4000	>80	216x142
31475	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI SPOT	37°	43	3887	3000	>90	216x142

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Reno Noir UGR

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 (PMMA) transparent.
Sécurité photobiologique RG1 (page 16).

3F Reno 150 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
31293	3F Reno 150 BK 2000/840 UGR	65°	20	2461	4000	>80	166x107

3F Reno 150 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
31315	3F Reno 150 BK 2000/840 DALI UGR	65°	20	2461	4000	>80	166x107

3F Reno 200 - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
31614	3F Reno 200 BK 2500/930 UGR	64°	29	2645	3000	>90	216x142
31610	3F Reno 200 BK 3000/840 UGR	64°	28	3246	4000	>80	216x142

3F Reno 200 - Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x H
31646	3F Reno 200 BK 2500/930 DALI UGR	64°	29	2645	3000	>90	216x142
31642	3F Reno 200 BK 3000/840 DALI UGR	64°	28	3246	4000	>80	216x142

3F Reno | Accessoires

Code	Article
A01035	VS 3F RENO WH 150
A01037	VS 3F RENO WH 200

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.

1J IK06

Code	Article
A01036	VS 3F RENO BK 150
A01038	VS 3F RENO BK 200

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.

1J IK06

Code	Article
A01023	VT 3F RENO WH 150
A01025	VT 3F RENO WH 200

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.

1J IK06

Code	Article
A01024	VT 3F RENO BK 150
A01026	VT 3F RENO BK 200

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.

1J IK06

Code	Article
A01046	SMP 3F RENO WH 150
A01048	SMP 3F RENO WH 200

Diffeuseur SMP micro-prismatique anti-éblouissement en méthacrylate (PMMA), bloqué et affleurant l'anneau, en polycarbonate blanc. Accessoire dédié aux versions avec distribution large.
Accessoire compatible avec 3F Reno - Blanc.

0,7J IK05 HACCP

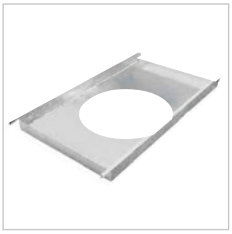
Code	Article
A01047	SMP 3F RENO BK 150
A01049	SMP 3F RENO BK 200

Diffeuseur SMP micro-prismatique anti-éblouissement en méthacrylate (PMMA), bloqué et affleurant l'anneau, en polycarbonate noir. Accessoire dédié aux versions avec distribution large.
Accessoire compatible avec 3F Reno - Noir.

0,7J | IK05 | HACCP

Code	Article
A0804	SF 3F Reno 150
A0805	SF 3F Reno 200

Étrier de renfort pour panneaux 600x600, 600x1200 avec ossature apparente, en acier.



Code	Article
A0806	SM 3F Reno 150
A0807	SM 3F Reno 200

Étrier de renfort pour panneaux métalliques 600x600 avec ossature cachée, en acier zingué à chaud.

Code	Article
A01090	Anneau adaptateur WH trou 220 mm
A01091	Anneau adaptateur WH trou 225 mm

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.
Les versions pour les modèles 100 et 150 sont disponibles sur demande.

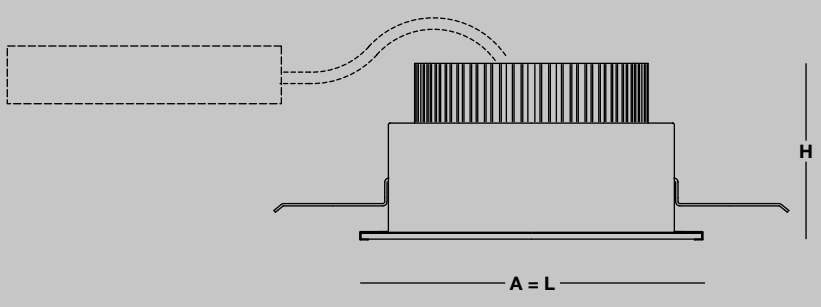
Code	Article
A01092	Anneau adaptateur WH trou 300 mm <9 mm
A01093	Anneau adaptateur WH trou 300 mm >9 mm

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.
Les versions pour les modèles 100 et 150 sont disponibles sur demande.

Code	Article
A0477	Cable de securite

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

/ Appareil encastré



Centro Porsche Erre Esse
Torino
Italia/Italy

Lucequadro

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L70/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG1 (page 16).

SOURCE

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

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/méthacrylate (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.

INSTALLATION

Installation en butée.

APPLICATIONS

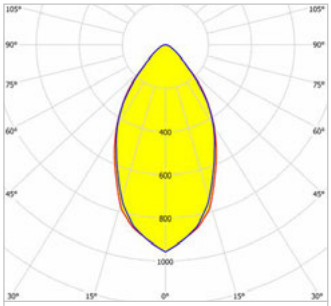
Locaux commerciaux, showrooms, de passage, halls, magasins, salons, vitrines.

SUR DEMANDE

- optique asymétrique
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: à gradation, CLO (page 752)
- version IP54
- version plafonnier
- sources CRI >90
- versions d'urgence

Lucequadro VS

EP | 960°C | IP20 IP44 | 5J | IK08 | Classe II | Driver/LED SELV



Code 36578 L<3000 cd/m² 65°

Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Verre VS anti-éblouissement, trempé, non combustible, épaisseur 4 mm.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

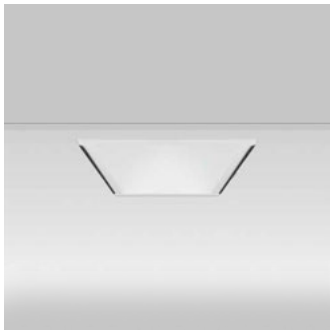
Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	L x A x H
36575	Lucequadro LED 2000 VS	58°	20	2291	4000	>80	235x235x116
36578	Lucequadro LED 3000 VS	58°	28	3076	4000	>80	235x235x116

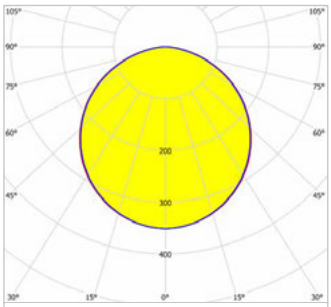
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	L x A x H
36576	Lucequadro LED 2000 EP VS	58°	21	2291	4000	>80	235x235x116
36579	Lucequadro LED 3000 EP VS	58°	29	3076	4000	>80	235x235x116

Lucequadro VOP

EP | 960°C | IP20 IP44 | 5J | IK08 | Classe II | Driver/LED SELV





Code 36584

Verre opale VOP émaillé, trempé, non combustible, épaisseur 4 mm.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	L x A x H
36581	Lucequadro LED 2000 VOP	113°	20	1437	4000	>80	235x235x116
36584	Lucequadro LED 3000 VOP	113°	28	1929	4000	>80	235x235x116

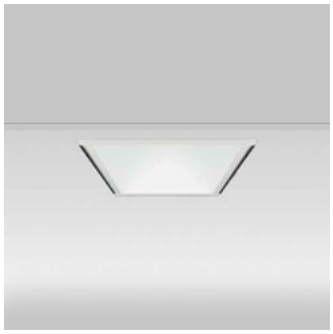
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

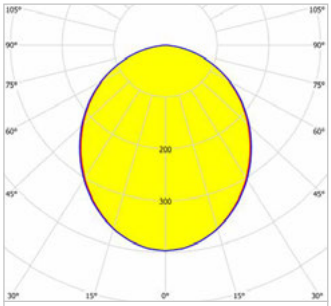
Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	L x A x H
36582	Lucequadro LED 2000 EP VOP	113°	21	1437	4000	>80	235x235x116
36585	Lucequadro LED 3000 EP VOP	113°	29	1929	4000	>80	235x235x116

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Lucequadro SOP

EP | 650°C | IP20 IP44 | 5J | IK08 | Classe II | Driver/LED SELV





Code 36590

Diffuseur SOP plat en méthacrylate (PMMA) opale, antiéblouissant.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	L x A x H
36587	Lucequadro LED 2000 SOP	101°	20	2238	4000	>80	235x235x116
36590	Lucequadro LED 3000 SOP	101°	28	3003	4000	>80	235x235x116

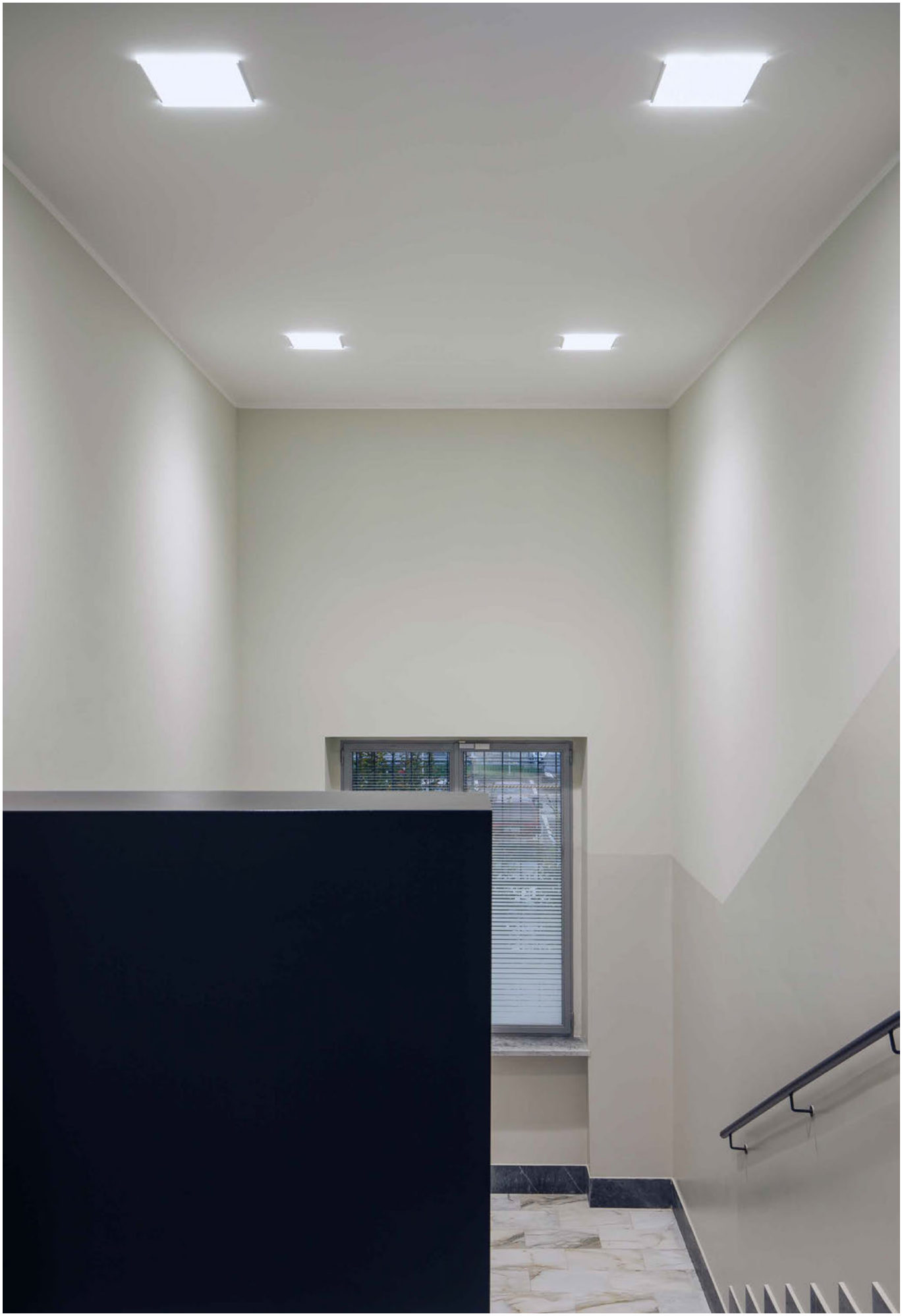
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	L x A x H
36588	Lucequadro LED 2000 EP SOP	101°	21	2238	4000	>80	235x235x116
36591	Lucequadro LED 3000 EP SOP	101°	29	3003	4000	>80	235x235x116

Lucequadro | Accessoires

Code	Article
A0189	Etriers renf. Lucequadro pann/placopl

Paire d'étriers de renfort pour plafonds modulaires en fibre minérale, métalliques et placoplâtre, hauteur 20 mm.



/ catalogue

_Systèmes et produits sur rails

/ 3F Filippi

Update New

Page 422

Zero 3F Track
Page 422

Page 426

3F Zeta Track L
Page 426

3F Zeta Track DR
Page 430

3F Zeta Track DT
Page 434

Page 438

3F Linux S IP40
Page 446

3F Linux S IP54
Page 450

3F Linux L
Page 454

3F Linux D
Page 466

3F Linux DR
Page 470

3F Linux DT
Page 474

3F Linux Track
Page 478

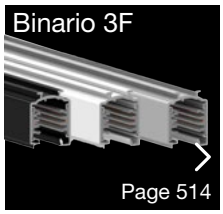
Page 488

3F Six Track
Page 492

3F Six Blindo
Page 498

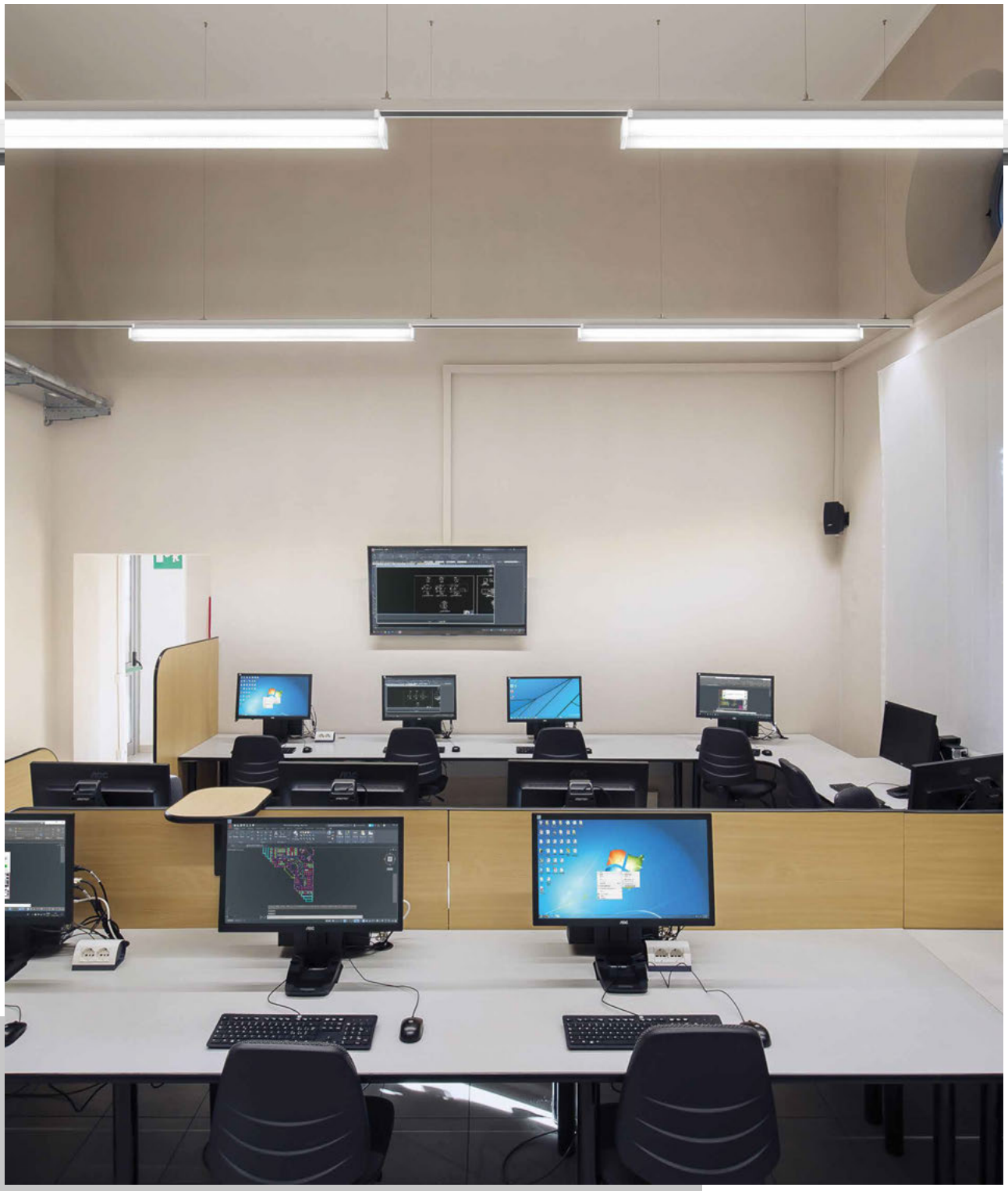
Page 502

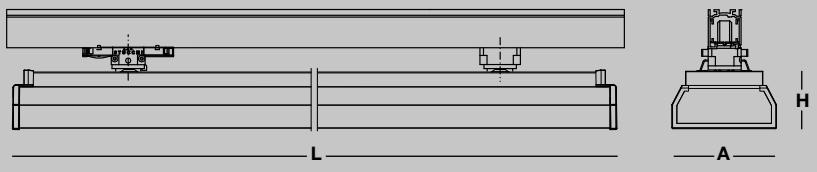
3F Emilio Track
Page 508



Page 514

Binario 3F
Page 516




L
A
H

Zero 3F Track

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Diffuseur à géométrie différenciée, en méthacrylate (PMMA) transparent avec finition microprismatique, antireflet sur la partie plate et opale sur le côté.
Filtre en méthacrylate (PMMA) 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.

INSTALLATION

Ce produit est indiqué pour l'installation sur rail électrifié triphasé "Binario 3F" (à la page 514).

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

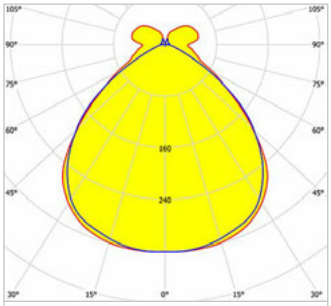
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- versions d'urgence

Zero 3F Track

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



Code 45574 L<3000 cd/m² 65°

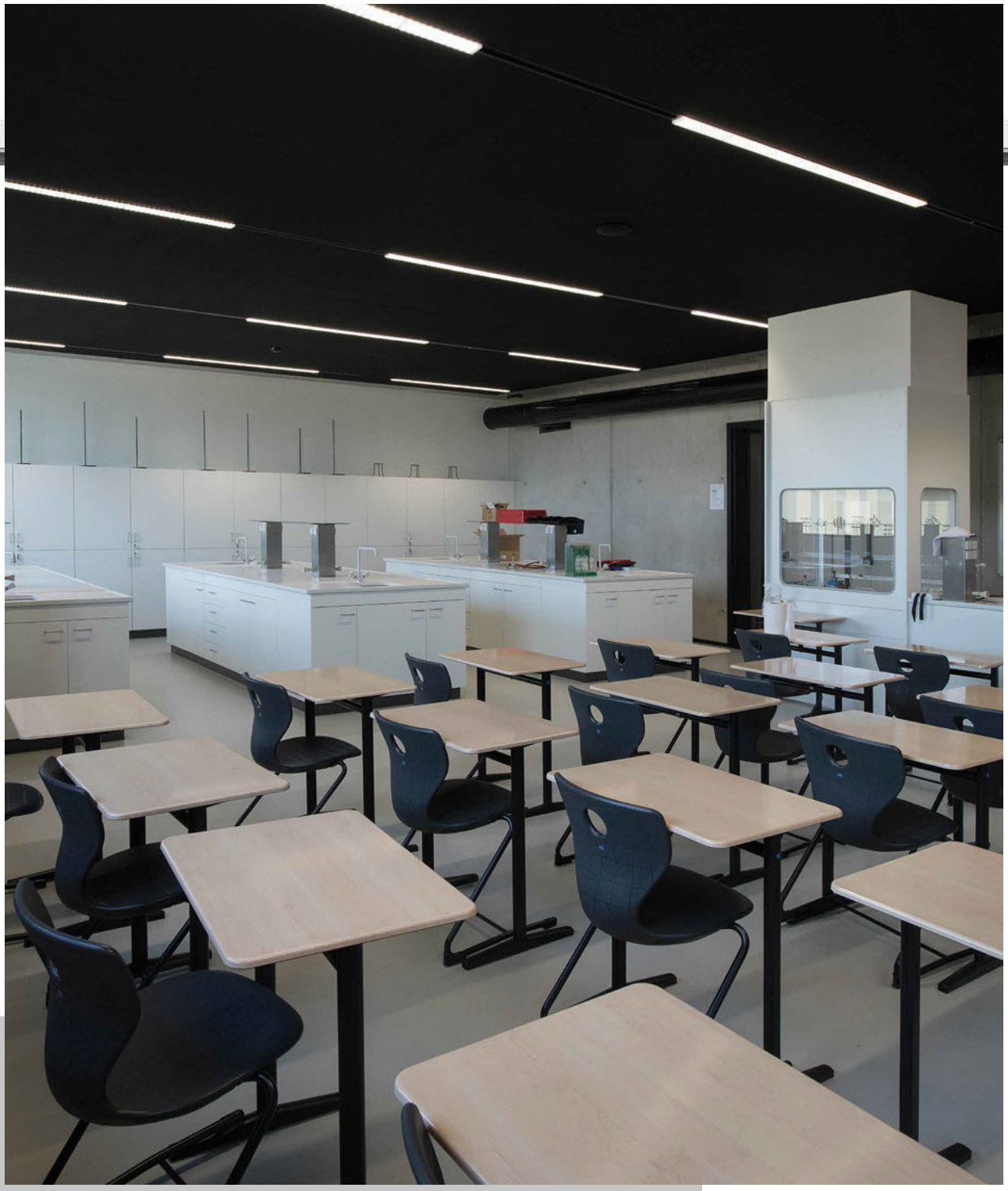
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

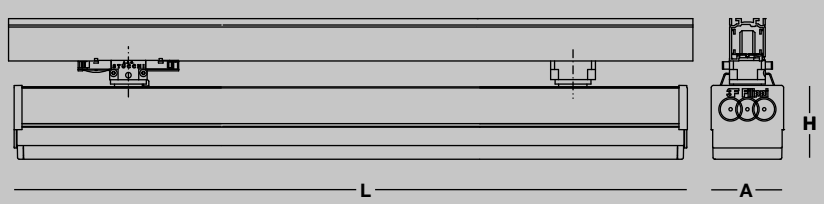
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
45561 NEW	03F TK 14W/840 L620	16	2014	4000	>80	620x119x64
45562 NEW	03F TK 28W/840 L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
45563 NEW	03F TK 35W/840 L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
45564 NEW	03F TK 42W/840 L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64
45565 NEW	03F TK 18W/940 L620	20	1983	4000	>90	620x119x64
45566 NEW	03F TK 35W/940 L1204	40	4152	4000	>90	1204x119x64
45567 NEW	03F TK 44W/940 L1506	49	5190	4000	>90	1506x119x64
45568 NEW	03F TK 53W/940 L1787	57	6227	4000	>90	1787x119x64

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
45569 NEW	03F TK 14W/840 DALI L620	16	2014	4000	>80	620x119x64
45570 NEW	03F TK 28W/840 DALI L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
45571 NEW	03F TK 35W/840 DALI L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
45572 NEW	03F TK 42W/840 DALI L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64
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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**





Topsportschool Hasselt
Hasselt
Belgique/Belgium

3F Zeta Track L

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe large.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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 méthacrylate (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.

INSTALLATION

Ce produit est indiqué pour l'installation sur rail électrifié triphasé "Binario 3F" (à la page 514).

APPLICATIONS

Locaux d'architecture, commerciaux, de passage, corniches, pancartes.

GESTION DE LA LUMIÈRE

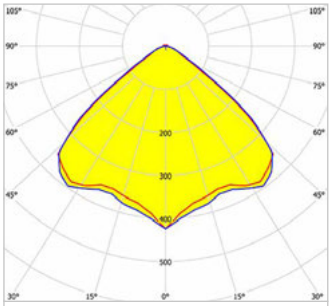
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

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 (page 752)
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Zeta Track L Large

650°C | IP40 | 1J | IK06



Code 47124

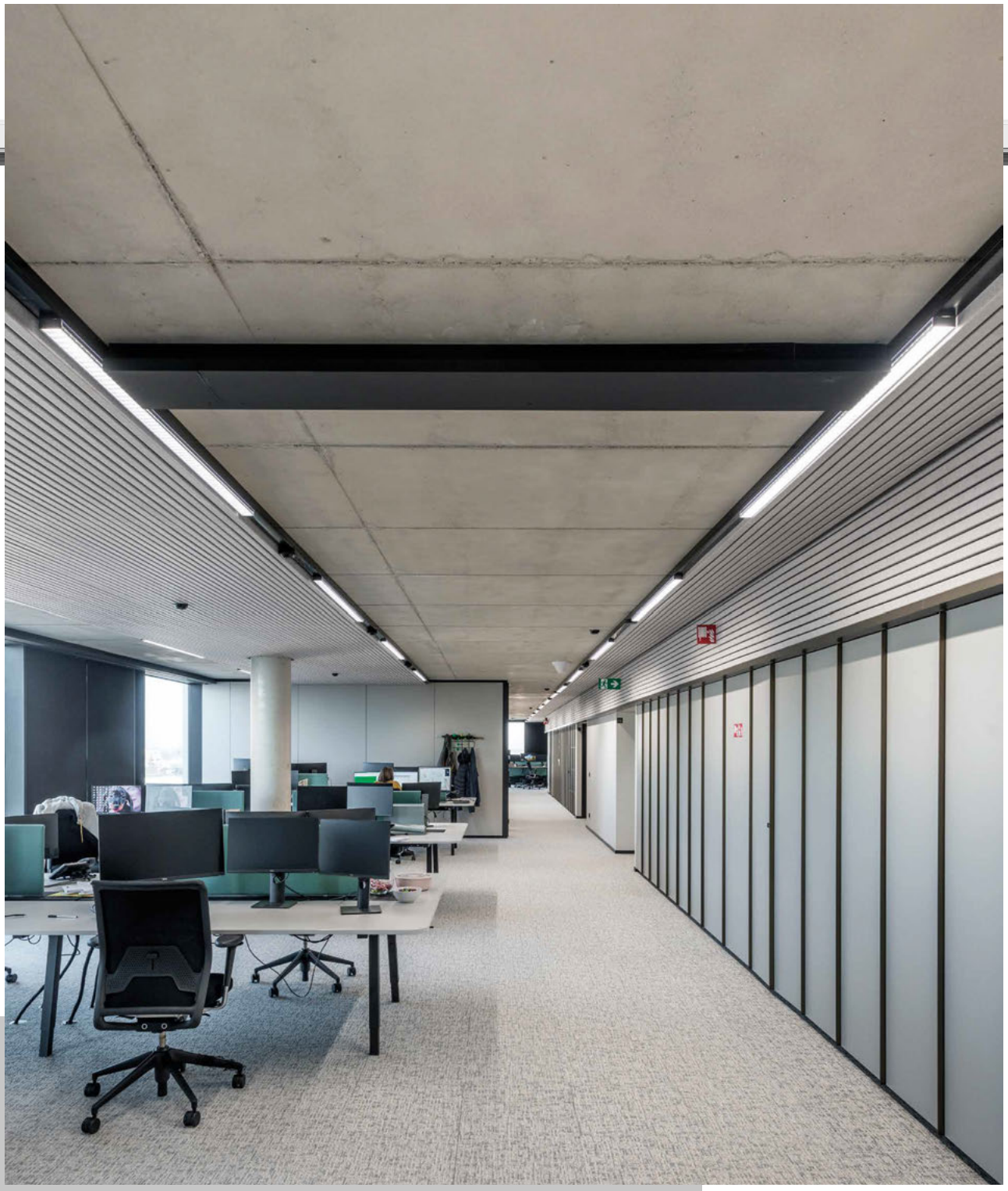
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

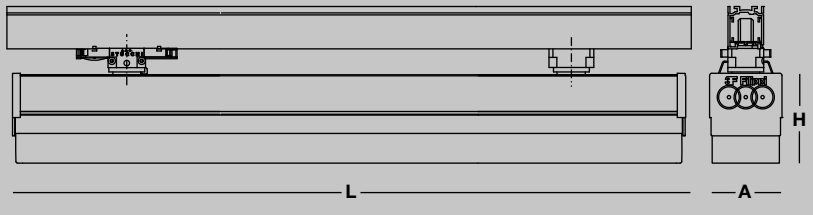
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47136	3F Zeta TK L 15 AMPIO L605	17	2749	4000	>80	605x62x67
47132	3F Zeta TK L 30 AMPIO L1194	31	5498	4000	>80	1194x62x67
47124	3F Zeta TK L 50 AMPIO L1783	46	8247	4000	>80	1783x62x67

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47152	3F Zeta TK L 15 DALI AMPIO L605	17	2749	4000	>80	605x62x67
47148	3F Zeta TK L 30 DALI AMPIO L1194	31	5498	4000	>80	1194x62x67
47140	3F Zeta TK L 50 DALI AMPIO L1783	46	8247	4000	>80	1783x62x67

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**





Stadhuis
Hasselt
Belgique/Belgium

3F Zeta Track DR

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <1500 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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 (PMMA) 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.

INSTALLATION

Ce produit est indiqué pour l'installation sur rail électrifié triphasé "Binario 3F" (à la page 514).

APPLICATIONS

Locaux showrooms, informatisés, halls, magasins, salons, écoles.

GESTION DE LA LUMIÈRE

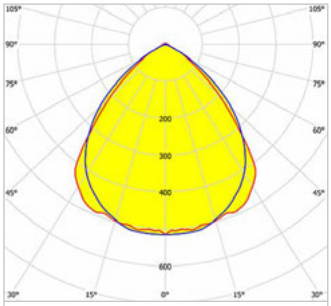
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- versions d'urgence

3F Zeta Track DR UGR

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



Code 47167 L<1500 cd/m² 65°

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

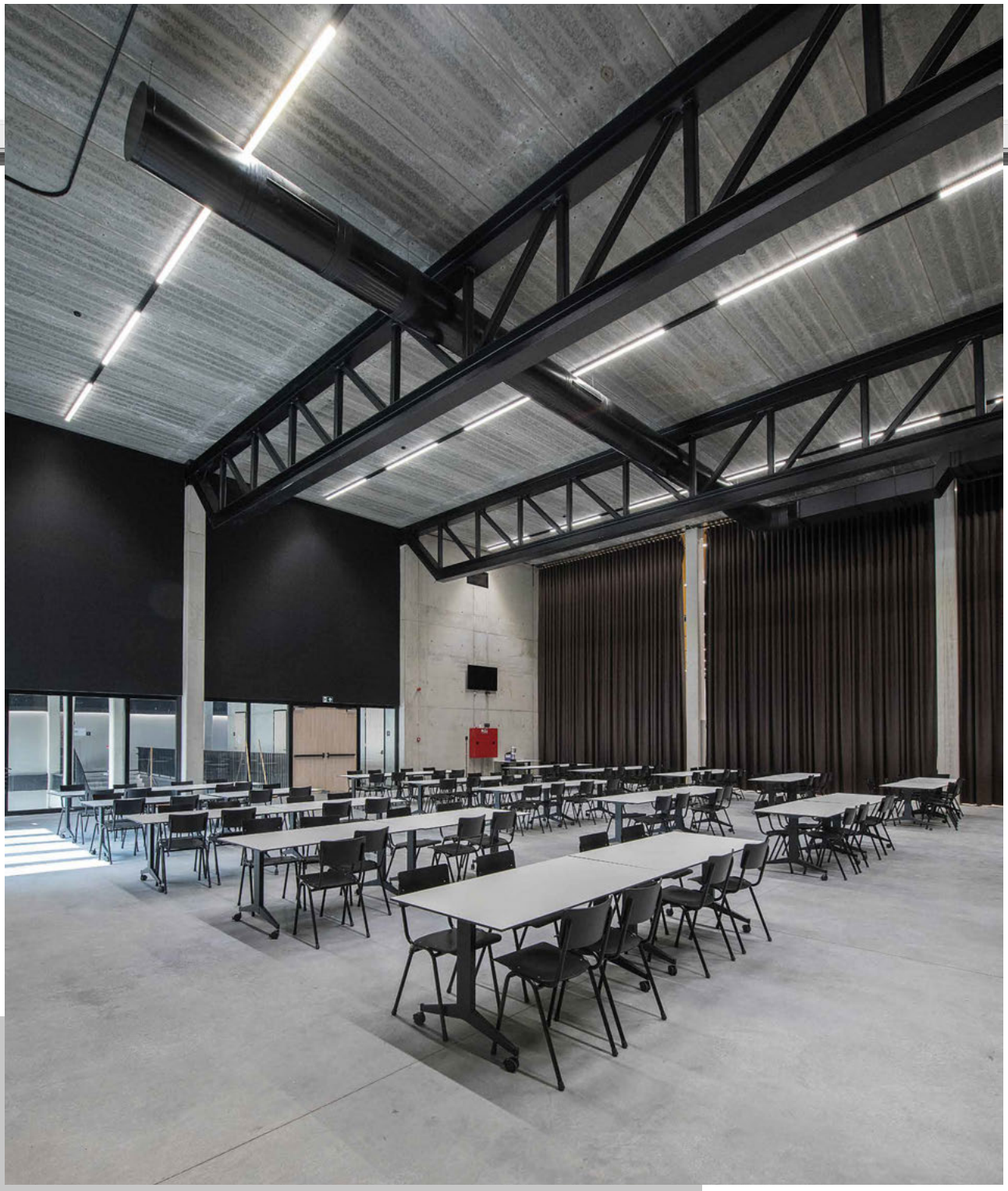
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

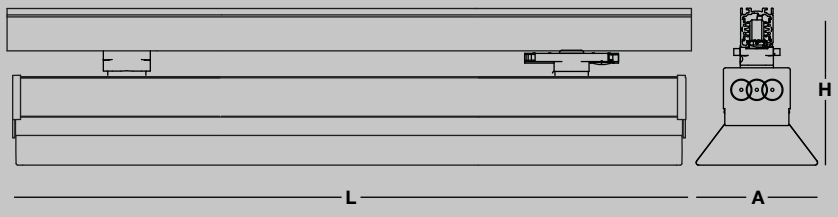
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47169	3F Zeta TK DR UGR 1x24/940 DALI L1194	27	2285	4000	>90	1194x62x67
47170	3F Zeta TK DR UGR 1x30/940 DALI L1783	34	2859	4000	>90	1783x62x67

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

NEW

/ Systèmes et produits sur rails





Topsportschool
Hasselt
Belgique/Belgium

3F Zeta Track DT

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.
Diffuseur à géométrie différenciée, en méthacrylate (PMMA) transparent avec finition microprismatique, antireflet sur la partie plate et opale sur le côté.
Filtre en méthacrylate (PMMA) opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.
Embouts fins en polycarbonate blanc.

ÉLECTRIQUES

En conformité avec la norme EN 60598-1.
Adaptateur pour rail 4/6 voies.

INSTALLATION

Ce produit est indiqué pour l'installation sur rail électrifié triphasé "Binario 3F" (à la page 514).

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

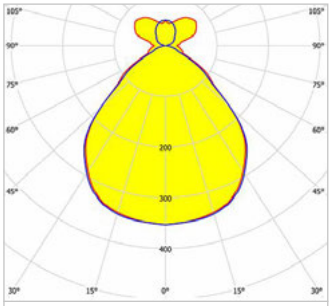
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps et accessoires de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (page 752)
- versions d'urgence

3F Zeta Track DT UGR

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



Code 47179 L<3000 cd/m² 65°

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47175 NEW	3F Zeta TK DT UGR 2x18/840 L1194	40	5633	4000	>80	1194x118x95
47178 NEW	3F Zeta TK DT UGR 2x22/840 L1489	49	7261	4000	>80	1489x118x95
47179 NEW	3F Zeta TK DT UGR 2x30/840 L1783	66	9122	4000	>80	1783x118x95

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47180 NEW	3F Zeta TK DT UGR 2x18/840 DALI L1194	40	5633	4000	>80	1194x118x95
47181 NEW	3F Zeta TK DT UGR 2x22/840 DALI L1489	49	7261	4000	>80	1489x118x95
47182 NEW	3F Zeta TK DT UGR 2x30/840 DALI L1783	66	9122	4000	>80	1783x118x95

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

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

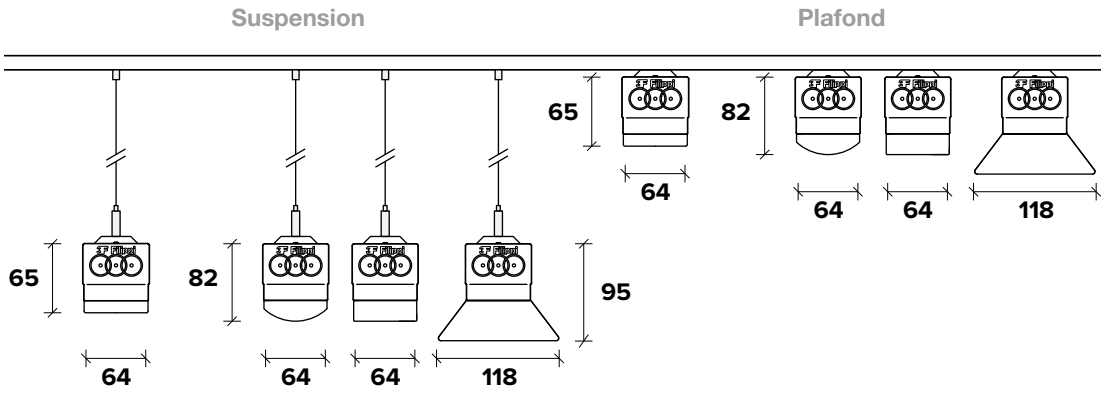
- Efficacité lumineuse jusqu'à 162 lumen/watt.
- Flux lumineux de 3487 à 14130 lumens.
- Luminance moyenne <1500 cd/m² (version DR UGR).
- Large interdistances d'installation.
- UGR <19 (version UGR).
- Disponible avec optique lenticulaire, récupérateur ou diffuseurs.
- Version asymétrique.
- Version 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
446		3F Linux S IP40			
450		3F Linux S IP54			
454		3F Linux L			•
466		3F Linux D	•		
470		3F Linux DR	•	•	
474	NEW	3F Linux DT			
478		3F Linux Track			

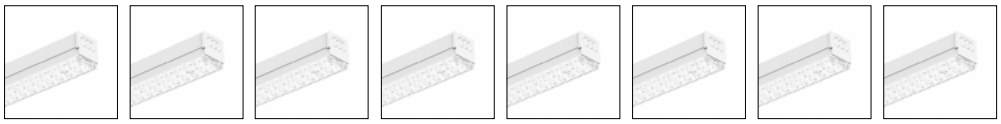
Gamme produit

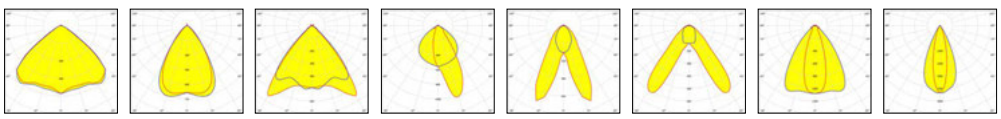
3F Linux S IP40

3F Linux L
3F Linux D
3F Linux DR
3F Linux DT



3F Linux L



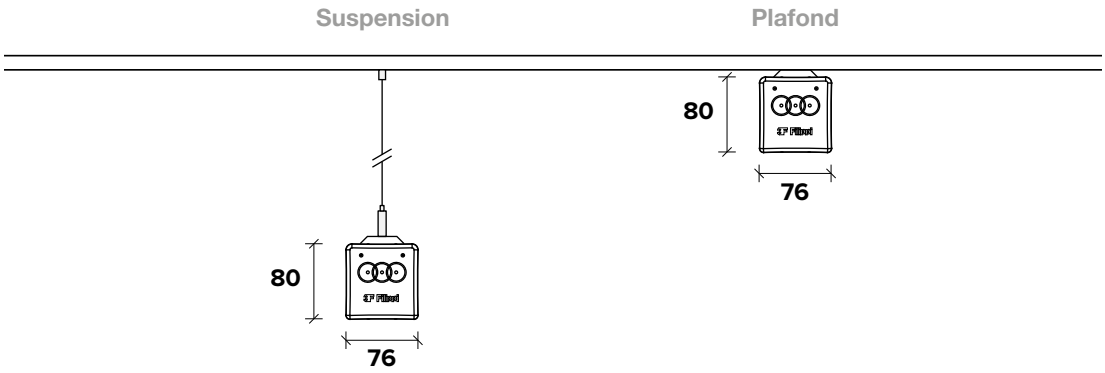
Modèle	Large	Moyen	UGR	AS	BAT	BAT WD	Conc	Iperconc
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)	>3000	>3000	<3000	/	>3000	>3000	>3000	>3000
UGR	<21	<21	<19	/	<21	<21	<21	<21
Classe de protection	IP40 | IP54							
Distribution photométrique								
Niveau de puissance	40 50 60 85	40 50 60 85	50	40 50 60 85	40 50 60	40 50 60	60 85	60 85

NEW

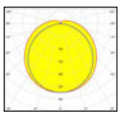
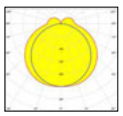
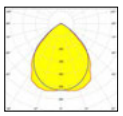
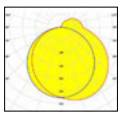
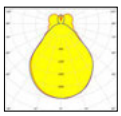
Configurez rapidement et simplement la version plus adaptés à vos besoins
www.3f-filippi.com/fr/**Configurateur-3F-Linux**

3F Linux S IP54

3F Linux L



3F Linux D
3F Linux DR
3F Linux DT

Modèle	D	DR	DR UGR	DR AS	DT UGR
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)	>3000	>3000	<3000	/	<3000
UGR	<21	<21	<19	/	<19
Classe de protection			IP40		
Distribution photométrique					
Niveau de puissance	2x22 2x30	2x22 2x30	1x30 2x22	2x30	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 DT | IP40
Écran trapézoïdale en polycarbonate autoextinguible

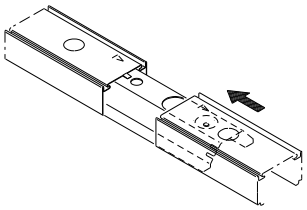
3F Linux L | IP54
Lentilles PMMA avec surface plane externe.
Carter IP54 en polycarbonate transparent

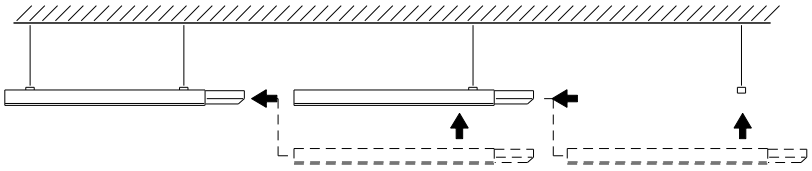
Simplement modulaire

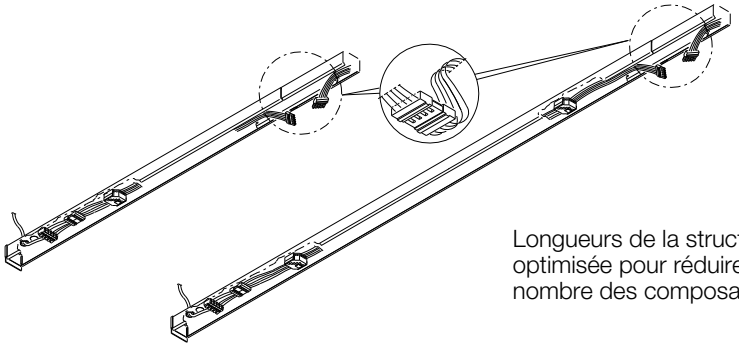
Grâce au **système FastWiring**, le temps nécessaire pour composer un canal lumineux se réduit :

1

Installer les structures en les connectant au moyen des éléments d'union (prémontés) et brancher les lignes d'alimentation



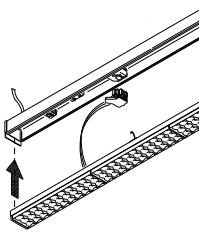


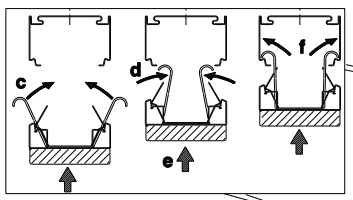


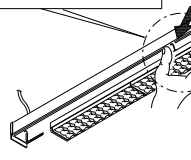
Longueurs de la structure optimisée pour réduire le nombre des composants.

2

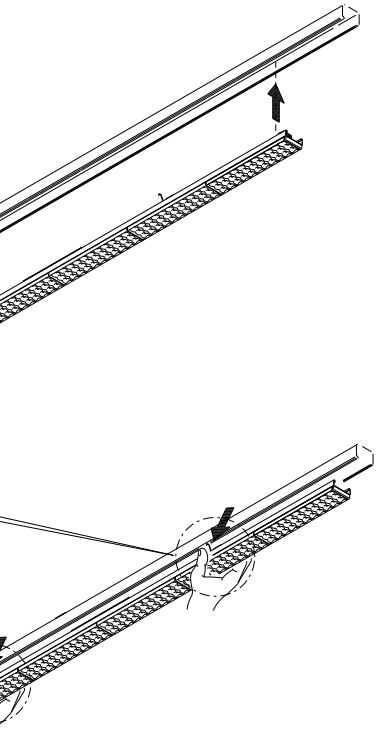
Brancher la prise d'alimentation et fixer l'élément lumineux à la structure en le déplaçant au point souhaité





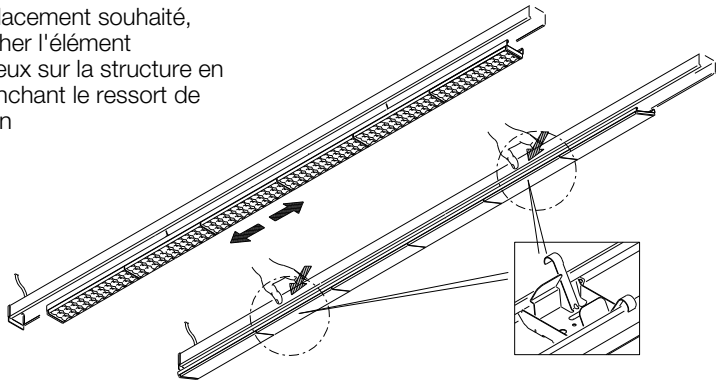


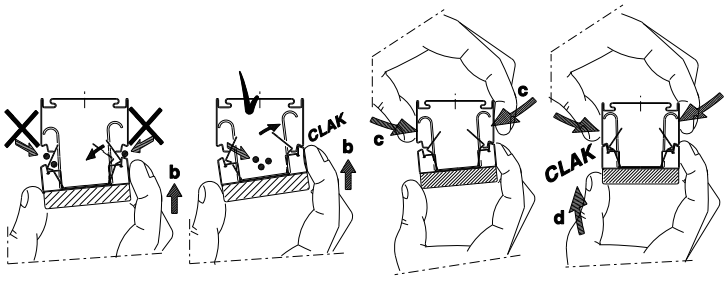
l'installation a lieu en 3 étapes seulement et avec l'utilisation limitée d'outils.

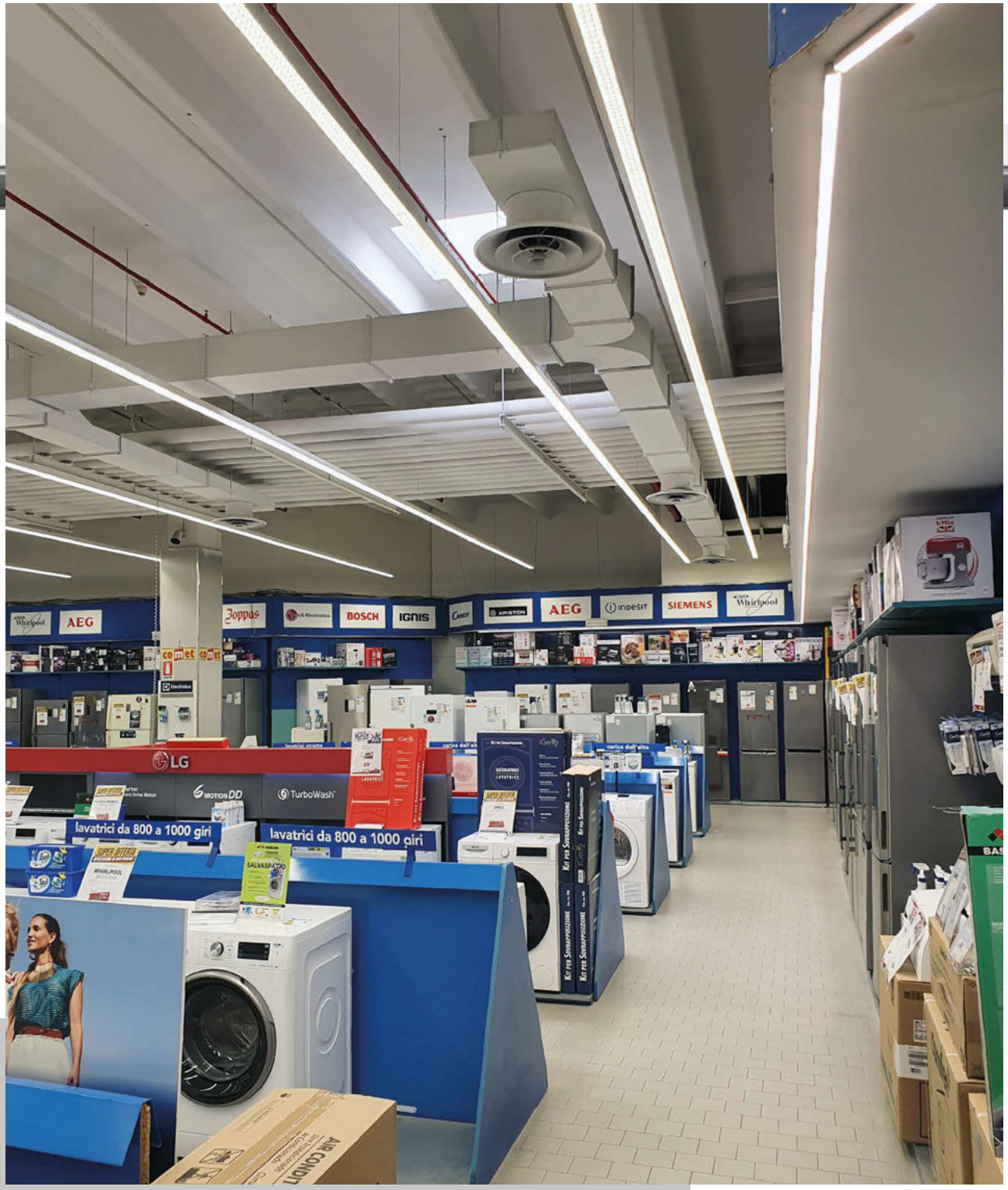


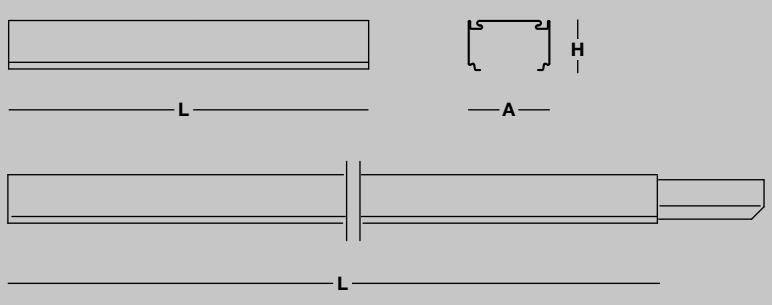
3

Une fois choisi
l'emplacement souhaité,
brancher l'élément
lumineux sur la structure en
déclenchant le ressort de
fixation









Comet
Reggio Emilia
Italia/Italy

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.

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 481.

INSTALLATION

Montage au plafond, en suspension ou au mur.

APPLICATIONS

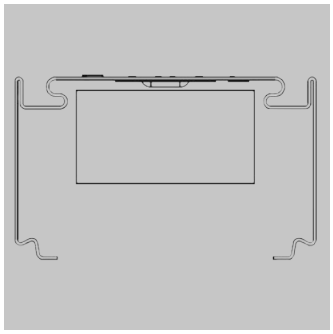
Locaux commerciaux, showrooms, de passage, des halls ou salles d'attente, magasins, écoles.
Luminaires aptes aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

SUR DEMANDE

- structure et accessoires de couleur RAL différentes
- ligne traversante jusqu'à 11 pôles

3F Linux S IP40

IP40 HACCP

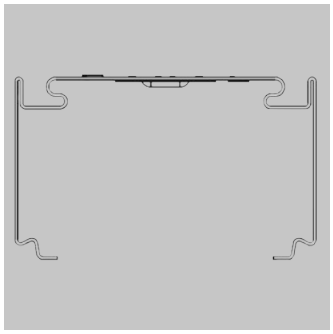


Structure portante avec ligne d'alimentation passante à 5 ou 7 pôles avec câbles H07Z-U sans halogène d'une section de 2,5 mm² HT90, avec bornier à fixation rapide de début / fin de canal, irréversibles et prises d'alimentation intermédiaire.
2 prises pour les structure de 3556 mm, 1 prise pour les structure 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	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

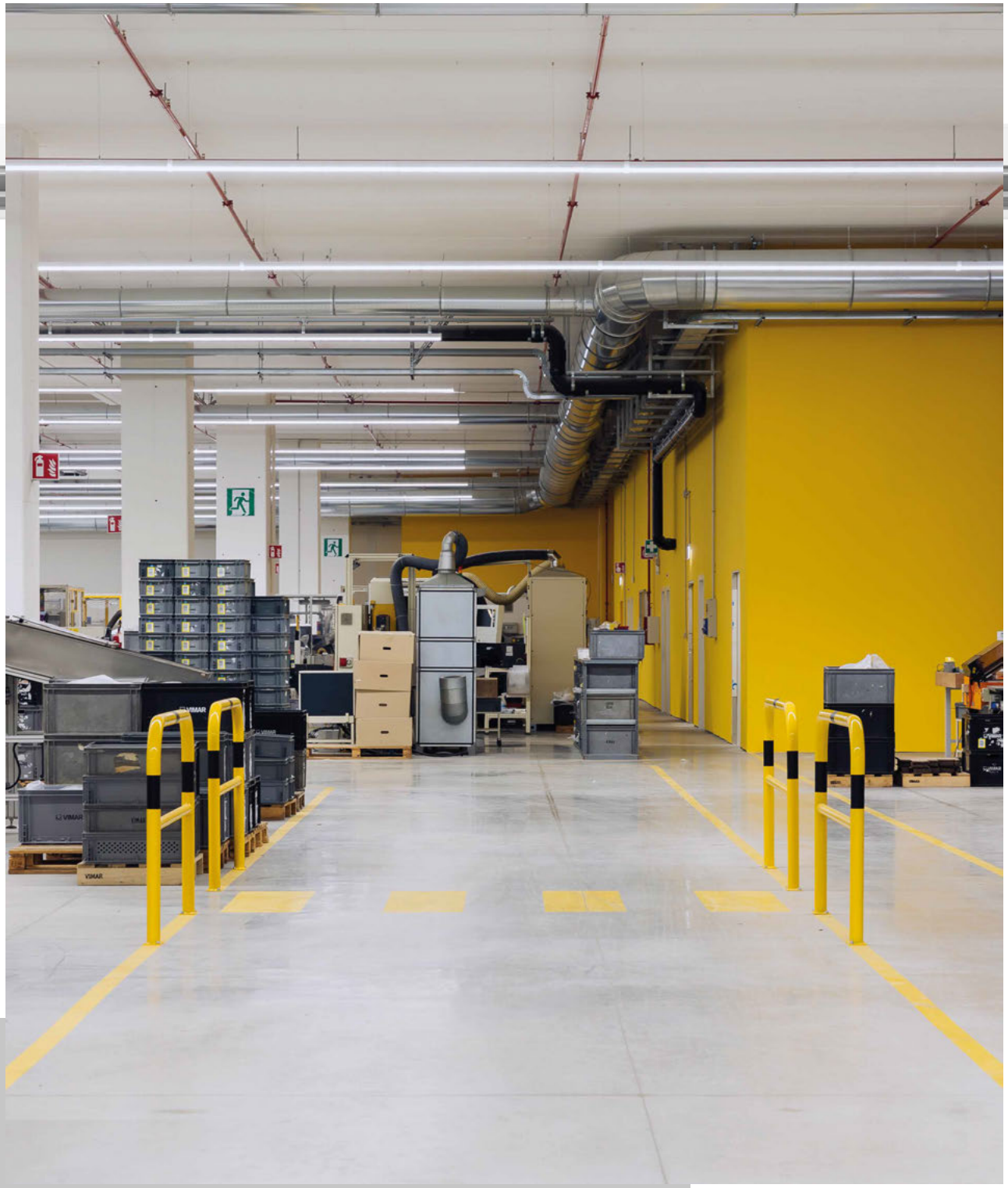


Structure portante SANS ligne d'alimentation.
Supports câbles renforcés en polycarbonate (prévus tous les 500 mm environ).
Entrée ligne au sommet (au début ou au milieu de la structure).

Code	Article	L x A x H
A20012	3F Linux S NL L1778	1778x62x38
A20011	3F Linux S NL L3556	3556x62x38

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

GORIFERI
CONSEGNA E INSTALLAZIONE
RITIRO DEL PRODOTTO USATO
PAGAMENTI RATEALI
AEG
comet
GRANDI ELETTRODOMESTICI
BOSCH
CLIMA
vodafone
Vodafone
Power to you
SCELTO
PER VOI
CELLULAR LINE



Vimar
Marostica (VI)
Italia/Italy

3F Linux S IP54

Ce produit permet la création de canaux lumineux avec un degré de protection IP54.

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 (PMMA).
Les versions L3556 ont un collier de blocage pour joindre les capots.
Pour la réalisation des composants voir accessoires à la page 481.

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.

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.

APPLICATIONS

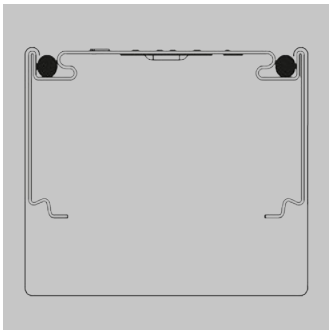
Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.
Virtuellement dans tous les locaux dont l'ambiance est dépourvue des agents agressifs qui compromettent l'utilisation des matières plastiques.
N'est pas indiqué par exemple dans des locaux contenants du gaz de chlore, de l'éther de 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 aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

SUR DEMANDE

- structure et accessoires de couleur RAL différentes
- ligne traversante jusqu'à 11 pôles

3F Linux S IP54

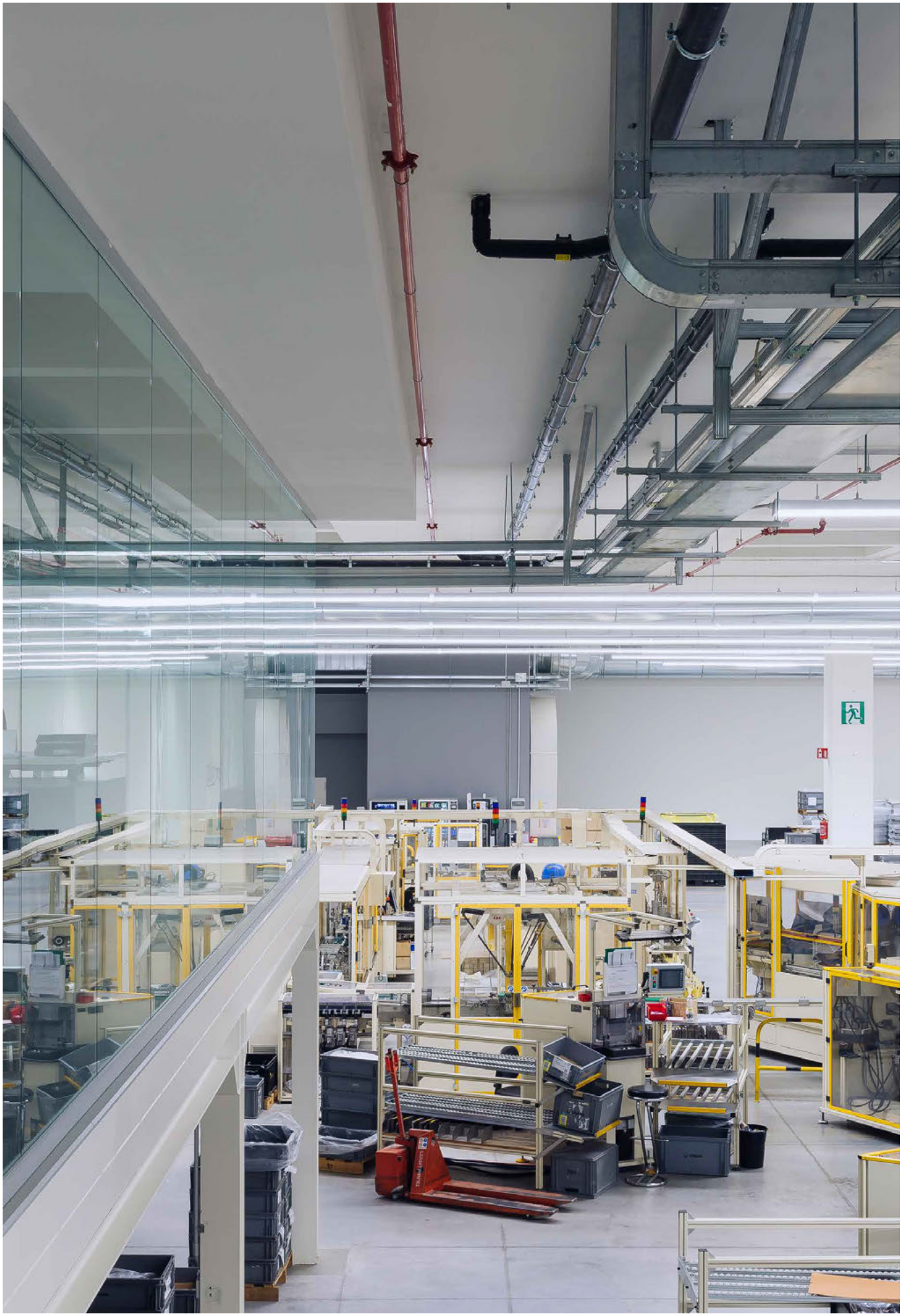
CE 650°C IP54 HACCP

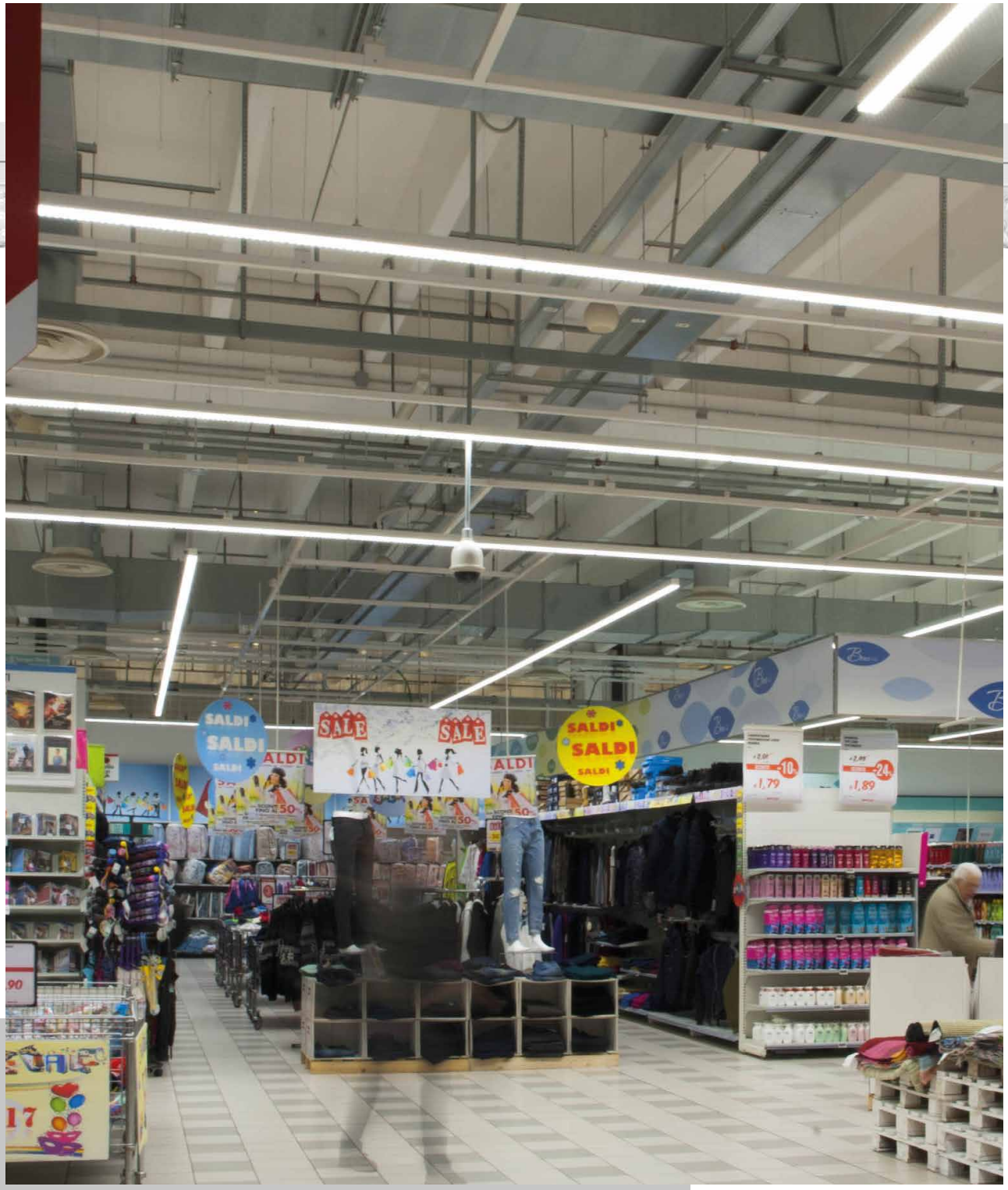


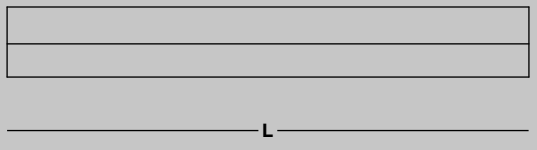
Chaque code produit comprend la structure portante et l'élément de couverture.
Les versions L3556 comprennent également un élément d'étanchéité IP54 qui sert à protéger la zone de jonction entre les couvertures.

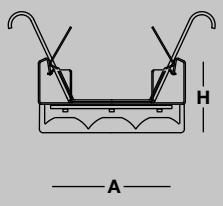
Code	Article	L x A x H
A20726	Systeme 3F Linux 5p IP54 L1778	1778x64x72
A20724	Systeme 3F Linux 7p IP54 L1778	1778x64x72
A20725	Systeme 3F Linux 5p IP54 L3556	3556x64x72
A20723	Systeme 3F Linux 7p IP54 L3556	3556x64x72

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

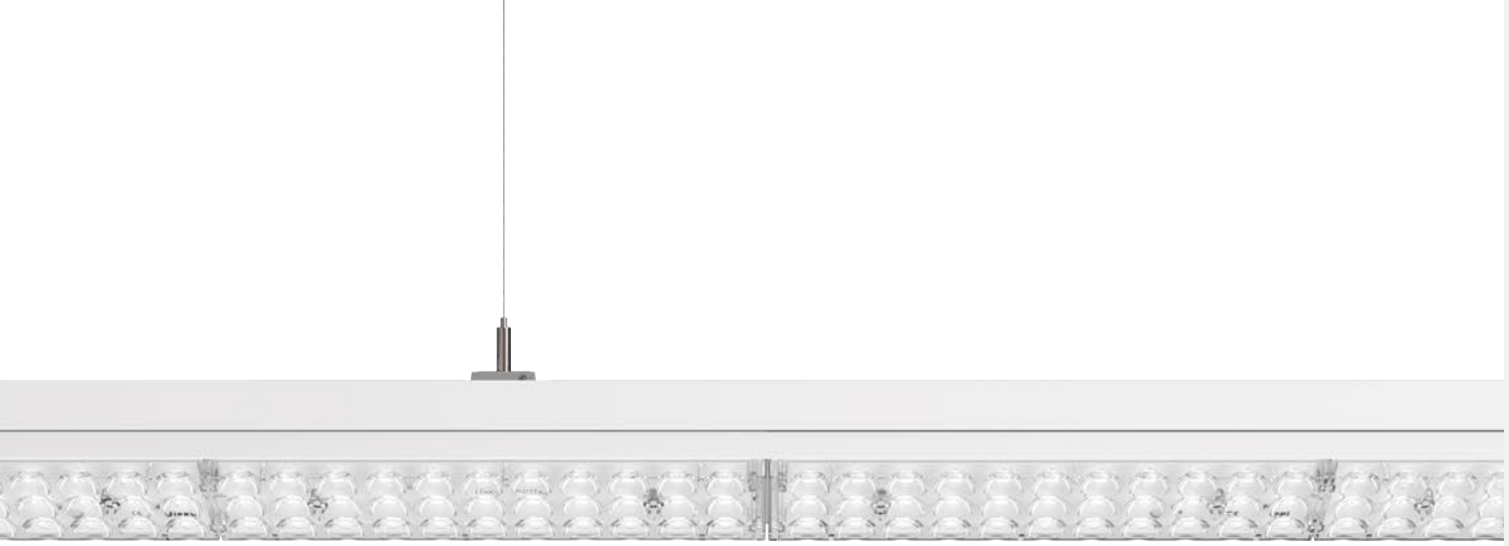








Novacoop
Torino
Italia/Italy



3F Linux L

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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 méthacrylate (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).

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).

APPLICATIONS

Locaux industriels, commerciaux, showrooms, de passage, des halls ou salles d'attente, magasins.
Luminaires aptes aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

Version UGR
Locaux de représentation, informatisés, bureaux.

GESTION DE LA LUMIÈRE

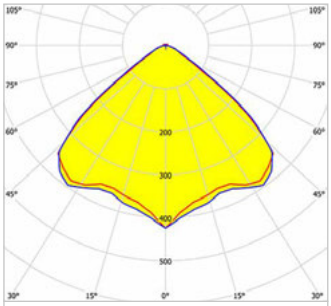
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances ou températures de couleurs différentes
- capteur de lumière intégré
- versions HACCP pour utilisation dans l'industrie alimentaire
- corps de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (page 752)
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Linux L Large

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP



Code A20127

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.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20127	3F Linux L 40 LED AMPIO L1778	40	6936 6607	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20126	3F Linux L 50 LED AMPIO L1778	46	8247 7856	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20125	3F Linux L 60 LED AMPIO L1778	55,5	9855 9388	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20124	3F Linux L 85 LED AMPIO L1778	84	14086 13418	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

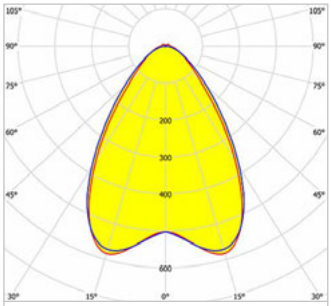
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20141	3F Linux L 40 LED DALI AMPIO L1778	40	6936 6607	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20140	3F Linux L 50 LED DALI AMPIO L1778	46	8247 7856	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20139	3F Linux L 60 LED DALI AMPIO L1778	55,5	9855 9388	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20138	3F Linux L 85 LED DALI AMPIO L1778	84	14086 13418	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Linux L Moyen

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP



Code A20755

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.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

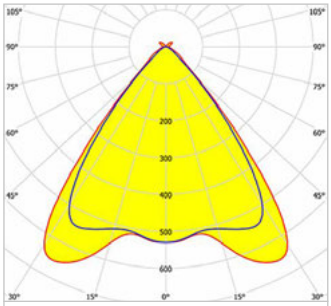
Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20757	3F Linux L 40 LED MEDIO L1778	40	6843 6499	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20756	3F Linux L 50 LED MEDIO L1778	46	8136 7728	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20755	3F Linux L 60 LED MEDIO L1778	55,5	9723 9235	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20754	3F Linux L 85 LED MEDIO L1778	84	13898 13200	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20762	3F Linux L 40 LED DALI MEDIO L1778	40	6843 6499	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20761	3F Linux L 50 LED DALI MEDIO L1778	46	8136 7728	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20760	3F Linux L 60 LED DALI MEDIO L1778	55,5	9723 9235	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20759	3F Linux L 85 LED DALI MEDIO L1778	84	13898 13200	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

3F Linux L UGR

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP



Code A20661 L<3000 cd/m² 65°

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.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20661	3F Linux L 50 LED UGR L1778	46	8221 7924	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20662	3F Linux L 40 LED UGR L1778	40	6914 6664	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20664	3F Linux L 50/940 LED UGR L1778	50	6742 6498	IP40 IP54	4000	>90	1778x62x32
A20665	3F Linux L 40/940 LED UGR L1778	43	5670 5464	IP40 IP54	4000	>90	1778x62x32

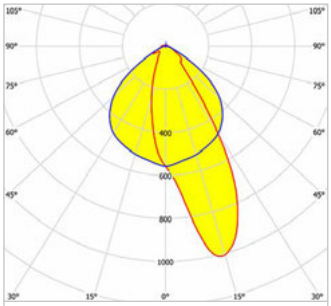
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20667	3F Linux L 50 LED DALI UGR L1778	46	8221 7924	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20668	3F Linux L 40 LED DALI UGR L1778	40	6914 6664	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20670	3F Linux L 50/940 LED DALI UGR L1778	50	6742 6498	IP40 IP54	4000	>90	1778x62x32
A20671	3F Linux L 40/940 LED DALI UGR L1778	43	5670 5464	IP40 IP54	4000	>90	1778x62x32

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Linux L AS

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP



Code A20744

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.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

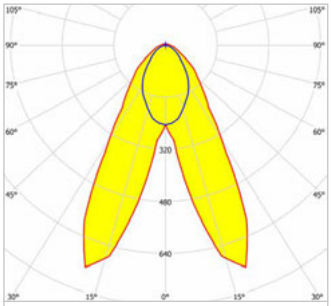
Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20747	3F Linux L 40 LED AS L1778	40	6957 6664	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20746	3F Linux L 50 LED AS L1778	46	8272 7924	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20745	3F Linux L 60 LED AS L1778	55,5	9886 9469	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20744	3F Linux L 85 LED AS L1778	84	14130 13535	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20752	3F Linux L 40 LED DALI AS L1778	40	6957 6664	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20751	3F Linux L 50 LED DALI AS L1778	46	8272 7924	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20750	3F Linux L 60 LED DALI AS L1778	55,5	9886 9469	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20749	3F Linux L 85 LED DALI AS L1778	84	14130 13535	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

3F Linux L BAT

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP



Code A20085

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.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20085	3F Linux L 40 LED BAT L1778	40	6950 6599	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20084	3F Linux L 50 LED BAT L1778	46	8264 7847	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20083	3F Linux L 60 LED BAT L1778	55,5	9876 9378	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

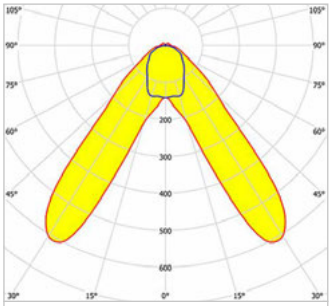
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20099	3F Linux L 40 LED DALI BAT L1778	40	6950 6599	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20098	3F Linux L 50 LED DALI BAT L1778	46	8264 7847	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20097	3F Linux L 60 LED DALI BAT L1778	55,5	9876 9378	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Linux L BAT WD

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP



Code A20610

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.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

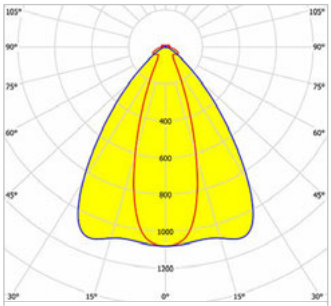
Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20610	3F Linux L 40 LED BAT WD L1778	40	6928 6528	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20609	3F Linux L 50 LED BAT WD L1778	46	8238 7762	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20608	3F Linux L 60 LED BAT WD L1778	55,5	9845 9276	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20624	3F Linux L 40 LED DALI BAT WD L1778	40	6928 6528	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20623	3F Linux L 50 LED DALI BAT WD L1778	46	8238 7762	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20622	3F Linux L 60 LED DALI BAT WD L1778	55,5	9845 9276	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

3F Linux L Concentrique

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP



Code A20167

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.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

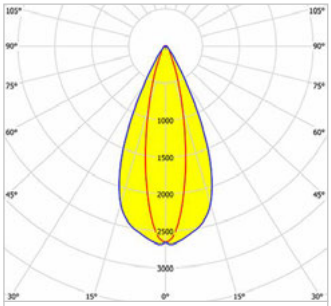
Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20167	3F Linux L 60 LED CONC L1778	55,5	9662 9154	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20166	3F Linux L 85 LED CONC L1778	84	13810 13084	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20181	3F Linux L 60 LED DALI CONC L1778	55,5	9662 9154	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20180	3F Linux L 85 LED DALI CONC L1778	84	13810 13084	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

3F Linux L Iperconcentrique

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP



Code A20684

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.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20685	3F Linux L 60 LED IPERCONC L1778	55,5	9418 8910	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20684	3F Linux L 85 LED IPERCONC L1778	84	13462 12736	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

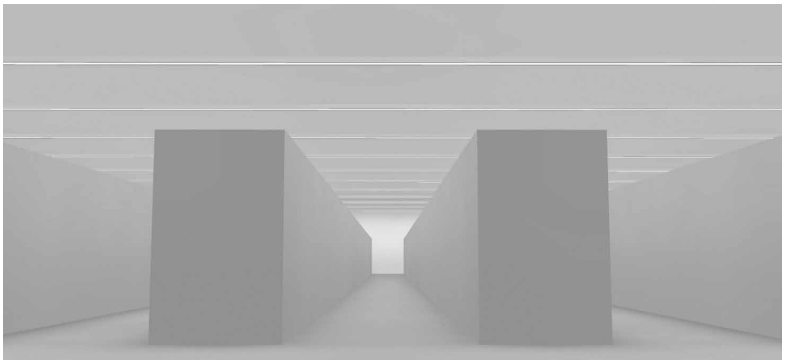
Code	Article	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20699	3F Linux L 60 LED DALI IPERCONC L1778	55,5	9418 8910	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20698	3F Linux L 85 LED DALI IPERCONC L1778	84	13462 12736	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

DESSERTS
VÉGÉTAUX
Epicerie
CÉRÉALES
CONSERVES
Nos équipes sont formées pour vous conseiller

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

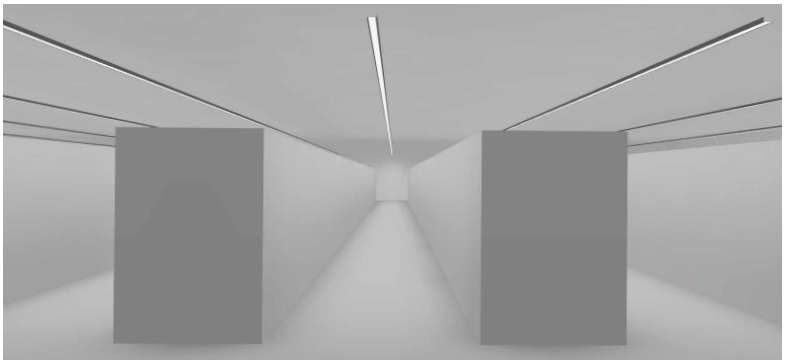
Notes :

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 :

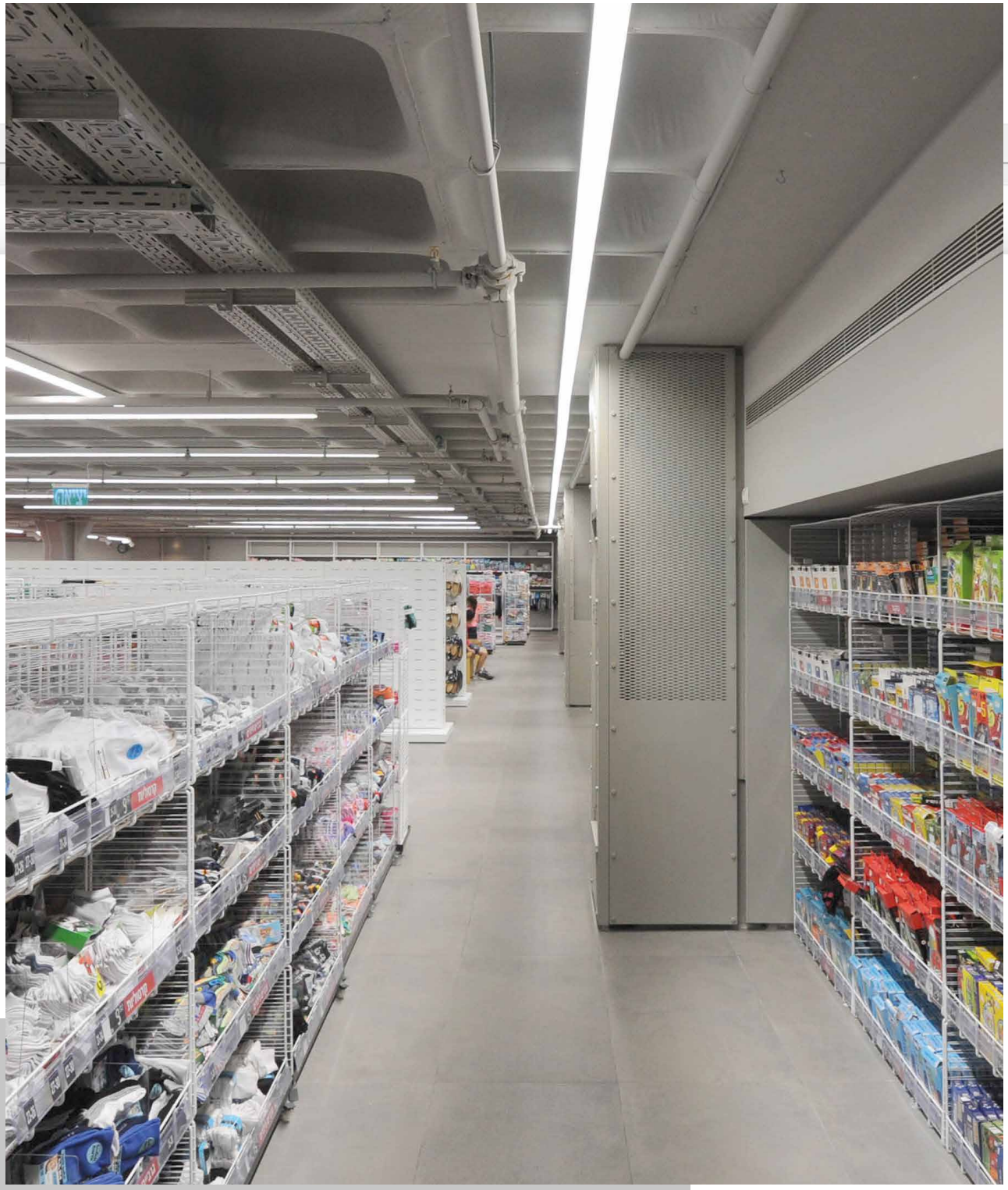
Réflexions		**Étagères**	
plafond	50%	hauteur	4,5 / 5,5 / 6,5 / 7,5 mètres
murs	50%	réflexions	40%
sol	40%		

Hauteur plan de travail 0,85 mètres

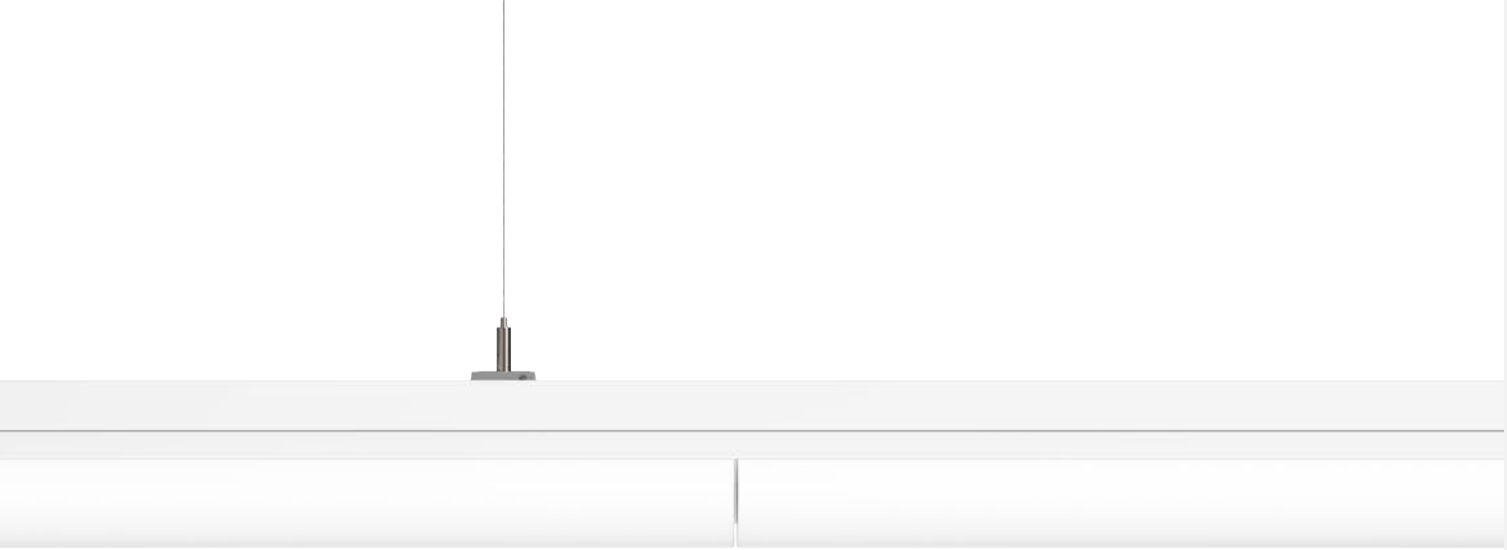
Largeur rayon 2 mètres

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



Hangar
Bat Yam
Yisra'el/Israel



3F Linux D

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique diffuse.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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).

INSTALLATION

Cette unité d'éclairage peut être installé que sur le profil de 3F Linux S | IP40 (voir pages produits dédiés).

APPLICATIONS

Locaux commerciaux, showrooms, de passage, des halls ou salles d'attente, magasins, écoles.
Luminaires aptes aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

GESTION DE LA LUMIÈRE

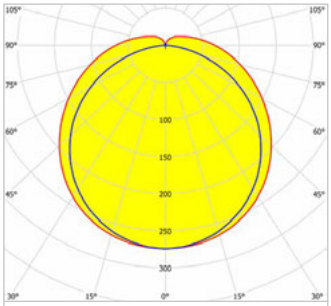
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- distribution asymétrique
- puissances ou températures de couleurs différentes
- corps de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (page 752)
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Linux D

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



Code A20336

Distribution diffuse.
Hauteur de la structure (3F Linux S + 3F Linux D) égale à 81 mm.

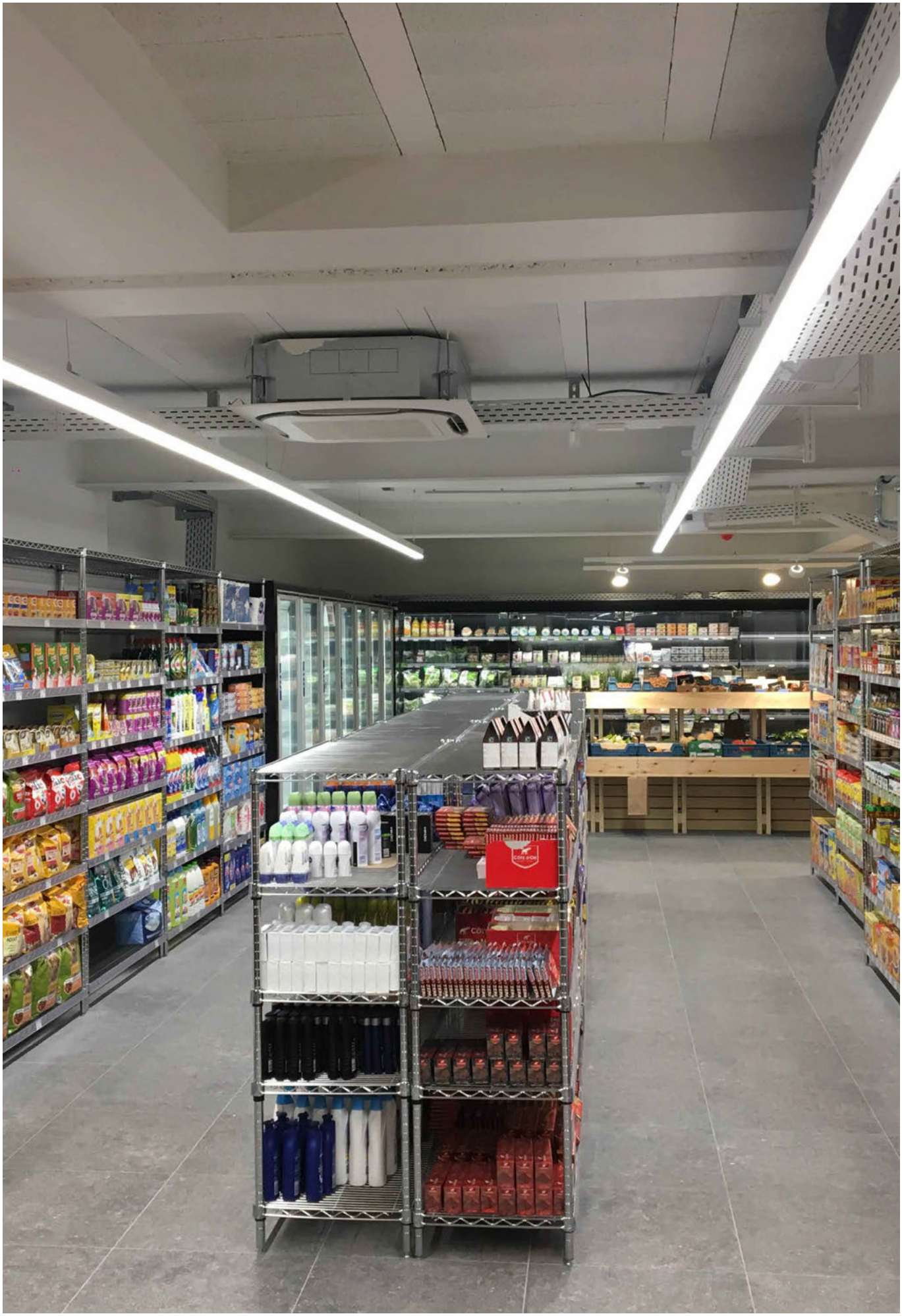
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

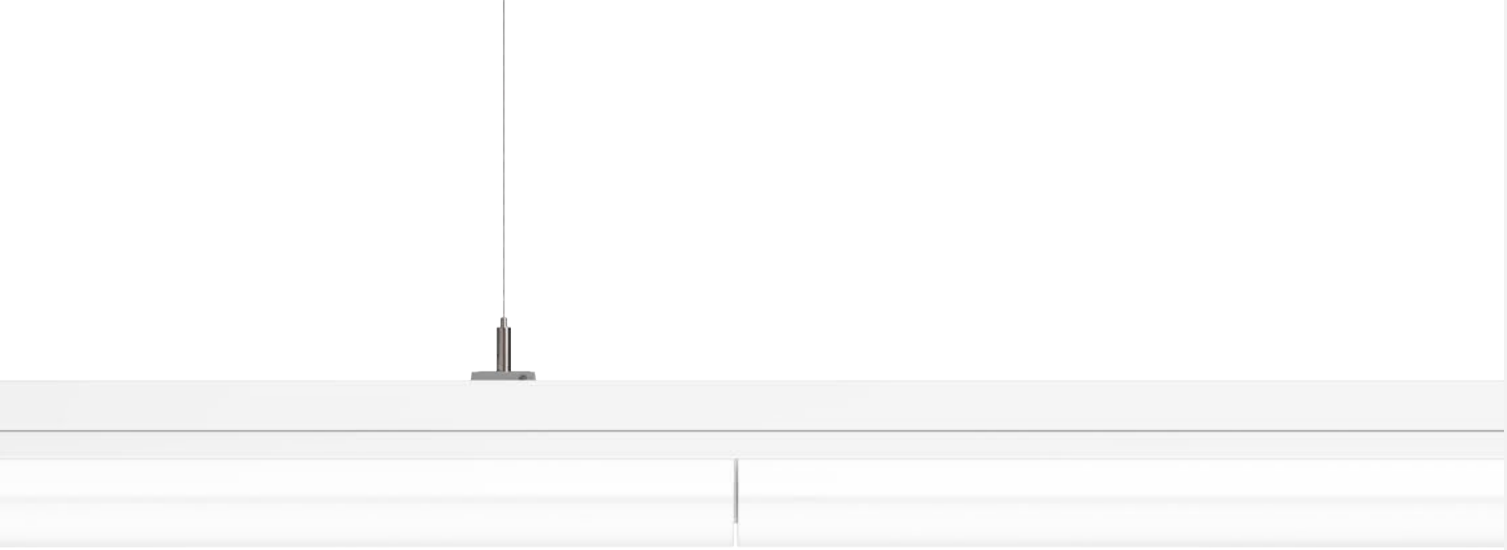
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A20350	3F Linux D 2x22 LED DALI L1778	49	6236	4000	>80	1778x62x47
A20349	3F Linux D 2x30 LED DALI L1778	66	7835	4000	>80	1778x62x47

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**



WASTED
WASTED
EXCLU
CITADIUM

H
L
A



3F Linux DR

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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).

INSTALLATION

Cette unité d'éclairage peut être installé que sur le profil de 3F Linux S | IP40 (voir pages produits dédiés).

APPLICATIONS

Locaux commerciaux, showrooms, de passage, des halls ou salles d'attente, magasins, écoles.
Luminaires aptes aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

GESTION DE LA LUMIÈRE

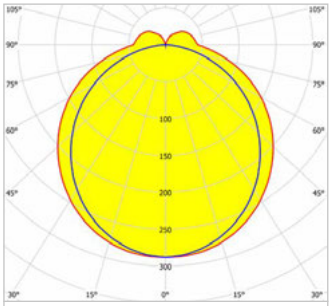
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances ou températures de couleurs différentes
- corps de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (page 752)
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Linux DR

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



Code A20512

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.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

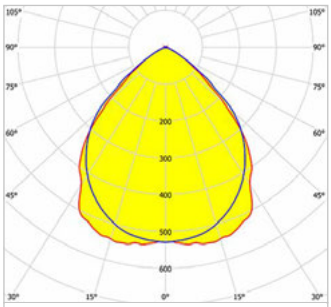
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A20512	3F Linux DR 2x22 LED L1778	49	6253	4000	>80	1778x62x47
A20511	3F Linux DR 2x30 LED L1778	66	7856	4000	>80	1778x62x47

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

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



Code A20596 L<3000 cd/m² 65°

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 (PMMA) 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.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

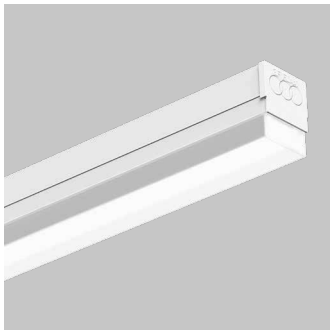
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

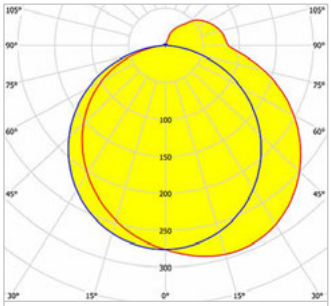
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A20599	3F Linux DR 1x30 LED DALI UGR L1778	34	3487	4000	>80	1778x62x47
A20600	3F Linux DR 2x22 LED DALI UGR L1778	49	5361	4000	>80	1778x62x47

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Linux DR AS

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





Code A20674

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.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A20674	3F Linux DR 2x30 LED AS L1778	66	6403	4000	>80	1778x62x47

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A20679	3F Linux DR 2x30 LED DALI AS L1778	66	6403	4000	>80	1778x62x47

NEW

/ Systèmes et produits sur rails

Colzani Moto
Torino
Italia/Italy

3F Linux DT

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.
Diffuseur à géométrie différenciée, en méthacrylate (PMMA) transparent avec finition microprismatique, antireflet sur la partie plate et opale sur le côté.
Filtre en méthacrylate (PMMA) opale anti-éblouissement pour uniformité de la luminosité.
Embouts fins en polycarbonate blanc.

ÉLECTRIQUES

En conformité avec la norme EN 60598-1.
Adaptateur pour rail 4/6 voies.

GESTION DE LA LUMIÈRE

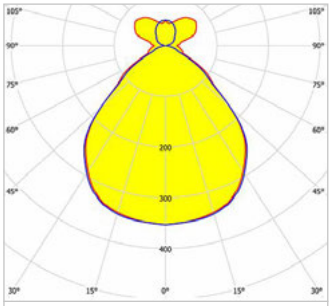
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps et accessoires de couleur RAL différentes
- câblage: CLO (page 752)

3F Linux DT UGR

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



Code A20767 L<3000 cd/m² 65°

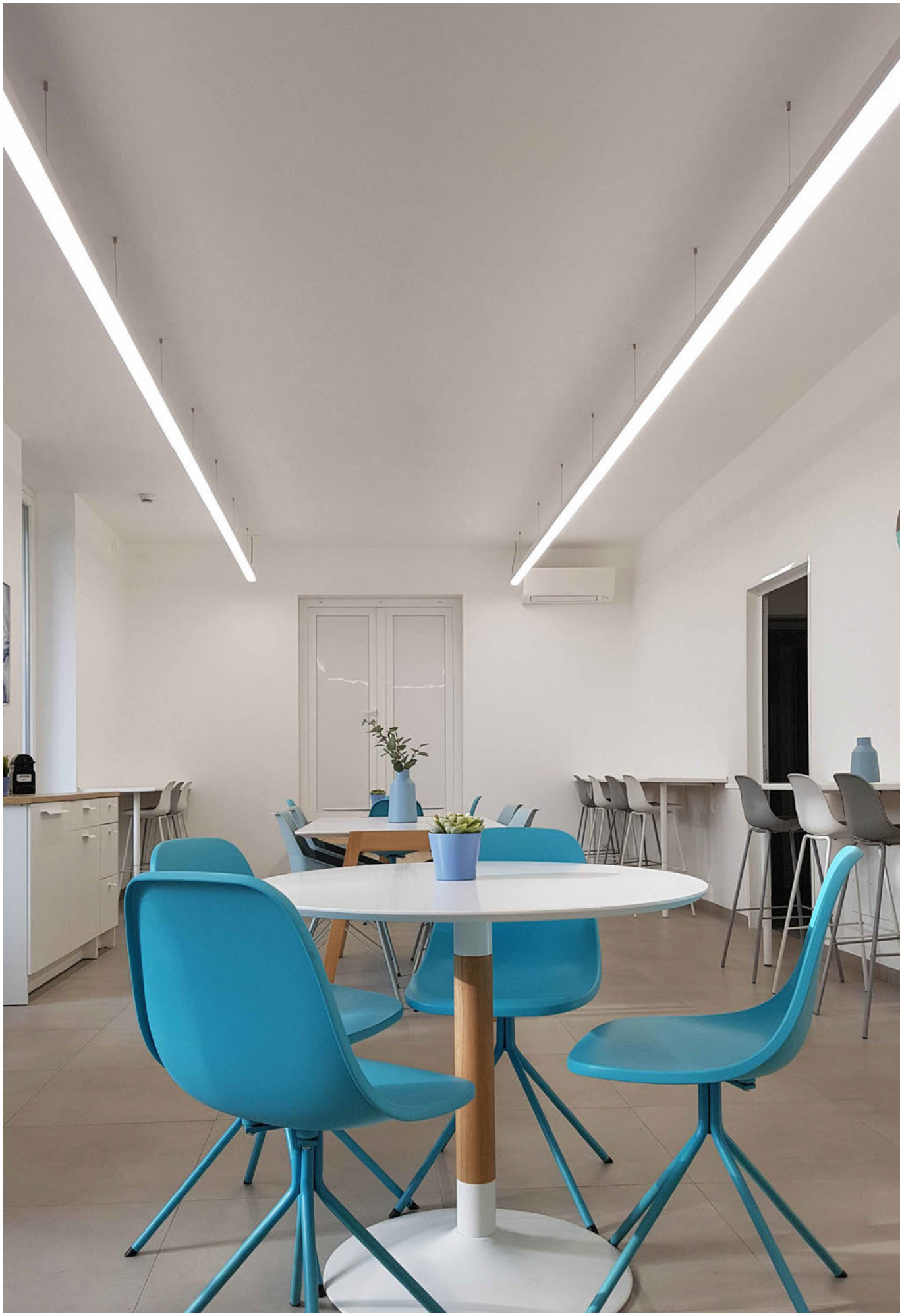
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

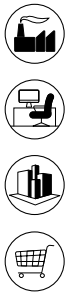
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A20766 NEW	3F Linux DT 2x15 LED UGR L1778	34	4900	4000	>80	1778x118x95
A20767 NEW	3F Linux DT 2x30 LED UGR L1778	66	9122	4000	>80	1778x118x95

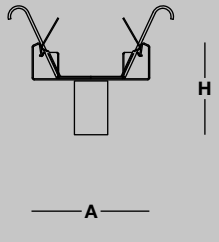
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A20768 NEW	3F Linux DT 2x15 LED DALI UGR L1778	34	4900	4000	>80	1778x118x95
A20769 NEW	3F Linux DT 2x30 LED DALI UGR L1778	66	9122	4000	>80	1778x118x95

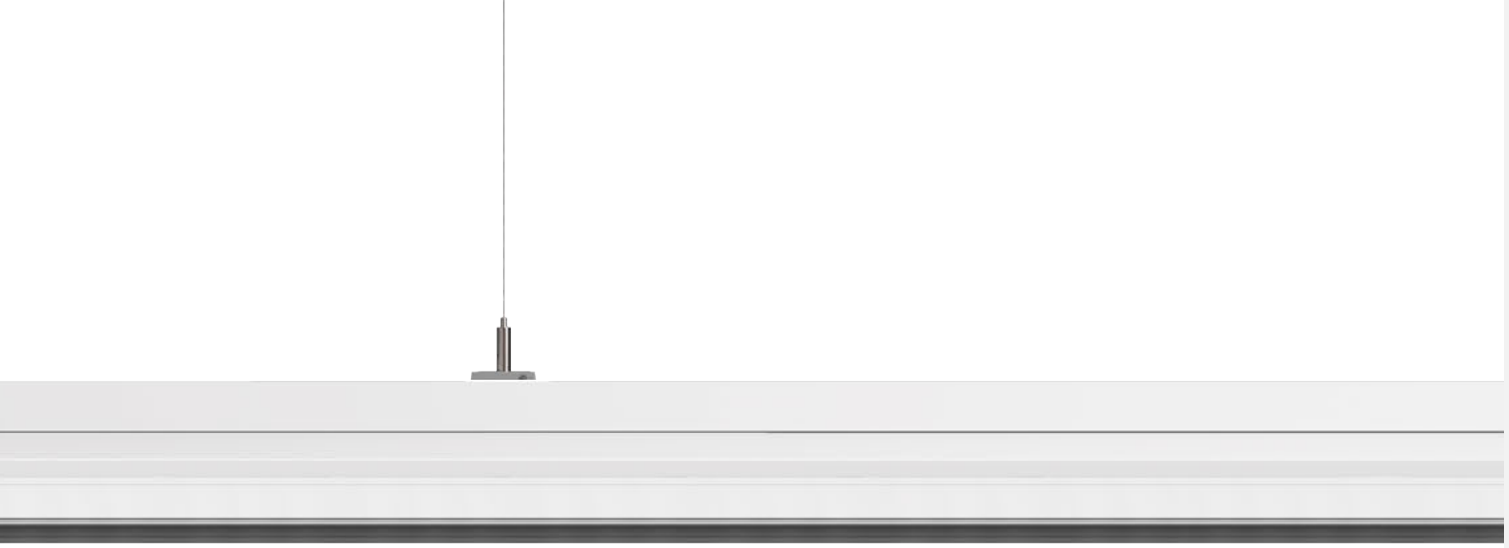
Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**







Garage Vecchio
Mellingen
Switzerland



3F Linux Track

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.

INSTALLATION

Cette unité peut être installé que sur le profil de 3F Linux S | IP40 (voir pages produits dédiés).

SUR DEMANDE

- rail de guidage électrifié de couleur noire et gris

3F Linux Track

CE 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	L x A x H
A20424	3F Linux TK L1778	1778x62x57

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Linux | Accessoires

Code	Article
A20450	Etrier coulis.+ regulateur install.susp.

Étrier coulissant invisible à positionnement libre, avec régulateur, réalisé en acier inox.
Accessoire compatible avec 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54, 3F Linux DT.
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).

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, 3F Linux DT.

Code	Article
A20453	Crochet chaine s support coulis.3F Linux

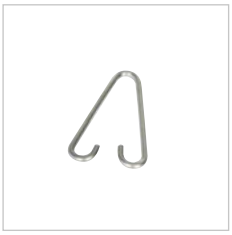
Étrier coulissant à positionnement libre en acier inox.
Accessoire compatible avec 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54, 3F Linux DT.
Livré avec S-crochet pour les chaînes en acier galvanisé.

Code	Article
A0052	Etrier fix. Au mur

Étrier fixation murale, en acier laqué blanc.

Code	Article
A20474	Vis ecurite support coulissant

Vis de sécurité pour verrouiller le support coulissant, en acier galvanisé à chaud.
Accessoire compatible avec 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54, 3F Linux DT.
Ces accessoires doivent TOUJOURS être utilisés avec un des codes suivants: A20450 - A20451 - A20453.



Code	Article
A20452	Crochet inox chaine

Crochets pour suspendre les luminaires à une chaîne.
Accessoire compatible avec 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54, 3F Linux DT.
Ces accessoires doivent TOUJOURS être utilisés avec un des codes suivants: A20451.

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

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, 3F Linux DT.
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).

Code	Article
A02562	Caddy pour ossature apparente de 24 mm

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, 3F Linux DT.
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.

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.

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, 3F Linux DT.
Ces accessoires doivent TOUJOURS être utilisés avec un des codes suivants: A20450, (A20452+A0714) o (A20451+A0659).

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

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, 3F Linux DT.

Code	Article
A0659	Collier ajustable 2 trous - 10 pcs L'emballage contient 10 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, 3F Linux DT.
Cet accessoire peut être utilisé avec l'un des codes suivants: A20450 - A0716 - A0717 - A0718.

Code	Article
A20433	Elem jonction lineaire

Élément de connexion réalisé en acier galvanisé à chaud.
Accessoire compatible avec 3F Linux S - IP40, 3F Linux DT.

Code	Article
A20434	Elem de connexion en T pour 3F Linux

Élément de connexion en T réalisé en acier galvanisé à chaud.
Accessoire compatible avec 3F Linux S - IP40, 3F Linux DT.

Code	Article
A20436	Elem de connexion en L pour 3F Linux

Élément de connexion en L réalisé en acier galvanisé à chaud.
Accessoire compatible avec 3F Linux S - IP40, 3F Linux DT.

Code	Article
A20448	Paire d'embouts de fermeture 3F Linux

Paire d'embouts de fermeture 3F Linux S, en polycarbonate blanc.
Accessoire compatible avec 3F Linux S - IP40, 3F Linux DT.

850°C

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

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, 3F Linux DT.
Cet accessoire doit toujours être utilisé avec des embouts de fermeture.

Code	Article
A20442	Top de fermeture haut - L1778

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, 3F Linux DT.

650°C

Code	Article
A20743	Top de fermeture IP54 - L1778

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, 3F Linux DT.

650°C

Code	Article
A20428	Top de fermeture bas - L1778

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 et sans les unités d'éclairage 3F Linux L, 3F Linux D ou 3F Linux DR.

650°C

Code	Article
A20475	Support de cable - 3F Linux (10 pcs) L'emballage contient 10 pièces.

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, 3F Linux DT.

Code	Article
A20470	Paire supp.montage 3F Linux S

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, 3F Linux DT.

Code	Article
A20504	Couple supp.install.3F Linda au 3F Linux

Étriers pour l'installation des luminaires 3F Linda sur les structures de 3F Linux S. Réalisés en acier galvanisé à chaud.

Code	Article
A20740	Embouts de fermeture IP54 3F Linux

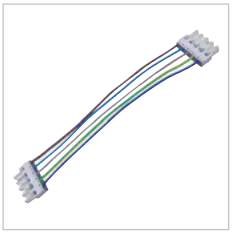
Embouts de fermeture 3F Linux S IP54, en polycarbonate blanc.
Accessoire compatible avec 3F Linux S - IP54, 3F Linux DT.

Code	Article
A20741	Embouts fermeture IP54 3F Linux 1 trou

Terminal IP54 avec un trou pour la ligne d'alimentation.
Accessoire compatible avec 3F Linux S - IP54, 3F Linux DT.

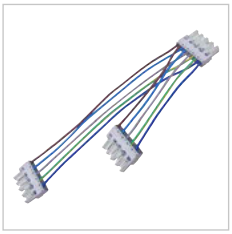
Code	Article
A20742	Embouts fermeture IP54 3F Linux 2 trous

Terminal IP54 avec deux trous pour la ligne d'alimentation.
Accessoire compatible avec 3F Linux S - IP54, 3F Linux DT.



Code	Article
A20459	5p male-femelle branche L 3F Linux S
A20460	7p male-femelle branche L 3F Linux S

Branche électrique avec fiche-prise pour réaliser des connexions en forme de L.
Accessoire compatible avec 3F Linux S - IP40, 3F Linux DT.
Ces accessoires doivent toujours être utilisés avec les éléments de jonction en L. Accessoires non compatibles avec 3F Linux S-NL (codes : A20011, A20012).



Code	Article
A20464	5p male-femelle branche T 3F Linux S
A20465	7p male-femelle branche T 3F Linux S

Branche électrique avec fiche-prise pour réaliser des connexions en forme de T.
Accessoire compatible avec 3F Linux S - IP40, 3F Linux DT.
Ces accessoires doivent toujours être utilisés avec les éléments de jonction en T. Accessoires non compatibles avec 3F Linux S-NL (codes : A20011, A20012).

Code	Article
A20454	5 poles bornier male-femelle 3F Linux S
A20455	7 poles bornier male-femelle 3F Linux S

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, 3F Linux DT.
Accessoires non compatibles avec 3F Linux S-NL (codes : A20011, A20012).

Code	Article
A20500	Bor.alim.centr.5p male-fem.3F Linux S
A20501	Born.alim.centr.7p male-fem.3F Linux S

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, 3F Linux DT.
Accessoires non compatibles avec 3F Linux S-NL (codes : A20011, A20012).

Code	Article
A0490	Mise à la terre

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, 3F Linux DT.

Code	Article
A20479	Cable alimentation luminaires, 3p
A20480	Cable alimentation luminaires, 5p

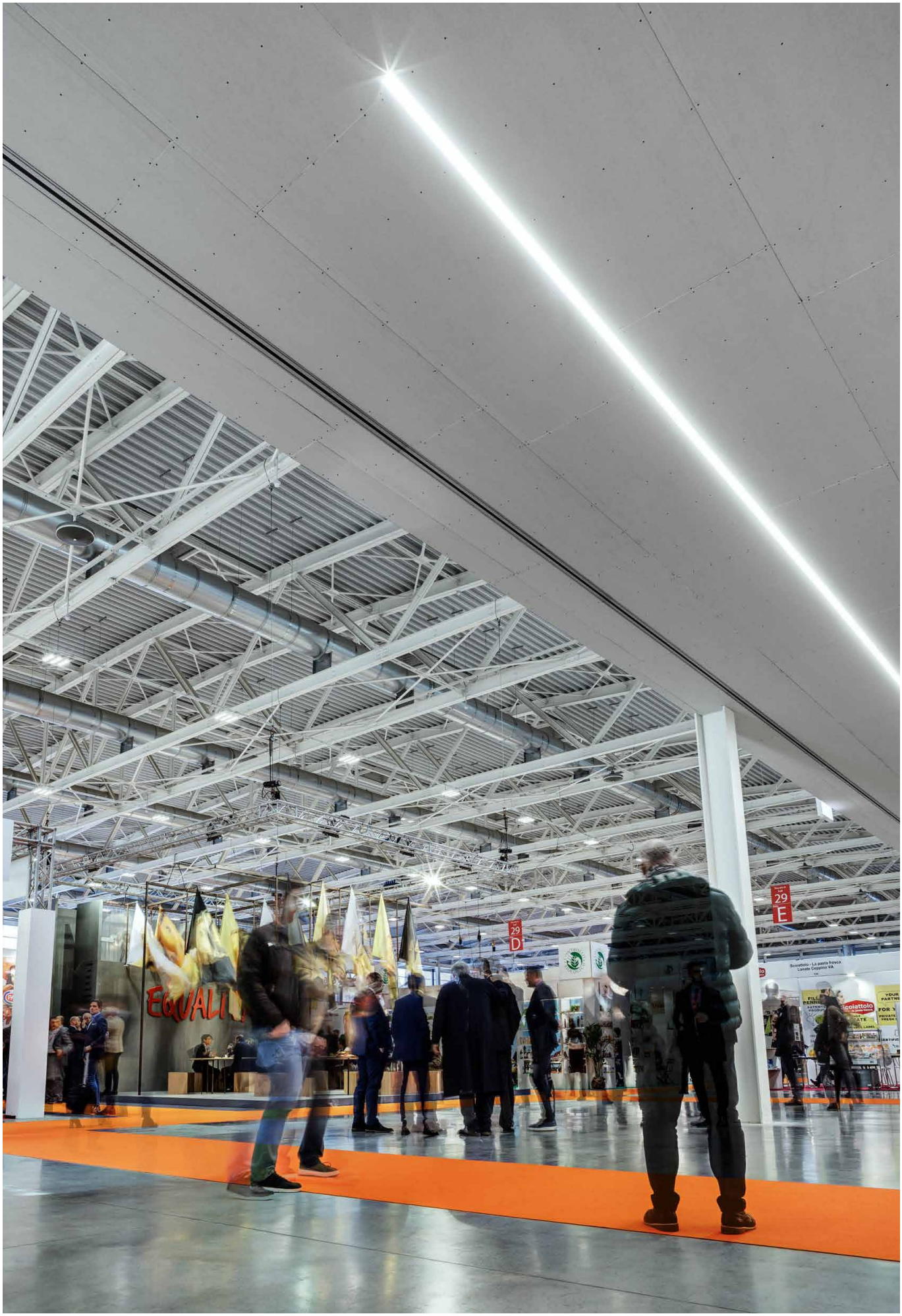
Câble d'alimentation pour l'équipement ne fait pas partie du système 3F Linux.
Accessoire compatible avec 3F Linux S - IP40, 3F Linux DT.
Accessoires non compatibles avec 3F Linux S-NL (codes : A20011, A20012).

Code	Article
A0801	Extens.elec.avec prise 3F linux DALI-ep
A0802	Extension electrique avec prise 3F linux

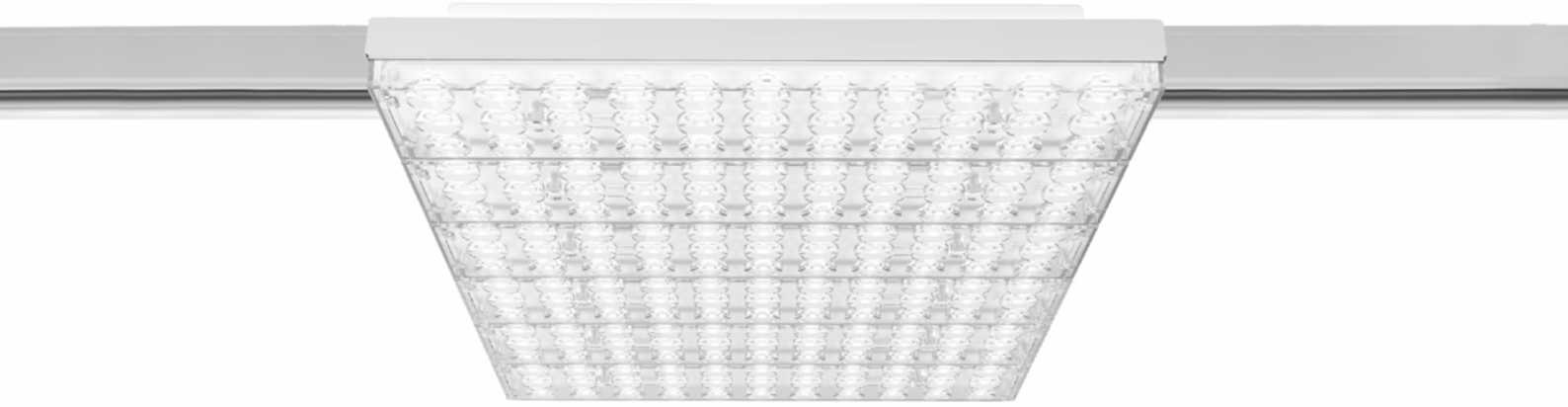
Rallonge pour connecter plusieurs modules lumineux intercalés par des couvercles de fermeture de 889 mm de longueur (contacter nos services techniques).
Accessoire compatible avec 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54, 3F Linux DT.
Attention: le code A0801 est fourni avec une ligne électrique à 5 pôles, tandis que le code A0802 est fourni avec une ligne électrique à 3 pôles.

Code	Article
A20476	Broche de contact unique L'emballage contient 50 pièces.

Contact supplémentaire pour prise de l'unité de lumière.
Accessoire compatible avec 3F Linux S - IP40, 3F Linux L, 3F Linux D, 3F Linux DR, 3F Linux DT, 3F Linux Track.
Accessoire non compatible avec 3F Linux S-NL (codes : A20011, A20012).


29
D
29
E

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



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 (PMMA) 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 286).

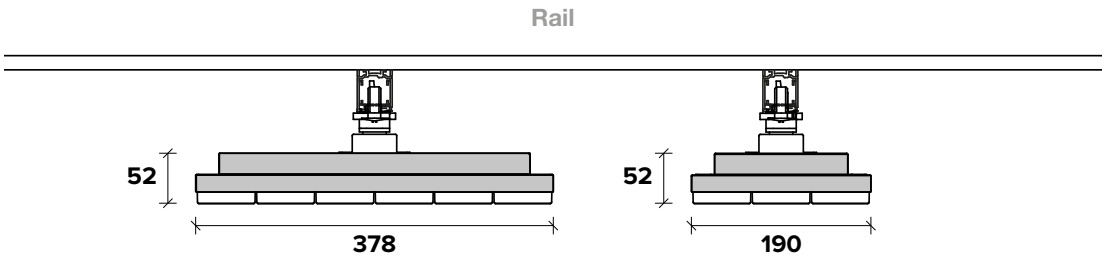
+ Overview

- 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).

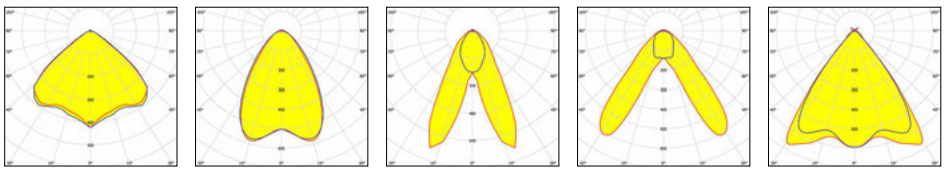
Page	Produit	Lentilles
492	3F Six Track	•
498	3F Six Blindo	•

Gamme produit

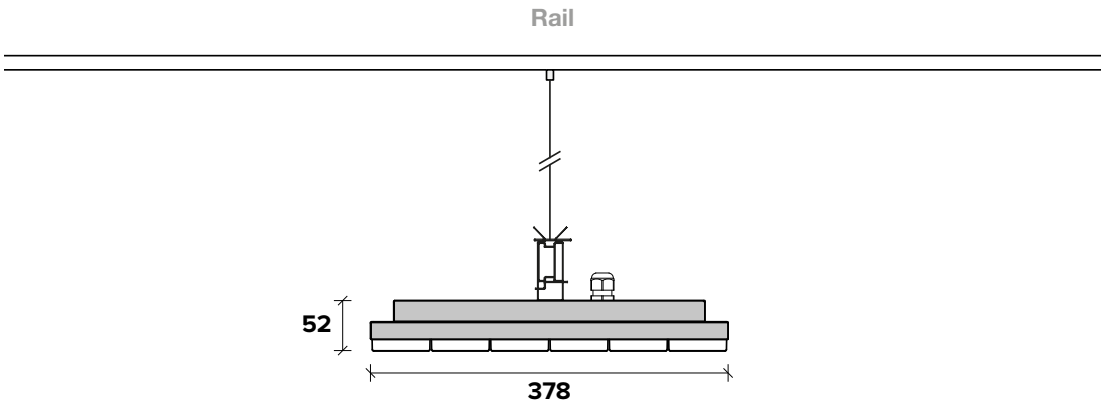
3F Six Track

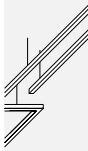


3F Six Track

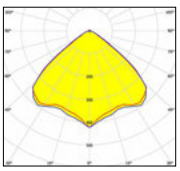
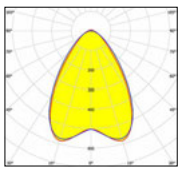
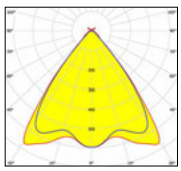
Modèle		Large	Moyen	BAT	BAT WD	UGR
Luminance moyenne pour les angles> 65° (cd / m²)		>3000	>3000	>3000	>3000	<3000
UGR		<21	<21	<21	<21	<19
Classe de protection				IP40		
Distribution photométrique						
Entraxes d'installation	**Dt**	1,39	1,16	/	/	1,39
	Dl	1,43	1,19	/	/	1,30

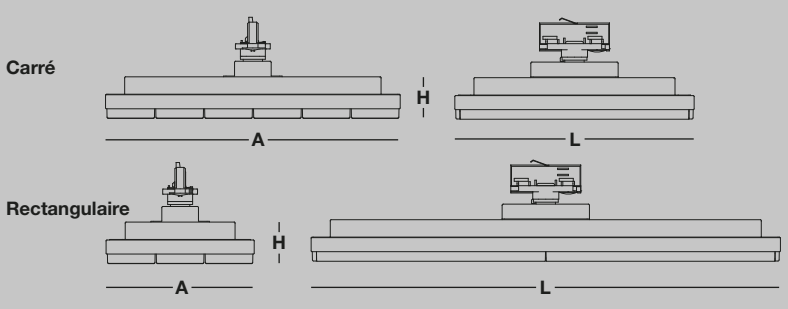
3F Six Blindo





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



Coop Saffi
Bologna
Italia/Italy

3F Six Track

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en acier galvannealed, peint en époxypolyester blanc.
Hauteur réduite à 52 mm.
Lentilles méthacrylate (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.

INSTALLATION

Ce produit est indiqué pour l'installation sur rail électrifié triphasé "Binario 3F" (à la page 514).

APPLICATIONS

Locaux industriels, commerciaux, showrooms, de passage, des halls ou salles d'attente, magasins.

Version UGR
Espace exigeant un contrôle de la luminance.

GESTION DE LA LUMIÈRE

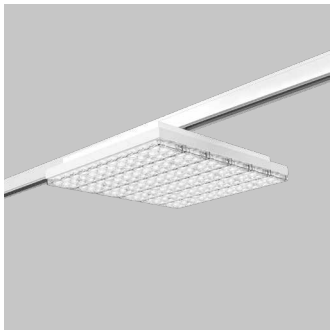
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

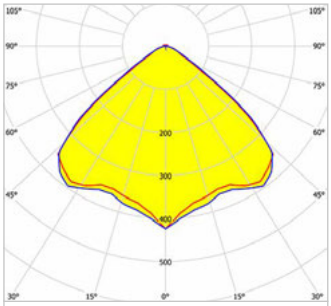
SUR DEMANDE

- distributions lumineuse differentes
- puissances ou températures de couleurs différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 752)
- bride de blocage de la rotation de l'appareil
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Six Track Large

650°C | IP40 | 1J | IK06





Code 47720

Distribution large.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47722	3F Six TK WH 40/840 WIDE 307x378	40	6936	4000	>80	307x378x52
47742	3F Six TK WH 40/840 WIDE 190x602	40	6936	4000	>80	602x190x52
47721	3F Six TK WH 50/840 WIDE 307x378	46	8247	4000	>80	307x378x52
47741	3F Six TK WH 50/840 WIDE 190x602	46	8247	4000	>80	602x190x52
47720	3F Six TK WH 60/840 WIDE 307x378	55,5	9855	4000	>80	307x378x52
47740	3F Six TK WH 60/840 WIDE 190x602	55,5	9855	4000	>80	602x190x52

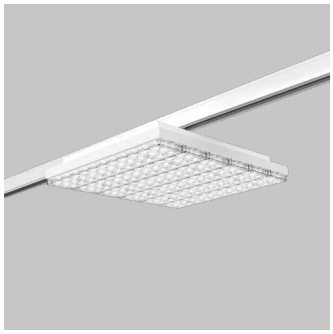
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

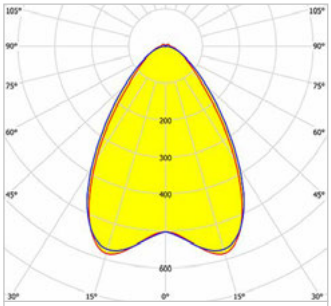
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47725	3F Six TK WH 40/840 DALI WIDE 307x378	40	6936	4000	>80	307x378x52
47745	3F Six TK WH 40/840 DALI WIDE 190x602	40	6936	4000	>80	602x190x52
47724	3F Six TK WH 50/840 DALI WIDE 307x378	46	8247	4000	>80	307x378x52
47744	3F Six TK WH 50/840 DALI WIDE 190x602	46	8247	4000	>80	602x190x52
47723	3F Six TK WH 60/840 DALI WIDE 307x378	55,5	9855	4000	>80	307x378x52
47743	3F Six TK WH 60/840 DALI WIDE 190x602	55,5	9855	4000	>80	602x190x52

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Six Track Moyen

650°C | IP40 | 1J | IK06





Code 47727

Distribution moyenne.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

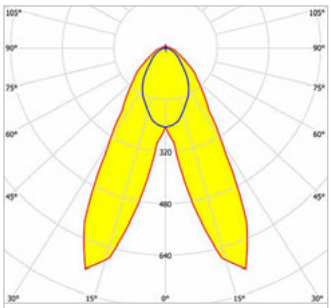
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47729	3F Six TK WH 40/840 MEDIUM 307x378	40	6843	4000	>80	307x378x52
47728	3F Six TK WH 50/840 MEDIUM 307x378	46	8136	4000	>80	307x378x52
47727	3F Six TK WH 60/840 MEDIUM 307x378	55,5	9723	4000	>80	307x378x52

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47732	3F Six TK WH 40/840 DALI MEDIUM 307x378	40	6843	4000	>80	307x378x52
47731	3F Six TK WH 50/840 DALI MEDIUM 307x378	46	8136	4000	>80	307x378x52
47730	3F Six TK WH 60/840 DALI MEDIUM 307x378	55,5	9723	4000	>80	307x378x52

3F Six Track BAT

650°C | IP40 | 1J | IK06



Code 47747

Distribution double asymétrique.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

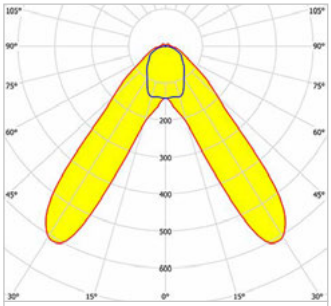
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47749	3F Six TK WH 40/840 BAT 190x602	40	6950	4000	>80	602x190x52
47748	3F Six TK WH 50/840 BAT 190x602	46	8264	4000	>80	602x190x52
47747	3F Six TK WH 60/840 BAT 190x602	55,5	9876	4000	>80	602x190x52

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47752	3F Six TK WH 40/840 DALI BAT 190x602	40	6950	4000	>80	602x190x52
47751	3F Six TK WH 50/840 DALI BAT 190x602	46	8264	4000	>80	602x190x52
47750	3F Six TK WH 60/840 DALI BAT 190x602	55,5	9876	4000	>80	602x190x52

3F Six Track BAT WD

650°C | IP40 | 1J | IK06



Code 47754

Distribution double asymétrique large.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

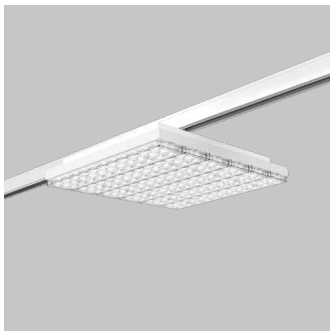
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47756	3F Six TK WH 40/840 BAT WD 190x602	40	6928	4000	>80	602x190x52
47755	3F Six TK WH 50/840 BAT WD 190x602	46	8238	4000	>80	602x190x52
47754	3F Six TK WH 60/840 BAT WD 190x602	55,5	9845	4000	>80	602x190x52

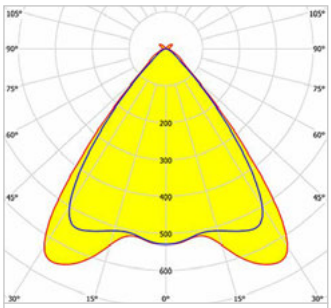
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47759	3F Six TK WH 40/840 DALI BAT WD 190x602	40	6928	4000	>80	602x190x52
47758	3F Six TK WH 50/840 DALI BAT WD 190x602	46	8238	4000	>80	602x190x52
47757	3F Six TK WH 60/840 DALI BAT WD 190x602	55,5	9845	4000	>80	602x190x52

3F Six Track UGR

650°C | IP40 | 1J | IK06





Code 47734 L<3000 cd/m² 65°

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

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47761	3F Six TK WH 40/840 UGR 190x602	40	6914	4000	>80	602x190x52
47734	3F Six TK WH 40/840 UGR 307x378	40	6914	4000	>80	307x378x52

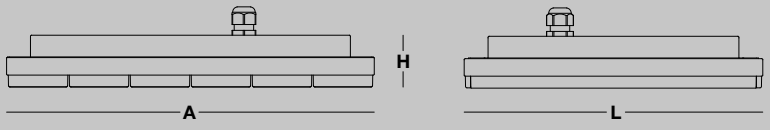
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47762	3F Six TK WH 40/840 DALI UGR 190x602	40	6914	4000	>80	602x190x52
47735	3F Six TK WH 40/840 DALI UGR 307x378	40	6914	4000	>80	307x378x52

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

CORN FLAKES
CORN FLAKES
CORN FLAKES
CORN FLAKES
CORN FLAKES
CORN FLAKES

Ipercoop Centro Borgo
Bologna
Italia/Italy



3F Six Blindo

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en acier galvannealed, peint en époxypolyester blanc.
Hauteur réduite à 52 mm.
Lentilles méthacrylate (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.

INSTALLATION

Ce produit est adapté à l'installation sur un jeu de barres (brides d'accrochage exclues).

APPLICATIONS

Locaux industriels, commerciaux, showrooms, de passage, des halls ou salles d'attente, magasins.
Luminaires aptes aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

Version UGR
Espace exigeant un contrôle de la luminance.

GESTION DE LA LUMIÈRE

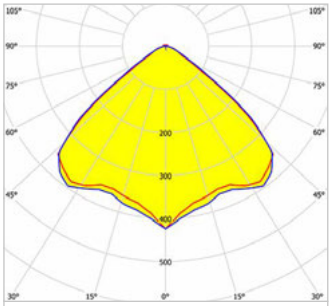
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- distributions lumineuse differentes
- puissances ou températures de couleurs différentes
- corps d'une couleur RAL différente
- câblage: CLO (page 752)
- versions de forme rectangulaire
- sources CRI >90
- dimensions différentes
- versions d'urgence

3F Six Blindo Large

650°C | IP40 | 1J | IK06



Code 47700

Distribution large.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

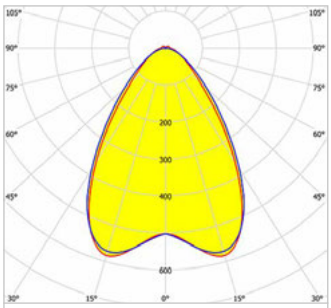
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47700	3F Six WH 60/840 WIDE 307x378	55,5	9855	4000	>80	307x378x52
47699	3F Six WH 70/840 WIDE 307x378	67	11427	4000	>80	307x378x52
47698	3F Six WH 85/840 WIDE 307x378	83	14086	4000	>80	307x378x52

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47703	3F Six WH 60/840 DALI WIDE 307x378	55,5	9855	4000	>80	307x378x52
47702	3F Six WH 70/840 DALI WIDE 307x378	67	11427	4000	>80	307x378x52
47701	3F Six WH 85/840 DALI WIDE 307x378	83	14086	4000	>80	307x378x52

3F Six Blindo Moyen

650°C | IP40 | 1J | IK06



Code 47707

Distribution moyenne.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47707	3F Six WH 60/840 MEDIUM 307x378	55,5	9723	4000	>80	307x378x52
47706	3F Six WH 70/840 MEDIUM 307x378	67	11273	4000	>80	307x378x52
47705	3F Six WH 85/840 MEDIUM 307x378	83	13898	4000	>80	307x378x52

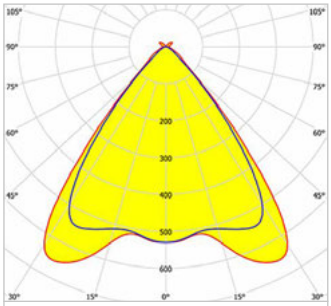
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47710	3F Six WH 60/840 DALI MEDIUM 307x378	55,5	9723	4000	>80	307x378x52
47709	3F Six WH 70/840 DALI MEDIUM 307x378	67	11273	4000	>80	307x378x52
47708	3F Six WH 85/840 DALI MEDIUM 307x378	83	13898	4000	>80	307x378x52

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Six Blindo UGR

650°C | IP40 | 1J | IK06



Code 47712 L<3000 cd/m² 65°

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

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47712	3F Six WH 40/840 UGR 307x378	40	6914	4000	>80	307x378x52

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
47713	3F Six WH 40/840 DALI UGR 307x378	40	6914	4000	>80	307x378x52

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.

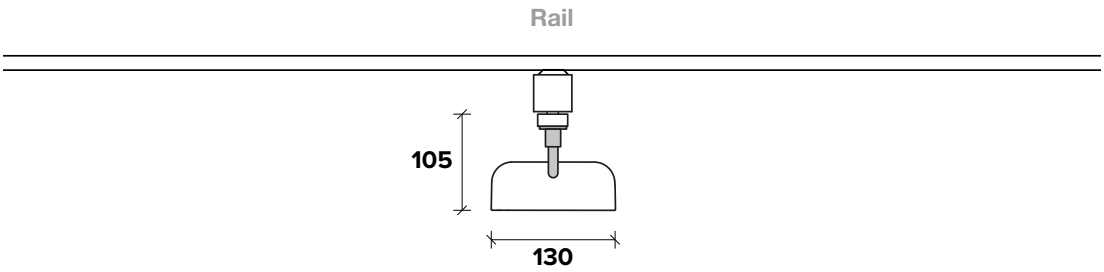
+ Overview

- 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.

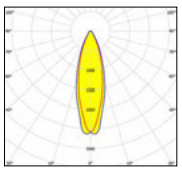
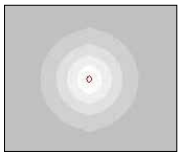
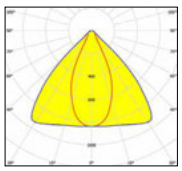
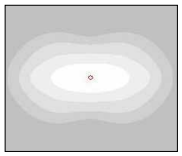
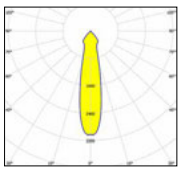
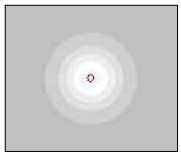
Page	Produit	Lentilles
508	3F Emilio Track	•

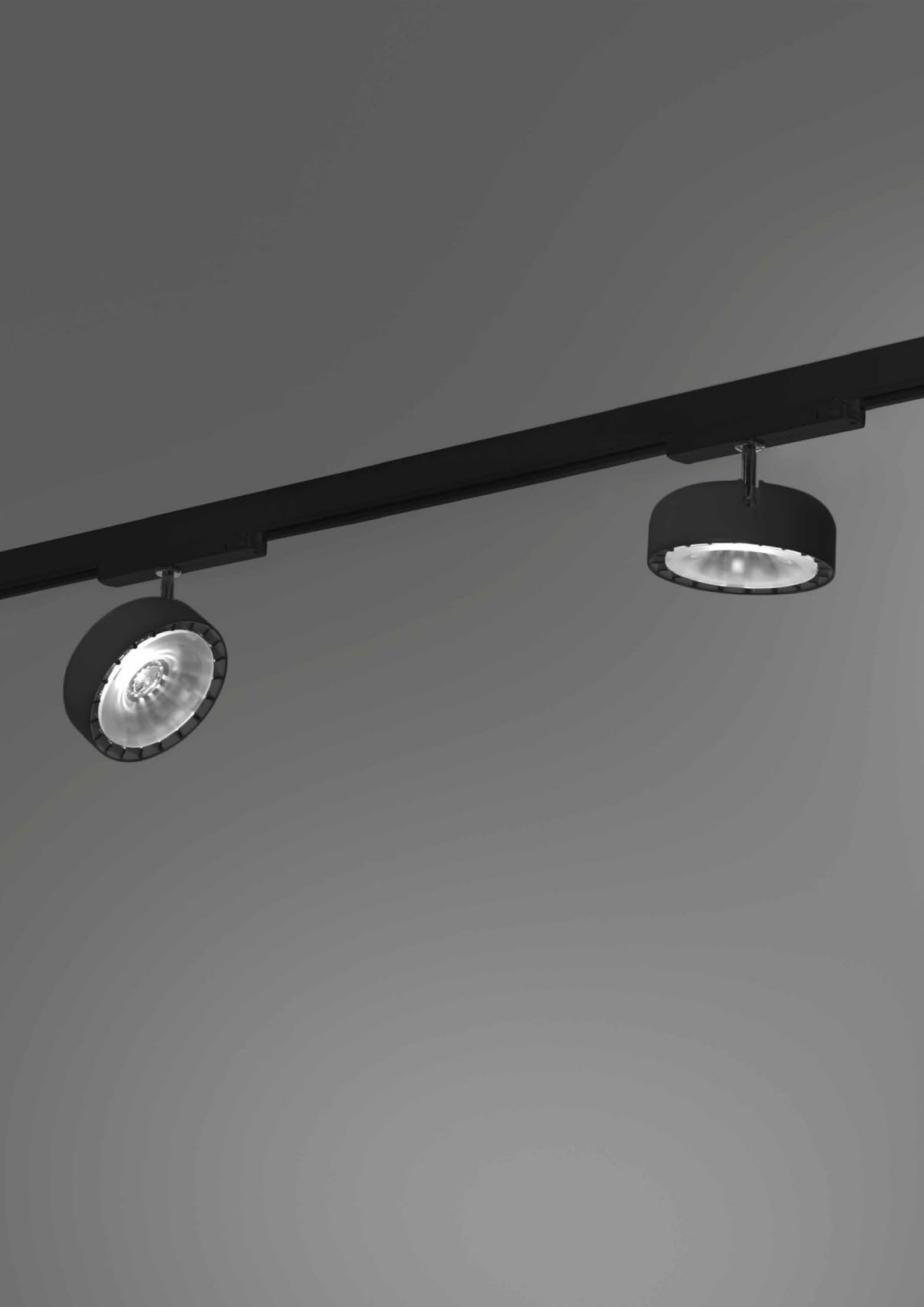
Gamme produit

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.

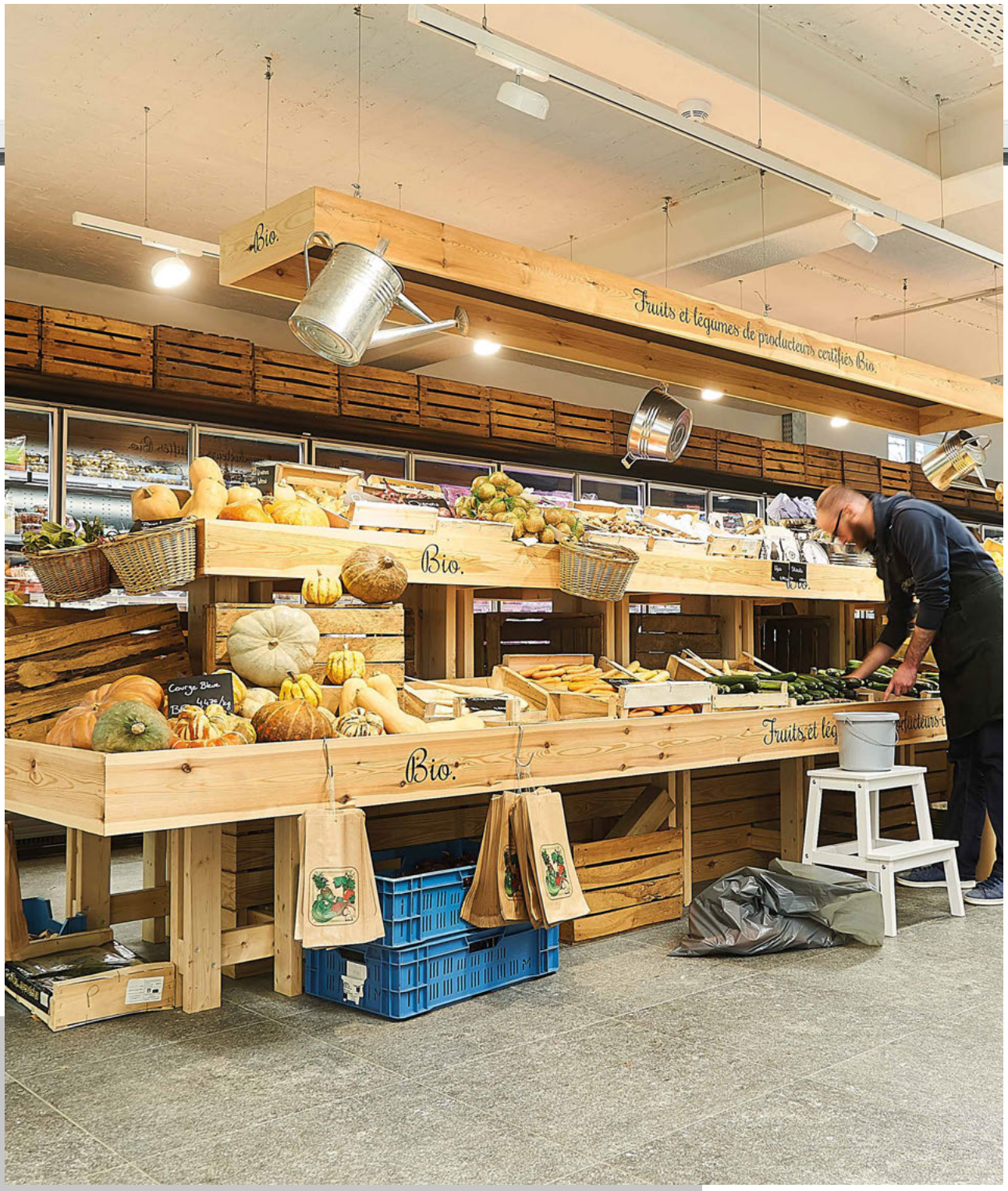
- Les sources LED sont disponibles dans les variantes :
- Warm white (2700K).
- White (3000K).
- Neutral white (4000K).
- Meat (version spécifique pour éclairer les viandes).
- Crisp (version spécifique pour la confection et la parfumerie).
- Bread (version spécifique pour éclairer le pain).

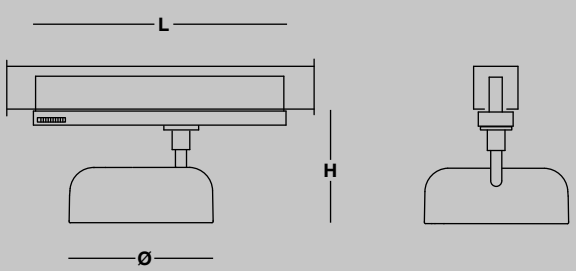
Sur demande, ils sont fournis avec un indice élevé de rendu des couleurs (CRI).

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.





Foodies Market
Waterloo
Belgique/Belgium

3F Emilio Track

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique spot (TK),t elliptique (TK ELL) et hyperconcentrique (TK IPER).
Durée utile (L80/B20): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG1 (page 16).

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.

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.

INSTALLATION

Ce produit est indiqué pour l'installation sur rail électrifié triphasé "Binario 3F" (à la page 514).

APPLICATIONS

Locaux commerciaux, musées, magasins.

GESTION DE LA LUMIÈRE

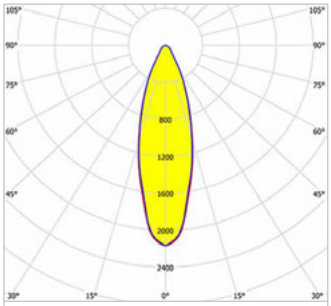
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- corps d'une couleur RAL différente
- sources CRI >90

3F Emilio Track Spot

650°C IP20 Classe II Driver/LED SELV



Code 47552

Lentille spot.
Corps et unité câblée en polycarbonate avec adaptateur au rail.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

	Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	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

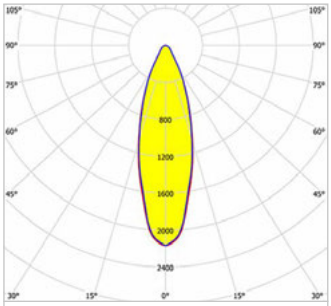
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

	Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Emilio Track Spot Meat/Bread/Crisp

650°C IP20 Classe II Driver/LED SELV



Code 47556

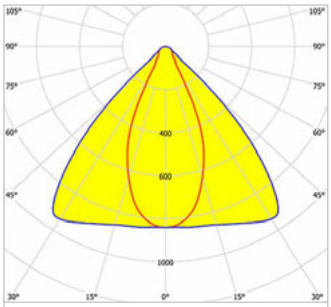
Lentille spot.
Meat - Source spécifique à la lumière de la viande et de la charcuterie.
Bread - Source spécifique pour éclairer les pain.
Crisp - Source spécifique pour éclairer les produits textiles et favoriser l'exaltation du blanc.
Corps et unité câblée en polycarbonate avec adaptateur au rail.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

	Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	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

650°C IP20 Classe II Driver/LED SELV



Code 47608

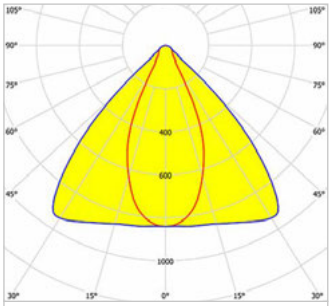
Lentille elliptique ELL horizontal pour obtenir large interdistances d'installation.
Corps et unité câblée en polycarbonate de couleur blanche avec adaptateur au rail.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

	Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	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

3F Emilio Track Elliptique Meat/Bread/Crisp

650°C IP20 Classe II Driver/LED SELV



Code 47612

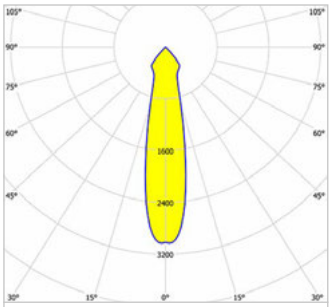
Lentille elliptique ELL horizontal pour obtenir large interdistances d'installation.
Meat - Source spécifique à la lumière de la viande et de la charcuterie.
Bread - Source spécifique pour éclairer les pain.
Crisp - Source spécifique pour éclairer les produits textiles et favoriser l'exaltation du blanc.
Corps et unité câblée en polycarbonate de couleur blanche avec adaptateur au rail.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

	Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	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

850°C IP20 Classe II Driver/LED SELV



Code 47641

Parabole anodisée brillante en aluminium semi-spéculaire, antireflet, anti-iridescent.
Corps et unité câblée en polycarbonate avec adaptateur au rail.

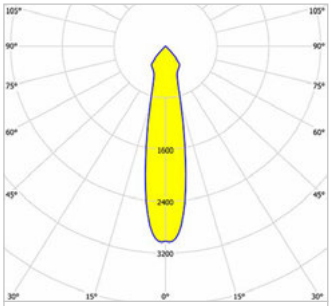
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

	Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Emilio Track Iperconcentrique Meat/Bread/Crisp

850°C IP20 Classe II Driver/LED SELV



Code 47660

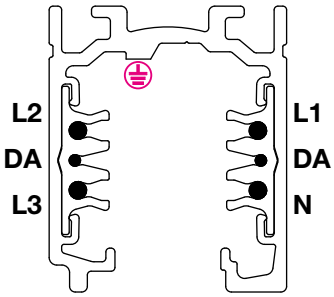
Parabole anodisée brillante en aluminium semi-spéculaire, antireflet, anti-iridescent.
Meat - Source spécifique à la lumière de la viande et de la charcuterie.
Bread - Source spécifique pour éclairer les pain.
Crisp - Source spécifique pour éclairer les produits textiles et favoriser l'exaltation du blanc.
Corps et unité câblée en polycarbonate avec adaptateur au rail.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

	Code	Article	α°	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	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

Binario 3F

Rail électrifié

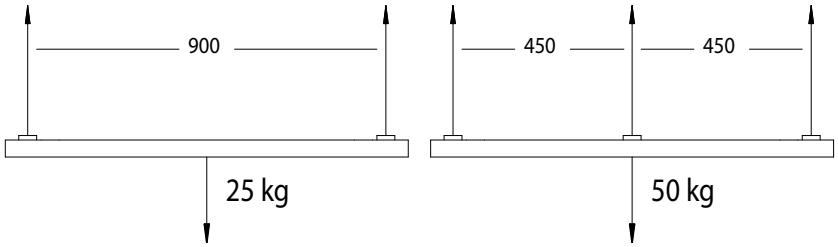


échelle 1:1

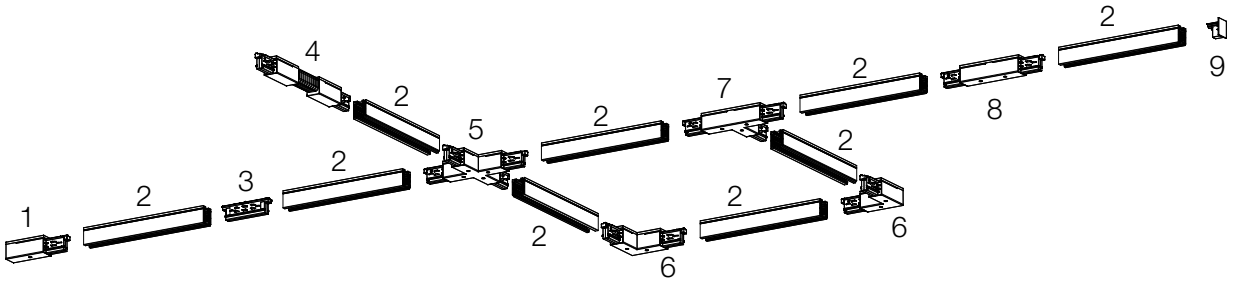
Caractéristiques

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

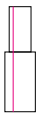


1 - Embout alimentation
2 - Binario 3F
3 - Élément de jonction linéaire
4 - Élément de jonction flexible
5 - Joint en croix
6 - Joint en L
7 - Joint en T
8 - Alimentation centrale
9 - Embout de fermeture

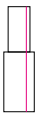
Définition de la position du conducteur de terre

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

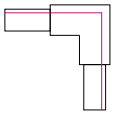


Dans la variante S (gauche), le conducteur se trouve à gauche en regardant la composition du haut.

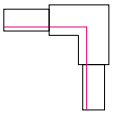


Dans la variante D (droite), le conducteur se trouve à droite en regardant la composition du haut.

Joint en L

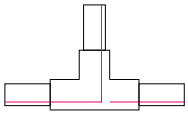


Dans la variante EXT, le conducteur se trouve à l'extérieur en regardant la composition du haut.

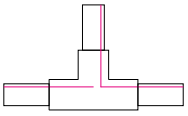


Dans la variante INT, le conducteur se trouve à l'intérieur en regardant la composition du haut.

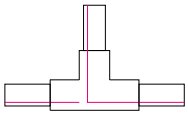
Joint en T



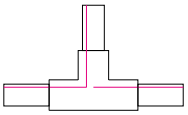
Variante EXT + D (extérieur + droite), le troisième conducteur se trouve à droite en regardant la composition du haut.



Variante INT + D (intérieur + droite), le troisième conducteur se trouve à droite en regardant la composition du haut.

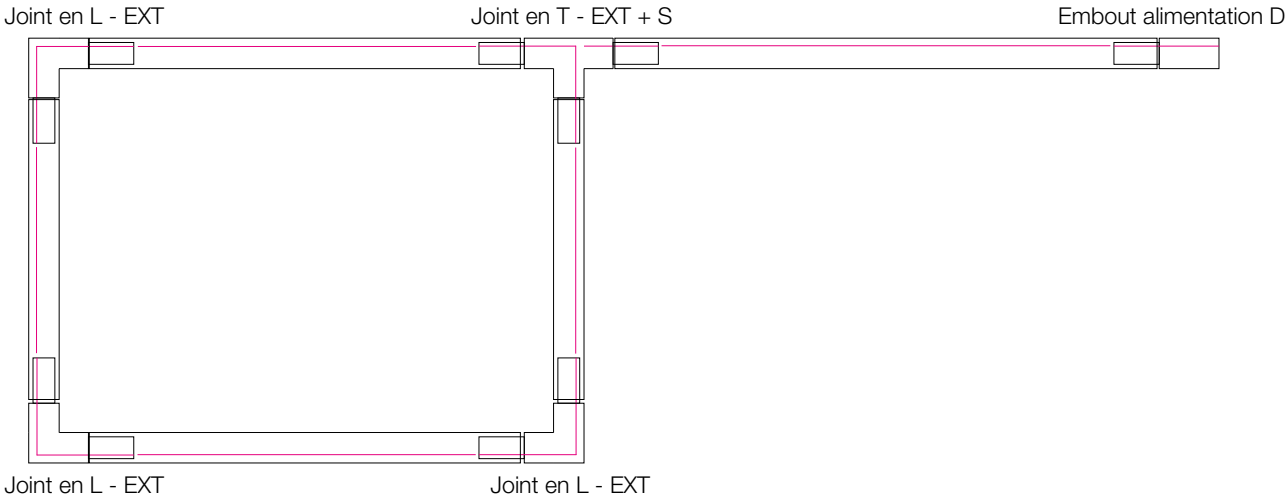


Variante EXT + S (extérieur + gauche), le troisième conducteur se trouve à gauche en regardant la composition du haut.

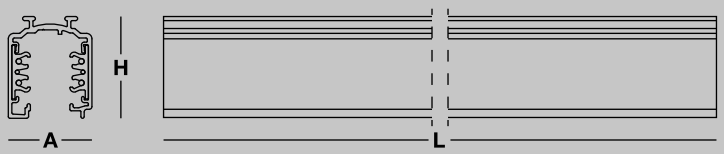


Variante INT + S (intérieur + gauche), le troisième conducteur se trouve à gauche en regardant la composition du haut.

Exemple de composition d'une structure - Vue du haut



RSA "Beata Vergine Delle Grazie"
Bologna
Italia/Italy



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

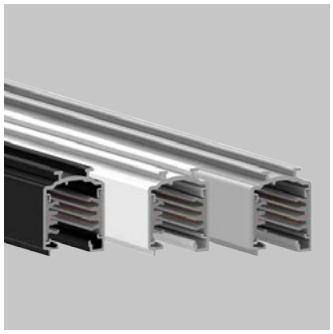
MÉCANIQUES

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.

Binario 3F

IP20



Binaire en aluminium extrudé avec 6 conducteurs en cuivre (L1/L2/L3/N/GRD/DA/DA) 16A/440V.

	Code	Article	L x A x H
○	A4070	Binario 3F A - L1000 - WH	1000x31x38
○	A4071	Binario 3F A - L2000 - WH	2000x31x38
○	A4072	Binario 3F A - L3000 - WH	3000x31x38
○	A4073	Binario 3F A - L4000 - WH	4000x31x38
○	A4076	Binario 3F A - L1000 - GR	1000x31x38
○	A4077	Binario 3F A - L2000 - GR	2000x31x38
○	A4078	Binario 3F A - L3000 - GR	3000x31x38
○	A4079	Binario 3F A - L4000 - GR	4000x31x38
●	A4064	Binario 3F A - L1000 - BK	1000x31x38
●	A4065	Binario 3F A - L2000 - BK	2000x31x38
●	A4066	Binario 3F A - L3000 - BK	3000x31x38
●	A4067	Binario 3F A - L4000 - BK	4000x31x38

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Binario 3F | Accessoires

960°C

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

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.

960°C

Code	Article
A4175	Alimentation centrale - WH
A4167	Alimentation centrale - GR
A4210	Alimentation centrale - BK

Alimentation centrale avec des contacts du corps en polycarbonate et en alliage de cuivre.

960°C

Code	Article
A4180	Embout - WH
A4172	Embout - GR
A4215	Embout - BK

Fermeture en polycarbonate avec vis de blocage.

960°C

Code	Article
A4188	Elem de jonction lineaire - WH
A4182	Elem de jonction lineaire - GR
A4217	Elem de jonction lineaire - BK

Élément de liaison avec un corps en polycarbonate et en alliage de cuivre contacts.

960°C

Code	Article
A4176	Elem de liaison flexible - WH
A4168	Elem de liaison flexible - GR
A4211	Elem de liaison flexible - BK

Élément de jonction flexible avec corps en polycarbonate et contacts en alliage de cuivre.

960°C

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

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.

960°C

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

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.

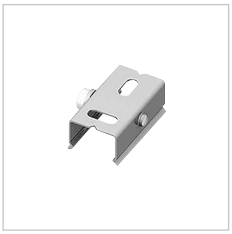
960°C

Code	Article
A4179	Jonction en croix - WH
A4171	Jonction en croix - GR
A4214	Jonction en croix - BK

Élément de jonction en croix avec corps en polycarbonate et contacts en alliage de cuivre.

Code	Article
A4181	Profil de fermeture en pvc - L1000 - WH
A4173	Profil de fermeture en pvc - L1000 - GR
A4216	Profil fermeture pvc - L1000 - BK

Couvercle en PVC pour la fermeture de la piste.

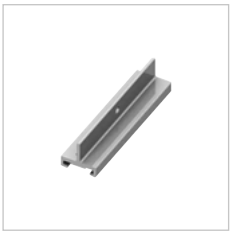


Code	Article
A4183	Support en acier pour montage au plafond

Étrier de fixation au plafond coulissant en acier galvanisé avec vis de blocage.

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

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
A4225	Bride de renfort

Bride de renfort.

/ catalogue

_Étanches et anticorrosifs

/ 3F Filippi

Update New

Page 524

3F Tank ATEX
Page 530

3F Tank ICE Extreme
Page 538

Page 544

Beta 500
Page 548

Page 554

3F Linda
Page 560

3F Linda ATEX
Page 570

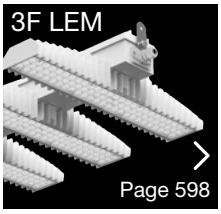
3F Linda HS
Page 574

3F Linda HT
Page 578

3F Linda Transparent
Page 582

3F Linda Ice
Page 586

3F Linda Sensor
Page 590



Page 598

3F LEM
Page 606

3F LEM High Output
Page 612

3F LEM Sensor
Page 616

3F LEM High Temperature
Page 620

3F LEM Sport
Page 624

3F LEM Sport High Output
Page 628

Page 636

Beta 235 Acier
Page 642

Beta 235 Acier Inox
Page 656

Page 666

Beta i3F
Page 666

Page 672

3F Cub
Page 672

Page 680

Retrofit Beta A3F-i3F
Page 680

Page 686

Retrofit Beta 430
Page 686

Page 690

Retrofit 3F Cub IP64
Page 690

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.
Les sources LED de pointe sont protégées par un cylindre en polycarbonate qui assure une protection maximale contre la poussière, l'eau et les 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.

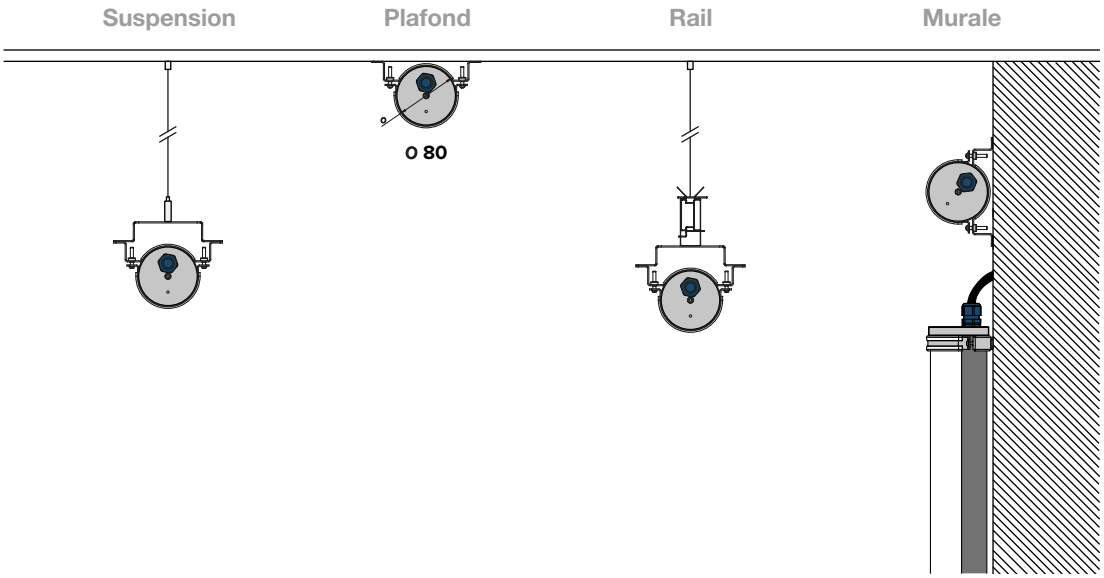
+ Overview

- 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).

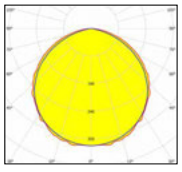
Page	Produit	Polycarbonate
530	3F Tank ATEX	•
538	3F Tank ICE Extreme	•

Gamme produit

3F Tank



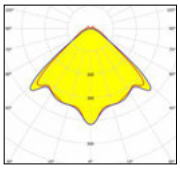
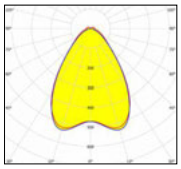
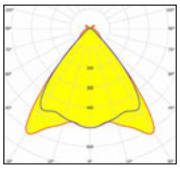
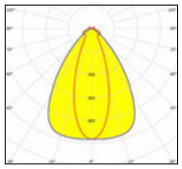
3F Tank ATEX

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)	**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 avec finition HS (Hard Skin) qui garantit une excellente résistance dans les lieux où se trouvent des agentschimiques agressifs (résiste parfaitement à l'ammoniac NH3).

Sur demande: Appareil adapté à l'utilisation à l'extérieur, résistant aux rayons UV. Pour de plus amples informations contacter notre Bureaux Techniques.

Les plus du produit

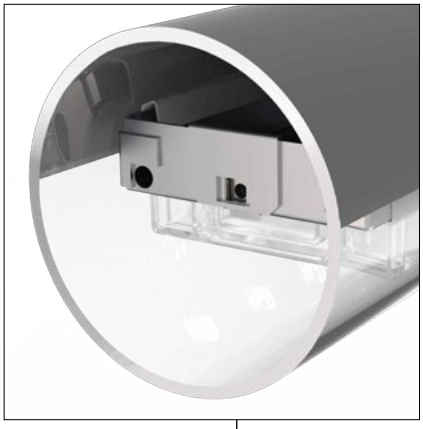
Pour obtenir les meilleurs résultats, il est indispensable d'étudier attentivement les moindres aspects. Pour réaliser 3F Tank ATEX et le proposer comme une solution d'excellence, nous avons accordé la plus grande attention à chaque petit détail de l'appareil.

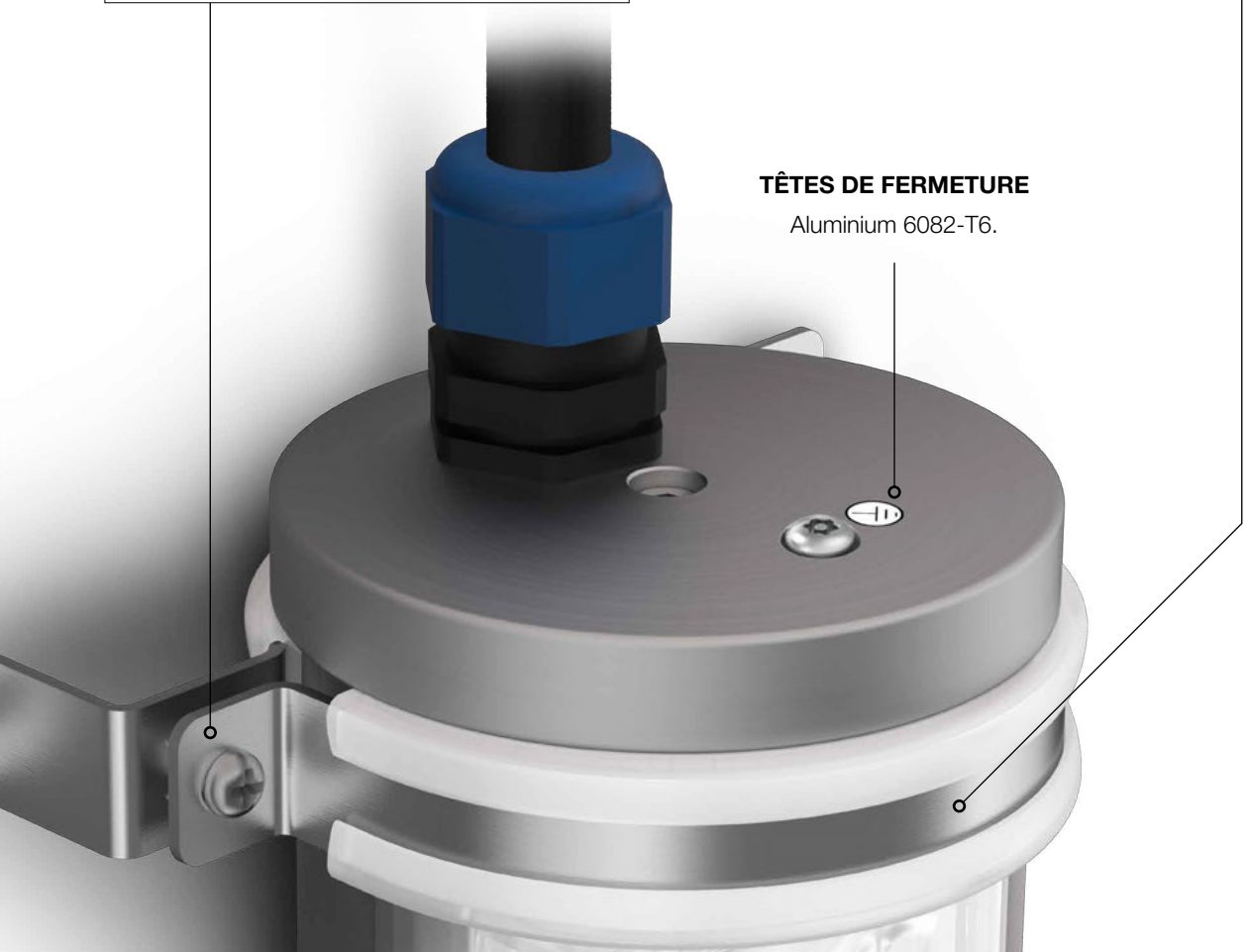
BRIDE POUR LE MONTAGE

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

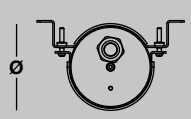
Un cylindre en polycarbonate de forte épaisseur muni d'un joint en silicone très performant garantit une excellente étanchéité.

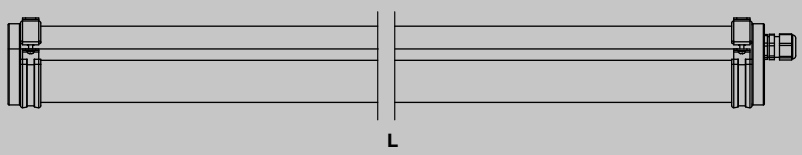




TÊTES DE FERMETURE

Aluminium 6082-T6.


ø


L

3F Tank ATEX

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+40°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps tubulaire haute épaisseur en polycarbonate haute transparence avec traitement de surface, qui garantit la résistance aux agents chimiques agressifs.
Embouts en aluminium 6082-T6.
Joint d'étanchéité.
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.

INSTALLATION

Montage au plafond, en suspension ou au mur.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

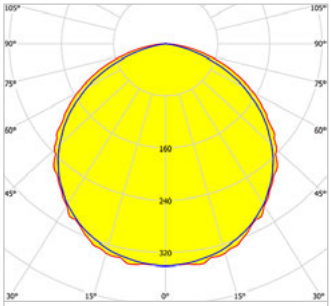
Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

SUR DEMANDE

- distributions lumineuse differentes
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752)
- sources CRI >90
- têtes de fermeture en acier inoxydable AISI 316
- versions résistant aux UV
- versions d'urgence

3F Tank ATEX Lite

CE | SAFE FLICKER | 850°C | IP69K | ATEX | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 56662

Distribution diffuse.
Degré de protection IP69K; IP66 applications ATEX.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x ø
56660	3F Tank Lite 2x9W/840 L675	20	2962	4000	>80	676x80
56661	3F Tank Lite 2x18W/840 L1265	40	6209	4000	>80	1264x80
56662	3F Tank Lite 2x22W/840 L1560	49	7758	4000	>80	1558x80
56668	3F Tank Lite 2x9W/865 L675	20	2962	6500	>80	676x80
56669	3F Tank Lite 2x18W/865 L1265	40	6209	6500	>80	1264x80
56670	3F Tank Lite 2x22W/865 L1560	49	7758	6500	>80	1558x80

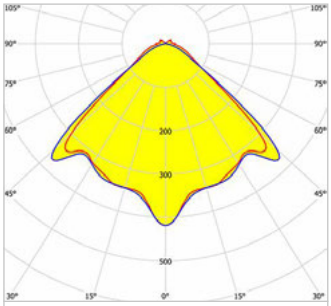
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x ø
56664	3F Tank Lite 2x9W/840 DALI L675	20	2962	4000	>80	676x80
56665	3F Tank Lite 2x18W/840 DALI L1265	40	6209	4000	>80	1264x80
56666	3F Tank Lite 2x22W/840 DALI L1560	49	7758	4000	>80	1558x80
56672	3F Tank Lite 2x9W/865 DALI L675	20	2962	6500	>80	676x80
56673	3F Tank Lite 2x18W/865 DALI L1265	40	6209	6500	>80	1264x80
56674	3F Tank Lite 2x22W/865 DALI L1560	49	7758	6500	>80	1558x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Tank ATEX Large

850°C IP69K ATEX IK10 HACCP



Code 56678

Distribution large.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.
Degré de protection IP69K; IP66 applications ATEX.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

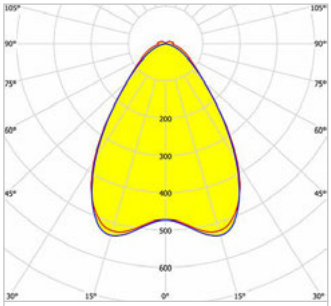
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x ø
56676	3F Tank 13W/840 WIDE L675	14,5	2173	4000	>80	676x80
56677	3F Tank 45W/840 WIDE L1265	49	7231	4000	>80	1264x80
56678	3F Tank 55W/840 WIDE L1560	62	9039	4000	>80	1558x80
56679	3F Tank 70W/840 WIDE L1850	72	10846	4000	>80	1852x80
56684	3F Tank 13W/865 WIDE L675	15	1856	6500	>80	676x80
56685	3F Tank 45W/865 WIDE L1265	50	6459	6500	>80	1264x80
56686	3F Tank 55W/865 WIDE L1560	62	8073	6500	>80	1558x80
56687	3F Tank 70W/865 WIDE L1850	74	9688	6500	>80	1852x80

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x ø
56680	3F Tank 13W/840 DALI WIDE L675	14,5	2173	4000	>80	676x80
56681	3F Tank 45W/840 DALI WIDE L1265	49	7231	4000	>80	1264x80
56682	3F Tank 55W/840 DALI WIDE L1560	60	9039	4000	>80	1558x80
56683	3F Tank 70W/840 DALI WIDE L1850	72	10846	4000	>80	1852x80
56688	3F Tank 13W/865 DALI WIDE L675	15	1856	6500	>80	676x80
56689	3F Tank 45W/865 DALI WIDE L1265	50	6459	6500	>80	1264x80
56690	3F Tank 55W/865 DALI WIDE L1560	62	8073	6500	>80	1558x80
56691	3F Tank 70W/865 DALI WIDE L1850	74	9688	6500	>80	1852x80

3F Tank ATEX Moyen

850°C | IP69K | ATEX | IK10 | HACCP



Code 56694

Distribution moyenne.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.
Degré de protection IP69K; IP66 applications ATEX.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x ø
56692	3F Tank 13W/840 MEDIUM L675	14,5	2163	4000	>80	676x80
56693	3F Tank 45W/840 MEDIUM L1265	49	7197	4000	>80	1264x80
56694	3F Tank 55W/840 MEDIUM L1560	62	8997	4000	>80	1558x80
56695	3F Tank 70W/840 MEDIUM L1850	72	10796	4000	>80	1852x80
56700	3F Tank 13W/865 MEDIUM L675	15	1847	6500	>80	676x80
56701	3F Tank 45W/865 MEDIUM L1265	50	6429	6500	>80	1264x80
56702	3F Tank 55W/865 MEDIUM L1560	62	8035	6500	>80	1558x80
56703	3F Tank 70W/865 MEDIUM L1850	74	9643	6500	>80	1852x80

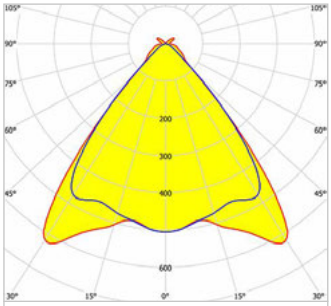
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x ø
56696	3F Tank 13W/840 DALI MEDIUM L675	14,5	2163	4000	>80	676x80
56697	3F Tank 45W/840 DALI MEDIUM L1265	49	7197	4000	>80	1264x80
56698	3F Tank 55W/840 DALI MEDIUM L1560	60	8997	4000	>80	1558x80
56699	3F Tank 70W/840 DALI MEDIUM L1850	72	10796	4000	>80	1852x80
56704	3F Tank 13W/865 DALI MEDIUM L675	15	1847	6500	>80	676x80
56705	3F Tank 45W/865 DALI MEDIUM L1265	50	6429	6500	>80	1264x80
56706	3F Tank 55W/865 DALI MEDIUM L1560	62	8035	6500	>80	1558x80
56707	3F Tank 70W/865 DALI MEDIUM L1850	74	9643	6500	>80	1852x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Tank ATEX UGR

850°C IP69K ATEX IK10 HACCP



Code 56712 L<3000 cd/m² 65°

Distribution contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.
Degré de protection IP69K; IP66 applications ATEX.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

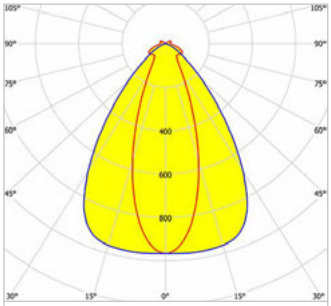
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x ø
56708	3F Tank 35W/840 UGR L1560	35	5258	4000	>80	1558x80
56709	3F Tank 40W/840 UGR L1850	41	6311	4000	>80	1852x80
56712	3F Tank 35W/865 UGR L1560	39	5258	6500	>80	1558x80
56713	3F Tank 40W/865 UGR L1850	47	6311	6500	>80	1852x80

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x ø
56710	3F Tank 35W/840 DALI UGR L1560	35	5258	4000	>80	1558x80
56711	3F Tank 40W/840 DALI UGR L1850	41	6311	4000	>80	1852x80
56714	3F Tank 35W/865 DALI UGR L1560	39	5258	6500	>80	1558x80
56715	3F Tank 40W/865 DALI UGR L1850	47	6311	6500	>80	1852x80

3F Tank ATEX Concentrique

850°C | IP69K | ATEX | IK10 | HACCP



Code 56718

Distribution concentrée.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.
Degré de protection IP69K; IP66 applications ATEX.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

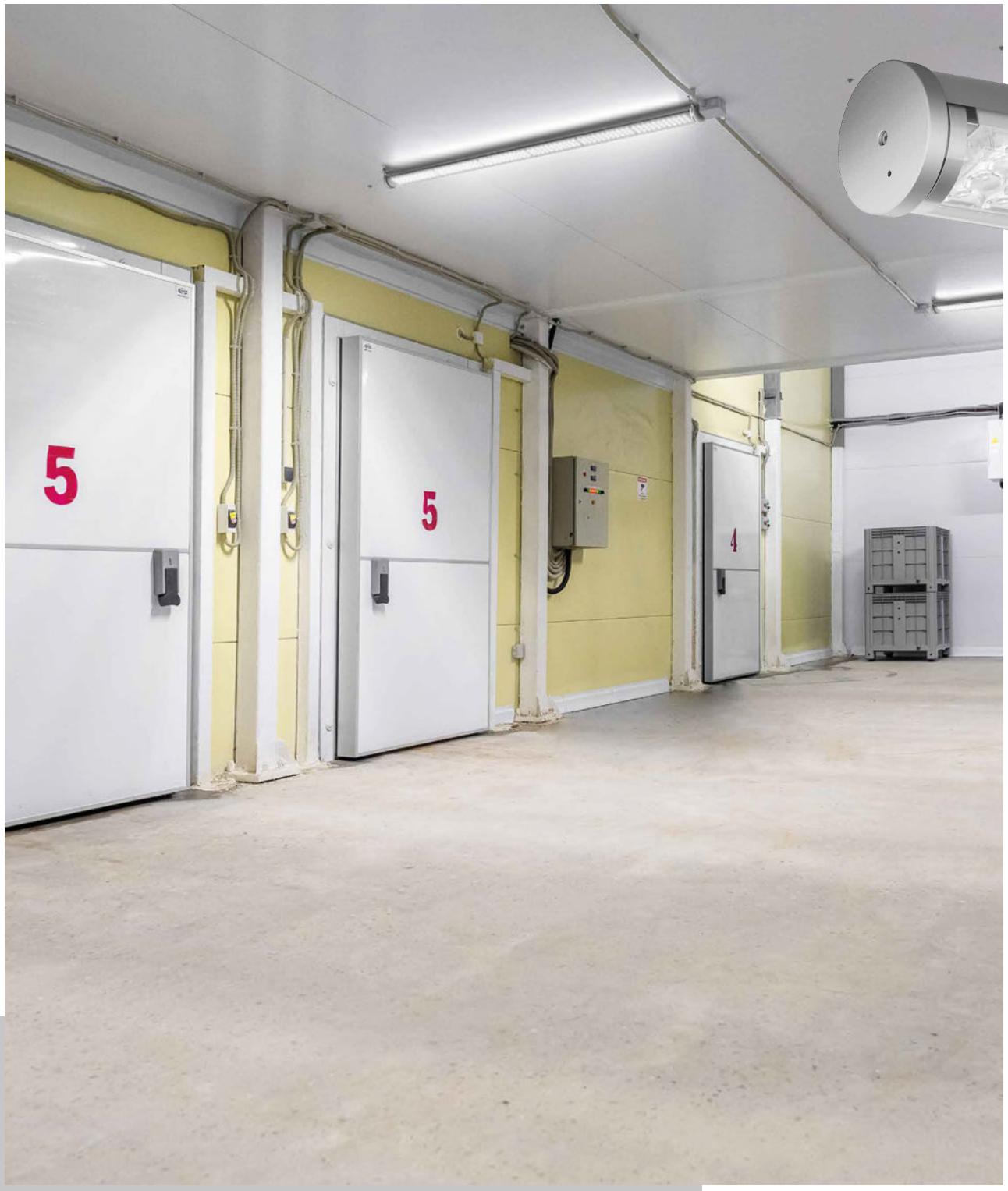
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x ø
56716	3F Tank 13W/840 CONC L675	14,5	2191	4000	>80	676x80
56717	3F Tank 45W/840 CONC L1265	49	7290	4000	>80	1264x80
56718	3F Tank 55W/840 CONC L1560	62	9112	4000	>80	1558x80
56719	3F Tank 70W/840 CONC L1850	72	10935	4000	>80	1852x80
56724	3F Tank 13W/865 CONC L675	15	1871	6500	>80	676x80
56725	3F Tank 45W/865 CONC L1265	50	6511	6500	>80	1264x80
56726	3F Tank 55W/865 CONC L1560	62	8139	6500	>80	1558x80
56727	3F Tank 70W/865 CONC L1850	74	9767	6500	>80	1852x80

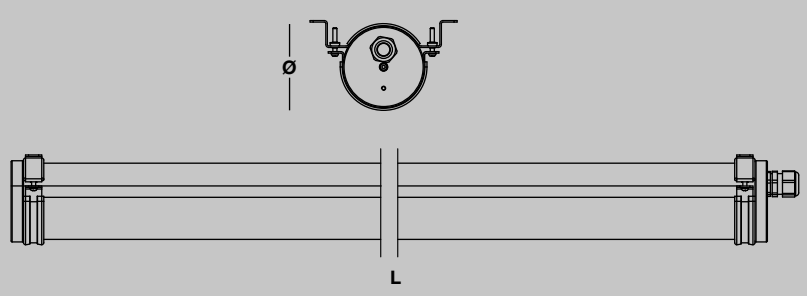
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x ø
56720	3F Tank 13W/840 DALI CONC L675	14,5	2191	4000	>80	676x80
56721	3F Tank 45W/840 DALI CONC L1265	49	7290	4000	>80	1264x80
56722	3F Tank 55W/840 DALI CONC L1560	60	9112	4000	>80	1558x80
56723	3F Tank 70W/840 DALI CONC L1850	72	10935	4000	>80	1852x80
56728	3F Tank 13W/865 DALI CONC L675	15	1871	6500	>80	676x80
56729	3F Tank 45W/865 DALI CONC L1265	50	6511	6500	>80	1264x80
56730	3F Tank 55W/865 DALI CONC L1560	62	8139	6500	>80	1558x80
56731	3F Tank 70W/865 DALI CONC L1850	74	9767	6500	>80	1852x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

NP.302
NP.272


5
5
4


Ø
L

3F Tank ICE Extreme

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Flux lumineux à -30°C: +7%.
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps tubulaire haute épaisseur en polycarbonate haute transparence avec traitement de surface, qui garantit la résistance aux agents chimiques agressifs.
Embouts en aluminium 6082-T6.
Joint d'étanchéité.
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.

INSTALLATION

Montage au plafond, en suspension ou au mur.

APPLICATIONS

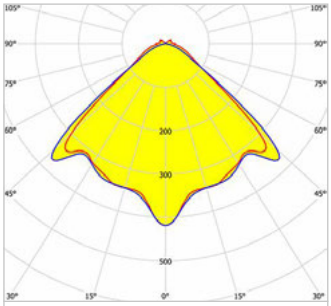
Chambres froides avec des températures de -30°C à + 40°C avec un degré d'humidité jusqu'à 95%.
Nous conseillons de vérifier avant l'installation qu'il est possible d'utiliser librement le polycarbonate à l'intérieur de la chambre froide.
Pour des applications dans des locaux présence d'éventuels brouillages 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.

SUR DEMANDE

- distributions lumineuse differentes
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- versions résistant aux UV

3F Tank ICE Extreme Large

850°C IP69K IK10 HACCP



Code 52095

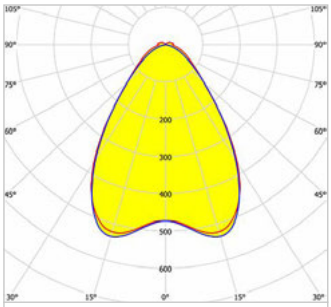
Distribution large.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x ø
52094	3F Tank ICE XT 45W/840 WIDE L1265	49	7231	4000	>80	1264x80
52095	3F Tank ICE XT 55W/840 WIDE L1560	62	9039	4000	>80	1558x80
52096	3F Tank ICE XT 70W/840 WIDE L1850	72	10846	4000	>80	1852x80

3F Tank ICE Extreme Moyen

850°C IP69K IK10 HACCP



Code 52111

Distribution moyenne.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.

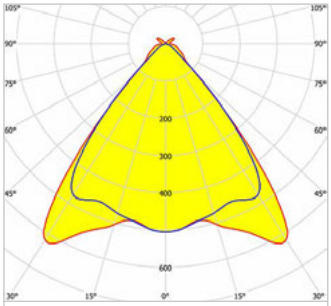
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x ø
52110	3F Tank ICE XT 45W/840 MEDIUM L1265	49	7197	4000	>80	1264x80
52111	3F Tank ICE XT 55W/840 MEDIUM L1560	62	8997	4000	>80	1558x80
52112	3F Tank ICE XT 70W/840 MEDIUM L1850	72	10796	4000	>80	1852x80

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Tank ICE Extreme UGR

850°C IP69K IK10 HACCP



Code 52143

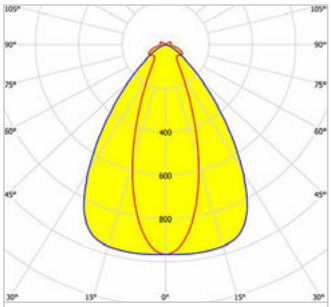
Distribution contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x ø
52142	3F Tank ICE XT 45W/840 UGR L1265	49	7037	4000	>80	1264x80
52143	3F Tank ICE XT 55W/840 UGR L1560	62	8797	4000	>80	1558x80
52144	3F Tank ICE XT 70W/840 UGR L1850	72	10556	4000	>80	1852x80

3F Tank ICE Extreme Concentrique

850°C IP69K IK10 HACCP



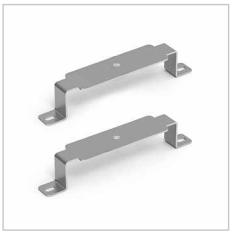
Code 52127

Distribution concentrée.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x ø
52126	3F Tank ICE XT 45W/840 CONC L1265	49	7290	4000	>80	1264x80
52127	3F Tank ICE XT 55W/840 CONC L1560	62	9112	4000	>80	1558x80
52128	3F Tank ICE XT 70W/840 CONC L1850	72	10935	4000	>80	1852x80

3F Tank | Accessoires



Code	Article
A0305	Paire de supports de suspension

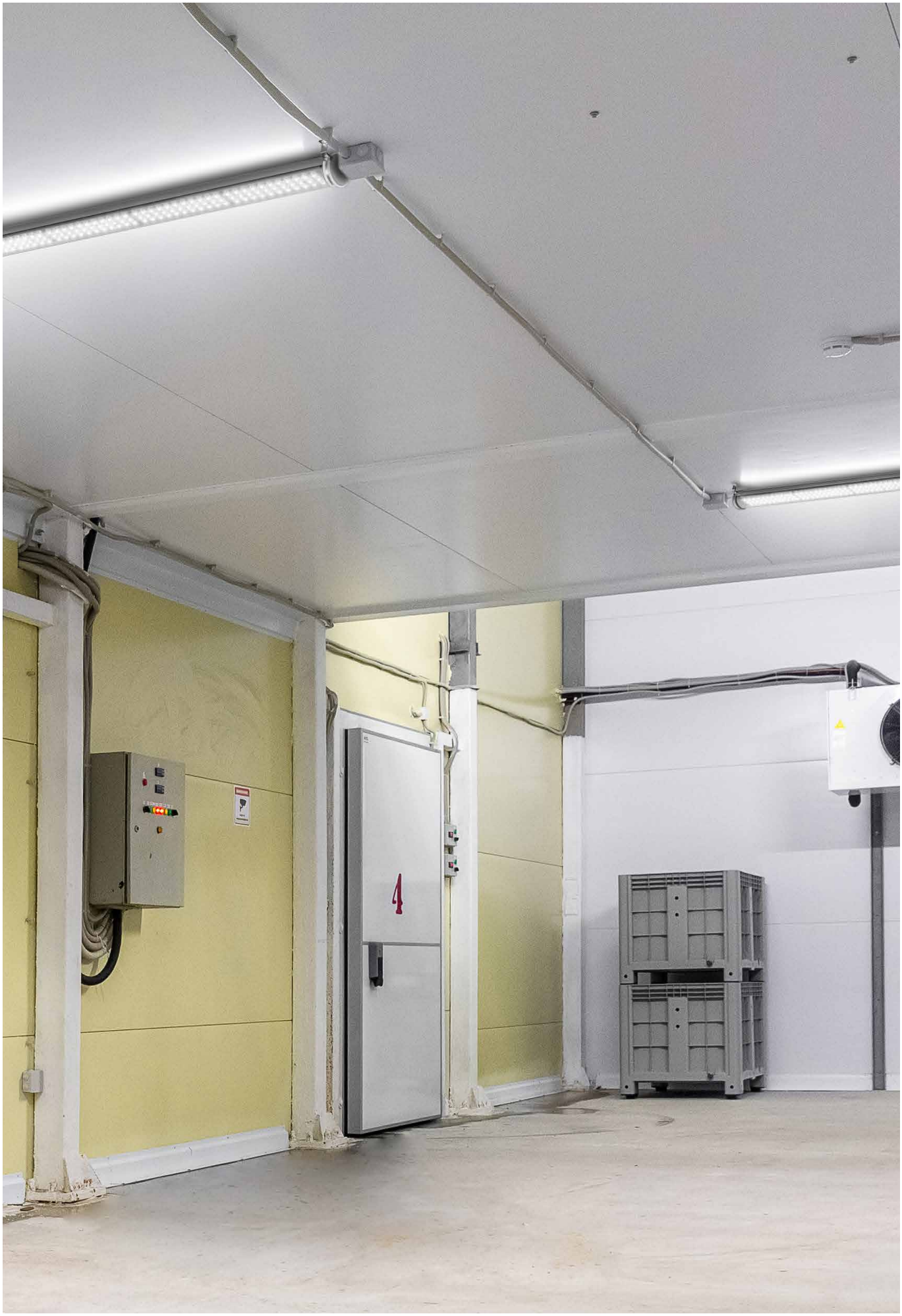
Paire de supports en acier inoxydable AISI 316 pour installation suspendue.

Code	Article
A0835	Supports et crochets pour mur

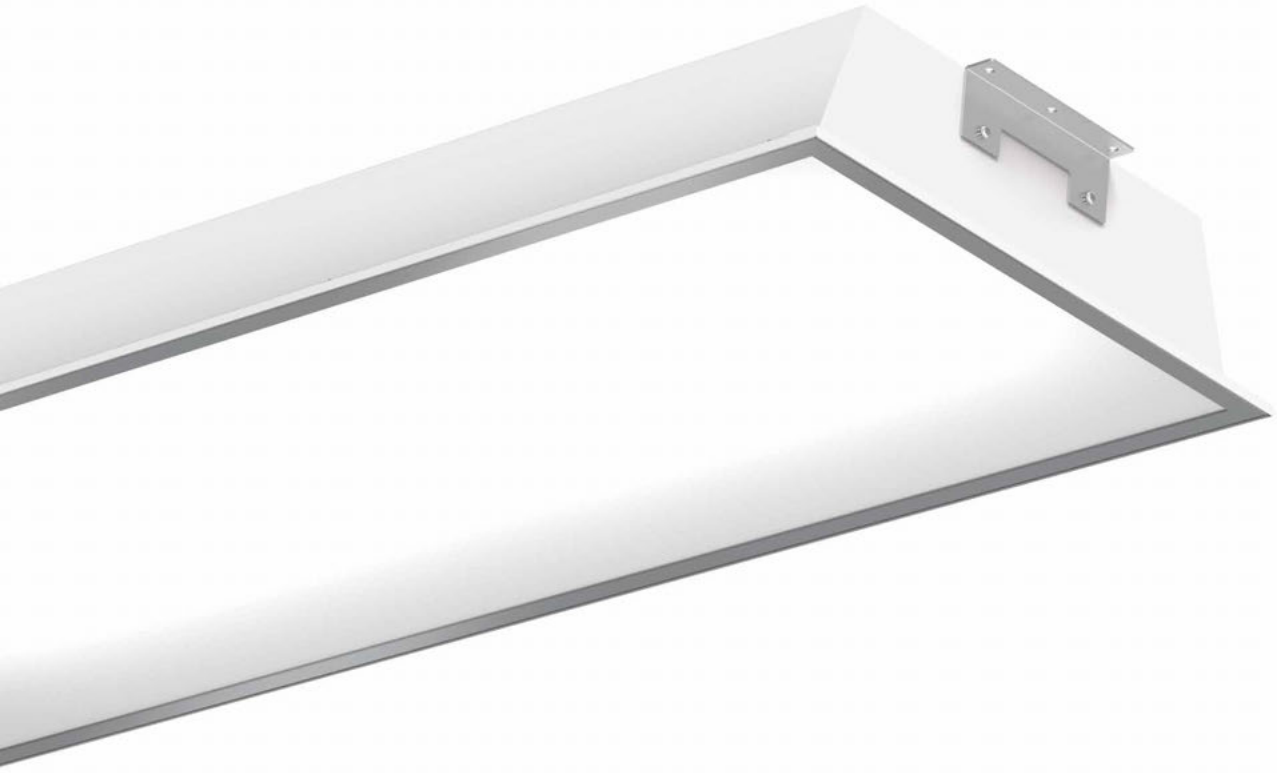
Paire d'étriers et crochets pour fixation murale, avec vis de fixation de l'appareil, en acier inox.
Cet accessoire doit toujours être utilisé avec des paire de supports de suspension.

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

Suspension avec régulateur, diamètre de 1,5 mm de câble en acier galvanisé, capacité de 15 kg.
Attention: chaque produit nécessite deux suspensions avec régulateur.


4

MARTINI
BACARDÍ
MONTELEIRA



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).

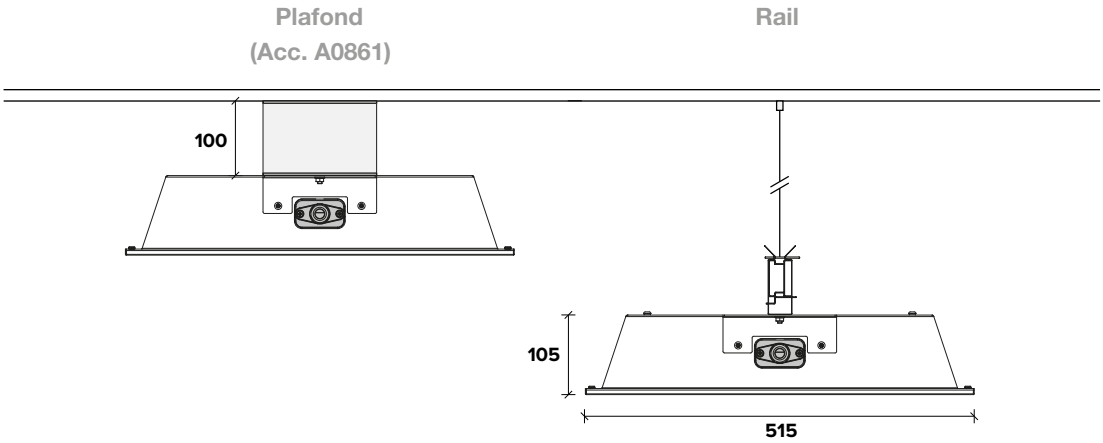
+ Overview

- 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).

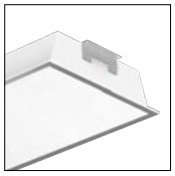
Page	Produit	Inox
548	Beta 500	•

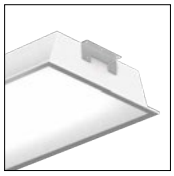
Gamme produit

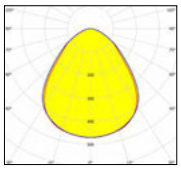
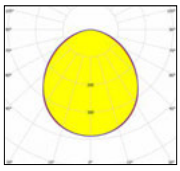
Beta 500

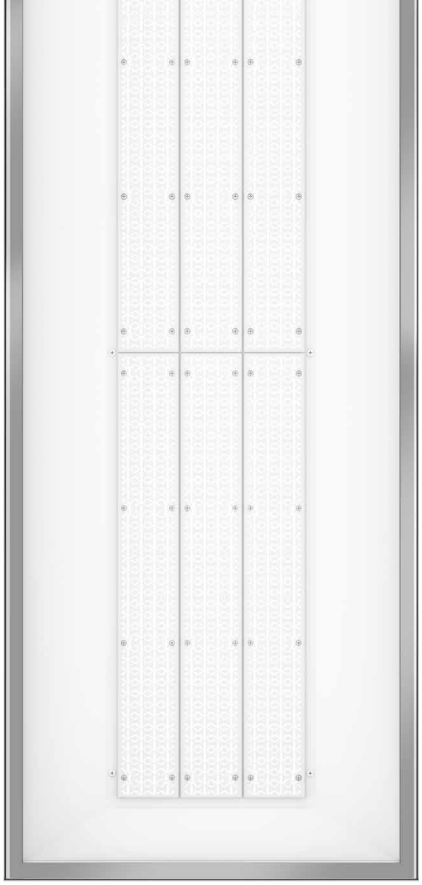


Beta 500





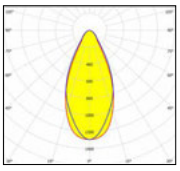
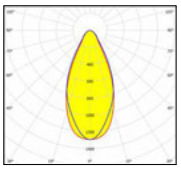
Modèle		**SP**	**VA**
UGR		<21	<21
Finitions		PMMA prismatique	Verre gelé
Distribution photométrique			
Entraxes d'installation	**Dt**	1,25	1,25
	Dl	1,25	1,25

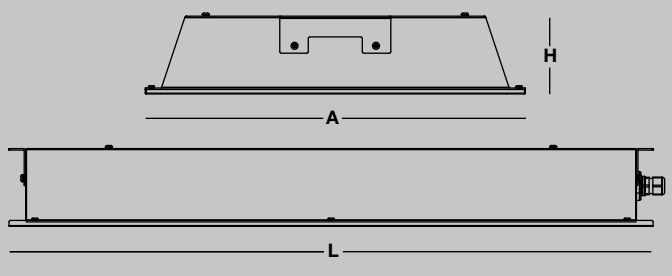


Beta 500 **SP**

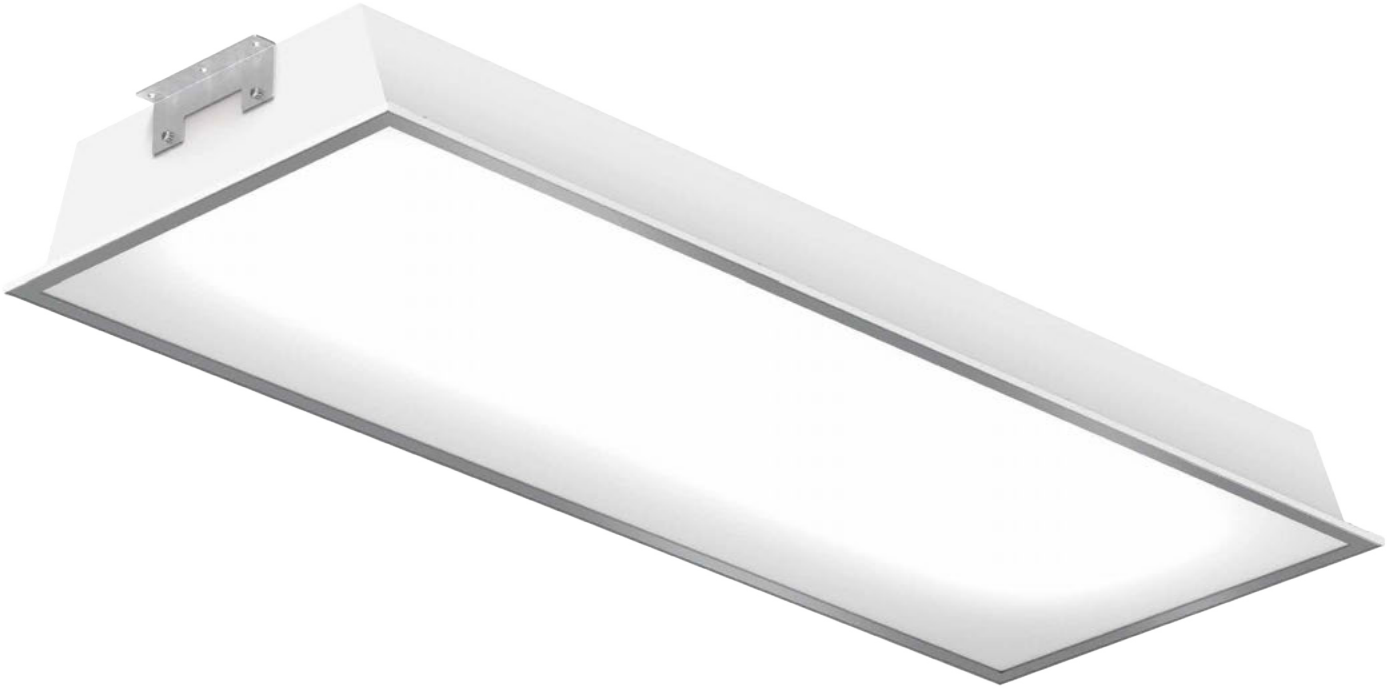
Beta 500 **VA**

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



Stabilimento FCA
Suzzara (MN)
Italia/Italy



Beta 500

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique directe.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

Installation au plafond, en suspension ou sur un jeu de barres.

APPLICATIONS

Température ambiante de -20°C à +45°C.
Locaux commerciaux, industriels et entrepôts.
Luminaires aptes aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

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.

MISE EN GARDE

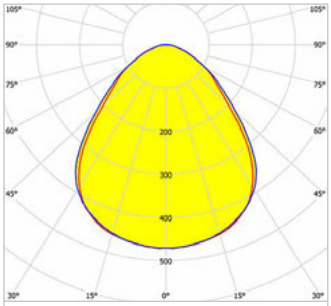
Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.

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 (page 752), 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

Beta 500 SP

850°C | IP66 | 2J | IK07 | HACCP



Code 52002

Distribution moyenne.
Diffuseur plat SP en méthacrylate (PMMA) transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

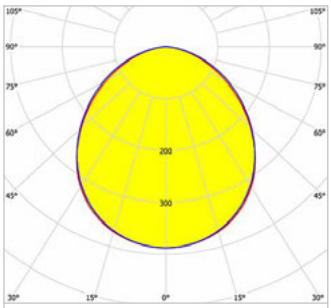
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52056	Beta 500 150W/840 SP L870	162	25755	4000	>80	870x515x105
52002	Beta 500 200W/840 SP L870	198	29399	4000	>80	870x515x105
52003	Beta 500 300W/840 SP L1230	298	46720	4000	>80	1230x475x130

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52057	Beta 500 150W/840 DALI SP L870	162	25755	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	46720	4000	>80	1230x475x130

Beta 500 VA

960°C | IP66 | 5J | IK08



Code 52050

Distribution moyenne.
Verre gelé HST trempé, non combustible.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52072	Beta 500 150W/840 VA L870	162	26733	4000	>80	870x515x105
52050	Beta 500 200W/840 VA L870	198	30886	4000	>80	870x515x105
52051	Beta 500 300W/840 VA L1230	298	47690	4000	>80	1230x475x130

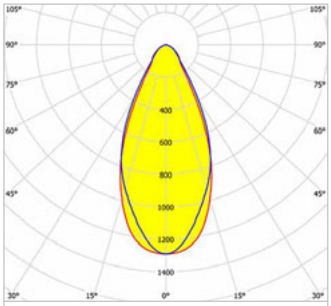
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52073	Beta 500 150W/840 DALI VA L870	162	26733	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	47690	4000	>80	1230x475x130

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Beta 500 SL Concentrique

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP66 | 2J | IK07 | HACCP



Code 52026

Distribution concentrée.
Lentilles 3F lentilles à haute efficacité lumineuse, le méthacrylate (PMMA) transparent, fixé aux modules LED.
Diffuseur plat SL en méthacrylate (PMMA) transparent.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

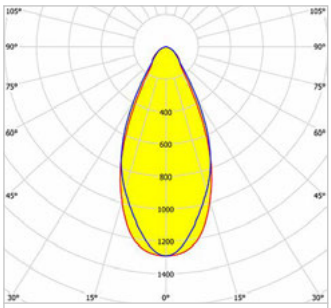
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52064	Beta 500 150W/840 CONC SL L870	162	26336	4000	>80	870x515x105
52026	Beta 500 200W/840 CONC SL L870	198	30001	4000	>80	870x515x105
52027	Beta 500 300W/840 CONC SL L1230	298	47576	4000	>80	1230x475x130

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52065	Beta 500 150W/840 DALI CONC SL L870	162	26336	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	47576	4000	>80	1230x475x130

Beta 500 VT Concentrique

CE | SAFE FLICKER | D | 960°C | IP66 | 5J | IK08



Code 52038

Distribution concentrée.
Lentilles 3F lentilles à haute efficacité lumineuse, le méthacrylate (PMMA) transparent, fixé aux modules LED.
Verre transparent HST trempé, non combustible.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52068	Beta 500 150W/840 CONC VT L870	162	26336	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	47576	4000	>80	1230x475x130

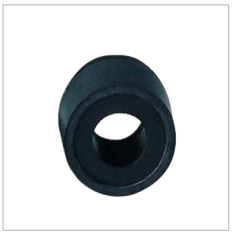
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52069	Beta 500 150W/840 DALI CONC VT L870	162	26336	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	47576	4000	>80	1230x475x130

Beta 500 | Accessoires

Code	Article
A0187	Anti-condensation presse-etoupe

Presse-étoupe filtre anti-condensation.
Conseillé pour les installations dans des locaux avec des sautes de température ou sujets à la buée.



Code	Article
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm

Bague d'étanchéité réductrice pour presse-étoupe, dédiée à l'utilisation de câbles d'un diamètre extérieur jusqu'à 8 mm.

Code	Article
A0858	Étrier pour suspension centrale L870
A0859	Étrier pour suspension centrale L1230

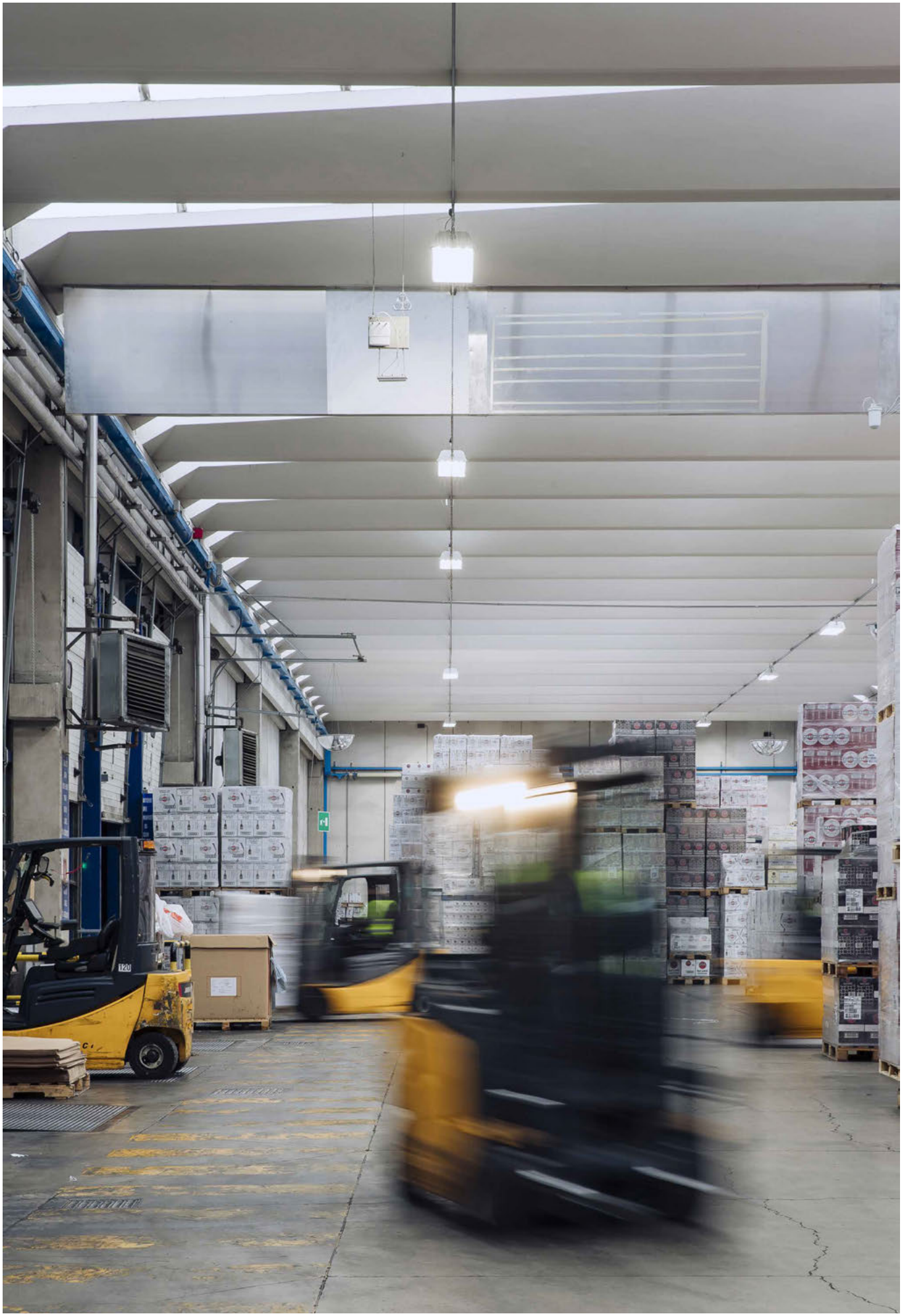
Supports en acier inoxydable pour installation suspendue.

Code	Article
A0860	Kit suspension 2m réglable

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
A0861	Couple supports install. Plafond Beta500

Étriers pour l'installation au plafond.



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.

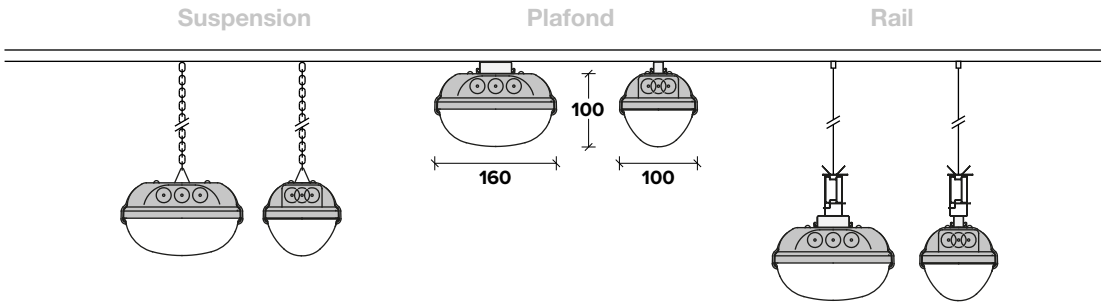
+ Overview

- 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).

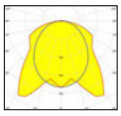
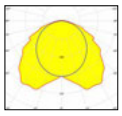
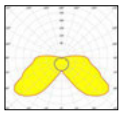
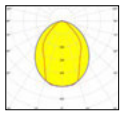
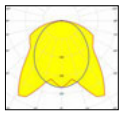
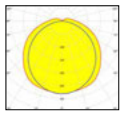
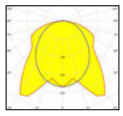
Page		Produit	Polycarbonate
560	UPDATE	3F Linda	•
570		3F Linda ATEX	•
574		3F Linda HS	•
578	NEW	3F Linda HT	
582	UPDATE	3F Linda Transparent	•
586		3F Linda Ice	•
590		3F Linda Sensor	•

Gamme produit

3F Linda



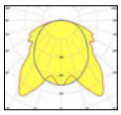
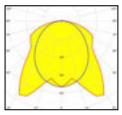
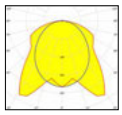
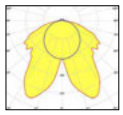
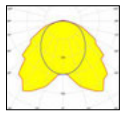
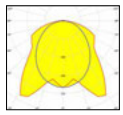
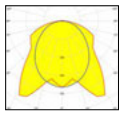
3F Linda

Modèle		Standard/HQ		HO	Large	Concentrique	Basic		Soft		ATEX	
UGR		<21		<22	<21	<21	<21		<21		<21	
Distribution photométrique												
Dimensions		100	160	100	160	160	100	160	100	160	100	160
Entraxes d'installation	Dt	1,77	1,52	1,74	3,54	0,89	1,77	1,35	1,39	1,35	1,77	1,52
	Dl	1,17	1,17	1,23	1,32	1,18	1,17	1,24	1,21	1,24	1,17	1,17

3F Linda 100 mm

3F Linda 160 mm

3F Linda

Modèle		Compact		HS		HT		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**	1,87	1,32	1,77	1,52	1,77	1,52	1,72	1,54	1,77	1,52	1,77	1,52	1,77	1,35
	Dl	1,39	1,45	1,17	1,17	1,17	1,17	1,16	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,24

Les plus du produit

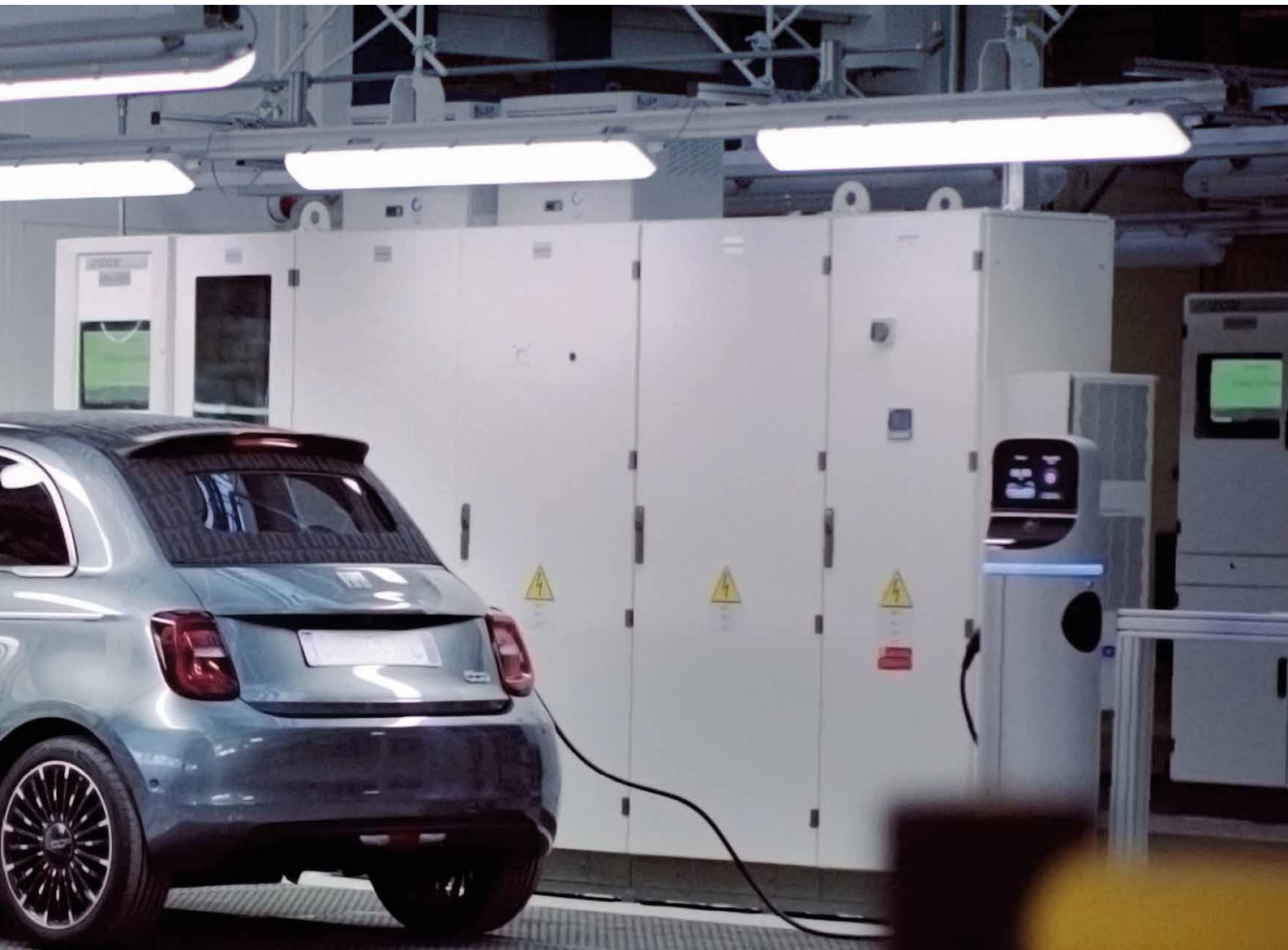
ÉCOLOGIE ET EFFICACITÉ. POUR VOUS, POUR LE MONDE.

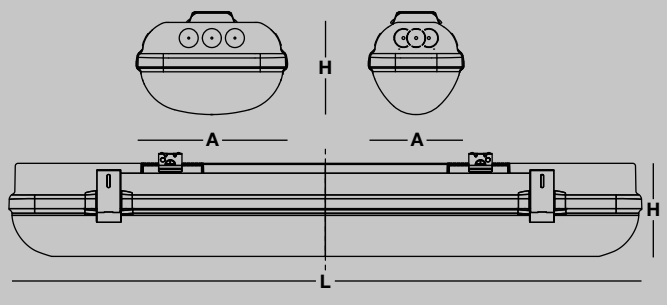
La nouvelle 3F Linda LED interprète au mieux la philosophie conceptuelle de 3F Filippi : rechercher les meilleures solutions de construction respectueuses de l'environnement et conduisant à une réduction de la consommation de matières et d'énergie au cours de tout le cycle de vie du produit, à l'aide :

- 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.
- 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





Stabilimento FCA
Melfi (PZ)
Italia/Italy

3F Linda

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique contrôlée.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

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 (page 805).
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 aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).
Pour toute application spécifique, contacter nos bureaux techniques.

MISE EN GARDE

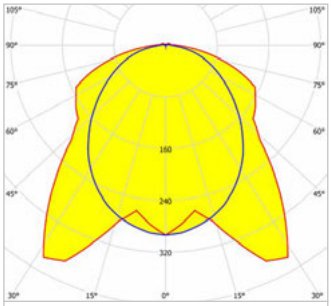
Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.

SUR DEMANDE

- indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752), 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

3F Linda

EP | ENP | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 58616

Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.
Étriers de fixation en acier inox.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58563	3F Linda LED 1x6W L660	7,5	1029	4000	>80	660x100x100
58561	3F Linda LED 1x12W L660	14	2033	4000	>80	660x100x100
58586	3F Linda LED 1x18W L1270	20	2967	4000	>80	1270x100x100
58608	3F Linda LED 1x22W L1570	25	3955	4000	>80	1570x100x100
58583	3F Linda LED 1x24W L1270	28	4065	4000	>80	1270x100x100
58585	3F Linda LED 1x24W/830 L1270	28	3903	3000	>80	1270x100x100
58584	3F Linda LED 1x24W/865 L1270	28	4065	6500	>80	1270x100x100
58572	3F Linda LED 2x12W L660	28	3955	4000	>80	660x160x100
58605	3F Linda LED 1x30W L1570	33,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58607	3F Linda LED 1x30W/830 L1570	33,5	4973	3000	>80	1570x100x100
58606	3F Linda LED 1x30W/865 L1570	33,5	5180	6500	>80	1570x100x100
58597	3F Linda LED 2x18W L1270	40	6048	4000	>80	1270x160x100
58619	3F Linda LED 2x22W L1570	49	7557	4000	>80	1570x160x100
58594	3F Linda LED 2x24W L1270	54,5	7911	4000	>80	1270x160x100
58596	3F Linda LED 2x24W/830 L1270	54,5	7594	3000	>80	1270x160x100
58595	3F Linda LED 2x24W/865 L1270	54,5	7911	6500	>80	1270x160x100
58616	3F Linda LED 2x30W L1570	66	9715	4000	>80	1570x160x100
58618	3F Linda LED 2x30W/830 L1570	66	9327	3000	>80	1570x160x100
58617	3F Linda LED 2x30W/865 L1570	66	9715	6500	>80	1570x160x100

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58549	3F Linda LED 1x12W DALI L660	15	2033	4000	>80	660x100x100
58550	3F Linda LED 2x12W DALI L660	28	3955	4000	>80	660x160x100
58551	3F Linda LED 1x24W DALI L1270	28	4065	4000	>80	1270x100x100
58553	3F Linda LED 1x30W DALI L1570	33,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58552	3F Linda LED 2x24W DALI L1270	54,5	7911	4000	>80	1270x160x100
58554	3F Linda LED 2x30W DALI L1570	66	9715	4000	>80	1570x160x100

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

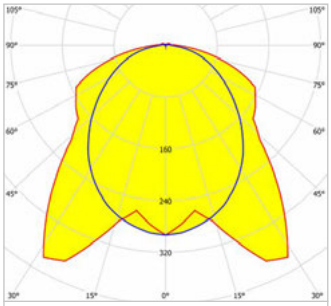
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58569	3F Linda LED 1x6W EP LA L660	8,5	1029	4000	>80	660x160x100
58567	3F Linda LED 1x12W EP LA L660	15	2033	4000	>80	660x160x100
58592	3F Linda LED 1x18W EP L1270	21	2967	4000	>80	1270x100x100
58614	3F Linda LED 1x22W EP L1570	26	3955	4000	>80	1570x100x100
58589	3F Linda LED 1x24W EP L1270	29	4065	4000	>80	1270x100x100
58591	3F Linda LED 1x24W/830 EP L1270	29	3903	3000	>80	1270x100x100
58590	3F Linda LED 1x24W/865 EP L1270	29	4065	6500	>80	1270x100x100
58611	3F Linda LED 1x30W EP L1570	34,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58613	3F Linda LED 1x30W/830 EP L1570	34,5	4973	3000	>80	1570x100x100
58612	3F Linda LED 1x30W/865 EP L1570	34,5	5180	6500	>80	1570x100x100
58603	3F Linda LED 2x18W EP L1270	41	6048	4000	>80	1270x160x100
58626	3F Linda LED 2x22W EP L1570	50	7557	4000	>80	1570x160x100
58600	3F Linda LED 2x24W EP L1270	55,5	7911	4000	>80	1270x160x100
58602	3F Linda LED 2x24W/830 EP L1270	55,5	7594	3000	>80	1270x160x100
58601	3F Linda LED 2x24W/865 EP L1270	55,5	7911	6500	>80	1270x160x100
58623	3F Linda LED 2x30W EP L1570	67	9715	4000	>80	1570x160x100
58625	3F Linda LED 2x30W/830 EP L1570	67	9327	3000	>80	1570x160x100
58624	3F Linda LED 2x30W/865 EP L1570	67	9715	6500	>80	1570x160x100

Câblage de secours non permanent ENP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58705	3F Linda LED 1x12W ENP LA L660		543	4000	>80	660x160x100
58713	3F Linda LED 1x24W ENP L1270		544	4000	>80	1270x100x100

3F Linda HQ

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 58872

Sources LED avec indice de rendu des couleurs CRI >90.
Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.
Étriers de fixation en acier inox.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58867	3F Linda LED 1x12W/940 L660	14	1667	4000	>90	660x100x100
58868	3F Linda LED 2x12W/940 L660	28	3243	4000	>90	660x160x100
58869	3F Linda LED 1x24W/940 L1270	28	3333	4000	>90	1270x100x100
58870	3F Linda LED 2x24W/940 L1270	54,5	6487	4000	>90	1270x160x100
58871	3F Linda LED 1x30W/940 L1570	33,5	4248	4000	>90	1570x100x100
58872	3F Linda LED 2x30W/940 L1570	66	7967	4000	>90	1570x160x100

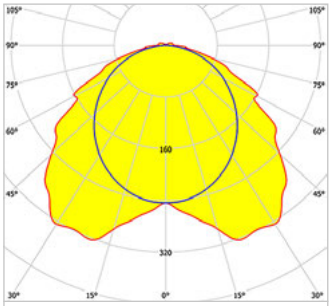
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58873	3F Linda LED 1x12W/940 DALI L660	15	1667	4000	>90	660x100x100
58874	3F Linda LED 2x12W/940 DALI L660	28	3243	4000	>90	660x160x100
58875	3F Linda LED 1x24W/940 DALI L1270	28	3333	4000	>90	1270x100x100
58876	3F Linda LED 2x24W/940 DALI L1270	54,5	6487	4000	>90	1270x160x100
58877	3F Linda LED 1x30W/940 DALI L1570	33,5	4248	4000	>90	1570x100x100
58878	3F Linda LED 2x30W/940 DALI L1570	66	7967	4000	>90	1570x160x100

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Linda HO

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 57704

Sources LED à haut flux lumineux.
Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
57703 NEW	3F Linda LED HO 1x50W/840 L1270	56	9042	4000	>80	1270x100x100
57704 NEW	3F Linda LED HO 1x62W/840 L1570	69	11194	4000	>80	1570x100x100

Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
57711 NEW	3F Linda LED HO 1x50W/840 EP L1270	57	9042	4000	>80	1270x100x100
57712 NEW	3F Linda LED HO 1x62W/840 EP L1570	70	11194	4000	>80	1570x100x100

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

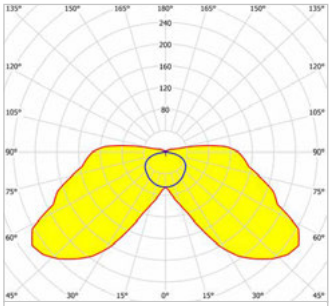
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
57719 NEW	3F Linda LED HO 1x50W/840 DALI L1270	56	9042	4000	>80	1270x100x100
57720 NEW	3F Linda LED HO 1x62W/840 DALI L1570	69	11194	4000	>80	1570x100x100

Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
57727 NEW	3F Linda LED HO 1x50W/840 DALI EP L1270	57	9042	4000	>80	1270x100x100
57728 NEW	3F Linda LED HO 1x62W/840 DALI EP L1570	70	11194	4000	>80	1570x100x100

3F Linda Large

03 | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 58661

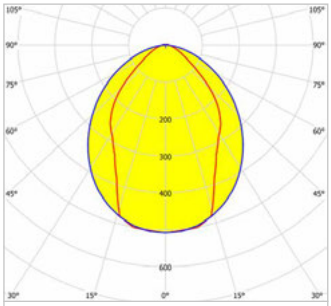
Distribution large.
Récupérateur de flux en aluminium brillant haut rendement.
Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58659	3F Linda LED 2x24W AMPIO L1270	54,5	7893	4000	>80	1270x160x100
58661	3F Linda LED 2x30W AMPIO L1570	66	9694	4000	>80	1570x160x100

3F Linda Concentrique

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 58632

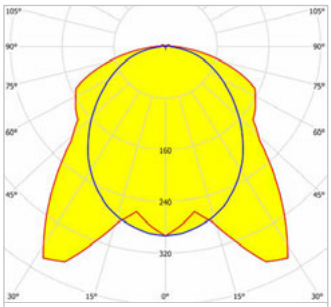
Distribution concentrée elliptique.
Récupérateur de flux en aluminium brillant haut rendement.
Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58630	3F Linda LED 2x24W CONC L1270	54,5	7753	4000	>80	1270x160x100
58632	3F Linda LED 2x30W CONC L1570	66	9521	4000	>80	1570x160x100

3F Linda Basic

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 58765

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.

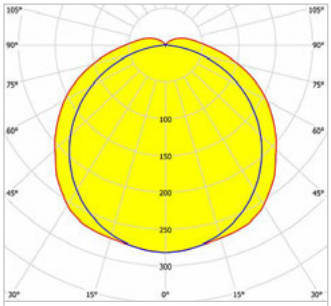
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Linda Soft

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 58752

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.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

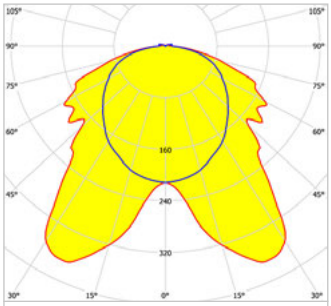
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58731	3F Linda LED Soft 1x12W L660	14	1866	4000	>80	660x100x100
58732	3F Linda LED Soft 2x12W L660	28	3578	4000	>80	660x160x100
58733	3F Linda LED Soft 1x24W L1270	28	3732	4000	>80	1270x100x100
58734	3F Linda LED Soft 1x30W L1570	33,5	4755	4000	>80	1570x100x100
58751	3F Linda LED Soft 2x22W L1570	49	6835	4000	>80	1570x160x100
58737	3F Linda LED Soft 2x24W L1270	54,5	7156	4000	>80	1270x160x100
58752	3F Linda LED Soft 2x30W L1570	66	8788	4000	>80	1570x160x100

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58735	3F Linda LED Soft 1x24W DALI L1270	28	3732	4000	>80	1270x100x100
58736	3F Linda LED Soft 1x30W DALI L1570	33,5	4755	4000	>80	1570x100x100
58753	3F Linda LED Soft 2x22W DALI L1570	49	6835	4000	>80	1570x160x100
58738	3F Linda LED Soft 2x24W DALI L1270	54,5	7156	4000	>80	1270x160x100
58754	3F Linda LED Soft 2x30W DALI L1570	66	8788	4000	>80	1570x160x100

3F Linda Compact

EP | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 5068

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.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
5066	3F Linda LED 1x6W L300	7,5	883	4000	>80	300x100x100
5067	3F Linda LED 1x6W LA L300	7,5	870	4000	>80	300x160x100
5068	3F Linda LED 2x6W L300	13	1646	4000	>80	300x160x100

Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

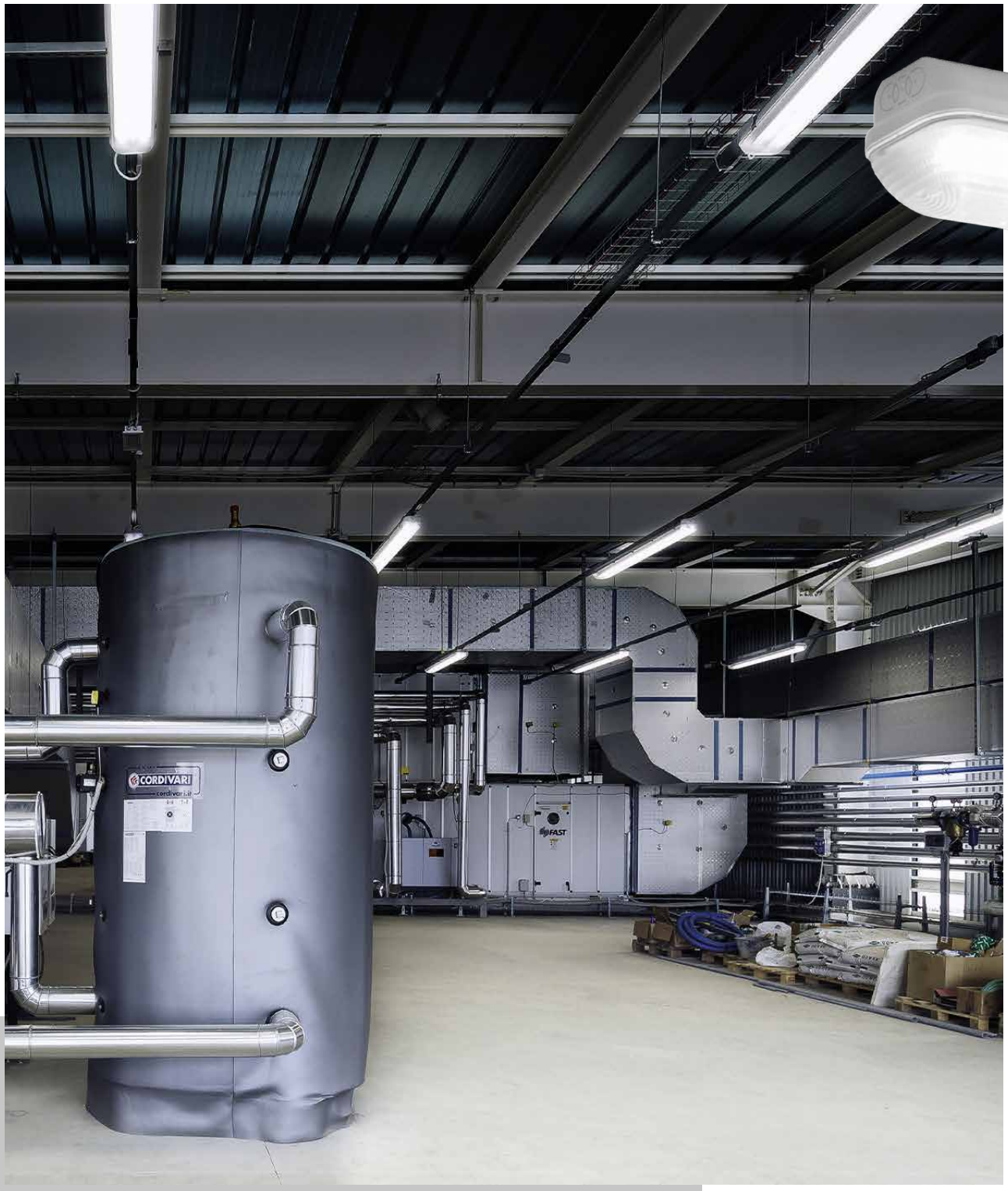
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
5069	3F Linda LED 1x6W EP LA L300	8,5	870	4000	>80	300x160x100
5070	3F Linda LED 2x6W EP L300	14	1646	4000	>80	300x160x100

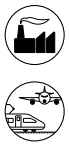
Câblage de secours non permanent ENP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

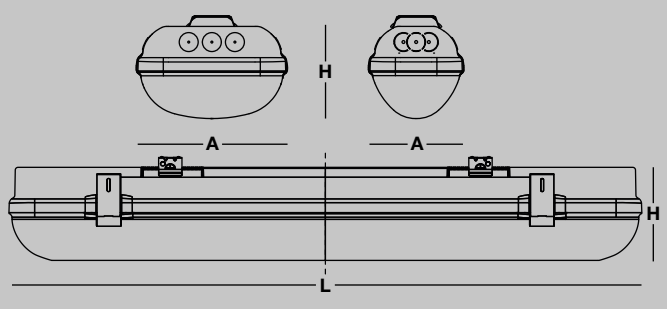
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
5071	3F Linda LED 1x6W ENP LA L300		557	4000	>80	300x160x100

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Produzione







Porto di Savona
Savona
Italia/Italy

3F Linda ATEX

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique contrôlée.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

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 (page 805).
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 aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).
Pour toute application spécifique, contacter nos bureaux techniques.

MISE EN GARDE

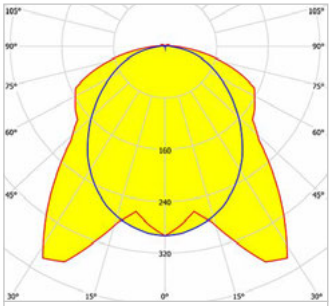
Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.

SUR DEMANDE

- indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: CLO (page 752), 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

3F Linda ATEX

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP66 | ATEX | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP



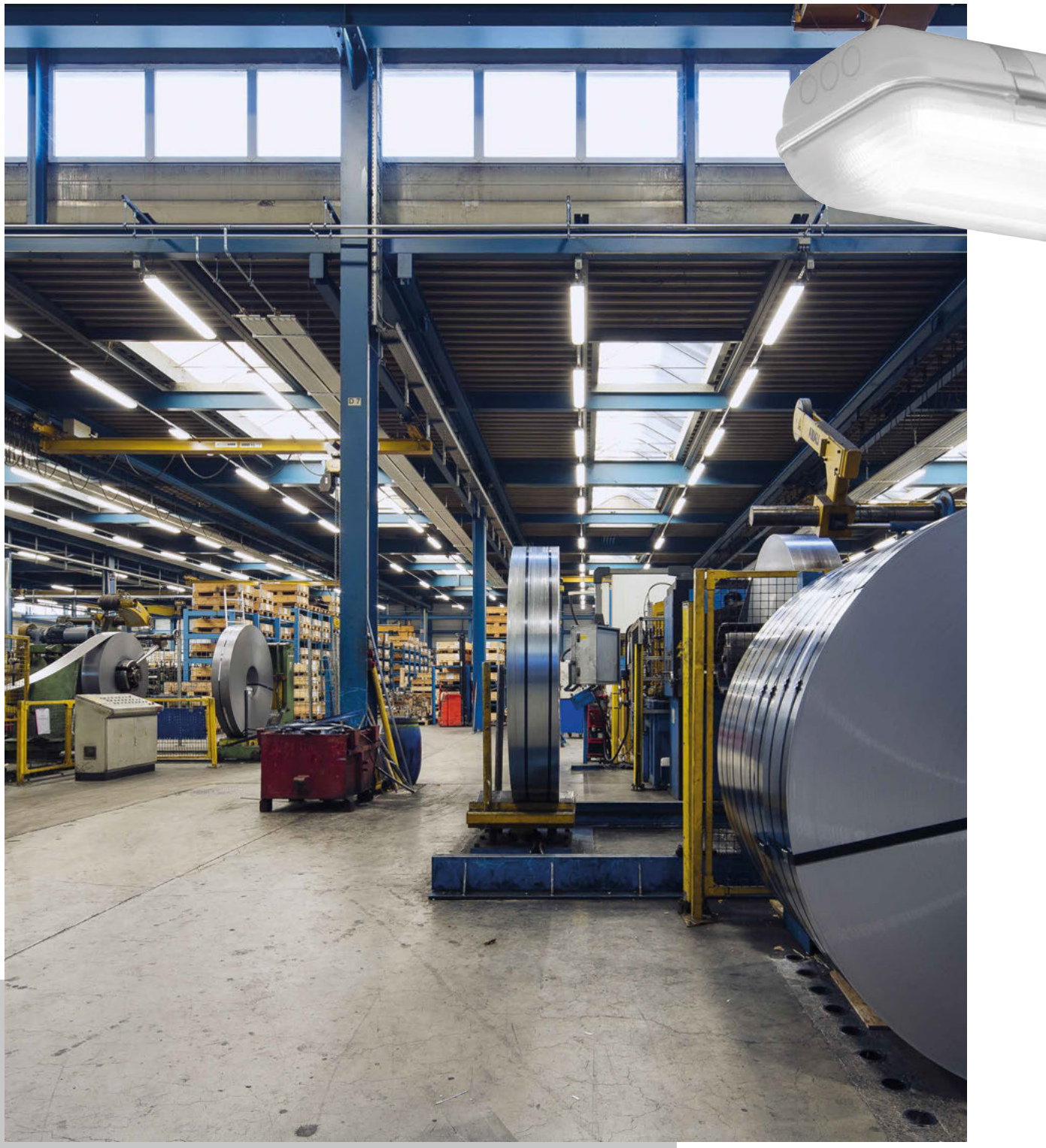
Code 58471

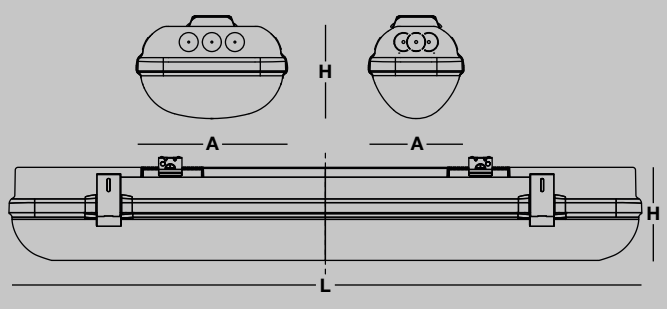
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58470	3F Linda LED 1x12W ATEX 3D L660	14	2033	4000	>80	660x100x100
58471	3F Linda LED 2x12W ATEX 3D L660	28	3955	4000	>80	660x160x100
58472	3F Linda LED 1x24W ATEX 3D L1270	28	4065	4000	>80	1270x100x100
58474	3F Linda LED 1x30W ATEX 3D L1570	33,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58473	3F Linda LED 2x24W ATEX 3D L1270	54,5	7911	4000	>80	1270x160x100
58475	3F Linda LED 2x30W ATEX 3D L1570	66	9715	4000	>80	1570x160x100

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

/ Étanches et anticorrosifs





Forming AG
Möhlin
Switzerland

3F Linda HS

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique contrôlée.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

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.

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.

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 (page 805).
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 805).
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.

MISE EN GARDE

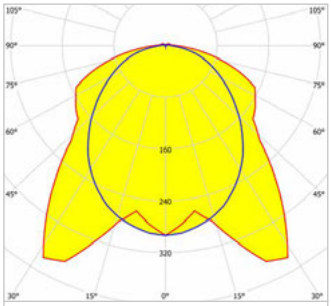
Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.

SUR DEMANDE

- températures de couleur différents
- câblage: à gradation, CLO (page 752), classe II
- versions d'urgence

3F Linda HS

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 58730

Luminaire avec modules linéaires LED (SiO2), avec protection spéciale contre les substances volatiles, agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

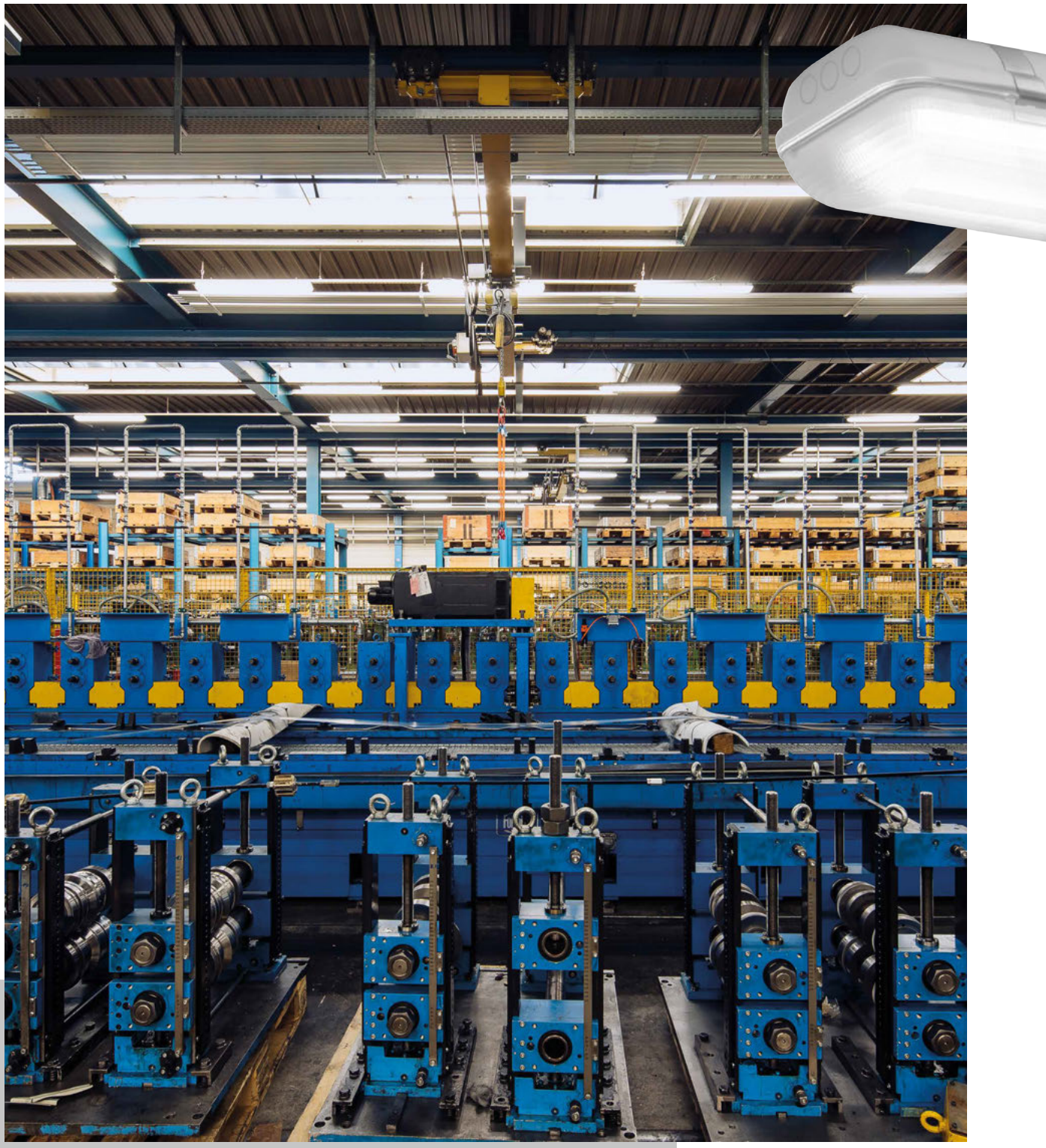
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58722	3F Linda LED HS 1x24W L1270	28	4065	4000	>80	1270x100x100
58724	3F Linda LED HS 1x30W L1570	33,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58728	3F Linda LED HS 2x24W L1270	54,5	7911	4000	>80	1270x160x100
58730	3F Linda LED HS 2x30W L1570	66	9715	4000	>80	1570x160x100

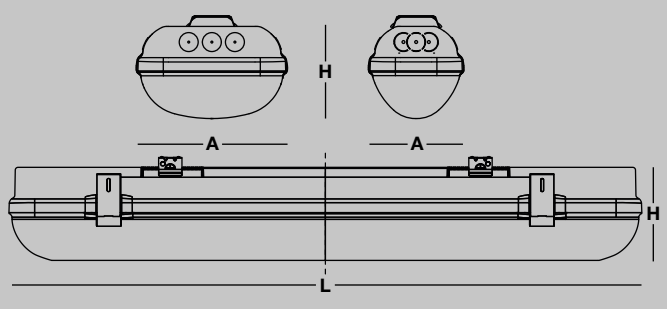
Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

MARTINI

NEW

/ Étanches et anticorrosifs





Forming AG
Möhlin
Switzerland

3F Linda HT

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique contrôlée.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Flux lumineux à +55°C: -10%.
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

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.

APPLICATIONS

Température ambiante jusqu'à +55°C.
Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.

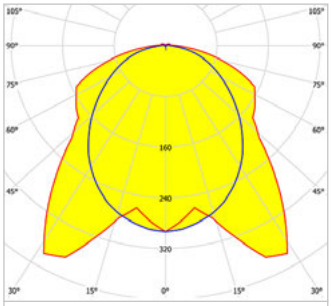
MISE EN GARDE

Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.

SUR DEMANDE

- indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: électronique, à gradation, DALI, CLO (page 752), classe II
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard

3F Linda HT



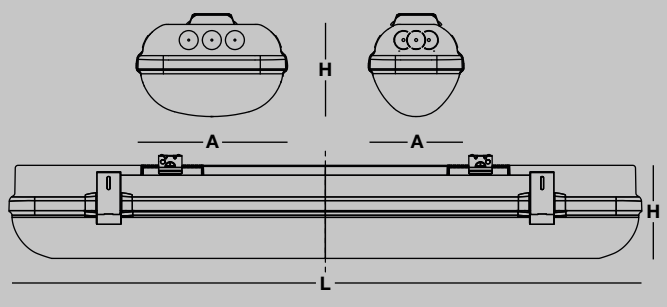
Code 57745

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
57743 NEW	3F Linda LED HT 1x18W/840 L1570	21	3232	4000	>80	1570x100x100
57744 NEW	3F Linda LED HT 2x13W/840 L1570	30	4781	4000	>80	1570x160x100
57745 NEW	3F Linda LED HT 2x18W/840 L1570	40	6289	4000	>80	1570x160x100
57747 NEW	3F Linda LED HT 1x18W/865 L1570	21	3232	6500	>80	1570x100x100
57748 NEW	3F Linda LED HT 2x13W/865 L1570	30	4781	6500	>80	1570x160x100
57749 NEW	3F Linda LED HT 2x18W/865 L1570	40	6289	6500	>80	1570x160x100

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

CONTINUA+
CONTINUA+
CONTINUA+



Brandweer Hasselt
Hasselt
Belgique/Belgium

3F Linda Transparent

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique contrôlée.
Durée utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

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 (page 805).
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 aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

MISE EN GARDE

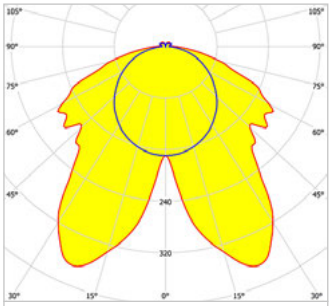
Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.

SUR DEMANDE

- indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: à gradation, CLO (page 752), classe II
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- sources CRI >90
- versions d'urgence

3F Linda Transparent

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP



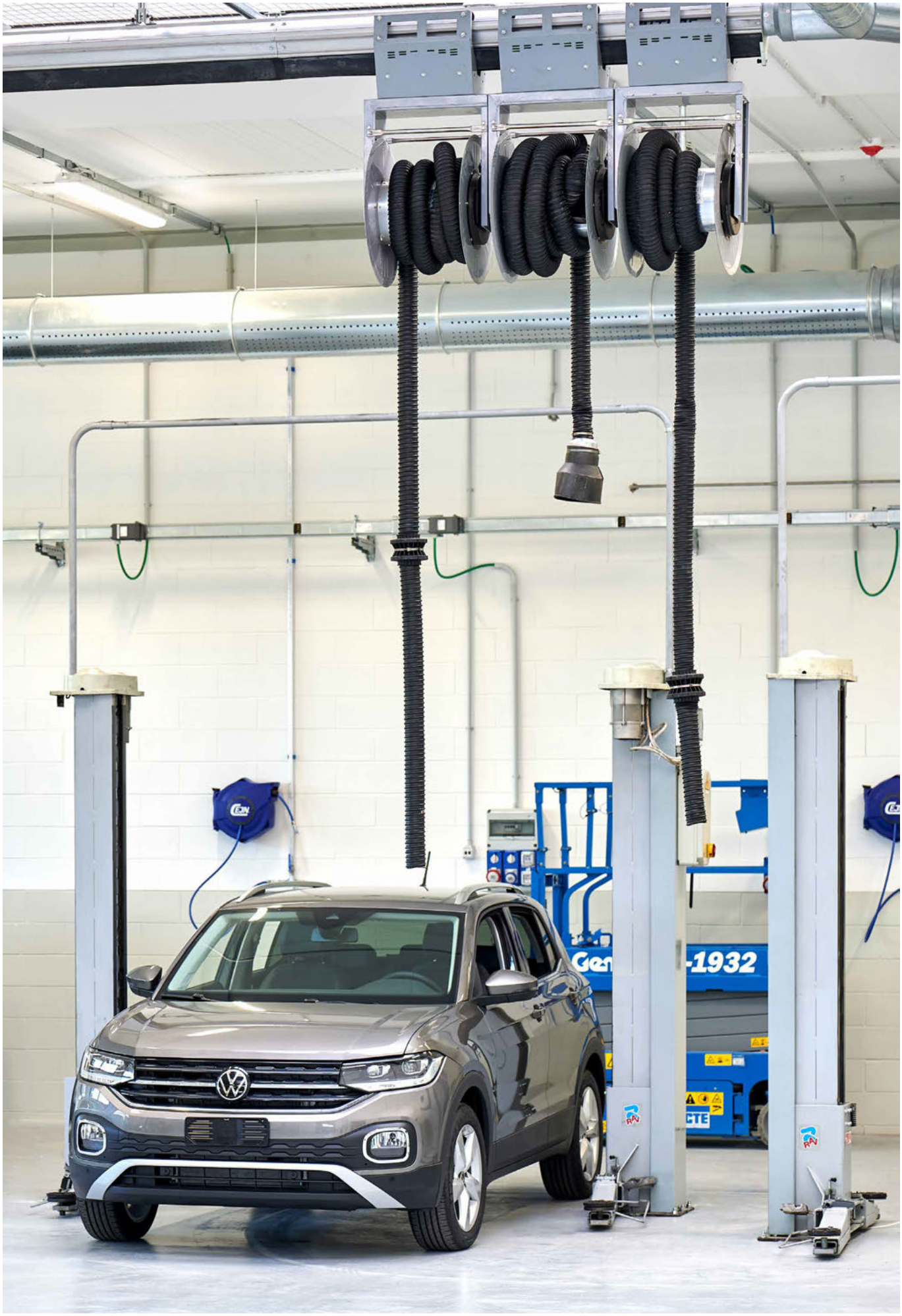
Code 58856

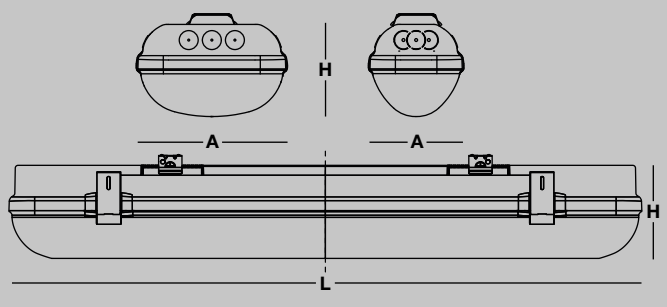
Corps en polycarbonate transparent.
Crochets de sécurité intégrés en acier inox.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58852	3F Linda LED Lite TR 1x12W L660	14	2112	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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**





Cantine Banfi
Montalcino (SI)
Italia/Italy

3F Linda Ice

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique contrôlée.
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED linéaires UR95.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

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.
Conducteurs internes de câblage rigides unipolaires isolés en caoutchouc à la silicone avec tresse en verre du type UG4T2/2 sect. 0,75 mm².

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 (page 805).
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 aux 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

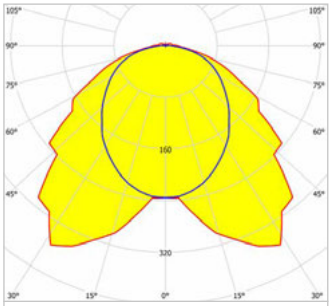
Tout cela a l'effet d'une réduction des coûts de gestion grace a:
- consommation d'energie inférieure aux versions Fluorescentes
- absence d'apport de chaleur de l'appareil au local refroidi de la cellule climatique

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

3F Linda Ice 1x

CE | D | ICE | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 58461

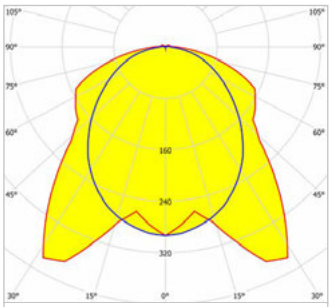
Distribution large contrôlée.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58457	3F Linda LED Ice 1x24W UR95 L1270	28	4065	4000	>80	1270x100x100
58461	3F Linda LED Ice 1x30W UR95 L1570	33,5	5180	4000	>80	1570x100x100

3F Linda Ice 2x

CE | D | ICE | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 58463

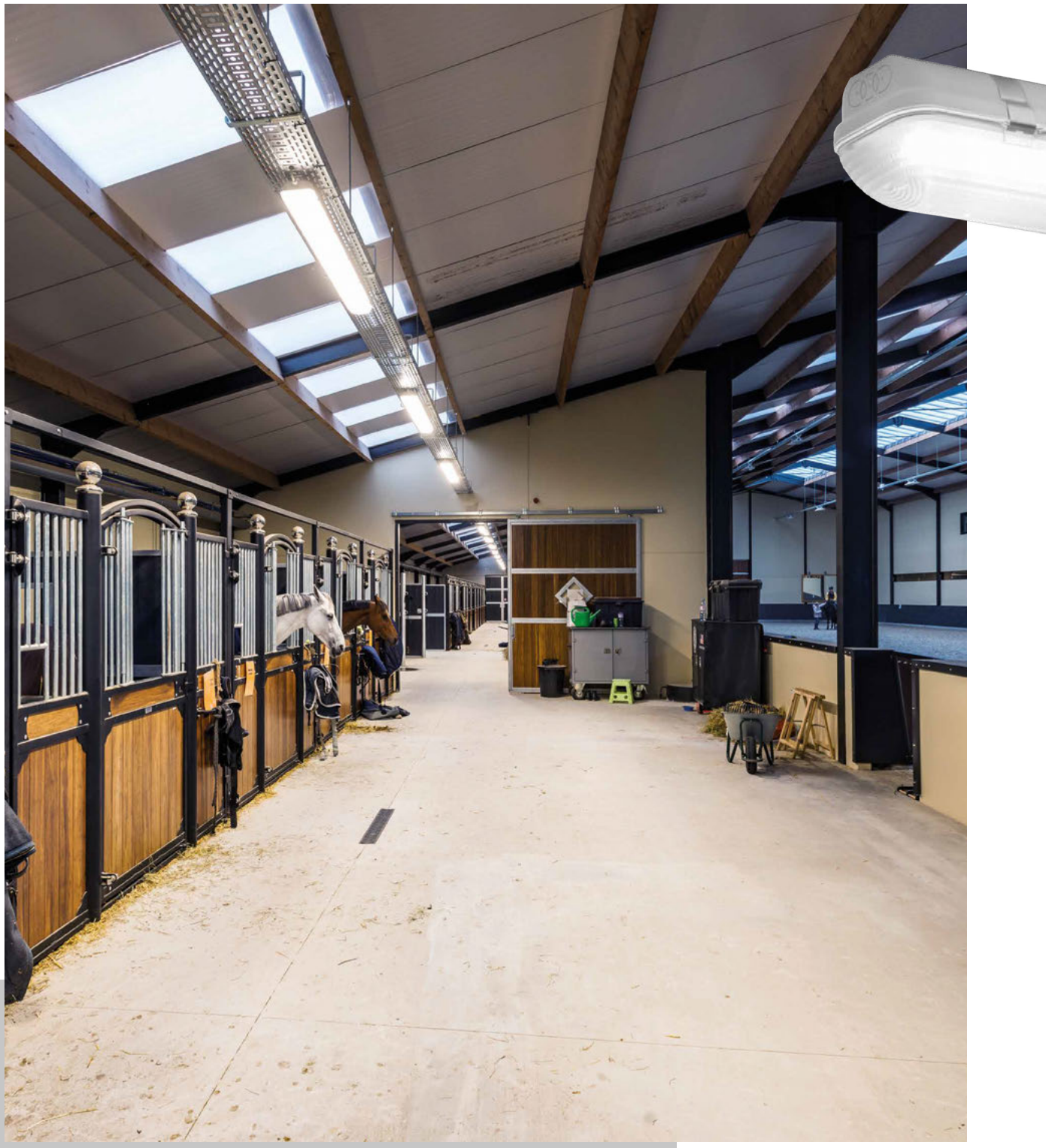
Distribution large contrôlée.

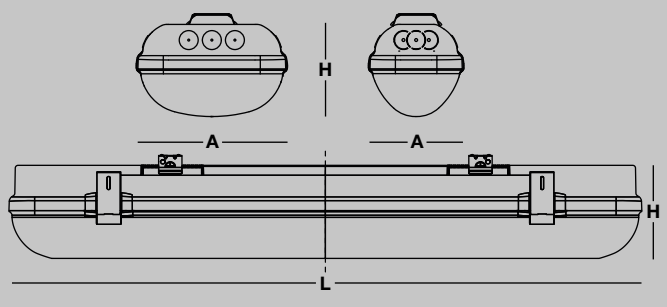
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58459	3F Linda LED Ice 2x24W UR95 L1270	54,5	7911	4000	>80	1270x160x100
58463	3F Linda LED Ice 2x30W UR95 L1570	66	9715	4000	>80	1570x160x100

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

/ Étanches et anticorrosifs





Hippisch Centrum Ruiterlijk
Genoegen
Oud Turnhout
Belgique/Belgium

3F Linda Sensor

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique contrôlée.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

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 (page 805).
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 aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).
Pour toute application spécifique, contacter nos bureaux techniques.

GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits utilisent la technologie 3F Sensor (page 726).

MISE EN GARDE

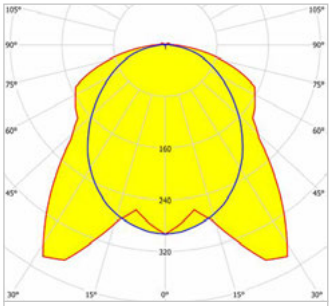
Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.

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

3F Linda Sensor

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 58642

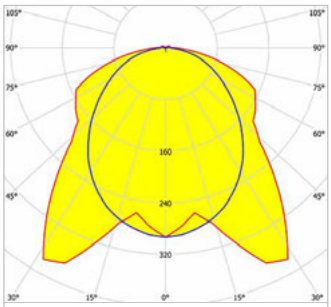
Capteur de présence intégré avec fonction ON/OFF.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58638	3F Linda LED 1x30W Sensor L1570	34,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58642	3F Linda LED 2x30W Sensor L1570	67	9715	4000	>80	1570x160x100

3F Linda Sensor Corridor Function

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 58649

Capteur de présence intégré avec Corridor Function mode, également dans les locaux vides, le flux lumineux est maintenu à 10%.

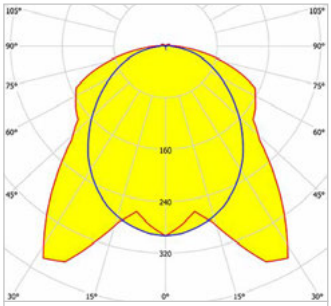
Câblage électronique CF (Corridor Function) 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58645	3F Linda LED 1x30W Sensor CF L1570	34,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58649	3F Linda LED 2x30W Sensor CF L1570	67	9715	4000	>80	1570x160x100

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Linda Sensor Bluetooth

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 58789

Capteur de présence Bluetooth intégré qui permet de régler et de créer un réseau sans fil entre des appareils DALI-BLE.

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58786	3F Linda LED 1x24W Sensor DALI-BLE L1270	29	4065	4000	>80	1270x100x100
58787	3F Linda LED 1x30W Sensor DALI-BLE L1570	34,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58788	3F Linda LED 2x24W Sensor DALI-BLE L1270	55,5	7911	4000	>80	1270x160x100
58789	3F Linda LED 2x30W Sensor DALI-BLE L1570	67	9715	4000	>80	1570x160x100

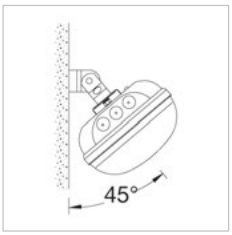
3F Linda | Accessoires

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

Suspension avec régulateur, diamètre de 1,5 mm de câble en acier galvanisé, capacité de 15 kg.
Attention: chaque produit nécessite deux suspensions avec régulateur.
Accessoire non compatible avec les versions 3F Linda LED Compact.

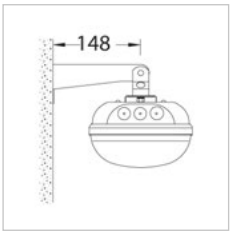
Code	Article
A0160	Crochets inox 3F Linda L660-4pcs L'emballage contient 4 pièces.
A0161	Crochets inox 3F Linda L1270-8pcs L'emballage contient 8 pièces.
A0162	Crochets inox 3F Linda -L1570-10pcs L'emballage contient 10 pièces.

Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture de sécurité.
Accessoire compatible avec 3F Linda, 3F Linda - ATEX, 3F Linda - HT.



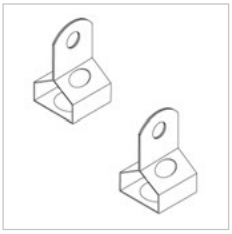
Code	Article
A0449	15 gzi (avec etr. Linda L300)
A0450	15 rit(etr.+croch.Linda L660-1270-1570)

Paire d'étriers et crochets en acier inox, avec vis pour la fixation à l'appareil 3F Linda, pour installation au mur ou plafond, appareils mono- et bi-lampe. Angle minimal d'inclinaison = 45°.



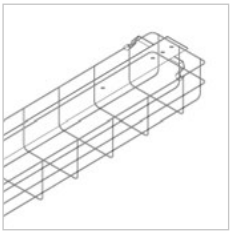
Code	Article
A0451	15 mbi (avec etriers Linda L300)
A0452	15 fbr(etr.+croch.Linda L660-1270-1570)

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.



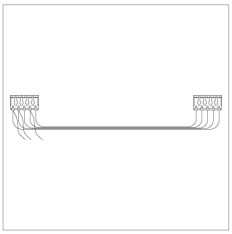
Code	Article
A0462	13 gsi (paire crochets susp. Linda L300)
A0463	13 trm (p.cro.susp.Linda L660-1270-1570)

Paire de crochets de suspension en acier inox, avec presse-câble et vis de fixation au 3F Linda.



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

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.
Uniquement pour les luminaires fixes sans crochets.



Code	Article
A0447	3F Linda ligne traversante L1570

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, 3F Linda - ATEX, 3F Linda - HS, 3F Linda - HT, 3F Linda - Ice, 3F Linda - Sensor.
Accessoire non compatible avec les versions ST du 3F Linda LED Basic.

Code	Article
A0187	Anti-condensation presse-etoupe

Presse-étoupe filtre anti-condensation.
Conseillé pour les installations dans des locaux avec des sautes de température ou sujets à la buée.

Code	Article
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm

Bague d'étanchéité réductrice pour presse-étoupe, dédiée à l'utilisation de câbles d'un diamètre extérieur jusqu'à 8 mm.

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)

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
A0434	Vis pour verrouiller support Linda - 20 pcs L'emballage contient 20 pièces.
A0435	Vis pour verrouiller support Linda - 100 pcs L'emballage contient 100 pièces.

Vis de sécurité pour verrouiller le support 3F Linda

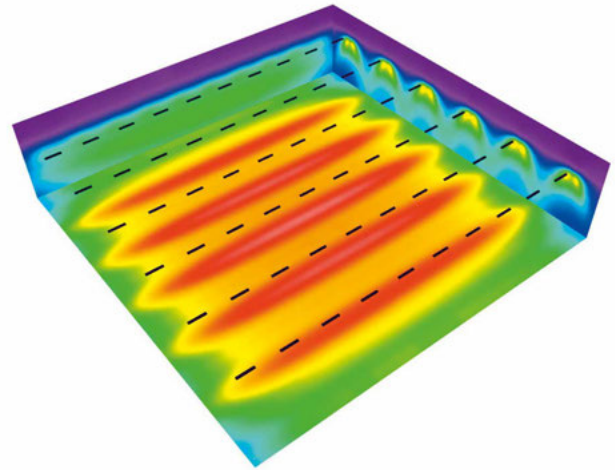
3F Linda LED

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

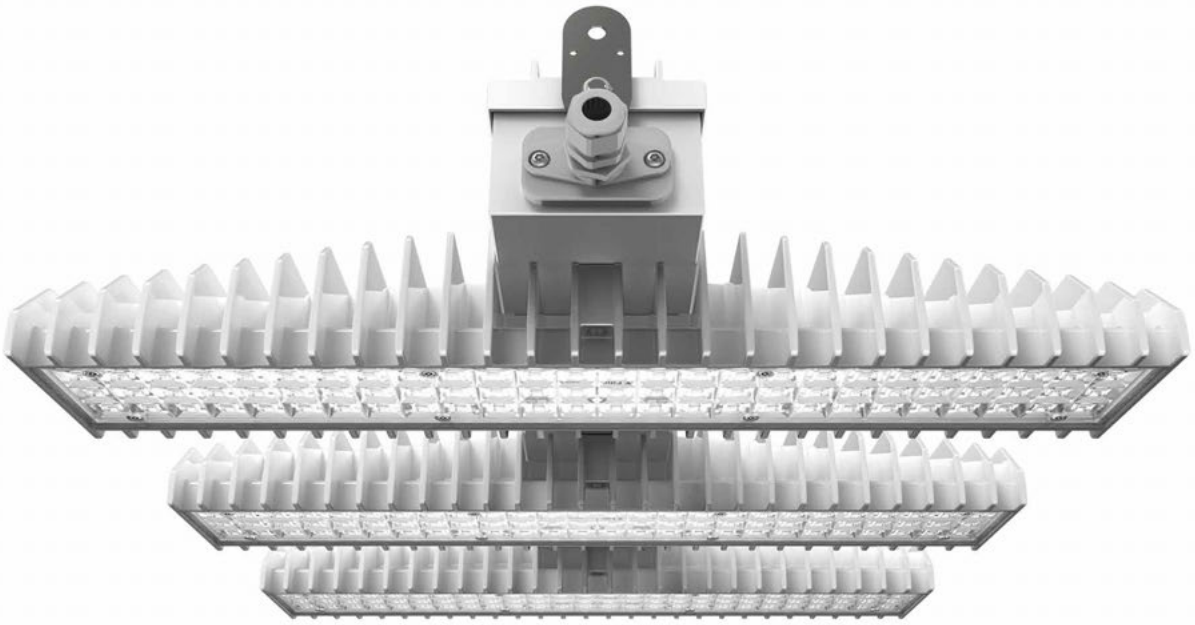
3F Linda LED est conçu suivant les principes de l'Eco Design et brille par :

- 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
Axle
D
You are in hall
30
Axle
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

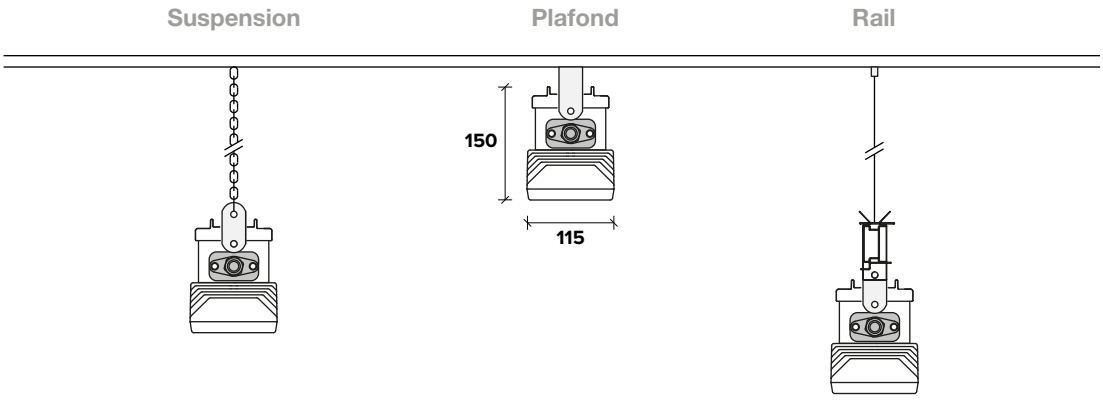
- Efficacité lumineuse jusqu'à 163 lumen/watt.
- Flux lumineux de 7066 à 56175 lumens.
- Large interdistances d'installation.
- UGR <22.
- 3 distributions photométriques différentes.
- Resistance au lancement de la balle selon DIN 18032-3.
- Disponible avec des capteurs intégrés.
- Nettoyage simple et 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
606	3F LEM	•	•
612	3F LEM High Output	•	•
616	3F LEM Sensor	•	•
620	3F LEM High Temperature	•	•
624	3F LEM Sport	•	•
628	3F LEM Sport High Output	•	•

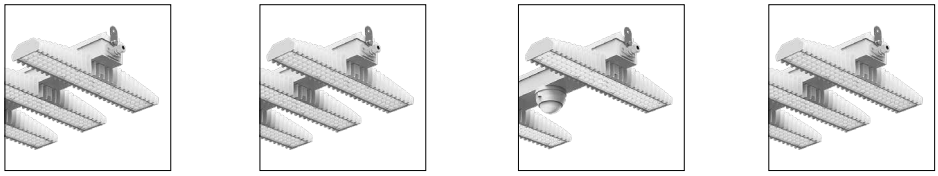
Gamme produit

3F LEM

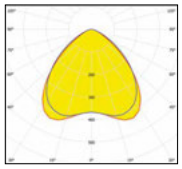
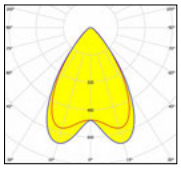
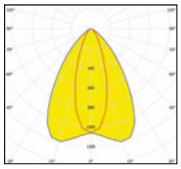
3F LEM 1
3F LEM 1+1



3F LEM

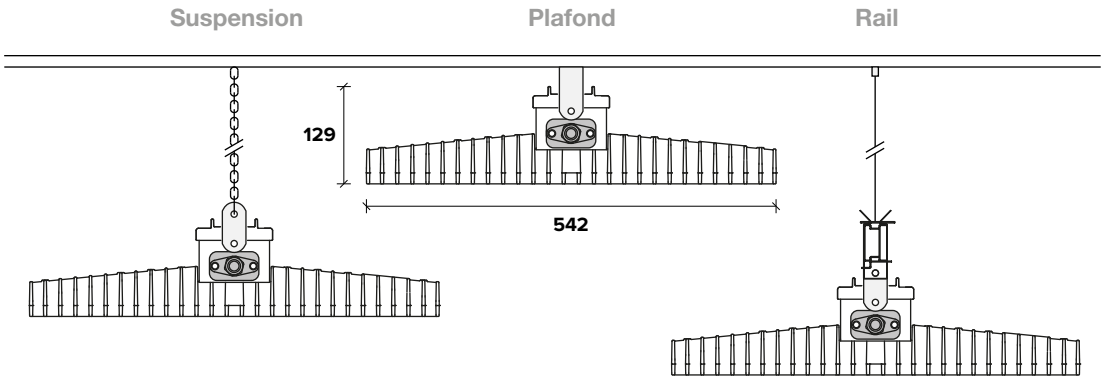


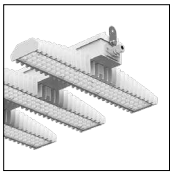
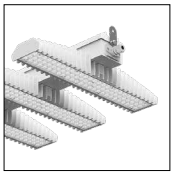
	Standard	High Output	Sensor	High Temperature
Versions	3F LEM 1 3F LEM 1+1 3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4 3F LEM 5	3F LEM 1 3F LEM 1+1 3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4 3F LEM 5	3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4	3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4 3F LEM 5

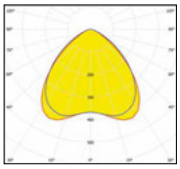
		Large	Moyen	Concentrée
Distribution photométrique				
Entraxes d'installation	**Dt**	1,50	1,20	0,60
	Dl	1,40	1,20	1,20
UGR		<21	<19	<21

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

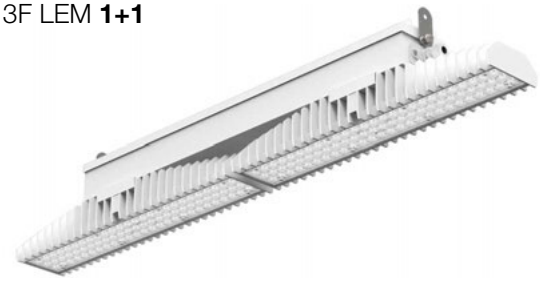
DISTRIBUTION
MOYENNE

DISTRIBUTION
CONCENTRÉE

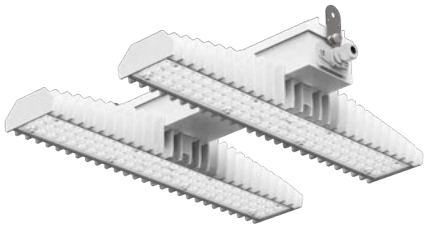
Versions

3F LEM **1**

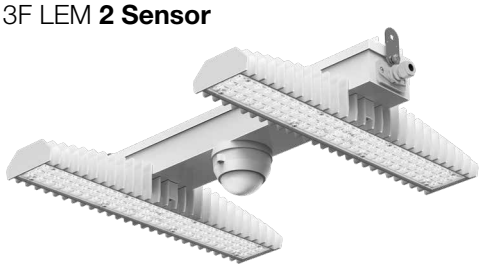
3F LEM **1+1**



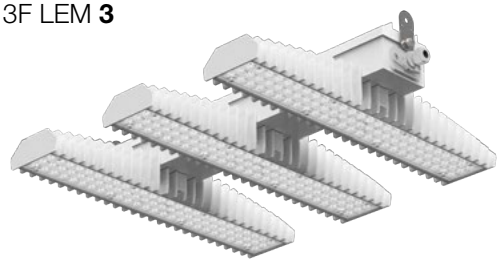
3F LEM **2**



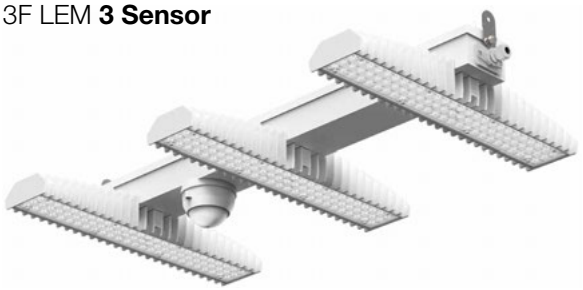
3F LEM **2 Sensor**



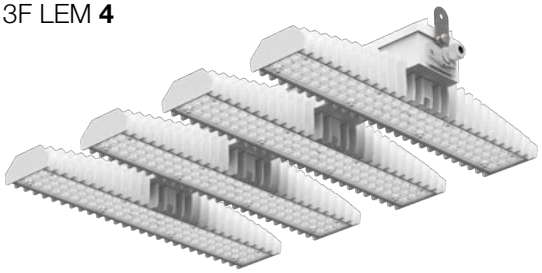
3F LEM **3**



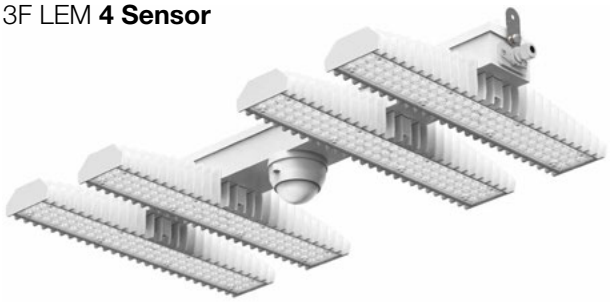
3F LEM **3 Sensor**



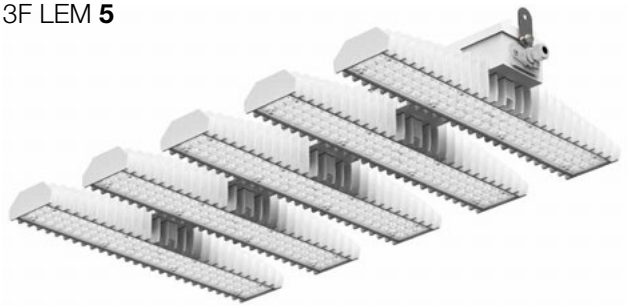
3F LEM **4**



3F LEM **4 Sensor**



3F LEM **5**



Les plus du produit

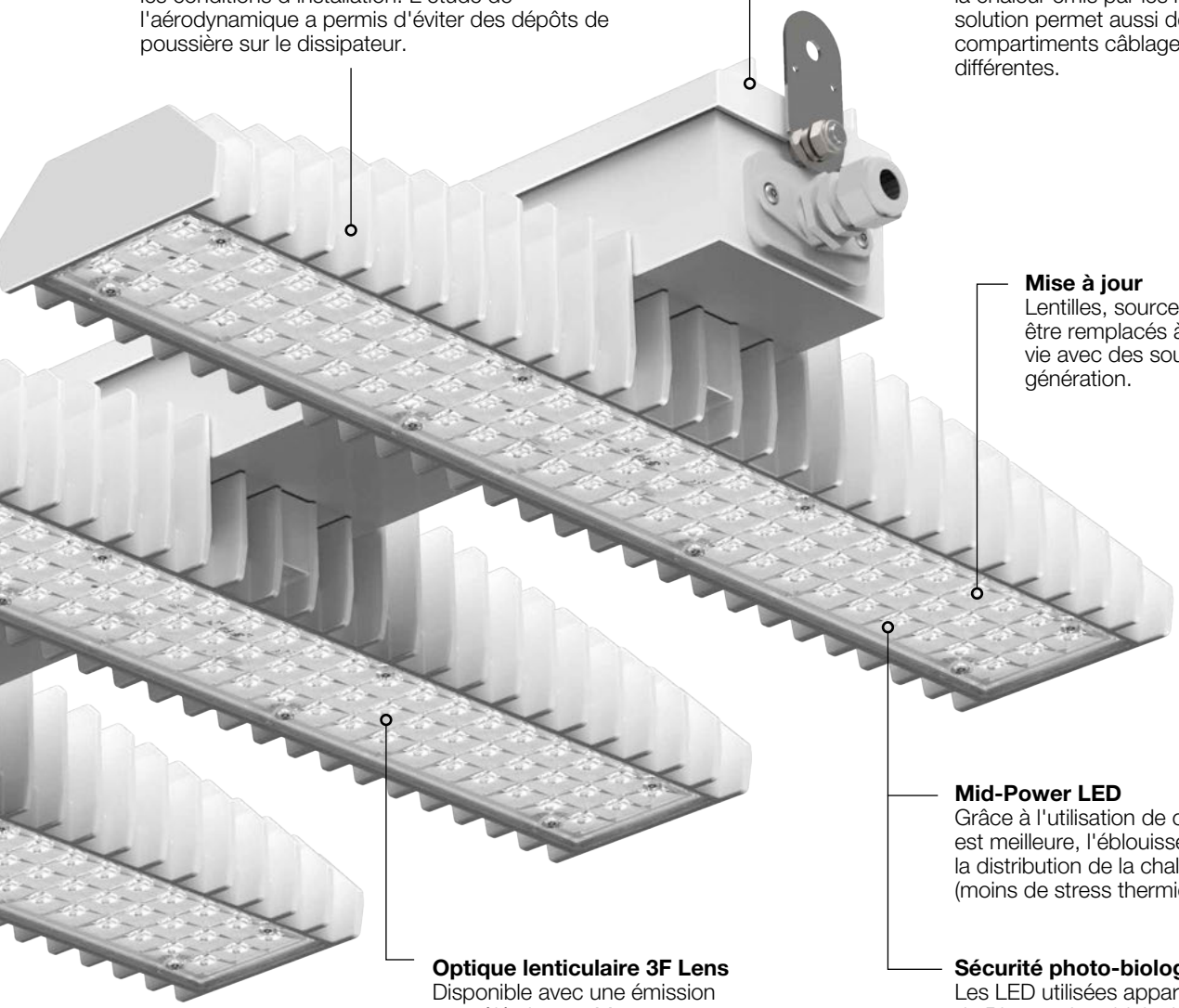
PASSION, EXPÉRIENCE ET COMPÉTENCE

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.

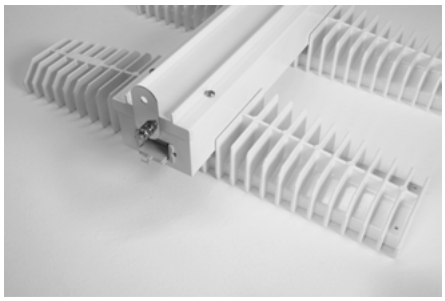
Mid-Power LED
Grâce à l'utilisation de ces LEDS l'efficacité est meilleure, l'éblouissement moindre et la distribution de la chaleur est optimisée (moins de stress thermique sur les sources).

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).

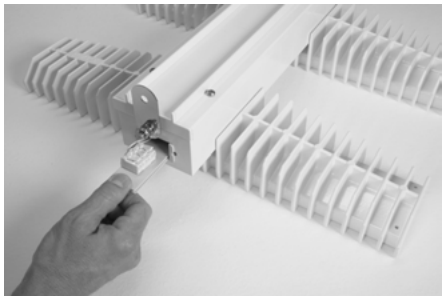
CONNEXION RAPIDE

Grâce au système FastWiring, le temps d'installation du 3F LEM réduit de façon draconienne :



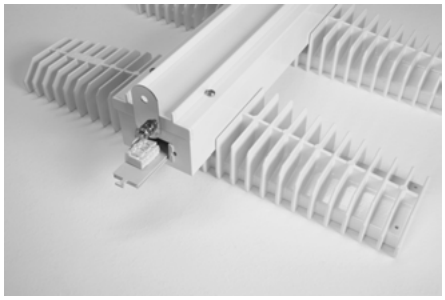
1

3F LEM est fourni avec notre Connexion Rapide “FastWiring”.
Voici comment il se présente hors de l'emballage.



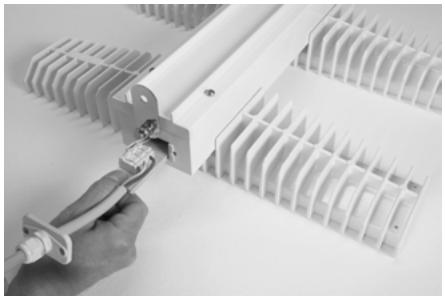
2

Extraire le support en empoignant la languette de prise.



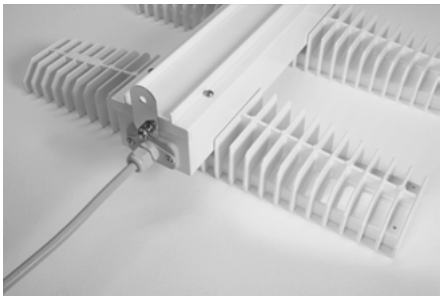
3

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.



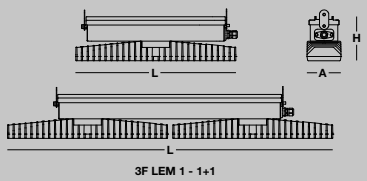
4

Pousser le support à coulisseau à l'intérieur de l'appareil et serrer les 2 vis à croisillon du bouchon de fermeture.

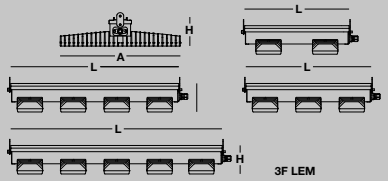


5

Fin.
Maintenant 3F LEM est prêt pour être installé.

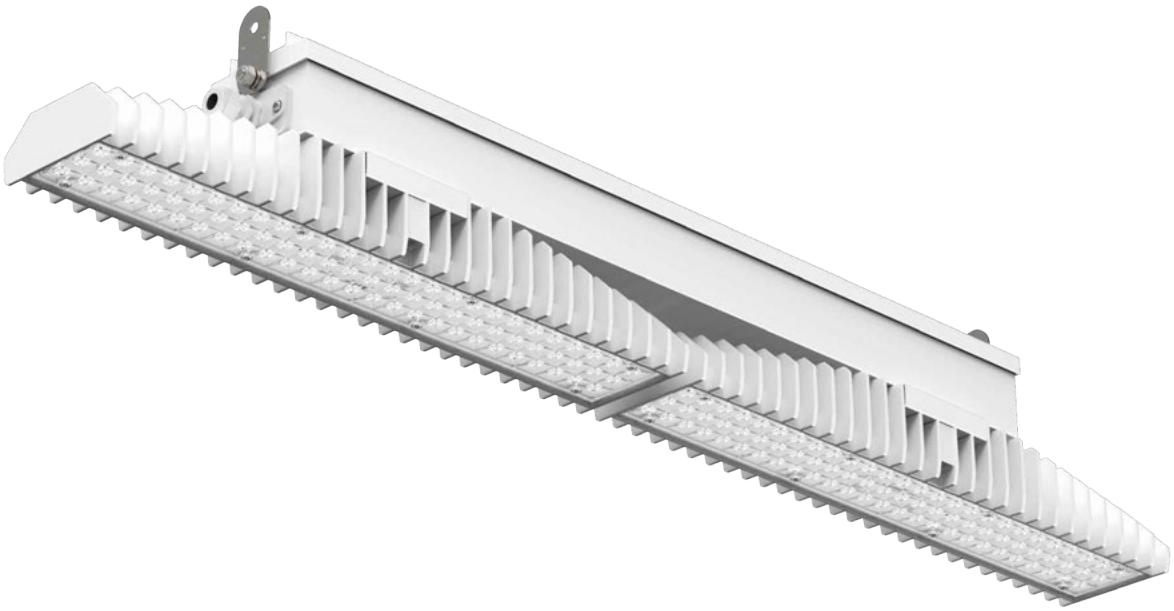


3F LEM 1 - 1+1



3F LEM

Fonderia Augusta s.r.l.
Bergamo
Italia/Italy



3F LEM

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution large, moyenne et concentrique elliptique symétrique.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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 méthacrylate (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.

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 peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

MISE EN GARDE

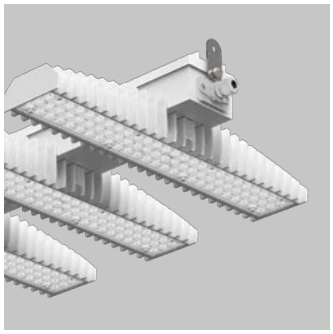
Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.

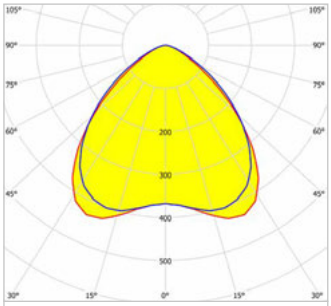
SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- double connexion rapide
- verres en polycarbonate (IK08 - 5J)
- câblage: double allumage, CLO (page 752)
- 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

3F LEM Large

650°C | IP65 | 1J | IK06





Code 58883

Distribution large de forme rectangulaire.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58881	3F LEM 1 LED 50 CR AMPIO	56	8369	4000	>80	542x115x150
59157	3F LEM 1 LED 50/865 CR AMPIO	56	8369	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	16738	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	16738	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	25106	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	33475	6500	>80	757x542x129
58886	3F LEM 5 LED 250 CR AMPIO	274	41844	4000	>80	952x542x129

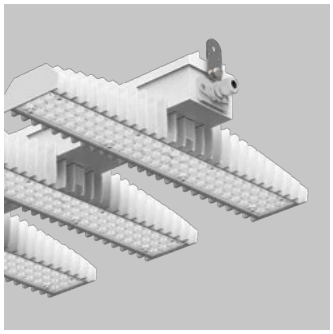
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

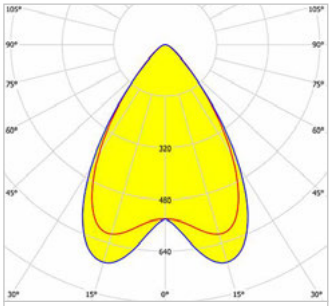
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58899	3F LEM 1 LED 50 DALI CR AMPIO	56	8369	4000	>80	542x115x150
58903	3F LEM 1+1 LED 100 DALI CR AMPIO	109	16738	4000	>80	1099x115x150
58900	3F LEM 2 LED 100 DALI CR AMPIO	109	16738	4000	>80	470x542x129
58901	3F LEM 3 LED 150 DALI CR AMPIO	165	25106	4000	>80	657x542x129
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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F LEM Moyen

650°C | IP65 | 1J | IK06





Code 58893

Distribution moyenne de forme carrée.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

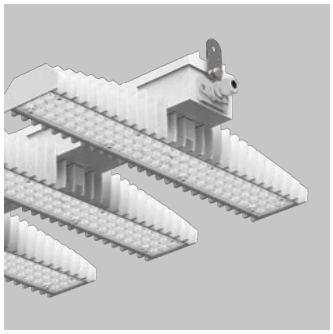
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58896	3F LEM 1+1 LED 100 CR MEDIO	109	17133	4000	>80	1099x115x150
58893	3F LEM 2 LED 100 CR MEDIO	109	17133	4000	>80	470x542x129
58894	3F LEM 3 LED 150 CR MEDIO	165	25700	4000	>80	657x542x129
58895	3F LEM 4 LED 200 CR MEDIO	218	34266	4000	>80	757x542x129
58897	3F LEM 5 LED 250 CR MEDIO	274	42833	4000	>80	952x542x129

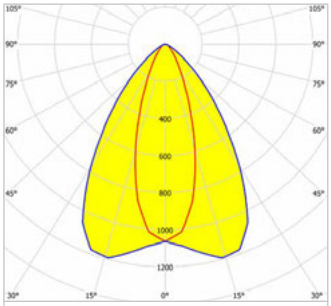
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

3F LEM Concentrique

650°C | IP65 | 1J | IK06





Code 58889

Distribution concentrée elliptique.

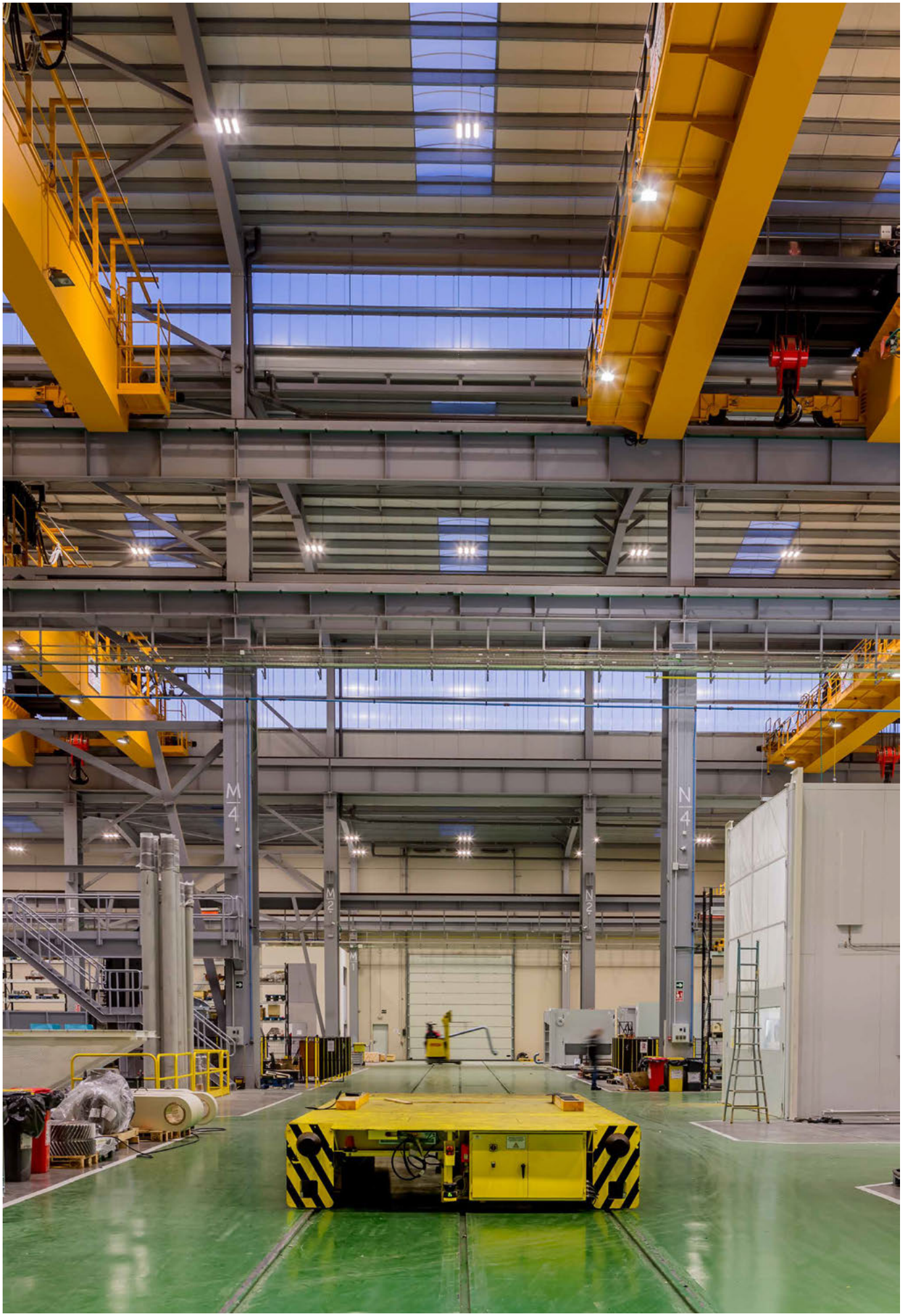
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

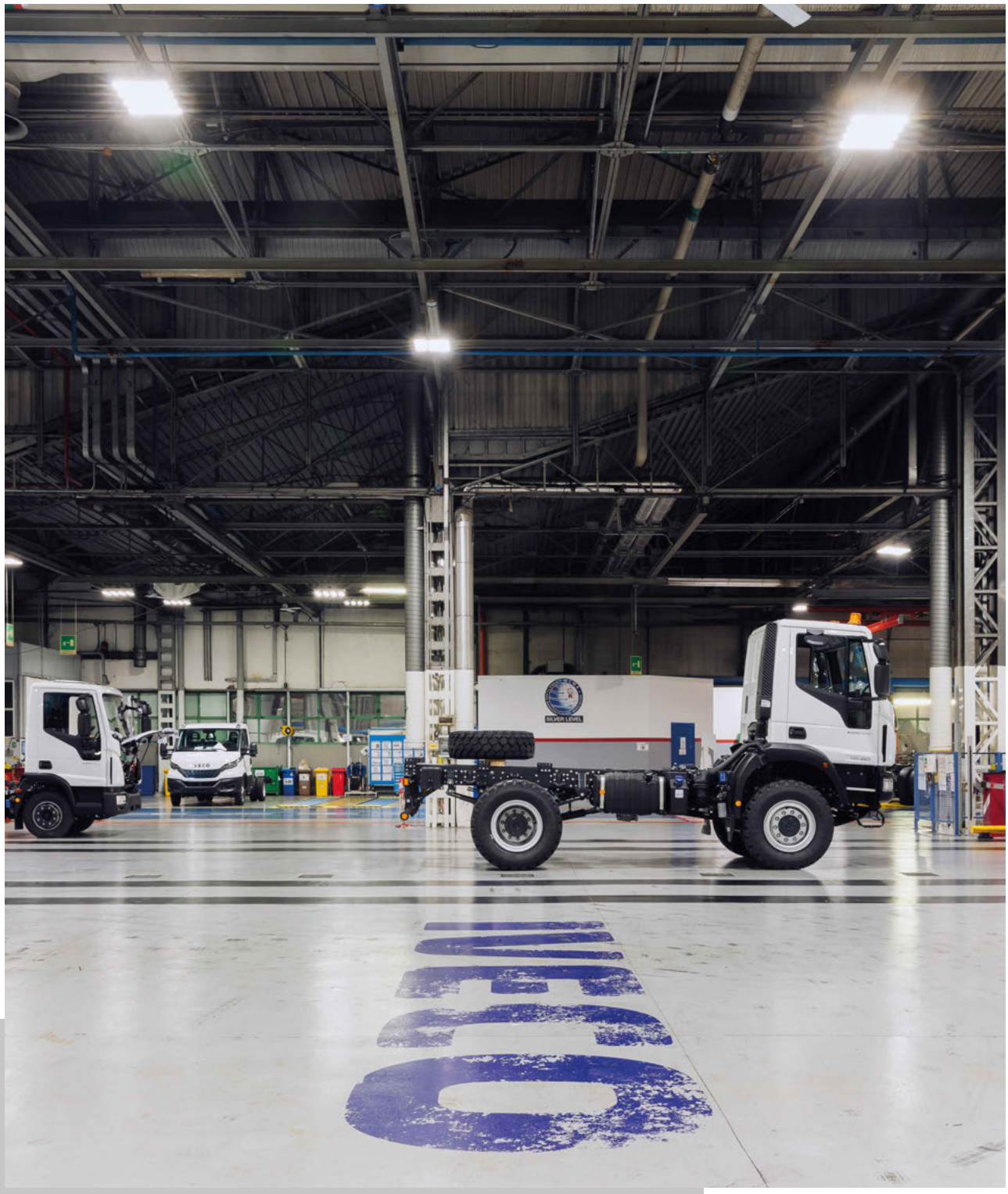
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58887	3F LEM 1 LED 50 CR CONC	56	8567	4000	>80	542x115x150
58888	3F LEM 2 LED 100 CR CONC	109	17133	4000	>80	470x542x129
59164	3F LEM 2 LED 100/865 CR CONC	109	17133	6500	>80	470x542x129
58889	3F LEM 3 LED 150 CR CONC	165	25700	4000	>80	657x542x129
59165	3F LEM 3 LED 150/865 CR CONC	165	25700	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	34266	6500	>80	757x542x129

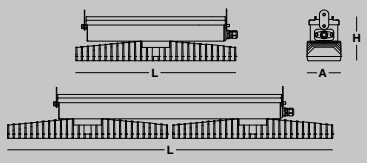
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

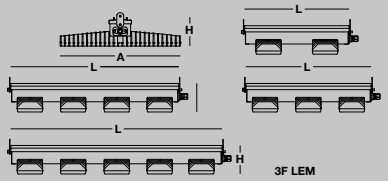
Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**


M4
M2
N2
N4



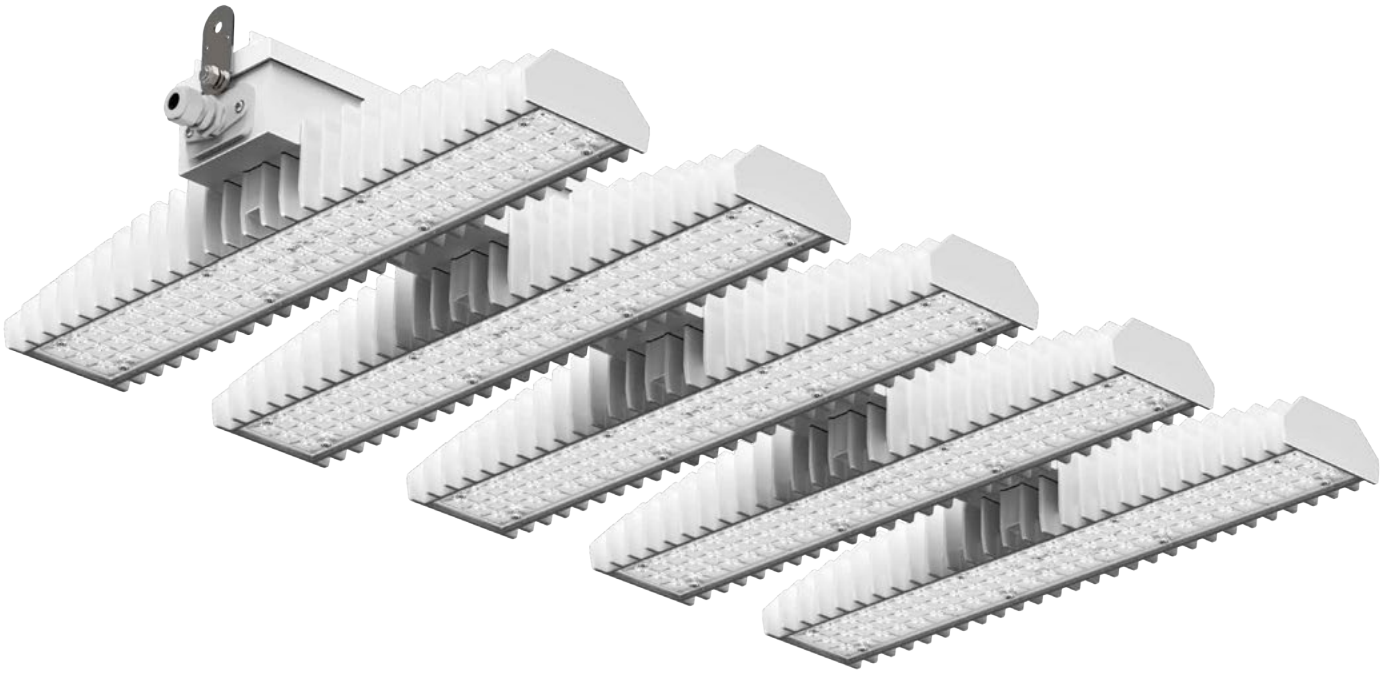


3F LEM 1 - 1+1



3F LEM

Iveco Brescia
Brescia
Italia/Italy



3F LEM High Output

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution large, moyenne et concentrique elliptique symétrique.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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 méthacrylate (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.

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 peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

MISE EN GARDE

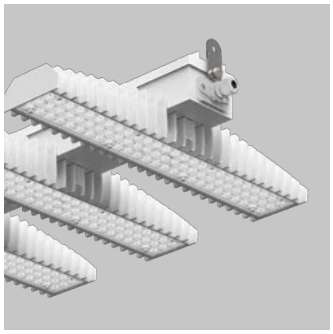
Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.

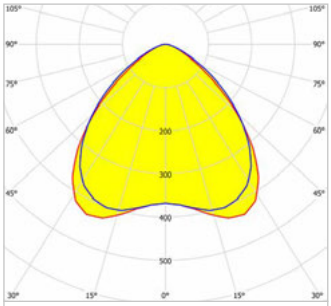
SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- double connexion rapide
- verres en polycarbonate (IK08)
- câblage: double allumage, CLO (page 752)
- 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

3F LEM HO Large

650°C | IP65 | 1J | IK06





Code 58955

Distribution large de forme rectangulaire.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58953	3F LEM 1 HO LED 70 CR AMPIO	71	11136	4000	>80	542x115x150
58957	3F LEM 1+1 HO LED 140 CR AMPIO	138	22271	4000	>80	1099x115x150
58954	3F LEM 2 HO LED 140 CR AMPIO	138	22271	4000	>80	470x542x129
58955	3F LEM 3 HO LED 210 CR AMPIO	207	33407	4000	>80	657x542x129
58956	3F LEM 4 HO LED 280 CR AMPIO	276	44543	4000	>80	757x542x129
58958	3F LEM 5 HO LED 350 CR AMPIO	345	55678	4000	>80	952x542x129

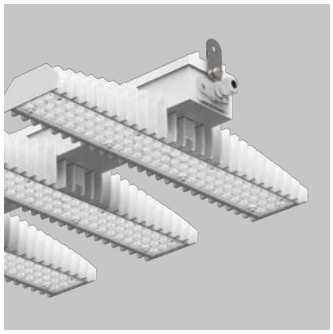
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

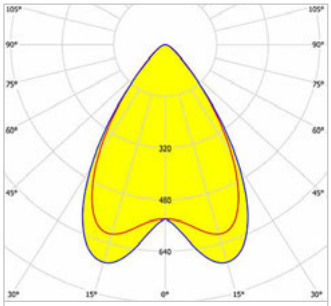
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58971	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR AMPIO	71	11136	4000	>80	542x115x150
58975	3F LEM 1+1 HO LED 140 DALI CR AMPIO	138	22271	4000	>80	1099x115x150
58972	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR AMPIO	138	22271	4000	>80	470x542x129
58973	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR AMPIO	207	33407	4000	>80	657x542x129
58974	3F LEM 4 HO LED 280 DALI CR AMPIO	276	44543	4000	>80	757x542x129
58976	3F LEM 5 HO LED 350 DALI CR AMPIO	345	55678	4000	>80	952x542x129

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F LEM HO Moyen

650°C | IP65 | 1J | IK06





Code 58965

Distribution moyenne de forme carrée.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

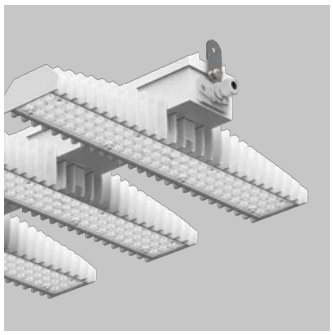
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58968	3F LEM 1+1 HO LED 140 CR MEDIO	138	22798	4000	>80	1099x115x150
58965	3F LEM 2 HO LED 140 CR MEDIO	138	22798	4000	>80	470x542x129
58966	3F LEM 3 HO LED 210 CR MEDIO	207	34196	4000	>80	657x542x129
58967	3F LEM 4 HO LED 280 CR MEDIO	276	45595	4000	>80	757x542x129
58969	3F LEM 5 HO LED 350 CR MEDIO	345	56994	4000	>80	952x542x129

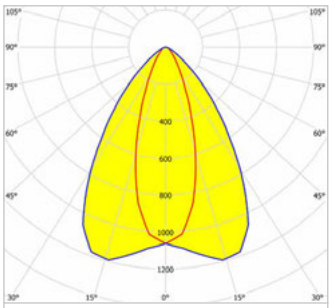
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58986	3F LEM 1+1 HO LED 140 DALI CR MEDIO	138	22798	4000	>80	1099x115x150
58983	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR MEDIO	138	22798	4000	>80	470x542x129
58984	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR MEDIO	207	34196	4000	>80	657x542x129
58985	3F LEM 4 HO LED 280 DALI CR MEDIO	276	45595	4000	>80	757x542x129
58987	3F LEM 5 HO LED 350 DALI CR MEDIO	345	56994	4000	>80	952x542x129

3F LEM HO Concentrique

650°C | IP65 | 1J | IK06





Code 58961

Distribution concentrée elliptique.

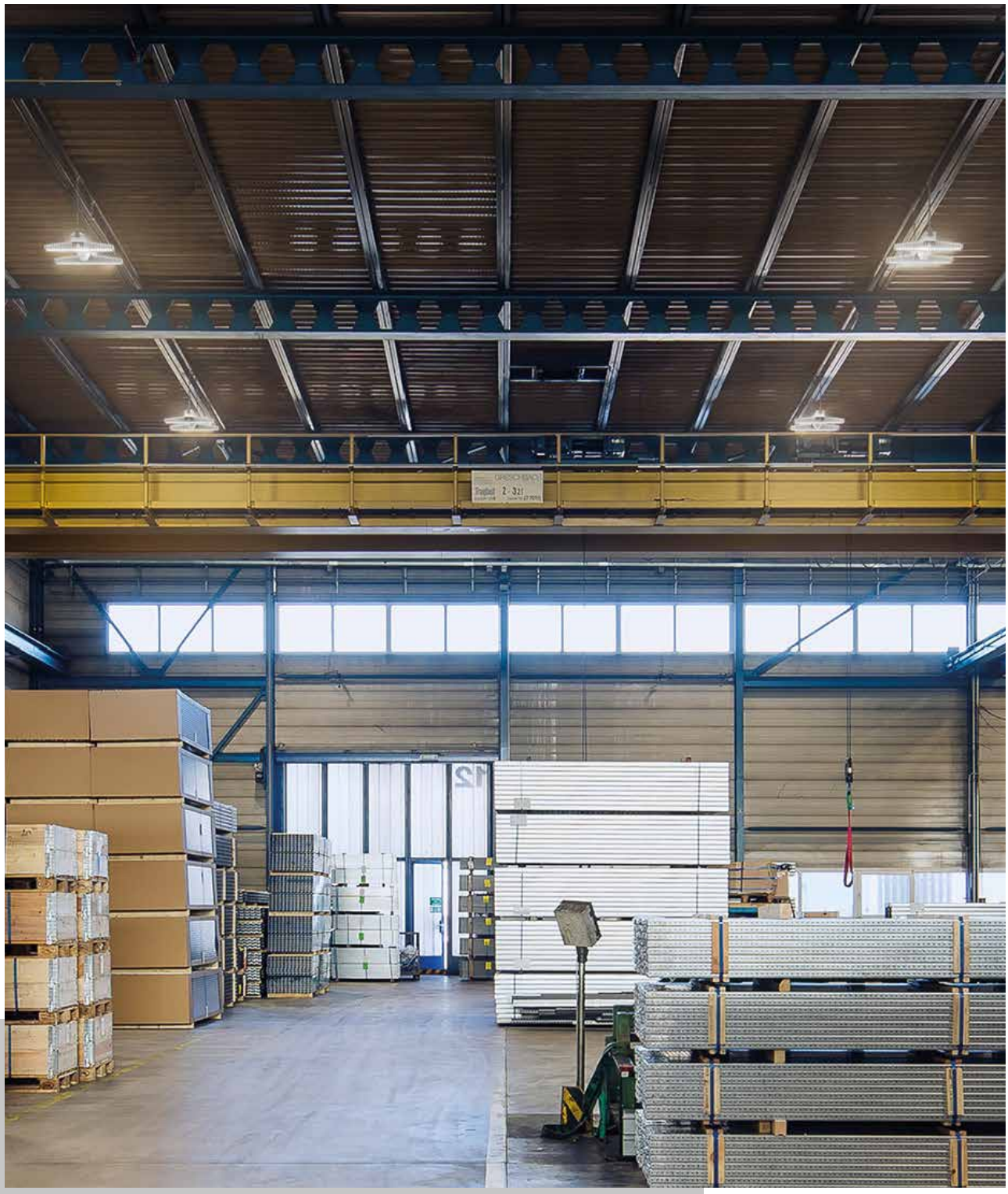
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

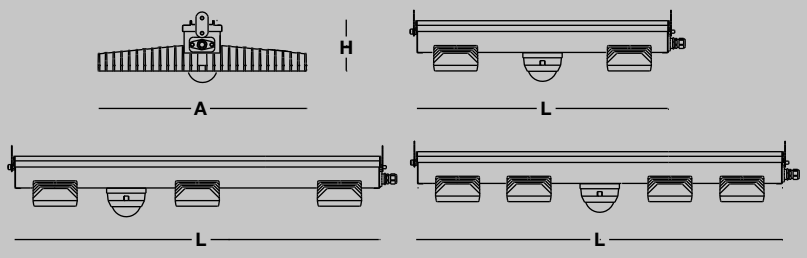
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58959	3F LEM 1 HO LED 70 CR CONC	71	11399	4000	>80	542x115x150
58960	3F LEM 2 HO LED 140 CR CONC	138	22798	4000	>80	470x542x129
58961	3F LEM 3 HO LED 210 CR CONC	207	34196	4000	>80	657x542x129

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

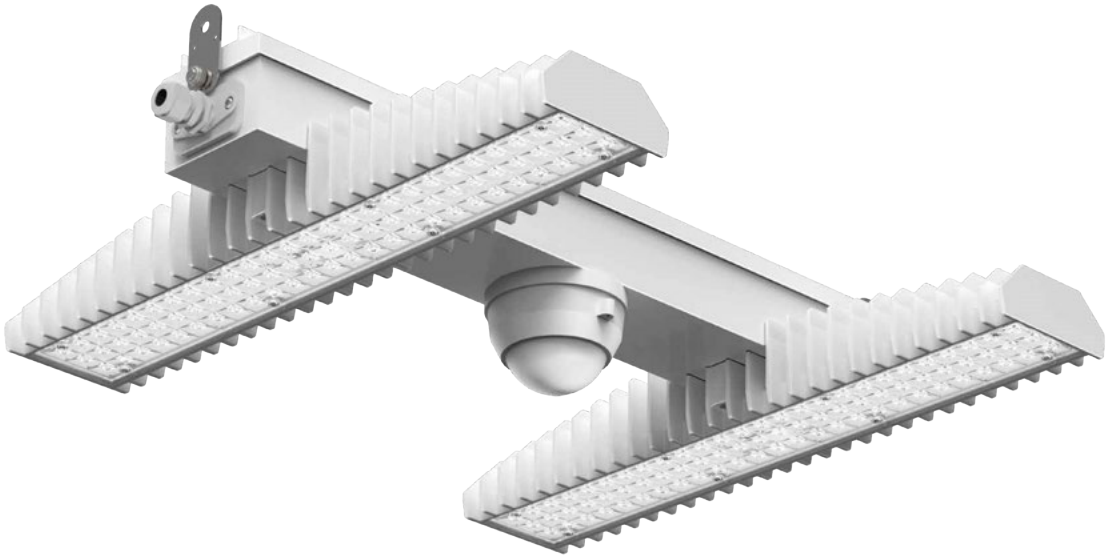
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
58977	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR CONC	71	11399	4000	>80	542x115x150
58978	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR CONC	138	22798	4000	>80	470x542x129
58979	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR CONC	207	34196	4000	>80	657x542x129

/ Étanches et anticorrosifs





Forming AG
Möhlin
Switzerland



3F LEM Sensor

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution large, moyenne et concentrique elliptique symétrique.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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 méthacrylate (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 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.

INSTALLATION

Hauteur max. conseillée 13 m.

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.

GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI Sensor sont munis d'un capteur de présence et de luminosité intégré (page 730).

MISE EN GARDE

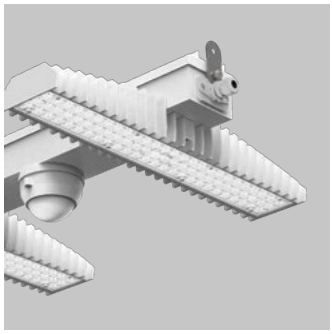
Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.

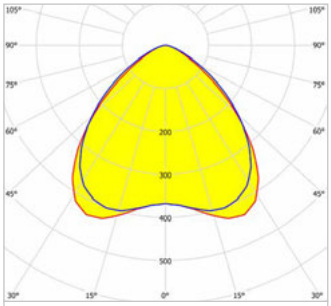
SUR DEMANDE

- 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

3F LEM Sensor Large

CE | D | 650°C | IP54 | 0,5J | IK04





Code 59254

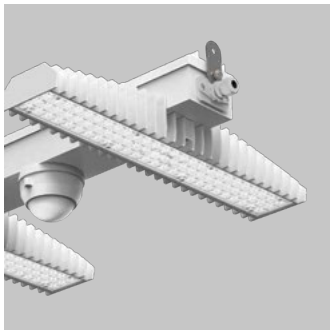
Distribution large de forme rectangulaire.
Capteur de luminosité et de présence DALI intégré au luminaire, maintenant un niveau d'éclairage constant en fonction de la lumière naturelle et de la présence.
Allumage, extinction et réglage en fonction de la luminosité et de la présence.

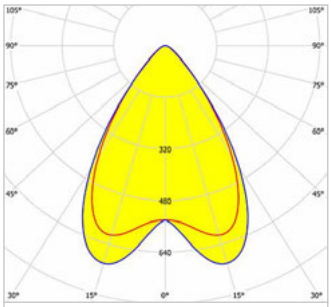
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

CE | D | 650°C | IP54 | 0,5J | IK04





Code 59266

Distribution moyenne de forme carrée.
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.

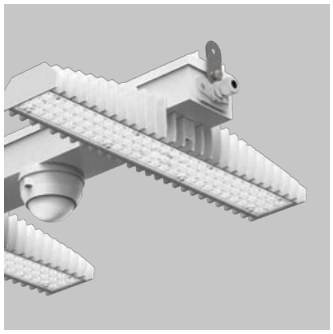
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

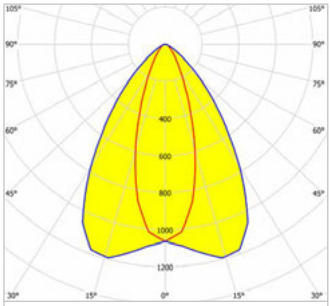
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
59265	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR MEDIO	110	17133	4000	>80	657x542x129
59266	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR MEDIO	166	25700	4000	>80	952x542x129
59267	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR MEDIO	219	34266	4000	>80	952x542x129

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F LEM Sensor Concentrique

CE | D | 650°C | IP54 | 0,5J | IK04



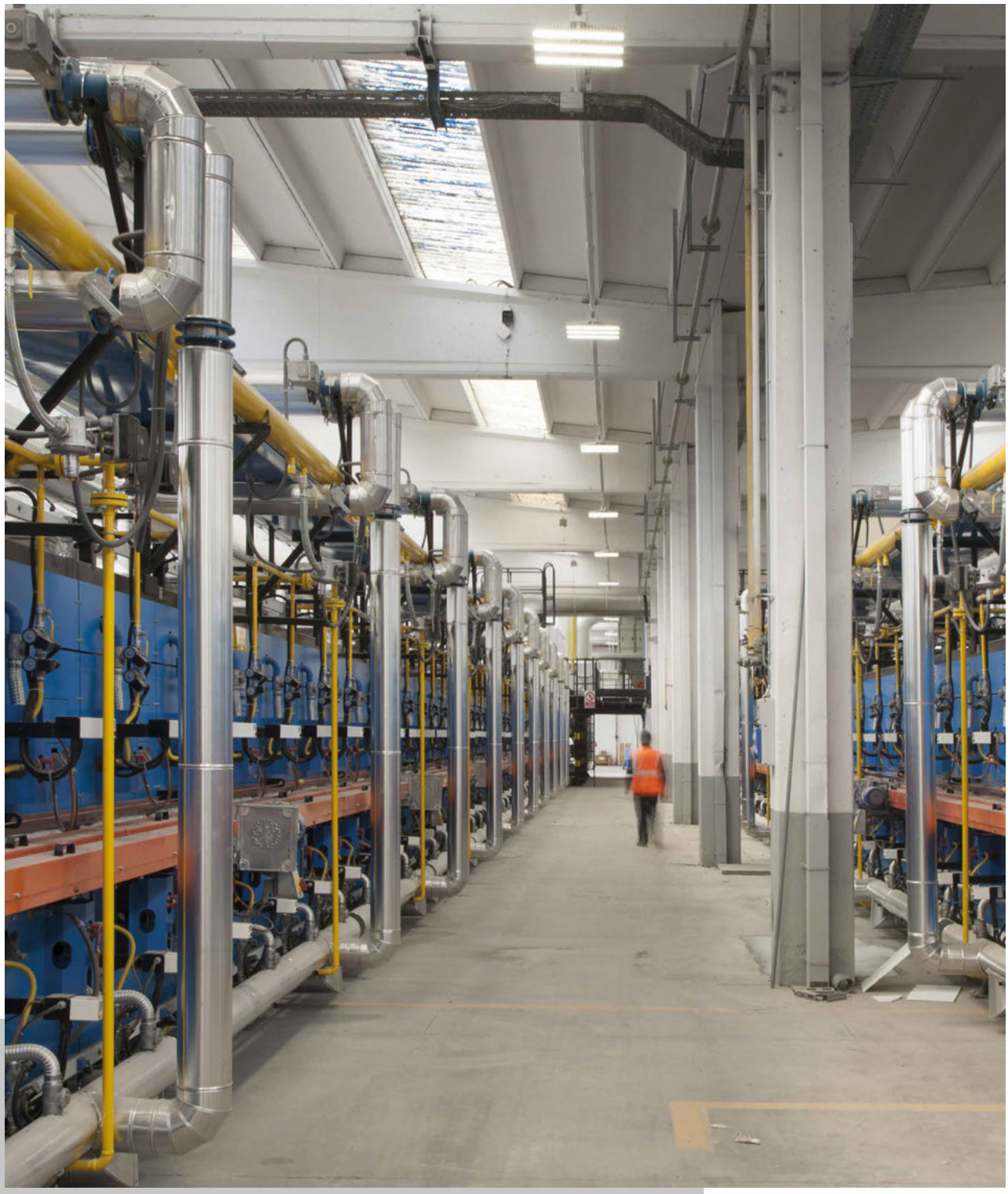


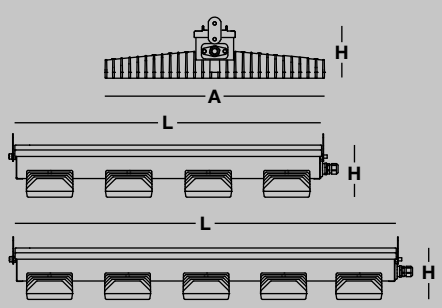
Code 59260

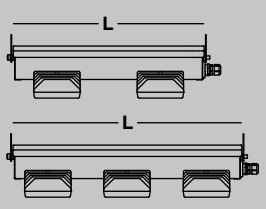
Distribution concentrée elliptique.
Capteur de luminosité et de présence DALI intégré au luminaire, maintenant un niveau d'éclairage constant en fonction de la lumière naturelle et de la présence.
Allumage, extinction et réglage en fonction de la luminosité et de la présence.

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

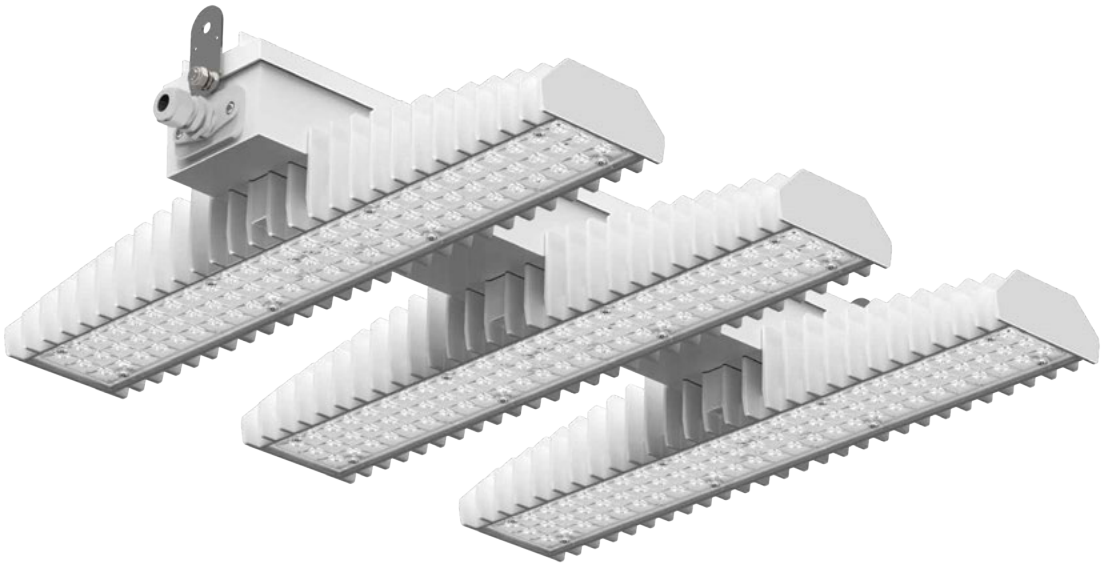
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
59259	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR CONC	110	17133	4000	>80	657x542x129
59260	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR CONC	166	25700	4000	>80	952x542x129
59261	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR CONC	219	34266	4000	>80	952x542x129







Gruppo Del Conca
Savignano sul Panaro (MO)
Italia/Italy



3F LEM High Temperature

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution large, moyenne et concentrique elliptique symétrique.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Flux lumineux à +70°C: -13,5%.
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

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.

MISE EN GARDE

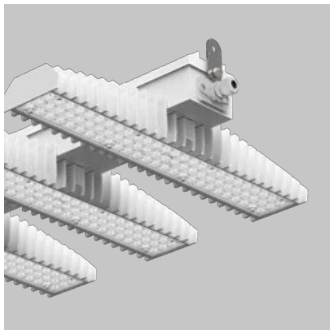
Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.

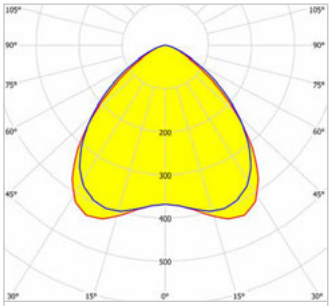
SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- double connexion rapide
- câblage: double allumage, à gradation, CLO (page 752)
- 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

3F LEM HT Large

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP65 | 5J | IK08





Code 59027

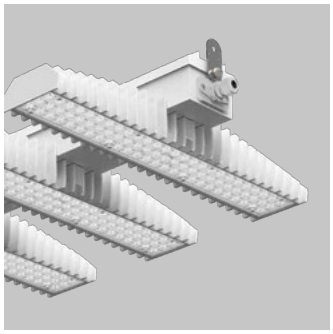
Distribution large de forme rectangulaire.

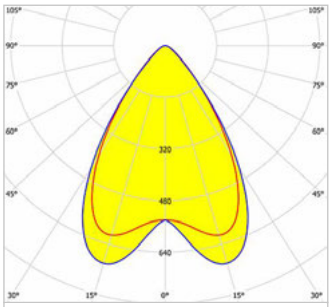
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP65 | 5J | IK08





Code 59039

Distribution moyenne de forme carrée.

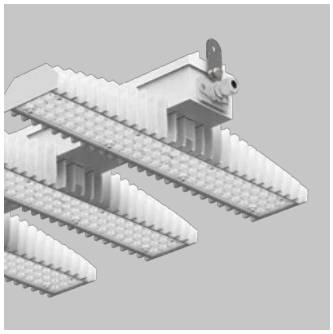
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

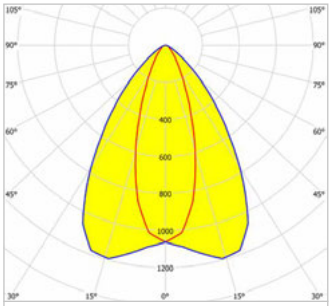
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
59039	3F LEM 4 HT LED 120 CR MEDIO	136	21725	4000	>80	757x542x129
59041	3F LEM 5 HT LED 150 CR MEDIO	170	27156	4000	>80	952x542x129

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F LEM HT Concentrique

CE | D | 850°C | IP65 | 5J | IK08



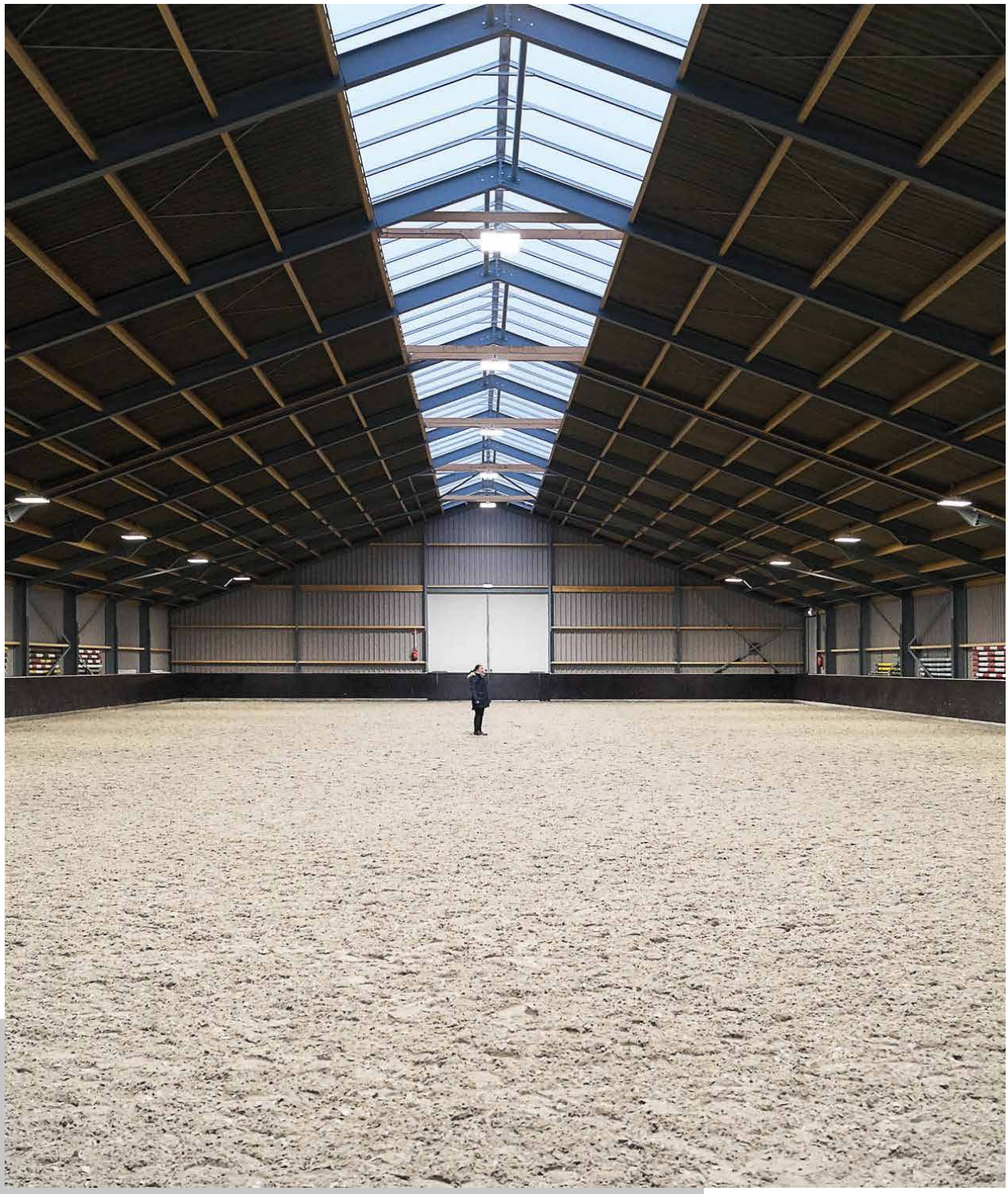


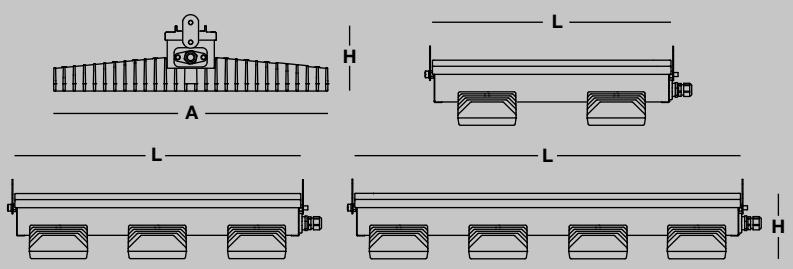
Code 59033

Distribution concentrée elliptique.

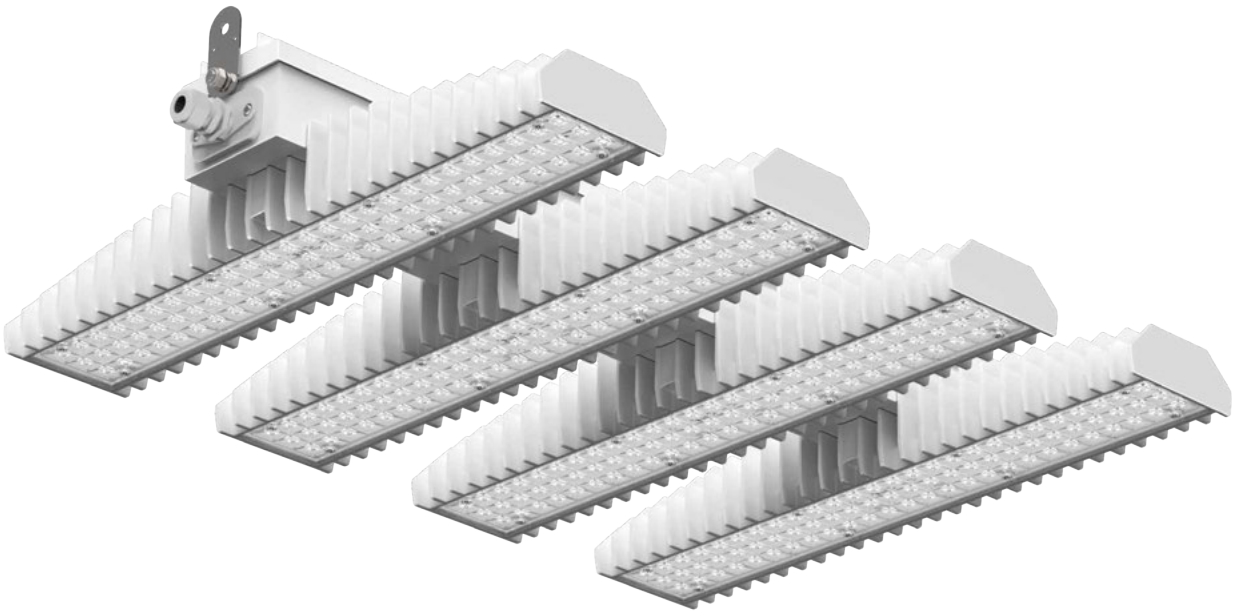
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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





Nunspeetse Ruiterclub
Doornspijk
Nederland/Netherlands



3F LEM Sport

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique large.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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 méthacrylate (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.

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 (page 802).
Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.

MISE EN GARDE

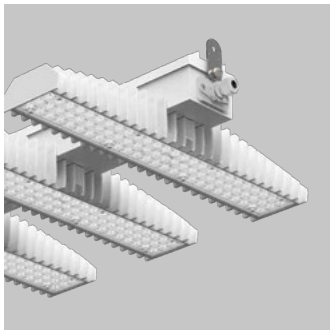
Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.

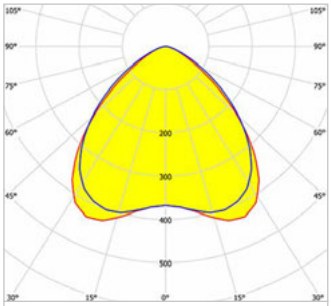
SUR DEMANDE

- puissances ou températures de couleurs différentes
- double connexion rapide
- verres en polycarbonate (IK08 - 5J)
- câblage: double allumage, CLO (page 752)
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- versions d'urgence

3F LEM Sport Large

650°C | IP65 | 1J | IK06





Code 59080

Distribution large de forme rectangulaire.

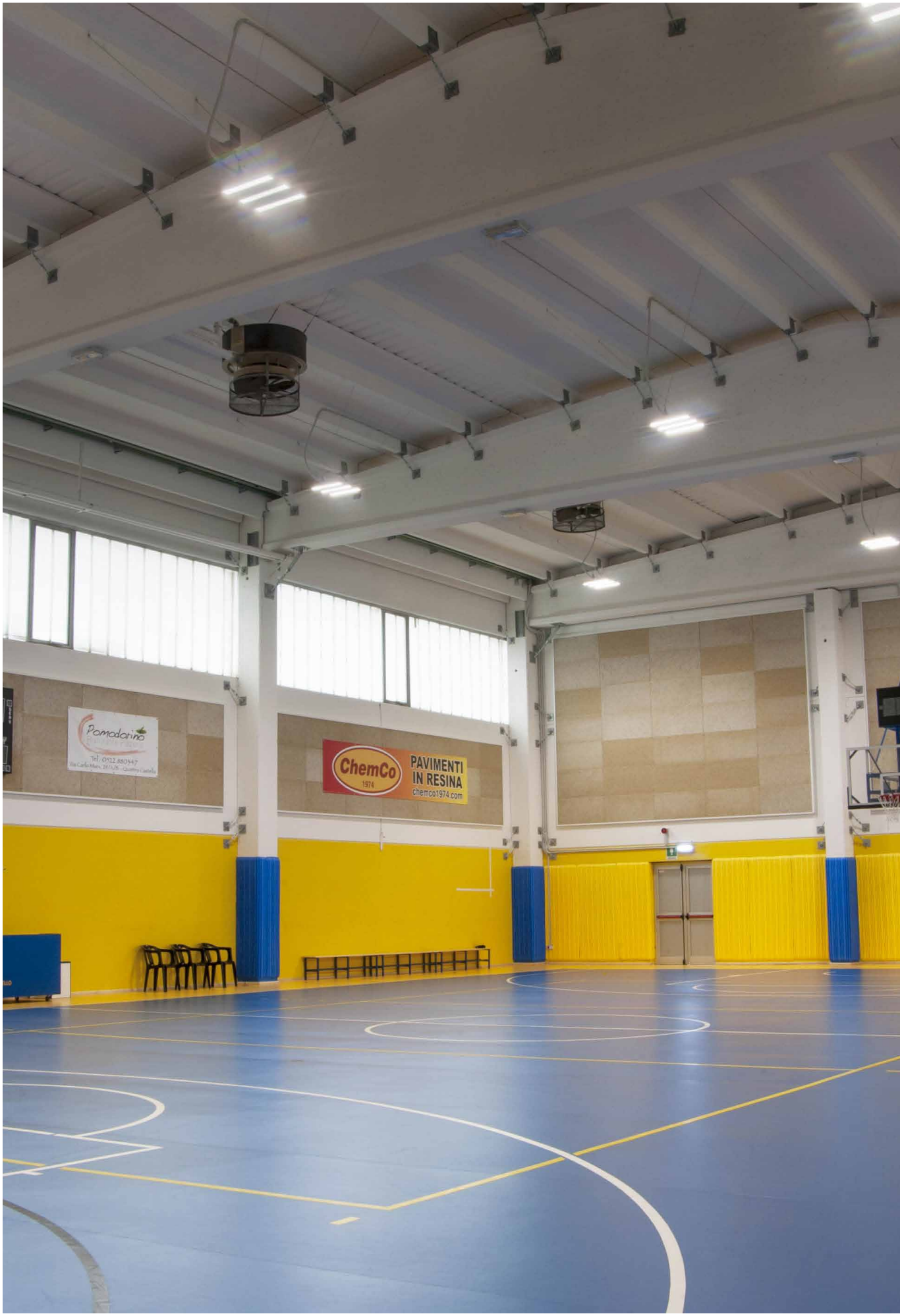
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

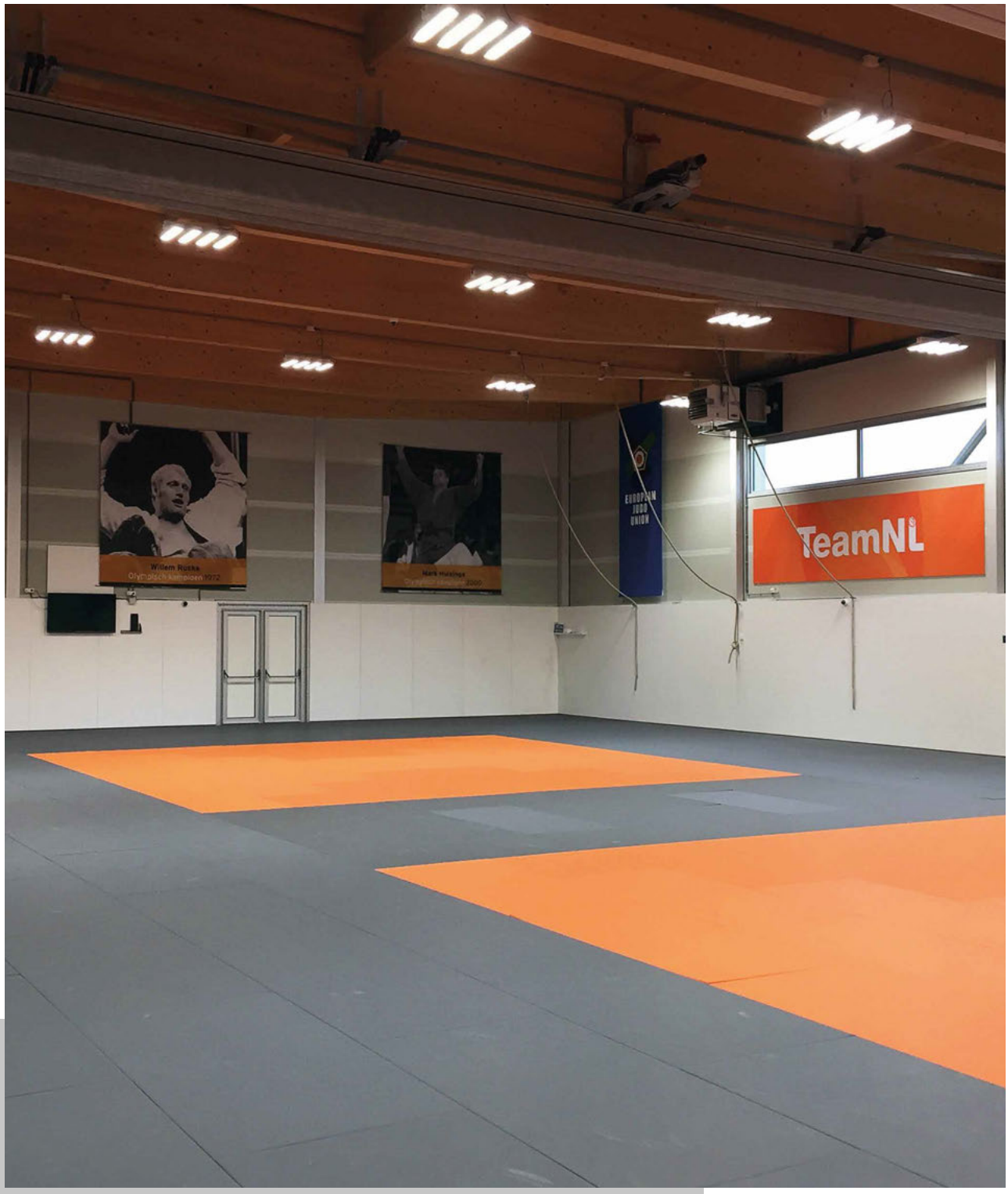
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
59080	3F LEM 2 SPORT LED 100 CR AMPIO	109	16738	4000	>80	470x542x129
59081	3F LEM 3 SPORT LED 150 CR AMPIO	165	25106	4000	>80	657x542x129
59082	3F LEM 4 SPORT LED 200 CR AMPIO	218	33475	4000	>80	757x542x129
59275	3F LEM 2 SPORT LED 100/940 CR AMPIO	109	13725	4000	>90	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

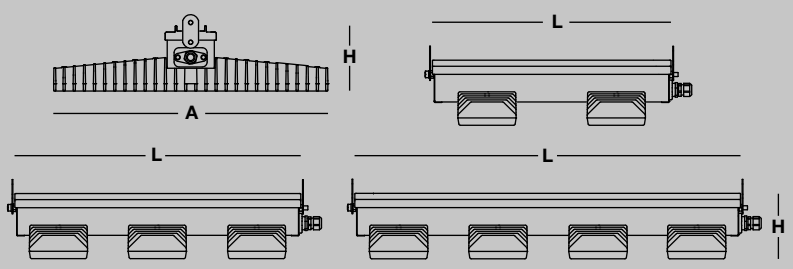
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

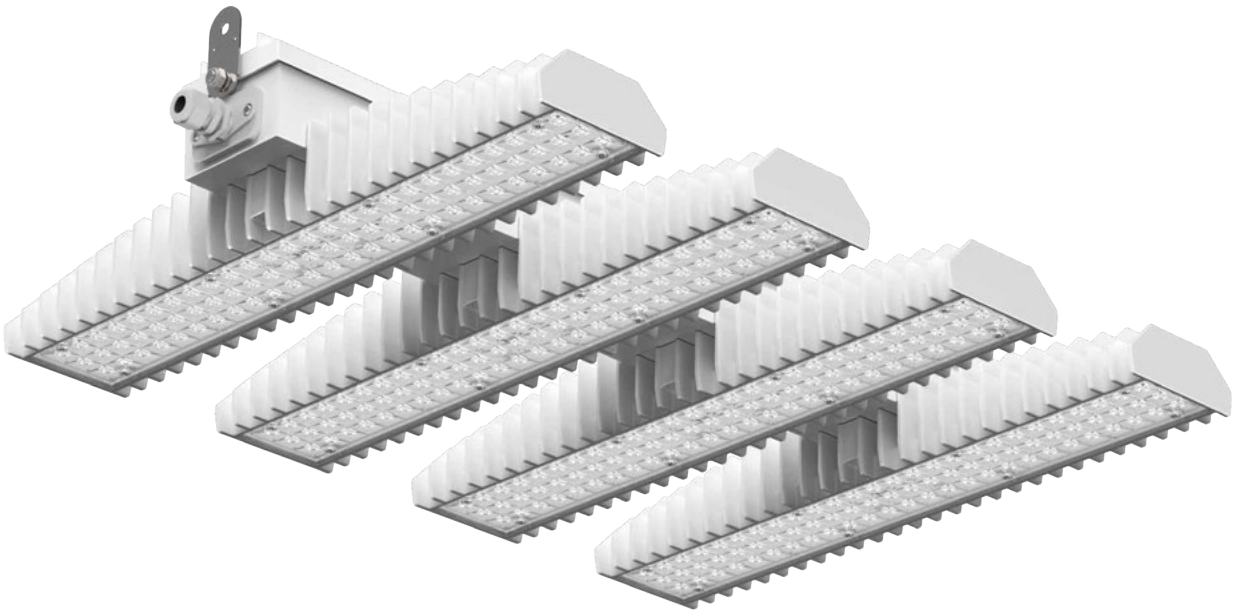
Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**


Pomodorino
ChemCo
1974
PAVIMENTI
IN RESINA
chemco1974.com





Centro Sportivo
Papendal
Nederland/Netherlands



3F LEM Sport High Output

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique large.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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 méthacrylate (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.

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 (page 802).
Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.

MISE EN GARDE

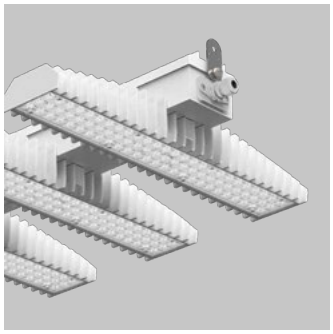
Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.

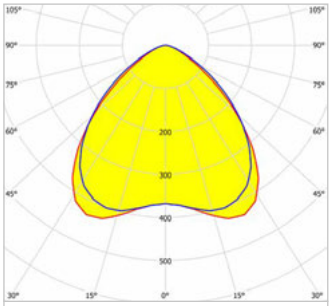
SUR DEMANDE

- puissances ou températures de couleurs différentes
- double connexion rapide
- verres en polycarbonate (IK08 - 5J)
- câblage: double allumage, CLO (page 752)
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- versions d'urgence

3F LEM Sport HO Large

650°C | IP65 | 1J | IK06





Code 59119

Distribution large de forme rectangulaire.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
59119	3F LEM 2 HO SPORT LED 140 CR AMPIO	138	22271	4000	>80	470x542x129
59120	3F LEM 3 HO SPORT LED 210 CR AMPIO	207	33407	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

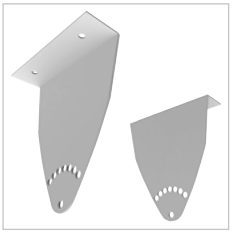
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
59132	3F LEM 2 HO SPORT LED 140 DALI CR AMPIO	138	22271	4000	>80	470x542x129
59133	3F LEM 3 HO SPORT LED 210 DALI CR AMPIO	207	33407	4000	>80	657x542x129
59293	3F LEM 2 HO SPORT LED 140/940 DALI CR AMPIO	147	17143	4000	>90	470x542x129
59294	3F LEM 3 HO SPORT LED 210/940 DALI CR AMPIO	222	25715	4000	>90	657x542x129

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F LEM | Accessoires

Code	Article
A0652	Couple supports install. Plafond 3F lem

Étriers pour l'installation du luminaire au plafond ou sur barre isolée, en acier inox.
Attention: ces étriers NE permettent PAS d'orienter le luminaire. Pour obtenir l'orientabilité, il faut utiliser les accessoires A0651+A0632.

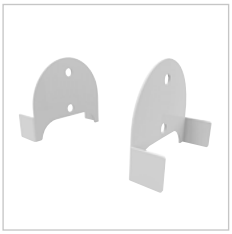


Code	Article
A0632	Paire supp. Installation plafond 3F lem

Étriers pour l'installation au plafond, en acier zingué à chaud laqué en polyester blanc.
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).

Code	Article
A0654	Paire de supports muraux - 3F lem

Étriers pour l'installation murale du luminaire, en acier zingué à chaud laqué en polyester blanc.
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).



Code	Article
A0651	Support de rotation - 3F lem

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.
Cet accessoire doit TOUJOURS être utilisé avec un des codes suivants: A0632 - A0654.

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

Étriers pour la rotation d'appareils installés au plafond ou sur une barre isolée.

Code	Article
A0728	Couverture applic.alimentaires 3F lem 1
A0733	Couver. Applic.al.3F lem 2-3-4-5(1/mod.)

Carters de protection contre la poussière, pour les milieux de production alimentaire, en acier galvanisé laqué blanc.
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.

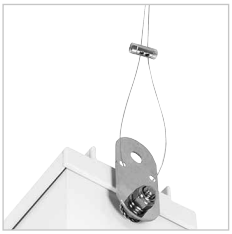
HACCP

Code	Article
A0653	Couple mousquetons fix. Install.chaine

Mousqueton pour fixer le luminaire à une chaîne, en acier galvanisé.

Code	Article
A0811	Verre transp.+ joint etancheite (10pcs) L'emballage contient 10 pièces.
A0812	Verre imprime+joint etancheite (10pcs) L'emballage contient 10 pièces.

Verre avec joint d'étanchéité pour protéger le compartiment optique contre la poussière. Conseillé pour les milieux très encrassés.

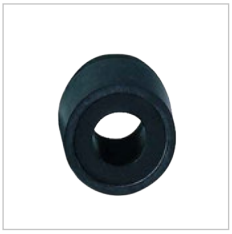


Code	Article
A0242	Bobine de cable en acier galvanise 100 m L'emballage contient 100 mètres.
A0243	Bobine de cable en acier galvanise 500 m L'emballage contient 500 mètres.

Câble de sécurité antichute Ø 2 mm pour fixer le corps à la structure du bâtiment.
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.

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

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
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm

Bague d'étanchéité réductrice pour presse-étoupe, dédiée à l'utilisation de câbles d'un diamètre extérieur jusqu'à 8 mm.

Code	Article
A3021	Ir de la telecommande DALI

Télécommande IR pour utilisateur, compatible avec les Capteurs DALI (non compatible avec les capteurs On-Off et Slave).
Accessoire compatible avec 3F LEM - Sensor.

CE

Code	Article
A3020	Programmeur ir DALI

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
A3022	Ir-adaptateur pour smartphone

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.
Accessoire toujours nécessaire pour exclure la fonction de présence du capteur.

3F LEM

Exemples de conception

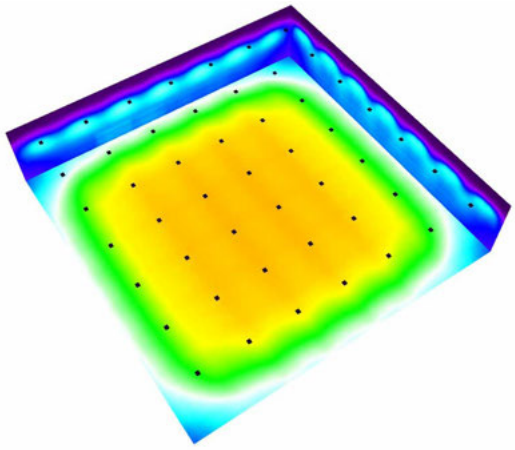
Comparaison avec le réflecteur 400W JM

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

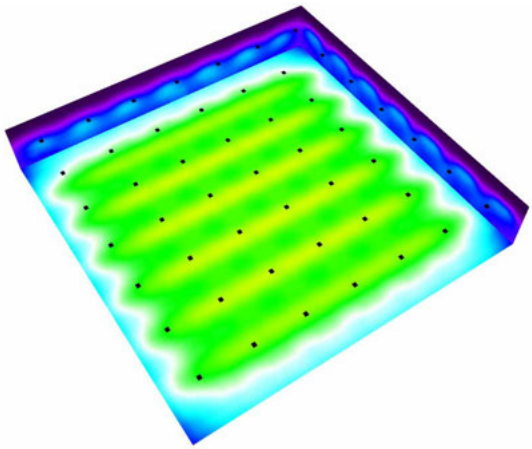
Comparaison avec le réflecteur 250W JM

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 (page 666).

+ Overview

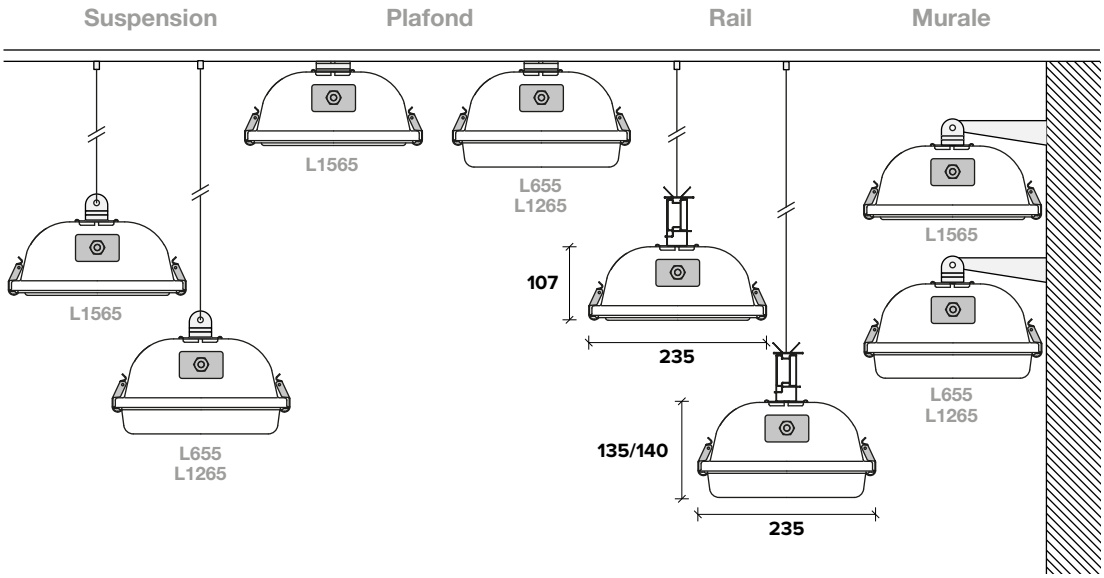
- Efficacité lumineuse jusqu'à 149 lumen/watt.
- Flux lumineux de 3372 à 16990 lumens.
- Large interdistances d'installation.
- 4 distributions photométriques différentes.
- Nettoyage simple et rapide.
- Design essentiel et fonctionnel.
- EcoDesign: alimentations et sources remplaçables en fin de vie 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
642	UPDATE	Beta 235 Acier	•	
656	UPDATE	Beta 235 Acier Inox		•

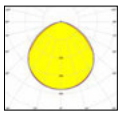
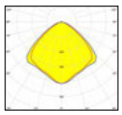
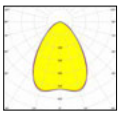
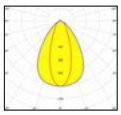
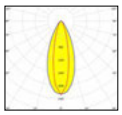
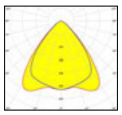
Gamme produit

Beta 235

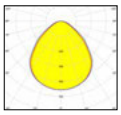
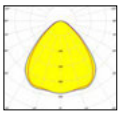
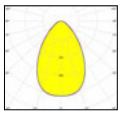
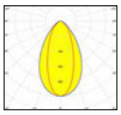
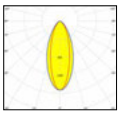
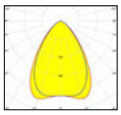
Diffuseur en polycarbonate / diffuseur en verre



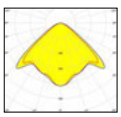
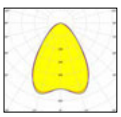
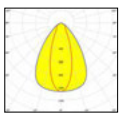
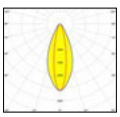
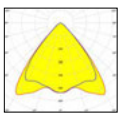
Beta 235 PC

Modèle		PC Lite	PC Large	PC Moyen	PC Conc	PC Iperconc	PC UGR
UGR		<22	<21	<19	<19	<19	<19
Finitions		Acier | Acier inox					
Distribution photométrique							
Entraxes d'installation	**Dt**	1,27	1,20	1,17	0,60	0,40	1,41
	Dl	1,27	1,30	1,16	1,10	0,70	1,26

Beta 235 VS

Modèle		VS Lite	VS Large	VS Moyen	VS Conc	VS Iperconc	VS UGR
UGR		<22	<21	<19	<19	<19	<19
Finitions		Acier | Acier inox					
Distribution photométrique							
Entraxes d'installation	**Dt**	1,24	1,30	1,00	0,60	0,50	1,16
	Dl	1,25	1,30	1,00	0,90	0,70	1,08

Beta 235 VT

Modèle		VT Large	VT Moyen	VT Conc	VT Iperconc	VT UGR
UGR		<21	<19	<19	<19	<19
Finitions		Acier | Acier inox				
Distribution photométrique						
Entraxes d'installation	**Dt**	1,20	1,20	0,60	0,40	1,48
	Dl	1,20	1,19	1,10	0,70	1,36

Les plus du produit

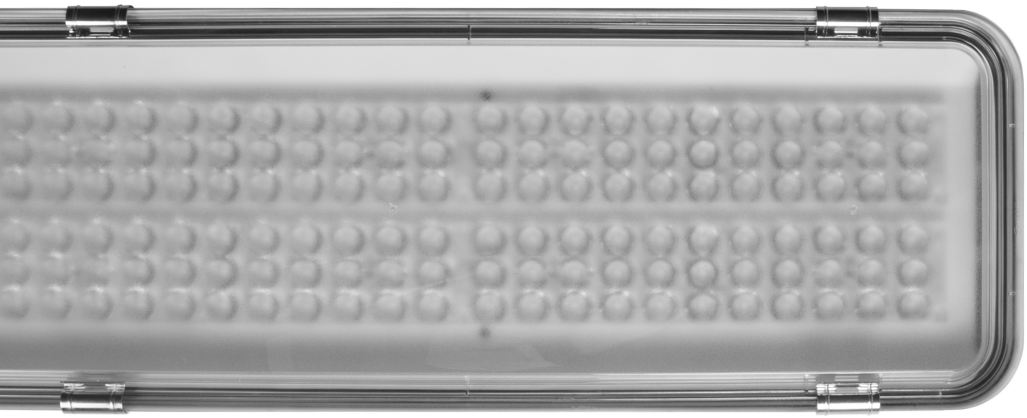
DIFFUSEURS ET FINITIONS

Beta 235 est disponible en 2 versions différentes et 3 types de diffuseurs différents :

Finitions

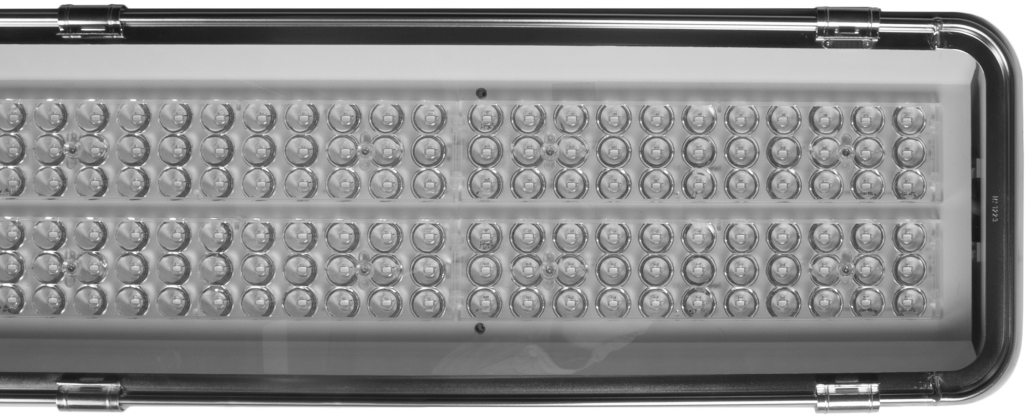
Acier

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

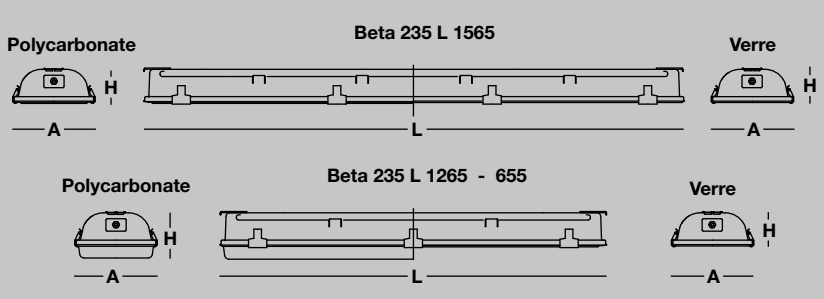
À présent, on introduit dans le câble le bouchon de fermeture de la Connexion Rapide et le presse–câble pour pouvoir trancher les fils électriques sur le bornier à boutons. Aucun outil n'est nécessaire.

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.



Borghi S.p.A.
Castelfranco Emilia (MO)
Italia/Italy

Beta 235 Acier

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.
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.

INSTALLATION

En saillie, en suspension, sur rail ou au mur.
Pour les crochets et les étriers de support voir accessoires à la page 663.

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 aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

Version VT
Sur demande, versions HACCP pour utilisation dans l'industrie alimentaire.

GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

MISE EN GARDE

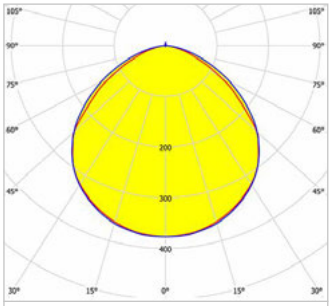
Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- verre stratifié
- câblage: CLO (page 752), 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

Beta 235 75 PC Lite

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP



Code 52642

Distribution symétrique.
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).
L1565: résistance mécanique aux chocs IK09 (10 joule).

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52639 NEW	Beta 235 LED 751x50 L1265	56	8119	4000	>80	1265x235x135
52640 NEW	Beta 235 LED 751x60 L1565	65	10460	4000	>80	1565x235x107
52641 NEW	Beta 235 LED 752x45 L1265	92	14253	4000	>80	1265x235x135
52642 NEW	Beta 235 LED 752x55 L1565	112	18332	4000	>80	1565x235x107

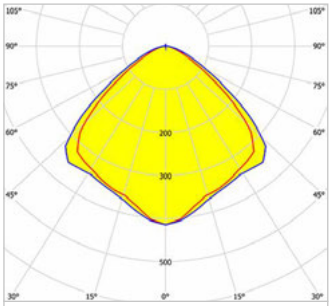
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52643 NEW	Beta 235 LED 751x50 DALI L1265	56	8119	4000	>80	1265x235x135
52644 NEW	Beta 235 LED 751x60 DALI L1565	65	10460	4000	>80	1565x235x107
52645 NEW	Beta 235 LED 752x45 DALI L1265	92	14253	4000	>80	1265x235x135
52646 NEW	Beta 235 LED 752x55 DALI L1565	112	18332	4000	>80	1565x235x107

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 75 PC Large

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP



Code 52762

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).
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.
L1565: résistance mécanique aux chocs IK09 (10 joule).

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

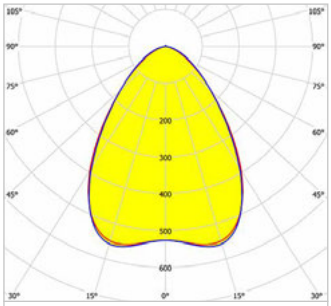
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52931	Beta 235 LED 751x25 AMPIO L655	27,5	4143	4000	>80	655x235x140
52930	Beta 235 LED 752x20 AMPIO L655	42	6533	4000	>80	655x235x140
52849	Beta 235 LED 751x50 AMPIO L1265	56	8174	4000	>80	1265x235x135
52765	Beta 235 LED 751x60 AMPIO L1565	65	10276	4000	>80	1565x235x107
52846	Beta 235 LED 752x45 AMPIO L1265	92	14369	4000	>80	1265x235x135
52762	Beta 235 LED 752x55 AMPIO L1565	112	18003	4000	>80	1565x235x107

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52807	Beta 235 LED 751x60 DALI AMPIO L1565	65	10276	4000	>80	1565x235x107
52888	Beta 235 LED 752x45 DALI AMPIO L1265	92	14369	4000	>80	1265x235x135
52804	Beta 235 LED 752x55 DALI AMPIO L1565	112	18003	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 75 PC Moyen

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP



Code 52552

Distribution symétrique moyenne.
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).
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.
L1565: résistance mécanique aux chocs IK09 (10 joule).

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

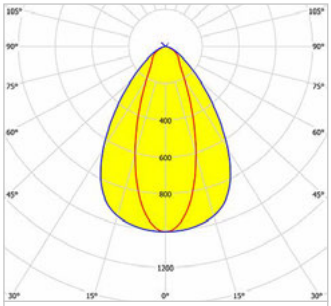
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52567	Beta 235 LED 751x50 MEDIO L1265	56	7585	4000	>80	1265x235x135
52553	Beta 235 LED 751x60 MEDIO L1565	65	9781	4000	>80	1565x235x107
52566	Beta 235 LED 752x45 MEDIO L1265	92	13252	4000	>80	1265x235x135
52552	Beta 235 LED 752x55 MEDIO L1565	112	17035	4000	>80	1565x235x107

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52574	Beta 235 LED 751x50 DALI MEDIO L1265	56	7585	4000	>80	1265x235x135
52560	Beta 235 LED 751x60 DALI MEDIO L1565	65	9781	4000	>80	1565x235x107
52573	Beta 235 LED 752x45 DALI MEDIO L1265	92	13252	4000	>80	1265x235x135
52559	Beta 235 LED 752x55 DALI MEDIO L1565	112	17035	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 75 PC Concentrique

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP



Code 52510

Distribution concentrée 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).
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.
L1565: résistance mécanique aux chocs IK09 (10 joule).

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52511	Beta 235 LED 751x60 CONC L1565	65	9781	4000	>80	1565x235x107
52524	Beta 235 LED 752x45 CONC L1265	92	13397	4000	>80	1265x235x135
52510	Beta 235 LED 752x55 CONC L1565	112	17076	4000	>80	1565x235x107

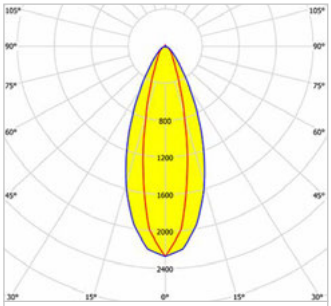
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52518	Beta 235 LED 751x60 DALI CONC L1565	65	9781	4000	>80	1565x235x107
52531	Beta 235 LED 752x45 DALI CONC L1265	92	13397	4000	>80	1265x235x135
52517	Beta 235 LED 752x55 DALI CONC L1565	112	17076	4000	>80	1565x235x107

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 75 PC Iperconcentrique

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP



Code 52764

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).
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.
L1565: résistance mécanique aux chocs IK09 (10 joule).
Hauteur d'installation minimale recommandée: 4 mètres du sol.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

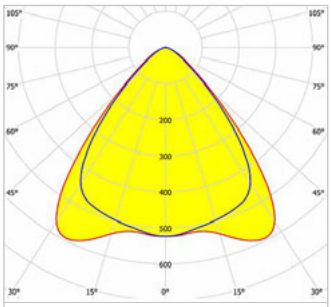
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52848	Beta 235 LED 752x45 IPERCONC L1265	92	13051	4000	>80	1265x235x135
52764	Beta 235 LED 752x55 IPERCONC L1565	112	16890	4000	>80	1565x235x107

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52890	Beta 235 LED 752x45 DALI IPERCONC L1265	92	13051	4000	>80	1265x235x135
52806	Beta 235 LED 752x55 DALI IPERCONC L1565	112	16890	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 75 PC UGR

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP



Code 52619 L<3000 cd/m² 65°

Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
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).
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.
L1565: résistance mécanique aux chocs IK09 (10 joule).

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

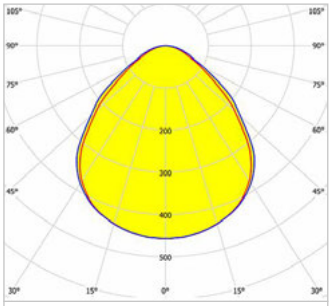
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52614 NEW	Beta 235 LED 751x50 UGR L1265	56	8027	4000	>80	1265x235x135
52615 NEW	Beta 235 LED 751x60 UGR L1565	65	10184	4000	>80	1565x235x107
52616 NEW	Beta 235 LED 752x45 UGR L1265	92	14023	4000	>80	1265x235x135
52617 NEW	Beta 235 LED 752x55 UGR L1565	112	17755	4000	>80	1565x235x107

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52618 NEW	Beta 235 LED 751x50 DALI UGR L1265	56	8027	4000	>80	1265x235x135
52619 NEW	Beta 235 LED 751x60 DALI UGR L1565	65	10184	4000	>80	1565x235x107
52620 NEW	Beta 235 LED 752x45 DALI UGR L1265	92	14023	4000	>80	1265x235x135
52621 NEW	Beta 235 LED 752x55 DALI UGR L1565	112	17755	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 76 VS Lite

960°C | IP65 | 10J | IK09



Code 52650

Distribution symétrique.
Verre moulé VS anti-éblouissant, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier zingué.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52647 NEW	Beta 235 LED 761x50 VS L1265	56	7548	4000	>80	1265x235x105
52648 NEW	Beta 235 LED 761x60 VS L1565	65	9436	4000	>80	1565x235x105
52649 NEW	Beta 235 LED 762x45 VS L1265	92	12902	4000	>80	1265x235x105
52650 NEW	Beta 235 LED 762x55 VS L1565	112	16128	4000	>80	1565x235x105

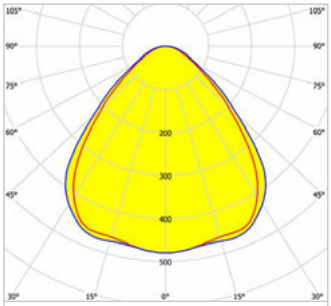
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52651 NEW	Beta 235 LED 761x50 DALI VS L1265	56	7548	4000	>80	1265x235x105
52652 NEW	Beta 235 LED 761x60 DALI VS L1565	65	9436	4000	>80	1565x235x105
52653 NEW	Beta 235 LED 762x45 DALI VS L1265	92	12902	4000	>80	1265x235x105
52654 NEW	Beta 235 LED 762x55 DALI VS L1565	112	16128	4000	>80	1565x235x105

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 76 VS Large

960°C | IP65 | 10J | IK09



Code 52776

Distribution symétrique large.
Verre moulé VS anti-éblouissant, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier zingué.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

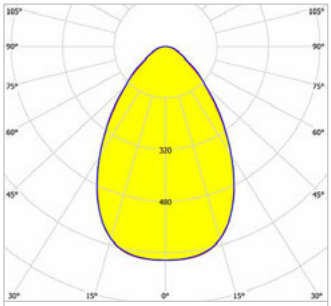
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52937	Beta 235 LED 761x25 AMPIO VS L655	27,5	3793	4000	>80	655x235x110
52936	Beta 235 LED 762x20 AMPIO VS L655	42	5821	4000	>80	655x235x110
52863	Beta 235 LED 761x50 AMPIO VS L1265	56	7484	4000	>80	1265x235x105
52779	Beta 235 LED 761x60 AMPIO VS L1565	65	9355	4000	>80	1565x235x105
52860	Beta 235 LED 762x45 AMPIO VS L1265	92	12803	4000	>80	1265x235x105
52776	Beta 235 LED 762x55 AMPIO VS L1565	112	16005	4000	>80	1565x235x105

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52821	Beta 235 LED 761x60 DALI AMPIO VS L1565	65	9355	4000	>80	1565x235x105
52902	Beta 235 LED 762x45 DALI AMPIO VS L1265	92	12803	4000	>80	1265x235x105
52818	Beta 235 LED 762x55 DALI AMPIO VS L1565	112	16005	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VS Moyen

960°C | IP65 | 10J | IK09



Code 52556

Distribution symétrique moyenne.
Verre moulé VS anti-éblouissant, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier zingué.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

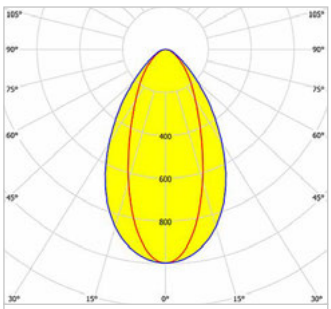
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52571	Beta 235 LED 761x50 MEDIO VS L1265	56	7023	4000	>80	1265x235x105
52557	Beta 235 LED 761x60 MEDIO VS L1565	65	8780	4000	>80	1565x235x105
52570	Beta 235 LED 762x45 MEDIO VS L1265	92	12111	4000	>80	1265x235x105
52556	Beta 235 LED 762x55 MEDIO VS L1565	112	15140	4000	>80	1565x235x105

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52578	Beta 235 LED 761x50 DALI MEDIO VS L1265	56	7023	4000	>80	1265x235x105
52564	Beta 235 LED 761x60 DALI MEDIO VS L1565	65	8780	4000	>80	1565x235x105
52577	Beta 235 LED 762x45 DALI MEDIO VS L1265	92	12111	4000	>80	1265x235x105
52563	Beta 235 LED 762x55 DALI MEDIO VS L1565	112	15140	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VS Concentrique

960°C | IP65 | 10J | IK09



Code 52514

Distribution concentrée elliptique.
Verre moulé VS anti-éblouissant, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier zingué.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52515	Beta 235 LED 761x60 CONC VS L1565	65	8803	4000	>80	1565x235x105
52528	Beta 235 LED 762x45 CONC VS L1265	92	12260	4000	>80	1265x235x105
52514	Beta 235 LED 762x55 CONC VS L1565	112	15325	4000	>80	1565x235x105

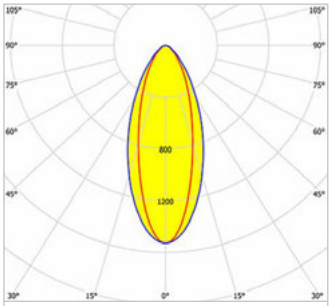
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52522	Beta 235 LED 761x60 DALI CONC VS L1565	65	8803	4000	>80	1565x235x105
52535	Beta 235 LED 762x45 DALI CONC VS L1265	92	12260	4000	>80	1265x235x105
52521	Beta 235 LED 762x55 DALI CONC VS L1565	112	15325	4000	>80	1565x235x105

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 76 VS Iperconcentrique

960°C IP65 10J IK09



Code 52778

Distribution symétrique hyperconcentrique elliptique.
Verre moulé VS anti-éblouissant, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier zingué.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.
Hauteur d'installation minimale recommandée: 4 mètres du sol.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

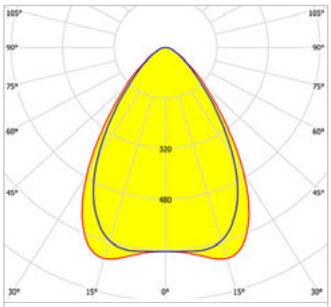
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52862	Beta 235 LED 762x45 IPERCONC VS L1265	92	12293	4000	>80	1265x235x105
52778	Beta 235 LED 762x55 IPERCONC VS L1565	112	15366	4000	>80	1565x235x105

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52904	Beta 235 LED 762x45 DALI IPERCONC VS L1265	92	12293	4000	>80	1265x235x105
52820	Beta 235 LED 762x55 DALI IPERCONC VS L1565	112	15366	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VS UGR

960°C IP65 10J IK09



Code 52623 L<3000 cd/m² 65°

Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Verre moulé VS anti-éblouissant, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier zingué.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

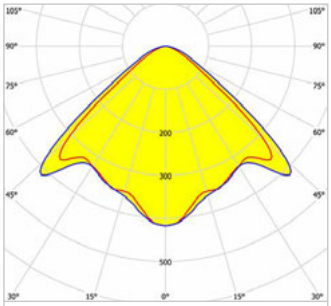
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52622 NEW	Beta 235 LED 761x50 UGR VS L1265	56	7318	4000	>80	1265x235x105
52623 NEW	Beta 235 LED 761x60 UGR VS L1565	65	9148	4000	>80	1565x235x105
52624 NEW	Beta 235 LED 762x45 UGR VS L1265	92	12606	4000	>80	1265x235x105
52625 NEW	Beta 235 LED 762x55 UGR VS L1565	112	15757	4000	>80	1565x235x105

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52626 NEW	Beta 235 LED 761x50 DALI UGR VS L1265	56	7318	4000	>80	1265x235x105
52627 NEW	Beta 235 LED 761x60 DALI UGR VS L1565	65	9148	4000	>80	1565x235x105
52628 NEW	Beta 235 LED 762x45 DALI UGR VS L1265	92	12606	4000	>80	1265x235x105
52629 NEW	Beta 235 LED 762x55 DALI UGR VS L1565	112	15757	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VT Large

960°C | IP65 | 10J | IK09



Code 52769

Distribution symétrique large.
Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier zingué.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

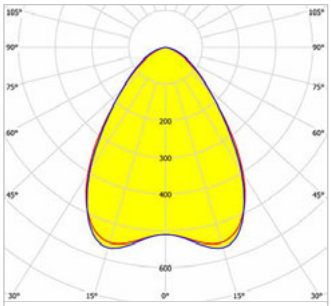
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52856	Beta 235 LED 761x50 AMPIO VT L1265	56	8367	4000	>80	1265x235x105
52772	Beta 235 LED 761x60 AMPIO VT L1565	65	10460	4000	>80	1565x235x105
52853	Beta 235 LED 762x45 AMPIO VT L1265	92	14468	4000	>80	1265x235x105
52769	Beta 235 LED 762x55 AMPIO VT L1565	112	18085	4000	>80	1565x235x105

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52814	Beta 235 LED 761x60 DALI AMPIO VT L1565	65	10460	4000	>80	1565x235x105
52895	Beta 235 LED 762x45 DALI AMPIO VT L1265	92	14468	4000	>80	1265x235x105
52811	Beta 235 LED 762x55 DALI AMPIO VT L1565	112	18085	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VT Moyen

960°C | IP65 | 10J | IK09



Code 52554

Distribution symétrique moyenne.
Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier zingué.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52569	Beta 235 LED 761x50 MEDIO VT L1265	56	7889	4000	>80	1265x235x105
52555	Beta 235 LED 761x60 MEDIO VT L1565	65	9861	4000	>80	1565x235x105
52568	Beta 235 LED 762x45 MEDIO VT L1265	92	13710	4000	>80	1265x235x105
52554	Beta 235 LED 762x55 MEDIO VT L1565	112	17138	4000	>80	1565x235x105

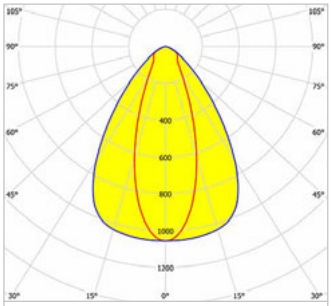
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52576	Beta 235 LED 761x50 DALI MEDIO VT L1265	56	7889	4000	>80	1265x235x105
52562	Beta 235 LED 761x60 DALI MEDIO VT L1565	65	9861	4000	>80	1565x235x105
52575	Beta 235 LED 762x45 DALI MEDIO VT L1265	92	13710	4000	>80	1265x235x105
52561	Beta 235 LED 762x55 DALI MEDIO VT L1565	112	17138	4000	>80	1565x235x105

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 76 VT Concentrique

960°C | IP65 | 10J | IK09



Code 52512

Distribution concentrée elliptique.
Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier zingué.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

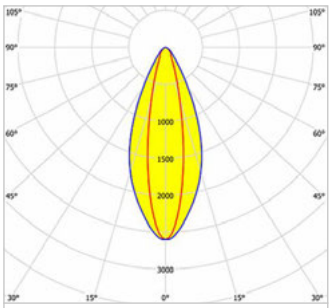
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52513	Beta 235 LED 761x60 CONC VT L1565	65	9792	4000	>80	1565x235x105
52526	Beta 235 LED 762x45 CONC VT L1265	92	13693	4000	>80	1265x235x105
52512	Beta 235 LED 762x55 CONC VT L1565	112	17117	4000	>80	1565x235x105

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52520	Beta 235 LED 761x60 DALI CONC VT L1565	65	9792	4000	>80	1565x235x105
52533	Beta 235 LED 762x45 DALI CONC VT L1265	92	13693	4000	>80	1265x235x105
52519	Beta 235 LED 762x55 DALI CONC VT L1565	112	17117	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VT Iperconcentrique

960°C | IP65 | 10J | IK09



Code 52771

Distribution symétrique hyperconcentrique elliptique.
Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier zingué.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.
Hauteur d'installation minimale recommandée: 4 mètres du sol.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

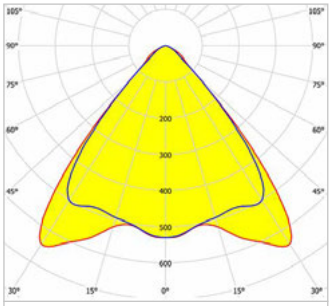
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52855	Beta 235 LED 762x45 IPERCONC VT L1265	92	13578	4000	>80	1265x235x105
52771	Beta 235 LED 762x55 IPERCONC VT L1565	112	16973	4000	>80	1565x235x105

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52897	Beta 235 LED 762x45 DALI IPERCONC VT L1265	92	13578	4000	>80	1265x235x105
52813	Beta 235 LED 762x55 DALI IPERCONC VT L1565	112	16973	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VT UGR

960°C | IP65 | 10J | IK09



Code 52631 L<3000 cd/m² 65°

Distribution symétrique contrôlée.
Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier zingué.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.

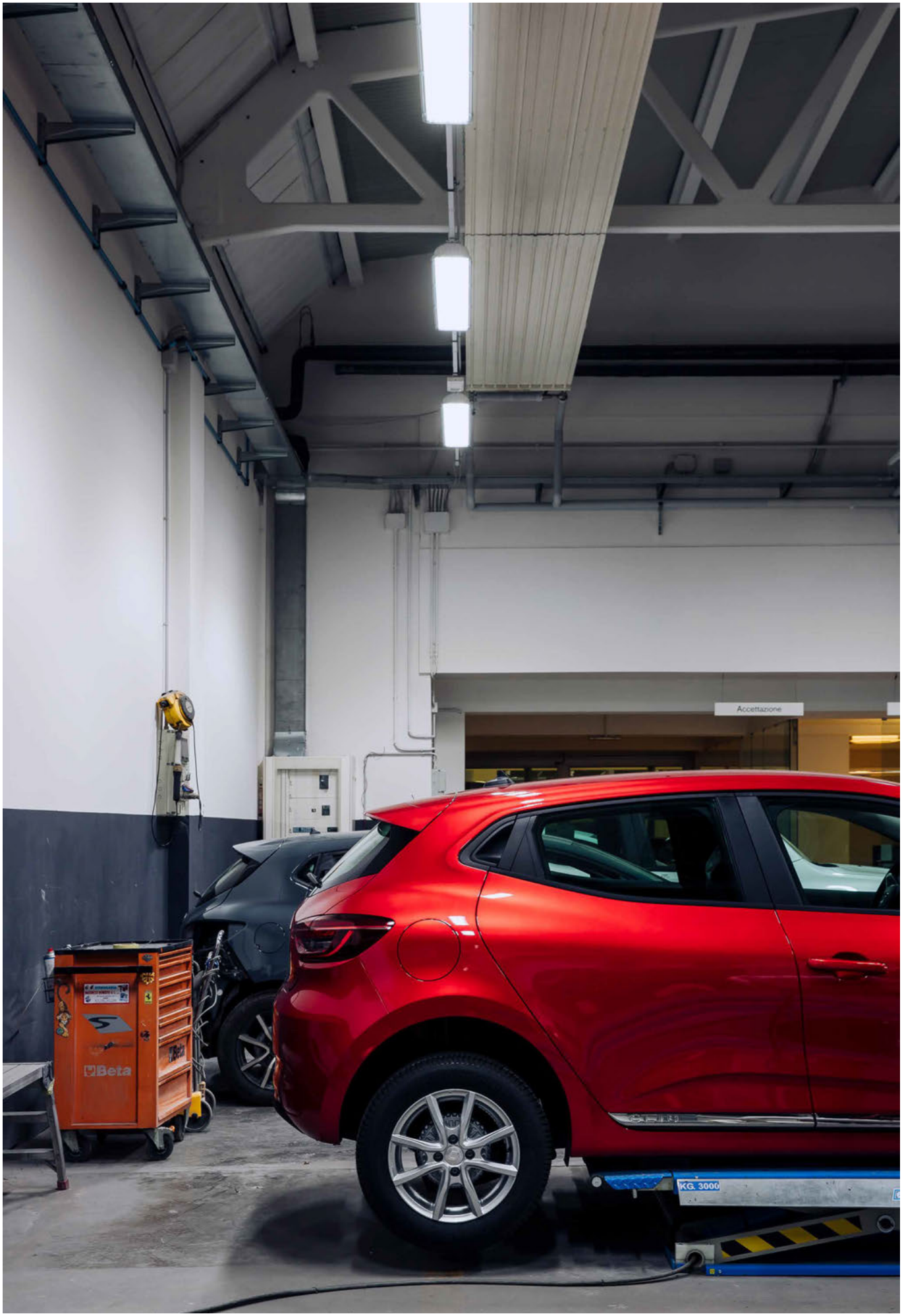
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

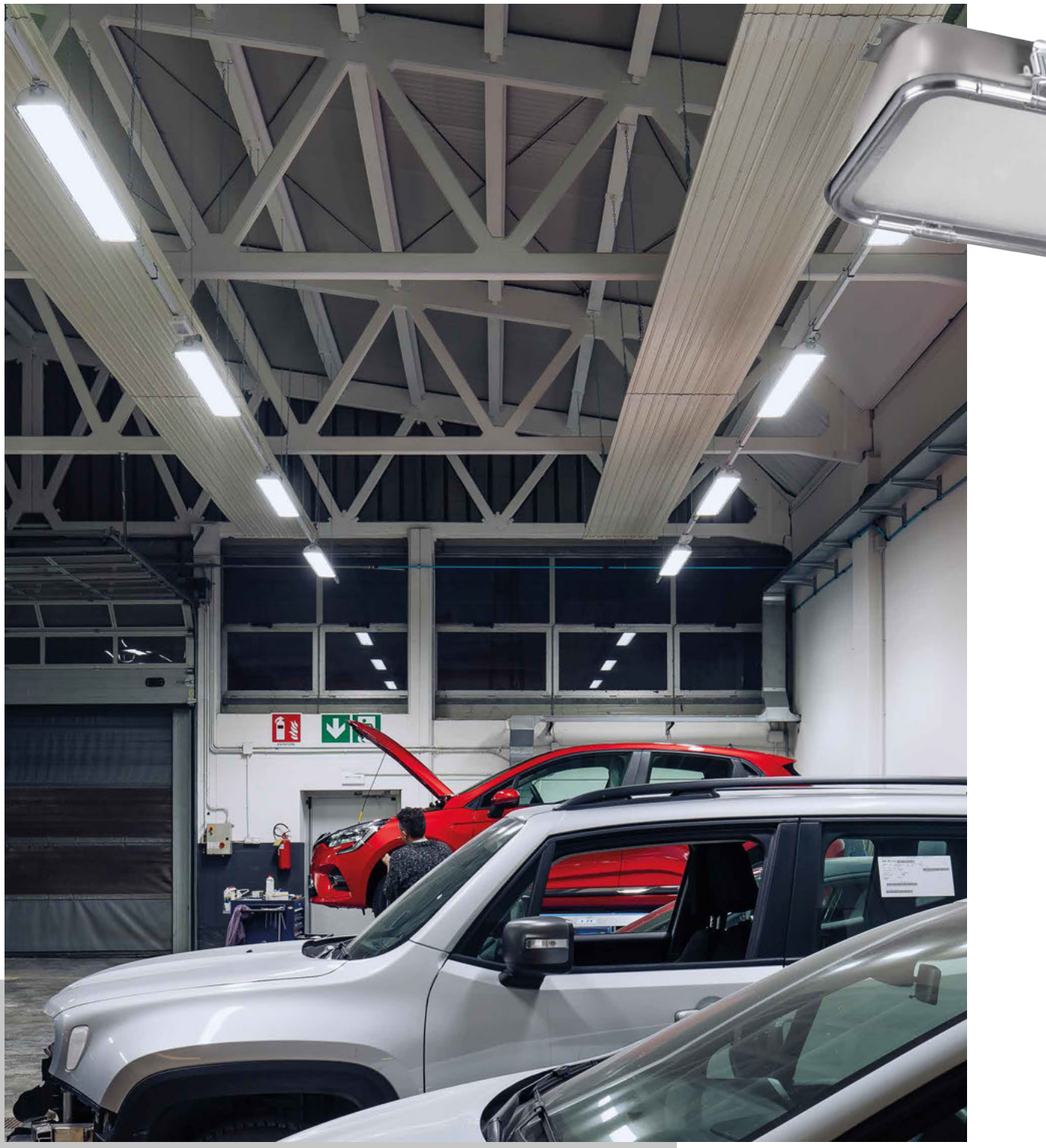
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52630 NEW	Beta 235 LED 761x50 UGR VT L1265	56	8202	4000	>80	1265x235x105
52631 NEW	Beta 235 LED 761x60 UGR VT L1565	65	10253	4000	>80	1565x235x105
52632 NEW	Beta 235 LED 762x45 UGR VT L1265	92	14253	4000	>80	1265x235x105
52633 NEW	Beta 235 LED 762x55 UGR VT L1565	112	17817	4000	>80	1565x235x105

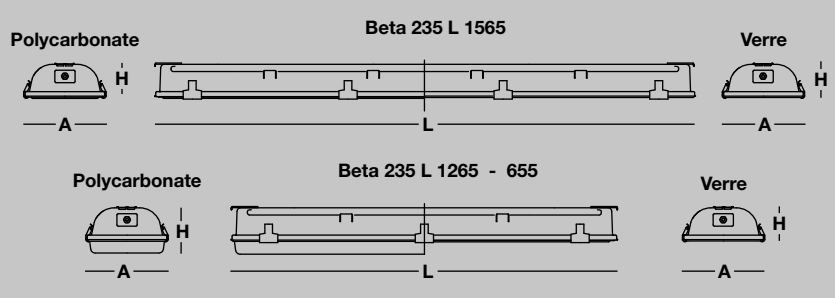
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52634 NEW	Beta 235 LED 761x50 DALI UGR VT L1265	56	8202	4000	>80	1265x235x105
52635 NEW	Beta 235 LED 761x60 DALI UGR VT L1565	65	10253	4000	>80	1565x235x105
52636 NEW	Beta 235 LED 762x45 DALI UGR VT L1265	92	14253	4000	>80	1265x235x105
52637 NEW	Beta 235 LED 762x55 DALI UGR VT L1565	112	17817	4000	>80	1565x235x105

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**


Accettazione
Beta
KG. 3000





Carrozzeria Ford Azzurra
Cuneo
Italia/Italy

Beta 235 Acier Inox

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Corps en acier inox AISI 304, moulé monobloc.
Réflecteur porte-câblage surdimensionné en acier galvanisé à chaud laqué blanc à haute réflexion.
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.

INSTALLATION

En saillie, en suspension, sur rail ou au mur.
Pour les crochets et les étriers de support voir accessoires à la page 663.

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 aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

Version VT
Sur demande, versions HACCP pour utilisation dans l'industrie alimentaire.

GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

MISE EN GARDE

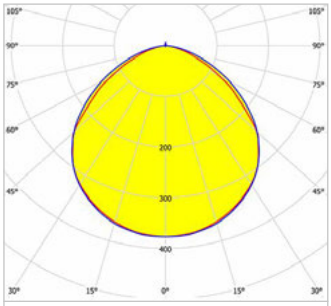
Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- verre stratifié
- câblage: CLO (page 752), 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

Beta 235 92 PC Lite

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP



Code 52658

Distribution symétrique.
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).
L1565: résistance mécanique aux chocs IK09 (10 joule).

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52655 NEW	Beta 235 LED 921x50 L1265	56	7981	4000	>80	1265x235x135
52656 NEW	Beta 235 LED 921x60 L1565	65	10276	4000	>80	1565x235x107
52657 NEW	Beta 235 LED 922x40 L1265	84	12738	4000	>80	1265x235x135
52658 NEW	Beta 235 LED 922x50 L1565	103	15797	4000	>80	1565x235x107

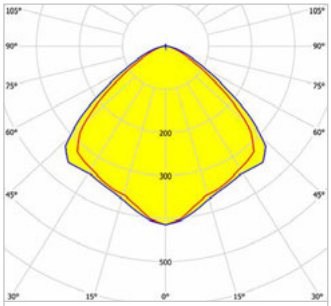
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52659 NEW	Beta 235 LED 921x50 DALI L1265	56	7981	4000	>80	1265x235x135
52660 NEW	Beta 235 LED 921x60 DALI L1565	65	10276	4000	>80	1565x235x107
52661 NEW	Beta 235 LED 922x40 DALI L1265	84	12738	4000	>80	1265x235x135
52662 NEW	Beta 235 LED 922x50 DALI L1565	103	15797	4000	>80	1565x235x107

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 92 PC Large

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP



Code 52783

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).
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.
L1565: résistance mécanique aux chocs IK09 (10 joule).

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

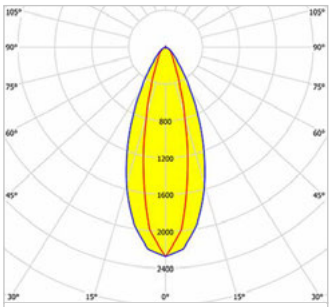
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52940	Beta 235 LED 921x25 AMPIO L655	27,5	4073	4000	>80	655x235x140
52939	Beta 235 LED 922x15 AMPIO L655	34,5	5175	4000	>80	655x235x140
52870	Beta 235 LED 921x50 AMPIO L1265	56	8036	4000	>80	1265x235x135
52786	Beta 235 LED 921x60 AMPIO L1565	65	10103	4000	>80	1565x235x107
52867	Beta 235 LED 922x40 AMPIO L1265	80	12843	4000	>80	1265x235x135
52783	Beta 235 LED 922x50 AMPIO L1565	99	15508	4000	>80	1565x235x107

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52828	Beta 235 LED 921x60 DALI AMPIO L1565	65	10103	4000	>80	1565x235x107
52909	Beta 235 LED 922x40 DALI AMPIO L1265	80	12843	4000	>80	1265x235x135
52825	Beta 235 LED 922x50 DALI AMPIO L1565	99	15508	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 92 PC Iperconcentrique

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP



Code 52785

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).
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.
L1565: résistance mécanique aux chocs IK09 (10 joule).
Hauteur d'installation minimale recommandée: 4 mètres du sol.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

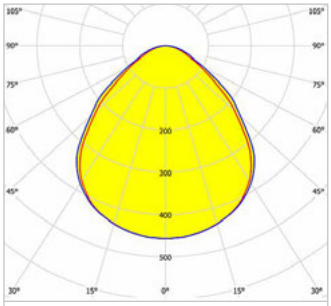
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52869	Beta 235 LED 922x40 IPERCONC L1265	80	11674	4000	>80	1265x235x135
52785	Beta 235 LED 922x50 IPERCONC L1565	99	14552	4000	>80	1565x235x107

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52911	Beta 235 LED 922x40 DALI IPERCONC L1265	80	11674	4000	>80	1265x235x135
52827	Beta 235 LED 922x50 DALI IPERCONC L1565	99	14552	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 93 VS Lite

960°C | IP65 | 10J | IK09



Code 52666

Distribution symétrique.
Verre moulé VS anti-éblouissant, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier inox.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52663 NEW	Beta 235 LED 931x50 VS L1265	56	7419	4000	>80	1265x235x105
52664 NEW	Beta 235 LED 931x60 VS L1565	65	9275	4000	>80	1565x235x105
52665 NEW	Beta 235 LED 932x40 VS L1265	84	11539	4000	>80	1265x235x105
52666 NEW	Beta 235 LED 932x50 VS L1565	103	13902	4000	>80	1565x235x105

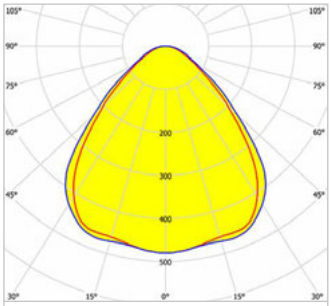
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52667 NEW	Beta 235 LED 931x50 DALI VS L1265	56	7419	4000	>80	1265x235x105
52668 NEW	Beta 235 LED 931x60 DALI VS L1565	65	9275	4000	>80	1565x235x105
52669 NEW	Beta 235 LED 932x40 DALI VS L1265	84	11539	4000	>80	1265x235x105
52670 NEW	Beta 235 LED 932x50 DALI VS L1565	103	13902	4000	>80	1565x235x105

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 93 VS Large

960°C | IP65 | 10J | IK09



Code 52797

Distribution symétrique large.
Verre moulé VS anti-éblouissant, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier inox.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

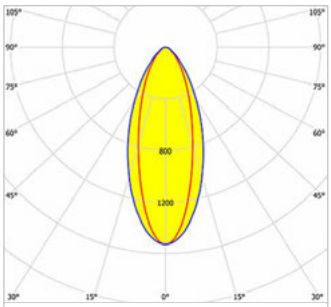
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52946	Beta 235 LED 931x25 AMPIO VS L655	27,5	3728	4000	>80	655x235x110
52945	Beta 235 LED 932x15 AMPIO VS L655	34,5	4613	4000	>80	655x235x110
52884	Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	56	7355	4000	>80	1265x235x105
52800	Beta 235 LED 931x60 AMPIO VS L1565	65	9194	4000	>80	1565x235x105
52881	Beta 235 LED 932x40 AMPIO VS L1265	80	11449	4000	>80	1265x235x105
52797	Beta 235 LED 932x50 AMPIO VS L1565	99	13793	4000	>80	1565x235x105

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52842	Beta 235 LED 931x60 DALI AMPIO VS L1565	65	9194	4000	>80	1565x235x105
52923	Beta 235 LED 932x40 DALI AMPIO VS L1265	80	11449	4000	>80	1265x235x105
52839	Beta 235 LED 932x50 DALI AMPIO VS L1565	99	13793	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 93 VS Iperconcentrique

960°C | IP65 | 10J | IK09



Code 52799

Distribution symétrique hyperconcentrique elliptique.
Verre moulé VS anti-éblouissant, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier inox.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.
Hauteur d'installation minimale recommandée: 4 mètres du sol.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

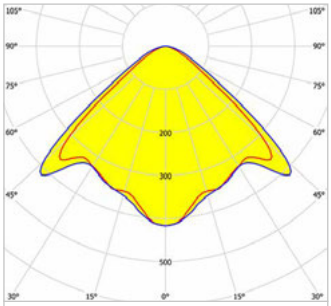
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52883	Beta 235 LED 932x40 IPERCONC VS L1265	80	10985	4000	>80	1265x235x105
52799	Beta 235 LED 932x50 IPERCONC VS L1565	99	13234	4000	>80	1565x235x105

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52925	Beta 235 LED 932x40 DALI IPERCONC VS L1265	80	10985	4000	>80	1265x235x105
52841	Beta 235 LED 932x50 DALI IPERCONC VS L1565	99	13234	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 93 VT Large

960°C | IP65 | 10J | IK09



Code 52790

Distribution symétrique large.
Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier inox.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

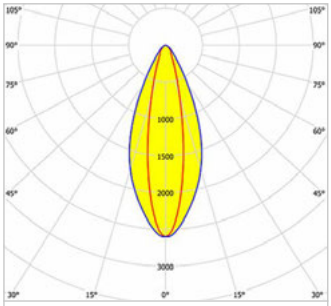
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52877	Beta 235 LED 931x50 AMPIO VT L1265	56	8229	4000	>80	1265x235x105
52793	Beta 235 LED 931x60 AMPIO VT L1565	65	10287	4000	>80	1565x235x105
52874	Beta 235 LED 932x40 AMPIO VT L1265	80	12933	4000	>80	1265x235x105
52790	Beta 235 LED 932x50 AMPIO VT L1565	99	15581	4000	>80	1565x235x105

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52835	Beta 235 LED 931x60 DALI AMPIO VT L1565	65	10287	4000	>80	1565x235x105
52916	Beta 235 LED 932x40 DALI AMPIO VT L1265	80	12933	4000	>80	1265x235x105
52832	Beta 235 LED 932x50 DALI AMPIO VT L1565	99	15581	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 93 VT Iperconcentrique

960°C | IP65 | 10J | IK09



Code 52792

Distribution symétrique hyperconcentrique elliptique.
Verre transparent VT, trempé, non-combustible, cadre périmétrique monobloc en acier inox.
Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.
Hauteur d'installation minimale recommandée: 4 mètres du sol.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52876	Beta 235 LED 932x40 IPERCONC VT L1265	80	12139	4000	>80	1265x235x105
52792	Beta 235 LED 932x50 IPERCONC VT L1565	99	14624	4000	>80	1565x235x105

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

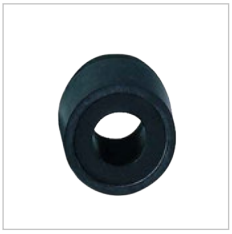
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
52918	Beta 235 LED 932x40 DALI IPERCONC VT L1265	80	12139	4000	>80	1265x235x105
52834	Beta 235 LED 932x50 DALI IPERCONC VT L1565	99	14624	4000	>80	1565x235x105

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 | Accessoires

Code	Article
A0187	Anti-condensation presse-etoupe

Presse-étoupe filtre anti-condensation.
Conseillé pour les installations dans des locaux avec des sautes de température ou sujets à la buée.

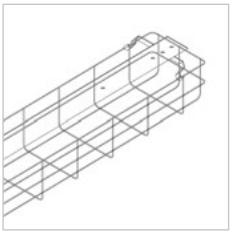


Code	Article
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm

Bague d'étanchéité réductrice pour presse-étoupe, dédiée à l'utilisation de câbles d'un diamètre extérieur jusqu'à 8 mm.

Code	Article
A0653	Couple mousquetons fix. Install.chaine

Mousqueton pour fixer le luminaire à une chaîne, en acier galvanisé.



Code	Article
A0457	Grille de prot. 280x1330 Linda/Beta
A0458	Grille de prot. 280x1630 Linda/Beta

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.
Uniquement pour les luminaires fixes sans crochets.

Code	Article
A0324	Paire supports plafond - Beta 235

Paire d'étriers et de crochets pour fixation au plafond, avec vis de fixation de l'appareil, en acier inox.

Code	Article
A0835	Supports et crochets pour mur

Paire d'étriers et crochets pour fixation murale, avec vis de fixation de l'appareil, en acier inox.

Code	Article
A0836	Paire crochets galvanises susp.Beta 235
A0837	Paire crochets inox susp.Beta 235

Paire de crochets en acier pour installation en suspension, avec vis de fixation de l'appareil.
En cas d'installation en suspension à chaîne, TOUJOURS utiliser l'un des codes suivants: A0653.

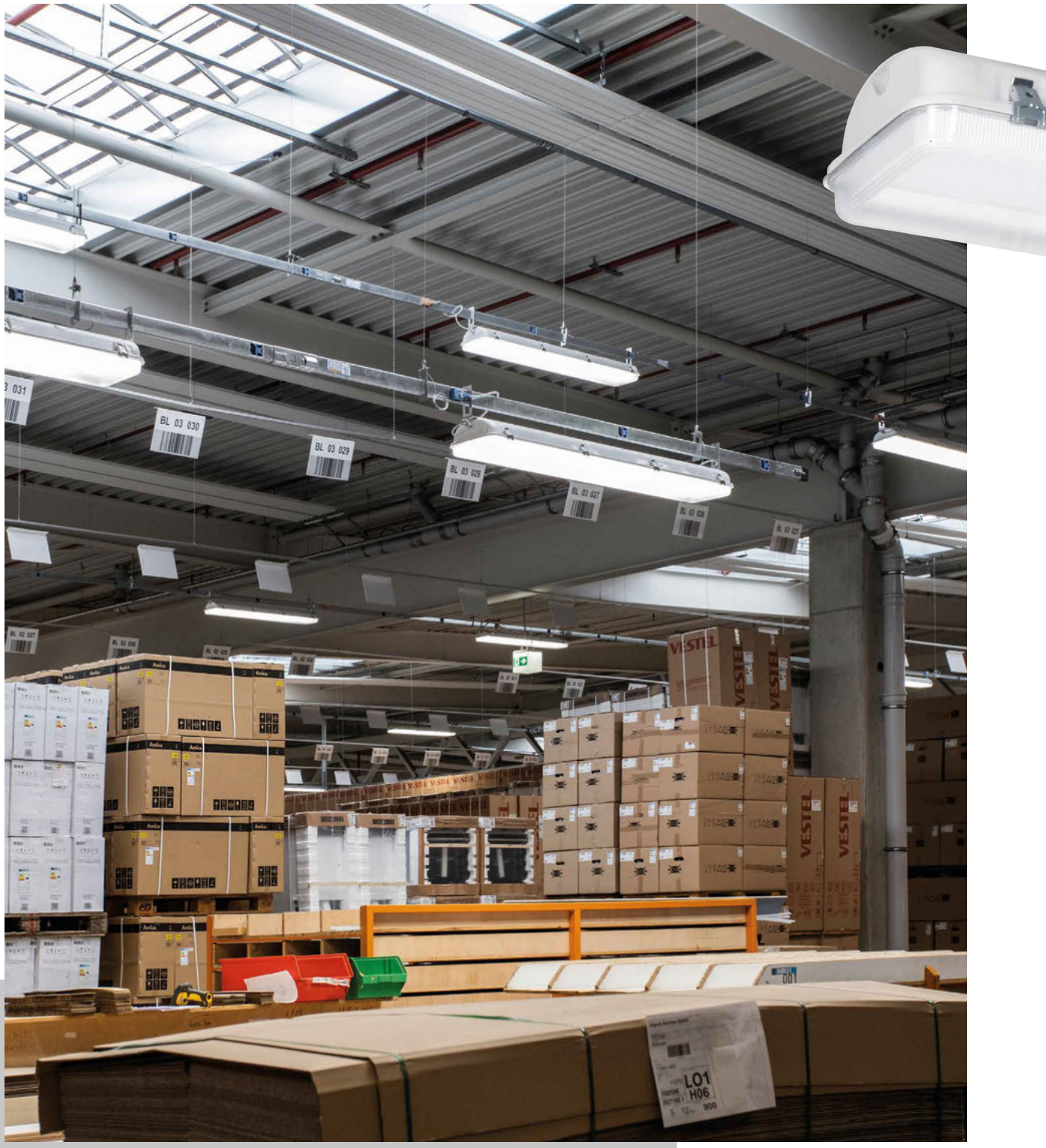
Code	Article
A0838	Paire crochets s pour chaine - Beta 235

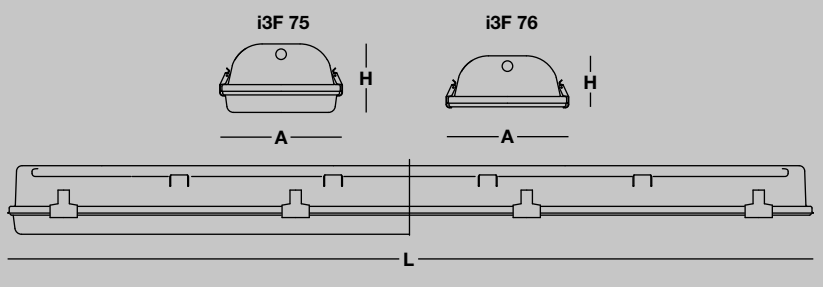
Paire de crochets en acier galvanisé pour installation en suspension, avec vis pour la fixation du luminaire.

Code	Article
A0325	Kit fix. Rail Beta 235

Vis de securité pour rail.

Borghi
Borghi
EPAL





Impuls Küchen
Brilon
Deutschland/Germany

Beta i3F

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe large ou concentrique.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

En saillie, en suspension, sur rail ou au mur.
Pour les crochets et les étriers de support voir accessoires à la page 671.

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.

MISE EN GARDE

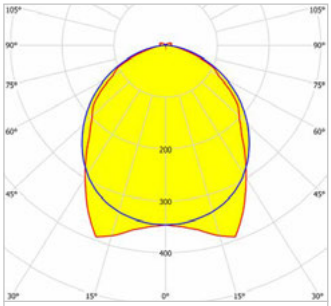
Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- verre stratifié
- câblage: à gradation, CLO (page 752), 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

Beta i3F 75 PC Large

EP | D | 850°C | IP65 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 55600

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).

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

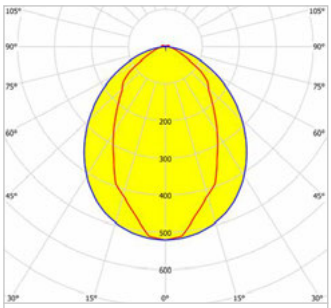
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
55596	i3F LED 752x12W AMPIO L655	28	3955	4000	>80	655x235x140
55598	i3F LED 752x24W AMPIO L1265	54	7471	4000	>80	1265x235x135
55600	i3F LED 752x30W AMPIO L1565	66	9351	4000	>80	1565x235x135

Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
55607	i3F LED 752x12W EP AMPIO L655	29	3955	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 75 PC Concentrique

EP | D | 850°C | IP65 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP



Code 55006

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).

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
55006	i3F LED 752x30W CONC L1565	66	9236	4000	>80	1565x235x135

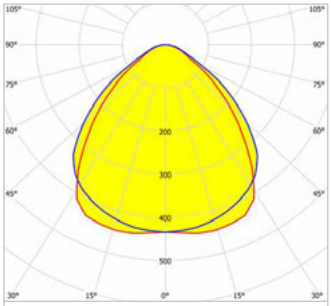
Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
55017	i3F LED 752x30W EP CONC L1565	67	9236	4000	>80	1565x235x135

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Beta i3F 76 VS Large

EP | D | 960°C | IP65 | 10J | IK09 | Driver/LED SELV



Code 55138

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.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

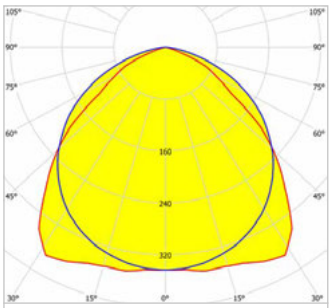
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
55134	i3F LED 762x12W AMPIO VS L655	28	3591	4000	>80	655x235x110
55136	i3F LED 762x24W AMPIO VS L1265	54	6783	4000	>80	1265x235x105
55138	i3F LED 762x30W AMPIO VS L1565	66	8489	4000	>80	1565x235x105

Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
55145	i3F LED 762x12W EP AMPIO VS L655	29	3591	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 76 VT Large

EP | D | 960°C | IP65 | 10J | IK09 | Driver/LED SELV



Code 55072

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.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

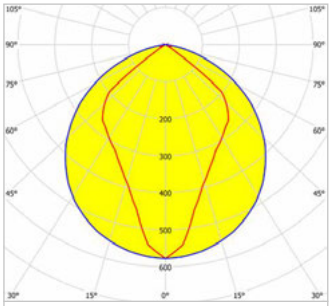
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
55072	i3F LED 762x30W AMPIO VT L1565	66	9402	4000	>80	1565x235x105

Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
55083	i3F LED 762x30W EP AMPIO VT L1565	67	9402	4000	>80	1565x235x105

Beta i3F 76 VT Concentrique

CE | SAFE FLICKER | EP | D | 960°C | IP65 | 10J | IK09 | Driver/LED SELV



Code 55666

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.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
55666	i3F LED 762x30W CONC VT L1565	66	9454	4000	>80	1565x235x105

Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
55677	i3F LED 762x30W EP CONC VT L1565	67	9454	4000	>80	1565x235x105

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

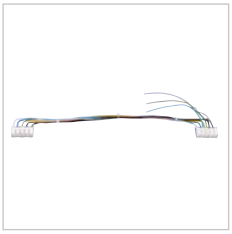
Beta i3F | Accessoires

Code	Article
A0503	15 cd (paire d'etriers et crochets a3F)

Paire d'étriers et crochets pour fixation murale, avec vis de fixation de l'appareil, en acier inox.

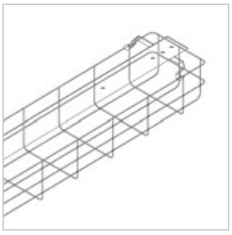
Code	Article
A0500	13 dh (paire crochets zing. Susp. I3F)
A0501	13 hc (paire crochets inox susp. A3F)

Paire de crochets en acier pour installation en suspension, avec vis de fixation de l'appareil.
En cas d'installation en suspension à chaîne, TOUJOURS utiliser l'un des codes suivants: A0653.



Code	Article
A0508	20 tka (ligne racc. Casc. I3F/a3F 1265)
A0509	20 zfe (ligne racc. Casc. I3F/a3F 1565)

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.

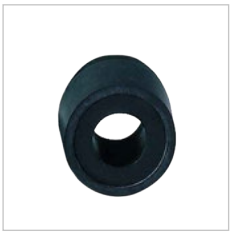


Code	Article
A0457	Grille de prot. 280x1330 Linda/Beta
A0458	Grille de prot. 280x1630 Linda/Beta

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.
Uniquement pour les luminaires fixes sans crochets.

Code	Article
A0187	Anti-condensation presse-etoupe

Presse-étoupe filtre anti-condensation.
Conseillé pour les installations dans des locaux avec des sautes de température ou sujets à la buée.

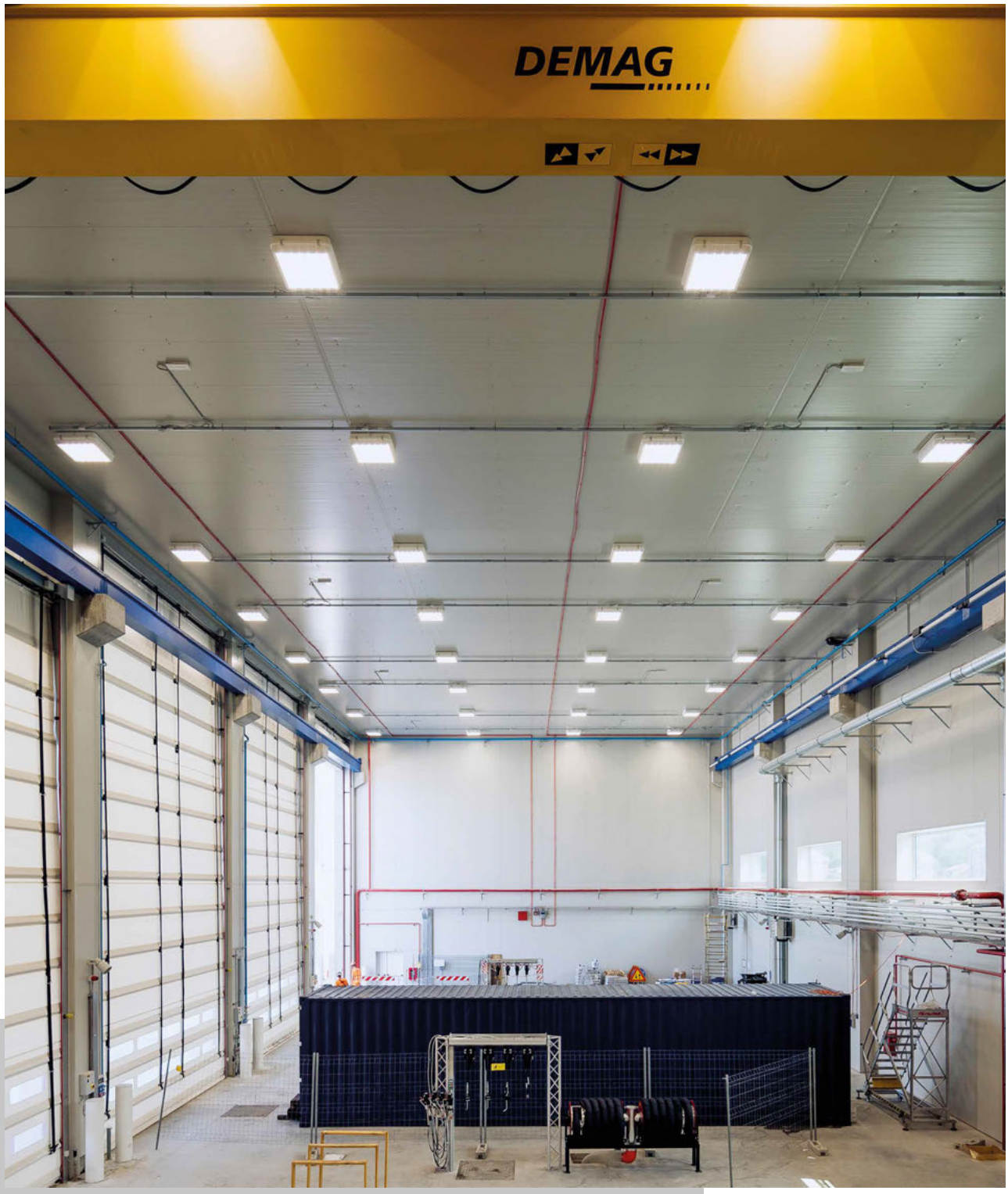


Code	Article
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm

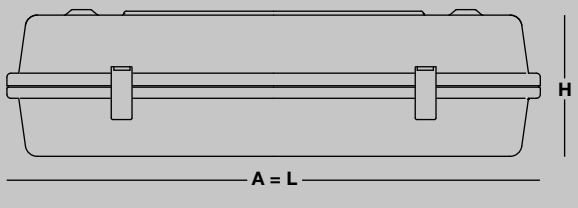
Bague d'étanchéité réductrice pour presse-étoupe, dédiée à l'utilisation de câbles d'un diamètre extérieur jusqu'à 8 mm.

Code	Article
A0653	Couple mousquetons fix. Install.chaine

Mousqueton pour fixer le luminaire à une chaîne, en acier galvanisé.



Porto di Savona
Savona
Italia/Italy



3F Cub

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique large.
Durée utile (L70/B20): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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.

INSTALLATION

En suspension, sur jeu de barres ou avec des chaînes, au plafond.
Pour étriers de support voir accessoires à la page 676.

APPLICATIONS

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 100W
Température ambiante de -20°C à +45°C.

Version 150W
Température ambiante de -20°C à +40°C.

Version SP
Luminaires aptes aux sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP / IFS / BRC).

GESTION DE LA LUMIÈRE

Les produits DALI peuvent être commandés avec la technologie 3F Easy Dim (page 722) ou 3F Smart Dimming (page 732).

MISE EN GARDE

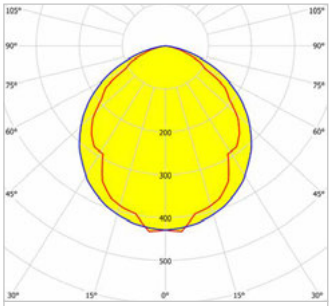
Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.

SUR DEMANDE

- indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- distribution concentrée
- verre stratifié
- câblage: allumage individuel, CLO (page 752)
- 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
- versions d'urgence

3F Cub VT

960°C | IP64 | 20J | IK10



Code 56333

Verre transparent VT trempé, non combustible.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz, double allumage

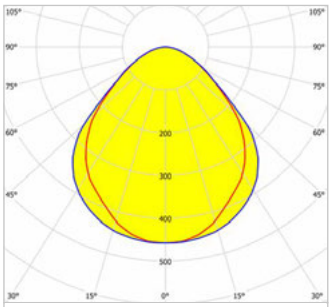
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
56330	3F CUB LED 100W CR VT	108	15195	4000	>80	680x680x187
56333	3F CUB LED 150W CR VT	159	22588	4000	>80	680x680x187

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
56332	3F CUB LED 100W DALI CR VT	108	15195	4000	>80	680x680x187
56335	3F CUB LED 150W DALI CR VT	159	22588	4000	>80	680x680x187

3F Cub SP

650°C | IP64 | 5J | IK08



Code 56347

Diffuseur plat SP en méthacrylate (PMMA) transparent, prismatique à l'extérieur, anti-éblouissement.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz, double allumage

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
56344	3F CUB LED 100W CR SP	108	14323	4000	>80	680x680x187
56347	3F CUB LED 150W CR SP	159	21176	4000	>80	680x680x187

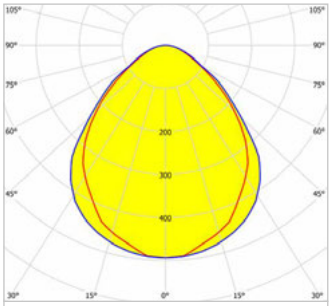
Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
56346	3F CUB LED 100W DALI CR SP	108	14323	4000	>80	680x680x187
56349	3F CUB LED 150W DALI CR SP	159	21176	4000	>80	680x680x187

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Cub VS

960°C | IP64 | 20J | IK10



Code 56340

Verre VS anti-éblouissement, trempé, non combustible.

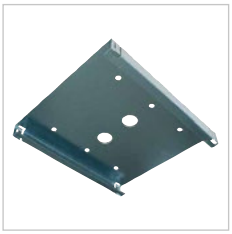
Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz, double allumage

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
56337	3F CUB LED 100W CR VS	108	13981	4000	>80	680x680x187
56340	3F CUB LED 150W CR VS	159	20740	4000	>80	680x680x187

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

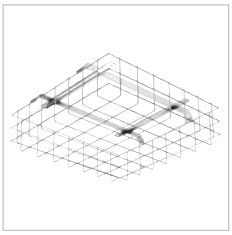
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
56339	3F CUB LED 100W DALI CR VS	108	13981	4000	>80	680x680x187
56342	3F CUB LED 150W DALI CR VS	159	20740	4000	>80	680x680x187

3F Cub | Accessoires



Code	Article
A0213	Etrier au plafond

Étrier pour montage au plafond en acier zingué à chaud.



Code	Article
A0210	Grille de protection 3F Cub

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
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm

Bague d'étanchéité réductrice pour presse-étoupe, dédiée à l'utilisation de câbles d'un diamètre extérieur jusqu'à 8 mm.

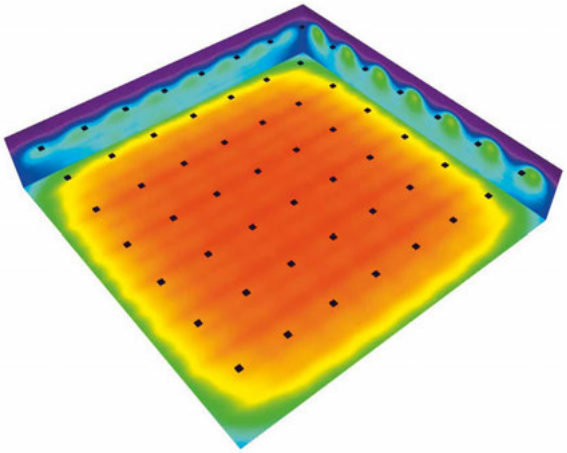
3F Cub LED

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

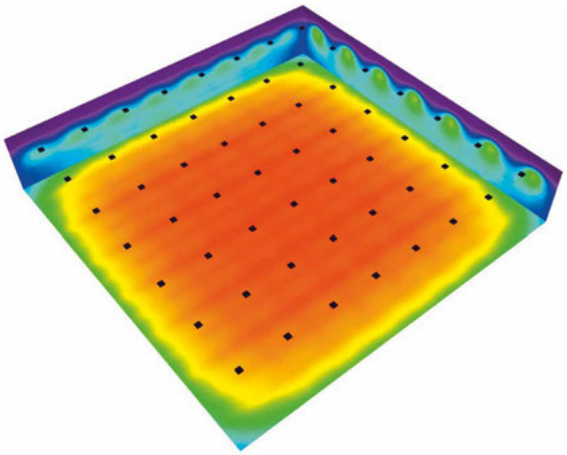


	Réflecteur 400W JM	3F Cub LED 150W CR VT	Différence
Valeurs d'éclairement	345 lx	381 lx	**+ 10%**
Fusible	440 W	163 W	**- 63%**
Modalité d'allumage	Un seul allumage (100%)	Double allumage (50% - 100%)	
Partialisation du flux lumineux et de la puissance ?	No	Oui, suivant les exigences	
Durée source	8 000 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

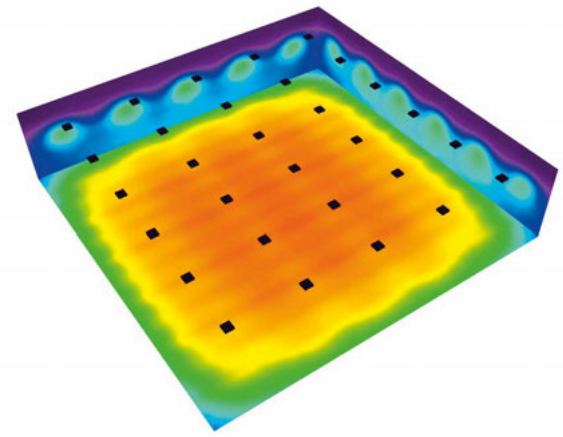


	3F Cub R90 4x55 IP43	3F Cub LED 150W CR VT	Différence
Valeurs d'éclairement	334 lx	381 lx	**+ 14%**
Fusible	240 W	163 W	**- 32%**
Modalité d'allumage	Double allumage (50% - 100%)	Double allumage (50% - 100%)	
Partialisation du flux lumineux et de la puissance ?	Oui, suivant les exigences	Oui, suivant 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.

Fischer Italia
Padova
Italia/Italy

Retrofit Beta A3F-i3F

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe large ou concentrique.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

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 méthacrylate (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.

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.

MISE EN GARDE

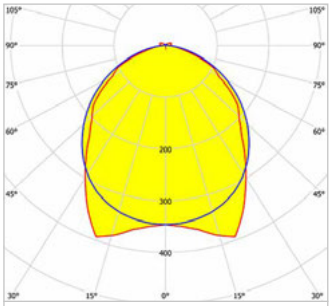
Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.

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
- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: à gradation, CLO (page 752), double allumage
- version avec distribution asymétrique
- récupérateur large pour augmentation du flux lumineux de 5%
- versions d'urgence

Kit LED Retrofit pour diffuseur en polycarbonate

650°C 850°C Driver/LED SELV



Code A5027

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 (PMMA) 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.
40W: résistance au fil incandescent à 650°C.

Version sans récupérateur - Driver/LED SELV - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5057	Kit LED i3F 75,A3F 90-92 L1265 2x18W +PC	40	5774	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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5215	Kit LED i3F 75,A3F 90 - L1565 - L 2x40W AMPIO + PC	74	11519	4000	>80	1565x235x135

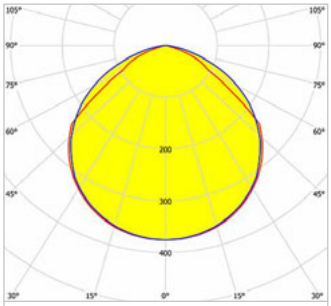
Version à haute émission avec lentilles CONCENTRIQUE - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5217	Kit LED i3F 75,A3F 90 - L1565 - L 2x40W CONC + PC	74	11124	4000	>80	1565x235x135

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Kit LED Retrofit pour diffuseur en verre

650°C 850°C Driver/LED SELV



Code A5118

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 (PMMA) 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.
40W: résistance au fil incandescent à 650°C.

Version sans récupérateur - Driver/LED SELV - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5148	KIT LED i3F 76,A3F 91,A3F 93-L1265-2x18W	40	5383	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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5210	Kit LED i3F 76,A3F 91 - L1565 - L 2x40W AMPIO	74	11397	4000	>80	1565x235x105

Version à haute émission avec lentilles CONCENTRIQUE - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

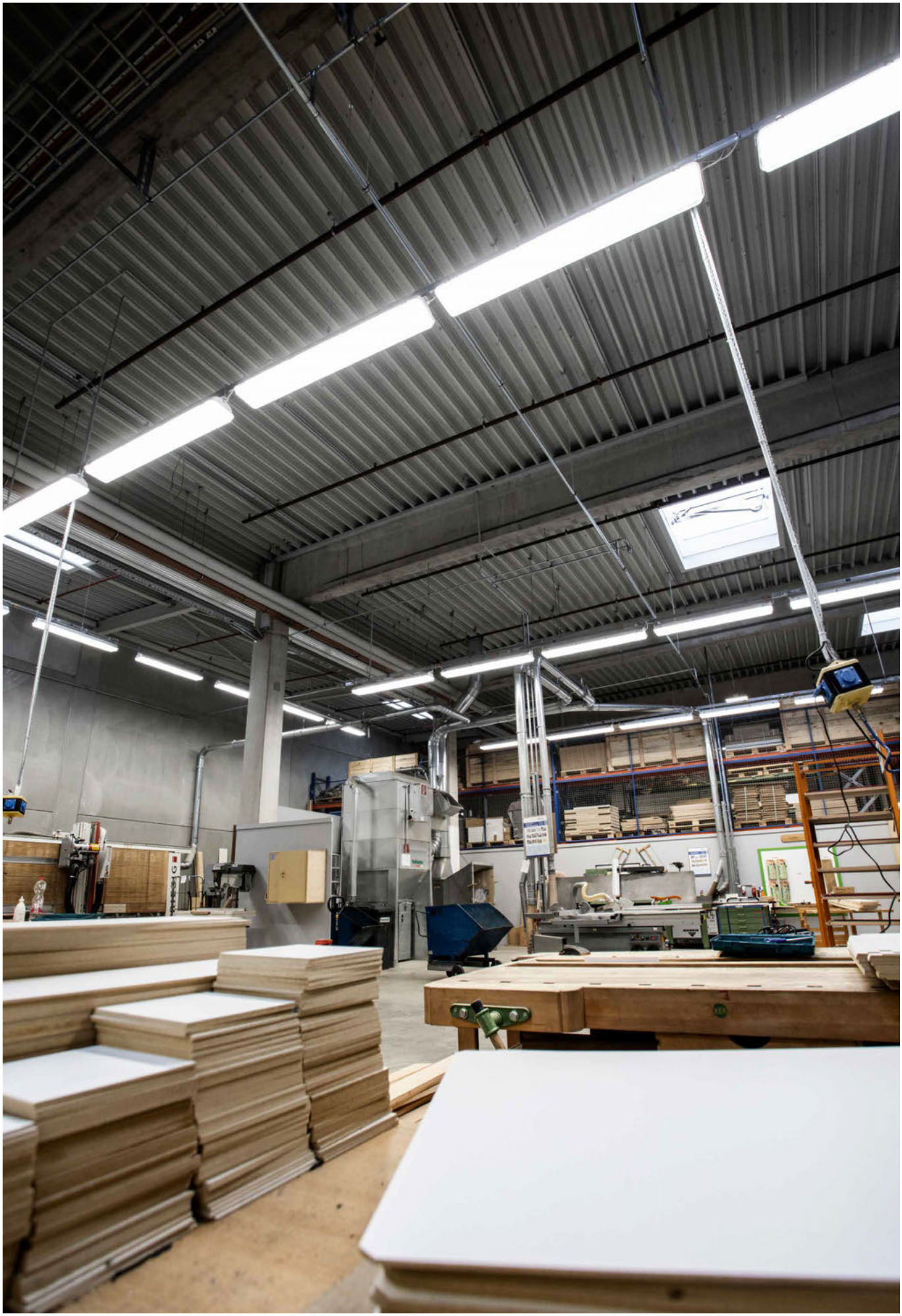
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5212	Kit LED i3F 76,A3F 91 - L1565 - L 2x40W CONC	74	11260	4000	>80	1565x235x105

Retrofit Beta A3F-i3F | Accessoires

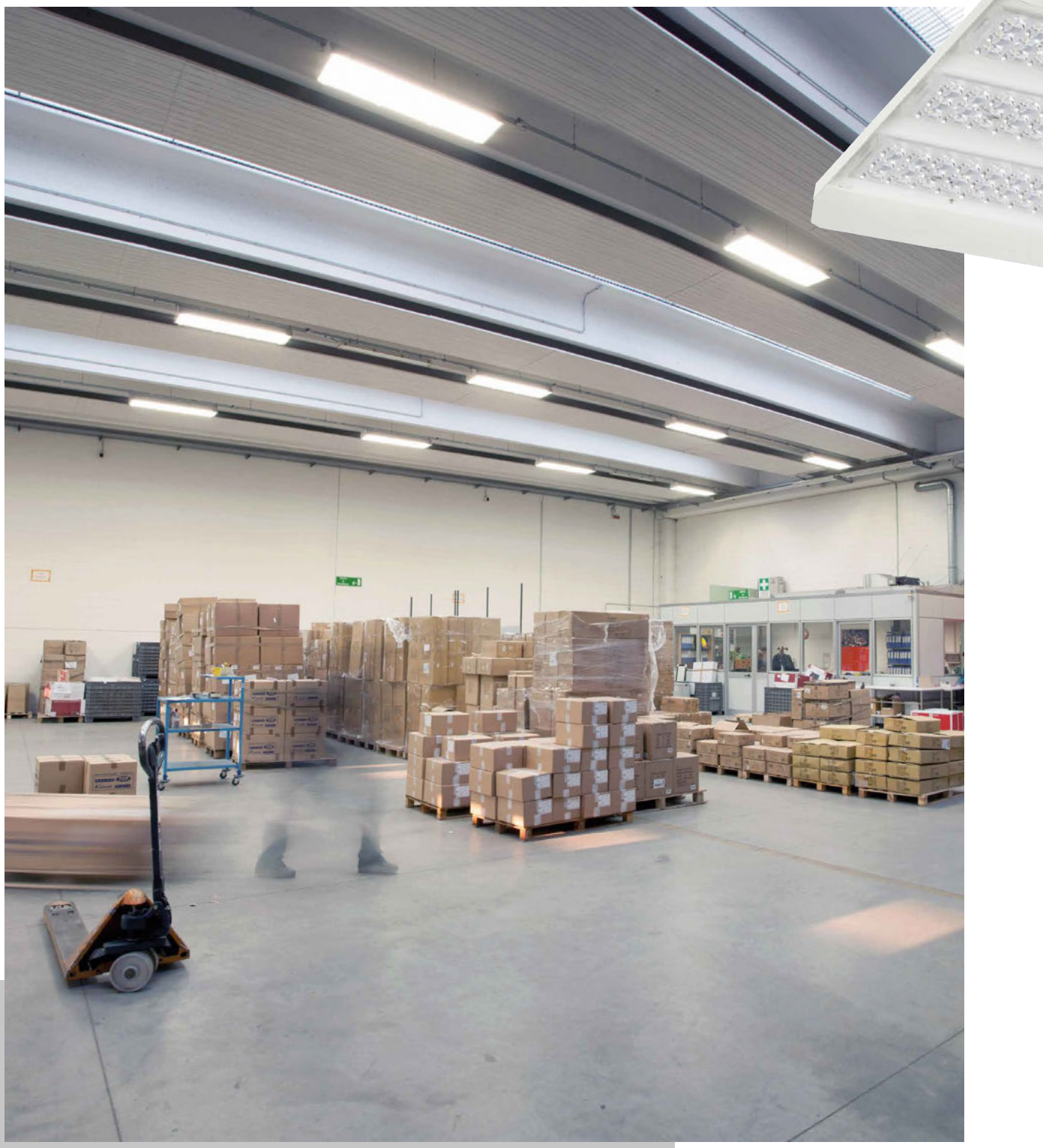
960°C | 10J | IK09

Code	Article
A5184	Verre moule Beta 2x i3F 76 - L1565
A5185	Verre moule Beta 2x i3F 76 - L1265

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.



/ Étanches et anticorrosifs



Bon Prix
Valdengo (BI)
Italia/Italy

Retrofit Beta 430

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution directe large ou concentrique.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Élément porte-câblage en acier zingué à chaud, laqué en polyester blanc.
Lentilles méthacrylate (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.

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.

MISE EN GARDE

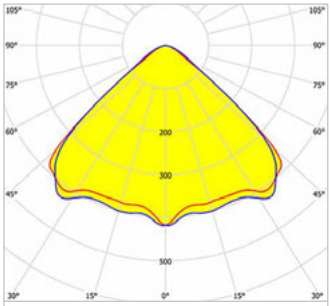
Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.

SUR DEMANDE

- puissance différentes
- câblage: CLO (page 752), à gradation
- modules linéaires LED, avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard
- versions d'urgence

Kit Retrofit 2X

650°C



Code A5308

Distribution symétrique large ou concentrique.
Diffuseurs RSP en méthacrylate (PMMA) transparent.
À la place de la version 4x49W T5 Amalgame ou 4x58W T8.

Version avec lentilles LARGE - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

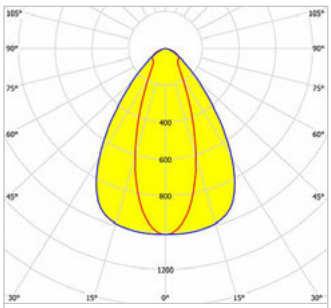
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5308	Kit LED Beta 430 - L1551- 2X65W AMPIO	120	19205	4000	>80	1551x430x159

Version avec lentilles CONCENTRIQUE - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5309	Kit LED Beta 430 - L1551- 2X65W CONC	120	18071	4000	>80	1551x430x159

Kit Retrofit 3X

650°C



Code A5312

Distribution symétrique large ou concentrique.
Diffuseurs RSP en méthacrylate (PMMA) transparent.
À la place de la version 4x80W - 6x49W T5 Amalgame.

Version avec lentilles LARGE - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

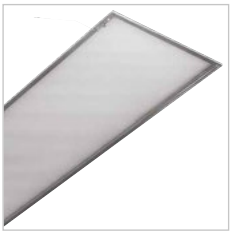
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5311	Kit LED Beta 430 - L1551- 3X65W AMPIO	173	28294	4000	>80	1551x430x159

Version avec lentilles CONCENTRIQUE - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5312	Kit LED Beta 430 - L1551- 3X65W CONC	173	27524	4000	>80	1551x430x159

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

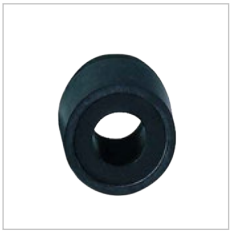
Retrofit Beta 430 | Accessoires



Code	Article
A5322	Verre moule avec cadre Beta 430 - L1551

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.

5J | IK08



Code	Article
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm

Bague d'étanchéité réductrice pour presse-étoupe, dédiée à l'utilisation de câbles d'un diamètre extérieur jusqu'à 8 mm.

NEW

/ Étanches et anticorrosifs

Pratic
Fagagna (UD)
Italia/Italy

Retrofit 3F Cub IP64

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution symétrique large.
Durée utile (L70/B20): 100000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L70/B10): 50000 h. (tq+40°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

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

MÉCANIQUES

Élément porte-câblage en aluminium.
Fermetures anti-vandalisme (2 pièces) pour remplacer les deux volets existants.

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.

INSTALLATION

Retrofit.
Installation correcte du kit LED Retrofit, conforme à EN 60598-1 et marqué CE, à l'intérieur du luminaire 3F Filippi - 3F Cub Fluorescent 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.

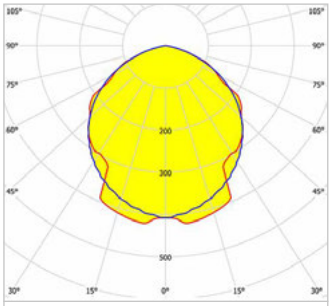
MISE EN GARDE

Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.
Pour maintenir le degré de protection de l'appareil et pour des raisons de validité de la garantie des nouveaux kits de rétrofit, il est impératif :

- suivre les consignes de sécurité et d'utilisation décrites dans la fiche d'instructions
- l'utilisation des deux vis autoperceuses fournies (une pour chaque conducteur) permet d'assurer la double fonction de perçage du corps et de fixation du conducteur, tout en maintenant le degré de protection du luminaire
- le remplacement des fermetures anti-vandalisme existantes par de nouvelles
- nettoyer le verre du diffuseur pour améliorer l'efficacité

Kit LED Retrofit 3F Cub IP64

960°C



Code A5224

À la place de la version 4x55W IP64.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5223 NEW	Kit LED 3F Cub - 100W/840	108	12988	4000	>80	680x680x187
A5224 NEW	Kit LED 3F Cub - 150W/840	159	19764	4000	>80	680x680x187

Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5225 NEW	Kit LED 3F Cub - 100W/840 EP	109	12988	4000	>80	680x680x187
A5226 NEW	Kit LED 3F Cub - 150W/840 EP	160	19764	4000	>80	680x680x187

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5227 NEW	Kit LED 3F Cub - 100W/840 DALI	108	12988	4000	>80	680x680x187
A5228 NEW	Kit LED 3F Cub - 150W/840 DALI	159	19764	4000	>80	680x680x187

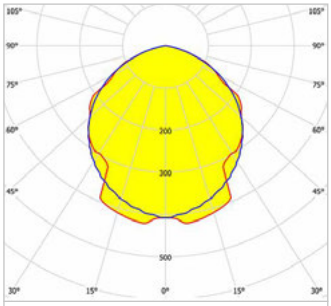
Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5229 NEW	Kit LED 3F Cub - 100W/840 EP DALI	109	12988	4000	>80	680x680x187
A5230 NEW	Kit LED 3F Cub - 150W/840 EP DALI	160	19764	4000	>80	680x680x187

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

Kit LED Retrofit 3F Cub IP64 CR

960°C



Code A5232

À la place de la version 4x55W IP64 CR.

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5231 NEW	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840	108	12988	4000	>80	680x680x187
A5232 NEW	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840	159	19764	4000	>80	680x680x187

Câblage de secours permanent EP, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5233 NEW	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840 EP	109	12988	4000	>80	680x680x187
A5234 NEW	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840 EP	160	19764	4000	>80	680x680x187

Câblage électronique DALI 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5235 NEW	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840 DALI	108	12988	4000	>80	680x680x187
A5236 NEW	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840 DALI	159	19764	4000	>80	680x680x187

Câblage de secours permanent EP - DALI, autonomie 1h, recharge 24h (page 772)

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5237 NEW	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840 EP DALI	109	12988	4000	>80	680x680x187
A5238 NEW	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840 EP DALI	160	19764	4000	>80	680x680x187

/ catalogue

_Outdoor

/ 3F Filippi

Update New

Page 696

3F Manta
Page 708

Page 714

3F 66
Page 714

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.

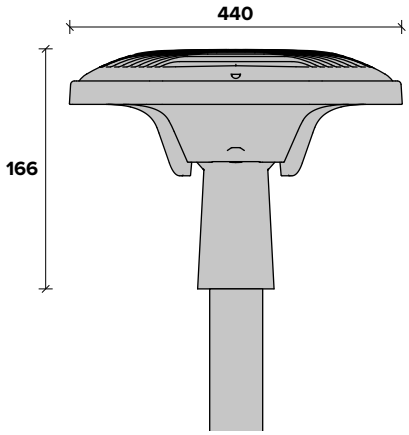
Page		Produit	Applique	Colonne
708	UPDATE	3F Manta	•	•

Gamme produit

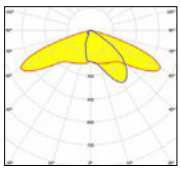
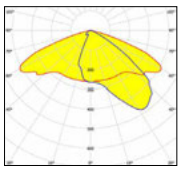
Poteau

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		

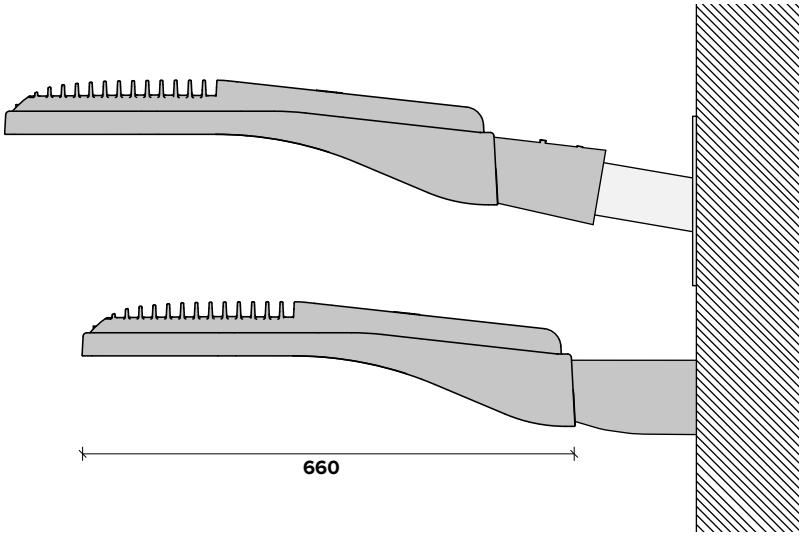
3F Manta

Installation au mur

Mur

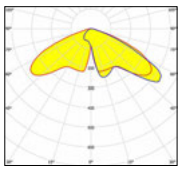
(Acc. A01479)

(Acc. A01480)



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.

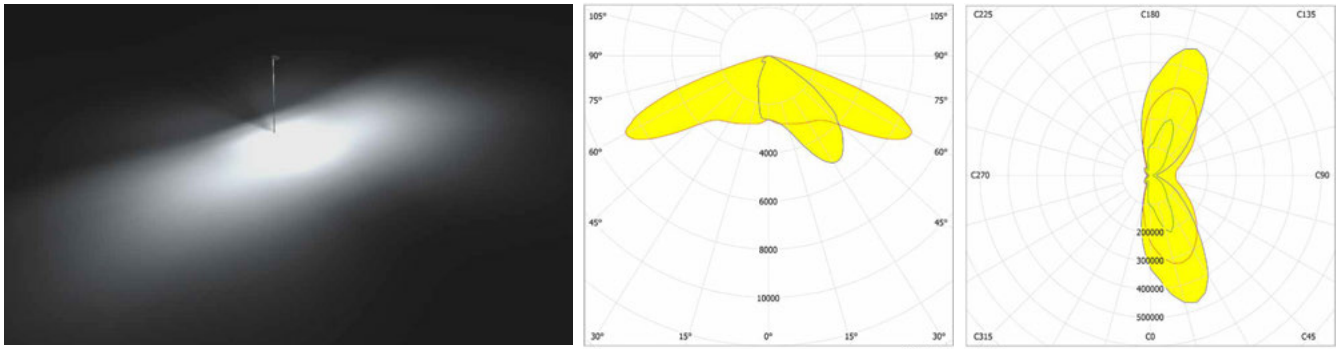
Ailettes modelées tout spécialement pour créer la protection optique appropriée et optimiser une distribution asymétrique frontale sans dispersion de flux à l'arrière de l'appareil.

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°

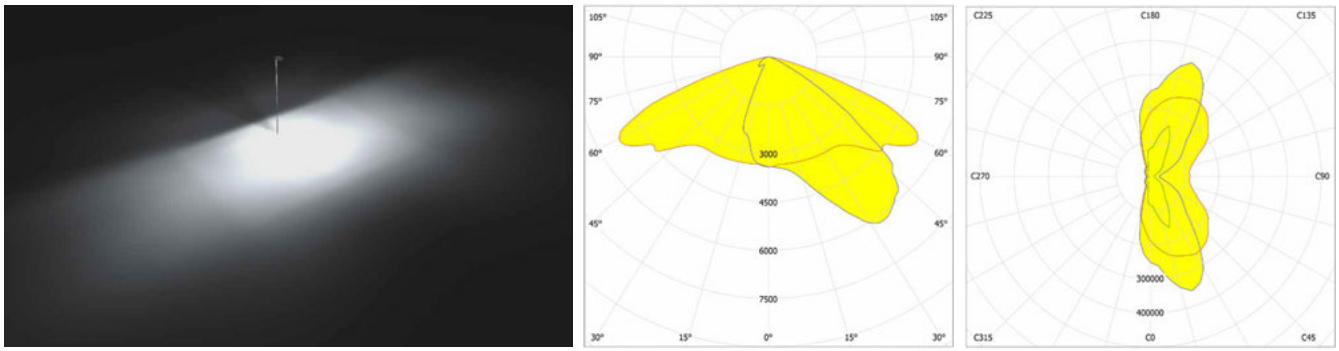
Distribution asymétrique avec bilatérale large.



MOYENNE

Optique asymétrique frontale 40° - latérale 60°

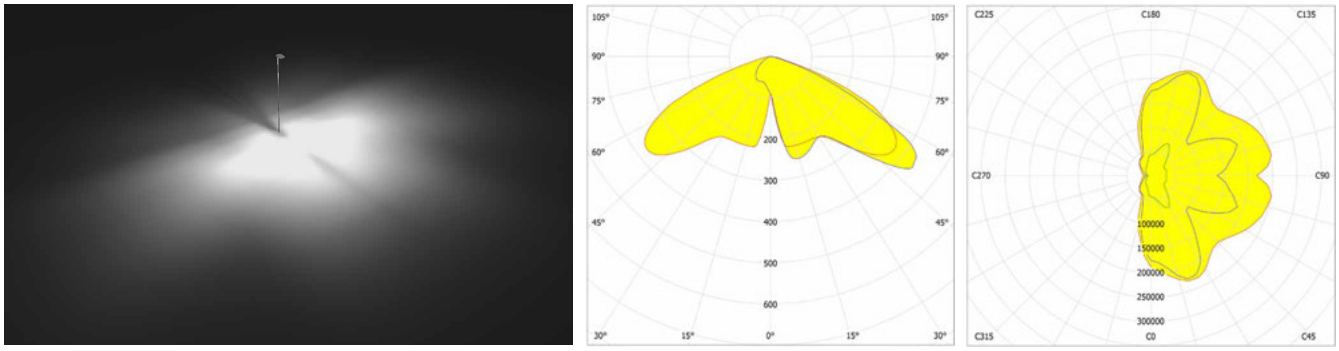
Distribution asymétrique avec bilatérale moyenne.



FRONTALE

Optique asymétrique frontale 50° - latérale 50°

Distribution asymétrique avec bilatérale et frontale large.

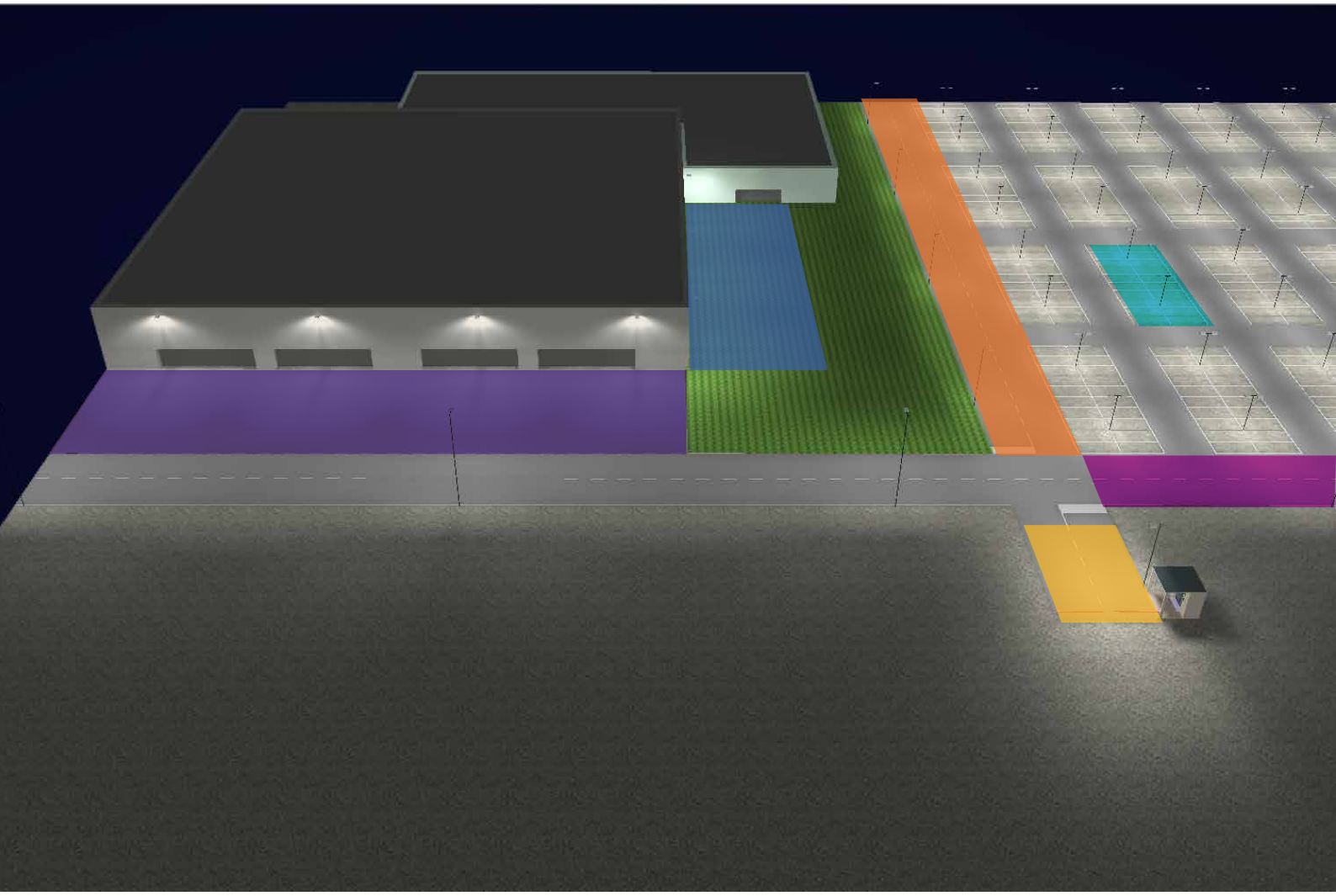


Exemple de conception

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.

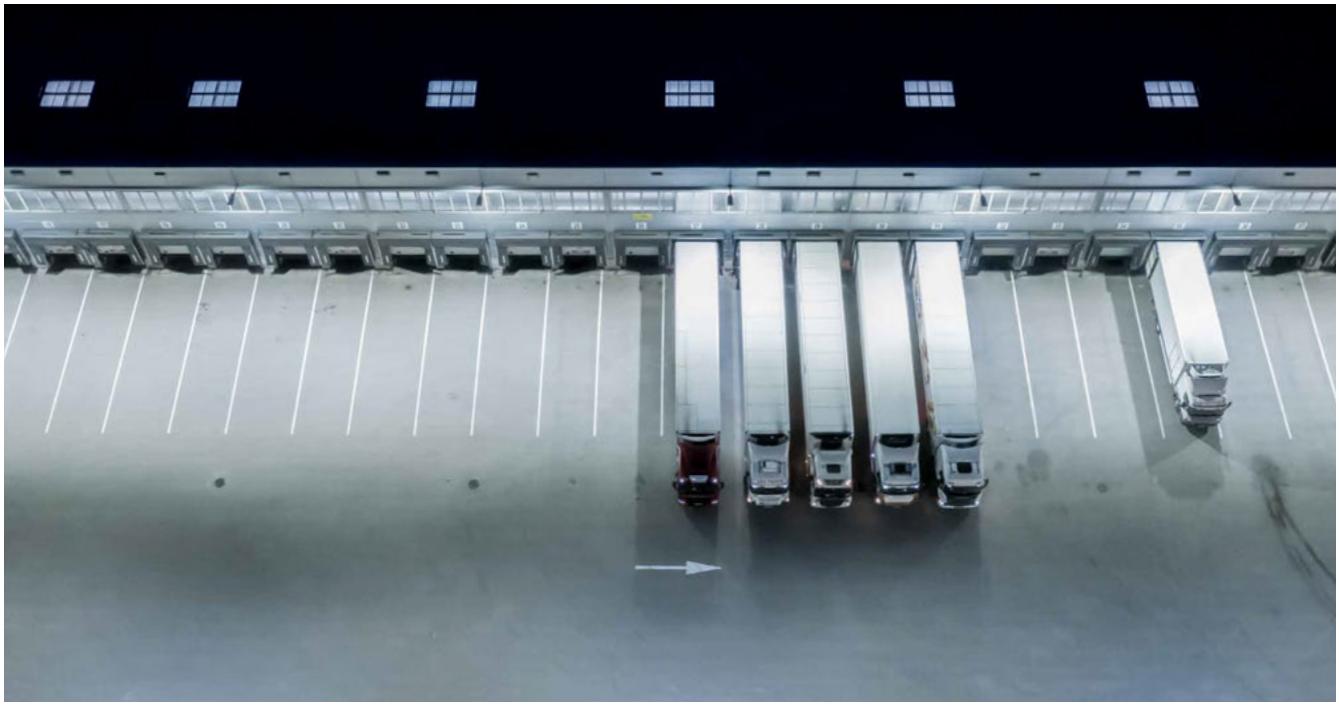
CLASSES D'ISOLATION

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)

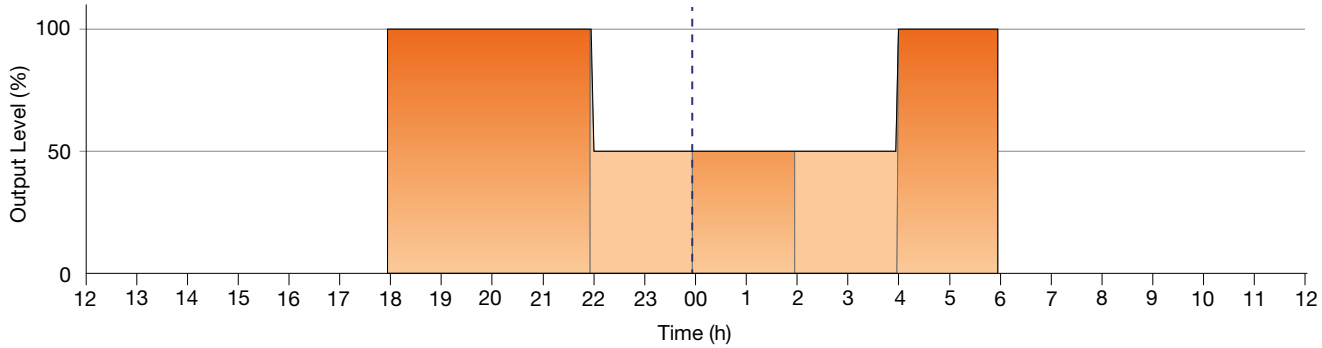
C'est pourquoi nous avons équipé nos appareils des meilleures sources LED disponibles, avec deux indices de rendu des couleurs différents:

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

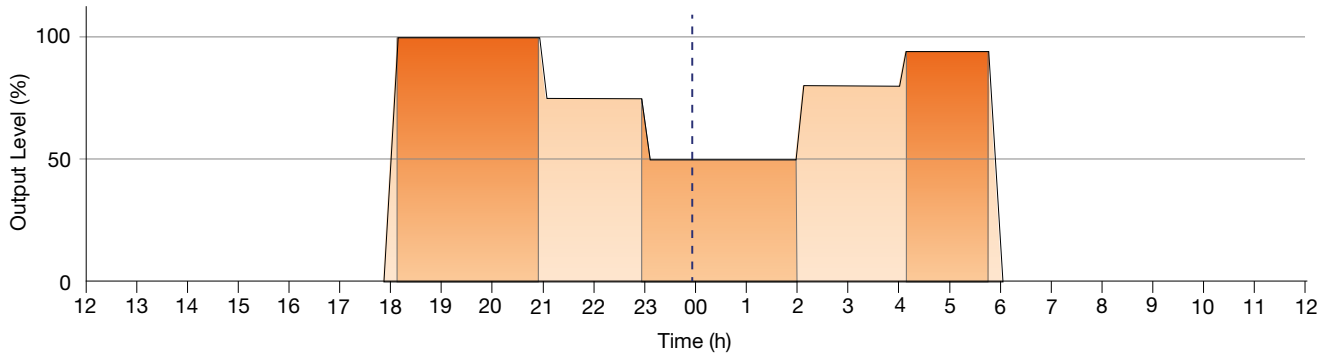
Lorsqu'il n'est pas nécessaire que l'appareil fonctionne à pleine puissance, le système appelé « minuit virtuel » permettra non seulement d'économiser de l'énergie lors de l'éclairage des zones extérieures (et pas seulement), mais aussi de contrôler individuellement chaque appareil sans devoir utiliser 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:

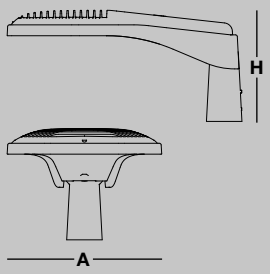


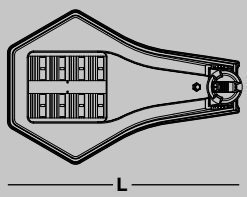
Le système permet de configurer des profils de réglage personnalisés (en option, à demander spécifiquement au moment de la commande) qui permettront d'obtenir une flexibilité de gestion supplémentaire optimale. En effet, il est possible de:

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.







GAB Tamagnini
Reggio Emilia
Italia/Italy

3F Manta

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution asymétrique avec bilatéral frontal, large ou moyen.
Absence d'émission supérieure ULOR.
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

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.

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.
Tension d'isolation 6kV via Sourge Protector.
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.

INSTALLATION

Pose sur pied ou murale au moyen de les accessoires toujours nécessaires (voir à la page 713).

APPLICATIONS

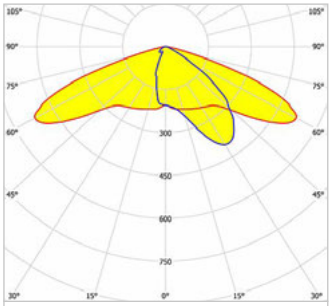
Température ambiante de -30°C à +45°C.
Extérieurs, éclairage général, de travail et routier, zones de passage et bordures de bâtiments, parkings, foires.
Limitation de la pollution lumineuse conformément aux normes en vigueur.

SUR DEMANDE

- puissances, indice de rendu des couleurs ou températures de couleur différents
- câblage: DALI, CLO (page 752), D1-10V, sans fil
- Minuit Virtuel personnalisé jusqu'à 5 intervalles de temps / niveaux indépendants
- connecteurs prise / fiche étanches

3F Manta Large

960°C | IP66 | 5J | IK08



Code 7003

Distribution asymétrique avec large bilatéral.
Ce modèle est disponible en deux classes de protection différentes contre les chocs électriques (page 792).

Classe I - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
7400 NEW	3F Manta AN 30/730 WIDE	34,5	5115	3000	>70	660x440x166
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
7401 NEW	3F Manta AN 30/830 WIDE	34,5	4572	3000	>80	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

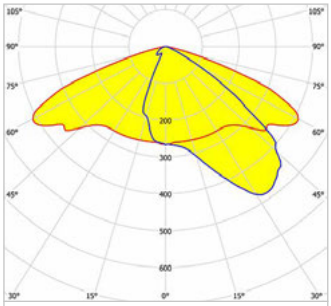
Classe II - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
7402 NEW	3F Manta AN 30/730 II WIDE	34,5	5115	3000	>70	660x440x166
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
7403 NEW	3F Manta AN 30/830 II WIDE	34,5	4572	3000	>80	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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Manta Moyen

960°C | IP66 | 5J | IK08



Code 7011

Distribution asymétrique avec moyenne bilatérale.
Ce modèle est disponible en deux classes de protection différentes contre les chocs électriques (page 792).

Classe I - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

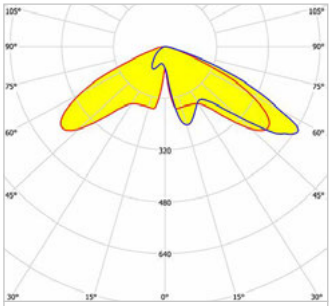
Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
7404 NEW	3F Manta AN 30/730 MEDIUM	34,5	5087	3000	>70	660x440x166
7009	3F Manta AN 50/730 MEDIUM	53	6912	3000	>70	660x440x166
7010	3F Manta AN 75/730 MEDIUM	78	9663	3000	>70	660x440x166
7011	3F Manta AN 100/730 MEDIUM	103	13028	3000	>70	660x440x166
7012	3F Manta AN 135/730 MEDIUM	149	17360	3000	>70	660x440x166
7020	3F Manta AN 185/730 MEDIUM	195	22451	3000	>70	660x440x166
7405 NEW	3F Manta AN 30/830 MEDIUM	34,5	4547	3000	>80	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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
7406 NEW	3F Manta AN 30/730 II MEDIUM	34,5	5087	3000	>70	660x440x166
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
7407 NEW	3F Manta AN 30/830 II MEDIUM	34,5	4547	3000	>80	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

3F Manta Front

960°C | IP66 | 5J | IK08



Code 7051

Distribution asymétrique à profonde bilatéral.
Ce modèle est disponible en deux classes de protection différentes contre les chocs électriques (page 792).

Classe I - Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
7408 NEW	3F Manta AN 30/730 FRONT	34,5	4578	3000	>70	660x440x166
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
7409 NEW	3F Manta AN 30/830 FRONT	34,5	4092	3000	>80	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

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
7410 NEW	3F Manta AN 30/730 II FRONT	34,5	4578	3000	>70	660x440x166
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
7411 NEW	3F Manta AN 30/830 II FRONT	34,5	4092	3000	>80	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

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**

3F Manta | Accessoires

Code	Article
A0439	Connexion pour poteau diametre 60 mm
A0440	Connexion pour poteau diametre 76 mm

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.
Ne convient pas pour la fixation sur poteau en fibre de verre.

Code	Article
A0441	Réducteur de 76 mm à 60 mm

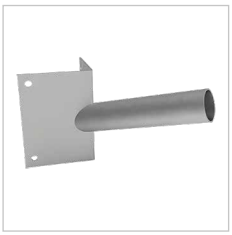
Réducteur en acier galvanisé, adapté aux poteaux d'un diamètre de 76 mm.
Pour installer cet accessoire, il est toujours nécessaire d'utiliser le code de connexion des pôles A0439.

Code	Article
A01480	Support mural à position fixe

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.
Options sur demande: peinture en différentes couleurs RAL.

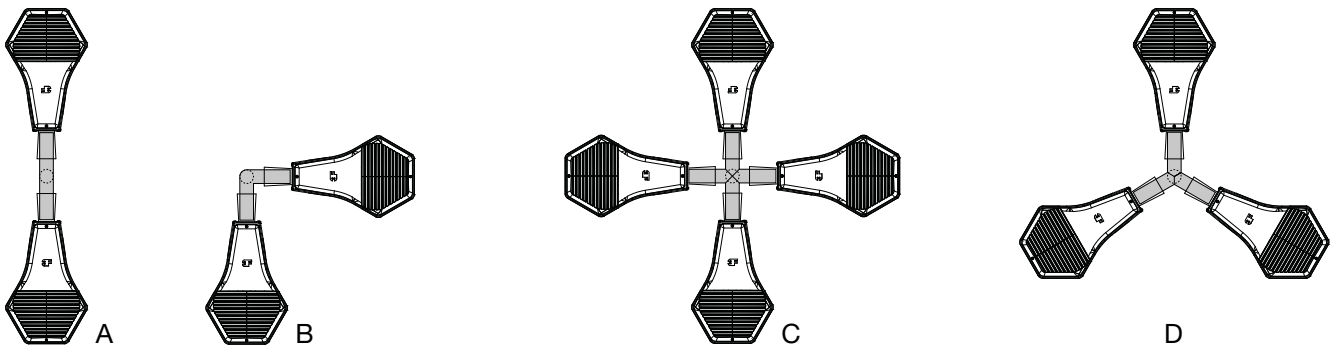
Code	Article
A01479	Support mural 15° diam 60mm

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.
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.

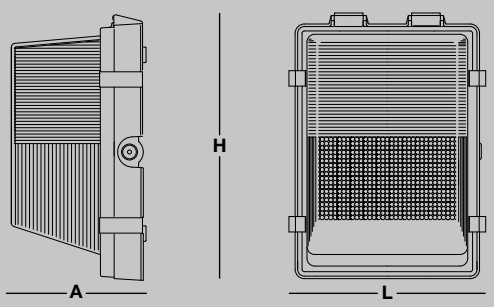


Code	Article
A01481	Support mural d'angle 15° diam 60mm

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.
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 Filippi
Pianoro (BO)
Italia/Italy

3F 66

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Distribution bilatérale vers le bas.
Durée utile (L70/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Sécurité photobiologique RG0 (page 16).

SOURCE

Modules LED.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 4.

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 méthacrylate (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.

APPLICATIONS

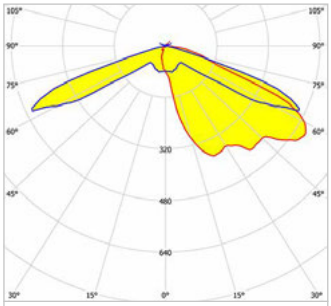
Fixation murale, particulièrement indiqué pour l'éclairage externe de bâtiments civils et industriels, d'arcades, de passages souterrains et de parcours piétonniers.
La distribution contrôlée bilatérale vers le bas permet d'optimiser l'uniformité de l'éclairage du périmètre des bâtiments.
Limitation de la pollution lumineuse conformément aux normes en vigueur.

SUR DEMANDE

- puissances ou températures de couleurs différentes
- versions d'urgence

3F 66

650°C | IP65 | 5J | IK08 | Classe II | Driver/LED SELV

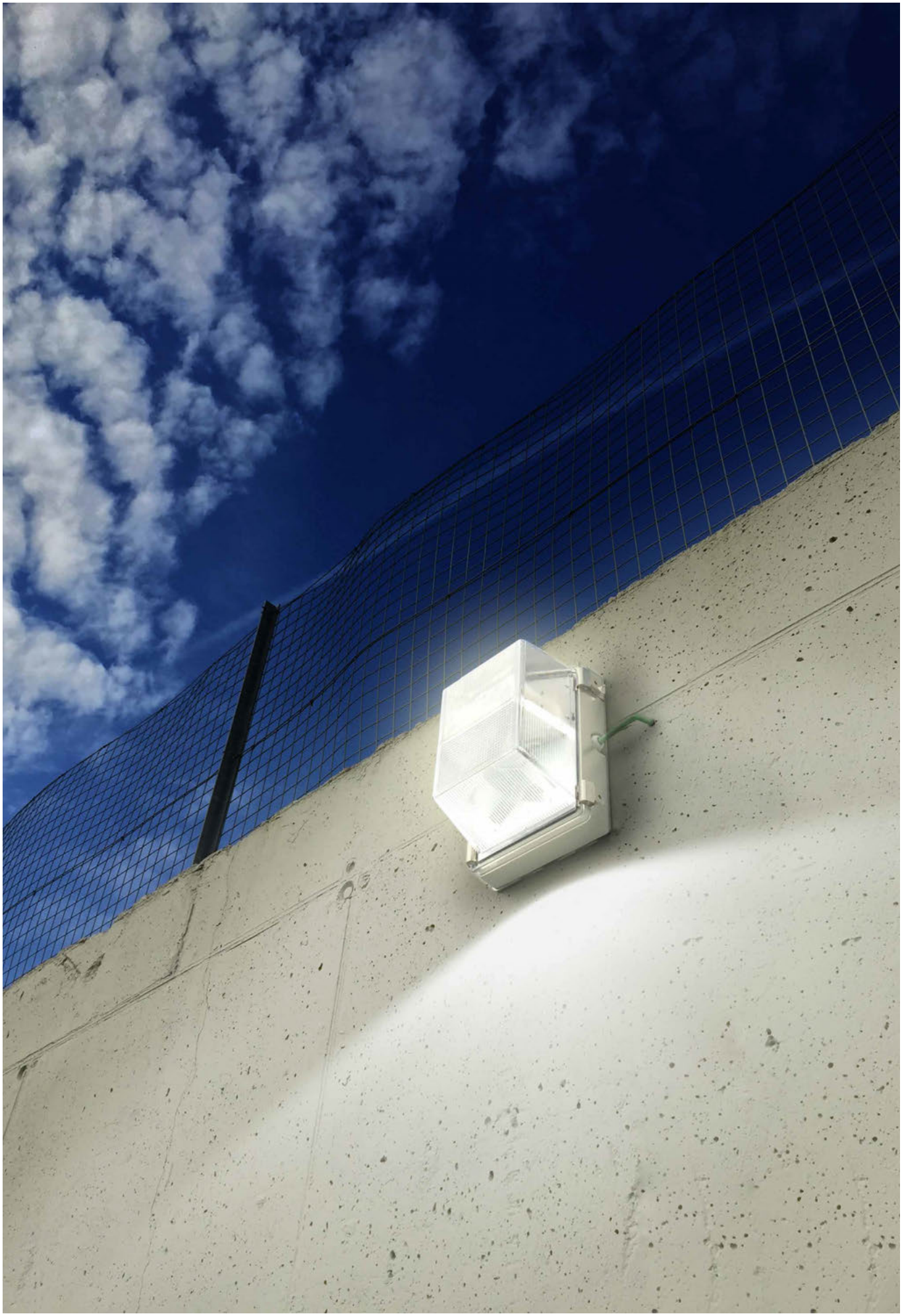


Code 8357

Câblage électronique ON/OFF 230V-50/60Hz

Code	Article	W	lm	K	CRI	L x A x H
8357	3F 66 1 LED 6 II	9	774	4000	>80	255x176x344
8358	3F 66 2 LED 12 II	15	1530	4000	>80	255x176x344

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs stage 2 (plus d'informations en page 12).
Fiches techniques, mises à jour de produits: **www.3f-filippi.com**



/ catalogue

_Gestion de la Lumière

/ 3F Filippi

720 Gestion de la Lumière

720 Panoramique

722 3F Easy Dim

722 Panoramique

722 Exemples d'installation

724 Accessoires

726 3F Sensor

726 Panoramique 3F Sensor / 3F Sensor CF

728 Panoramique 3F Sensor Bluetooth

730 Panoramique 3F DALI Sensor

732 3F Smart Dimming

732 Panoramique

733 Manuel d'installation - Bureau/Open space

734 Manuel d'installation - Industrie/ Gymnase

735 Manuel d'installation - Salle de classe

736 Accessoires

742 3F HCL

742 Panoramique

745 Accessoires

746 3F & Casambi

746 Panoramique

748 Accessoires

750 3F & KNX

750 Panoramique

752 3F CLO

752 Panoramique

754 3F Wireless

754 Panoramique

/ Gestion de la lumière

3F Smart Lighting. Bon pour vous, excellent pour l'environnement.

3F Filippi est toujours à l'avant-garde quand il s'agit de proposer un éclairage de qualité et confortable tout en respectant l'impact énergétique et l'environnement, en proposant des systèmes de gestion de l'éclairage conformes à la norme UNI EN 15232, qui introduit une division en 4 classes d'efficacité énergétique pour les fonctions de contrôle des installations techniques dans les bâtiments.

3F Filippi utilise les outils suivants pour améliorer la vie quotidienne dans l'espace de travail :

- 3F Easy Dim
- 3F Smart Dimming
- 3F Sensor (BT)
- 3F DALI Sensor
- 3F HCL pour appareils TW
- 3F CLO
- 3F & Casambi
- 3F & KNX
- 3F Wireless

Les coûts de mise en œuvre de ces solutions sont largement absorbés par la **simplification** du câblage et de l'installation électrique : la **réduction** du nombre de conducteurs, de conduits, de panneaux d'alimentation et de commande nécessaires permet de réduire considérablement le temps de retour sur investissement. nécessaires, de conduits, de panneaux d'alimentation et de commande, le temps de retour sur investissement est considérablement réduit.

Remarque:
Nos services commerciaux et techniques sont à votre disposition pour vous aider à choisir les meilleures solutions disponibles, qui peuvent également être conçues 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 :

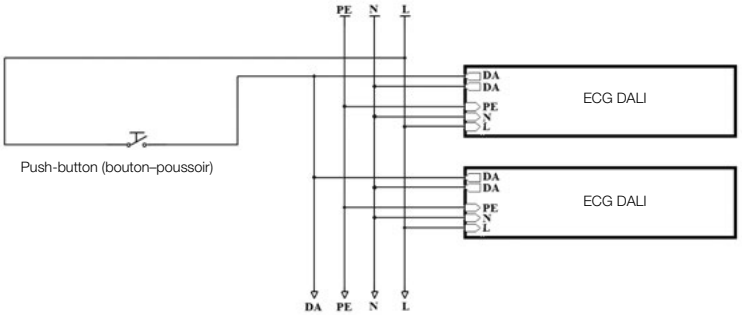
- **Allumage / extinction** de l'appareil.
- **Réglage manuel du flux lumineux** de l'appareil en fonction d'exigences spécifiques.

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



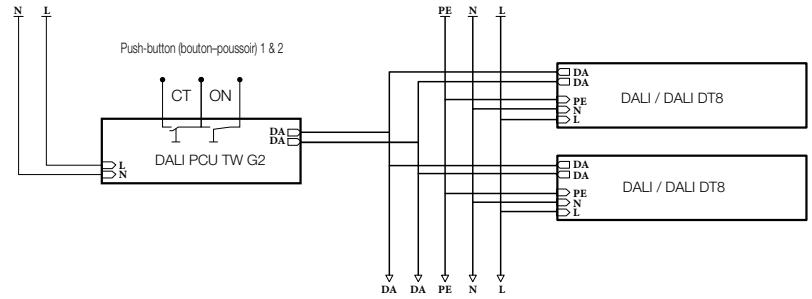
Résultat possible
- Allumage / extinction manuelle de l'appareil.
- Réglage manuel du flux lumineux de l'appareil en fonction des exigences de l'utilisateur.

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.

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.

Jusqu’à 25 ballasts

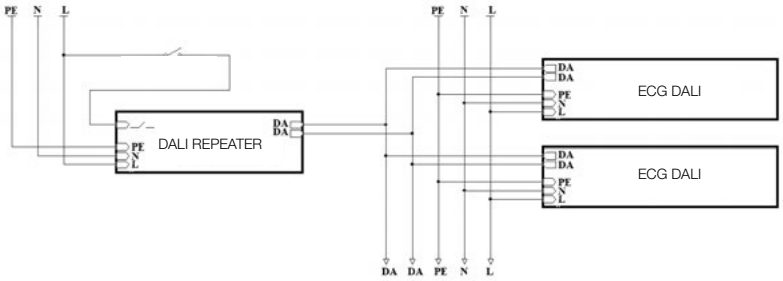


Résultat possible
- Allumage / extinction manuelle de l'appareil.
- Réglage manuel du flux lumineux de l'appareil en fonction des exigences de l'utilisateur.
- Réglage manuel de la couleur du luminaire en fonction des besoins de l’utilisateur (pour les pilotes DALI DT8 seulement).

Appareils utilisables
Tout appareil de la gamme 3F Filippi, à condition qu'il soit équipé d'un ballast DALI ou DALI DT8.

Composants nécessaires
- 1 bouton commercial pour le contrôle du flux et/ou 1 bouton pour le contrôle de la couleur (pilote DALI DT8 uniquement).
- 1 dispositif DALI PCU.

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

Code	Article
A3008	Repetiteur DALI ext

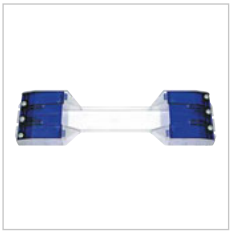
Répéteur de signal pour l'expansion des systèmes DALI (64 pilotes 300 mètres de la ligne), la taille 189x30x21 mm, installation intégrée dans le appareil ou dans le Box (cod. A3010).

CE IP20

Code	Article
A3009	Repetiteur DALI din

Répéteur de signal pour l'expansion des systèmes DALI (64 pilotes à 300 mètres de la ligne), taille 96x72x62 mm, montage sur rail DIN.

CE IP20



Code	Article
A3010	Box pour repeteur DALI

Box monté logement DALI Repeater ext (cod. A3008), taille 261x71x27 mm.

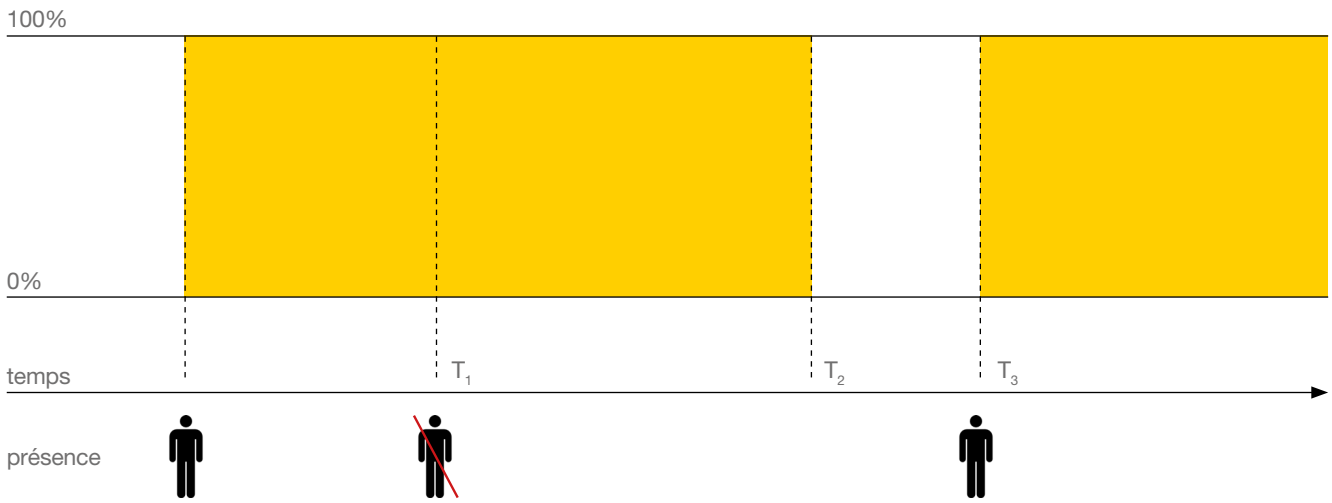
Code	Article
A3064 NEW	Interface bouton DALI PCU TW G2

Unité de contrôle du bouton DALI-2 pour montage encastré, dimensions 48x49x22 mm ; permet de régler le flux ainsi que d'allumer/éteindre maximum 25 drivers DALI ou DALI DT8 (300 m maximum de ligne) à l'aide d'un seul bouton vendu dans le commerce (généralement ouvert).

CE IP20

/ 3F Sensor

3F Sensor



Légende:

T_1 --> T_2 - délai d'extinction - **par défaut 10s**

T_2 --> T_3 - période de flux lumineux absent

Une **PETIT** révolution. Grands avantages.

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 :

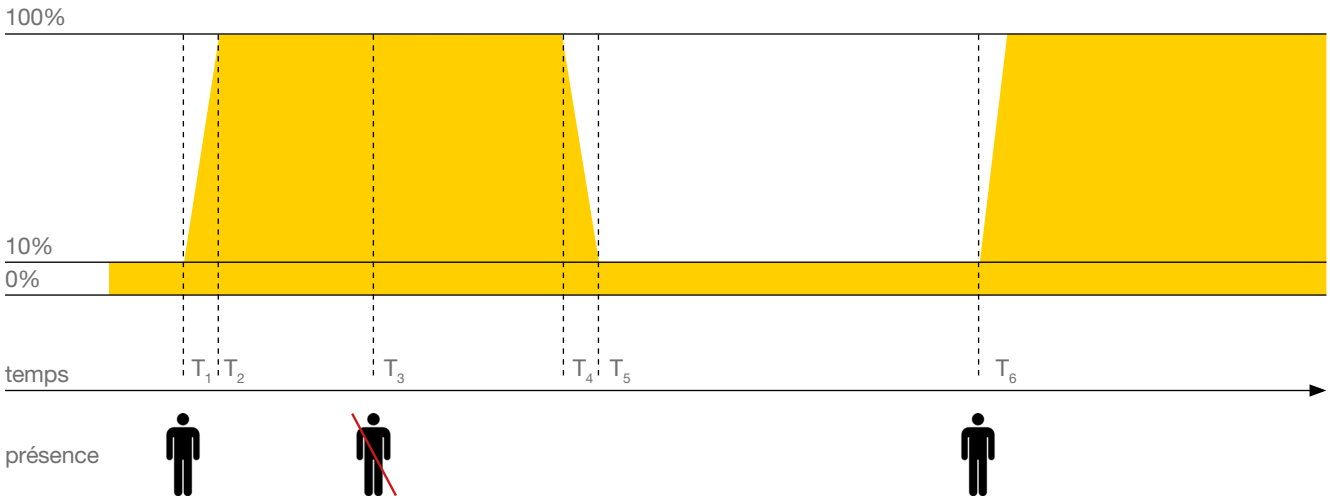
- **Économies de temps lors de l'installation** : aucun réseau de capteurs requis.
- **Économies d'argent** : moins de matériaux et des temps d'étalonnage réduits.
- **Facilité d'installation** : Les installations existantes ne sont pas modifiées. Il suffit de brancher les appareils sur le secteur.
- **Personnalisation des niveaux lumineux** : chaque unité est indépendante des autres.

DES ÉCONOMIES

Pour le client final, les avantages sont réels et tangibles :

- **Phase d'installation** : aucune dépense d'équipement électrique.
- **Indépendance et précision** : chaque luminaire se gère lui-même.
- **Simplicité** : aucune perte de temps lors du réglage du système.
- **Intégration à une installation existante** : pas de dépenses pour adapter les installations.

3F Sensor CF



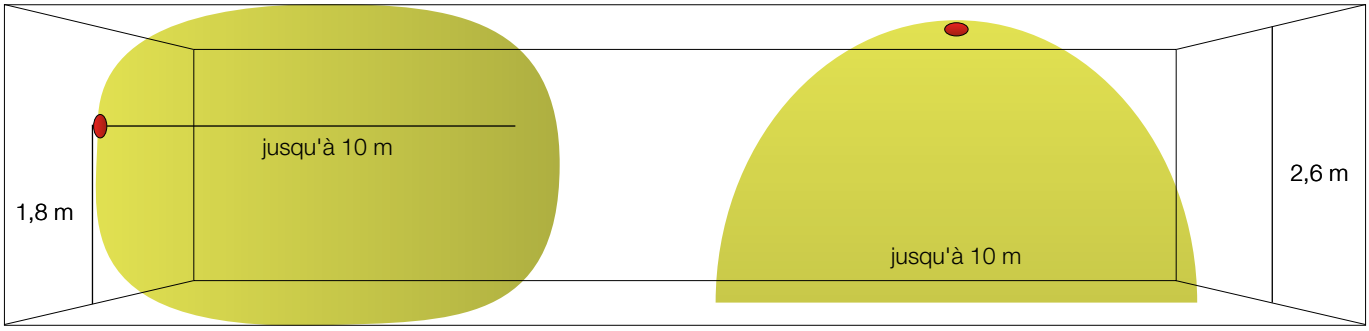
Légende:

T_1 --> T_2 - temps d'augmentation du flux lumineux

T_3 --> T_4 - délai d'extinction - **par défaut 10s**

T_4 --> T_5 - temps de diminution du flux lumineux

T_5 --> T_6 - flux lumineux réduit de 10%



Installation murale d'appareils

Installation appareils au plafond

Remarque:
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.

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")**	
Délai d'extinction	De 10 secondes à 30 minutes **(réglage par défaut 10s)**	
Sensibilité / champ de détection	20% - 30% - 50% - 75% - 100% **(réglage par défaut 75%)**	

/ 3F Sensor Bluetooth

CARACTÉRISTIQUES

Nous avons intégré à l'appareil 3F Linda Sensor DALI-BLE 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 :

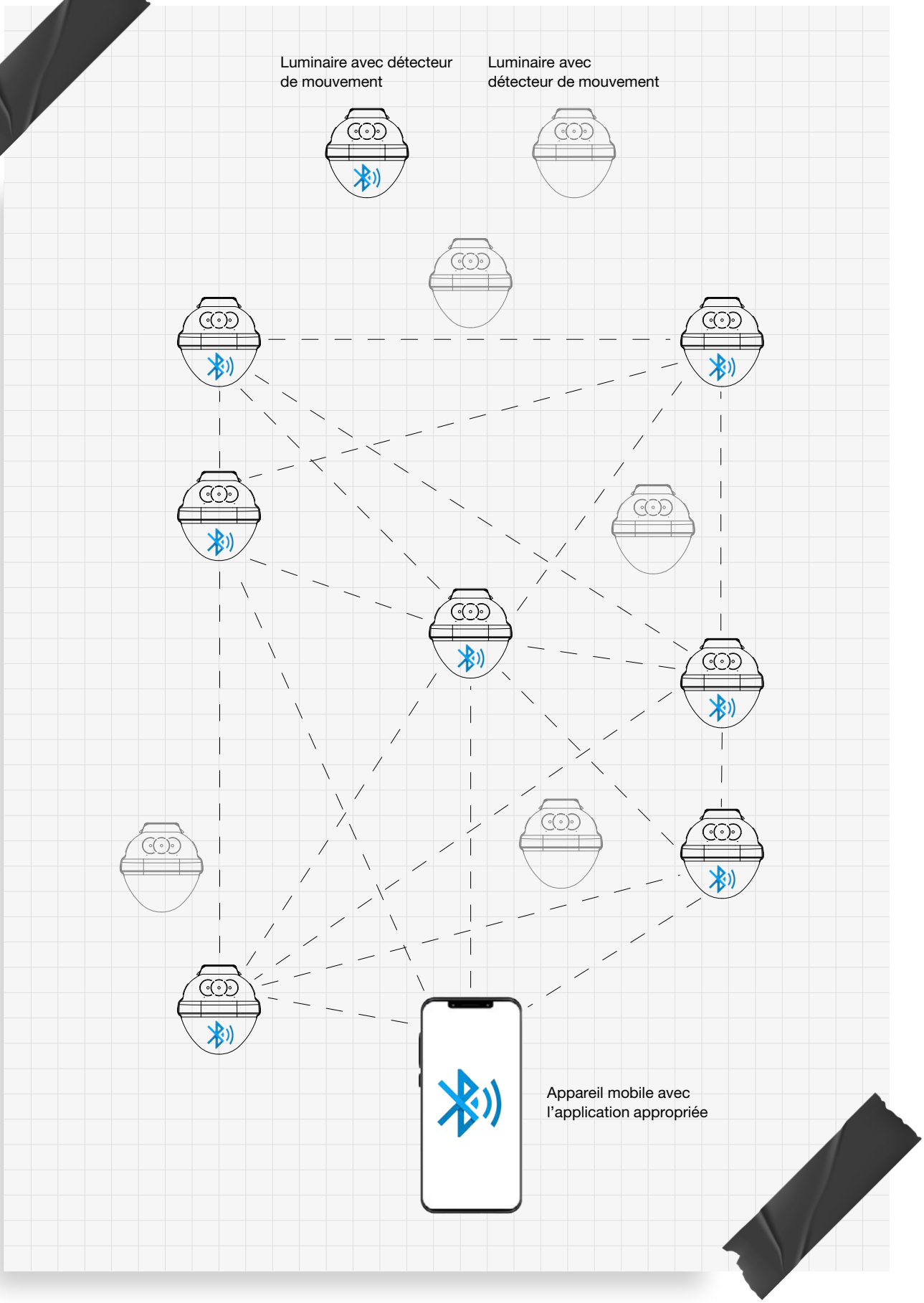
- Individuellement - chaque appareil s'allume / s'éteint en fonction de la présence et règle en fonction du comportement programmé sur l'APP.
- Configuration Master - Slave --- l'APPLI permet de créer des groupes d'appareils pour la gestion par zones.

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.



IMPORTANT :
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 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).

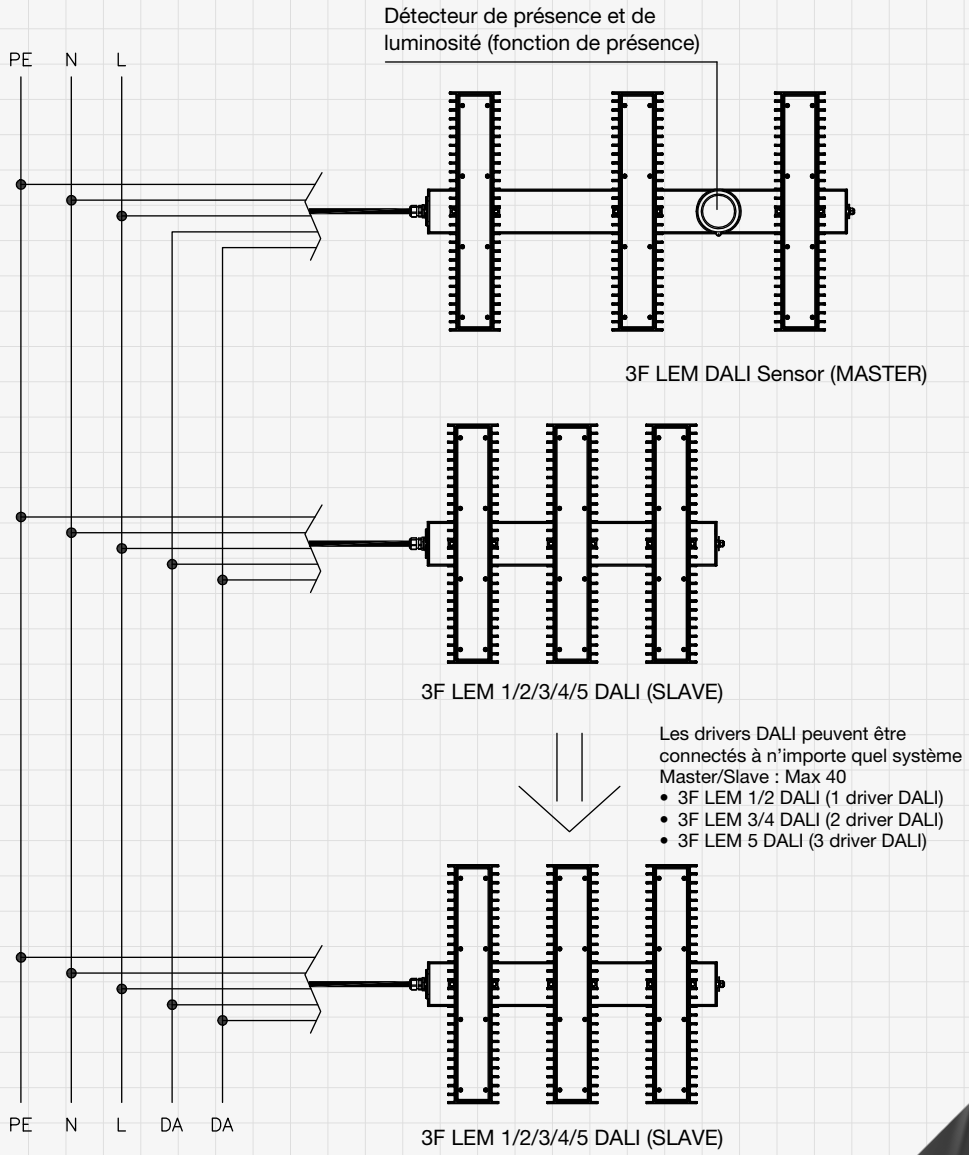
Les appareils appliquant la technologie 3F DALI Sensor peuvent être installés suivant les deux modalités décrites ci-après :

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 - Bureau/Open space

Jusqu'à 50 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.

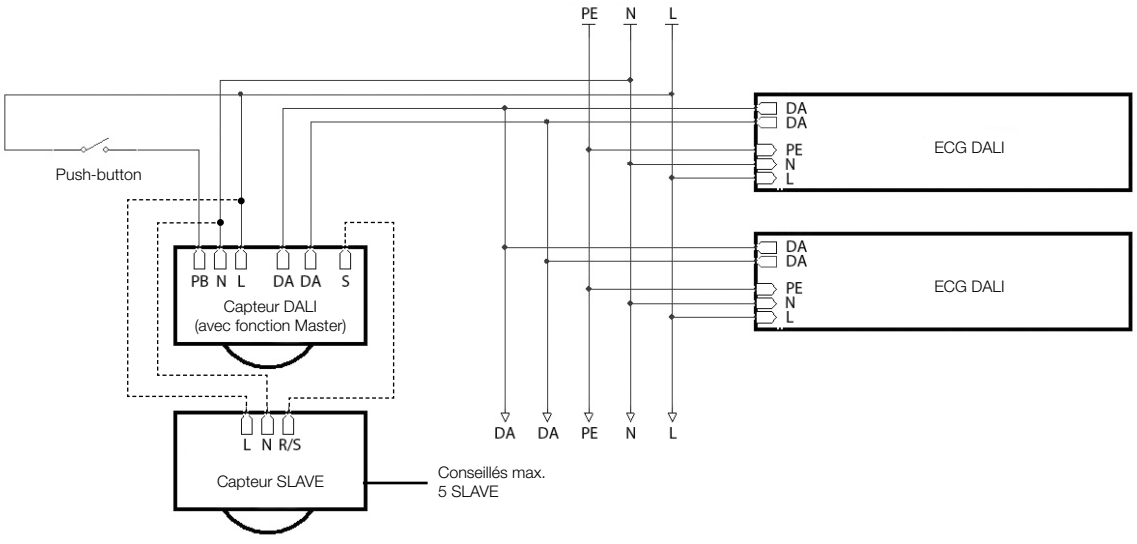
Appareils utilisables

Tout appareil de la gamme 3F Filippi, à condition qu'il soit équipé d'un ballast DALI.
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 A DALI (encastrable) ou Capteur A DALI ext (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.

/ 3F Smart Dimming

Manuel d'installation - Industrie/ Gymnases

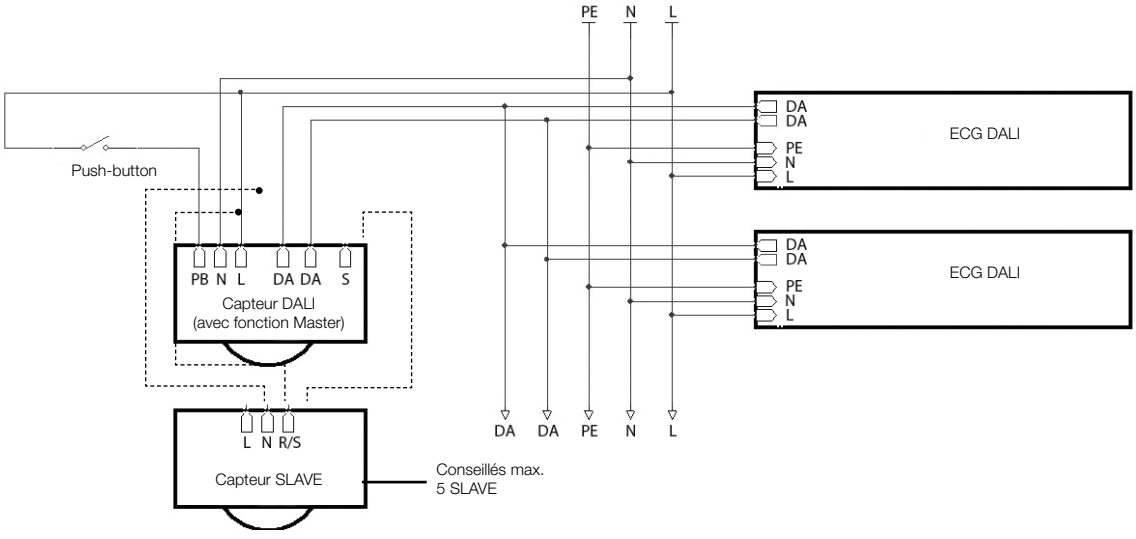
Jusqu'à 50 ballasts - Hauteur installation entre 4 et 9 mètres

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.
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 DALI (encastrable) ou Capteur B DALI ext (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.

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.

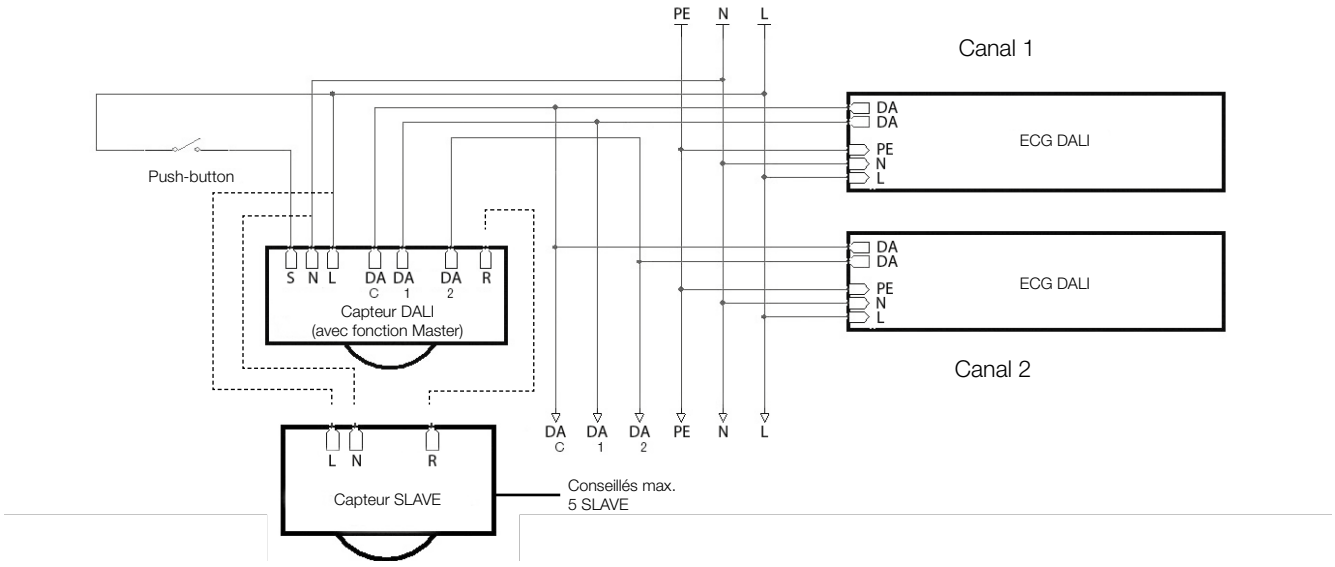
Appareils utilisables

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)

Code	Article
A3013	Sensor A on/off

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.
Sur demande: programmation moyennant une télécommande code A3023 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.

CE IP20

Code	Article
A3014	Sensor A on/off-ext

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).
Sur demande: programmation moyennant une télécommande code A3023 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.

CE IP20 IP54

Code	Article
A3039	Sensor A DALI-2

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.
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

Code	Article
A3040	Base de plafond IP54 pour capteur A DALI-2

Base IP54 pour l'installation au plafond du capteur A DALI-2.

CE IP54

Code	Article
A3025	Capteur A slave

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.

CE IP20

Capteurs type A (H max = 5mt)

Code	Article
A3026	Capteur A slave-ext

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).
Sur demande: douille IP54 code A3024, pour obtenir le degré IP54 total.

CE IP20 IP54

Capteurs type B (H max = 10mt)

Code	Article
A3018	Sensor B on/off

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.
Sur demande: programmation moyennant une télécommande code A3023 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.

CE IP20

Code	Article
A3019	Sensor B on/off-ext

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).
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

Code	Article
A3041	Sensor B DALI-2

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.
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

Code	Article
A3042	Base de plafond IP54 pour capteur B DALI-2

Base IP54 pour l'installation au plafond du capteur B DALI-2.

CE IP54

Capteurs type B (H max = 10mt)

Code	Article
A3027	Capteur B slave

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.

CE IP20

Code	Article
A3028	Capteur B slave-ext

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.

CE IP54

Code	Article
A3015	Sensor B dual-DALI

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.
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)

Code	Article
A3043	Sensor B DALI-2 gh

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.

CE IP54

Code	Article
A3038	Programmeur ir DALI gh

Télécommande IR pour programmateur, compatible avec les Capteurs DALI (non compatible avec les capteurs On-Off et Slave), surtout pour les longues distances.

CE

Capteurs type Corr

Code	Article
A3029	Capteur couloir on/off

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.
Sur demande: programmation moyennant une télécommande code A3023 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.

CE IP20

Code	Article
A3030	Capteur couloir on/off-ext

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.
Sur demande: programmation moyennant une télécommande code A3023 ou avec un smartphone par l'intermédiaire de l'accessoire code A3022.

CE IP54

Code	Article
A3044	Lentille de dét. de couloir pour capteur B DALI-2

Lentille pour zone de détection des couloirs pour les capteurs B DALI-2 encastrés et/ou plafond.

CE

Code	Article
A3033	Capteur couloir slave

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.

CE IP20

Code	Article
A3034	Capteur couloir slave-ext

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.

CE IP54

Douille pour capteurs à installer au plafond

Code	Article
A3024	IP54 fixation

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

CE IP54

Programmeurs de capteurs

Code	Article
A3020	Programmeur ir DALI

Télécommande IR pour programmateur, compatible avec les Capteurs DALI (non compatible avec les capteurs On-Off et Slave).

CE

Code	Article
A3021	Ir de la telecommande DALI

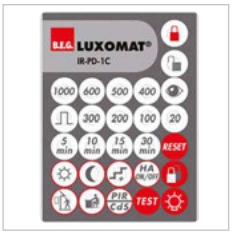
Télécommande IR pour utilisateur, compatible avec les Capteurs DALI (non compatible avec les capteurs On-Off et Slave).

CE

Code	Article
A3022	Ir-adaptateur pour smartphone

Adaptateur IR pour Smartphone, compatible avec tous les capteurs programmables. App gratuite disponibles pour les dispositifs Android et iOS.

CE

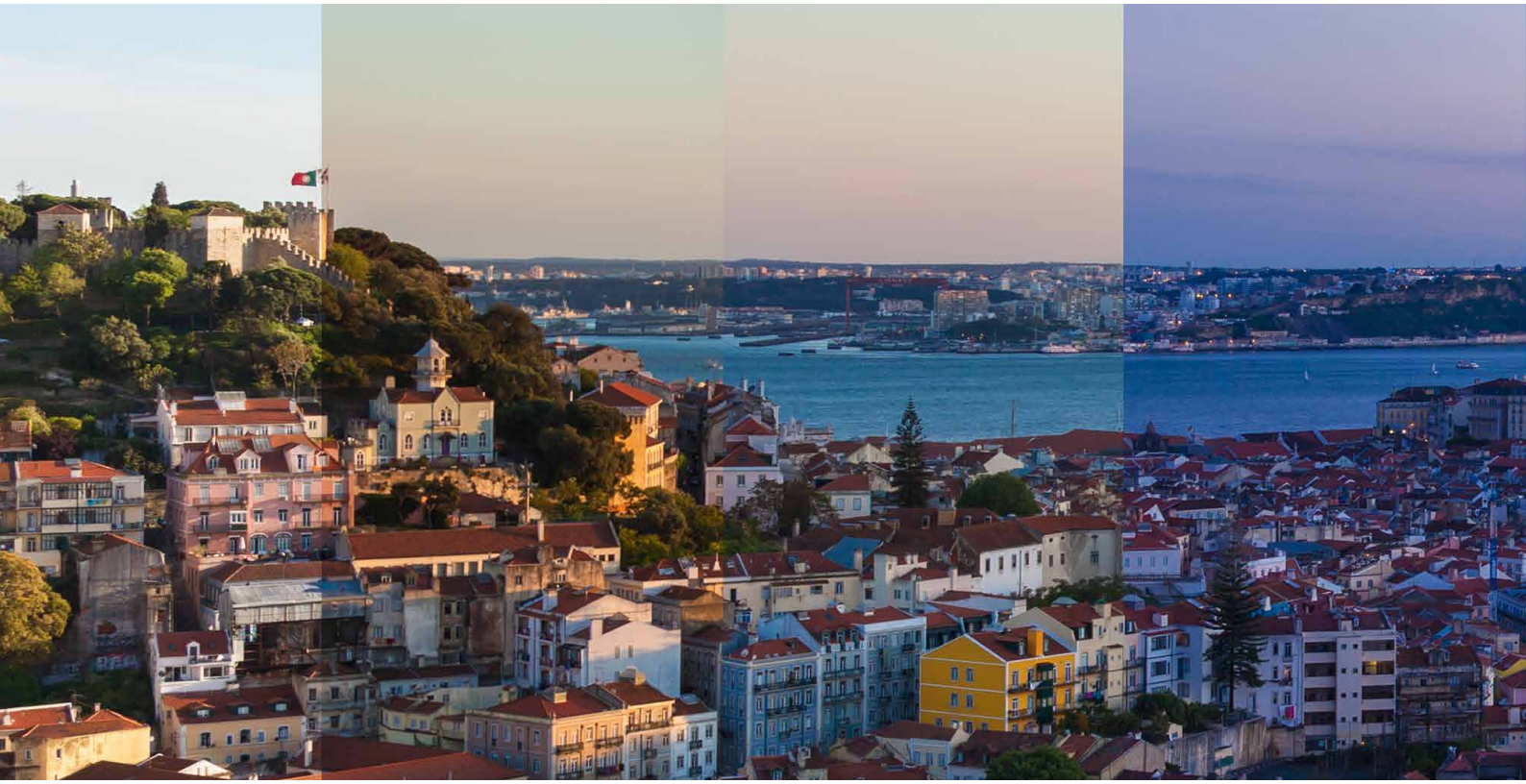


Code	Article
A3023	Programmateur on/off ir

Télécommande IR pour programmer les capteurs on/off (non compatible avec les capteurs DALI et Slave).

CE

/ 3F HCL
pour les appareils Tunable White



Variation de la **TEMPÉRATURE** de coleur.

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.

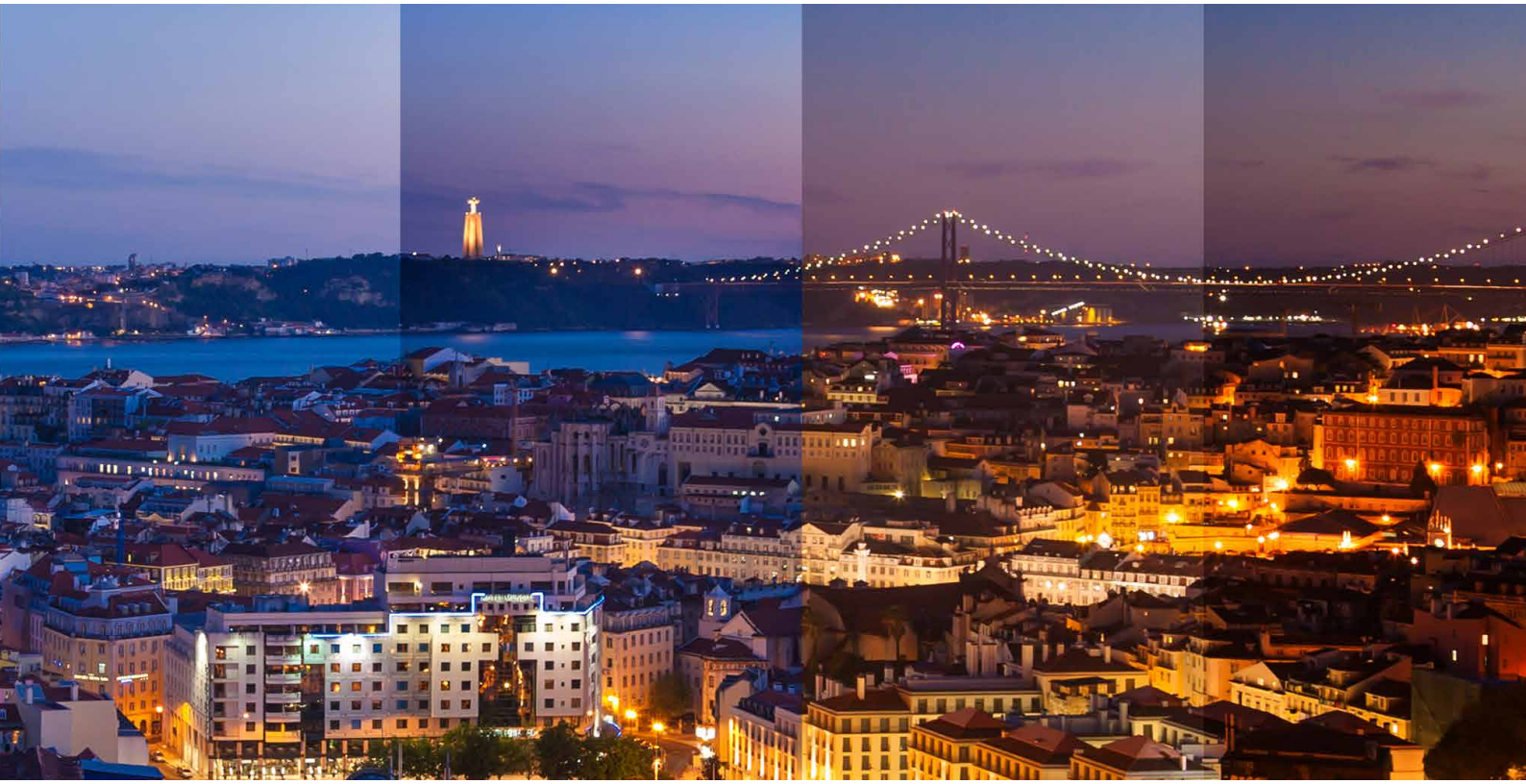
La lumière naturelle est un des stimuli sensoriels les plus importants pour notre corps et elle a également un poids énorme sur notre état mental et émotif. C'est pourquoi, les appareils HCL ont été conçus pour répliquer la lumière naturelle en tenant compte de ces exigences :

- 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.

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.

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.

Remarque:
Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter notre Réseau Commercial ou nos Bureaux Techniques.



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.

La technologie HCL permet d'obtenir :

- 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.

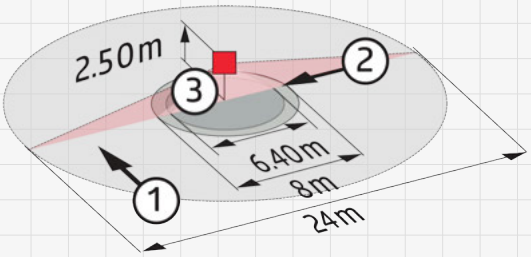
ATTENtion: Driver DT8 à 2 canaux - colorimétrique constante sur tous les niveaux d'atténuation:
Pour régler les appareils TW Tunable White, nous pouvons offrir deux systèmes différents:
1. Système de contrôle automatique filaire.
2. Système de contrôle 3F Casambi.

Schéma de détection

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.

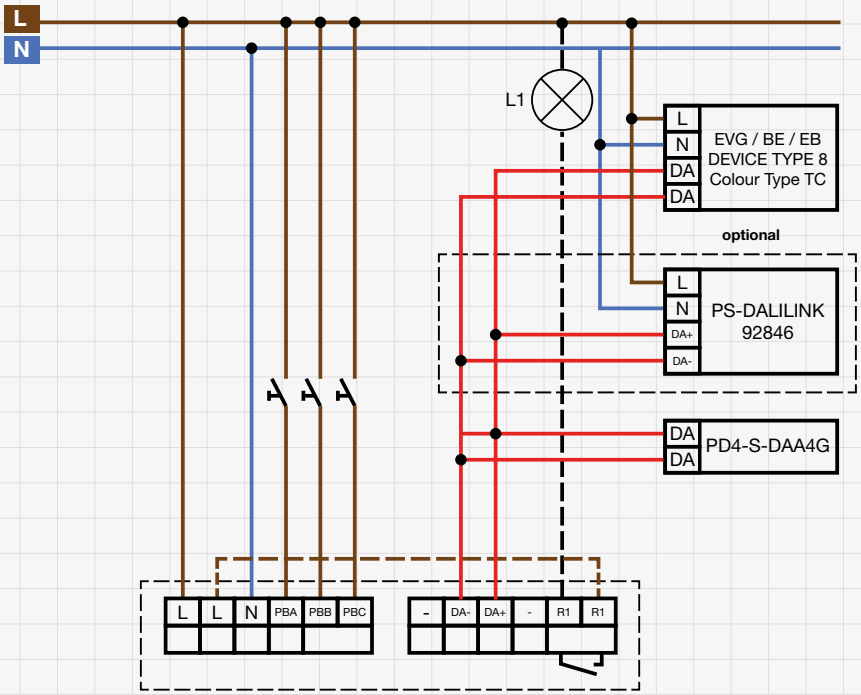
Les capteurs ont les caractéristiques suivantes:

- 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



1. Approche transversale du détecteur
2. Approche frontale du détecteur
3. Position fixe: h 2,5 m

Schéma de raccordement électrique



3F HCL | Accessoires

Code	Article
A3045	Sensor HCL2 DT8

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.

CE IP20

Code	Article
A3046	Sensor HCL2 DT8-ext

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.

CE

Code	Article
A3022	Ir-adaptateur pour smartphone

Adaptateur IR pour Smartphone, compatible avec tous les capteurs programmables. App gratuite disponibles pour les dispositifs Android et iOS.
Accessoire obligatoire pour la programmation des capteurs HCL DT8.

CE

/ 3F & Casambi

FONCTIONNALITÉS

Types de control :
Le pilotage Casambi est possible au moyen de :
- Boutons et interrupteurs (commande manuelle).
- Application (commande numérique manuelle).
- Capteurs et minuterie (commande numérique automatique).

Groupement :
Il est possible de regrouper les différents appareils afin de les contrôler tous ensemble ou individuellement. Il est extrêmement simple de les regrouper en procédant exactement de la même manière que pour regrouper les applications sur les appareils connectés.

Scènes :
Il est possible de :
- Créer des scènes de lumière pour des occasions différentes.
- Piloter plusieurs appareils en un seul geste pour créer l'ambiance parfaite pour une situation spécifique.
- Utiliser le même appareil dans plusieurs scènes.

Contrôle réglable :
Casambi permet un contrôle complet des températures de couleur prévues par la source LED. Il suffit de faire glisser son doigt sur l'icône de la source pour modifier sa température.

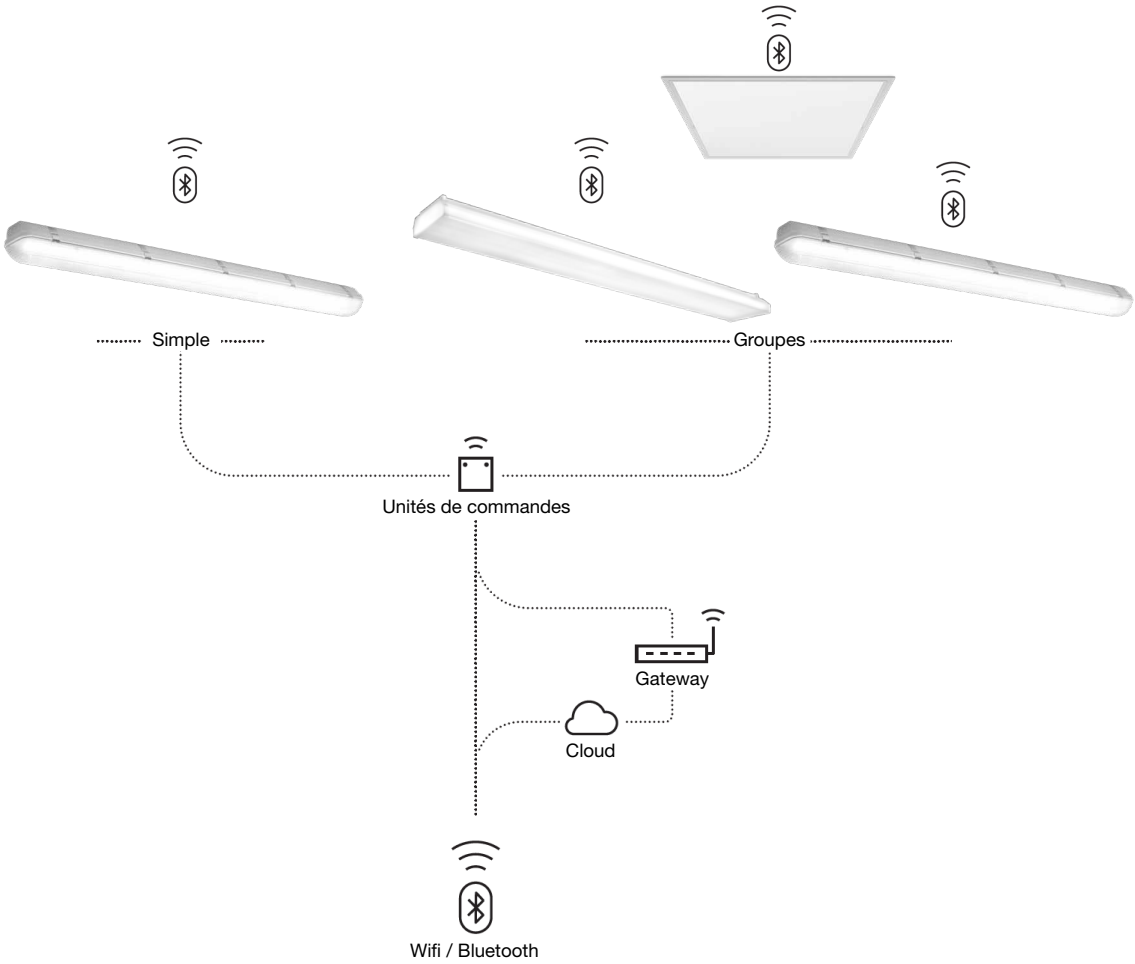
Animations:
Il est possible de créer des scènes dynamiques avec un fondu entre une scène et l'autre. Les animations peuvent être reproduites une fois ou bien de façon répétitive. Il est possible de régler aussi bien la durée de chaque scène que les temps de fondu entre une scène et l'autre.

Album:
La fonction exclusive de l'album permet le contrôle intuitif. Il suffit de prendre une photo de l'espace ou de charger une planimétrie sur l'application pour étiqueter les appareils et ensuite les activer. Les images sont sauvegardées dans un album de l'application prévu à cet effet et dans lequel on peut visualiser les appareils. Les utilisateurs n'auront qu'à cliquer sur celui qu'ils veulent contrôler.

Passerelle:
La fonction passerelle (gateway) permet d'accéder à un réseau Casambi à distance. Il est possible de contrôler les appareils fonctionnant avec Casambi et de modifier les paramètres de réseau (à condition de posséder les droits d'administrateur).
Pour activer la fonction d'accès à distance, il faut qu'un appareil iOS ou Android serve de passerelle dans le réseau Casambi.

Adaptabilité:
Le système Casambi s'adapte aussi bien à des projets simples que plus complexes. Il se base sur la possibilité de créer un nombre illimité de réseaux que l'on peut allumer ou éteindre.

Calendrier:
Les fonctions calendrier et minuterie permettent d'activer et de désactiver des scènes et animations en fonction de paramètres tels que : les heures, les planifications hebdomadaires, les saisons, etc. Cela permet de répondre aux différents besoins des utilisateurs et des espaces à éclairer. Tous les modules Casambi gardent une trace de la durée.



SÉQUENCE D'INSTALLATION

1

Choisir les appareils 3F Filippi en optant pour le kit 3F Filippi Casambi Ready ou pour les composants accessoires Casambi.

2

Télécharger l'application Casambi pour système d'exploitation iOS ou Android en fonction du dispositif utilisé.

3

Ouvrir l'application: les appareils allumés seront automatiquement détectés.

4

Créer un ou plusieurs réseaux en fonction des caractéristiques du milieu.

5

Créer des groupes d'appareils en fonction des exigences.

6

Programmer des scènes et/ou animations.

7

Régler le niveau de partage du réseau.

3F & Casambi | Accessoires

IP20

Code	Article
A3090	Module radio ble DALI

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 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.
Pour plus de détails sur toutes les fonctions disponibles à partir des accessoires Bluetooth, veuillez contacter nos bureaux techniques.

IP40

Code	Article
A3091	Panneau de boutons radio ble

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.

IP20

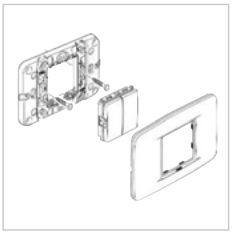
Code	Article
A3092 NEW	Module radio BLE DALI DT8

Module radio BLE DALI DT8, unité de contrôle sans fil avec interface DALI DT8 pour les appareils TW. 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 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.
Pour plus de détails sur toutes les fonctions disponibles à partir des accessoires Bluetooth, veuillez contacter nos bureaux techniques.

IP40

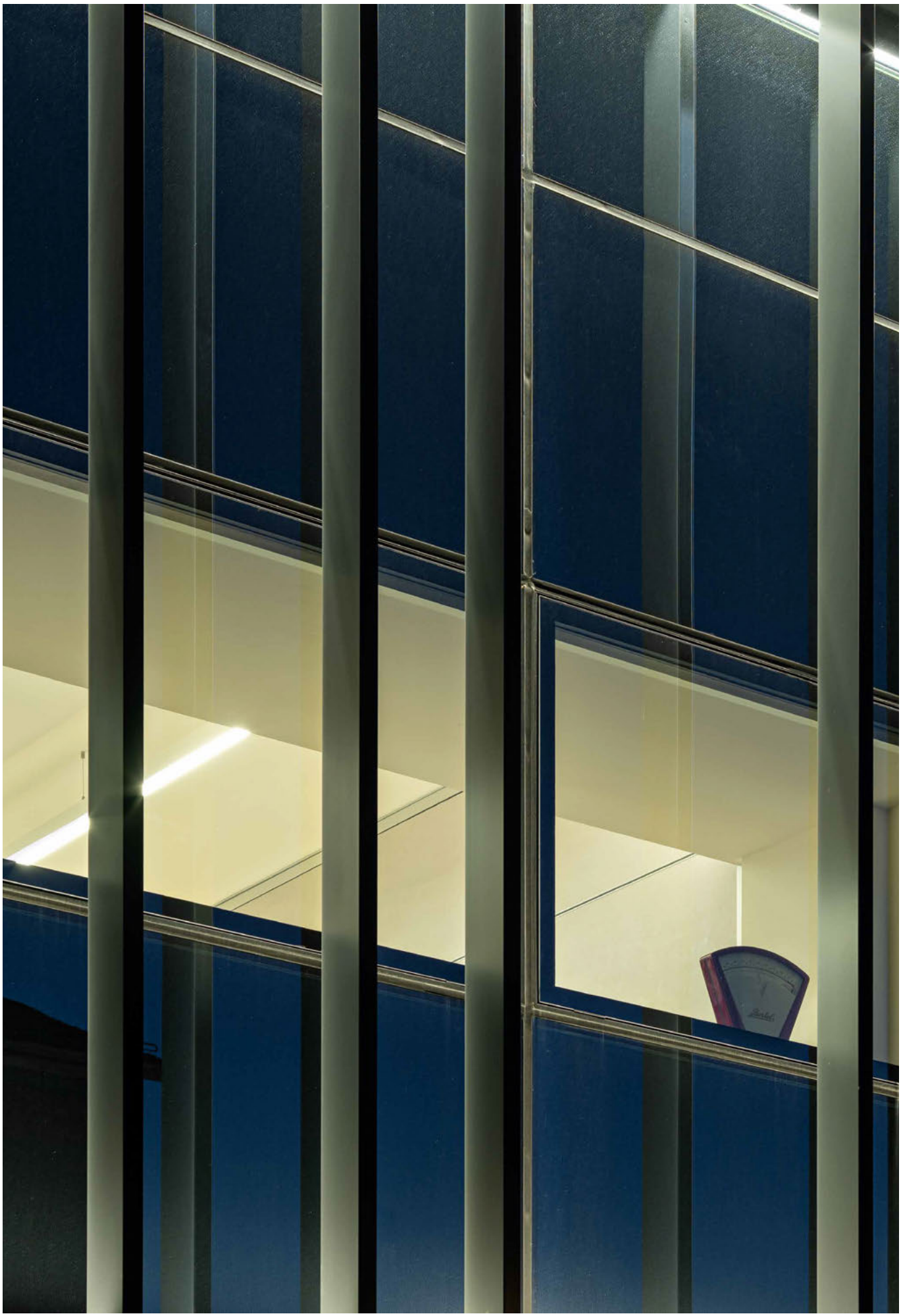
Code	Article
A3099	Commande radio ble

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
A3100	Kit cles plaque support arke pour A3099

Kit Arkè support, 2 touches (4 boutons) et plaque pour la commande du transmetteur (réf. A3099).



/ 3F & KNX
Building automation

Gestion des **BÂTIMENTS.**

CARACTÉRISTIQUES

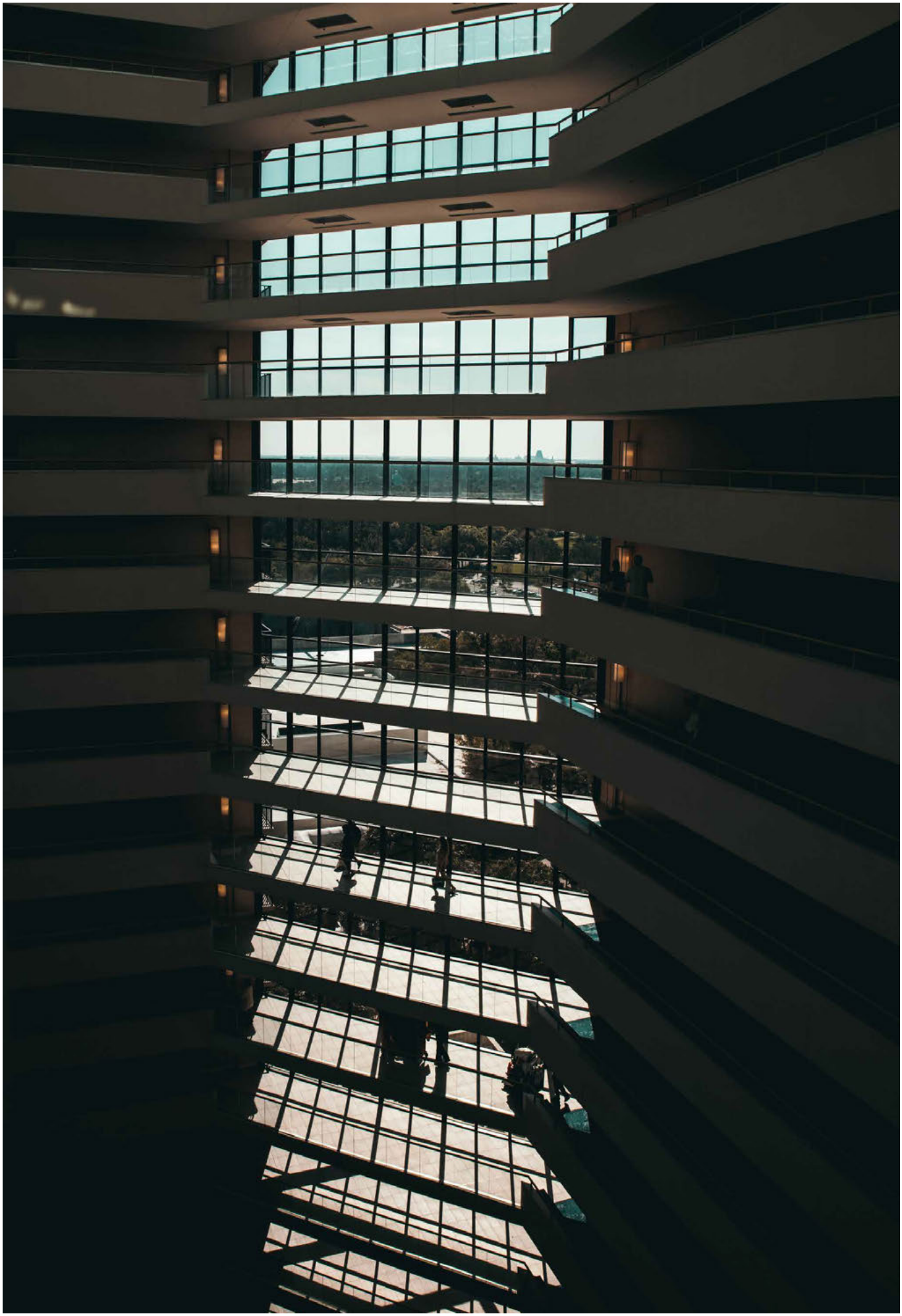
KNX est aujourd'hui le standard mondial, ouvert, conforme aux principales réglementations européennes et internationales, qui permet la gestion automatisée et décentralisée des installations technologiques pour : les bâtiments commerciaux, les industries, les bureaux, les habitations, les locaux publics, 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.

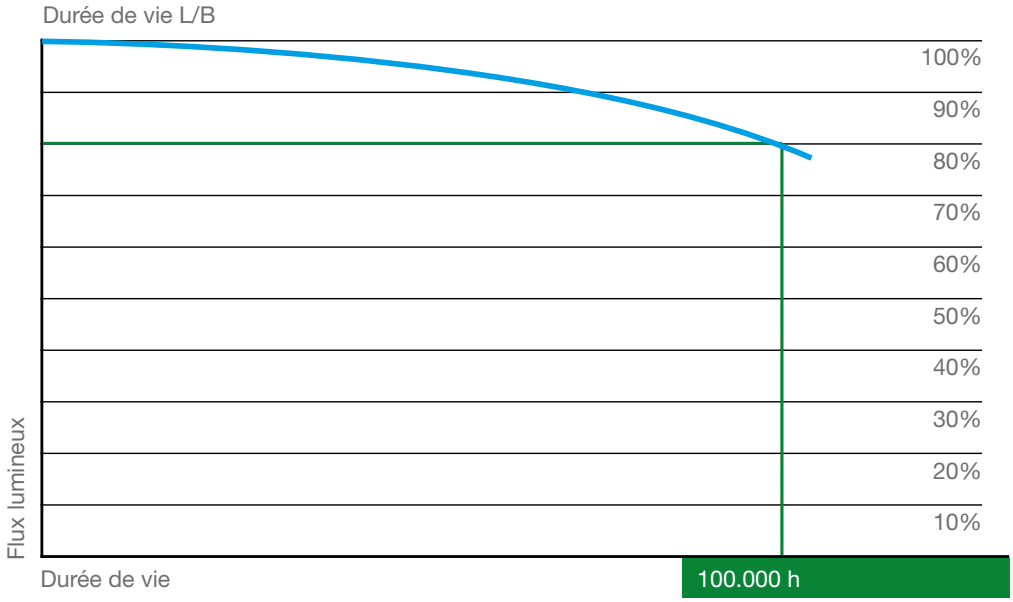
KNX améliore le confort et la sécurité et contribue fortement aux économies d'énergie (jusqu'à 50 % pour le contrôle de l'éclairage et du chauffage) et à la réduction de l'impact sur l'environnement.
Le système KNX peut être utilisé dans les nouveaux bâtiments et dans les bâtiments existants.

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).

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. 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.

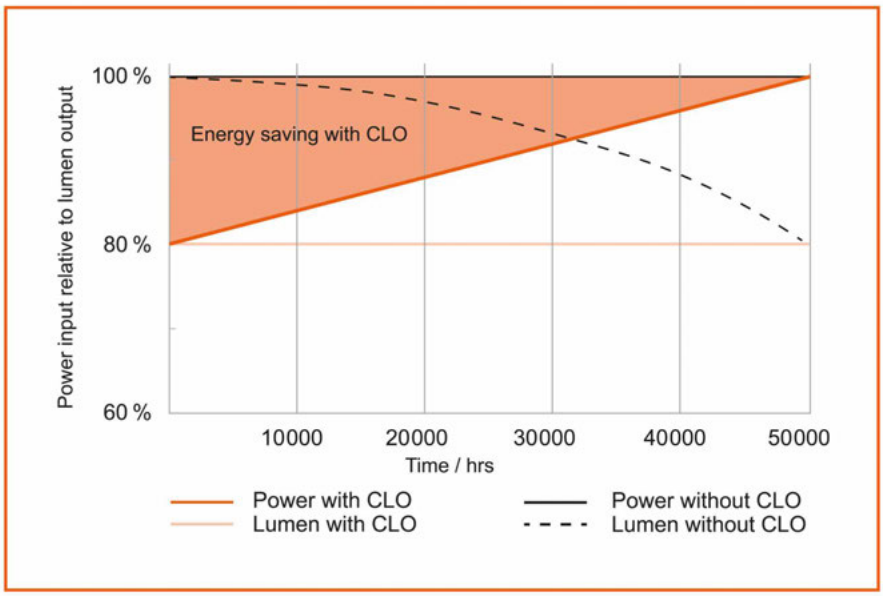
Le concepteur de l'installation d'éclairage doit prévoir tous les systèmes possibles dans le but de réaliser des économies d'énergie pour le Client final.

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).

Remarque:
(*) données extrapolées des tests LM-80 (IES - Illuminating Engineering Society of North America), exécutées en suivant la réglementation à 6000 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 ».



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**

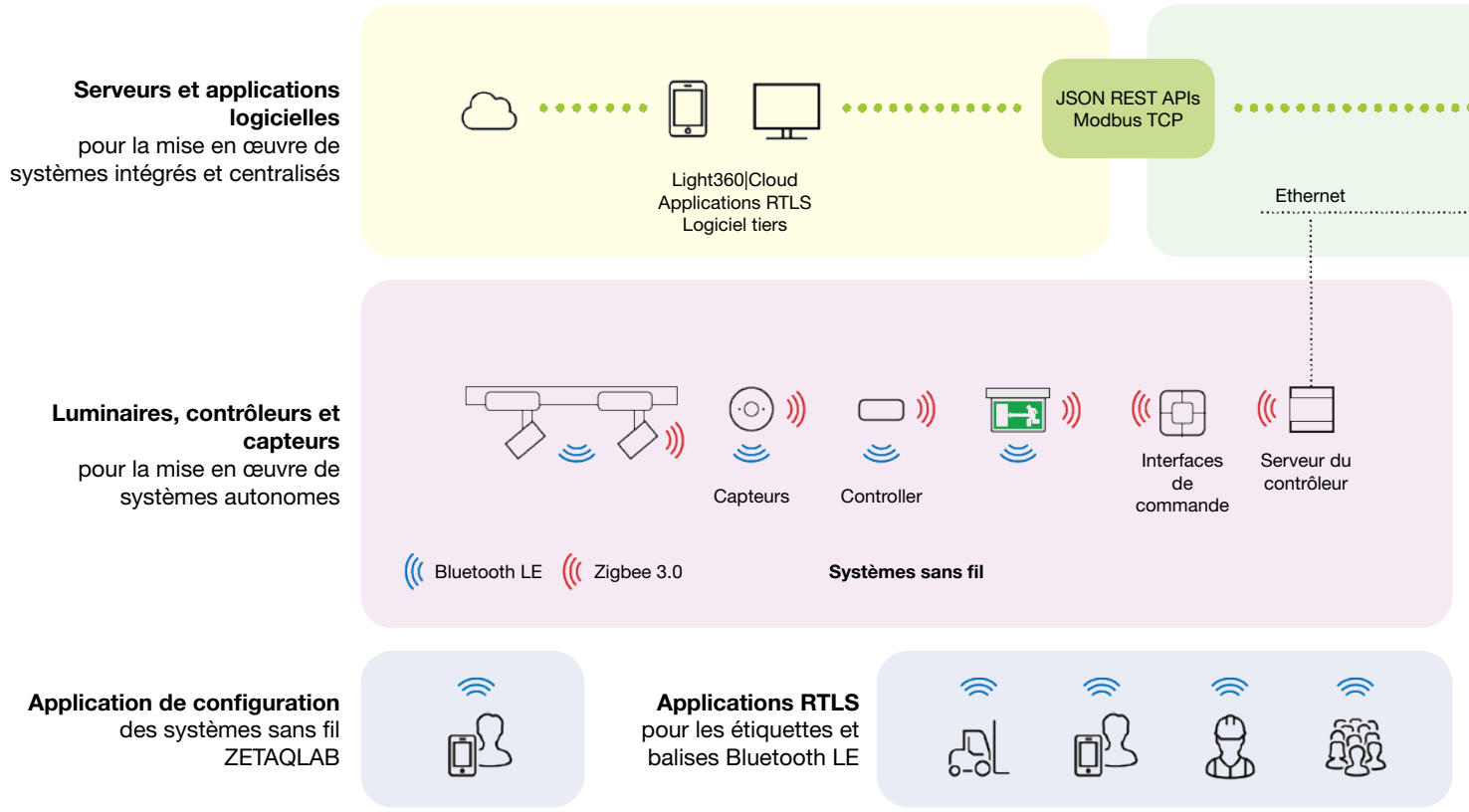
Les pilotes sont programmés à l'usine de manière à alimenter au départ les LED à une puissance réduite avant d'augmenter petit à petit dans le temps.
En adoptant la fonction CLO, on obtient environ 10 % d'économies d'énergie au cours de la vie de l'installation, sans aucune intervention manuelle sur 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 100 000 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



3F & **ZETAQLAB.**

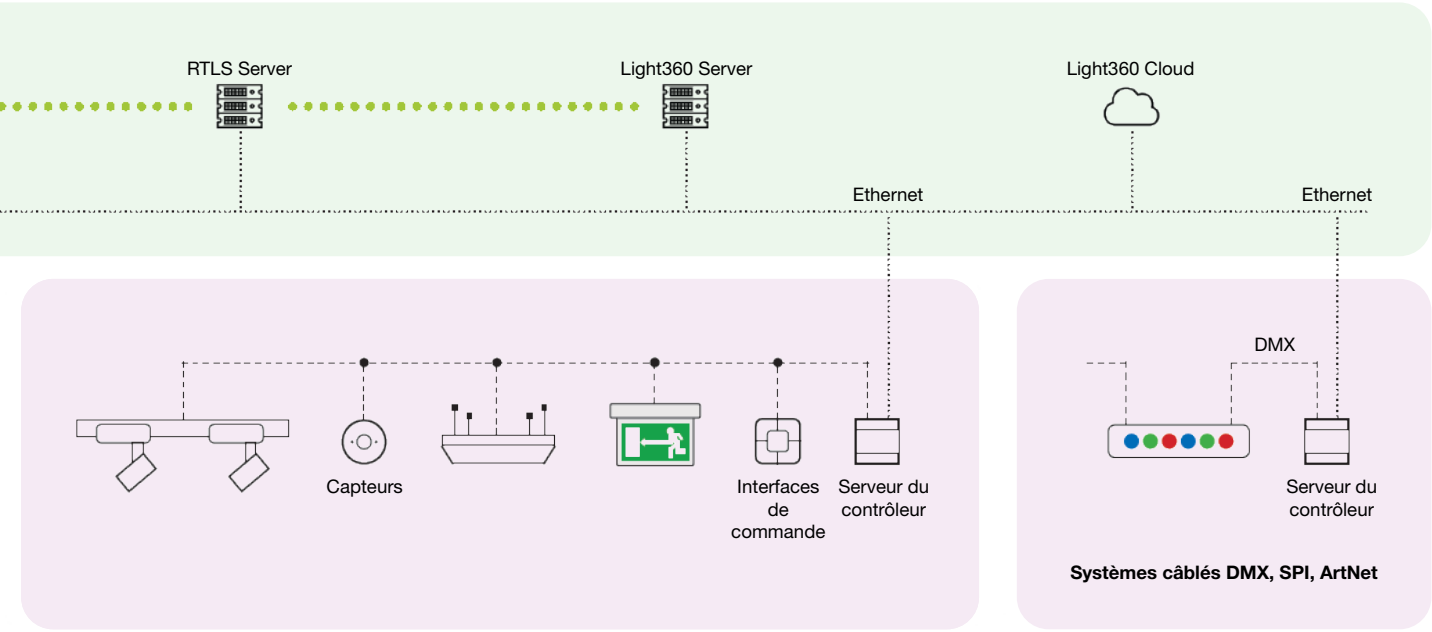
CARACTÉRISTIQUES
Grâce aux modules de contrôle 3F Wireless on peut gérer des appareils à gradation numérique DALI et des capteurs directement sans fils.

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 :

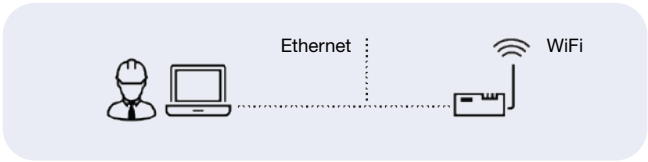
- **Cloud Lighting**: La gestion des dispositifs sur un réseau local ou via le cloud.
- **Suivi des consommations**: Suivi de la consommation d'énergie dans des contextes d'automatisation des bâtiments.
- **Mesh Network**: La communication entre les modules du système 3F Wireless s'effectue par le biais de signaux de radiofréquence avec une technologie de réseau maillé 868 MHz extrêmement robuste et cryptée.
- **Suivi et Contrôle**: Configuration par des algorithmes manuels et automatiques, basés sur le calendrier, pour contrôler chaque appareil connecté.
- **Configuration Smartphone**: Pour la configuration et le contrôle des capteurs, l'application web dédiée peut être utilisée à partir de n'importe quel appareil mobile.

DES ÉCONOMIES
Pour les clients finaux, les avantages économiques sont réels et palpables pour les aspects suivants :

- **Phase d'installation.**
- **Intégration aux installations existantes.**
- **Économies d'énergie.**
- **Retour sur investissement en peu de temps.**



Applications de configuration
des systèmes sans fil ZETAQLAB



Cod. ZQ11-00R0
Z-NODE
Controller wireless 2.4 GHz per apparecchi DALI e DALI-2 D4i
https://zetaqlab.com/datasheets/znode.pdf

Cod. ZQ16-00R0
Z-SENSOR-MB
Sensore wireless 2.4 GHz per apparecchi industriali 1/10V, DALI e DALI-2 D4i per altezze Mid Bay (max 10m)
https://zetaqlab.com/datasheets/zsensor.pdf

Cod. ZQ16-01R0
Z-SENSOR-HB
Sensore wireless 2.4 GHz per apparecchi industriali 1/10V, DALI e DALI-2 D4i per altezze High Bay (max 17m)
https://zetaqlab.com/datasheets/zsensor.pdf

Spécifications techniques	Z-NODE	Z-SENSOR-MB	Z-SNESNOR-HB
Alimentation	120-230 Vac 50/60Hz, 1W	85-305 Vac 47/63 Hz, 2W	
Technologie Wireless	Réseau maillé 2,4 GHz compatible Bluetooth/Zigbee, puissance de transmission +10 dBm		
Sortie relais	-	Normalement fermé, 500VA	
Sortie analogique 1/10V	-	Max 32 driver	
Sortie digitale DALI	Max. 4 pilotes de diffusion et d'adressage, compatibles DALI-2 D4i	Max. 32 pilotes de diffusion et d'adressage, compatibles DALI-2 D4i	
Détecteur de mouvement PIR	-	Hmax 10m - FOV 108°	Hmax 17m - FOV 69°
Capteur de luminosité	-	Portée 5-500 lux (direct) - *Note : Hmax pour un contrôle constant de la lumière 10-12m*	
Logement	Plastique IP20, 120x33x20 mm	Plastique IP54, 109x109x50 mm	

/ catalogue

_Infopoint

/ 3F Filippi

758 Infopoint

758 Panoramique

760 Technologie 3F LED

760 Technologie 3F LED
762 Comment choisir un luminaire à LED ?
768 Glossaire
770 Flicker (scintillement)
772 Câblage des appareils à led pour l'éclairage de secours
773 Éclairage de secours à alimentation centralisée

774 Éclairagisme

774 Éclairagisme
774 Calculs d'éclairage
779 UGR - Unified Glare Rating: contrôle de l'habillement
781 NF EN 12464-1 - Eclairage des lieux de travail intérieurs
791 Norme EN 12464-2: 2012 - Environnements extérieurs

792 Électrotechnique et Électronique

792 Électrotronique: Marques et Normes
794 Atmosphères explosives (ATEX)
798 Câblage électronique

800 Mécanique

800 Mécanique et Design
802 Certification de résistance à la projection de balle (DIN 18032-3)
804 Mécanique: Marques et Normes
805 Résistance aux agents corrosifs

806 Guide Analytique

806 Consignes pour une utilisation correcte des produits
808 Guide Analytique

/ Infopoint

La craie révolution est la simplicité.

Pour créer les nouveaux produits LED, 3F Filippi a mis à la disposition des concepteurs plus de 70 ans d'expérience dans le domaine.
Et la différence se voit : dans un marché des sources efficaces qui évolue et se renouvelle jour après jour, 3F Filippi a décidé d'équiper ses luminaires de sources réalisées avec les meilleurs composants possibles.

L'un des problèmes les plus courants chez les concepteurs d'éclairage est, malheureusement, l'absence d'une méthode standardisée de déclaration des performances par les entreprises d'éclairage : ces "astuces" rendent difficile la compréhension et la comparaison des produits.
C'est pour cette raison que nous avons décidé de remettre les pendules à l'heure avec ce guide, qui explique les LED et leurs principales caractéristiques de manière simple mais complète.

Remarque:
Les caractéristiques techniques d'origine de la LED changent en fonction des conditions de fonctionnement de chaque luminaire. Il est donc faux de penser que chaque LED a les mêmes caractéristiques en termes de durée de vie, de décroissance du flux (L), d'espérance de vie (B), etc.

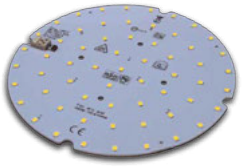
/ Technologie 3F LED

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%

linéaire

COB



circulaire

carré

La révolution est la **SIMPLICITÉ.**

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.

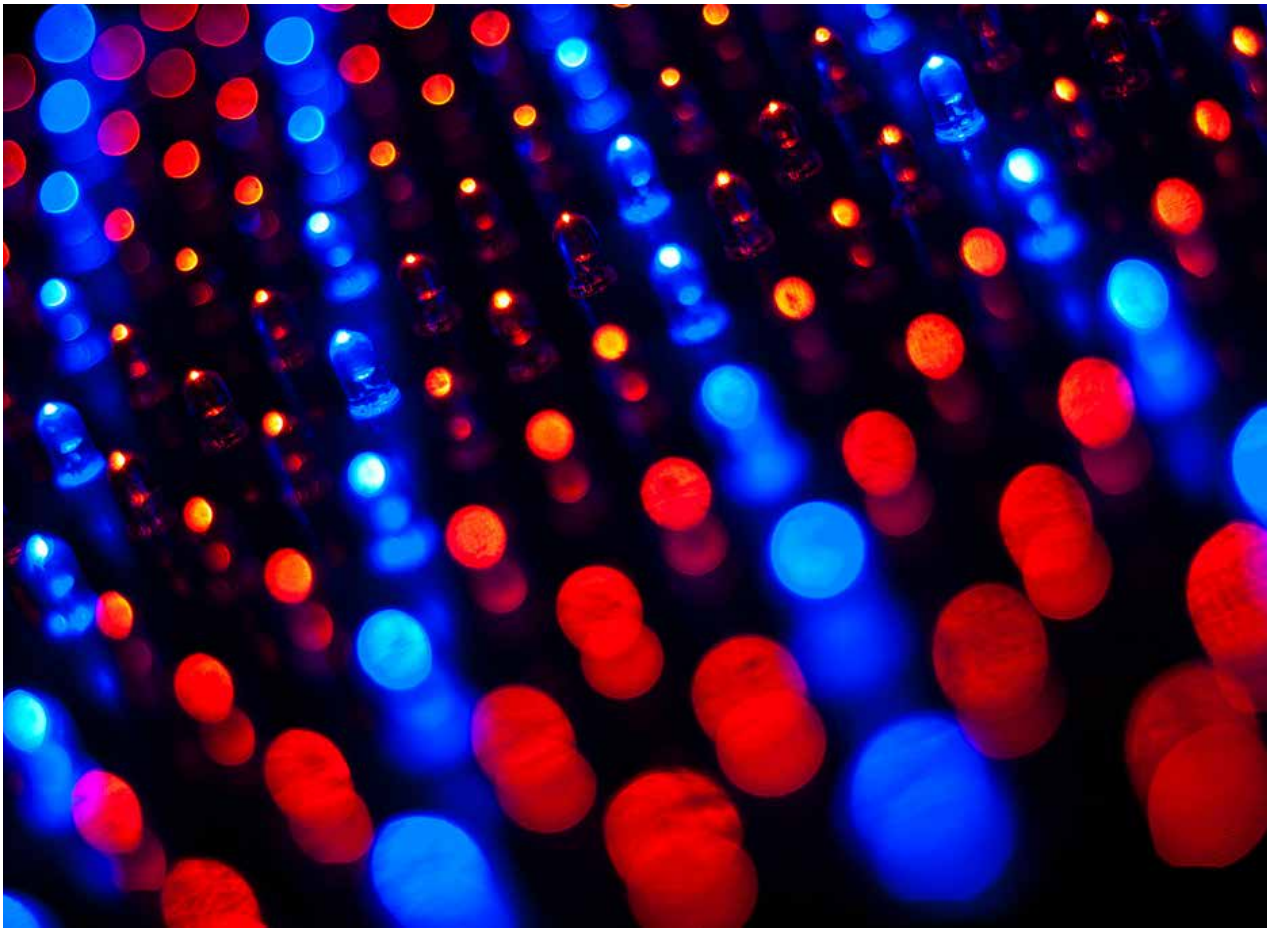
AVANTAGES
Éclairagistes:
- Haute efficacité lumineuse LED jusqu'à 200 lm/W.
- Allumage immédiat.
- Contrôle des flux lumineux, lumière orientée.
- Absence d'émission des composants IR et UV.
- Durée de vie très longue > 50 000 heures (gamme professionnelle).
- Puissance installée moindre par rapport 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 CO2 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.

Remarque:
Tableau considérant un coût de l'énergie électrique à 0,18€ par KWh et 4000 heures par an de fonctionnement.

/ Technologie 3F LED



COMMENT CHOISIR UN LUMINAIRE À LED ?

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 assestment 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.

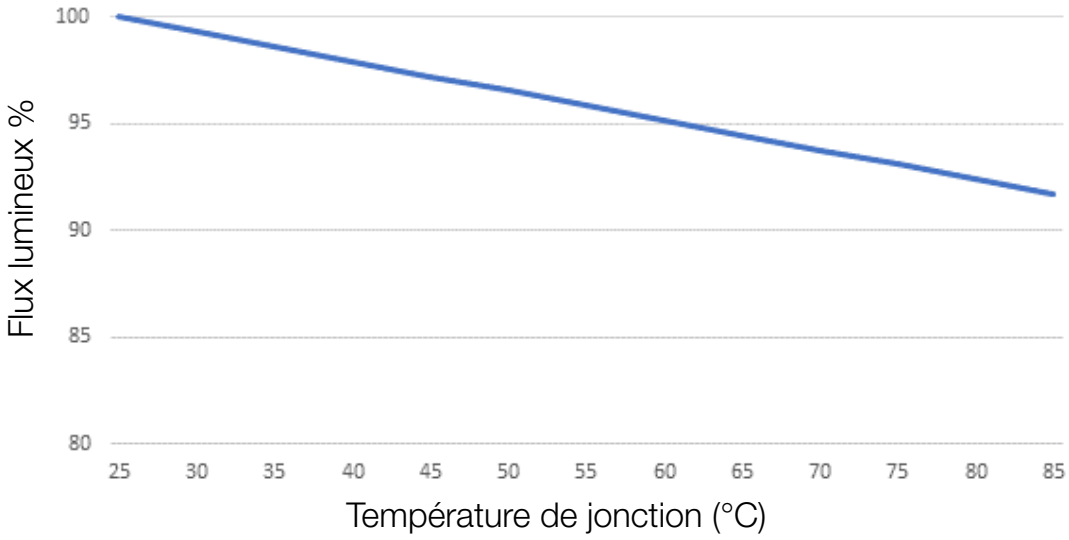
LA BONNE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

Afin de garantir une température de fonctionnement correcte des LED, 3F Filippi effectue une série de tests thermiques et lumineux sur ses luminaires, ce qui permet d'obtenir une combinaison optimale de dissipation thermique, de flux lumineux et de puissance.

TEMPÉRATURE AMBIANTE DE PERFORMANCE « TQ »

(IEC 62722-2-1)
Cette valeur 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



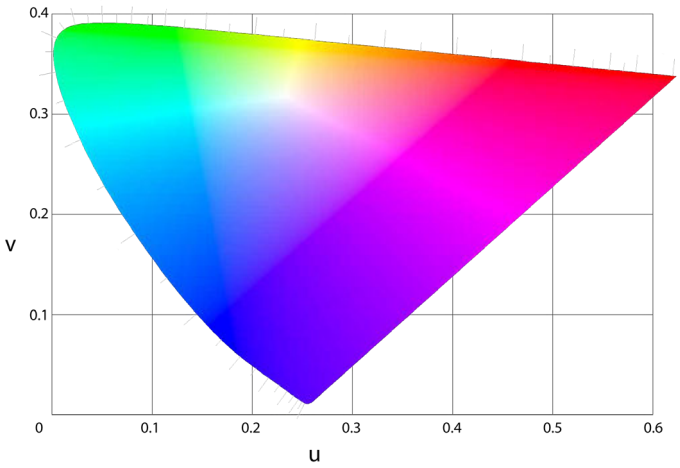
Température de jonction LED	Tj 25°C	Tj 60°C
Lumen	1000	950
Efficacité	178 lm/W	169 lm/W
Durée utile (50.000h)	L 100	L 85
Durée de vie prévue	B 0	B 10

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
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.

Remarque:
Graphique de corrélation des valeurs de performance à différentes températures de jonction Tj.

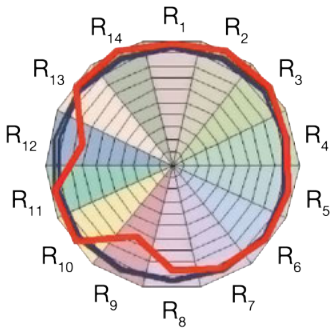
/ Technologie 3F LED



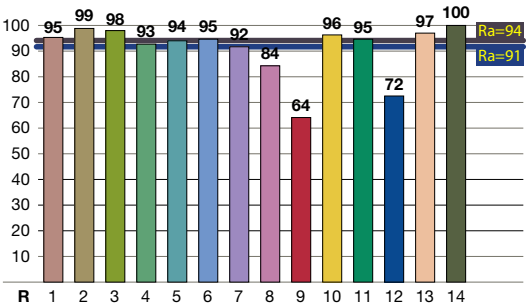
Auto:
ref.illuminant -
Planckian radiator
CCT=4159 K

R_a=94

R_e=91



Auto: ref.illuminant - Planckian adiator CCT=4159 K



CRI. Indice de rendu de coleur.

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.

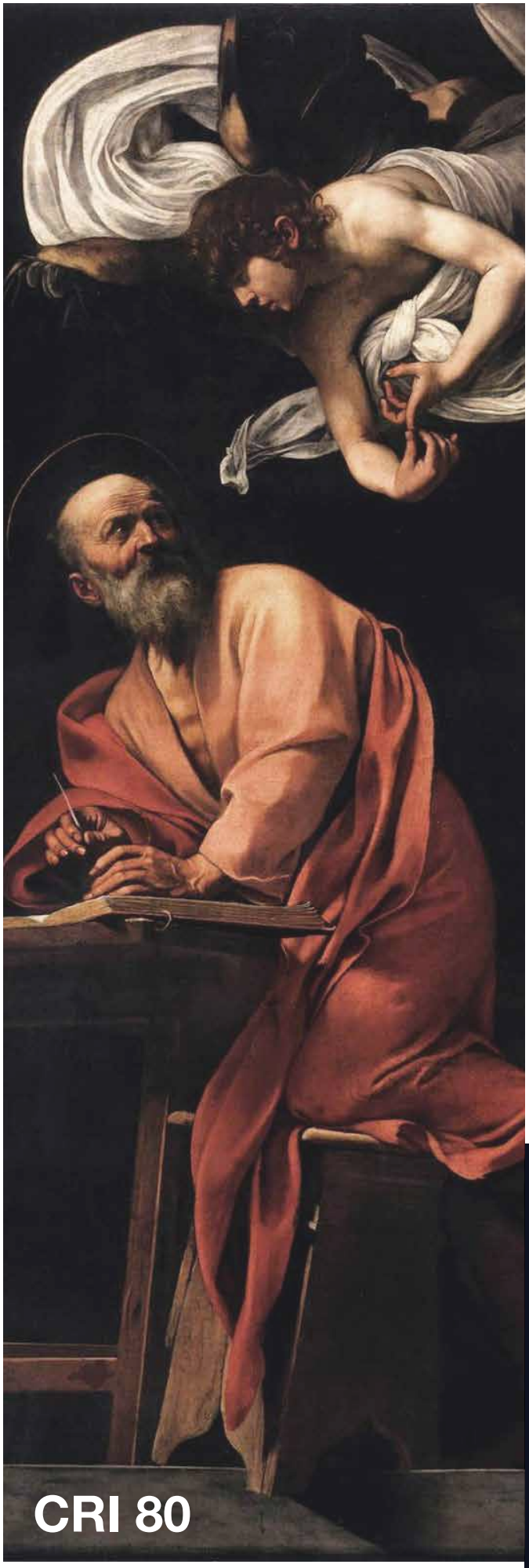
Dans la documentation du produit, les caractéristiques colorimétriques sont exprimées à la fois par la méthode CRI et par la méthode TM30 afin de fournir au concepteur toutes les informations nécessaires pour choisir la meilleure lumière en fonction du besoin spécifique de l'application à éclairer.

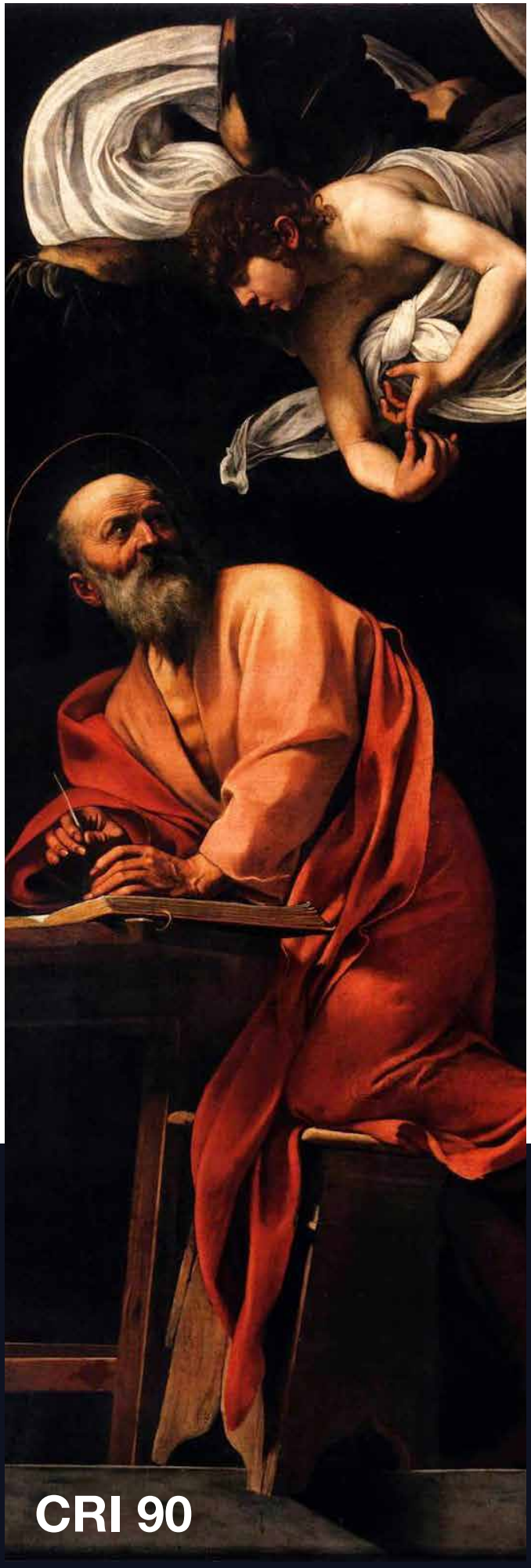
MÉTHODE CRI
Le CRI (Color Rendering Index) est une méthode de mesure pour évaluer la capacité à reconnaître une couleur, développée par CIE 13.3.

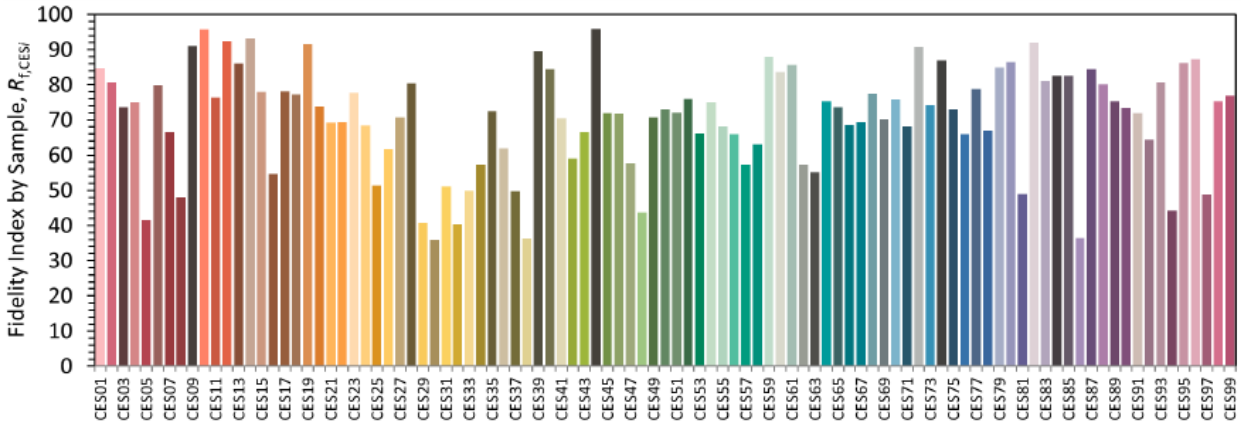
Le paramètre Ra fournit une indication moyenne sur tout le spectre lumineux et est obtenu à partir de la moyenne des indices de rendu des couleurs de 8 couleurs insaturées (normalement appelés individuellement R1 à R8).

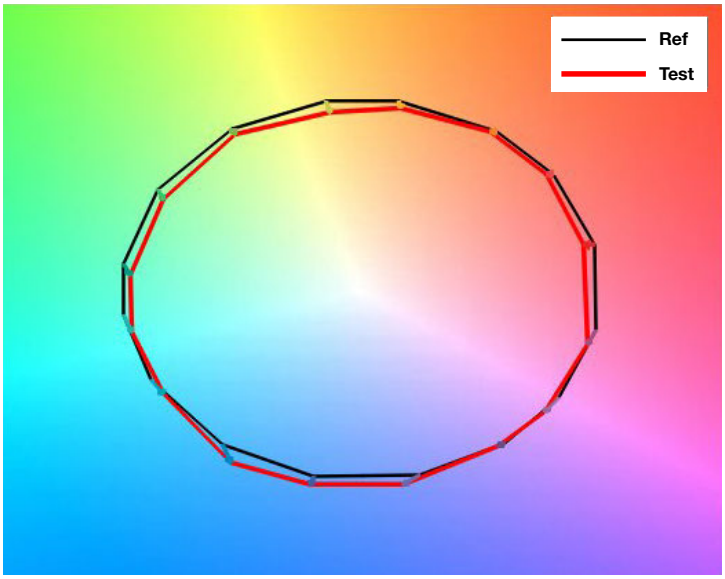
En revanche, le paramètre Re moins utilisé fournit une indication moyenne plus précise de l'ensemble du spectre lumineux obtenu en fait à partir de la moyenne des indices de rendu des couleurs de 14 couleurs (normalement appelés individuellement de R1 à R14).
Les couleurs de référence ajoutées sont les 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.

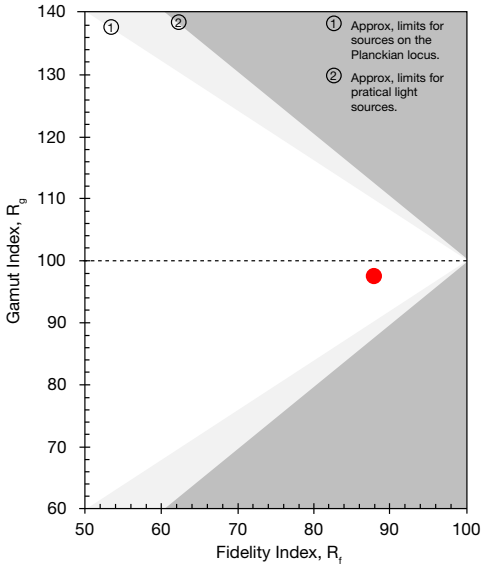
Remarque:
Toutes les LED 3F Filippi ont un indice de rendu des couleurs moyen Ra de 85. Il est possible de demander un indice de rendu des couleurs élevé Ra>90 sur certains produits.


CRI 80


CRI 90







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).

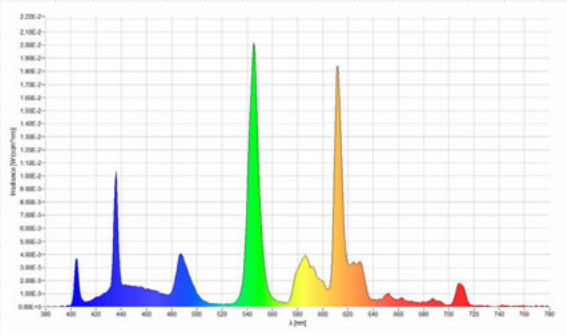
Il introduit également des indications importantes sur la capacité des différentes sources à restaurer la fidélité des matériaux et le diagramme de distorsion des couleurs qui représente les variations de teinte et de saturation de chaque source.
Rf (Fidelity) est similaire au CRI mais plus précis et 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.

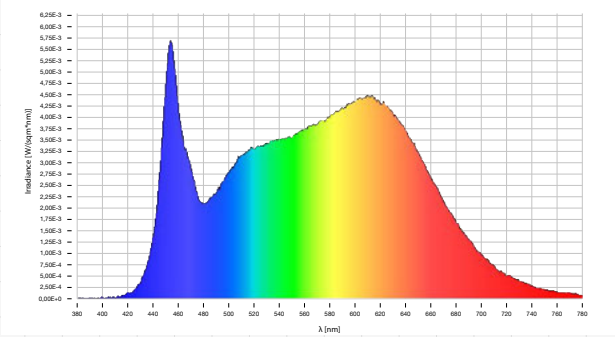
TEMPÉRATURE DE COULEUR CORRÉLÉE (CCT)

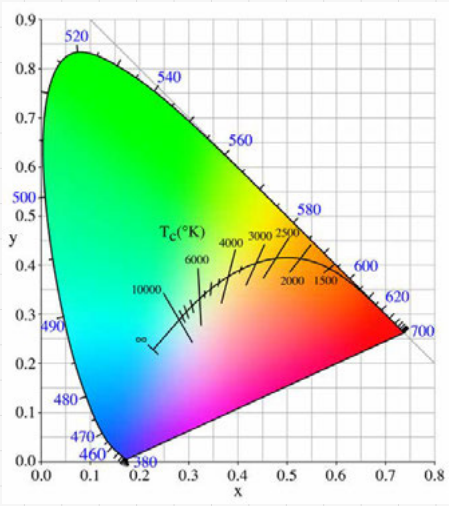
La température de couleur corrélée au CCT est exprimée en Kelvin et est définie sur la base d'une comparaison avec la lumière émise par un corps de référence noir idéal aux différentes températures. Une source aura donc une température de couleur de 4 000 K, lorsque la lumière émise aura la même teinte 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.

Spectre lumineux typique de fluorescence



Spectre lumineux typique du LED





Une lumière chaude plane normalement autour de 3000K, un blanc neutre plane autour de 4000K tandis qu'un blanc froid plane autour de 6000K.

Remarque:
Combinés entre eux, “Rf” et “Rg” vous permettent de définir le rendu des couleurs d’une source lumineuse de manière différenciée mais plus complète.

/ 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.

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)

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.

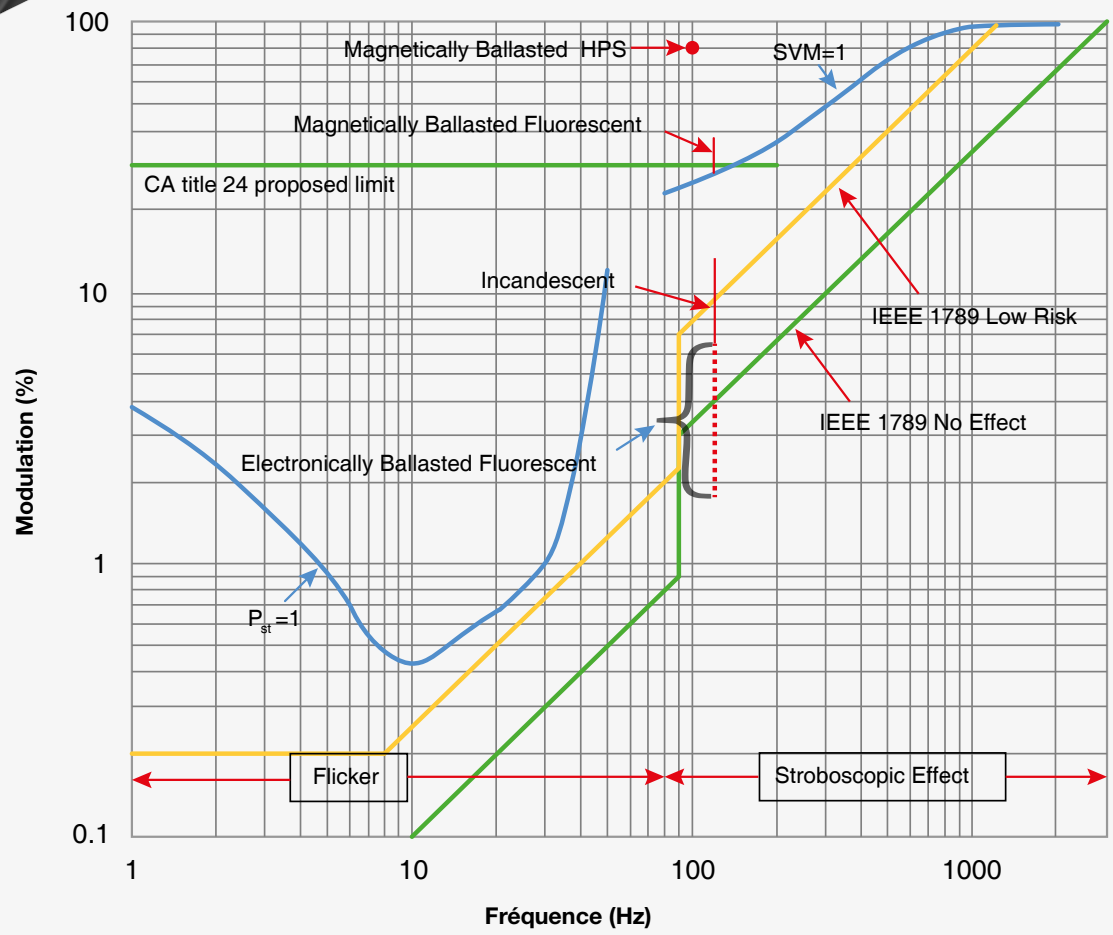
Ces phénomènes ont pris davantage d'importance depuis que les leds sont utilisées comme sources de lumière pour l'éclairage général, en raison de la combinaison des aspects suivants:

- 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.

Remarque:
Le graphique ci-contre résume les limites fixées par les deux cadres "réglementaires" différents, basés sur des mécanismes d'évaluation différents, pour déterminer quand un dispositif est "SÛR" pour l'observateur.



Les paramètres des appareils portant le logo **« SAFE FLICKER »** sont les suivants: **Pst 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.

Pst 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 Pst 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.

/ 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.

Sur demande:
- 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.

ÉCLAIRAGE DE SECOURS À ALIMENTATION CENTRALISÉE
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

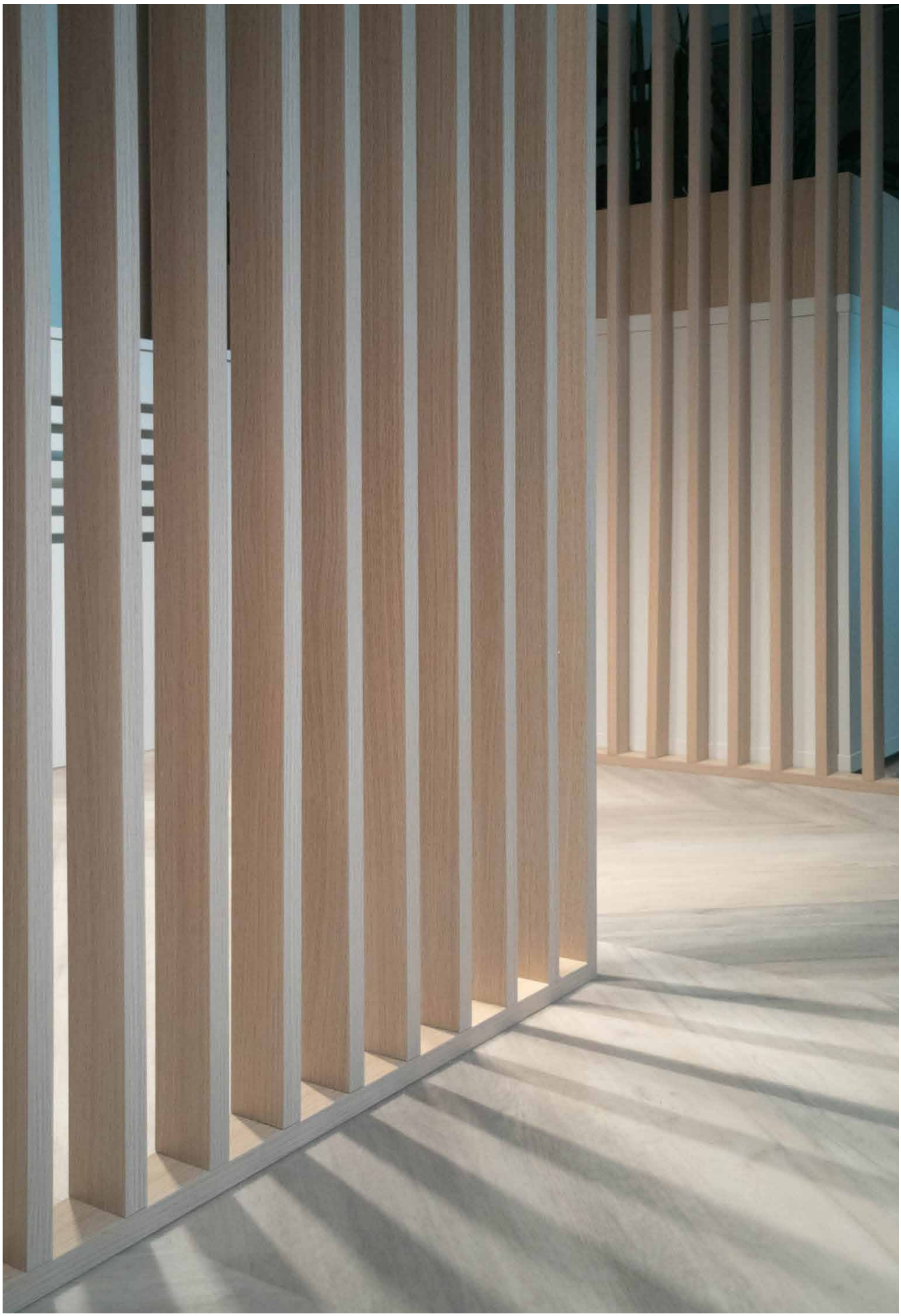
CALCUL DE L'ÉCLAIRAGE DIALUX
3F Filippi offre à ses clients un service gratuit de conception de l'éclairage grâce au logiciel de calcul Dialux, grâce auquel il est possible de traiter et de calculer en détail le niveau et l'uniformité de l'éclairement sur les plans de travail horizontaux et verticaux, et d'effectuer le calcul sur des pièces de forme irrégulière.
Ceci est possible grâce à une simulation en 2D et 3D de l'environnement de référence.

Les avantages de ce système sont les suivants:

- 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.
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.

Remarque:
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.



Réglementation - Éclairage d'intérieurs

Normativa EN 12464-1 : 2011
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

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.

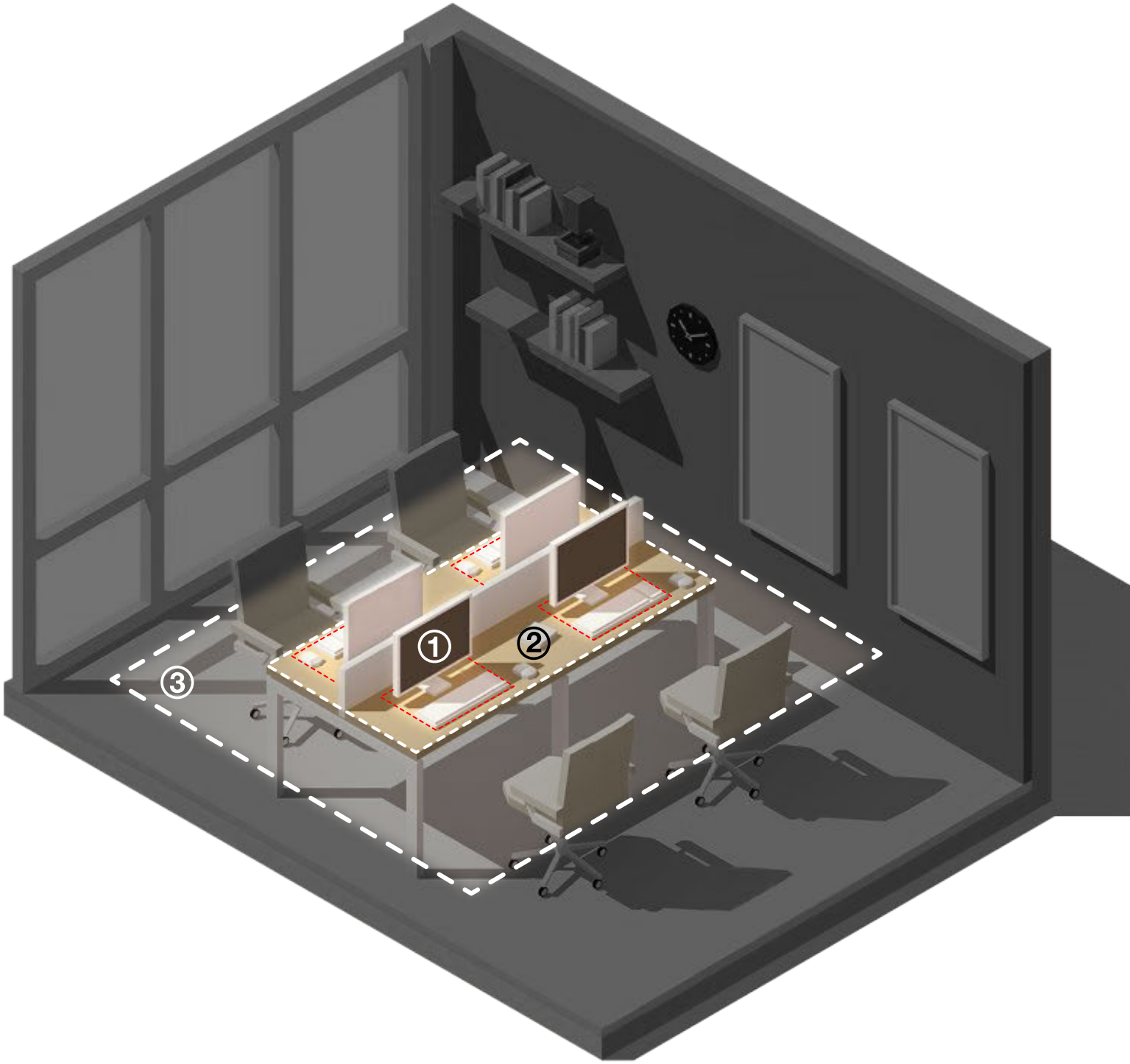
L'uniformité de la zone doit toujours être au moins U ≥ 0,40.

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

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.

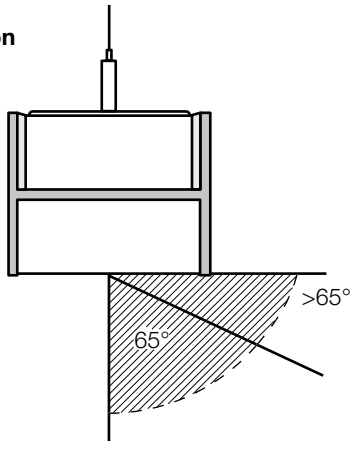
Éclairement des surfaces
L'éclairement des murs et des plafonds (Em wall e Em ceiling), ainsi que les facteurs de réflexion des surfaces, contribuent à la valeur d'éclairement de la tâche et à la perception de la luminosité de la pièce.
I valori minimi di illuminamento medio sono riportati dalla norma 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 :

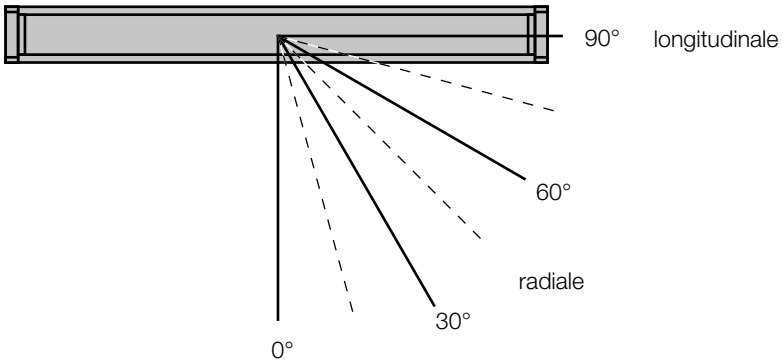
Limites de la luminance moyenne du luminaire pour des angles radiaux > 65°.		
État de la luminance de l'écran	Écran à haute luminance L > 200 cd·m^{-2}	Écran à luminance moyenne L ≤ 200 cd·m^{-2}
Cas **A** (polarité positive et exigences normales concernant la couleur et les détails des informations 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 :

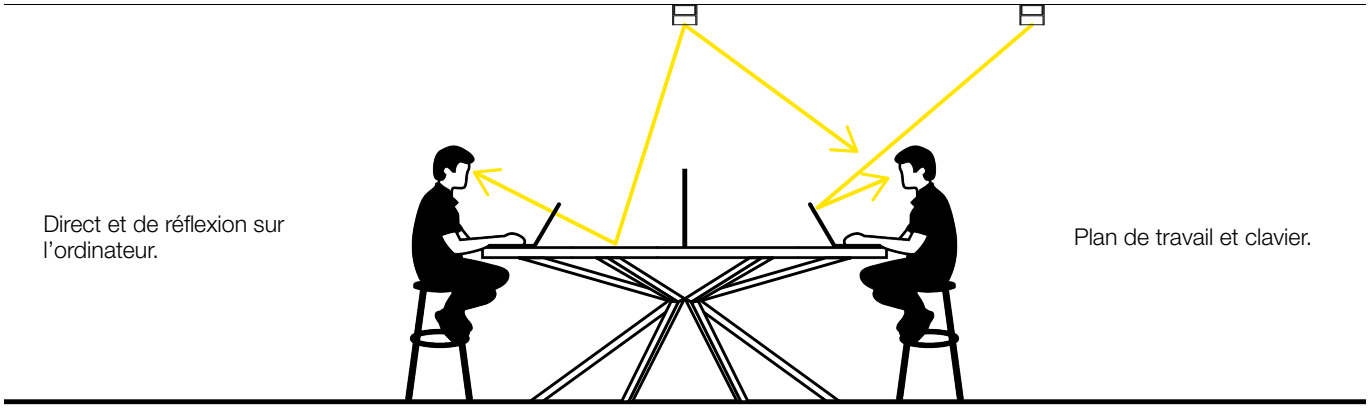
- Hauteur du local : 3,2 m
- Hauteur entre l'œil de l'opérateur et l'appareil H : 3,2-1,2= 2 m
- Local transversal : 8,0 m ÷ 2 m = 4H
- Local longitudinal : 16,0 m ÷ 2 m = 8H
- Indices de réflexion : Plafond 70 %; Murs 50 %; Sol 20 %.;

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

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

ÉBLOUISSEMENT



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.

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
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 764 et 766).

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 779).

Ēm z Éclairement moyen maintenu cylindrique (voir page 778).

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 764 et 766).

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

*

	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	

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'écoconception 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.

Kawasaki

/ Électrotechnique et électronique

Atmosphères explosives **(ATEX).**

ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES (ATEX)
L'acronyme ATEX signifie « ATmosphères EXplosives ».
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.

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.

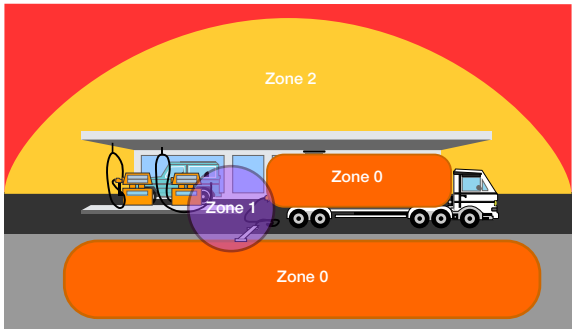
Groupe II: il comprend les appareils destinés à être utilisés pour les travaux en surface.
Le groupe II est subdivisé à son tour en 3 catégories en fonction du niveau de protection (zone d'utilisation); les catégories sont identifiées par le chiffre 1, 2 et 3 suivi de la lettre G (Gaz) ou bien D (Dust - 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:

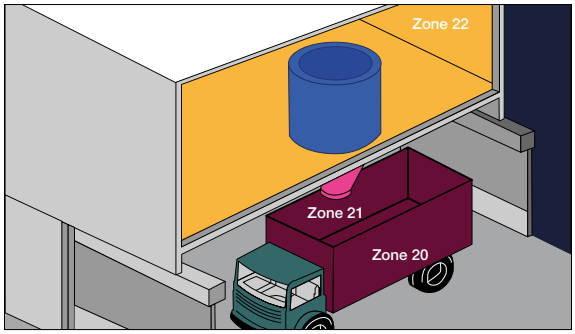
Dust (poussière)	Gaz
1D Utilisable en zones 20, 21 et 22	**1G** Utilisable en zones 0, 1 et 2
2D Utilisable en zones 21 et 22	**2G** Utilisable en zones 1 et 2
3D Utilisable en zone 22	**3G** Utilisable en zone 2

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.

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.

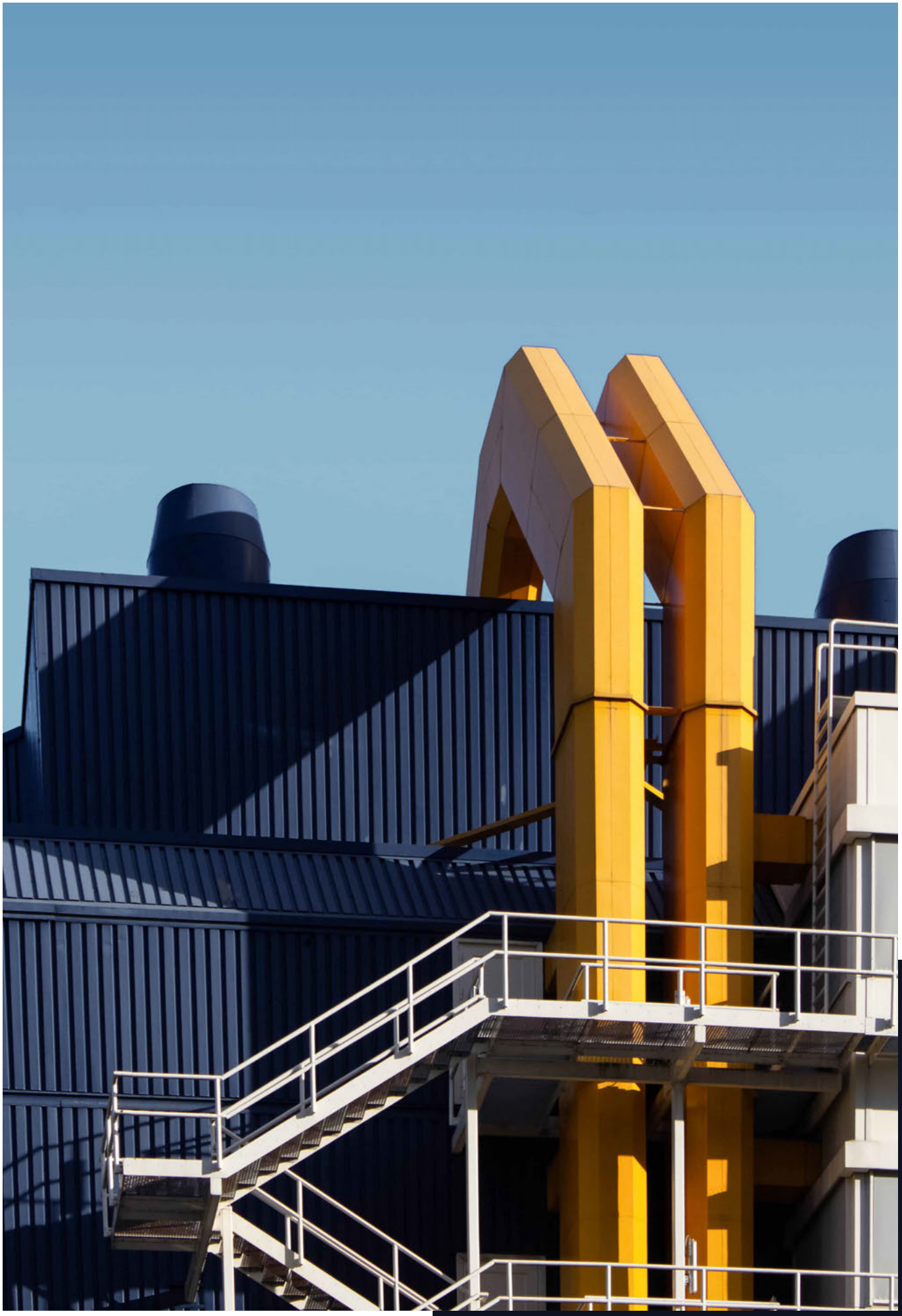
Procédures pour la **CONFORMITÉ.**

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.

(1)
ATEX (G) pour les zones avec du GAZ

(2)
ATEX (D) pour les zones avec Dust (poussière)



/ Électrotechnique et électronique

CÂBLAGE électronique.

Voici les principales caractéristiques des drivers de 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.
- Alimentation LED à courant constant.
- Safe FLICKER (Pst LM≤1; SVM ≤0,4).

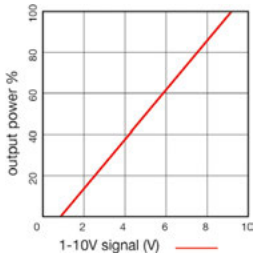
3F Filippi deux types de pilotes à courant constant en fonction du type d'appareil :

- 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.

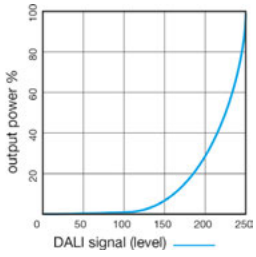
CÂBLAGE ÉLECTRONIQUE RÉGLABLE

Le réglage s'effectue par un signal de commande envoyé directement à l'alimentation.:

- 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.



Remarque:
Pour plus d'informations et pour une utilisation dans des environnements difficiles, veuillez contacter nos bureaux techniques..

DALI - D2 (DALI-2) - D2D (DALI-2 DATI) - D4i

DALI® est le protocole standard pour la communication numérique bidirectionnelle entre les dispositifs de contrôle de l'éclairage, normalisé par la norme mondiale IEC 65386.
Il est désigné de manière uniforme par l'Alliance DALI (DiiA - Digital Illumination Interface Alliance) et appliqué dans le monde entier.

NB : Les luminaires contenant des driver certifiés DALI sont identifiés par l'abréviation "**DALI**" ou "**D**".

DALI-2™ est la dernière version du protocole DALI.
DALI-2™ garantit l'interopérabilité grâce à des tests et des certifications de marque déposée.
Les driver certifiés DALI-2 suivent une courbe de contrôle standardisée et sont entièrement compatibles avec les systèmes DALI-1.

NB : Les luminaires 3F Filippi contenant des driver certifiés DALI-2 sont identifiés par les initiales "**D2**".

- DATA

Dans le cadre du programme de certification DALI-2, il existe des driver qui peuvent également inclure les caractéristiques suivantes :
Partie 251 - Données du luminaire
Les driver peuvent stocker des informations sur les luminaires, par exemple le code d'identification, la puissance lumineuse, le TCC et l'IRC, la répartition de la lumière, etc.).
Partie 252 - Rapports sur les données énergétiques
Les driver fournissent de l'énergie en temps réel.
Partie 253 - Données de diagnostic
Les driver fournissent des données opérationnelles, des conditions de fonctionnement et de défaillance.

NB : Les luminaires 3F Filippi contenant des driver certifiés DALI-2 et conformes aux parties 251, 252 et 253 sont identifiés par l'abréviation "**D2D**".

Le luminaire, équipé d'un driver **D4i**, en plus d'être certifié DALI-2 avec les parties 251, 252, 253, rend l'alimentation disponible sur la ligne DALI (partie 250) et assure l'interopérabilité avec les nœuds et les capteurs avec la même certification.

NB : Les luminaires 3F Filippi contenant de tels driver certifiés sont identifiés par l'abréviation "**D4i**".

ATTENTION!
Les appareils avec driver DALI, D2 et D2D 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 (pont interdit dans l'équipement D4i). 3F Filippi recommande cependant de connecter les appareils DALI, D2, D2D 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...**

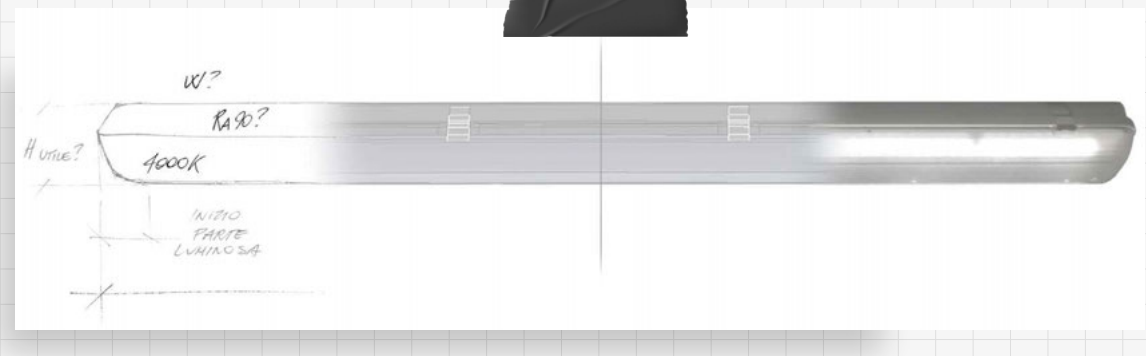
...À LA RÉALISATION

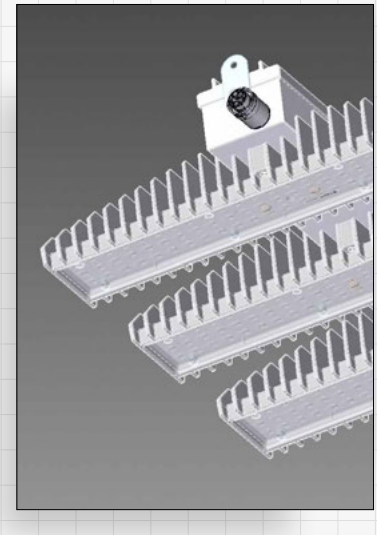
Pour 3F Filippi, l'attention au moindre détail, la qualité de la lumière et la fiabilité de ses produits sont le point de départ du parcours qu'elle effectue avec le client. L'efficacité est le point d'arrivée : nous créons une lumière dissimulant une âme technique, capable de valoriser au mieux ce qu'elle 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.

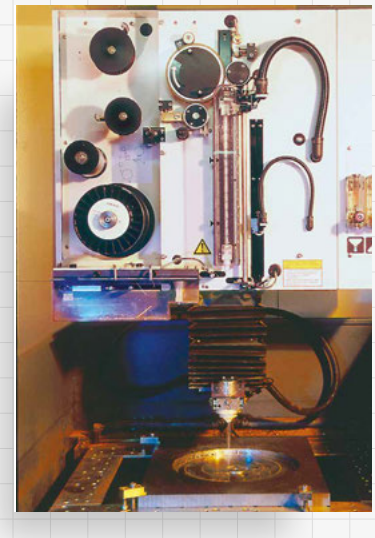
L'accent mis sur l'environnement est adapté à une production entièrement 'kilomètre zéro' : le montage de notre production est fait exclusivement dans notre usine de Bologne.





Modelage 3D

Moule



Electroérosion

Le lancer du **BALLE.**

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.

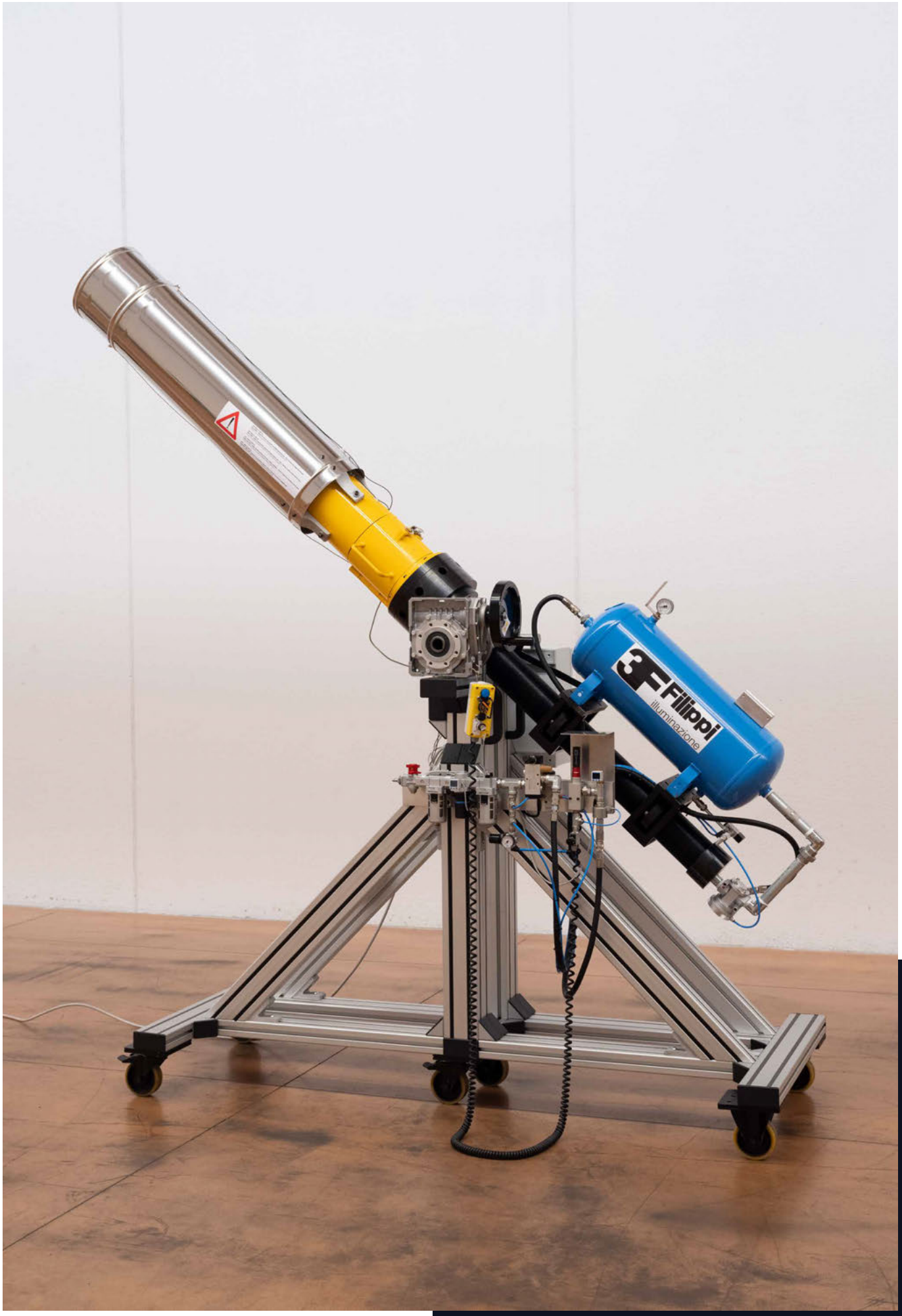
Les luminaires 3F LEM Sport (codes 59080 et 59081) sont certifiés "Resistant au lancer de balle selon la norme DIN 18032-3" CSI (groupe IMQ).

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°.

Remarque:
A l'issue des tests, l'appareil ne doit présenter aucune altération limitant sa solidité, son fonctionnement et sa sécurité.


3F
Filippi
illuminazione

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.

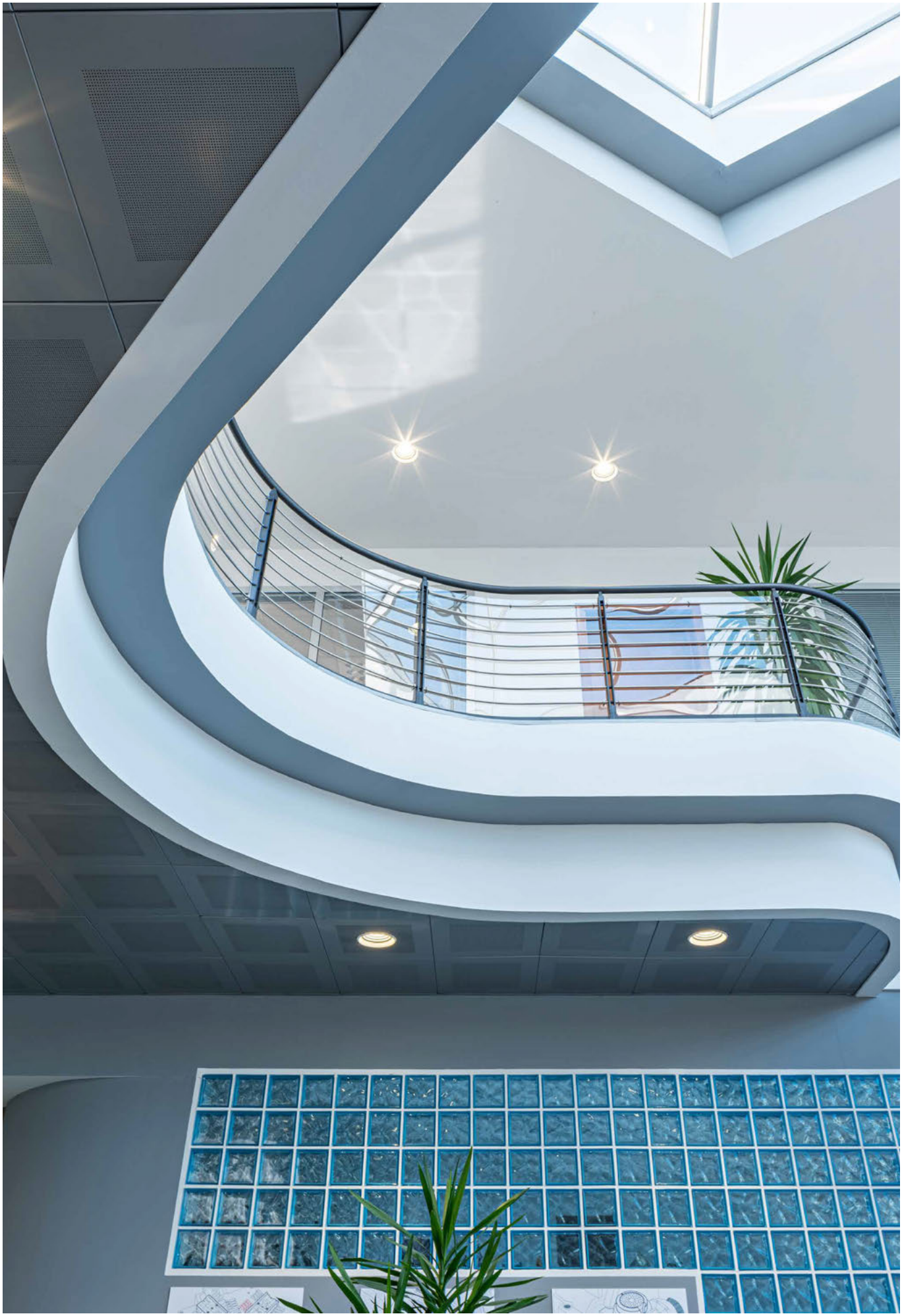
Certaines versions des appareils 3F sont proposées également avec verre stratifié qui présente les caractéristiques de résistance aux agents susdits et qui garantit l'application dans des locaux contenant des produits alimentaires ou des machines avec organes en mouvement, avec des sautes de température 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 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

Liste de prix
Juin 2023

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 prix de ce catalogue peuvent être modifiés sans préavis et obligation de communication préalable.
- 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.

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A0052	Etrier fix. Au mur	1		17,000	197, 217, 242, 271, 279, 481
A0090	Etrier/bornier 5 poles	1		10,000	283
A0160	Crochets inox 3F Linda L660-4pcs	1		7,000	594
A0161	Crochets inox 3F Linda L1270-8pcs	1		8,750	594
A0162	Crochets inox 3F Linda -L1570-10pcs	1		9,500	594
A0170	15BS - L320-L400-L560	1		24,600	333, 373
A0173	15HI - L320-L350-L450	1		17,250	333, 359, 369
A0174	15DP - L560	1		29,000	373
A0175	15GF - L560	1		30,000	373
A0176	15XB - L560	1		22,500	373
A0177	15ZH - L320-L350-L560	1		23,000	333, 359, 369, 373
A0179	15LB - L320-350 pann.met.	1		18,000	334, 359
A0187	Anti-condensation presse-etoupe	1		1,000	383, 388, 552, 595, 663, 671
A0189	Etriers renf. Lucequadro pann/placopl	1		9,600	418
A0210	Grille de protection 3F Cub	1		5,445	676
A0213	Etrier au plafond	1		8,850	676
A0242	Bobine de cable en acier galvanise 100 m	1		2,570	632
A0243	Bobine de cable en acier galvanise 500 m	1		8,700	632
A0305	Paire de supports de suspension	1		10,500	542
A0324	Paire supports plafond - Beta 235	1		25,500	663
A0325	Kit fix. Rail Beta 235	1		3,500	664
A0434	Vis pour verrouiller support Linda - 20 pcs	1		0,320	595
A0435	Vis pour verrouiller support Linda - 100 pcs	1		16,000	595
A0439	Connexion pour poteau diametre 60 mm	1		1,360	713
A0440	Connexion pour poteau diametre 76 mm	1		1,080	713
A0441	Réducteur de 76 mm à 60 mm	1		1,500	713
A0447	3F Linda ligne traversante L1570	1		8,750	595
A0449	15 gzi (avec etr. Linda L300)	1		2,600	594
A0450	15 rit(etr.+croch.Linda L660-1270-1570)	1		2,500	594
A0451	15 mbi (avec etriers Linda L300)	1		4,920	594
A0452	15 fbr(etr.+croch.Linda L660-1270-1570)	1		4,900	594
A0455	Grille de protection 180x1330 03F/Linda	1		3,235	197, 594
A0456	Grille de protection 180x1630 03F/Linda	1		3,535	197, 594
A0457	Grille de prot. 280x1330 Linda/Beta	1		3,720	594, 663, 671
A0458	Grille de prot. 280x1630 Linda/Beta	1		4,125	594, 663, 671
A0462	13 gsi (paire crochets susp. Linda L300)	1		3,000	594
A0463	13 trm (p.cro.susp.Linda L660-1270-1570)	1		3,050	594
A0464	26 csg (pictogramme p1 Linda L300)	1		2,500	595
A0465	26 mth (pictogramme p1 Linda L660)	1		2,500	595
A0466	26 dvi (pictogramme p2 Linda L300)	1		1,500	595
A0467	26 mvl (pictogramme p2 Linda L660)	1		3,000	595
A0468	26 gzm (pictogramme p3 Linda L300)	1		1,000	595
A0469	26 pxn (pictogramme p3 Linda L660)	1		2,500	595
A0477	Cable de securite	1		4,375	325, 333, 359, 383, 388, 413
A0490	Mise à la terre	1		5,000	485
A0500	13 dh (paire crochets zing. Susp. I3F)	1		22,000	671
A0501	13 hc (paire crochets inox susp. A3F)	1		22,000	671
A0503	15 cd (paire d'etriers et crochets a3F)	1		29,000	671
A0508	20 tka (ligne racc. Casc. I3F/a3F 1265)	1		10,000	671
A0509	20 zfe (ligne racc. Casc. I3F/a3F 1565)	1		10,000	671
A0521	Bague d'etancheite – diam.8mm	1		25,000	383, 388, 552, 595, 632 663, 671, 676, 689
A0537	Paire de supports pour une installation à fleur de plafond	1		7,785	383, 388
A0579	Cable de securite avec supports	1		6,250	175, 294, 355, 383, 388
A0620	Bobine cable inox diam. 1,25mm 100 m	1		1,015	218
A0622	Borne 1 trou - 100 pcs	1		0,355	218
A0632	Paire supp. Installation plafond 3F lem	1		1,750	631
A0651	Support de rotation - 3F lem	1		4,400	631
A0652	Couple supports install. Plafond 3F lem	1		2,100	631
A0653	Couple mousquetons fix. Install.chaine	1		1,000	632, 663, 671
A0654	Paire de supports muraux - 3F lem	1		2,530	631

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A0659	Collier ajustable 2 trous - 10 pcs	1		0,395	242, 482
A0660	Suspension avec ajustement - 1m	1		10,000	197, 241, 542, 594
A0661	Suspension avec ajustement - 2 m	1		7,000	197, 241, 542, 594
A0662	Suspension avec ajustement - 3 m	1		10,000	197, 241, 542, 594
A0663	Suspension avec ajustement - 4 m	1		13,500	197, 241, 542, 594
A0664	Suspension avec ajustement - 5 m	1		14,000	197, 241, 542, 594
A0665	Suspension avec ajustement - 6 m	1		14,500	197, 241, 542, 594
A0679	Rosace rectang. 5 p.(pas de cable)	1		1,600	85, 152, 197, 218, 242
A0686	Diagon cadre 596x596 install. Plafond	1		3,170	325
A0702	Ventouse pour l'entretien diagon	1		0,100	325
A0714	Borne 2 trous - 100 pcs	1		0,515	85, 241, 482, 632
A0716	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 100m	1		1,175	85, 241, 482
A0717	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 500m	1		7,340	85, 241, 482
A0718	Coil cable galvanise diam. 1.5mm - 1000m	1		12,045	85, 241, 482
A0720	Wieland (fiche blanche)	1		5,000	333, 359
A0721	Wago (fiche blanche)	1		5,000	333, 359
A0722	Ensto (fiche blanche+adaptateur)	1		5,000	333, 359
A0725	Wieland (fiche noire)	1		5,000	333, 359
A0726	Wago (fiche noire)	1		5,000	333, 359
A0727	Ensto (fiche noire+adaptateur)	1		5,000	333, 359
A0728	Couverture applic.alimentaires 3F lem 1	1		0,900	631
A0733	Couver. Applic.al.3F lem 2-3-4-5(1/mod.)	1		0,940	631
A0776	Support rotation horiz.90° 3F lem 1-2	1		1,015	631
A0777	Supp.rot.hor.90°3F lem 3-3F lem 2 sensor	1		1,600	631
A0778	Support rotatif horizontal 90° 3F lem 4	1		2,000	631
A0798	cadre 621x621 + supports	1		1,650	294, 333, 355, 359, 383
A0801	Extens.elec.avec prise 3F linux DALI-ep	1		3,600	486
A0802	Extension electrique avec prise 3F linux	1		1,600	486
A0804	SF 3F Reno 150	1		0,665	413
A0805	SF 3F Reno 200	1		0,755	413
A0806	SM 3F Reno 150	1		1,350	413
A0807	SM 3F Reno 200	1		1,350	413
A0811	Verre transp.+ joint etancheite (10pcs)	1		5,120	632
A0812	Verre imprime+joint etancheite (10pcs)	1		5,000	632
A0820	Pair étriers couliss. + reg. Susp. 3F Solo	1		2,750	152
A0821	Pair étriers couliss. Plafond 3F Solo	1		14,500	152
A0828	Trittico fix.panneaux metal 60x60	1		1,400	137
A0829	Trittico fix.panneaux fibre miner.60x60	1		1,900	137
A0830	Fix.plaques de platre Trittico WH	1		1,070	137
A0831	Fix.plaques de platre Trittico BK	1		1,070	137
A0835	Supports et crochets pour mur	1		26,000	542, 663
A0836	Paire crochets galvanises susp.Beta 235	1		8,500	663
A0837	Paire crochets inox susp.Beta 235	1		10,000	663
A0838	Paire crochets s pour chaine - Beta 235	1		4,500	664
A0858	Étrier pour suspension centrale L870	1		3,970	552
A0859	Étrier pour suspension centrale L1230	1		2,900	552
A0860	Kit suspension 2m réglable	1		1,800	552
A0861	Couple supports install. Plafond Beta500	1		0,800	552
A0870	Elem jonction+cabochon app.blanc	1		4,200	217
A0872	Elem jonction+cabochon app.mur blanc	1		3,400	217
A0875	Etrier jonc.can.lineaires/branch.app.	1		9,000	217
A0877	Etrier branchement t 3F Travetta	1		11,000	217
A0878	Etrier branchement x 3F Travetta	1		11,000	217
A0892	Elem. Jonction 190x190 3F Travetta blanc	1		10,800	217
A0894	Elem. Jonction 190x210 3F Travetta blanc	1		8,580	217
A0895	Elem. Jonction 190x510 3F Travetta blanc	1		7,400	217
A0896	Elem. Jonction 190x810 3F Travetta blanc	1		17,535	217
A0897	Elem. Jonc.190x1110 3F Travetta blanc	1		23,660	217
A0941	Elem. Jonc.app/mur 810 3F Travetta blanc	1		22,800	217
A0942	Elem.jonc.app/mur 1110 3F Travetta blanc	1		31,600	217

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A0951	Elem. Branch. 190x310 3F Travetta blanc	1		8,800	217
A0952	Elem. Branch. 190x460 3F Travetta blanc	1		6,600	217
A3008	Repetiteur DALI ext	1		0,105	724
A3009	Repetiteur DALI din	1		0,190	724
A3010	Box pour repeteur DALI	1		0,130	724
A3013	Sensor A on/off	1		0,250	736
A3014	Sensor A on/off-ext	1		0,250	736
A3015	Sensor B dual-DALI	1		0,280	738
A3018	Sensor B on/off	1		0,280	737
A3019	Sensor B on/off-ext	1		0,280	737
A3020	Programmeur ir DALI	1		0,135	633, 740
A3021	Ir de la telecommande DALI	1		0,180	632, 740
A3022	Ir-adaptateur pour smartphone	1		0,185	633, 740, 745
A3023	Programmateur on/off ir	1		0,100	740
A3024	IP54 fixation	1		0,200	740
A3025	Capteur A slave	1		0,325	736
A3026	Capteur A slave-ext	1		0,300	737
A3027	Capteur B slave	1		0,300	738
A3028	Capteur B slave-ext	1		0,350	738
A3029	Capteur couloir on/off	1		0,300	739
A3030	Capteur couloir on/off-ext	1		0,350	739
A3033	Capteur couloir slave	1		0,300	739
A3034	Capteur couloir slave-ext	1		0,350	739
A3038	Programmeur ir DALI gh	1		0,350	738
A3039	Sensor A DALI-2	1		0,290	736
A3040	Base de plafond IP54 pour capteur A DALI-2	1		0,200	736
A3041	Sensor B DALI-2	1		0,360	737
A3042	Base de plafond IP54 pour capteur B DALI-2	1		0,200	737
A3043	Sensor B DALI-2 gh	1		0,350	738
A3044	Lentille de dét. de couloir pour capteur B DALI-2	1		0,200	739
A3045	Sensor HCL2 DT8	1		0,450	745
A3046	Sensor HCL2 DT8-ext	1		0,490	745
A3064	Interface bouton DALI PCU TW G2	1		0,315	724
A3090	Module radio ble DALI	1		0,070	748
A3091	Panneau de boutons radio ble	1		0,315	748
A3092	Module radio BLE DALI DT8	1		0,070	748
A3099	Commande radio ble	1		0,030	748
A3100	Kit cles plaque support arke pour A3099	1		0,060	748
A4064	Binario 3F A - L1000 - BK	1	0,001	1,020	518
A4065	Binario 3F A - L2000 - BK	1	0,002	2,080	518
A4066	Binario 3F A - L3000 - BK	1	0,003	3,000	518
A4067	Binario 3F A - L4000 - BK	1	0,005	4,140	518
A4070	Binario 3F A - L1000 - WH	1	0,001	1,005	518
A4071	Binario 3F A - L2000 - WH	1	0,002	2,200	518
A4072	Binario 3F A - L3000 - WH	1	0,003	3,020	518
A4073	Binario 3F A - L4000 - WH	1	0,005	4,105	518
A4076	Binario 3F A - L1000 - GR	1		1,100	518
A4077	Binario 3F A - L2000 - GR	1		2,200	518
A4078	Binario 3F A - L3000 - GR	1		3,300	518
A4079	Binario 3F A - L4000 - GR	1		4,400	518
A4166	Embout d'alimentation DX - GR	1		0,105	519
A4167	Alimentation centrale - GR	1		0,200	519
A4168	Elem de liaison flexible - GR	1		0,210	519
A4169	L-joint - EXT - GR	1		0,200	520
A4170	T-joint - EXT + SX - GR	1		0,290	520
A4171	Jonction en croix - GR	1		0,390	520
A4172	Embout - GR	1		0,010	519
A4173	Profil de fermeture en pvc - L1000 - GR	1		0,120	520
A4174	Embout d'alimentation DX - WH	1		0,105	519
A4175	Alimentation centrale - WH	1		0,445	519

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A4176	Elem de liaison flexible - WH	1		0,395	519
A4177	L-joint - EXT - WH	1		0,330	520
A4178	T-joint - EXT + SX - WH	1		0,330	520
A4179	Jonction en croix - WH	1		0,390	520
A4180	Embout - WH	1		0,025	519
A4181	Profil de fermeture en pvc - L1000 - WH	1		0,095	520
A4182	Elem de jonction lineaire - GR	1		0,050	519
A4183	Support en acier pour montage au plafond	1		0,020	521
A4188	Elem de jonction lineaire - WH	1		0,050	519
A4190	Embout d'alimentation SX - GR	1		0,265	519
A4191	L-joint - INT - GR	1		0,200	520
A4192	T-joint - EXT + DX - GR	1		0,290	520
A4193	T-joint - INT + SX - GR	1		0,290	520
A4194	T-joint - INT + DX - GR	1		0,290	520
A4196	Embout d'alimentation SX - WH	1		0,105	519
A4197	L-joint - INT - WH	1		0,335	520
A4198	T-joint - EXT + DX - WH	1		0,330	520
A4199	T-joint - INT + SX - WH	1		0,465	520
A4200	T-joint - INT + DX - WH	1		0,200	520
A4204	Susp.reglable cabochon+support de 1,5 m	1		0,065	521
A4205	Susp.reglable cabochon+support de 3 m	1		0,075	521
A4206	Susp.reglable cabochon+support de 5 m	1		0,160	521
A4209	Embout d'alimentation DX - BK	1		0,255	519
A4210	Alimentation centrale - BK	1		0,200	519
A4211	Elem de liaison flexible - BK	1		0,210	519
A4212	L-joint - EXT - BK	1		0,255	520
A4213	T-joint - EXT + SX - BK	1		0,290	520
A4214	Jonction en croix - BK	1		0,390	520
A4215	Embout - BK	1		0,090	519
A4216	Profil fermeture pvc - L1000 - BK	1		0,070	520
A4217	Elem de jonction lineaire - BK	1		0,130	519
A4218	Embout d'alimentation SX - BK	1		0,120	519
A4219	L-joint - INT - BK	1		0,200	520
A4220	T-joint - EXT + DX - BK	1		0,290	520
A4221	T-joint - INT + SX - BK	1		0,350	520
A4222	T-joint - INT + DX - BK	1		0,350	520
A4225	Bride de renfort	1		0,050	521
A5013	Kit LED I3F75,A3F 90,A3F 92-L1565-2X22W CONC+PC	1	0,039	3,000	682
A5026	KIT LED i3F 75, A3F 90-L1565 - 2x30W+PC	1	0,039	6,450	682
A5027	Kit LED I3F 75, A3F 90, A3F 92-L1565 - 2X22W+PC	1	0,039	6,380	682
A5057	Kit LED i3F 75,A3F 90-92 L1265 2x18W +PC	1	0,039	5,360	682
A5104	Kit LED I3F 76, A3F 91, A3F 93-L1565-2X22W CONC	1	0,039	2,630	683
A5117	KIT LED i3F 76, A3F 91 - L1565-2x30W	1	0,019	6,105	683
A5118	Kit LED I3F 76, A3F 91, A3F 93 - L1565-2X22W	1	0,019	5,520	683
A5148	KIT LED i3F 76,A3F 91,A3F 93-L1265-2x18W	1	0,019	3,300	683
A5184	Verre moule Beta 2x i3F 76 - L1565	1		14,070	684
A5185	Verre moule Beta 2x i3F 76 - L1265	1		11,955	684
A5210	Kit LED i3F 76,A3F 91 - L1565 - L 2x40W AMPIO	1	0,019	7,440	683
A5212	Kit LED i3F 76,A3F 91 - L1565 - L 2x40W CONC	1	0,019	10,695	683
A5215	Kit LED i3F 75,A3F 90 - L1565 - L 2x40W AMPIO + PC	1	0,019	10,310	682
A5217	Kit LED i3F 75,A3F 90 - L1565 - L 2x40W CONC + PC	1	0,019	9,590	682
A5223	Kit LED 3F Cub - 100W/840	1	0,032	3,505	692
A5224	Kit LED 3F Cub - 150W/840	1	0,032	3,800	692
A5225	Kit LED 3F Cub - 100W/840 EP	1	0,032	4,100	692
A5226	Kit LED 3F Cub - 150W/840 EP	1	0,032	4,400	692
A5227	Kit LED 3F Cub - 100W/840 DALI	1	0,032	3,505	692
A5228	Kit LED 3F Cub - 150W/840 DALI	1	0,032	3,800	692
A5229	Kit LED 3F Cub - 100W/840 EP DALI	1	0,032	4,100	692
A5230	Kit LED 3F Cub - 150W/840 EP DALI	1	0,032	4,400	692
A5231	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840	1	0,032	3,505	693

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A5232	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840	1	0,032	3,800	693
A5233	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840 EP	1	0,032	4,100	693
A5234	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840 EP	1	0,032	4,400	693
A5235	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840 DALI	1	0,032	3,505	693
A5236	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840 DALI	1	0,032	3,800	693
A5237	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840 EP DALI	1	0,032	4,100	693
A5238	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840 EP DALI	1	0,032	4,400	693
A5308	Kit LED Beta 430 - L1551- 2X65W AMPIO	1	0,067	11,850	688
A5309	Kit LED Beta 430 - L1551- 2X65W CONC	1	0,067	5,500	688
A5311	Kit LED Beta 430 - L1551- 3X65W AMPIO	1	0,067	7,245	688
A5312	Kit LED Beta 430 - L1551- 3X65W CONC	1	0,067	7,060	688
A5322	Verre moule avec cadre Beta 430 - L1551	1		63,200	689
A01023	VT 3F RENO WH 150	1		1,050	412
A01024	VT 3F RENO BK 150	1		0,800	412
A01025	VT 3F RENO WH 200	1		1,500	412
A01026	VT 3F RENO BK 200	1		1,500	412
A01035	VS 3F RENO WH 150	1		1,000	412
A01036	VS 3F RENO BK 150	1		0,825	412
A01037	VS 3F RENO WH 200	1		1,975	412
A01038	VS 3F RENO BK 200	1		1,850	412
A01046	SMP 3F RENO WH 150	1		0,500	412
A01047	SMP 3F RENO BK 150	1		0,500	413
A01048	SMP 3F RENO WH 200	1		1,200	412
A01049	SMP 3F RENO BK 200	1		1,200	413
A01090	Anneau adaptateur WH trou 220 mm	1		1,350	413
A01091	Anneau adaptateur WH trou 225 mm	1		2,800	413
A01092	Anneau adaptateur WH trou 300 mm <9 mm	1		6,950	413
A01093	Anneau adaptateur WH trou 300 mm >9 mm	1		5,740	413
A01314	Susp. boitier rectang.blanc- fixe 0,3m	1		5,500	218
A01315	Susp. boitier rectang. Blanc - fixe 0,5m	1		5,250	218
A01317	Susp. boitier rectang. Blanc - fixe 1m	1		5,750	218
A01318	Susp. boitier rectang. Blanc - reg. 1m	1		6,750	218
A01321	Susp.cablee 5p boit.rect.blanc fixe 0,3m	1		5,700	218
A01322	Susp.cablee 5p boit.rect.blanc fixe 0,5m	1		8,200	218
A01324	Susp.cablee 5p boit.rect.blanc fixe 1m	1		10,600	218
A01325	Susp.cablee 5p boitier rect.blanc-reg.1m	1		9,000	218
A01368	Ebout de fermeture jonction Travetta B	1		0,900	218
A01479	Support mural 15° diam 60mm	1		2,865	713
A01480	Support mural à position fixe	1		2,755	713
A01481	Support mural d'angle 15° diam 60mm	1		3,125	713
A01485	ZK700-900EL DRIVER ON-OFF DIP-SWITCH	1		0,170	301
A01486	DELT40C-MEL DRIVER DALI DIP-SWITCH	1		0,205	301
A01489	3FLPLAFO604 - kit cadre de plafond 60x60	1		0,850	294
A01490	3FLPLAFO603 - kit cadre de plafond 60x60	1		0,580	301
A01491	3FLPLAFO1203 - kit cadre de plafond 30x120	1		0,900	301
A01492	3FKTLP-SPU - suspension avec ajustement - 1,5m	1		0,110	301
A01493	3FKTLPW1-MS - ressorts intégrés	1		0,110	301
A01495	Carter 600x600 pour panneaux métalliques	1			301
A01496	3FLP Kit EP 1h-24h	1		0,500	301
A01497	3FLP Kit EP 3h-24h	1		0,580	301
A01528	Etr.coul.+reg.install.susp. 3F HD100	1		15,000	84
A01530	Etr.coul.plafond/encastre 3F HD50	1		8,000	84
A01531	Etrier coul.plafond/encastre 3F HD100	1		18,000	84
A01532	Etr.coul.reg.install.susp. 3F HD50	1		8,750	84
A01536	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 6m	1		1,100	83, 100
A01537	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 9m	1		1,345	83, 100
A01538	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDP - 15m	1		1,600	83, 100
A01540	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDO - 6m	1		0,750	83, 100
A01541	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDO - 9m	1		1,000	83, 100
A01542	Diffuseurs canaux 3F HD50 - FDO - 15m	1		1,500	83, 100

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A01544	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 6m	1		2,120	83, 100
A01545	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 9m	1		2,815	83, 100
A01546	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDP - 15m	1		4,225	83, 100
A01548	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDO - 6m	1		1,600	83, 100
A01549	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDO - 9m	1		2,300	83, 100
A01550	Diffuseurs canaux 3F HD100 - FDO - 15m	1		3,900	83, 100
A01552	Paire d'embouts pour 3F HD50 WH Canal FD	1		24,000	84
A01553	Paire d'embouts pour 3F HD50 BK Canal FD	1		14,500	84
A01554	Paire d'embouts pour 3F HD50 AL Canal FD	1		11,000	84
A01555	Paire d'embouts pour 3F HD100 WH Canal FD	1		26,500	84
A01556	Paire d'embouts pour 3F HD100 BK Canal FD	1		14,000	84
A01557	Paire d'embouts pour 3F HD100 AL Canal FD	1		14,000	84
A01558	Paire d'embouts pour 3F HD50 WH Canal OC	1		11,000	83
A01559	Paire d'embouts pour 3F HD50 BK Canal OC	1		10,500	83
A01560	Paire d'embouts pour 3F HD50 AL Canal OC	1		11,000	83
A01561	Paire embouts 3F HD50R WH Canal FD	1		7,500	100
A01562	Paire embouts 3F HD100R WH Canal FD	1		16,000	100
A01563	Joint dilatateur FD canaux>15m - HD50 WH	1		18,000	83, 100
A01564	Joint dilatateur FD canaux>15m-HD100 WH	1		26,000	83, 100
A01565	Paire supports placoplatre 3F HD50R	1		2,900	100
A01566	Paire supports placoplatre 3F HD100R	1		5,500	100
A01567	3F HD - bornier prise-fiche à 5p	1		1,750	85, 101
A01568	Joint dilatateur FD canaux>15m - HD50 BK	1		18,000	83, 100
A01569	Joint dilatateur FD canaux>15m-HD100 BK	1		26,000	83, 100
A01570	Joint dilatateur FD canaux>15m - HD50 AL	1		18,000	83, 100
A01571	Joint dilatateur FD canaux>15m-HD100 AL	1		26,000	83, 100
A01572	Paire embouts 3F HD50R WH Canal GSP	1		8,000	100
A01573	Paire embouts 3F HD100R WH Canal GSP	1		17,000	100
A01574	Paire embouts 3F HD50R WH Canal OCW	1		8,000	100
A01578	Paire d'embouts pour 3F HD50 WH Canal GSP	1		11,000	84
A01579	Paire d'embouts pour 3F HD50 BK Canal GSP	1		11,000	84
A01580	Paire d'embouts pour 3F HD50 AL Canal GSP	1		11,000	84
A01581	Paire d'embouts pour 3F HD100 WH Canal GSP	1		14,000	84
A01582	Paire d'embouts pour 3F HD100 BK Canal GSP	1		22,500	84
A01583	Paire d'embouts pour 3F HD100 AL Canal GSP	1		14,000	84
A01587	Etr.coul.+reg.install.susp. 3F Hal 75	1			40
A01588	Kit 4 susp. reg. de 1m 3F Hal 150-300	1			40
A01591	Susp. Y 3F Hal 150	1			40
A01592	Susp. Y 3F Hal 300	1			40
A01593	Rosace ronde Ø90 5 p.(pas de cable) WH	1			40
A01594	Rosace ronde Ø90 5 p.(pas de cable) BK	1			40
A01595	Couple supports install. Plafond 3F Hal 75	1			40
A01596	Couple supports install. Plafond 3F Hal 150	1			40
A01597	Couple supports install. Plafond 3F Hal 300	1			40
A01598	Étrier jonc. pour susp. 3F Hal 75	1			40
A01599	Étrier jonc. pour susp. 3F Hal 150	1			40
A01600	Étrier jonc. pour susp. 3F Hal 300	1			40
A01672	Étrier jonc. pour install. plafond 3F Hal 75	1			41
A01673	Étrier jonc. pour install. plafond 3F Hal 150	1			41
A01674	Étrier jonc. pour install. plafond 3F Hal 300	1			41
A02562	Caddy pour ossature apparente de 24 mm	1		0,500	241, 482
A20011	3F Linux S NL L3556	1	0,021	7,160	448
A20012	3F Linux S NL L1778	1	0,011	3,470	448
A20017	3F Linux S 5P L3556	1	0,021	8,470	448
A20019	3F Linux S 5P L1778	1	0,011	4,040	448
A20024	3F Linux S 7P L3556	1	0,021	8,840	448
A20026	3F Linux S 7P L1778	1	0,011	4,310	448
A20083	3F Linux L 60 LED BAT L1778	1	0,009	2,700	460
A20084	3F Linux L 50 LED BAT L1778	1	0,009	2,740	460
A20085	3F Linux L 40 LED BAT L1778	1	0,009	2,650	460

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A20097	3F Linux L 60 LED DALI BAT L1778	1	0,009	2,780	460
A20098	3F Linux L 50 LED DALI BAT L1778	1	0,009	2,700	460
A20099	3F Linux L 40 LED DALI BAT L1778	1	0,009	2,700	460
A20124	3F Linux L 85 LED AMPIO L1778	1	0,009	2,700	456
A20125	3F Linux L 60 LED AMPIO L1778	1	0,009	2,640	456
A20126	3F Linux L 50 LED AMPIO L1778	1	0,009	2,665	456
A20127	3F Linux L 40 LED AMPIO L1778	1	0,009	2,670	456
A20138	3F Linux L 85 LED DALI AMPIO L1778	1	0,009	2,705	456
A20139	3F Linux L 60 LED DALI AMPIO L1778	1	0,009	2,725	456
A20140	3F Linux L 50 LED DALI AMPIO L1778	1	0,009	2,700	456
A20141	3F Linux L 40 LED DALI AMPIO L1778	1	0,009	2,725	456
A20166	3F Linux L 85 LED CONC L1778	1	0,009	2,635	461
A20167	3F Linux L 60 LED CONC L1778	1	0,009	2,650	461
A20180	3F Linux L 85 LED DALI CONC L1778	1	0,009	2,630	461
A20181	3F Linux L 60 LED DALI CONC L1778	1	0,009	2,635	461
A20335	3F Linux D 2x30 LED L1778	1	0,018	2,870	468
A20336	3F Linux D 2x22 LED L1778	1	0,018	2,780	468
A20349	3F Linux D 2x30 LED DALI L1778	1	0,018	2,795	468
A20350	3F Linux D 2x22 LED DALI L1778	1	0,018	3,000	468
A20424	3F Linux TK L1778	1	0,018	3,520	480
A20428	Top de fermeture bas - L1778	1		5,310	484
A20433	Elem jonction lineaire	1		1,700	241, 483
A20434	Elem de connexion en T pour 3F Linux	1		1,280	483
A20436	Elem de connexion en L pour 3F Linux	1		0,730	483
A20442	Top de fermeture haut - L1778	1		10,530	483
A20448	Paire d'embouts de fermeture 3F Linux	1		3,500	483
A20450	Etrier coulis.+ regulateur install.susp.	1		12,000	481
A20451	Etrier coulis.installation plafond	1		12,000	481
A20452	Crochet inox chaine	1		6,000	241, 481
A20453	Crochet chaine s support coulis.3F Linux	1		1,200	481
A20454	5 poles bornier male-femelle 3F Linux S	1		6,500	485
A20455	7 poles bornier male-femelle 3F Linux S	1		9,000	485
A20459	5p male-femelle branche L 3F Linux S	1		0,450	485
A20460	7p male-femelle branche L 3F Linux S	1		1,000	485
A20464	5p male-femelle branche T 3F Linux S	1		1,250	485
A20465	7p male-femelle branche T 3F Linux S	1		1,500	485
A20470	Paire supp.montage 3F Linux S	1		7,500	484
A20474	Vis ecurite support coulissant	1		2,100	481
A20475	Support de cable - 3F Linux (10 pcs)	1		0,100	484
A20476	Broche de contact unique	1		0,175	486
A20478	Borne antiderap.install.incl.3F Linux	1		0,600	242, 483
A20479	Cable alimentation luminaires, 3p	1		1,200	486
A20480	Cable alimentation luminaires, 5p	1		3,600	486
A20485	Suspension sans ajustement - 0,5 m	1		3,000	40, 85, 152, 482
A20486	Suspension sans ajustement - 1 m	1		3,500	40, 85, 152, 482
A20487	Suspension sans ajustement - 2 m	1		4,500	85, 152, 482
A20488	Suspension sans ajustement - 3 m	1		6,000	85, 482
A20489	Suspension sans ajustement - 4 m	1		22,500	85, 482
A20490	Suspension sans ajustement - 5 m	1		9,000	85, 482
A20491	Suspension sans ajustement - 6 m	1		8,500	85, 482
A20500	Bor.alim.centr.5p male-fem.3F Linux S	1		10,000	485
A20501	Born.alim.centr.7p male-fem.3F Linux S	1		15,000	485
A20504	Couple supp.install.3F Linda au 3F Linux	1		8,300	484
A20511	3F Linux DR 2x30 LED L1778	1	0,018	2,885	472
A20512	3F Linux DR 2x22 LED L1778	1	0,018	2,795	472
A20525	3F Linux DR 2x30 LED DALI L1778	1	0,018	2,855	472
A20526	3F Linux DR 2x22 LED DALI L1778	1	0,018	2,860	472
A20595	3F Linux DR 1x30 LED UGR L1778	1	0,018	3,290	472
A20596	3F Linux DR 2x22 LED UGR L1778	1	0,018	3,350	472
A20599	3F Linux DR 1x30 LED DALI UGR L1778	1	0,018	3,320	472

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
A20600	3F Linux DR 2x22 LED DALI UGR L1778	1	0,018	3,335	472
A20608	3F Linux L 60 LED BAT WD L1778	1	0,009	2,745	461
A20609	3F Linux L 50 LED BAT WD L1778	1	0,009	2,650	461
A20610	3F Linux L 40 LED BAT WD L1778	1	0,009	2,650	461
A20622	3F Linux L 60 LED DALI BAT WD L1778	1	0,009	2,700	461
A20623	3F Linux L 50 LED DALI BAT WD L1778	1	0,009	2,700	461
A20624	3F Linux L 40 LED DALI BAT WD L1778	1	0,009	2,700	461
A20661	3F Linux L 50 LED UGR L1778	1	0,009	2,725	458
A20662	3F Linux L 40 LED UGR L1778	1	0,009	2,690	458
A20664	3F Linux L 50/940 LED UGR L1778	1	0,009	2,725	458
A20665	3F Linux L 40/940 LED UGR L1778	1	0,009	2,740	458
A20667	3F Linux L 50 LED DALI UGR L1778	1	0,009	2,750	458
A20668	3F Linux L 40 LED DALI UGR L1778	1	0,009	2,780	458
A20670	3F Linux L 50/940 LED DALI UGR L1778	1	0,009	2,760	458
A20671	3F Linux L 40/940 LED DALI UGR L1778	1	0,009	2,700	458
A20674	3F Linux DR 2x30 LED AS L1778	1	0,018	3,580	473
A20679	3F Linux DR 2x30 LED DALI AS L1778	1	0,018	3,615	473
A20684	3F Linux L 85 LED IPERCONC L1778	1	0,009	2,650	462
A20685	3F Linux L 60 LED IPERCONC L1778	1	0,009	2,650	462
A20698	3F Linux L 85 LED DALI IPERCONC L1778	1	0,009	2,670	462
A20699	3F Linux L 60 LED DALI IPERCONC L1778	1	0,009	2,650	462
A20723	Systeme 3F Linux 7p IP54 L3556	1	0,021	12,380	452
A20724	Systeme 3F Linux 7p IP54 L1778	1	0,011	6,140	452
A20725	Systeme 3F Linux 5p IP54 L3556	1	0,021	12,500	452
A20726	Systeme 3F Linux 5p IP54 L1778	1	0,011	5,980	452
A20740	Embouts de fermeture IP54 3F Linux	1		5,500	484
A20741	Embouts fermeture IP54 3F Linux 1 trou	1		6,500	485
A20742	Embouts fermeture IP54 3F Linux 2 trous	1		18,000	485
A20743	Top de fermeture IP54 - L1778	1		0,720	484
A20744	3F Linux L 85 LED AS L1778	1	0,009	2,650	459
A20745	3F Linux L 60 LED AS L1778	1	0,009	2,665	459
A20746	3F Linux L 50 LED AS L1778	1	0,009	2,650	459
A20747	3F Linux L 40 LED AS L1778	1	0,009	2,660	459
A20749	3F Linux L 85 LED DALI AS L1778	1	0,009	2,700	459
A20750	3F Linux L 60 LED DALI AS L1778	1	0,009	2,720	459
A20751	3F Linux L 50 LED DALI AS L1778	1	0,009	2,700	459
A20752	3F Linux L 40 LED DALI AS L1778	1	0,009	2,755	459
A20754	3F Linux L 85 LED MEDIO L1778	1	0,009	2,550	457
A20755	3F Linux L 60 LED MEDIO L1778	1	0,009	2,545	457
A20756	3F Linux L 50 LED MEDIO L1778	1	0,009	2,525	457
A20757	3F Linux L 40 LED MEDIO L1778	1	0,009	2,650	457
A20759	3F Linux L 85 LED DALI MEDIO L1778	1	0,009	2,575	457
A20760	3F Linux L 60 LED DALI MEDIO L1778	1	0,009	2,565	457
A20761	3F Linux L 50 LED DALI MEDIO L1778	1	0,009	2,700	457
A20762	3F Linux L 40 LED DALI MEDIO L1778	1	0,009	2,565	457
A20766	3F Linux DT 2x15 LED UGR L1778	1	0,018	3,350	476
A20767	3F Linux DT 2x30 LED UGR L1778	1	0,018	3,350	476
A20768	3F Linux DT 2x15 LED DALI UGR L1778	1	0,018	3,350	476
A20769	3F Linux DT 2x30 LED DALI UGR L1778	1	0,018	3,350	476
1775	03F 28W/840 3P SC L1204	1	0,010	2,870	190
1776	03F 35W/840 3P SC L1506	1	0,012	3,515	190
1777	03F 42W/840 3P SC L1787	1	0,014	4,035	190
1778	03F 28W/830 3P SC L1204	1	0,010	2,870	190
1779	03F 35W/830 3P SC L1506	1	0,012	3,515	190
1780	03F 42W/830 3P SC L1787	1	0,014	4,035	190
1781	03F 28W/840 3P CC L1204	1	0,010	2,870	191
1782	03F 35W/840 3P CC L1506	1	0,012	3,650	191
1783	03F 42W/840 3P CC L1787	1	0,014	4,205	191
1784	03F 28W/830 3P CC L1204	1	0,010	2,870	191
1785	03F 35W/830 3P CC L1506	1	0,012	3,650	191

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
1786	03F 42W/830 3P CC L1787	1	0,014	4,205	191
1787	03F 28W/840 3P EC L1204	1	0,010	2,870	192
1788	03F 35W/840 3P EC L1506	1	0,012	3,515	192
1789	03F 42W/840 3P EC L1787	1	0,014	4,035	192
1790	03F 28W/830 3P EC L1204	1	0,010	2,870	192
1791	03F 35W/830 3P EC L1506	1	0,012	3,515	192
1792	03F 42W/830 3P EC L1787	1	0,014	4,035	192
1811	03F 14W/830 L620	1	0,006	1,550	184
1812	03F 28W/830 L1204	1	0,010	2,570	184
1813	03F 35W/830 L1506	1	0,012	3,100	184
1814	03F 42W/830 L1787	1	0,014	3,665	184
1815	03F 14W/830 DALI L620	1	0,006	1,480	184
1816	03F 28W/830 DALI L1204	1	0,010	2,560	184
1817	03F 35W/830 DALI L1506	1	0,012	3,195	184
1818	03F 42W/830 DALI L1787	1	0,014	3,815	184
1819	03F 28W/830 EP L1204	1	0,010	2,910	185
1820	03F 35W/830 EP L1506	1	0,012	3,560	185
1821	03F 42W/830 EP L1787	1	0,014	6,600	185
1822	03F 28W/830 DALI EP L1204	1	0,010	4,600	185
1823	03F 35W/830 DALI EP L1506	1	0,012	5,500	185
1824	03F 42W/830 DALI EP L1787	1	0,014	6,600	185
1825	03F 14W/830 AS L620	1	0,006	1,550	186
1826	03F 28W/830 AS L1204	1	0,010	2,570	186
1827	03F 35W/830 AS L1506	1	0,012	3,100	186
1828	03F 42W/830 AS L1787	1	0,014	3,665	186
1829	03F HO 18W/830 L620	1	0,006	1,550	187
1830	03F HO 35W/830 L1204	1	0,010	2,570	187
1831	03F HO 44W/830 L1506	1	0,012	3,100	187
1832	03F HO 53W/830 L1787	1	0,014	3,665	187
1833	03F HO 18W/830 DALI L620	1	0,006	1,480	187
1834	03F HO 35W/830 DALI L1204	1	0,010	2,560	187
1835	03F HO 44W/830 DALI L1506	1	0,012	3,195	187
1836	03F HO 53W/830 DALI L1787	1	0,014	3,815	187
1837	03F 28W/830 DALI 5P SC L1204	1	0,010	2,870	190
1838	03F 35W/830 DALI 5P SC L1506	1	0,012	3,515	190
1839	03F 42W/830 DALI 5P SC L1787	1	0,014	4,035	190
1840	03F 28W/830 DALI 5P CC L1204	1	0,010	2,870	191
1841	03F 35W/830 DALI 5P CC L1506	1	0,012	3,515	191
1842	03F 42W/830 DALI 5P CC L1787	1	0,014	4,035	191
1843	03F 28W/830 DALI 5P EC L1204	1	0,010	2,870	192
1844	03F 35W/830 DALI 5P EC L1506	1	0,012	3,515	192
1845	03F 42W/830 DALI 5P EC L1787	1	0,014	4,035	192
1855	03F 14W/840 L620	1	0,006	1,550	184
1856	03F 28W/840 L1204	1	0,010	2,570	184
1857	03F 35W/840 L1506	1	0,012	3,100	184
1858	03F 42W/840 L1787	1	0,014	3,665	184
1859	03F 18W/940 L620	1	0,006	1,525	184
1860	03F 35W/940 L1204	1	0,010	2,575	184
1861	03F 44W/940 L1506	1	0,012	3,265	184
1862	03F 53W/940 L1787	1	0,014	3,900	184
1863	03F 14W/840 DALI L620	1	0,006	1,480	184
1864	03F 28W/840 DALI L1204	1	0,010	2,560	184
1865	03F 35W/840 DALI L1506	1	0,012	3,195	184
1866	03F 42W/840 DALI L1787	1	0,014	3,815	184
1867	03F 18W/940 DALI L620	1	0,006	2,000	184
1868	03F 35W/940 DALI L1204	1	0,010	2,610	184
1869	03F 44W/940 DALI L1506	1	0,012	3,095	184
1870	03F 53W/940 DALI L1787	1	0,014	3,905	184
1871	03F 28W/840 EP L1204	1	0,010	2,910	185
1872	03F 35W/840 EP L1506	1	0,012	3,560	185

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
1873	03F 42W/840 EP L1787	1	0,014	6,600	185
1874	03F 35W/940 EP L1204	1	0,010	4,600	185
1875	03F 44W/940 EP L1506	1	0,012	5,500	185
1876	03F 53W/940 EP L1787	1	0,014	4,105	185
1877	03F 28W/840 DALI EP L1204	1	0,010	4,600	185
1878	03F 35W/840 DALI EP L1506	1	0,012	5,500	185
1879	03F 42W/840 DALI EP L1787	1	0,014	6,600	185
1880	03F 35W/940 DALI EP L1204	1	0,010	4,600	185
1881	03F 44W/940 DALI EP L1506	1	0,012	5,500	185
1882	03F 53W/940 DALI EP L1787	1	0,014	6,600	185
1883	03F 14W/840 AS L620	1	0,013	1,770	186
1884	03F 28W/840 AS L1204	1	0,021	3,810	186
1885	03F 35W/840 AS L1506	1	0,026	3,830	186
1886	03F 42W/840 AS L1787	1	0,027	6,000	186
1887	03F 18W/940 AS L620	1	0,013	2,200	186
1888	03F 35W/940 AS L1204	1	0,021	4,000	186
1889	03F 44W/940 AS L1506	1	0,026	4,900	186
1890	03F 53W/940 AS L1787	1	0,027	6,000	186
1891	03F HO 18W/840 L620	1	0,006	1,550	187
1892	03F HO 35W/840 L1204	1	0,010	2,695	187
1893	03F HO 44W/840 L1506	1	0,012	3,100	187
1894	03F HO 53W/840 L1787	1	0,014	3,665	187
1895	03F HO 18W/840 DALI L620	1	0,006	1,550	187
1896	03F HO 35W/840 DALI L1204	1	0,010	2,760	187
1897	03F HO 44W/840 DALI L1506	1	0,012	3,100	187
1898	03F HO 53W/840 DALI L1787	1	0,014	3,665	187
1905	03F 28W/840 DALI 5P SC L1204	1	0,010	2,885	190
1906	03F 35W/840 DALI 5P SC L1506	1	0,012	3,515	190
1907	03F 42W/840 DALI 5P SC L1787	1	0,014	4,035	190
1912	03F 28W/840 DALI 5P CC L1204	1	0,010	2,870	191
1913	03F 35W/840 DALI 5P CC L1506	1	0,012	3,650	191
1914	03F 42W/840 DALI 5P CC L1787	1	0,014	4,205	191
1918	03F 28W/840 DALI 5P EC L1204	1	0,010	2,840	192
1919	03F 35W/840 DALI 5P EC L1506	1	0,012	3,445	192
1920	03F 42W/840 DALI 5P EC L1787	1	0,014	3,980	192
1930	03F 28W DT8 TW L1204	1	0,010	2,820	196
1931	03F 35W DT8 TW L1506	1	0,012	3,100	196
1932	03F 42W DT8 TW L1787	1	0,014	3,665	196
1959	MIRA PAR LED 4x12W IND L675	1	0,014	3,480	282
1960	Mira Par LED 4x12W DALI IND L675	1	0,014	3,480	282
1961	MIRA PAR LED DE 4x12W L675	1	0,014	3,415	282
1963	Mira Par LED DE 4x12W DALI L675	1	0,014	3,480	282
2326	3F Eldorado 29/840 DALI LGS 596	1	0,038	6,000	170
2327	3F Eldorado 39/840 DALI LGS 596	1	0,038	6,000	170
2328	3F Eldorado 29/840 DALI LGS 621	1	0,041	6,000	170
2329	3F Eldorado 39/840 DALI LGS 621	1	0,041	6,000	170
2330	3F Eldorado 29+30/840 DALI LGS+OP 596	1	0,038	6,500	174
2331	3F Eldorado 39+30/840 DALI LGS+OP 596	1	0,038	6,500	174
2332	3F Eldorado 29+30/840 DALI LGS+OP 621	1	0,041	6,500	174
2333	3F Eldorado 39+30/840 DALI LGS+OP 621	1	0,041	6,500	174
5066	3F Linda LED 1x6W L300	1	0,004	0,655	568
5067	3F Linda LED 1x6W LA L300	1	0,006	0,880	568
5068	3F Linda LED 2x6W L300	1	0,006	0,925	568
5069	3F Linda LED 1x6W EP LA L300	1	0,006	1,070	568
5070	3F Linda LED 2x6W EP L300	1	0,006	1,250	568
5071	3F Linda LED 1x6W ENP LA L300	1	0,006	1,100	568
6063	3F Filoluce WH 16+23W/830 Touch DALI	1	0,260	19,715	162
6064	3F Filoluce BK 16+23W/830 Touch DALI	1	0,260	19,715	162
6065	3F Filoluce AN 16+23W/830 Touch DALI	1	0,260	19,715	162
6066	3F Filoluce RD 16+23W/830 Touch DALI	1	0,260	19,715	162

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
6098	3F Filoluce WH 16+23W/840 Touch DALI	1	0,260	19,715	162
6099	3F Filoluce BK 16+23W/840 Touch DALI	1	0,260	19,715	162
6100	3F Filoluce AN 16+23W/840 Touch DALI	1	0,260	19,715	162
6101	3F Filoluce RD 16+23W/840 Touch DALI	1	0,260	19,715	162
6128	3F C8 WH 30/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,345	200
6130	3F C8 WH DI 30+8/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,565	204
6136	3F C8 BK 30/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,295	200
6138	3F C8 BK DI 30+8/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,645	204
6140	3F C8 WH HO 44/840 DALI GSP L1480	1	0,015	4,500	200
6142	3F C8 WH DI HO 44+8/840 DALI GSP L1480	1	0,015	4,800	204
6148	3F C8 BK HO 44/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,395	200
6150	3F C8 BK DI HO 44+8/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,650	204
6157	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H300	1	0,038	3,400	136
6158	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H300	1	0,038	3,400	136
6160	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H500	1	0,038	3,700	136
6161	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H500	1	0,038	3,700	136
6163	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H800	1	0,038	4,000	136
6164	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H800	1	0,038	4,000	136
6200	3F HD50 WH 13/840 DALI FDP L1214	1	0,006	2,940	57
6201	3F HD50 WH 16/840 DALI FDP L1508	1	0,008	3,380	57
6202	3F HD50 WH 32/840 DALI FDP L2975	1	0,015	7,500	57
6204	3F HD50 WH 13/840 DALI FDO L1214	1	0,006	2,940	59
6205	3F HD50 WH 16/840 DALI FDO L1508	1	0,008	3,380	59
6206	3F HD50 WH 32/840 DALI FDO L2975	1	0,015	7,500	59
6208	3F HD50 WH 13/840 DALI GSP L1214	1	0,006	2,940	55
6209	3F HD50 WH 16/840 DALI GSP L1508	1	0,008	3,260	55
6210	3F HD50 WH 32/840 DALI GSP L2975	1	0,015	7,500	55
6215	3F HD50 WH 12/830 DALI OCW L1214	1	0,006	3,280	54
6216	3F HD50 WH 15/830 DALI OCW L1508	1	0,008	4,200	54
6217	3F HD50 WH 30/830 DALI OCW L2975	1	0,015	7,570	54
6219	3F HD100 WH 22/840 DALI FDP L1214	1	0,011	3,875	57
6220	3F HD100 WH 26/840 DALI FDP L1508	1	0,013	4,695	57
6221	3F HD100 WH 52/840 DALI FDP L2975	1	0,027	8,270	57
6223	3F HD100 WH 22/840 DALI FDO L1214	1	0,011	3,875	59
6224	3F HD100 WH 26/840 DALI FDO L1508	1	0,013	4,375	59
6225	3F HD100 WH 52/840 DALI FDO L2975	1	0,027	8,270	59
6227	3F HD100 WH 22/840 DALI GSP L1214	1	0,011	3,875	55
6228	3F HD100 WH 26/840 DALI GSP L1508	1	0,013	4,695	55
6229	3F HD100 WH 52/840 DALI GSP L2975	1	0,027	8,270	55
6236	3F HD50 WH 13/840 DALI 5P FD L1174	1	0,006	3,210	70
6237	3F HD50 WH 16/840 DALI 5P FD L1468	1	0,008	3,635	70
6241	3F HD50 WH 32/840 DALI 5P FD L2935	1	0,015	6,725	70
6245	3F HD50 WH 13/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,006	3,210	69
6246	3F HD50 WH 16/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,008	3,635	69
6250	3F HD50 WH 32/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,015	6,725	69
6260	3F HD50 WH 12/830 DALI 5P OCW L1174	1	0,006	3,475	68
6261	3F HD50 WH 15/830 DALI 5P OCW L1468	1	0,008	4,400	68
6262	3F HD50 WH 30/830 DALI 5P OCW L2935	1	0,015	8,800	68
6266	3F HD100 WH 22/840 DALI 5P FD L1174	1	0,011	4,250	70
6267	3F HD100 WH 26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,013	4,585	70
6271	3F HD100 WH 52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,027	8,475	70
6275	3F HD100 WH 22/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,011	4,550	69
6276	3F HD100 WH 26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,013	5,450	69
6280	3F HD100 WH 52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,027	9,075	69
6285	3F HD50 BK 13/840 DALI FDP L1214	1	0,006	2,940	57
6286	3F HD50 BK 16/840 DALI FDP L1508	1	0,008	3,200	57
6287	3F HD50 BK 32/840 DALI FDP L2975	1	0,015	7,500	57
6289	3F HD50 BK 13/840 DALI FDO L1214	1	0,006	2,940	59
6290	3F HD50 BK 16/840 DALI FDO L1508	1	0,008	3,380	59
6291	3F HD50 BK 32/840 DALI FDO L2975	1	0,015	7,500	59

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
6293	3F HD50 BK 13/840 DALI GSP L1214	1	0,006	2,940	55
6294	3F HD50 BK 16/840 DALI GSP L1508	1	0,008	3,260	55
6295	3F HD50 BK 32/840 DALI GSP L2975	1	0,015	6,330	55
6300	3F HD50 BK 12/830 DALI OCB L1214	1	0,006	3,270	54
6301	3F HD50 BK 15/830 DALI OCB L1508	1	0,008	3,955	54
6302	3F HD50 BK 30/830 DALI OCB L2975	1	0,015	7,570	54
6304	3F HD100 BK 22/840 DALI FDP L1214	1	0,011	3,875	57
6305	3F HD100 BK 26/840 DALI FDP L1508	1	0,013	4,675	57
6306	3F HD100 BK 52/840 DALI FDP L2975	1	0,027	8,270	57
6308	3F HD100 BK 22/840 DALI FDO L1214	1	0,011	3,875	59
6309	3F HD100 BK 26/840 DALI FDO L1508	1	0,013	4,695	59
6310	3F HD100 BK 52/840 DALI FDO L2975	1	0,027	8,270	59
6312	3F HD100 BK 22/840 DALI GSP L1214	1	0,011	3,700	55
6313	3F HD100 BK 26/840 DALI GSP L1508	1	0,013	4,400	55
6314	3F HD100 BK 52/840 DALI GSP L2975	1	0,027	8,570	55
6321	3F HD50 BK 13/840 DALI 5P FD L1174	1	0,006	2,715	70
6322	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P FD L1468	1	0,008	3,635	70
6326	3F HD50 BK 32/840 DALI 5P FD L2935	1	0,015	6,725	70
6330	3F HD50 BK 13/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,006	3,210	69
6331	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,008	3,450	69
6335	3F HD50 BK 32/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,015	6,725	69
6345	3F HD50 BK 12/830 DALI 5P OCB L1174	1	0,006	3,475	68
6346	3F HD50 BK 15/830 DALI 5P OCB L1468	1	0,008	4,240	68
6347	3F HD50 BK 30/830 DALI 5P OCB L2935	1	0,015	8,800	68
6351	3F HD100 BK 22/840 DALI 5P FD L1174	1	0,011	4,250	70
6352	3F HD100 BK 26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,013	5,150	70
6356	3F HD100 BK 52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,027	8,475	70
6360	3F HD100 BK 22/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,011	3,850	69
6361	3F HD100 BK 26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,013	5,450	69
6365	3F HD100 BK 52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,027	9,075	69
6370	3F HD50 AL 13/840 DALI FDP L1214	1	0,006	2,940	57
6371	3F HD50 AL 16/840 DALI FDP L1508	1	0,008	3,380	57
6372	3F HD50 AL 32/840 DALI FDP L2975	1	0,015	7,500	57
6374	3F HD50 AL 13/840 DALI FDO L1214	1	0,006	2,940	59
6375	3F HD50 AL 16/840 DALI FDO L1508	1	0,008	3,380	59
6376	3F HD50 AL 32/840 DALI FDO L2975	1	0,015	7,500	59
6378	3F HD50 AL 13/840 DALI GSP L1214	1	0,006	2,940	55
6379	3F HD50 AL 16/840 DALI GSP L1508	1	0,008	3,260	55
6380	3F HD50 AL 32/840 DALI GSP L2975	1	0,015	7,500	55
6385	3F HD50 AL 12/830 DALI OCB L1214	1	0,006	3,280	54
6386	3F HD50 AL 15/830 DALI OCB L1508	1	0,008	4,200	54
6387	3F HD50 AL 30/830 DALI OCB L2975	1	0,015	7,570	54
6389	3F HD100 AL 22/840 DALI FDP L1214	1	0,011	3,875	57
6390	3F HD100 AL 26/840 DALI FDP L1508	1	0,013	4,695	57
6391	3F HD100 AL 52/840 DALI FDP L2975	1	0,027	8,270	57
6393	3F HD100 AL 22/840 DALI FDO L1214	1	0,011	3,875	59
6394	3F HD100 AL 26/840 DALI FDO L1508	1	0,013	4,695	59
6395	3F HD100 AL 52/840 DALI FDO L2975	1	0,027	8,270	59
6397	3F HD100 AL 22/840 DALI GSP L1214	1	0,011	3,875	55
6398	3F HD100 AL 26/840 DALI GSP L1508	1	0,013	4,695	55
6399	3F HD100 AL 52/840 DALI GSP L2975	1	0,027	8,270	55
6406	3F HD50 AL 13/840 DALI 5P FD L1174	1	0,006	3,210	70
6407	3F HD50 AL 16/840 DALI 5P FD L1468	1	0,008	3,635	70
6411	3F HD50 AL 32/840 DALI 5P FD L2935	1	0,015	6,340	70
6415	3F HD50 AL 13/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,006	3,210	69
6416	3F HD50 AL 16/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,008	3,635	69
6420	3F HD50 AL 32/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,015	6,725	69
6430	3F HD50 AL 12/830 DALI 5P OCB L1174	1	0,006	3,475	68
6431	3F HD50 AL 15/830 DALI 5P OCB L1468	1	0,008	4,400	68
6432	3F HD50 AL 30/830 DALI 5P OCB L2935	1	0,015	8,800	68

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
6436	3F HD100 AL 22/840 DALI 5P FD L1174	1	0,011	4,250	70
6437	3F HD100 AL 26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,013	5,150	70
6441	3F HD100 AL 52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,027	8,475	70
6445	3F HD100 AL 22/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,011	4,550	69
6446	3F HD100 AL 26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,013	5,450	69
6450	3F HD100 AL 52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,027	9,075	69
6455	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI FDP L1214	1	0,006	3,200	76
6456	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI FDP L1508	1	0,008	3,800	76
6457	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI FDP L2975	1	0,015	7,290	76
6459	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI FDO L1214	1	0,006	3,200	77
6460	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI FDO L1508	1	0,008	3,800	77
6461	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI FDO L2975	1	0,015	9,600	77
6463	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI GSP L1214	1	0,006	3,000	75
6464	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI GSP L1508	1	0,008	3,625	75
6465	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI GSP L2975	1	0,015	9,600	75
6470	3F HD50DI WH 12+20/830 DALI OCW L1214	1	0,006	3,855	74
6471	3F HD50DI WH 15+26/830 DALI OCW L1508	1	0,008	4,465	74
6472	3F HD50DI WH 30+52/830 DALI OCW L2975	1	0,015	8,615	74
6474	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI FDP L1214	1	0,011	4,000	76
6475	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI FDP L1508	1	0,013	4,890	76
6476	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI FDP L2975	1	0,027	9,445	76
6478	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI FDO L1214	1	0,011	4,200	77
6479	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI FDO L1508	1	0,013	4,890	77
6480	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI FDO L2975	1	0,027	9,625	77
6482	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI GSP L1214	1	0,011	4,200	75
6483	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI GSP L1508	1	0,013	4,955	75
6484	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI GSP L2975	1	0,027	9,685	75
6491	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI 5P FD L1174	1	0,006	3,210	82
6492	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,008	4,200	82
6496	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,015	7,520	82
6500	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,006	3,205	81
6501	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,008	3,880	81
6505	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,015	10,600	81
6515	3F HD50DI WH 12+20/830 DALI 5P OCW L1174	1	0,006	3,860	80
6516	3F HD50DI WH 15+26/830 DALI 5P OCW L1468	1	0,008	4,895	80
6517	3F HD50DI WH 30+52/830 DALI 5P OCW L2935	1	0,015	9,300	80
6521	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI 5P FD L1174	1	0,011	4,500	82
6522	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,013	4,705	82
6526	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,027	9,265	82
6530	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,011	4,700	81
6531	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,013	5,500	81
6535	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,027	10,500	81
6540	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI FDP L1214	1	0,006	3,200	76
6541	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI FDP L1508	1	0,008	3,800	76
6542	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI FDP L2975	1	0,015	9,600	76
6544	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI FDO L1214	1	0,006	3,200	77
6545	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI FDO L1508	1	0,008	3,800	77
6546	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI FDO L2975	1	0,015	9,600	77
6548	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI GSP L1214	1	0,006	3,200	75
6549	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI GSP L1508	1	0,008	3,600	75
6550	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI GSP L2975	1	0,015	9,600	75
6555	3F HD50DI BK 12+20/830 DALI OCB L1214	1	0,006	3,695	74
6556	3F HD50DI BK 15+26/830 DALI OCB L1508	1	0,008	4,560	74
6557	3F HD50DI BK 30+52/830 DALI OCB L2975	1	0,015	8,640	74
6559	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI FDP L1214	1	0,011	4,000	76
6560	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI FDP L1508	1	0,013	4,890	76
6561	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI FDP L2975	1	0,027	9,550	76
6563	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI FDO L1214	1	0,011	4,200	77
6564	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI FDO L1508	1	0,013	4,890	77
6565	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI FDO L2975	1	0,027	9,625	77

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
6567	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI GSP L1214	1	0,011	4,200	75
6568	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI GSP L1508	1	0,013	4,880	75
6569	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI GSP L2975	1	0,027	9,625	75
6576	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI 5P FD L1174	1	0,006	3,500	82
6577	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,008	4,200	82
6581	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,015	10,200	82
6585	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,006	3,700	81
6586	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,008	4,500	81
6590	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,015	10,600	81
6600	3F HD50DI BK 12+20/830 DALI 5P OCB L1174	1	0,006	3,860	80
6601	3F HD50DI BK 15+26/830 DALI 5P OCB L1468	1	0,008	4,695	80
6602	3F HD50DI BK 30+52/830 DALI 5P OCB L2935	1	0,015	9,300	80
6606	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI 5P FD L1174	1	0,011	4,500	82
6607	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,013	5,200	82
6611	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,027	9,185	82
6615	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,011	4,700	81
6616	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,013	5,500	81
6620	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,027	10,500	81
6625	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI FDP L1214	1	0,006	3,200	76
6626	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI FDP L1508	1	0,008	3,800	76
6627	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI FDP L2975	1	0,015	9,600	76
6629	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI FDO L1214	1	0,006	3,200	77
6630	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI FDO L1508	1	0,008	3,800	77
6631	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI FDO L2975	1	0,015	9,600	77
6633	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI GSP L1214	1	0,006	3,200	75
6634	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI GSP L1508	1	0,008	3,600	75
6635	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI GSP L2975	1	0,015	9,600	75
6640	3F HD50DI AL 12+20/830 DALI OCB L1214	1	0,006	3,855	74
6641	3F HD50DI AL 15+26/830 DALI OCB L1508	1	0,008	4,465	74
6642	3F HD50DI AL 30+52/830 DALI OCB L2975	1	0,015	8,615	74
6644	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI FDP L1214	1	0,011	4,200	76
6645	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI FDP L1508	1	0,013	4,890	76
6646	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI FDP L2975	1	0,027	9,625	76
6648	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI FDO L1214	1	0,011	4,200	77
6649	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI FDO L1508	1	0,013	4,890	77
6650	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI FDO L2975	1	0,027	9,625	77
6652	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI GSP L1214	1	0,011	4,200	75
6653	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI GSP L1508	1	0,013	4,890	75
6654	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI GSP L2975	1	0,027	9,625	75
6661	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI 5P FD L1174	1	0,006	3,035	82
6662	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,008	3,735	82
6666	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,015	7,295	82
6670	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,006	3,700	81
6671	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,008	4,500	81
6675	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,015	10,600	81
6685	3F HD50DI AL 12+20/830 DALI 5P OCB L1174	1	0,006	3,860	80
6686	3F HD50DI AL 15+26/830 DALI 5P OCB L1468	1	0,008	4,895	80
6687	3F HD50DI AL 30+52/830 DALI 5P OCB L2935	1	0,015	9,300	80
6691	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI 5P FD L1174	1	0,011	4,500	82
6692	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,013	5,200	82
6696	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,027	10,000	82
6700	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,011	4,700	81
6701	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,013	5,500	81
6705	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,027	10,500	81
6710	3F HD50R WH 13/840 DALI FDP L1188	1	0,006	4,700	93
6711	3F HD50R WH 16/840 DALI FDP L1482	1	0,007	5,100	93
6712	3F HD50R WH 32/840 DALI FDP L2949	1	0,015	9,400	93
6714	3F HD50R WH 13/840 DALI FDO L1188	1	0,006	4,700	94
6715	3F HD50R WH 16/840 DALI FDO L1482	1	0,007	5,100	94
6716	3F HD50R WH 32/840 DALI FDO L2949	1	0,015	9,400	94

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
6718	3F HD50R WH 13/840 DALI GSP L1188	1	0,006	4,700	92
6719	3F HD50R WH 16/840 DALI GSP L1482	1	0,007	5,100	92
6720	3F HD50R WH 32/840 DALI GSP L2949	1	0,015	9,400	92
6725	3F HD50R WH 12/830 DALI OCW L1188	1	0,006	3,500	92
6726	3F HD50R WH 15/830 DALI OCW L1482	1	0,007	3,800	92
6727	3F HD50R WH 30/830 DALI OCW L2949	1	0,015	7,600	92
6729	3F HD100R WH 22/840 DALI FDP L1188	1	0,010	3,505	93
6730	3F HD100R WH 26/840 DALI FDP L1482	1	0,012	4,975	93
6731	3F HD100R WH 52/840 DALI FDP L2949	1	0,024	10,000	93
6733	3F HD100R WH 22/840 DALI FDO L1188	1	0,010	4,975	94
6734	3F HD100R WH 26/840 DALI FDO L1482	1	0,012	5,400	94
6735	3F HD100R WH 52/840 DALI FDO L2949	1	0,024	10,000	94
6737	3F HD100R WH 22/840 DALI GSP L1188	1	0,010	4,975	92
6738	3F HD100R WH 26/840 DALI GSP L1482	1	0,012	5,400	92
6739	3F HD100R WH 52/840 DALI GSP L2949	1	0,024	10,000	92
6746	3F HD50R WH 13/840 DALI 5P FD L1174	1	0,006	4,900	99
6747	3F HD50R WH 16/840 DALI 5P FD L1468	1	0,007	5,300	99
6751	3F HD50R WH 32/840 DALI 5P FD L2935	1	0,015	9,800	99
6755	3F HD50R WH 13/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,006	4,900	98
6756	3F HD50R WH 16/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,007	5,300	98
6760	3F HD50R WH 32/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,015	9,800	98
6770	3F HD50R WH 12/830 DALI 5P OCW L1174	1	0,006	3,700	98
6771	3F HD50R WH 15/830 DALI 5P OCW L1468	1	0,007	4,335	98
6772	3F HD50R WH 30/830 DALI 5P OCW L2935	1	0,015	8,000	98
6776	3F HD100R WH 22/840 DALI 5P FD L1174	1	0,010	5,175	99
6777	3F HD100R WH 26/840 DALI 5P FD L1468	1	0,012	4,585	99
6781	3F HD100R WH 52/840 DALI 5P FD L2935	1	0,024	8,035	99
6785	3F HD100R WH 22/840 DALI 5P GSP L1174	1	0,010	5,575	98
6786	3F HD100R WH 26/840 DALI 5P GSP L1468	1	0,012	4,945	98
6790	3F HD100R WH 52/840 DALI 5P GSP L2935	1	0,024	10,900	98
6793	3F HD50 WH HO 22/840 DALI GSP L1214	1	0,006	2,940	56
6794	3F HD50 WH HO 26/840 DALI GSP L1508	1	0,008	3,260	56
6795	3F HD50 WH HO 52/840 DALI GSP L2975	1	0,015	7,500	56
6796	3F HD100 WH HO 36/840 DALI GSP L1214	1	0,011	3,875	56
6797	3F HD100 WH HO 44/840 DALI GSP L1508	1	0,013	4,695	56
6798	3F HD100 WH HO 88/840 DALI GSP L2975	1	0,027	8,270	56
6799	3F HD50 BK HO 22/840 DALI GSP L1214	1	0,006	2,940	56
6800	3F HD50 BK HO 26/840 DALI GSP L1508	1	0,008	3,260	56
6801	3F HD50 BK HO 52/840 DALI GSP L2975	1	0,015	7,500	56
6802	3F HD100 BK HO 36/840 DALI GSP L1214	1	0,011	3,875	56
6803	3F HD100 BK HO 44/840 DALI GSP L1508	1	0,013	4,695	56
6804	3F HD100 BK HO 88/840 DALI GSP L2975	1	0,027	8,270	56
6805	3F HD50 AL HO 22/840 DALI GSP L1214	1	0,006	2,940	56
6806	3F HD50 AL HO 26/840 DALI GSP L1508	1	0,008	3,260	56
6807	3F HD50 AL HO 52/840 DALI GSP L2975	1	0,015	7,500	56
6808	3F HD100 AL HO 36/840 DALI GSP L1214	1	0,011	3,875	56
6809	3F HD100 AL HO 44/840 DALI GSP L1508	1	0,013	4,695	56
6810	3F HD100 AL HO 88/840 DALI GSP L2975	1	0,027	8,270	56
6811	3F HD50 WH HO 22/840 DALI FDP L1214	1	0,006	2,940	58
6812	3F HD50 WH HO 26/840 DALI FDP L1508	1	0,008	3,380	58
6813	3F HD50 WH HO 52/840 DALI FDP L2975	1	0,015	7,500	58
6814	3F HD100 WH HO 36/840 DALI FDP L1214	1	0,011	3,875	58
6815	3F HD100 WH HO 44/840 DALI FDP L1508	1	0,013	4,695	58
6816	3F HD100 WH HO 88/840 DALI FDP L2975	1	0,027	8,270	58
6817	3F HD50 BK HO 22/840 DALI FDP L1214	1	0,006	2,940	58
6818	3F HD50 BK HO 26/840 DALI FDP L1508	1	0,008	3,380	58
6819	3F HD50 BK HO 52/840 DALI FDP L2975	1	0,015	7,500	58
6820	3F HD100 BK HO 36/840 DALI FDP L1214	1	0,011	3,875	58
6821	3F HD100 BK HO 44/840 DALI FDP L1508	1	0,013	4,695	58
6822	3F HD100 BK HO 88/840 DALI FDP L2975	1	0,027	8,270	58

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
6823	3F HD50 AL HO 22/840 DALI FDP L1214	1	0,006	2,940	58
6824	3F HD50 AL HO 26/840 DALI FDP L1508	1	0,008	3,380	58
6825	3F HD50 AL HO 52/840 DALI FDP L2975	1	0,015	7,500	58
6826	3F HD100 AL HO 36/840 DALI FDP L1214	1	0,011	3,875	58
6827	3F HD100 AL HO 44/840 DALI FDP L1508	1	0,013	4,695	58
6828	3F HD100 AL HO 88/840 DALI FDP L2975	1	0,027	8,270	58
6829	3F HD50 WH HO 22/840 DALI FDO L1214	1	0,006	2,940	60
6830	3F HD50 WH HO 26/840 DALI FDO L1508	1	0,008	3,380	60
6831	3F HD50 WH HO 52/840 DALI FDO L2975	1	0,015	7,500	60
6832	3F HD100 WH HO 36/840 DALI FDO L1214	1	0,011	3,875	60
6833	3F HD100 WH HO 44/840 DALI FDO L1508	1	0,013	4,330	60
6834	3F HD100 WH HO 88/840 DALI FDO L2975	1	0,027	8,270	60
6835	3F HD50 BK HO 22/840 DALI FDO L1214	1	0,006	2,940	60
6836	3F HD50 BK HO 26/840 DALI FDO L1508	1	0,008	3,380	60
6837	3F HD50 BK HO 52/840 DALI FDO L2975	1	0,015	7,500	60
6838	3F HD100 BK HO 36/840 DALI FDO L1214	1	0,011	3,875	60
6839	3F HD100 BK HO 44/840 DALI FDO L1508	1	0,013	4,695	60
6840	3F HD100 BK HO 88/840 DALI FDO L2975	1	0,027	8,270	60
6841	3F HD50 AL HO 22/840 DALI FDO L1214	1	0,006	2,940	60
6842	3F HD50 AL HO 26/840 DALI FDO L1508	1	0,008	3,380	60
6843	3F HD50 AL HO 52/840 DALI FDO L2975	1	0,015	7,500	60
6844	3F HD100 AL HO 36/840 DALI FDO L1214	1	0,011	3,875	60
6845	3F HD100 AL HO 44/840 DALI FDO L1508	1	0,013	4,695	60
6846	3F HD100 AL HO 88/840 DALI FDO L2975	1	0,027	8,270	60
6847	3F HD50R WH HO 22/840 DALI GSP L1188	1	0,006	4,700	93
6848	3F HD50R WH HO 26/840 DALI GSP L1482	1	0,007	5,100	93
6849	3F HD50R WH HO 52/840 DALI GSP L2949	1	0,015	9,400	93
6850	3F HD100R WH HO 36/840 DALI GSP L1188	1	0,010	4,975	93
6851	3F HD100R WH HO 44/840 DALI GSP L1482	1	0,012	5,400	93
6852	3F HD100R WH HO 88/840 DALI GSP L2949	1	0,024	10,000	93
6853	3F HD50R WH HO 22/840 DALI FDP L1188	1	0,006	4,700	94
6854	3F HD50R WH HO 26/840 DALI FDP L1482	1	0,007	5,100	94
6855	3F HD50R WH HO 52/840 DALI FDP L2949	1	0,015	9,400	94
6856	3F HD100R WH HO 36/840 DALI FDP L1188	1	0,010	4,975	94
6857	3F HD100R WH HO 44/840 DALI FDP L1482	1	0,012	5,400	94
6858	3F HD100R WH HO 88/840 DALI FDP L2949	1	0,024	10,000	94
6859	3F HD50R WH HO 22/840 DALI FDO L1188	1	0,006	4,700	95
6860	3F HD50R WH HO 26/840 DALI FDO L1482	1	0,007	5,100	95
6861	3F HD50R WH HO 52/840 DALI FDO L2949	1	0,015	9,400	95
6862	3F HD100R WH HO 36/840 DALI FDO L1188	1	0,010	4,975	95
6863	3F HD100R WH HO 44/840 DALI FDO L1482	1	0,012	5,400	95
6864	3F HD100R WH HO 88/840 DALI FDO L2949	1	0,024	8,610	95
6868	3F HD100 WH 22 DT8 TW FDP L1214	1	0,011	3,975	64
6869	3F HD100 WH 26 DT8 TW FDP L1508	1	0,013	4,795	64
6870	3F HD100 WH 52 DT8 TW FDP L2975	1	0,027	8,370	64
6871	3F HD100 BK 22 DT8 TW FDP L1214	1	0,011	3,975	64
6872	3F HD100 BK 26 DT8 TW FDP L1508	1	0,013	4,795	64
6873	3F HD100 BK 52 DT8 TW FDP L2975	1	0,027	8,370	64
6874	3F HD100 AL 22 DT8 TW FDP L1214	1	0,011	3,975	64
6875	3F HD100 AL 26 DT8 TW FDP L1508	1	0,013	4,795	64
6876	3F HD100 AL 52 DT8 TW FDP L2975	1	0,027	8,370	64
6879	3F Hal75 WH 6/830 D LGS L06	1	0,004	2,800	35
6880	3F Hal75 WH 12/830+1SC10 D LGS L12	1	0,007	5,600	34
6881	3F Hal75 WH 16/830+1SC10 D LGS L15	1	0,009	7,000	34
6882	3F Hal75 WH 18/830+1SC10 D LGS L18	1	0,011	7,900	34
6884	3F Hal150 WH 11/830+1SL10 D LGS L06	1	0,008	3,000	34
6885	3F Hal150 WH 22/830+1SL10 D LGS L12	1	0,016	6,000	34
6886	3F Hal150 WH 28/830+1SL10 D LGS L15	1	0,020	7,400	34
6887	3F Hal150 WH 33/830+1SL10 D LGS L18	1	0,024	8,300	34
6890	3F Hal300 WH 43/830+1SL10 D LGS L12	1	0,032	8,000	34

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
6891	3F Hal300 WH 54/830+1SL10 D LGS L15	1	0,040	9,400	34
6892	3F Hal300 WH 65/830+1SL10 D LGS L18	1	0,048	10,300	34
6895	3F Hal75DI WH 12+23/830+1SC10 D LGS L12	1	0,008	5,900	38
6896	3F Hal75DI WH 16+23/830+1SC10 D LGS L15	1	0,010	7,300	38
6897	3F Hal75DI WH 18+23/830+1SC10 D LGS L18	1	0,012	8,200	38
6899	3F Hal150DI WH 11+20/830+1SL10 D LGS L06	1	0,008	3,300	38
6900	3F Hal150DI WH 22+23/830+1SL10 D LGS L12	1	0,016	6,300	38
6901	3F Hal150DI WH 28+23/830+1SL10 D LGS L15	1	0,020	7,700	38
6902	3F Hal150DI WH 33+23/830+1SL10 D LGS L18	1	0,024	8,600	38
6905	3F Hal300DI WH 43+23/830+1SL10 D LGS L12	1	0,032	8,200	38
6906	3F Hal300DI WH 54+23/830+1SL10 D LGS L15	1	0,040	9,600	38
6907	3F Hal300DI WH 65+23/830+1SL10 D LGS L18	1	0,048	10,500	38
6910	3F Hal75 BK 6/830 D LGS L06	1	0,004	2,800	35
6911	3F Hal75 BK 12/830+1SC10 D LGS L12	1	0,007	5,600	34
6912	3F Hal75 BK 16/830+1SC10 D LGS L15	1	0,009	7,000	34
6913	3F Hal75 BK 18/830+1SC10 D LGS L18	1	0,011	7,900	34
6915	3F Hal150 BK 11/830+1SL10 D LGS L06	1	0,008	3,000	34
6916	3F Hal150 BK 22/830+1SL10 D LGS L12	1	0,016	6,000	34
6917	3F Hal150 BK 28/830+1SL10 D LGS L15	1	0,020	7,400	34
6918	3F Hal150 BK 33/830+1SL10 D LGS L18	1	0,024	8,300	34
6921	3F Hal300 BK 43/830+1SL10 D LGS L12	1	0,032	8,000	34
6922	3F Hal300 BK 54/830+1SL10 D LGS L15	1	0,040	9,400	34
6923	3F Hal300 BK 65/830+1SL10 D LGS L18	1	0,048	10,300	34
6926	3F Hal75DI BK 12+23/830+1SC10 D LGS L12	1	0,008	5,900	38
6927	3F Hal75DI BK 16+23/830+1SC10 D LGS L15	1	0,010	7,300	38
6928	3F Hal75DI BK 18+23/830+1SC10 D LGS L18	1	0,012	8,200	38
6930	3F Hal150DI BK 11+20/830+1SL10 D LGS L06	1	0,008	3,300	38
6931	3F Hal150DI BK 22+23/830+1SL10 D LGS L12	1	0,016	6,300	38
6932	3F Hal150DI BK 28+23/830+1SL10 D LGS L15	1	0,020	7,700	38
6933	3F Hal150DI BK 33+23/830+1SL10 D LGS L18	1	0,024	8,600	38
6936	3F Hal300DI BK 43+23/830+1SL10 D LGS L12	1	0,032	8,200	38
6937	3F Hal300DI BK 54+23/830+1SL10 D LGS L15	1	0,040	9,600	38
6938	3F Hal300DI BK 65+23/830+1SL10 D LGS L18	1	0,048	10,500	38
6940	3F Hal75 WH 12/830 D LGS L12	1	0,007	5,400	35
6941	3F Hal75 WH 16/830 D LGS L15	1	0,009	6,800	35
6942	3F Hal75 WH 18/830 D LGS L18	1	0,011	7,700	35
6943	3F Hal150 WH 11/830 D LGS L06	1	0,008	2,800	35
6944	3F Hal150 WH 22/830 D LGS L12	1	0,016	5,800	35
6945	3F Hal150 WH 28/830 D LGS L15	1	0,020	7,200	35
6946	3F Hal150 WH 33/830 D LGS L18	1	0,024	8,100	35
6947	3F Hal300 WH 43/830 D LGS L12	1	0,032	7,800	35
6948	3F Hal300 WH 54/830 D LGS L15	1	0,040	9,200	35
6949	3F Hal300 WH 65/830 D LGS L18	1	0,048	10,100	35
6950	3F Hal75DI WH 12+23/830 D LGS L12	1	0,008	5,700	39
6951	3F Hal75DI WH 16+23/830 D LGS L15	1	0,010	7,100	39
6952	3F Hal75DI WH 18+23/830 D LGS L18	1	0,012	8,000	39
6953	3F Hal150DI WH 11+20/830 D LGS L06	1	0,008	3,100	39
6954	3F Hal150DI WH 22+23/830 D LGS L12	1	0,016	6,100	39
6955	3F Hal150DI WH 28+23/830 D LGS L15	1	0,020	7,500	39
6956	3F Hal150DI WH 33+23/830 D LGS L18	1	0,024	8,400	39
6957	3F Hal300DI WH 43+23/830 D LGS L12	1	0,032	8,000	39
6958	3F Hal300DI WH 54+23/830 D LGS L15	1	0,040	9,400	39
6959	3F Hal300DI WH 65+23/830 D LGS L18	1	0,048	10,300	39
6960	3F Hal75 BK 12/830 D LGS L12	1	0,007	5,400	35
6961	3F Hal75 BK 16/830 D LGS L15	1	0,009	6,800	35
6962	3F Hal75 BK 18/830 D LGS L18	1	0,011	7,700	35
6963	3F Hal150 BK 11/830 D LGS L06	1	0,008	2,800	35
6964	3F Hal150 BK 22/830 D LGS L12	1	0,016	5,800	35
6965	3F Hal150 BK 28/830 D LGS L15	1	0,020	7,200	35
6966	3F Hal150 BK 33/830 D LGS L18	1	0,024	8,100	35

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
6967	3F Hal300 BK 43/830 D LGS L12	1	0,032	7,800	35
6968	3F Hal300 BK 54/830 D LGS L15	1	0,040	9,200	35
6969	3F Hal300 BK 65/830 D LGS L18	1	0,048	10,100	35
6970	3F Hal75DI BK 12+23/830 D LGS L12	1	0,008	5,700	39
6971	3F Hal75DI BK 16+23/830 D LGS L15	1	0,010	7,100	39
6972	3F Hal75DI BK 18+23/830 D LGS L18	1	0,012	8,000	39
6973	3F Hal150DI BK 11+20/830 D LGS L06	1	0,008	3,100	39
6974	3F Hal150DI BK 22+23/830 D LGS L12	1	0,016	6,100	39
6975	3F Hal150DI BK 28+23/830 D LGS L15	1	0,020	7,500	39
6976	3F Hal150DI BK 33+23/830 D LGS L18	1	0,024	8,400	39
6977	3F Hal300DI BK 43+23/830 D LGS L12	1	0,032	8,000	39
6978	3F Hal300DI BK 54+23/830 D LGS L15	1	0,040	9,400	39
6979	3F Hal300DI BK 65+23/830 D LGS L18	1	0,048	10,300	39
7001	3F Manta AN 50/730 WIDE	1	0,048	11,670	710
7002	3F Manta AN 75/730 WIDE	1	0,048	12,190	710
7003	3F Manta AN 100/730 WIDE	1	0,048	12,180	710
7004	3F Manta AN 135/730 WIDE	1	0,048	12,800	710
7009	3F Manta AN 50/730 MEDIUM	1	0,048	11,660	711
7010	3F Manta AN 75/730 MEDIUM	1	0,048	11,980	711
7011	3F Manta AN 100/730 MEDIUM	1	0,048	12,230	711
7012	3F Manta AN 135/730 MEDIUM	1	0,048	12,800	711
7020	3F Manta AN 185/730 MEDIUM	1	0,048	12,415	711
7022	3F Manta AN 50/830 WIDE	1	0,048	11,595	710
7023	3F Manta AN 75/830 WIDE	1	0,048	12,110	710
7024	3F Manta AN 100/830 WIDE	1	0,048	11,955	710
7025	3F Manta AN 135/830 WIDE	1	0,048	12,800	710
7026	3F Manta AN 50/730 II WIDE	1	0,048	11,560	710
7027	3F Manta AN 75/730 II WIDE	1	0,048	12,205	710
7028	3F Manta AN 100/730 II WIDE	1	0,048	12,800	710
7029	3F Manta AN 135/730 II WIDE	1	0,048	11,995	710
7030	3F Manta AN 50/830 II WIDE	1	0,048	11,670	710
7031	3F Manta AN 75/830 II WIDE	1	0,048	12,800	710
7032	3F Manta AN 100/830 II WIDE	1	0,048	12,800	710
7033	3F Manta AN 135/830 II WIDE	1	0,048	12,800	710
7035	3F Manta AN 50/830 MEDIUM	1	0,048	12,800	711
7036	3F Manta AN 75/830 MEDIUM	1	0,048	12,800	711
7037	3F Manta AN 100/830 MEDIUM	1	0,048	12,800	711
7038	3F Manta AN 135/830 MEDIUM	1	0,048	12,800	711
7039	3F Manta AN 185/830 MEDIUM	1	0,048	12,800	711
7040	3F Manta AN 50/730 II MEDIUM	1	0,048	12,800	711
7041	3F Manta AN 75/730 II MEDIUM	1	0,048	12,800	711
7042	3F Manta AN 100/730 II MEDIUM	1	0,048	12,800	711
7043	3F Manta AN 135/730 II MEDIUM	1	0,048	12,800	711
7044	3F Manta AN 185/730 II MEDIUM	1	0,048	12,290	711
7045	3F Manta AN 50/830 II MEDIUM	1	0,048	12,800	711
7046	3F Manta AN 75/830 II MEDIUM	1	0,048	12,800	711
7047	3F Manta AN 100/830 II MEDIUM	1	0,048	12,800	711
7048	3F Manta AN 135/830 II MEDIUM	1	0,048	12,800	711
7049	3F Manta AN 185/830 II MEDIUM	1	0,048	12,390	711
7051	3F Manta AN 50/730 FRONT	1	0,048	12,300	712
7052	3F Manta AN 75/730 FRONT	1	0,048	12,800	712
7053	3F Manta AN 100/730 FRONT	1	0,048	12,800	712
7054	3F Manta AN 135/730 FRONT	1	0,048	12,800	712
7055	3F Manta AN 50/830 FRONT	1	0,048	12,800	712
7056	3F Manta AN 75/830 FRONT	1	0,048	12,070	712
7057	3F Manta AN 100/830 FRONT	1	0,048	12,800	712
7058	3F Manta AN 135/830 FRONT	1	0,048	12,800	712
7059	3F Manta AN 50/730 II FRONT	1	0,048	12,800	712
7060	3F Manta AN 75/730 II FRONT	1	0,048	12,800	712
7061	3F Manta AN 100/730 II FRONT	1	0,048	12,800	712

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
7062	3F Manta AN 135/730 II FRONT	1	0,048	12,800	712
7063	3F Manta AN 50/830 II FRONT	1	0,048	12,800	712
7064	3F Manta AN 75/830 II FRONT	1	0,048	12,800	712
7065	3F Manta AN 100/830 II FRONT	1	0,048	12,800	712
7066	3F Manta AN 135/830 II FRONT	1	0,048	12,800	712
7400	3F Manta AN 30/730 WIDE	1	0,048	11,670	710
7401	3F Manta AN 30/830 WIDE	1	0,048	11,670	710
7402	3F Manta AN 30/730 II WIDE	1	0,048	12,800	710
7403	3F Manta AN 30/830 II WIDE	1	0,048	12,800	710
7404	3F Manta AN 30/730 MEDIUM	1	0,048	11,660	711
7405	3F Manta AN 30/830 MEDIUM	1	0,048	11,660	711
7406	3F Manta AN 30/730 II MEDIUM	1	0,048	12,800	711
7407	3F Manta AN 30/830 II MEDIUM	1	0,048	12,800	711
7408	3F Manta AN 30/730 FRONT	1	0,048	12,300	712
7409	3F Manta AN 30/830 FRONT	1	0,048	12,300	712
7410	3F Manta AN 30/730 II FRONT	1	0,048	12,800	712
7411	3F Manta AN 30/830 II FRONT	1	0,048	12,800	712
8357	3F 66 1 LED 6 II	1	0,015	4,700	716
8358	3F 66 2 LED 12 II	1	0,015	2,425	716
10048	P 250 28W LED LGS 596x596	1	0,023	5,830	278
10049	P 250 28W LED DALI LGS 596x596	1	0,023	5,200	278
10051	P 250 28W LED OP 596x596	1	0,023	5,590	278
10053	P 250 28W LED DALI OP 596x596	1	0,023	5,535	278
10591	3F Zeta DR UGR 2x18 LED L1194	1	0,008	3,500	236
10592	3F Zeta DR UGR 1x24 LED L1194	1	0,008	3,435	236
10593	3F Zeta DR UGR 2x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,565	236
10594	3F Zeta DR UGR 1x24 LED DALI L1194	1	0,008	3,500	236
10598	3F Zeta DR UGR 2x9 LED L605	1	0,004	3,000	236
10599	3F Zeta DR UGR 1x12 LED L605	1	0,004	1,830	236
10600	3F Zeta DR UGR 2x9 LED DALI L605	1	0,004	3,000	236
10601	3F Zeta DR UGR 1x12 LED DALI L605	1	0,004	2,800	236
10605	3F Zeta L AS 40 LED L1489	1	0,010	3,595	226
10606	3F Zeta L AS 40 LED DALI L1489	1	0,010	4,000	226
10607	3F Zeta L AS 40 LED EP L1489	1	0,010	4,800	226
10612	3F Zeta DT UGR 2x22 LED L1783	1	0,012	4,800	240
10613	3F Zeta DT UGR 2x15 LED L1489	1	0,010	3,710	240
10614	3F Zeta DT UGR 2x12 LED L1194	1	0,008	3,500	240
10615	3F Zeta DT UGR 2x6 LED L605	1	0,004	3,000	240
10616	3F Zeta DT UGR 2x22 LED DALI L1783	1	0,012	4,800	240
10617	3F Zeta DT UGR 2x15 LED DALI L1489	1	0,010	3,710	240
10618	3F Zeta DT UGR 2x12 LED DALI L1194	1	0,008	3,500	240
10619	3F Zeta DT UGR 2x6 LED DALI L605	1	0,004	3,000	240
10620	3F Zeta DT UGR 2x22 LED EP L1783	1		5,400	240
10621	3F Zeta DT UGR 2x15 LED EP L1489	1	0,010	4,310	240
10622	3F Zeta DT UGR 2x12 LED EP L1194	1	0,008	3,500	240
10731	3F Travetta LED 1x18W OP L1290	1	0,018	4,485	208
10732	3F Travetta LED 1x22W OP L1590	1	0,022	5,555	208
10734	3F Travetta LED 2x18W OP L1290	1	0,018	4,685	208
10735	3F Travetta LED 2x22W OP L1590	1	0,022	5,660	208
10747	3F Travetta LED DI 2x15W 2MG L1590	1	0,022	5,480	212
10748	3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590	1	0,022	5,410	212
10758	3F Travetta LED DI 2x15W/940 2MG L1590	1	0,022	5,200	212
10759	3F Travetta LED DI 2x22W/940 2MG L1590	1	0,022	5,410	212
10763	3F TRAV. LED 2X22W DALI DT8 TW 2MG L1590	1	0,022	5,800	216
10775	3F Travetta LED 1x40W OP L2200	1	0,030	7,000	208
10777	3F Travetta LED 2x40W OP L2200	1	0,030	7,500	208
10839	3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489	1	0,010	3,665	225
10840	3F Zeta L UGR 30/940 LED L1194	1	0,008	3,040	225
10841	3F Zeta L UGR 40/940 LED DALI L1489	1	0,010	3,795	225
10842	3F Zeta L UGR 30/940 LED DALI L1194	1	0,008	3,500	225

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
10843	3F Zeta L UGR 40 LED EP L1489	1	0,010	4,235	225
10844	3F Zeta L UGR 30 LED EP L1194	1	0,008	4,300	225
10845	3F Zeta L UGR 40/940 LED EP L1489	1	0,010	4,800	225
10846	3F Zeta L UGR 30/940 LED EP L1194	1	0,008	4,300	225
10848	P 202x24W LED VS IP54 196x1231	1	0,023	6,200	270
10851	P 203x10W LED VS IP54 596x596	1	0,037	7,450	270
10852	P 204x10W LED VS IP54 596x596	1	0,037	7,800	270
10856	P 202x24W LED SP IP54 196x1231	1	0,023	5,060	270
10859	P 203x10W LED SP IP54 596x596	1	0,037	5,865	270
10860	P 204x10W LED SP IP54 596x596	1	0,037	6,115	270
10863	3F Zeta L UGR 40 LED L1489	1	0,010	3,760	225
10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	1	0,008	3,005	225
10866	3F Zeta L UGR 40 LED DALI L1489	1	0,010	4,000	225
10867	3F Zeta L UGR 30 LED DALI L1194	1	0,008	3,145	225
10870	3F Zeta D 1x22 LED L1489	1	0,010	3,600	230
10871	3F Zeta D 1x18 LED L1194	1	0,008	3,010	230
10872	3F Zeta D 1x9 LED L605	1	0,004	1,650	230
10873	3F Zeta D 2x22 LED L1489	1	0,010	3,725	230
10874	3F Zeta D 2x18 LED L1194	1	0,008	3,020	230
10875	3F Zeta D 2x9 LED L605	1	0,004	1,635	230
10877	3F Zeta DR 1x22 LED L1489	1	0,010	3,615	234
10878	3F Zeta DR 1x18 LED L1194	1	0,008	3,055	234
10879	3F Zeta DR 1x9 LED L605	1	0,004	1,630	234
10880	3F Zeta DR 2x22 LED L1489	1	0,010	3,710	234
10881	3F Zeta DR 2x18 LED L1194	1	0,008	3,070	234
10882	3F Zeta DR 2x9 LED L605	1	0,004	3,000	234
10886	3F Zeta DR AS 1x30 LED L1489	1	0,010	4,255	235
10887	3F Zeta DR AS 2x22 LED L1489	1	0,010	4,280	235
10891	3F Zeta L 50 LED L1783	1	0,012	4,210	224
10892	3F Zeta L 40 LED L1489	1	0,010	3,590	224
10893	3F Zeta L 30 LED L1194	1	0,008	3,040	224
10894	3F Zeta L 15 LED L605	1	0,004	4,110	224
10898	3F Mirella BK 40 SP L1480	1	0,027	6,245	108
10899	3F Mirella BK 60 SP L2200	1	0,039	8,700	108
10900	3F Mirella BK 40 DALI SP L1480	1	0,027	6,270	108
10901	3F Mirella BK 60 DALI SP L2200	1	0,039	8,980	108
10902	3F Mirella BK DI 40+8 SP L1480	1	0,027	6,350	112
10903	3F Mirella BK DI 60+14 SP L2200	1	0,039	9,100	112
10904	3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480	1	0,027	6,545	112
10905	3F Mirella BK DI 60+14 DALI SP L2200	1	0,039	9,550	112
10920	3F Mirella WH 40 SP L1480	1	0,027	6,100	108
10921	3F Mirella WH 60 SP L2200	1	0,039	8,700	108
10922	3F Mirella WH 40 DALI SP L1480	1	0,027	6,200	108
10923	3F Mirella WH 60 DALI SP L2200	1	0,039	8,800	108
10924	3F Mirella WH DI 40+8 SP L1480	1	0,027	6,400	112
10925	3F Mirella WH DI 60+14 SP L2200	1	0,039	9,100	112
10926	3F Mirella WH DI 40+8 DALI SP L1480	1	0,027	6,630	112
10927	3F Mirella WH DI 60+14 DALI SP L2200	1	0,039	9,455	112
10942	3F Mirella AL 40 SP L1480	1	0,027	6,100	108
10943	3F Mirella AL 60 SP L2200	1	0,039	9,085	108
10944	3F Mirella AL 40 DALI SP L1480	1	0,027	6,200	108
10945	3F Mirella AL 60 DALI SP L2200	1	0,039	8,800	108
10946	3F Mirella AL DI 40+8 SP L1480	1	0,027	6,400	112
10947	3F Mirella AL DI 60+14 SP L2200	1	0,039	9,435	112
10948	3F Mirella AL DI 40+8 DALI SP L1480	1	0,027	6,500	112
10949	3F Mirella AL DI 60+14 DALI SP L2200	1	0,039	9,200	112
10961	3F Zeta D 1x22 LED DALI L1489	1	0,010	4,000	230
10962	3F Zeta D 1x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,500	230
10964	3F Zeta D 2x22 LED DALI L1489	1	0,010	3,725	230
10965	3F Zeta D 2x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,700	230

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
10967	3F Zeta DR 1x22 LED DALI L1489	1	0,010	4,000	234
10968	3F Zeta DR 1x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,500	234
10970	3F Zeta DR 2x22 LED DALI L1489	1	0,010	3,760	234
10971	3F Zeta DR 2x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,700	234
10973	3F Zeta DR AS 1x30 LED DALI L1489	1	0,010	4,500	235
10974	3F Zeta DR AS 2x22 LED DALI L1489	1	0,010	4,325	235
10975	3F Zeta L 50 LED DALI L1783	1	0,012	5,400	224
10976	3F Zeta L 40 LED DALI L1489	1	0,010	3,695	224
10977	3F Zeta L 30 LED DALI L1194	1	0,008	3,025	224
10980	3F Zeta D 1x22 LED EP L1489	1	0,010	4,800	230
10982	3F Zeta D 2x22 LED EP L1489	1	0,010	5,000	230
10984	3F Zeta DR 1x22 LED EP L1489	1	0,010	4,800	234
10986	3F Zeta DR 2x22 LED EP L1489	1	0,010	5,000	234
10987	3F Zeta L 50 LED EP L1783	1	0,012	6,000	224
10988	3F Zeta L 40 LED EP L1489	1	0,010	4,800	224
10997	3F Zeta DR UGR 2x22 LED L1783	1	0,012	4,800	236
10998	3F Zeta DR UGR 1x30 LED L1783	1	0,012	5,400	236
10999	3F Zeta DR UGR 2x22 LED DALI L1783	1	0,012	4,935	236
11000	3F Zeta DR UGR 1x30 LED DALI L1783	1	0,012	4,840	236
11001	3F Zeta DR UGR 2x22 LED EP L1783	1	0,012	6,100	236
11002	3F Zeta DR UGR 1x30 LED EP L1783	1	0,012	6,000	236
11003	3F Zeta DR UGR 2x22/940 LED L1783	1	0,012	5,500	236
11004	3F Zeta DR UGR 2x22/940 LED DALI L1783	1	0,012	5,500	236
11026	3F Zeta L UGR 50 LED L1783	1	0,012	5,400	225
11027	3F Zeta L UGR 50/940 LED L1783	1	0,012	5,400	225
11028	3F Zeta L UGR 50 LED DALI L1783	1	0,012	5,400	225
11029	3F Zeta L UGR 50/940 LED DALI L1783	1	0,012	5,400	225
11030	3F Zeta L UGR 50 LED EP L1783	1	0,012	6,000	225
11031	3F Zeta L UGR 50/940 LED EP L1783	1	0,012	6,000	225
11481	3F Travetta LED 1x22W DALI 2MG L1590	1	0,022	5,510	208
11484	3F Travetta LED 2x22W DALI 2MG L1590	1	0,022	5,670	208
11494	3F Travetta LED 1x18W DALI OP L1290	1	0,018	3,800	208
11495	3F Travetta LED 1x22W DALI OP L1590	1	0,022	4,800	208
11497	3F Travetta LED 2x18W DALI OP L1290	1	0,018	4,000	208
11498	3F Travetta LED 2x22W DALI OP L1590	1	0,022	5,000	208
11503	3F Travetta LED DI 2x15W DALI 2MG L1590	1	0,022	5,495	212
11504	3F Travetta LED DI 2x22W DALI 2MG L1590	1	0,022	5,465	212
11511	3F Travetta LED 1x40W DALI OP L2200	1	0,030	7,000	208
11513	3F Travetta LED 2x40W DALI OP L2200	1	0,030	7,500	208
11515	3F Travetta LED 1x30W/940 DALI 2MG L1590	1	0,022	5,510	208
11516	3F Travetta LED 2x22W/940 DALI 2MG L1590	1	0,022	5,670	208
11522	3F Trav. LED DI 2x15W DALI LS 2MG L1590	1	0,022	5,300	212
11523	3F Trav. LED DI 2x22W DALI LS 2MG L1590	1	0,022	5,300	212
11528	3F Travetta LED 1x24W LGS L1290	1	0,018	4,610	209
11530	3F Travetta LED 1x30W LGS L1590	1	0,022	5,570	209
11531	3F Travetta LED 2x18W LGS L1290	1	0,018	4,670	209
11533	3F Travetta LED 2x22W LGS L1590	1	0,022	5,675	209
11537	3F Travetta LED 1x24W DALI LGS L1290	1	0,018	4,585	209
11539	3F Travetta LED 1x30W DALI LGS L1590	1	0,022	5,560	209
11540	3F Travetta LED 2x18W DALI LGS L1290	1	0,018	4,710	209
11542	3F Travetta LED 2x22W DALI LGS L1590	1	0,022	5,740	209
11566	3F Travetta LED 1x24W/940 LGS L1290	1	0,018	3,800	209
11567	3F Travetta LED 1x30W/940 LGS L1590	1	0,022	5,570	209
11568	3F Travetta LED 2x18W/940 LGS L1290	1	0,018	4,000	209
11569	3F Travetta LED 2x22W/940 LGS L1590	1	0,022	5,675	209
11570	3F Travetta LED 1x24W/940 DALI LGS L1290	1	0,018	3,800	209
11571	3F Travetta LED 1x30W/940 DALI LGS L1590	1	0,022	4,800	209
11572	3F Travetta LED 2x18W/940 DALI LGS L1290	1	0,018	4,830	209
11573	3F Travetta LED 2x22W/940 DALI LGS L1590	1	0,022	5,740	209
11596	3F Trav. LED DI 2x15W/940 DALI 2MG L1590	1	0,022	5,495	212

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
11597	3F Trav. LED DI 2x22W/940 DALI 2MG L1590	1	0,022	5,465	212
11599	3F Travetta LED DI 2x22W LGS L1590	1	0,022	6,000	213
11600	3F Travetta LED DI 2x30W LGS L1590	1	0,022	6,000	213
11602	3F Travetta LED DI 2x22W/940 LGS L1590	1	0,022	6,000	213
11603	3F Travetta LED DI 2x30W/940 LGS L1590	1	0,022	6,000	213
11629	3F Travetta LED DI 2x22W DALI LGS L1590	1	0,022	6,000	213
11630	3F Travetta LED DI 2x30W DALI LGS L1590	1	0,022	6,000	213
11632	3F Trav. LED DI 2x22W/940 DALI LGS L1590	1	0,022	6,000	213
11633	3F Trav. LED DI 2x30W/940 DALI LGS L1590	1	0,022	6,000	213
11656	3F Travetta LED DI 2x18W LGS L1290	1	0,018	4,595	213
11657	3F Travetta LED DI 2x24W LGS L1290	1	0,018	4,655	213
11658	3F Travetta LED DI 2x18W/940 LGS L1290	1	0,018	4,400	213
11659	3F Travetta LED DI 2x24W/940 LGS L1290	1	0,018	4,400	213
11660	3F Travetta LED DI 2x18W DALI LGS L1290	1	0,018	4,400	213
11661	3F Travetta LED DI 2x24W DALI LGS L1290	1	0,018	4,400	213
11662	3F Trav. LED DI 2x18W/940 DALI LGS L1290	1	0,018	4,585	213
11663	3F Trav. LED DI 2x24W/940 DALI LGS L1290	1	0,018	4,400	213
12126	3F Diagon P 25W/830 SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,875	246
12127	3F Diagon P 25W/830 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,600	246
12128	3F Diagon P 25W/830 EP SOFT UGR 596x596	1	0,016	7,200	246
12130	3F Diagon P 25W/840 SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,970	246
12131	3F Diagon P 25W/840 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,950	246
12132	3F Diagon P 25W/840 EP SOFT UGR 596x596	1	0,016	7,200	246
12134	3F Diagon P 39W/930 SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,900	246
12135	3F Diagon P 39W/930 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,600	246
12136	3F Diagon P 39W/930 EP SOFT UGR 596x596	1	0,016	7,795	246
12138	3F Diagon P 39W/940 SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,865	246
12139	3F Diagon P 39W/940 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,945	246
12140	3F Diagon P 39W/940 EP SOFT UGR 596x596	1	0,016	7,200	246
12142	3F Diagon P 25W DT8 TW SOFT UGR 596x596	1	0,016	7,225	250
12675	P 201x30W LED 2US 156x1531	1	0,024	5,165	266
12680	P 202x24W LED 2US 196x1231	1	0,023	4,870	266
12682	P 202x30W LED 2US 196x1531	1	0,030	6,055	266
12687	P 202x24W LED 2US 270x1231	1	0,031	5,780	266
12689	P 202x30W LED 2US 270x1531	1	0,041	7,450	266
12692	P 203x10W LED 2US 596x596	1	0,037	5,530	266
12815	P 251x30W LED SP 156x1531	1	0,015	4,685	274
12820	P 252x24W LED SP 196x1231	1	0,015	4,745	274
12822	P 252x30W LED SP 196x1531	1	0,019	5,545	274
12824	P 253x10W LED SP 596x596	1	0,023	5,135	274
12826	P 254x10W LED SP 596x596	1	0,023	5,390	274
12835	P 251x30W LED OP 156x1531	1	0,015	5,035	274
12840	P 252x24W LED OP 196x1231	1	0,015	4,400	274
12842	P 252x30W LED OP 196x1531	1	0,019	5,705	274
12844	P 253x10W LED OP 596x596	1	0,023	5,440	274
12846	P 254x10W LED OP 596x596	1	0,023	5,595	274
12855	P 251x30W LED LGS 156x1531	1	0,015	5,025	275
12860	P 252x24W LED LGS 196x1231	1	0,015	4,400	275
12862	P 252x30W LED LGS 196x1531	1	0,019	5,600	275
12864	P 253x10W LED LGS 596x596	1	0,023	5,500	275
12866	P 254x10W LED LGS 596x596	1	0,023	5,695	275
12870	3F Mirella SF BK 40 SP L1480	1	0,027	6,100	116
12871	3F Mirella SF BK 60 SP L2200	1	0,039	8,700	116
12872	3F Mirella SF BK 40 DALI SP L1480	1	0,027	6,200	116
12873	3F Mirella SF BK 60 DALI SP L2200	1	0,039	8,800	116
12874	3F Mirella SF BK DI 40+8 SP L1480	1	0,027	6,400	120
12875	3F Mirella SF BK DI 60+14 SP L2200	1	0,039	9,100	120
12876	3F Mirella SF BK DI 40+8 DALI SP L1480	1	0,027	6,500	120
12877	3F Mirella SF BK DI 60+14 DALI SP L2200	1	0,039	9,200	120
12892	3F Mirella SF WH 40 SP L1480	1	0,027	6,100	116

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
12893	3F Mirella SF WH 60 SP L2200	1	0,039	8,700	116
12894	3F Mirella SF WH 40 DALI SP L1480	1	0,027	6,200	116
12895	3F Mirella SF WH 60 DALI SP L2200	1	0,039	8,800	116
12896	3F Mirella SF WH DI 40+8 SP L1480	1	0,027	6,400	120
12897	3F Mirella SF WH DI 60+14 SP L2200	1	0,039	9,100	120
12898	3F Mirella SF WH DI 40+8 DALI SP L1480	1	0,027	6,500	120
12899	3F Mirella SF WH DI 60+14 DALI SP L2200	1	0,039	9,200	120
12914	3F Mirella SF AL 40 SP L1480	1	0,027	6,100	116
12915	3F Mirella SF AL 60 SP L2200	1	0,039	8,700	116
12916	3F Mirella SF AL 40 DALI SP L1480	1	0,027	6,200	116
12917	3F Mirella SF AL 60 DALI SP L2200	1	0,039	8,800	116
12918	3F Mirella SF AL DI 40+8 SP L1480	1	0,027	6,400	120
12919	3F Mirella SF AL DI 60+14 SP L2200	1	0,039	9,100	120
12920	3F Mirella SF AL DI 40+8 DALI SP L1480	1	0,027	6,500	120
12921	3F Mirella SF AL DI 60+14 DALI SP L2200	1	0,039	9,200	120
12960	3F Mirella Floor SF BK 23+23	1	0,012	15,310	126
12961	3F Mirella Floor SF WH 23+23	1	0,012	15,310	126
12964	3F Mirella Floor SF BK 23+23 Touch DALI	1	0,012	15,310	126
12965	3F Mirella Floor SF WH 23+23 Touch DALI	1	0,012	15,310	126
21244	L 323x10W LED SP 596x596	1	0,029	4,415	330
21245	L 324x10W LED SP 596x596	1	0,029	4,865	330
21256	L 323x10W LED DALI SP 596x596	1	0,029	5,015	330
21257	L 324x10W LED DALI SP 596x596	1	0,029	4,965	330
21262	L 323x10W LED EP SP 596x596	1	0,029	5,415	330
21263	L 324x10W LED EP SP 596x596	1	0,029	5,020	330
21287	L 322x18W LED SP 296x1196	1	0,037	5,295	330
21290	L 322x18W LED DALI SP 296x1196	1	0,037	5,510	330
21293	L 322x18W LED EP SP 296x1196	1	0,037	5,835	331
21580	L 323x10W LED LGS 596x596	1	0,029	5,190	332
21581	L 324x10W LED LGS 596x596	1	0,029	5,215	332
21586	L 323x10W LED DALI LGS 596x596	1	0,029	5,000	332
21587	L 324x10W LED DALI LGS 596x596	1	0,029	5,230	332
21589	L 323x10W LED EP LGS 596x596	1	0,029	5,900	332
21590	L 324x10W LED EP LGS 596x596	1	0,029	5,795	332
21600	L 322x18W LED LGS 296x1196	1	0,037	5,835	332
21603	L 322x18W LED DALI LGS 296x1196	1	0,037	5,770	332
21606	L 322x18W LED EP LGS 296x1196	1	0,037	5,900	332
21617	L 323x10W LED SP 599x599	1	0,029	4,840	330
21618	L 323x10W/940 LED SP 599x599	1	0,029	4,840	330
21619	L 323x10W LED DALI SP 599x599	1	0,029	4,840	330
21620	L 323x10W/940 LED DALI SP 599x599	1	0,029	4,840	330
21621	L 323x10W LED EP SP 599x599	1	0,029	4,905	330
21622	L 323x10W/940 LED EP SP 599x599	1	0,029	5,415	330
21623	L 324x10W LED LGS 599x599	1	0,029	4,840	332
21624	L 324x10W/940 LED LGS 599x599	1	0,029	4,840	332
21625	L 324x10W LED DALI LGS 599x599	1	0,029	4,840	332
21626	L 324x10W/940 LED DALI LGS 599x599	1	0,029	4,840	332
21627	L 324x10W LED EP LGS 599x599	1	0,029	5,415	332
21628	L 324x10W/940 LED EP LGS 599x599	1	0,029	5,415	332
21856	L 650 28W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	386
21857	L 650 42W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	386
21858	L 650 63W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	386
21859	L 650 28W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,600	386
21860	L 650 42W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,600	386
21861	L 650 63W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,600	386
21862	L 650 28W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	386
21863	L 650 42W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	386
21864	L 650 63W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	386
21865	L 650 28W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	386
21866	L 650 42W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	386

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
21867	L 650 63W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	386
21868	L 650 35W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	386
21869	L 650 52W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	386
21870	L 650 75W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	386
21871	L 650 35W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,700	386
21872	L 650 52W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,700	386
21873	L 650 75W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,700	386
21874	L 650 35W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	386
21875	L 650 52W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	386
21876	L 650 75W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	386
21877	L 650 35W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	386
21878	L 650 52W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	386
21879	L 650 75W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	386
21880	L 650 28W/840 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	387
21881	L 650 42W/840 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	387
21882	L 650 63W/840 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	387
21883	L 650 28W/840 DALI VSS 599x599	1	0,041	10,300	387
21884	L 650 42W/840 DALI VSS 599x599	1	0,041	11,195	387
21885	L 650 63W/840 DALI VSS 599x599	1	0,041	10,300	387
21886	L 650 28W/840 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	387
21887	L 650 42W/840 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	387
21888	L 650 63W/840 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	387
21889	L 650 28W/840 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	387
21890	L 650 42W/840 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	387
21891	L 650 63W/840 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	387
21892	L 650 35W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	387
21893	L 650 52W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,435	387
21894	L 650 75W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	387
21895	L 650 35W/940 DALI VSS 599x599	1	0,041	10,300	387
21896	L 650 52W/940 DALI VSS 599x599	1	0,041	10,300	387
21897	L 650 75W/940 DALI VSS 599x599	1	0,041	11,175	387
21898	L 650 35W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	387
21899	L 650 52W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	387
21900	L 650 75W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	387
21901	L 650 35W/940 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	387
21902	L 650 52W/940 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	387
21903	L 650 75W/940 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	387
21922	L 490 12W LED DALI GSP 125x625	1	0,013	2,100	368
21923	L 490 24W LED DALI GSP 125x1225	1	0,024	3,000	368
21924	L 490 30W LED DALI GSP 125x1525	1	0,030	3,645	368
21925	L 490 12W LED DALI EP GSP 125x625	1	0,013	2,700	368
21926	L 490 24W LED DALI EP GSP 125x1225	1	0,024	3,600	368
21927	L 490 30W LED DALI EP GSP 125x1525	1	0,030	4,245	368
21934	L 490 12W LED DALI OP 125x625	1	0,013	2,100	368
21935	L 490 24W LED DALI OP 125x1225	1	0,024	3,000	368
21936	L 490 30W LED DALI OP 125x1525	1	0,030	3,645	368
21937	L 490 12W LED DALI EP OP 125x625	1	0,013	2,700	368
21938	L 490 24W LED DALI EP OP 125x1225	1	0,024	3,600	368
21939	L 490 30W LED DALI EP OP 125x1525	1	0,030	4,245	368
22230	3F Six R 85/840 WIDE 596x596	1	0,029	5,150	292
22231	3F Six R 70/840 WIDE 596x596	1	0,029	5,150	292
22232	3F Six R 60/840 WIDE 596x596	1	0,029	5,075	292
22233	3F Six R 85/840 DALI WIDE 596x596	1	0,029	5,440	292
22234	3F Six R 70/840 DALI WIDE 596x596	1	0,029	5,150	292
22235	3F Six R 60/840 DALI WIDE 596x596	1	0,029	5,150	292
22237	3F Six R 85/840 MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	292
22238	3F Six R 70/840 MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	292
22239	3F Six R 60/840 MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	292
22240	3F Six R 85/840 DALI MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	292
22241	3F Six R 70/840 DALI MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	292

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
22242	3F Six R 60/840 DALI MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	292
22244	3F Six R 40/840 UGR 596x596	1	0,029	5,150	293
22245	3F Six R 40/840 DALI UGR 596x596	1	0,029	5,150	293
22701	L 323x10W/940 LED SP 596x596	1	0,029	4,870	330
22702	L 324x10W/940 LED SP 596x596	1	0,029	4,380	330
22703	L 323x10W/940 LED DALI SP 596x596	1	0,029	4,905	330
22704	L 324x10W/940 LED DALI SP 596x596	1	0,029	4,545	330
22705	L 323x10W/940 LED EP SP 596x596	1	0,029	5,900	330
22706	L 324x10W/940 LED EP SP 596x596	1	0,029	6,100	330
22709	L 324x10W/940 LED LGS 596x596	1	0,029	5,320	332
22710	L 324x10W/940 LED DALI LGS 596x596	1	0,029	4,765	332
22711	L 324x10W/940 LED EP LGS 596x596	1	0,029	6,100	332
22716	L 323x10W/940 LED 2S 596x596	1	0,029	4,850	329
22717	L 323x10W/940 LED EP 2S 596x596	1	0,029	5,150	329
22718	L 323x10W/940 LED DALI 2S 596x596	1	0,029	4,725	329
22722	L 323x10W/940 LED 2MG 596x596	1	0,029	4,610	328
22723	L 323x10W/940 LED EP 2MG 596x596	1	0,029	5,150	328
22724	L 323x10W/940 LED DALI 2MG 596x596	1	0,029	4,185	328
22782	L 362x12W LED OCW 296x1196	1	0,014	5,530	364
22783	L 362x12W LED DALI OCW 296x1196	1	0,014	5,625	364
22786	L 362x12W LED OCW 308x1246	1	0,015	6,800	364
22787	L 362x12W LED DALI OCW 308x1246	1	0,015	7,000	364
22790	3FLP6060UGR-830	1	0,014	2,605	300
22791	3FLP6060UGR-840	1	0,014	2,810	300
22792	3FLP6060UGR-930	1	0,014	2,640	300
22793	3FLP6060UGR-940	1	0,014	2,615	300
22794	3FLP30120UGR-940	1	0,015	2,765	300
22796	3FLP30120UGR-840	1	0,015	2,765	300
22821	L 600 28W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,805	378
22822	L 600 42W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,820	378
22823	L 600 63W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,875	378
22824	L 600 28W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	378
22825	L 600 42W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	378
22826	L 600 63W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	378
22827	L 600 28W/840 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	379
22828	L 600 42W/840 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	379
22829	L 600 63W/840 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	379
22830	L 600 28W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,100	378
22831	L 600 42W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,100	378
22832	L 600 63W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,800	378
22833	L 600 28W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,100	379
22834	L 600 42W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,100	379
22835	L 600 63W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,300	379
22836	L 600 28W/840 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,200	379
22837	L 600 42W/840 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,200	379
22838	L 600 63W/840 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,400	379
22839	L 600 35W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,600	378
22840	L 600 52W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,600	378
22841	L 600 75W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,600	378
22842	L 600 35W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	378
22843	L 600 52W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	378
22844	L 600 75W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	378
22845	L 600 35W/940 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	379
22846	L 600 52W/940 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	379
22847	L 600 75W/940 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	379
22848	L 600 35W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,100	378
22849	L 600 52W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,100	378
22850	L 600 75W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,300	378
22851	L 600 35W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,100	379
22852	L 600 52W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,100	379

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
22853	L 600 75W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,300	379
22854	L 600 35W/940 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,200	379
22855	L 600 52W/940 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,200	379
22856	L 600 75W/940 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,400	379
22857	L 600 28W/840 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	380
22858	L 600 42W/840 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	380
22859	L 600 63W/840 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	380
22860	L 600 28W/840 DALI VS 599x599	1	0,041	7,600	380
22861	L 600 42W/840 DALI VS 599x599	1	0,041	7,600	380
22862	L 600 63W/840 DALI VS 599x599	1	0,041	7,600	380
22863	L 600 28W/840 DALI VS 621x621	1	0,041	7,700	381
22864	L 600 42W/840 DALI VS 621x621	1	0,041	7,835	381
22865	L 600 63W/840 DALI VS 621x621	1	0,041	7,700	381
22866	L 600 28W/840 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,100	380
22867	L 600 42W/840 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,100	380
22868	L 600 63W/840 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,300	380
22869	L 600 28W/840 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,100	381
22870	L 600 42W/840 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,100	381
22871	L 600 63W/840 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,300	381
22872	L 600 28W/840 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,200	381
22873	L 600 42W/840 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,200	381
22874	L 600 63W/840 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,400	381
22875	L 600 35W/940 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	380
22876	L 600 52W/940 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	380
22877	L 600 75W/940 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	380
22878	L 600 35W/940 DALI VS 599x599	1	0,041	7,600	380
22879	L 600 52W/940 DALI VS 599x599	1	0,041	7,600	380
22880	L 600 75W/940 DALI VS 599x599	1	0,041	7,735	380
22881	L 600 35W/940 DALI VS 621x621	1	0,041	7,700	381
22882	L 600 52W/940 DALI VS 621x621	1	0,041	7,700	381
22883	L 600 75W/940 DALI VS 621x621	1	0,041	7,700	381
22884	L 600 35W/940 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,100	380
22885	L 600 52W/940 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,100	380
22886	L 600 75W/940 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,300	380
22887	L 600 35W/940 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,100	381
22888	L 600 52W/940 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,100	381
22889	L 600 75W/940 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,300	381
22890	L 600 35W/940 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,200	381
22891	L 600 52W/940 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,200	381
22892	L 600 75W/940 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,400	381
22893	L 600 35W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	7,600	382
22894	L 600 52W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	7,600	382
22895	L 600 75W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	7,600	382
22899	L 600 35W/940 DALI VSS 621x621	1	0,041	7,700	382
22900	L 600 52W/940 DALI VSS 621x621	1	0,041	7,700	382
22901	L 600 75W/940 DALI VSS 621x621	1	0,041	7,700	382
22902	L 600 35W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	8,100	382
22903	L 600 52W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	8,100	382
22904	L 600 75W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	8,300	382
22908	L 600 35W/940 DALI EP VSS 621x621	1	0,041	8,200	382
22909	L 600 52W/940 DALI EP VSS 621x621	1	0,041	8,200	382
22910	L 600 75W/940 DALI EP VSS 621x621	1	0,041	8,400	382
23002	3F Diagon 25W/830 596x596	1	0,014	4,100	312
23006	3F Diagon 25W/830 DALI 596x596	1	0,014	4,070	312
23010	3F Diagon 25W/830 EP 596x596	1	0,014	4,900	312
23024	3F Diagon 19W/840 596x596	1	0,014	4,080	312
23025	3F Diagon 15W/840 596x596	1	0,014	4,075	312
23026	3F Diagon 25W/840 596x596	1	0,014	4,085	312
23027	3F Diagon 39W/840 596x596	1	0,014	4,045	312
23028	3F Diagon 19W/840 DALI 596x596	1	0,014	3,995	312

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
23029	3F Diagon 15W/840 DALI 596x596	1	0,014	4,040	312
23030	3F Diagon 25W/840 DALI 596x596	1	0,014	4,060	312
23031	3F Diagon 39W/840 DALI 596x596	1	0,014	4,075	312
23032	3F Diagon 19W/840 EP 596x596	1	0,014	4,900	312
23033	3F Diagon 15W/840 EP 596x596	1	0,014	4,760	312
23034	3F Diagon 25W/840 EP 596x596	1	0,014	4,900	312
23035	3F Diagon 39W/840 EP 596x596	1	0,014	4,900	312
23098	3F Diagon 25W/930 596x596	1	0,014	4,100	312
23102	3F Diagon 25W/930 DALI 596x596	1	0,014	3,975	312
23106	3F Diagon 25W/930 EP 596x596	1	0,014	4,865	312
23122	3F Diagon 25W/940 596x596	1	0,014	3,980	312
23123	3F Diagon 39W/940 596x596	1	0,014	4,080	312
23126	3F Diagon 25W/940 DALI 596x596	1	0,014	3,955	312
23127	3F Diagon 39W/940 DALI 596x596	1	0,014	3,955	312
23130	3F Diagon 25W/940 EP 596x596	1	0,014	4,835	312
23131	3F Diagon 39W/940 EP 596x596	1	0,014	4,835	312
23386	3F Diagon 25W/830 621x621	1	0,016	4,150	313
23390	3F Diagon 25W/830 DALI 621x621	1	0,016	4,300	313
23394	3F Diagon 25W/830 EP 621x621	1	0,016	5,100	313
23408	3F Diagon 19W/840 621x621	1	0,016	4,300	313
23409	3F Diagon 15W/840 621x621	1	0,016	4,300	313
23410	3F Diagon 25W/840 621x621	1	0,016	4,280	313
23411	3F Diagon 39W/840 621x621	1	0,016	4,300	313
23412	3F Diagon 19W/840 DALI 621x621	1	0,016	4,300	313
23413	3F Diagon 15W/840 DALI 621x621	1	0,016	4,300	313
23414	3F Diagon 25W/840 DALI 621x621	1	0,016	4,300	313
23415	3F Diagon 39W/840 DALI 621x621	1	0,016	4,275	313
23416	3F Diagon 19W/840 EP 621x621	1	0,016	5,100	313
23417	3F Diagon 15W/840 EP 621x621	1	0,016	5,100	313
23418	3F Diagon 25W/840 EP 621x621	1	0,016	5,100	313
23419	3F Diagon 39W/840 EP 621x621	1	0,016	5,100	313
23482	3F Diagon 25W/930 621x621	1	0,016	4,230	313
23486	3F Diagon 25W/930 DALI 621x621	1	0,016	4,285	313
23490	3F Diagon 25W/930 EP 621x621	1	0,016	5,100	313
23506	3F Diagon 25W/940 621x621	1	0,016	4,300	313
23507	3F Diagon 39W/940 621x621	1	0,016	4,300	313
23510	3F Diagon 25W/940 DALI 621x621	1	0,016	4,300	313
23511	3F Diagon 39W/940 DALI 621x621	1	0,016	4,300	313
23514	3F Diagon 25W/940 EP 621x621	1	0,016	5,100	313
23515	3F Diagon 39W/940 EP 621x621	1	0,016	5,100	313
23785	3F Diagon FCL 19W/840 599x599	1	0,037	4,685	322
23786	3F Diagon FCL 25W/840 599x599	1	0,037	4,545	322
23787	3F Diagon FCL 19W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,685	322
23788	3F Diagon FCL 25W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,550	322
23789	3F Diagon FCL 19W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	322
23790	3F Diagon FCL 25W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	322
23795	3F Diagon FCH 19W/840 599x599	1	0,037	4,555	322
23796	3F Diagon FCH 25W/840 599x599	1	0,037	4,500	322
23797	3F Diagon FCH 19W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,500	322
23798	3F Diagon FCH 25W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,500	322
23799	3F Diagon FCH 19W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	322
23800	3F Diagon FCH 25W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	322
23812	3F Diagon 25W/840 SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,085	314
23813	3F Diagon 25W/840 EP SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,900	314
23814	3F Diagon 25W/840 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,100	314
23816	3F Diagon 25W DT8 TW SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,105	318
23819	3F Diagon 25W/840 SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	314
23820	3F Diagon 25W/840 EP SOFT UGR 621x621	1	0,016	5,100	314
23821	3F Diagon 25W/840 DALI SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	314
23823	3F Diagon 25W DT8 TW SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	318

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
23826	3F Diagon 25W/830 SOFT UGR 596x596	1	0,014	3,980	314
23827	3F Diagon 25W/830 EP SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,655	314
23828	3F Diagon 25W/830 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,105	314
23830	3F Diagon 25W/830 SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,265	314
23831	3F Diagon 25W/830 EP SOFT UGR 621x621	1	0,016	5,100	314
23832	3F Diagon 25W/830 DALI SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	314
23834	3F Diagon 39W/940 SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,090	314
23835	3F Diagon 39W/940 EP SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,855	314
23836	3F Diagon 39W/940 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,030	314
23838	3F Diagon 39W/940 SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	314
23839	3F Diagon 39W/940 EP SOFT UGR 621x621	1	0,016	5,100	314
23840	3F Diagon 39W/940 DALI SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	314
23842	3F Diagon 39W/930 SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,100	314
23843	3F Diagon 39W/930 EP SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,900	314
23844	3F Diagon 39W/930 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,014	3,960	314
23846	3F Diagon 39W/930 SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	314
23847	3F Diagon 39W/930 EP SOFT UGR 621x621	1	0,016	5,100	314
23848	3F Diagon 39W/930 DALI SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	314
23853	3F Diagon FP 25W/840 SOFT UGR 599x599	1	0,037	4,500	323
23854	3F Diagon FP 25W/840 EP SOFT UGR 599x599	1	0,037	5,300	323
23855	3F Diagon FP 25W/840 DALI SOFT UGR 599x599	1	0,037	4,665	323
23857	L 340 25W/840 LGS 596x596	1	0,064	4,950	342
23858	L 340 38W/840 LGS 596x596	1	0,064	4,950	342
23859	L 340 45W/840 LGS 596x596	1	0,064	4,950	342
23860	L 340 25W/840 LGS 621x621	1	0,034	5,060	343
23861	L 340 38W/840 LGS 621x621	1	0,034	5,100	343
23862	L 340 45W/840 LGS 621x621	1	0,034	5,100	343
23863	L 340 25W/840 DALI LGS 596x596	1	0,064	4,950	342
23864	L 340 38W/840 DALI LGS 596x596	1	0,064	4,950	342
23865	L 340 45W/840 DALI LGS 596x596	1	0,064	4,950	342
23866	L 340 25W/840 DALI LGS 621x621	1	0,034	5,100	343
23867	L 340 38W/840 DALI LGS 621x621	1	0,034	5,100	343
23868	L 340 45W/840 DALI LGS 621x621	1	0,034	5,100	343
23869	L 340 25W/840 EP LGS 596x596	1	0,064	5,750	342
23870	L 340 38W/840 EP LGS 596x596	1	0,064	5,750	342
23871	L 340 45W/840 EP LGS 596x596	1	0,064	5,750	342
23872	L 340 25W/840 EP LGS 621x621	1	0,034	5,900	343
23873	L 340 38W/840 EP LGS 621x621	1	0,034	5,900	343
23874	L 340 45W/840 EP LGS 621x621	1	0,034	5,900	343
23881	L 340 29W/940 LGS 596x596	1	0,064	4,950	342
23882	L 340 45W/940 LGS 596x596	1	0,064	4,950	342
23883	L 340 29W/940 LGS 621x621	1	0,034	5,100	343
23884	L 340 45W/940 LGS 621x621	1	0,034	5,355	343
23885	L 340 29W/940 DALI LGS 596x596	1	0,064	4,950	342
23886	L 340 45W/940 DALI LGS 596x596	1	0,064	4,950	342
23887	L 340 29W/940 DALI LGS 621x621	1	0,034	5,100	343
23888	L 340 45W/940 DALI LGS 621x621	1	0,034	5,100	343
23889	L 340 29W/940 EP LGS 596x596	1	0,064	5,750	342
23890	L 340 45W/940 EP LGS 596x596	1	0,064	5,750	342
23891	L 340 29W/940 EP LGS 621x621	1	0,034	5,900	343
23892	L 340 45W/940 EP LGS 621x621	1	0,034	5,900	343
23897	L 340 25W/840 VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	346
23898	L 340 38W/840 VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	346
23899	L 340 45W/840 VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	346
23900	L 340 25W/840 VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	347
23901	L 340 38W/840 VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	347
23902	L 340 45W/840 VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	347
23903	L 340 25W/840 DALI VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	346
23904	L 340 38W/840 DALI VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	346
23905	L 340 45W/840 DALI VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	346

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
23906	L 340 25W/840 DALI VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	347
23907	L 340 38W/840 DALI VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	347
23908	L 340 45W/840 DALI VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	347
23909	L 340 25W/840 EP VS IP65V 596x596	1	0,064	7,750	346
23910	L 340 38W/840 EP VS IP65V 596x596	1	0,064	7,750	346
23911	L 340 45W/840 EP VS IP65V 596x596	1	0,064	7,750	346
23912	L 340 25W/840 EP VS IP65V 621x621	1	0,034	7,900	347
23913	L 340 38W/840 EP VS IP65V 621x621	1	0,034	7,900	347
23914	L 340 45W/840 EP VS IP65V 621x621	1	0,034	7,900	347
23921	L 340 29W/940 VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	346
23922	L 340 45W/940 VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	346
23923	L 340 29W/940 VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	347
23924	L 340 45W/940 VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	347
23925	L 340 29W/940 DALI VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	346
23926	L 340 45W/940 DALI VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	346
23927	L 340 29W/940 DALI VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	347
23928	L 340 45W/940 DALI VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	347
23929	L 340 29W/940 EP VS IP65V 596x596	1	0,064	7,750	346
23930	L 340 45W/940 EP VS IP65V 596x596	1	0,064	7,750	346
23931	L 340 29W/940 EP VS IP65V 621x621	1	0,034	7,900	347
23932	L 340 45W/940 EP VS IP65V 621x621	1	0,034	7,900	347
23937	L 343x10W/840 SP 596x596	1	0,064	4,240	350
23938	L 343x10W/840 DALI SP 596x596	1	0,064	4,275	350
23939	L 343x10W/840 EP SP 596x596	1	0,064	4,740	350
23940	L 343x12W/940 SP 596x596	1	0,064	4,900	350
23941	L 343x12W/940 DALI SP 596x596	1	0,064	4,275	350
23942	L 343x12W/940 EP SP 596x596	1	0,064	5,700	350
23953	L 340 25W DALI DT8 TW LGS 596x596	1	0,064	5,100	354
23954	L 340 25W DALI DT8 TW LGS 621x621	1	0,034	5,100	354
23957	L 343x10W/840 SP 621x621	1	0,034	5,050	350
23958	L 343x10W/840 DALI SP 621x621	1	0,034	5,050	350
23959	L 343x10W/840 EP SP 621x621	1	0,034	5,650	350
23960	L 343x12W/940 SP 621x621	1	0,034	5,050	350
23961	L 343x12W/940 DALI SP 621x621	1	0,034	5,050	350
23962	L 343x12W/940 EP SP 621x621	1	0,034	5,650	350
23972	L 340 25W/840 LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	344
23973	L 340 38W/840 LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	344
23974	L 340 45W/840 LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	344
23975	L 340 25W/840 LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,250	345
23976	L 340 38W/840 LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	345
23977	L 340 45W/840 LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,445	345
23978	L 340 25W/840 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	344
23979	L 340 38W/840 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	344
23980	L 340 45W/840 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	344
23981	L 340 25W/840 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	345
23982	L 340 38W/840 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	345
23983	L 340 45W/840 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	345
23984	L 340 25W/840 EP LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,800	344
23985	L 340 38W/840 EP LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,800	344
23986	L 340 45W/840 EP LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,800	344
23987	L 340 25W/840 EP LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,900	345
23988	L 340 38W/840 EP LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,900	345
23989	L 340 45W/840 EP LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,900	345
23996	L 340 29W/940 LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	344
23997	L 340 45W/940 LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	344
23998	L 340 29W/940 LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	345
23999	L 340 45W/940 LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	345
24000	L 340 29W/940 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	344
24001	L 340 45W/940 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	344
24002	L 340 29W/940 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	345

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
24003	L 340 45W/940 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	345
24004	L 340 29W/940 EP LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,800	344
24005	L 340 45W/940 EP LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,800	344
24006	L 340 29W/940 EP LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,900	345
24007	L 340 45W/940 EP LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,900	345
24048	3F Diagon FP 19W/840 599x599	1	0,037	4,720	323
24049	3F Diagon FP 25W/840 599x599	1	0,037	4,620	323
24050	3F Diagon FP 19W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,500	323
24051	3F Diagon FP 25W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,615	323
24052	3F Diagon FP 19W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	323
24053	3F Diagon FP 25W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	323
28826	L 323x10W LED 2S 596x596	1	0,029	4,730	329
28828	L 322x18W LED 2S 296x1196	1	0,037	5,155	329
28829	L 323x10W LED EP 2S 596x596	1	0,029	5,250	329
28831	L 322x18W LED EP 2S 296x1196	1	0,037	6,000	329
28838	L 323x10W LED DALI 2S 596x596	1	0,029	4,770	329
28840	L 322x18W LED DALI 2S 296x1196	1	0,037	5,200	329
28844	L 323x10W LED 2MG 596x596	1	0,029	4,710	328
28846	L 322x18W LED 2MG 296x1196	1	0,037	5,485	328
28847	L 323x10W LED EP 2MG 596x596	1	0,029	5,245	328
28849	L 322x18W LED EP 2MG 296x1196	1	0,037	6,000	328
28856	L 323x10W LED DALI 2MG 596x596	1	0,029	4,775	328
28858	L 322x18W LED DALI 2MG 296x1196	1	0,037	5,200	328
30001	3F Reno 100 WH 1000/840 SPOT	1	0,004	0,720	402
30005	3F Reno 100 WH 1000/930 SPOT	1	0,004	0,735	402
30009	3F Reno 100 WH 2000/840 SPOT	1	0,004	0,730	402
30013	3F Reno 100 WH 2000/930 SPOT	1	0,004	0,735	402
30018	3F Reno 100 WH 1000/840 EP SPOT	1	0,004	1,500	402
30022	3F Reno 100 WH 1000/930 EP SPOT	1	0,004	1,500	402
30026	3F Reno 100 WH 2000/840 EP SPOT	1	0,004	1,500	402
30030	3F Reno 100 WH 2000/930 EP SPOT	1	0,004	1,500	402
30035	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI SPOT	1	0,004	0,700	402
30039	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI SPOT	1	0,004	0,740	402
30043	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI SPOT	1	0,004	0,775	402
30047	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI SPOT	1	0,004	0,805	402
30069	3F Reno 100 WH 1000/840 WIDE	1	0,004	0,720	398
30073	3F Reno 100 WH 1000/930 WIDE	1	0,004	0,720	398
30077	3F Reno 100 WH 2000/840 WIDE	1	0,004	0,715	398
30081	3F Reno 100 WH 2000/930 WIDE	1	0,004	0,725	398
30086	3F Reno 100 WH 1000/840 EP WIDE	1	0,004	1,260	398
30090	3F Reno 100 WH 1000/930 EP WIDE	1	0,004	1,500	398
30094	3F Reno 100 WH 2000/840 EP WIDE	1	0,004	1,270	398
30098	3F Reno 100 WH 2000/930 EP WIDE	1	0,004	1,500	398
30103	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI WIDE	1	0,004	0,720	398
30107	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI WIDE	1	0,004	0,700	398
30111	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI WIDE	1	0,004	0,765	398
30115	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI WIDE	1	0,004	0,775	398
30205	3F Reno 100 WH 1000/840 ELL	1	0,004	0,730	400
30209	3F Reno 100 WH 1000/930 ELL	1	0,004	0,740	400
30213	3F Reno 100 WH 2000/840 ELL	1	0,004	0,745	400
30217	3F Reno 100 WH 2000/930 ELL	1	0,004	0,750	400
30222	3F Reno 100 WH 1000/840 EP ELL	1	0,004	1,500	400
30226	3F Reno 100 WH 1000/930 EP ELL	1	0,004	1,285	400
30230	3F Reno 100 WH 2000/840 EP ELL	1	0,004	1,500	400
30234	3F Reno 100 WH 2000/930 EP ELL	1	0,004	1,500	400
30239	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI ELL	1	0,004	0,700	400
30243	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI ELL	1	0,004	0,740	400
30247	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI ELL	1	0,004	0,770	400
30251	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI ELL	1	0,004	0,790	400
30273	3F Reno 150 WH 2000/840 SPOT	1	0,006	0,815	402

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
30277	3F Reno 150 WH 2000/930 SPOT	1	0,006	0,830	402
30281	3F Reno 150 WH 3000/840 SPOT	1	0,006	1,460	402
30285	3F Reno 150 WH 3000/930 SPOT	1	0,006	1,485	402
30290	3F Reno 150 WH 2000/840 EP SPOT	1	0,006	1,600	403
30294	3F Reno 150 WH 2000/930 EP SPOT	1	0,006	1,600	403
30298	3F Reno 150 WH 3000/840 EP SPOT	1	0,006	2,100	403
30302	3F Reno 150 WH 3000/930 EP SPOT	1	0,006	2,100	403
30307	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI SPOT	1	0,006	0,800	402
30311	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI SPOT	1	0,006	0,870	402
30315	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI SPOT	1	0,006	1,300	402
30319	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI SPOT	1	0,006	1,300	402
30341	3F Reno 150 WH 2000/840 WIDE	1	0,006	0,800	398
30345	3F Reno 150 WH 2000/930 WIDE	1	0,006	0,810	398
30349	3F Reno 150 WH 3000/840 WIDE	1	0,006	1,450	398
30353	3F Reno 150 WH 3000/930 WIDE	1	0,006	1,455	398
30358	3F Reno 150 WH 2000/840 EP WIDE	1	0,006	1,600	399
30362	3F Reno 150 WH 2000/930 EP WIDE	1	0,006	1,350	399
30366	3F Reno 150 WH 3000/840 EP WIDE	1	0,006	2,000	399
30370	3F Reno 150 WH 3000/930 EP WIDE	1	0,006	2,100	399
30375	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI WIDE	1	0,006	0,840	398
30379	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI WIDE	1	0,006	0,850	398
30383	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI WIDE	1	0,006	1,500	398
30387	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI WIDE	1	0,006	1,510	398
30408	3F Reno 150 WH 1500/840 UGR	1	0,006	0,825	404
30409	3F Reno 150 WH 2000/840 UGR	1	0,006	0,895	404
30419	3F Reno 150 WH 1500/840 EP UGR	1	0,006	1,375	404
30420	3F Reno 150 WH 2000/840 EP UGR	1	0,006	1,600	404
30430	3F Reno 150 WH 1500/840 DALI UGR	1	0,006	0,830	404
30431	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI UGR	1	0,006	0,865	404
30453	3F Reno 150 WH 2000/840 ELL	1	0,006	0,810	400
30457	3F Reno 150 WH 2000/930 ELL	1	0,006	0,825	400
30461	3F Reno 150 WH 3000/840 ELL	1	0,006	1,460	400
30465	3F Reno 150 WH 3000/930 ELL	1	0,006	1,300	400
30470	3F Reno 150 WH 2000/840 EP ELL	1	0,006	1,370	401
30474	3F Reno 150 WH 2000/930 EP ELL	1	0,006	1,600	401
30478	3F Reno 150 WH 3000/840 EP ELL	1	0,006	2,100	401
30482	3F Reno 150 WH 3000/930 EP ELL	1	0,006	2,100	401
30487	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI ELL	1	0,006	0,800	400
30491	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI ELL	1	0,006	0,800	400
30495	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI ELL	1	0,006	1,520	400
30499	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI ELL	1	0,006	1,530	400
30521	3F Reno 200 WH 2000/840 SPOT	1	0,011	0,975	403
30525	3F Reno 200 WH 2000/930 SPOT	1	0,011	0,975	403
30529	3F Reno 200 WH 3000/840 SPOT	1	0,011	1,500	403
30533	3F Reno 200 WH 3000/930 SPOT	1	0,011	1,500	403
30537	3F Reno 200 WH 4000/840 SPOT	1	0,011	1,630	403
30541	3F Reno 200 WH 4000/930 SPOT	1	0,011	1,635	403
30546	3F Reno 200 WH 2000/840 EP SPOT	1	0,011	1,900	403
30550	3F Reno 200 WH 2000/930 EP SPOT	1	0,011	1,900	403
30554	3F Reno 200 WH 3000/840 EP SPOT	1	0,011	2,300	403
30558	3F Reno 200 WH 3000/930 EP SPOT	1	0,011	2,300	403
30562	3F Reno 200 WH 4000/840 EP SPOT	1	0,011	2,300	403
30566	3F Reno 200 WH 4000/930 EP SPOT	1	0,011	2,300	403
30571	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI SPOT	1	0,011	1,000	403
30575	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI SPOT	1	0,011	1,100	403
30579	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI SPOT	1	0,011	1,500	403
30583	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI SPOT	1	0,011	1,500	403
30587	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI SPOT	1	0,011	1,655	403
30591	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI SPOT	1	0,011	1,500	403
30621	3F Reno 200 WH 2000/840 WIDE	1	0,011	0,960	399

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
30625	3F Reno 200 WH 2000/930 WIDE	1	0,011	0,970	399
30629	3F Reno 200 WH 3000/840 WIDE	1	0,011	1,590	399
30633	3F Reno 200 WH 3000/930 WIDE	1	0,011	1,605	399
30637	3F Reno 200 WH 4000/840 WIDE	1	0,011	1,615	399
30641	3F Reno 200 WH 4000/930 WIDE	1	0,011	1,605	399
30646	3F Reno 200 WH 2000/840 EP WIDE	1	0,011	1,900	399
30650	3F Reno 200 WH 2000/930 EP WIDE	1	0,011	1,515	399
30654	3F Reno 200 WH 3000/840 EP WIDE	1	0,011	2,150	399
30658	3F Reno 200 WH 3000/930 EP WIDE	1	0,011	2,300	399
30662	3F Reno 200 WH 4000/840 EP WIDE	1	0,011	2,130	399
30666	3F Reno 200 WH 4000/930 EP WIDE	1	0,011	2,300	399
30671	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI WIDE	1	0,011	1,055	399
30675	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI WIDE	1	0,011	1,000	399
30679	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI WIDE	1	0,011	1,655	399
30683	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI WIDE	1	0,011	1,655	399
30687	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI WIDE	1	0,011	1,670	399
30691	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI WIDE	1	0,011	1,685	399
30721	3F Reno 200 WH 2000/840 UGR	1	0,011	0,970	404
30725	3F Reno 200 WH 2000/930 UGR	1	0,011	0,980	404
30726	3F Reno 200 WH 3000/840 UGR	1	0,011	1,620	404
30730	3F Reno 200 WH 2500/930 UGR	1	0,011	1,625	404
30737	3F Reno 200 WH 2000/840 EP UGR	1	0,011	1,900	404
30741	3F Reno 200 WH 2000/930 EP UGR	1	0,011	1,520	404
30742	3F Reno 200 WH 3000/840 EP UGR	1	0,011	2,105	404
30746	3F Reno 200 WH 2500/930 EP UGR	1	0,011	2,300	404
30753	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI UGR	1	0,011	1,010	404
30757	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI UGR	1	0,011	1,085	404
30758	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI UGR	1	0,011	1,670	404
30762	3F Reno 200 WH 2500/930 DALI UGR	1	0,011	1,710	404
30785	3F Reno 200 WH 2000/840 ELL	1	0,011	0,970	401
30789	3F Reno 200 WH 2000/930 ELL	1	0,011	0,960	401
30793	3F Reno 200 WH 3000/840 ELL	1	0,011	1,500	401
30797	3F Reno 200 WH 3000/930 ELL	1	0,011	1,620	401
30801	3F Reno 200 WH 4000/840 ELL	1	0,011	1,500	401
30805	3F Reno 200 WH 4000/930 ELL	1	0,011	1,630	401
30810	3F Reno 200 WH 2000/840 EP ELL	1	0,011	1,900	401
30814	3F Reno 200 WH 2000/930 EP ELL	1	0,011	1,900	401
30818	3F Reno 200 WH 3000/840 EP ELL	1	0,011	2,300	401
30822	3F Reno 200 WH 3000/930 EP ELL	1	0,011	2,300	401
30826	3F Reno 200 WH 4000/840 EP ELL	1	0,011	2,300	401
30830	3F Reno 200 WH 4000/930 EP ELL	1	0,011	2,300	401
30835	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI ELL	1	0,011	1,010	401
30839	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI ELL	1	0,011	1,100	401
30843	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI ELL	1	0,011	1,500	401
30847	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI ELL	1	0,011	1,500	401
30851	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI ELL	1	0,011	1,670	401
30855	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI ELL	1	0,011	1,500	401
30893	3F Reno 100 BK 2000/840 SPOT	1	0,004	0,700	410
30897	3F Reno 100 BK 2000/930 SPOT	1	0,004	0,750	410
30927	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI SPOT	1	0,004	0,700	410
30931	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI SPOT	1	0,004	0,840	410
30961	3F Reno 100 BK 2000/840 WIDE	1	0,004	0,725	408
30965	3F Reno 100 BK 2000/930 WIDE	1	0,004	0,730	408
30995	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI WIDE	1	0,004	0,765	408
30999	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI WIDE	1	0,004	0,775	408
31097	3F Reno 100 BK 2000/840 ELL	1	0,004	0,730	409
31101	3F Reno 100 BK 2000/930 ELL	1	0,004	0,700	409
31131	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI ELL	1	0,004	0,700	409
31135	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI ELL	1	0,004	0,700	409
31165	3F Reno 150 BK 3000/840 SPOT	1	0,006	1,300	410

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
31169	3F Reno 150 BK 3000/930 SPOT	1	0,006	1,300	410
31199	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI SPOT	1	0,006	1,300	410
31203	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI SPOT	1	0,006	1,510	410
31233	3F Reno 150 BK 3000/840 WIDE	1	0,006	1,445	408
31237	3F Reno 150 BK 3000/930 WIDE	1	0,006	1,475	408
31267	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI WIDE	1	0,006	1,500	408
31271	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI WIDE	1	0,006	1,510	408
31293	3F Reno 150 BK 2000/840 UGR	1	0,006	0,810	411
31315	3F Reno 150 BK 2000/840 DALI UGR	1	0,006	0,860	411
31345	3F Reno 150 BK 3000/840 ELL	1	0,006	1,300	409
31349	3F Reno 150 BK 3000/930 ELL	1	0,006	1,485	409
31379	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI ELL	1	0,006	1,300	409
31383	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI ELL	1	0,006	1,485	409
31421	3F Reno 200 BK 4000/840 SPOT	1	0,011	1,300	410
31425	3F Reno 200 BK 4000/930 SPOT	1	0,011	1,300	410
31471	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI SPOT	1	0,011	1,675	410
31475	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI SPOT	1	0,011	1,300	410
31521	3F Reno 200 BK 4000/840 WIDE	1	0,011	1,620	408
31525	3F Reno 200 BK 4000/930 WIDE	1	0,011	1,615	408
31571	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI WIDE	1	0,011	1,705	408
31575	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI WIDE	1	0,011	1,715	408
31610	3F Reno 200 BK 3000/840 UGR	1	0,011	1,605	411
31614	3F Reno 200 BK 2500/930 UGR	1	0,011	1,615	411
31642	3F Reno 200 BK 3000/840 DALI UGR	1	0,011	1,680	411
31646	3F Reno 200 BK 2500/930 DALI UGR	1	0,011	1,500	411
31685	3F Reno 200 BK 4000/840 ELL	1	0,011	1,500	409
31689	3F Reno 200 BK 4000/930 ELL	1	0,011	1,610	409
31735	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI ELL	1	0,011	1,665	409
31739	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI ELL	1	0,011	1,500	409
34229	3F Petra OP 300 12W LED	1	0,013	1,105	254
34230	3F Petra OP 300 12W LED DALI	1	0,013	1,105	254
34231	3F Petra OP 300 12W LED EP	1	0,013	1,510	254
34233	3F Petra OP 300 12W LED Sensor	1	0,013	1,185	258
34234	3F Petra OP 300 12W/940 LED	1	0,013	1,105	254
34235	3F Petra OP 300 12W/940 LED DALI	1	0,013	1,105	254
34236	3F Petra OP 300 12W/940 LED EP	1	0,013	1,500	254
34330	3F Petra OP 380 22W LED	1	0,022	1,770	254
34331	3F Petra OP 380 22W LED DALI	1	0,022	1,770	254
34332	3F Petra OP 380 22W LED EP	1	0,022	2,245	254
34334	3F Petra OP 380 22W LED Sensor	1	0,022	1,875	258
34335	3F Petra OP 380 22W/940 LED	1	0,022	1,770	254
34336	3F Petra OP 380 22W/940 LED DALI	1	0,022	1,770	254
34337	3F Petra OP 380 22W/940 LED EP	1	0,022	2,245	254
34407	3F Petra OP 620 50W LED	1	0,055	4,790	254
34408	3F Petra OP 620 50W LED DALI	1	0,055	4,790	254
34409	3F Petra OP 620 50W LED EP	1	0,055	5,170	254
34411	3F Petra OP 620 50W LED SO	1	0,055	5,855	262
36575	Lucequadro LED 2000 VS	1	0,008	2,310	416
36576	Lucequadro LED 2000 EP VS	1	0,013	3,400	416
36578	Lucequadro LED 3000 VS	1	0,008	2,335	416
36579	Lucequadro LED 3000 EP VS	1	0,013	3,400	416
36581	Lucequadro LED 2000 VOP	1	0,008	2,320	416
36582	Lucequadro LED 2000 EP VOP	1	0,013	3,400	416
36584	Lucequadro LED 3000 VOP	1	0,008	2,350	416
36585	Lucequadro LED 3000 EP VOP	1	0,013	3,400	416
36587	Lucequadro LED 2000 SOP	1	0,008	2,015	417
36588	Lucequadro LED 2000 EP SOP	1	0,013	3,200	417
36590	Lucequadro LED 3000 SOP	1	0,008	2,040	417
36591	Lucequadro LED 3000 EP SOP	1	0,013	3,200	417
45561	03F TK 14W/840 L620	1	0,013	1,710	424

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
45562	03F TK 28W/840 L1204	1	0,021	2,970	424
45563	03F TK 35W/840 L1506	1	0,026	3,525	424
45564	03F TK 42W/840 L1787	1	0,027	4,120	424
45565	03F TK 18W/940 L620	1	0,013	1,710	424
45566	03F TK 35W/940 L1204	1	0,021	2,970	424
45567	03F TK 44W/940 L1506	1	0,026	3,525	424
45568	03F TK 53W/940 L1787	1	0,027	4,120	424
45569	03F TK 14W/840 DALI L620	1	0,013	1,710	424
45570	03F TK 28W/840 DALI L1204	1	0,021	2,970	424
45571	03F TK 35W/840 DALI L1506	1	0,026	3,525	424
45572	03F TK 42W/840 DALI L1787	1	0,027	4,120	424
45573	03F TK 18W/940 DALI L620	1	0,013	1,710	424
45574	03F TK 35W/940 DALI L1204	1	0,021	2,970	424
45575	03F TK 44W/940 DALI L1506	1	0,026	3,525	424
45576	03F TK 53W/940 DALI L1787	1	0,027	4,120	424
47124	3F Zeta TK L 50 AMPIO L1783	1	0,018	4,335	428
47132	3F Zeta TK L 30 AMPIO L1194	1	0,012	3,165	428
47136	3F Zeta TK L 15 AMPIO L605	1	0,007	1,890	428
47140	3F Zeta TK L 50 DALI AMPIO L1783	1	0,018	6,100	428
47148	3F Zeta TK L 30 DALI AMPIO L1194	1	0,012	3,095	428
47152	3F Zeta TK L 15 DALI AMPIO L605	1	0,007	2,900	428
47167	3F Zeta TK DR UGR 1x24/940 L1194	1	0,012	3,730	432
47168	3F Zeta TK DR UGR 1x30/940 L1783	1	0,018	5,060	432
47169	3F Zeta TK DR UGR 1x24/940 DALI L1194	1	0,012	3,730	432
47170	3F Zeta TK DR UGR 1x30/940 DALI L1783	1	0,018	5,060	432
47175	3F Zeta TK DT UGR 2x18/840 L1194	1	0,012	3,730	436
47178	3F Zeta TK DT UGR 2x22/840 L1489	1	0,008	4,030	436
47179	3F Zeta TK DT UGR 2x30/840 L1783	1	0,008	5,160	436
47180	3F Zeta TK DT UGR 2x18/840 DALI L1194	1	0,018	3,750	436
47181	3F Zeta TK DT UGR 2x22/840 DALI L1489	1	0,008	4,030	436
47182	3F Zeta TK DT UGR 2x30/840 DALI L1783	1	0,008	5,180	436
47534	3F Emilio TK LED 3000/840 DALI	1	0,004	0,915	510
47535	3F Emilio TK LED 3000/830 DALI	1	0,004	0,900	510
47536	3F Emilio TK LED 2000/930 DALI	1	0,004	0,930	510
47551	3F Emilio TK LED 3000/840	1	0,004	0,915	510
47552	3F Emilio TK LED 4000/840	1	0,004	0,910	510
47555	3F Emilio TK LED 3000/830	1	0,004	0,925	510
47556	3F Emilio TK LED 2000/MEAT	1	0,004	0,935	511
47559	3F Emilio TK LED 3000/827	1	0,004	0,900	510
47561	3F Emilio TK LED 3000/940	1	0,004	0,900	510
47562	3F Emilio TK LED 2000/930	1	0,004	0,910	510
47563	3F Emilio TK LED 3000/930	1	0,004	0,915	510
47566	3F Emilio TK LED 4000/830	1	0,004	0,925	510
47572	3F Emilio TK LED 2000/BREAD	1	0,004	0,920	511
47574	3F Emilio TK LED 2500/CRISP	1	0,004	0,900	511
47576	3F Emilio TK BK LED 3000/840	1	0,004	0,900	510
47577	3F Emilio TK BK LED 4000/840	1	0,004	0,900	510
47580	3F Emilio TK BK LED 3000/830	1	0,004	0,900	510
47581	3F Emilio TK BK LED 2000/MEAT	1	0,004	0,930	511
47584	3F Emilio TK BK LED 3000/827	1	0,004	0,900	510
47586	3F Emilio TK BK LED 3000/940	1	0,004	0,900	510
47587	3F Emilio TK BK LED 2000/930	1	0,004	0,945	510
47588	3F Emilio TK BK LED 3000/930	1	0,004	0,925	510
47591	3F Emilio TK BK LED 4000/830	1	0,004	0,900	510
47597	3F Emilio TK BK LED 2000/BREAD	1	0,004	0,900	511
47599	3F Emilio TK BK LED 2500/CRISP	1	0,004	0,900	511
47607	3F Emilio TK LED 3000/840 ELL	1	0,004	0,900	511
47608	3F Emilio TK LED 4000/840 ELL	1	0,004	0,935	511
47611	3F Emilio TK LED 3000/830 ELL	1	0,004	0,920	511
47612	3F Emilio TK LED 2000/MEAT ELL	1	0,004	0,935	512

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
47615	3F Emilio TK LED 3000/827 ELL	1	0,004	0,900	511
47617	3F Emilio TK LED 3000/940 ELL	1	0,004	0,900	511
47618	3F Emilio TK LED 2000/930 ELL	1	0,004	0,925	511
47619	3F Emilio TK LED 3000/930 ELL	1	0,004	0,935	511
47622	3F Emilio TK LED 4000/830 ELL	1	0,004	0,935	511
47628	3F Emilio TK LED 2000/BREAD ELL	1	0,004	0,935	512
47630	3F Emilio TK LED 2500/CRISP ELL	1	0,004	0,900	512
47640	3F Emilio TK LED 3000/840 IPER	1	0,004	0,900	512
47641	3F Emilio TK LED 4000/840 IPER	1	0,004	0,900	512
47644	3F Emilio TK LED 3000/830 IPER	1	0,004	0,900	512
47645	3F Emilio TK LED 4000/830 IPER	1	0,004	0,900	512
47648	3F Emilio TK LED 3000/827 IPER	1	0,004	0,900	512
47652	3F Emilio TK LED 3000/940 IPER	1	0,004	0,900	512
47654	3F Emilio TK LED 2000/930 IPER	1	0,004	0,900	512
47655	3F Emilio TK LED 3000/930 IPER	1	0,004	0,900	512
47657	3F Emilio TK LED 2000/MEAT IPER	1	0,004	0,900	513
47660	3F Emilio TK LED 2000/BREAD IPER	1	0,004	0,900	513
47664	3F Emilio TK LED 2500/CRISP IPER	1	0,004	0,900	513
47668	3F Emilio TK BK LED 3000/840 IPER	1	0,004	0,900	512
47669	3F Emilio TK BK LED 4000/840 IPER	1	0,004	0,900	512
47672	3F Emilio TK BK LED 3000/830 IPER	1	0,004	0,900	512
47673	3F Emilio TK BK LED 4000/830 IPER	1	0,004	0,900	512
47676	3F Emilio TK BK LED 3000/827 IPER	1	0,004	0,900	512
47680	3F Emilio TK BK LED 3000/940 IPER	1	0,004	0,900	512
47682	3F Emilio TK BK LED 2000/930 IPER	1	0,004	0,900	512
47683	3F Emilio TK BK LED 3000/930 IPER	1	0,004	0,900	512
47685	3F Emilio TK BK LED 2000/MEAT IPER	1	0,004	0,900	513
47688	3F Emilio TK BK LED 2000/BREAD IPER	1	0,004	0,900	513
47692	3F Emilio TK BK LED 2500/CRISP IPER	1	0,004	0,900	513
47698	3F Six WH 85/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,585	500
47699	3F Six WH 70/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,535	500
47700	3F Six WH 60/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,400	500
47701	3F Six WH 85/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,660	500
47702	3F Six WH 70/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,400	500
47703	3F Six WH 60/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,505	500
47705	3F Six WH 85/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	500
47706	3F Six WH 70/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	500
47707	3F Six WH 60/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	500
47708	3F Six WH 85/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,445	500
47709	3F Six WH 70/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	500
47710	3F Six WH 60/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	500
47712	3F Six WH 40/840 UGR 307x378	1	0,017	3,400	501
47713	3F Six WH 40/840 DALI UGR 307x378	1	0,017	3,470	501
47720	3F Six TK WH 60/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,505	494
47721	3F Six TK WH 50/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,600	494
47722	3F Six TK WH 40/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,510	494
47723	3F Six TK WH 60/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,600	494
47724	3F Six TK WH 50/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,555	494
47725	3F Six TK WH 40/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,615	494
47727	3F Six TK WH 60/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,310	495
47728	3F Six TK WH 50/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	495
47729	3F Six TK WH 40/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	495
47730	3F Six TK WH 60/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	495
47731	3F Six TK WH 50/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	495
47732	3F Six TK WH 40/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	495
47734	3F Six TK WH 40/840 UGR 307x378	1	0,017	3,520	496
47735	3F Six TK WH 40/840 DALI UGR 307x378	1	0,017	3,600	496
47740	3F Six TK WH 60/840 WIDE 190x602	1	0,017	3,600	494
47741	3F Six TK WH 50/840 WIDE 190x602	1	0,017	3,600	494
47742	3F Six TK WH 40/840 WIDE 190x602	1	0,017	3,420	494

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
47743	3F Six TK WH 60/840 DALI WIDE 190x602	1	0,017	3,600	494
47744	3F Six TK WH 50/840 DALI WIDE 190x602	1	0,017	3,600	494
47745	3F Six TK WH 40/840 DALI WIDE 190x602	1	0,017	3,600	494
47747	3F Six TK WH 60/840 BAT 190x602	1	0,017	3,600	495
47748	3F Six TK WH 50/840 BAT 190x602	1	0,017	3,600	495
47749	3F Six TK WH 40/840 BAT 190x602	1	0,017	3,600	495
47750	3F Six TK WH 60/840 DALI BAT 190x602	1	0,017	3,600	495
47751	3F Six TK WH 50/840 DALI BAT 190x602	1	0,017	3,600	495
47752	3F Six TK WH 40/840 DALI BAT 190x602	1	0,017	3,600	495
47754	3F Six TK WH 60/840 BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	496
47755	3F Six TK WH 50/840 BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	496
47756	3F Six TK WH 40/840 BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	496
47757	3F Six TK WH 60/840 DALI BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	496
47758	3F Six TK WH 50/840 DALI BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	496
47759	3F Six TK WH 40/840 DALI BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	496
47761	3F Six TK WH 40/840 UGR 190x602	1	0,017	3,600	496
47762	3F Six TK WH 40/840 DALI UGR 190x602	1	0,017	3,600	496
52002	Beta 500 200W/840 SP L870	1	0,054	10,055	550
52003	Beta 500 300W/840 SP L1230	1	0,085	13,335	550
52005	Beta 500 200W/840 DALI SP L870	1	0,054	9,600	550
52006	Beta 500 300W/840 DALI SP L1230	1	0,085	11,500	550
52026	Beta 500 200W/840 CONC SL L870	1	0,054	9,800	551
52027	Beta 500 300W/840 CONC SL L1230	1	0,085	15,255	551
52029	Beta 500 200W/840 DALI CONC SL L870	1	0,054	9,800	551
52030	Beta 500 300W/840 DALI CONC SL L1230	1	0,085	11,700	551
52038	Beta 500 200W/840 CONC VT L870	1	0,054	12,700	551
52039	Beta 500 300W/840 CONC VT L1230	1	0,085	16,500	551
52041	Beta 500 200W/840 DALI CONC VT L870	1	0,054	12,700	551
52042	Beta 500 300W/840 DALI CONC VT L1230	1	0,085	16,500	551
52050	Beta 500 200W/840 VA L870	1	0,054	12,500	550
52051	Beta 500 300W/840 VA L1230	1	0,085	16,300	550
52053	Beta 500 200W/840 DALI VA L870	1	0,054	12,395	550
52054	Beta 500 300W/840 DALI VA L1230	1	0,085	16,300	550
52056	Beta 500 150W/840 SP L870	1	0,054	8,905	550
52057	Beta 500 150W/840 DALI SP L870	1	0,054	9,400	550
52064	Beta 500 150W/840 CONC SL L870	1	0,054	9,600	551
52065	Beta 500 150W/840 DALI CONC SL L870	1	0,054	9,600	551
52068	Beta 500 150W/840 CONC VT L870	1	0,054	12,500	551
52069	Beta 500 150W/840 DALI CONC VT L870	1	0,054	12,500	551
52072	Beta 500 150W/840 VA L870	1	0,054	11,680	550
52073	Beta 500 150W/840 DALI VA L870	1	0,054	12,300	550
52094	3F Tank ICE XT 45W/840 WIDE L1265	1	0,012	4,205	540
52095	3F Tank ICE XT 55W/840 WIDE L1560	1	0,014	4,700	540
52096	3F Tank ICE XT 70W/840 WIDE L1850	1	0,016	5,570	540
52110	3F Tank ICE XT 45W/840 MEDIUM L1265	1	0,012	4,205	540
52111	3F Tank ICE XT 55W/840 MEDIUM L1560	1	0,014	4,700	540
52112	3F Tank ICE XT 70W/840 MEDIUM L1850	1	0,016	5,570	540
52126	3F Tank ICE XT 45W/840 CONC L1265	1	0,012	4,205	541
52127	3F Tank ICE XT 55W/840 CONC L1560	1	0,014	4,700	541
52128	3F Tank ICE XT 70W/840 CONC L1850	1	0,016	5,380	541
52142	3F Tank ICE XT 45W/840 UGR L1265	1	0,012	4,205	541
52143	3F Tank ICE XT 55W/840 UGR L1560	1	0,014	4,700	541
52144	3F Tank ICE XT 70W/840 UGR L1850	1	0,016	5,570	541
52510	Beta 235 LED 752x55 CONC L1565	1	0,039	9,750	646
52511	Beta 235 LED 751x60 CONC L1565	1	0,039	8,490	646
52512	Beta 235 LED 762x55 CONC VT L1565	1	0,039	12,640	653
52513	Beta 235 LED 761x60 CONC VT L1565	1	0,039	12,000	653
52514	Beta 235 LED 762x55 CONC VS L1565	1	0,039	12,425	650
52515	Beta 235 LED 761x60 CONC VS L1565	1	0,039	11,410	650
52517	Beta 235 LED 752x55 DALI CONC L1565	1	0,039	9,200	646

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
52518	Beta 235 LED 751x60 DALI CONC L1565	1	0,039	8,875	646
52519	Beta 235 LED 762x55 DALI CONC VT L1565	1	0,039	12,900	653
52520	Beta 235 LED 761x60 DALI CONC VT L1565	1	0,039	12,000	653
52521	Beta 235 LED 762x55 DALI CONC VS L1565	1	0,039	12,900	650
52522	Beta 235 LED 761x60 DALI CONC VS L1565	1	0,039	11,195	650
52524	Beta 235 LED 752x45 CONC L1265	1	0,042	7,975	646
52526	Beta 235 LED 762x45 CONC VT L1265	1	0,031	10,500	653
52528	Beta 235 LED 762x45 CONC VS L1265	1	0,031	10,500	650
52531	Beta 235 LED 752x45 DALI CONC L1265	1	0,042	7,900	646
52533	Beta 235 LED 762x45 DALI CONC VT L1265	1	0,031	10,275	653
52535	Beta 235 LED 762x45 DALI CONC VS L1265	1	0,031	10,500	650
52552	Beta 235 LED 752x55 MEDIO L1565	1	0,039	9,625	646
52553	Beta 235 LED 751x60 MEDIO L1565	1	0,039	8,300	646
52554	Beta 235 LED 762x55 MEDIO VT L1565	1	0,039	12,495	652
52555	Beta 235 LED 761x60 MEDIO VT L1565	1	0,039	12,000	652
52556	Beta 235 LED 762x55 MEDIO VS L1565	1	0,039	12,900	650
52557	Beta 235 LED 761x60 MEDIO VS L1565	1	0,039	11,505	650
52559	Beta 235 LED 752x55 DALI MEDIO L1565	1	0,039	9,570	646
52560	Beta 235 LED 751x60 DALI MEDIO L1565	1	0,039	8,300	646
52561	Beta 235 LED 762x55 DALI MEDIO VT L1565	1	0,039	12,900	652
52562	Beta 235 LED 761x60 DALI MEDIO VT L1565	1	0,039	12,000	652
52563	Beta 235 LED 762x55 DALI MEDIO VS L1565	1	0,039	12,900	650
52564	Beta 235 LED 761x60 DALI MEDIO VS L1565	1	0,039	12,000	650
52566	Beta 235 LED 752x45 MEDIO L1265	1	0,042	7,960	646
52567	Beta 235 LED 751x50 MEDIO L1265	1	0,042	7,325	646
52568	Beta 235 LED 762x45 MEDIO VT L1265	1	0,031	10,500	652
52569	Beta 235 LED 761x50 MEDIO VT L1265	1	0,031	9,500	652
52570	Beta 235 LED 762x45 MEDIO VS L1265	1	0,031	10,500	650
52571	Beta 235 LED 761x50 MEDIO VS L1265	1	0,031	9,800	650
52573	Beta 235 LED 752x45 DALI MEDIO L1265	1	0,042	7,900	646
52574	Beta 235 LED 751x50 DALI MEDIO L1265	1	0,042	7,200	646
52575	Beta 235 LED 762x45 DALI MEDIO VT L1265	1	0,031	10,500	652
52576	Beta 235 LED 761x50 DALI MEDIO VT L1265	1	0,031	9,800	652
52577	Beta 235 LED 762x45 DALI MEDIO VS L1265	1	0,031	10,500	650
52578	Beta 235 LED 761x50 DALI MEDIO VS L1265	1	0,031	9,800	650
52614	Beta 235 LED 751x50 UGR L1265	1	0,042	7,405	647
52615	Beta 235 LED 751x60 UGR L1565	1	0,039	8,870	647
52616	Beta 235 LED 752x45 UGR L1265	1	0,042	8,125	647
52617	Beta 235 LED 752x55 UGR L1565	1	0,039	9,815	647
52618	Beta 235 LED 751x50 DALI UGR L1265	1	0,042	7,200	647
52619	Beta 235 LED 751x60 DALI UGR L1565	1	0,039	8,860	647
52620	Beta 235 LED 752x45 DALI UGR L1265	1	0,042	8,125	647
52621	Beta 235 LED 752x55 DALI UGR L1565	1	0,039	9,815	647
52622	Beta 235 LED 761x50 UGR VS L1265	1	0,031	9,710	651
52623	Beta 235 LED 761x60 UGR VS L1565	1	0,039	11,370	651
52624	Beta 235 LED 762x45 UGR VS L1265	1	0,031	10,465	651
52625	Beta 235 LED 762x55 UGR VS L1565	1	0,039	12,865	651
52626	Beta 235 LED 761x50 DALI UGR VS L1265	1	0,031	9,800	651
52627	Beta 235 LED 761x60 DALI UGR VS L1565	1	0,039	11,370	651
52628	Beta 235 LED 762x45 DALI UGR VS L1265	1	0,031	10,390	651
52629	Beta 235 LED 762x55 DALI UGR VS L1565	1	0,039	12,770	651
52630	Beta 235 LED 761x50 UGR VT L1265	1	0,031	9,710	654
52631	Beta 235 LED 761x60 UGR VT L1565	1	0,039	11,805	654
52632	Beta 235 LED 762x45 UGR VT L1265	1	0,031	10,430	654
52633	Beta 235 LED 762x55 UGR VT L1565	1	0,039	12,725	654
52634	Beta 235 LED 761x50 DALI UGR VT L1265	1	0,031	9,800	654
52635	Beta 235 LED 761x60 DALI UGR VT L1565	1	0,039	12,000	654
52636	Beta 235 LED 762x45 DALI UGR VT L1265	1	0,031	10,500	654
52637	Beta 235 LED 762x55 DALI UGR VT L1565	1	0,039	12,530	654
52639	Beta 235 LED 751x50 L1265	1	0,042	7,405	644

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
52640	Beta 235 LED 751x60 L1565	1	0,039	8,870	644
52641	Beta 235 LED 752x45 L1265	1	0,042	8,125	644
52642	Beta 235 LED 752x55 L1565	1	0,039	9,815	644
52643	Beta 235 LED 751x50 DALI L1265	1	0,042	7,200	644
52644	Beta 235 LED 751x60 DALI L1565	1	0,039	8,860	644
52645	Beta 235 LED 752x45 DALI L1265	1	0,042	8,125	644
52646	Beta 235 LED 752x55 DALI L1565	1	0,039	9,815	644
52647	Beta 235 LED 761x50 VS L1265	1	0,031	9,710	648
52648	Beta 235 LED 761x60 VS L1565	1	0,039	11,370	648
52649	Beta 235 LED 762x45 VS L1265	1	0,031	10,465	648
52650	Beta 235 LED 762x55 VS L1565	1	0,039	12,865	648
52651	Beta 235 LED 761x50 DALI VS L1265	1	0,031	9,800	648
52652	Beta 235 LED 761x60 DALI VS L1565	1	0,039	11,370	648
52653	Beta 235 LED 762x45 DALI VS L1265	1	0,031	10,390	648
52654	Beta 235 LED 762x55 DALI VS L1565	1	0,039	12,770	648
52655	Beta 235 LED 921x50 L1265	1	0,042	6,840	658
52656	Beta 235 LED 921x60 L1565	1	0,053	8,000	658
52657	Beta 235 LED 922x40 L1265	1	0,042	7,595	658
52658	Beta 235 LED 922x50 L1565	1	0,053	8,855	658
52659	Beta 235 LED 921x50 DALI L1265	1	0,042	6,840	658
52660	Beta 235 LED 921x60 DALI L1565	1	0,053	8,300	658
52661	Beta 235 LED 922x40 DALI L1265	1	0,042	7,900	658
52662	Beta 235 LED 922x50 DALI L1565	1	0,053	9,200	658
52663	Beta 235 LED 931x50 VS L1265	1	0,031	9,080	660
52664	Beta 235 LED 931x60 VS L1565	1	0,039	10,540	660
52665	Beta 235 LED 932x40 VS L1265	1	0,031	9,825	660
52666	Beta 235 LED 932x50 VS L1565	1	0,039	11,795	660
52667	Beta 235 LED 931x50 DALI VS L1265	1	0,031	9,080	660
52668	Beta 235 LED 931x60 DALI VS L1565	1	0,039	12,000	660
52669	Beta 235 LED 932x40 DALI VS L1265	1	0,031	10,500	660
52670	Beta 235 LED 932x50 DALI VS L1565	1	0,039	11,860	660
52762	Beta 235 LED 752x55 AMPIO L1565	1	0,039	9,815	645
52764	Beta 235 LED 752x55 IPERCONC L1565	1	0,039	9,200	647
52765	Beta 235 LED 751x60 AMPIO L1565	1	0,039	8,870	645
52769	Beta 235 LED 762x55 AMPIO VT L1565	1	0,039	12,725	652
52771	Beta 235 LED 762x55 IPERCONC VT L1565	1	0,039	12,900	653
52772	Beta 235 LED 761x60 AMPIO VT L1565	1	0,039	11,805	652
52776	Beta 235 LED 762x55 AMPIO VS L1565	1	0,039	12,865	649
52778	Beta 235 LED 762x55 IPERCONC VS L1565	1	0,039	12,900	651
52779	Beta 235 LED 761x60 AMPIO VS L1565	1	0,039	11,225	649
52783	Beta 235 LED 922x50 AMPIO L1565	1	0,053	8,855	659
52785	Beta 235 LED 922x50 IPERCONC L1565	1	0,053	9,200	659
52786	Beta 235 LED 921x60 AMPIO L1565	1	0,053	8,000	659
52790	Beta 235 LED 932x50 AMPIO VT L1565	1	0,039	11,905	662
52792	Beta 235 LED 932x50 IPERCONC VT L1565	1	0,039	12,900	662
52793	Beta 235 LED 931x60 AMPIO VT L1565	1	0,039	11,085	662
52797	Beta 235 LED 932x50 AMPIO VS L1565	1	0,039	11,795	661
52799	Beta 235 LED 932x50 IPERCONC VS L1565	1	0,039	12,900	661
52800	Beta 235 LED 931x60 AMPIO VS L1565	1	0,039	10,540	661
52804	Beta 235 LED 752x55 DALI AMPIO L1565	1	0,039	9,730	645
52806	Beta 235 LED 752x55 DALI IPERCONC L1565	1	0,039	9,200	647
52807	Beta 235 LED 751x60 DALI AMPIO L1565	1	0,039	8,860	645
52811	Beta 235 LED 762x55 DALI AMPIO VT L1565	1	0,039	12,530	652
52813	Beta 235 LED 762x55 DALI IPERCONC VT L1565	1	0,039	12,900	653
52814	Beta 235 LED 761x60 DALI AMPIO VT L1565	1	0,039	12,000	652
52818	Beta 235 LED 762x55 DALI AMPIO VS L1565	1	0,039	12,770	649
52820	Beta 235 LED 762x55 DALI IPERCONC VS L1565	1	0,039	12,900	651
52821	Beta 235 LED 761x60 DALI AMPIO VS L1565	1	0,039	11,370	649
52825	Beta 235 LED 922x50 DALI AMPIO L1565	1	0,053	9,200	659
52827	Beta 235 LED 922x50 DALI IPERCONC L1565	1	0,053	9,200	659

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
52828	Beta 235 LED 921x60 DALI AMPIO L1565	1	0,053	8,300	659
52832	Beta 235 LED 932x50 DALI AMPIO VT L1565	1	0,039	12,900	662
52834	Beta 235 LED 932x50 DALI IPERCONC VT L1565	1	0,039	12,900	662
52835	Beta 235 LED 931x60 DALI AMPIO VT L1565	1	0,039	12,000	662
52839	Beta 235 LED 932x50 DALI AMPIO VS L1565	1	0,039	11,860	661
52841	Beta 235 LED 932x50 DALI IPERCONC VS L1565	1	0,039	12,900	661
52842	Beta 235 LED 931x60 DALI AMPIO VS L1565	1	0,039	12,000	661
52846	Beta 235 LED 752x45 AMPIO L1265	1	0,042	8,125	645
52848	Beta 235 LED 752x45 IPERCONC L1265	1	0,042	8,075	647
52849	Beta 235 LED 751x50 AMPIO L1265	1	0,042	7,405	645
52853	Beta 235 LED 762x45 AMPIO VT L1265	1	0,031	10,430	652
52855	Beta 235 LED 762x45 IPERCONC VT L1265	1	0,031	10,500	653
52856	Beta 235 LED 761x50 AMPIO VT L1265	1	0,031	9,590	652
52860	Beta 235 LED 762x45 AMPIO VS L1265	1	0,031	10,465	649
52862	Beta 235 LED 762x45 IPERCONC VS L1265	1	0,031	10,500	651
52863	Beta 235 LED 761x50 AMPIO VS L1265	1	0,031	9,710	649
52867	Beta 235 LED 922x40 AMPIO L1265	1	0,042	7,595	659
52869	Beta 235 LED 922x40 IPERCONC L1265	1	0,042	7,545	659
52870	Beta 235 LED 921x50 AMPIO L1265	1	0,042	6,840	659
52874	Beta 235 LED 932x40 AMPIO VT L1265	1	0,031	9,870	662
52876	Beta 235 LED 932x40 IPERCONC VT L1265	1	0,031	10,500	662
52877	Beta 235 LED 931x50 AMPIO VT L1265	1	0,031	9,120	662
52881	Beta 235 LED 932x40 AMPIO VS L1265	1	0,031	9,825	661
52883	Beta 235 LED 932x40 IPERCONC VS L1265	1	0,031	10,500	661
52884	Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	1	0,031	9,080	661
52888	Beta 235 LED 752x45 DALI AMPIO L1265	1	0,042	8,125	645
52890	Beta 235 LED 752x45 DALI IPERCONC L1265	1	0,042	7,900	647
52895	Beta 235 LED 762x45 DALI AMPIO VT L1265	1	0,031	10,500	652
52897	Beta 235 LED 762x45 DALI IPERCONC VT L1265	1	0,031	10,500	653
52902	Beta 235 LED 762x45 DALI AMPIO VS L1265	1	0,031	10,390	649
52904	Beta 235 LED 762x45 DALI IPERCONC VS L1265	1	0,031	10,500	651
52909	Beta 235 LED 922x40 DALI AMPIO L1265	1	0,042	7,900	659
52911	Beta 235 LED 922x40 DALI IPERCONC L1265	1	0,042	7,900	659
52916	Beta 235 LED 932x40 DALI AMPIO VT L1265	1	0,031	10,500	662
52918	Beta 235 LED 932x40 DALI IPERCONC VT L1265	1	0,031	10,500	662
52923	Beta 235 LED 932x40 DALI AMPIO VS L1265	1	0,031	10,500	661
52925	Beta 235 LED 932x40 DALI IPERCONC VS L1265	1	0,031	10,500	661
52930	Beta 235 LED 752x20 AMPIO L655	1	0,021	4,610	645
52931	Beta 235 LED 751x25 AMPIO L655	1	0,021	4,210	645
52936	Beta 235 LED 762x20 AMPIO VS L655	1	0,017	5,915	649
52937	Beta 235 LED 761x25 AMPIO VS L655	1	0,017	5,410	649
52939	Beta 235 LED 922x15 AMPIO L655	1	0,021	4,325	659
52940	Beta 235 LED 921x25 AMPIO L655	1	0,021	3,955	659
52945	Beta 235 LED 932x15 AMPIO VS L655	1	0,017	5,615	661
52946	Beta 235 LED 931x25 AMPIO VS L655	1	0,017	5,240	661
55006	i3F LED 752x30W CONC L1565	1	0,053	7,585	668
55017	i3F LED 752x30W EP CONC L1565	1	0,053	8,500	668
55072	i3F LED 762x30W AMPIO VT L1565	1	0,039	10,370	669
55083	i3F LED 762x30W EP AMPIO VT L1565	1	0,039	11,115	669
55134	i3F LED 762x12W AMPIO VS L655	1	0,017	4,775	669
55136	i3F LED 762x24W AMPIO VS L1265	1	0,031	8,450	669
55138	i3F LED 762x30W AMPIO VS L1565	1	0,039	10,300	669
55145	i3F LED 762x12W EP AMPIO VS L655	1	0,017	5,140	669
55147	i3F LED 762x24W EP AMPIO VS L1265	1	0,031	8,965	669
55149	i3F LED 762x30W EP AMPIO VS L1565	1	0,039	10,865	669
55596	i3F LED 752x12W AMPIO L655	1	0,017	3,470	668
55598	i3F LED 752x24W AMPIO L1265	1	0,042	6,250	668
55600	i3F LED 752x30W AMPIO L1565	1	0,053	7,360	668
55607	i3F LED 752x12W EP AMPIO L655	1	0,017	4,700	668
55609	i3F LED 752x24W EP AMPIO L1265	1	0,042	6,810	668

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
55611	i3F LED 752x30W EP AMPIO L1565	1	0,053	7,890	668
55666	i3F LED 762x30W CONC VT L1565	1	0,039	10,435	670
55677	i3F LED 762x30W EP CONC VT L1565	1	0,039	11,500	670
56330	3F CUB LED 100W CR VT	1	0,191	24,020	674
56332	3F CUB LED 100W DALI CR VT	1	0,191	24,730	674
56333	3F CUB LED 150W CR VT	1	0,191	24,740	674
56335	3F CUB LED 150W DALI CR VT	1	0,191	25,110	674
56337	3F CUB LED 100W CR VS	1	0,191	24,020	675
56339	3F CUB LED 100W DALI CR VS	1	0,191	24,300	675
56340	3F CUB LED 150W CR VS	1	0,191	24,120	675
56342	3F CUB LED 150W DALI CR VS	1	0,191	24,330	675
56344	3F CUB LED 100W CR SP	1	0,191	20,120	674
56346	3F CUB LED 100W DALI CR SP	1	0,191	20,110	674
56347	3F CUB LED 150W CR SP	1	0,191	20,240	674
56349	3F CUB LED 150W DALI CR SP	1	0,191	20,000	674
56660	3F Tank Lite 2x9W/840 L675	1	0,007	2,545	532
56661	3F Tank Lite 2x18W/840 L1265	1	0,012	3,495	532
56662	3F Tank Lite 2x22W/840 L1560	1	0,014	3,995	532
56664	3F Tank Lite 2x9W/840 DALI L675	1	0,007	2,610	532
56665	3F Tank Lite 2x18W/840 DALI L1265	1	0,012	3,685	532
56666	3F Tank Lite 2x22W/840 DALI L1560	1	0,014	4,800	532
56668	3F Tank Lite 2x9W/865 L675	1	0,007	2,300	532
56669	3F Tank Lite 2x18W/865 L1265	1	0,012	3,800	532
56670	3F Tank Lite 2x22W/865 L1560	1	0,014	3,975	532
56672	3F Tank Lite 2x9W/865 DALI L675	1	0,007	2,400	532
56673	3F Tank Lite 2x18W/865 DALI L1265	1	0,012	3,900	532
56674	3F Tank Lite 2x22W/865 DALI L1560	1	0,014	4,800	532
56676	3F Tank 13W/840 WIDE L675	1	0,007	2,815	533
56677	3F Tank 45W/840 WIDE L1265	1	0,012	4,205	533
56678	3F Tank 55W/840 WIDE L1560	1	0,014	4,745	533
56679	3F Tank 70W/840 WIDE L1850	1	0,016	5,420	533
56680	3F Tank 13W/840 DALI WIDE L675	1	0,007	2,935	533
56681	3F Tank 45W/840 DALI WIDE L1265	1	0,012	4,380	533
56682	3F Tank 55W/840 DALI WIDE L1560	1	0,014	4,975	533
56683	3F Tank 70W/840 DALI WIDE L1850	1	0,016	5,900	533
56684	3F Tank 13W/865 WIDE L675	1	0,007	2,500	533
56685	3F Tank 45W/865 WIDE L1265	1	0,012	4,120	533
56686	3F Tank 55W/865 WIDE L1560	1	0,014	4,795	533
56687	3F Tank 70W/865 WIDE L1850	1	0,016	5,800	533
56688	3F Tank 13W/865 DALI WIDE L675	1	0,007	2,600	533
56689	3F Tank 45W/865 DALI WIDE L1265	1	0,012	4,100	533
56690	3F Tank 55W/865 DALI WIDE L1560	1	0,014	5,000	533
56691	3F Tank 70W/865 DALI WIDE L1850	1	0,016	5,900	533
56692	3F Tank 13W/840 MEDIUM L675	1	0,007	2,660	534
56693	3F Tank 45W/840 MEDIUM L1265	1	0,012	4,100	534
56694	3F Tank 55W/840 MEDIUM L1560	1	0,014	4,675	534
56695	3F Tank 70W/840 MEDIUM L1850	1	0,016	5,235	534
56696	3F Tank 13W/840 DALI MEDIUM L675	1	0,007	2,600	534
56697	3F Tank 45W/840 DALI MEDIUM L1265	1	0,012	4,100	534
56698	3F Tank 55W/840 DALI MEDIUM L1560	1	0,014	5,000	534
56699	3F Tank 70W/840 DALI MEDIUM L1850	1	0,016	5,900	534
56700	3F Tank 13W/865 MEDIUM L675	1	0,007	2,500	534
56701	3F Tank 45W/865 MEDIUM L1265	1	0,012	4,000	534
56702	3F Tank 55W/865 MEDIUM L1560	1	0,014	4,900	534
56703	3F Tank 70W/865 MEDIUM L1850	1	0,016	5,800	534
56704	3F Tank 13W/865 DALI MEDIUM L675	1	0,007	2,600	534
56705	3F Tank 45W/865 DALI MEDIUM L1265	1	0,012	4,100	534
56706	3F Tank 55W/865 DALI MEDIUM L1560	1	0,014	5,000	534
56707	3F Tank 70W/865 DALI MEDIUM L1850	1	0,016	5,420	534
56708	3F Tank 35W/840 UGR L1560	1	0,014	4,795	535

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
56709	3F Tank 40W/840 UGR L1850	1	0,016	5,800	535
56710	3F Tank 35W/840 DALI UGR L1560	1	0,014	5,055	535
56711	3F Tank 40W/840 DALI UGR L1850	1	0,016	5,900	535
56712	3F Tank 35W/865 UGR L1560	1	0,014	4,900	535
56713	3F Tank 40W/865 UGR L1850	1	0,016	5,430	535
56714	3F Tank 35W/865 DALI UGR L1560	1	0,014	5,000	535
56715	3F Tank 40W/865 DALI UGR L1850	1	0,016	5,705	535
56716	3F Tank 13W/840 CONC L675	1	0,007	2,500	536
56717	3F Tank 45W/840 CONC L1265	1	0,012	4,095	536
56718	3F Tank 55W/840 CONC L1560	1	0,014	4,685	536
56719	3F Tank 70W/840 CONC L1850	1	0,016	5,380	536
56720	3F Tank 13W/840 DALI CONC L675	1	0,007	2,600	536
56721	3F Tank 45W/840 DALI CONC L1265	1	0,012	4,100	536
56722	3F Tank 55W/840 DALI CONC L1560	1	0,014	5,000	536
56723	3F Tank 70W/840 DALI CONC L1850	1	0,016	5,900	536
56724	3F Tank 13W/865 CONC L675	1	0,007	2,500	536
56725	3F Tank 45W/865 CONC L1265	1	0,012	4,000	536
56726	3F Tank 55W/865 CONC L1560	1	0,014	4,900	536
56727	3F Tank 70W/865 CONC L1850	1	0,016	5,800	536
56728	3F Tank 13W/865 DALI CONC L675	1	0,007	2,600	536
56729	3F Tank 45W/865 DALI CONC L1265	1	0,012	4,100	536
56730	3F Tank 55W/865 DALI CONC L1560	1	0,014	5,000	536
56731	3F Tank 70W/865 DALI CONC L1850	1	0,016	5,900	536
57703	3F Linda LED HO 1x50W/840 L1270	1	0,016	2,340	565
57704	3F Linda LED HO 1x62W/840 L1570	1	0,020	2,765	565
57711	3F Linda LED HO 1x50W/840 EP L1270	1	0,016	2,755	565
57712	3F Linda LED HO 1x62W/840 EP L1570	1	0,020	3,310	565
57719	3F Linda LED HO 1x50W/840 DALI L1270	1	0,016	2,340	565
57720	3F Linda LED HO 1x62W/840 DALI L1570	1	0,020	2,765	565
57727	3F Linda LED HO 1x50W/840 DALI EP L1270	1	0,016	2,755	565
57728	3F Linda LED HO 1x62W/840 DALI EP L1570	1	0,020	3,310	565
57743	3F Linda LED HT 1x18W/840 L1570	1	0,020	2,765	580
57744	3F Linda LED HT 2x13W/840 L1570	1	0,030	2,765	580
57745	3F Linda LED HT 2x18W/840 L1570	1	0,030	2,765	580
57747	3F Linda LED HT 1x18W/865 L1570	1	0,020	2,765	580
57748	3F Linda LED HT 2x13W/865 L1570	1	0,030	2,765	580
57749	3F Linda LED HT 2x18W/865 L1570	1	0,030	2,765	580
58457	3F Linda LED Ice 1x24W UR95 L1270	1	0,016	2,560	588
58459	3F Linda LED Ice 2x24W UR95 L1270	1	0,024	3,225	588
58461	3F Linda LED Ice 1x30W UR95 L1570	1	0,020	2,975	588
58463	3F Linda LED Ice 2x30W UR95 L1570	1	0,030	3,830	588
58470	3F Linda LED 1x12W ATEX 3D L660	1	0,008	1,265	572
58471	3F Linda LED 2x12W ATEX 3D L660	1	0,013	1,845	572
58472	3F Linda LED 1x24W ATEX 3D L1270	1	0,016	2,330	572
58473	3F Linda LED 2x24W ATEX 3D L1270	1	0,024	3,050	572
58474	3F Linda LED 1x30W ATEX 3D L1570	1	0,020	2,765	572
58475	3F Linda LED 2x30W ATEX 3D L1570	1	0,030	3,760	572
58549	3F Linda LED 1x12W DALI L660	1	0,008	1,280	562
58550	3F Linda LED 2x12W DALI L660	1	0,013	1,820	562
58551	3F Linda LED 1x24W DALI L1270	1	0,016	2,355	562
58552	3F Linda LED 2x24W DALI L1270	1	0,024	3,110	562
58553	3F Linda LED 1x30W DALI L1570	1	0,020	2,890	562
58554	3F Linda LED 2x30W DALI L1570	1	0,030	3,660	562
58561	3F Linda LED 1x12W L660	1	0,008	1,265	562
58563	3F Linda LED 1x6W L660	1	0,008	1,285	562
58567	3F Linda LED 1x12W EP LA L660	1	0,013	2,160	562
58569	3F Linda LED 1x6W EP LA L660	1	0,013	2,225	562
58572	3F Linda LED 2x12W L660	1	0,013	1,845	562
58583	3F Linda LED 1x24W L1270	1	0,016	2,330	562
58584	3F Linda LED 1x24W/865 L1270	1	0,016	2,320	562

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
58585	3F Linda LED 1x24W/830 L1270	1	0,016	2,365	562
58586	3F Linda LED 1x18W L1270	1	0,016	2,340	562
58589	3F Linda LED 1x24W EP L1270	1	0,016	2,705	562
58590	3F Linda LED 1x24W/865 EP L1270	1	0,016	2,755	562
58591	3F Linda LED 1x24W/830 EP L1270	1	0,016	2,760	562
58592	3F Linda LED 1x18W EP L1270	1	0,016	3,100	562
58594	3F Linda LED 2x24W L1270	1	0,024	3,050	562
58595	3F Linda LED 2x24W/865 L1270	1	0,024	3,025	562
58596	3F Linda LED 2x24W/830 L1270	1	0,024	3,050	562
58597	3F Linda LED 2x18W L1270	1	0,024	3,020	562
58600	3F Linda LED 2x24W EP L1270	1	0,024	3,645	563
58601	3F Linda LED 2x24W/865 EP L1270	1	0,024	3,530	563
58602	3F Linda LED 2x24W/830 EP L1270	1	0,024	3,440	563
58603	3F Linda LED 2x18W EP L1270	1	0,024	3,465	563
58605	3F Linda LED 1x30W L1570	1	0,020	2,765	562
58606	3F Linda LED 1x30W/865 L1570	1	0,020	2,740	562
58607	3F Linda LED 1x30W/830 L1570	1	0,020	2,775	562
58608	3F Linda LED 1x22W L1570	1	0,020	2,940	562
58611	3F Linda LED 1x30W EP L1570	1	0,020	3,200	562
58612	3F Linda LED 1x30W/865 EP L1570	1	0,020	3,310	563
58613	3F Linda LED 1x30W/830 EP L1570	1	0,020	3,210	563
58614	3F Linda LED 1x22W EP L1570	1	0,020	3,090	562
58616	3F Linda LED 2x30W L1570	1	0,030	3,760	562
58617	3F Linda LED 2x30W/865 L1570	1	0,030	3,685	562
58618	3F Linda LED 2x30W/830 L1570	1	0,030	3,670	562
58619	3F Linda LED 2x22W L1570	1	0,030	3,620	562
58623	3F Linda LED 2x30W EP L1570	1	0,030	4,315	563
58624	3F Linda LED 2x30W/865 EP L1570	1	0,030	4,205	563
58625	3F Linda LED 2x30W/830 EP L1570	1	0,030	4,305	563
58626	3F Linda LED 2x22W EP L1570	1	0,030	4,265	563
58630	3F Linda LED 2x24W CONC L1270	1	0,024	3,335	566
58632	3F Linda LED 2x30W CONC L1570	1	0,030	4,065	566
58638	3F Linda LED 1x30W Sensor L1570	1	0,020	2,845	592
58642	3F Linda LED 2x30W Sensor L1570	1	0,030	3,810	592
58645	3F Linda LED 1x30W Sensor CF L1570	1	0,020	2,840	592
58649	3F Linda LED 2x30W Sensor CF L1570	1	0,030	3,725	592
58659	3F Linda LED 2x24W AMPIO L1270	1	0,024	3,335	565
58661	3F Linda LED 2x30W AMPIO L1570	1	0,030	4,025	565
58705	3F Linda LED 1x12W ENP LA L660	1	0,013	2,105	563
58713	3F Linda LED 1x24W ENP L1270	1	0,016	2,465	563
58722	3F Linda LED HS 1x24W L1270	1	0,016	2,350	576
58724	3F Linda LED HS 1x30W L1570	1	0,020	2,795	576
58728	3F Linda LED HS 2x24W L1270	1	0,024	3,100	576
58730	3F Linda LED HS 2x30W L1570	1	0,030	3,660	576
58731	3F Linda LED Soft 1x12W L660	1	0,008	1,260	567
58732	3F Linda LED Soft 2x12W L660	1	0,013	1,770	567
58733	3F Linda LED Soft 1x24W L1270	1	0,016	2,345	567
58734	3F Linda LED Soft 1x30W L1570	1	0,020	2,800	567
58735	3F Linda LED Soft 1x24W DALI L1270	1	0,016	2,310	567
58736	3F Linda LED Soft 1x30W DALI L1570	1	0,020	2,840	567
58737	3F Linda LED Soft 2x24W L1270	1	0,024	2,920	567
58738	3F Linda LED Soft 2x24W DALI L1270	1	0,024	3,100	567
58751	3F Linda LED Soft 2x22W L1570	1	0,030	3,670	567
58752	3F Linda LED Soft 2x30W L1570	1	0,030	3,770	567
58753	3F Linda LED Soft 2x22W DALI L1570	1	0,030	3,595	567
58754	3F Linda LED Soft 2x30W DALI L1570	1	0,030	3,765	567
58762	3F Linda LED Basic 1x19W L1270	1	0,016	2,350	566
58763	3F Linda LED Basic 2x19W L1270	1	0,024	3,010	566
58764	3F Linda LED Basic 1x23W L1570	1	0,020	2,650	566
58765	3F Linda LED Basic 2x23W L1570	1	0,030	3,655	566

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
58766	3F Linda LED Basic ST 2x16W L1270	1	0,016	2,255	566
58767	3F Linda LED Basic ST 2x20W L1570	1	0,020	2,750	566
58786	3F Linda LED 1x24W Sensor DALI-BLE L1270	1	0,016	2,320	593
58787	3F Linda LED 1x30W Sensor DALI-BLE L1570	1	0,020	2,775	593
58788	3F Linda LED 2x24W Sensor DALI-BLE L1270	1	0,024	3,320	593
58789	3F Linda LED 2x30W Sensor DALI-BLE L1570	1	0,030	3,810	593
58852	3F Linda LED Lite TR 1x12W L660	1	0,008	1,420	584
58853	3F Linda LED Lite TR 1x19W L1270	1	0,016	2,310	584
58854	3F Linda LED Lite TR 1x23W L1570	1	0,020	2,780	584
58855	3F Linda LED Lite TR 2x16W L1270	1	0,024	2,760	584
58856	3F Linda LED Lite TR 2x20W L1570	1	0,030	3,230	584
58867	3F Linda LED 1x12W/940 L660	1	0,008	1,265	564
58868	3F Linda LED 2x12W/940 L660	1	0,013	1,845	564
58869	3F Linda LED 1x24W/940 L1270	1	0,016	2,365	564
58870	3F Linda LED 2x24W/940 L1270	1	0,024	3,050	564
58871	3F Linda LED 1x30W/940 L1570	1	0,020	2,765	564
58872	3F Linda LED 2x30W/940 L1570	1	0,030	3,760	564
58873	3F Linda LED 1x12W/940 DALI L660	1	0,008	1,420	564
58874	3F Linda LED 2x12W/940 DALI L660	1	0,013	1,945	564
58875	3F Linda LED 1x24W/940 DALI L1270	1	0,016	2,355	564
58876	3F Linda LED 2x24W/940 DALI L1270	1	0,024	3,110	564
58877	3F Linda LED 1x30W/940 DALI L1570	1	0,020	2,890	564
58878	3F Linda LED 2x30W/940 DALI L1570	1	0,030	3,660	564
58881	3F LEM 1 LED 50 CR AMPIO	1	0,011	6,150	608
58882	3F LEM 2 LED 100 CR AMPIO	1	0,045	10,075	608
58883	3F LEM 3 LED 150 CR AMPIO	1	0,059	14,895	608
58884	3F LEM 4 LED 200 CR AMPIO	1	0,068	18,665	608
58885	3F LEM 1+1 LED 100 CR AMPIO	1	0,021	11,080	608
58886	3F LEM 5 LED 250 CR AMPIO	1	0,081	22,400	608
58887	3F LEM 1 LED 50 CR CONC	1	0,011	6,160	610
58888	3F LEM 2 LED 100 CR CONC	1	0,045	10,040	610
58889	3F LEM 3 LED 150 CR CONC	1	0,059	14,580	610
58890	3F LEM 4 LED 200 CR CONC	1	0,068	18,000	610
58893	3F LEM 2 LED 100 CR MEDIO	1	0,045	10,070	609
58894	3F LEM 3 LED 150 CR MEDIO	1	0,059	14,575	609
58895	3F LEM 4 LED 200 CR MEDIO	1	0,068	18,000	609
58896	3F LEM 1+1 LED 100 CR MEDIO	1	0,021	10,960	609
58897	3F LEM 5 LED 250 CR MEDIO	1	0,081	23,145	609
58899	3F LEM 1 LED 50 DALI CR AMPIO	1	0,011	6,535	608
58900	3F LEM 2 LED 100 DALI CR AMPIO	1	0,045	10,160	608
58901	3F LEM 3 LED 150 DALI CR AMPIO	1	0,059	14,885	608
58902	3F LEM 4 LED 200 DALI CR AMPIO	1	0,068	18,745	608
58903	3F LEM 1+1 LED 100 DALI CR AMPIO	1	0,021	11,285	608
58904	3F LEM 5 LED 250 DALI CR AMPIO	1	0,081	22,400	608
58905	3F LEM 1 LED 50 DALI CR CONC	1	0,011	6,595	610
58906	3F LEM 2 LED 100 DALI CR CONC	1	0,045	10,085	610
58907	3F LEM 3 LED 150 DALI CR CONC	1	0,059	15,600	610
58908	3F LEM 4 LED 200 DALI CR CONC	1	0,068	18,000	610
58911	3F LEM 2 LED 100 DALI CR MEDIO	1	0,045	10,110	609
58912	3F LEM 3 LED 150 DALI CR MEDIO	1	0,059	15,205	609
58913	3F LEM 4 LED 200 DALI CR MEDIO	1	0,068	18,290	609
58914	3F LEM 1+1 LED 100 DALI CR MEDIO	1	0,021	10,800	609
58915	3F LEM 5 LED 250 DALI CR MEDIO	1	0,081	22,400	609
58953	3F LEM 1 HO LED 70 CR AMPIO	1	0,011	6,240	614
58954	3F LEM 2 HO LED 140 CR AMPIO	1	0,045	10,115	614
58955	3F LEM 3 HO LED 210 CR AMPIO	1	0,059	14,870	614
58956	3F LEM 4 HO LED 280 CR AMPIO	1	0,068	18,685	614
58957	3F LEM 1+1 HO LED 140 CR AMPIO	1	0,021	11,100	614
58958	3F LEM 5 HO LED 350 CR AMPIO	1	0,081	23,445	614
58959	3F LEM 1 HO LED 70 CR CONC	1	0,011	6,135	615

Guide analytique

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
58960	3F LEM 2 HO LED 140 CR CONC	1	0,045	10,010	615
58961	3F LEM 3 HO LED 210 CR CONC	1	0,059	14,690	615
58965	3F LEM 2 HO LED 140 CR MEDIO	1	0,045	10,040	615
58966	3F LEM 3 HO LED 210 CR MEDIO	1	0,059	14,720	615
58967	3F LEM 4 HO LED 280 CR MEDIO	1	0,068	18,600	615
58968	3F LEM 1+1 HO LED 140 CR MEDIO	1	0,021	11,005	615
58969	3F LEM 5 HO LED 350 CR MEDIO	1	0,081	23,155	615
58971	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR AMPIO	1	0,011	7,000	614
58972	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR AMPIO	1	0,045	10,190	614
58973	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR AMPIO	1	0,059	14,925	614
58974	3F LEM 4 HO LED 280 DALI CR AMPIO	1	0,068	18,590	614
58975	3F LEM 1+1 HO LED 140 DALI CR AMPIO	1	0,021	11,100	614
58976	3F LEM 5 HO LED 350 DALI CR AMPIO	1	0,081	23,205	614
58977	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR CONC	1	0,011	6,480	615
58978	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR CONC	1	0,045	10,410	615
58979	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR CONC	1	0,059	15,530	615
58983	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR MEDIO	1	0,045	10,800	615
58984	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR MEDIO	1	0,059	15,165	615
58985	3F LEM 4 HO LED 280 DALI CR MEDIO	1	0,068	19,100	615
58986	3F LEM 1+1 HO LED 140 DALI CR MEDIO	1	0,021	11,100	615
58987	3F LEM 5 HO LED 350 DALI CR MEDIO	1	0,081	23,310	615
59026	3F LEM 2 HT LED 60 CR AMPIO	1	0,045	9,945	622
59027	3F LEM 3 HT LED 90 CR AMPIO	1	0,059	14,365	622
59028	3F LEM 4 HT LED 120 CR AMPIO	1	0,068	18,585	622
59030	3F LEM 5 HT LED 150 CR AMPIO	1	0,081	22,855	622
59032	3F LEM 2 HT LED 60 CR CONC	1	0,045	12,000	623
59033	3F LEM 3 HT LED 90 CR CONC	1	0,059	14,800	623
59034	3F LEM 4 HT LED 120 CR CONC	1	0,068	17,500	623
59039	3F LEM 4 HT LED 120 CR MEDIO	1	0,068	17,500	622
59041	3F LEM 5 HT LED 150 CR MEDIO	1	0,081	22,815	622
59080	3F LEM 2 SPORT LED 100 CR AMPIO	1	0,045	10,270	626
59081	3F LEM 3 SPORT LED 150 CR AMPIO	1	0,059	14,900	626
59082	3F LEM 4 SPORT LED 200 CR AMPIO	1	0,068	18,665	626
59093	3F LEM 2 SPORT LED 100 DALI CR AMPIO	1	0,045	10,205	626
59094	3F LEM 3 SPORT LED 150 DALI CR AMPIO	1	0,059	15,075	626
59095	3F LEM 4 SPORT LED 200 DALI CR AMPIO	1	0,068	18,665	626
59119	3F LEM 2 HO SPORT LED 140 CR AMPIO	1	0,045	10,155	630
59120	3F LEM 3 HO SPORT LED 210 CR AMPIO	1	0,059	15,700	630
59132	3F LEM 2 HO SPORT LED 140 DALI CR AMPIO	1	0,045	10,600	630
59133	3F LEM 3 HO SPORT LED 210 DALI CR AMPIO	1	0,059	15,635	630
59157	3F LEM 1 LED 50/865 CR AMPIO	1	0,011	7,000	608
59158	3F LEM 2 LED 100/865 CR AMPIO	1	0,045	10,100	608
59159	3F LEM 3 LED 150/865 CR AMPIO	1	0,059	14,795	608
59160	3F LEM 4 LED 200/865 CR AMPIO	1	0,068	18,480	608
59161	3F LEM 1+1 LED 100/865 CR AMPIO	1	0,021	11,090	608
59164	3F LEM 2 LED 100/865 CR CONC	1	0,045	10,500	610
59165	3F LEM 3 LED 150/865 CR CONC	1	0,059	15,600	610
59166	3F LEM 4 LED 200/865 CR CONC	1	0,068	18,470	610
59253	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR AMPIO	1	0,059	13,000	618
59254	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR AMPIO	1	0,081	17,100	618
59255	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR AMPIO	1	0,081	19,500	618
59259	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR CONC	1	0,059	13,000	619
59260	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR CONC	1	0,081	17,000	619
59261	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR CONC	1	0,081	19,500	619
59265	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR MEDIO	1	0,059	13,000	618
59266	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR MEDIO	1	0,081	17,000	618
59267	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR MEDIO	1	0,081	19,500	618
59275	3F LEM 2 SPORT LED 100/940 CR AMPIO	1	0,045	10,270	626
59276	3F LEM 3 SPORT LED 150/940 CR AMPIO	1	0,059	15,700	626
59277	3F LEM 4 SPORT LED 200/940 CR AMPIO	1	0,068	18,665	626

Code	Article	Emballage			Page
		Pcs	m³	Poids Brut kg	
59281	3F LEM 2 SPORT LED 100/940 DALI CR AMPIO	1	0,045	10,315	626
59282	3F LEM 3 SPORT LED 150/940 DALI CR AMPIO	1	0,059	15,700	626
59283	3F LEM 4 SPORT LED 200/940 DALI CR AMPIO	1	0,068	18,665	626
59287	3F LEM 2 HO SPORT LED 140/940 CR AMPIO	1	0,045	10,600	630
59288	3F LEM 3 HO SPORT LED 210/940 CR AMPIO	1	0,059	15,700	630
59293	3F LEM 2 HO SPORT LED 140/940 DALI CR AMPIO	1	0,045	10,600	630
59294	3F LEM 3 HO SPORT LED 210/940 DALI CR AMPIO	1	0,059	15,700	630
60010	3F Solo L WH 14/830 DALI L1475	1	0,007	2,665	146
60011	3F Solo L BK 14/830 DALI L1475	1	0,007	2,665	146
60013	3F Solo L WH 21/830 DALI L2205	1	0,010	3,250	146
60014	3F Solo L BK 21/830 DALI L2205	1	0,010	3,715	146
60016	3F Solo L WH 28/830 DALI L2935	1	0,013	4,650	146
60017	3F Solo L BK 28/830 DALI L2935	1	0,013	4,650	146
60019	3F Solo L WH HO 28/830 DALI L1475	1	0,007	2,695	146
60020	3F Solo L BK HO 28/830 DALI L1475	1	0,007	2,675	146
60022	3F Solo L WH HO 41/830 DALI L2205	1	0,010	3,250	146
60023	3F Solo L BK HO 41/830 DALI L2205	1	0,010	3,250	146
60025	3F Solo L WH HO 54/830 DALI L2935	1	0,013	4,650	146
60026	3F Solo L BK HO 54/830 DALI L2935	1	0,013	4,650	146
60031	3F Solo L WH DI 14+38/830 DALI L1475	1	0,007	2,800	150
60032	3F Solo L BK DI 14+38/830 DALI L1475	1	0,007	3,170	150
60034	3F Solo L WH DI 21+58/830 DALI L2205	1	0,010	4,050	150
60035	3F Solo L BK DI 21+58/830 DALI L2205	1	0,010	4,450	150
60037	3F Solo L WH DI 28+67/830 DALI L2935	1	0,013	5,890	150
60038	3F Solo L BK DI 28+67/830 DALI L2935	1	0,013	5,525	150
60040	3F Solo L WH DI HO 28+38/830 DALI L1475	1	0,007	2,800	150
60041	3F Solo L BK DI HO 28+38/830 DALI L1475	1	0,007	2,800	150
60043	3F Solo L WH DI HO 41+58/830 DALI L2205	1	0,010	4,050	150
60044	3F Solo L BK DI HO 41+58/830 DALI L2205	1	0,010	4,050	150
60046	3F Solo L WH DI HO 54+67/830 DALI L2935	1	0,013	5,450	150
60047	3F Solo L BK DI HO 54+67/830 DALI L2935	1	0,013	5,450	150
60052	3F Solo WH HO 28/830 DALI SP L1475	1	0,007	2,665	147
60053	3F Solo BK HO 28/830 DALI SP L1475	1	0,007	2,485	147
60055	3F Solo WH HO 41/830 DALI SP L2205	1	0,010	2,750	147
60056	3F Solo BK HO 41/830 DALI SP L2205	1	0,010	2,750	147
60058	3F Solo WH HO 54/830 DALI SP L2935	1	0,013	4,100	147
60059	3F Solo BK HO 54/830 DALI SP L2935	1	0,013	4,100	147
60064	3F Solo WH DI HO 28+38/830 DALI SP L1475	1	0,007	2,400	151
60065	3F Solo BK DI HO 28+38/830 DALI SP L1475	1	0,007	2,400	151
60067	3F Solo WH DI HO 41+58/830 DALI SP L2205	1	0,010	3,550	151
60068	3F Solo BK DI HO 41+58/830 DALI SP L2205	1	0,010	3,550	151
60070	3F Solo WH DI HO 54+67/830 DALI SP L2935	1	0,013	4,850	151
60071	3F Solo BK DI HO 54+67/830 DALI SP L2935	1	0,013	4,850	151
260092	L 353x14W LED SP 54V 596x596	1	0,029	5,025	358
260094	L 353x14W LED DALI SP 54V 596x596	1	0,029	4,685	358
270931	L 561x12W LED 2S 221x647	1	0,016	2,725	372
270933	L 561x24W LED 2S 221x1256	1	0,031	5,000	372
270935	L 561x30W LED 2S 221x1556	1	0,039	6,270	372
270937	L 562x12W LED 2S 221x647	1	0,016	2,885	372
270939	L 562x24W LED 2S 221x1256	1	0,031	5,310	372
270941	L 562x30W LED 2S 221x1556	1	0,039	6,160	372
270957	L 561x12W LED SP 221x647	1	0,016	3,015	372
270959	L 561x24W LED SP 221x1256	1	0,031	5,490	372
270961	L 561x30W LED SP 221x1556	1	0,039	7,050	372
270963	L 562x12W LED SP 221x647	1	0,016	3,195	372
270965	L 562x24W LED SP 221x1256	1	0,031	5,670	372
270967	L 562x30W LED SP 221x1556	1	0,039	6,555	372

/Légende

/Sections du catalogue

- 3F Architectural
- Systèmes et produits sur rails
- Gestion de la Lumière
- Plafonniers et suspensions
- Étanches et anticorrosifs
- Infopoint
- Appareil encastré
- Outdoor

/Applications

- Industrie
- Zones vente
- Sport
- Bureaux
- Applications sanitaires
- Trasport
- Architecture
- Écoles

/Symboles

- Certification
- ICE — Produit étanche adapté à l'installation dans les chambres froides
- Resistance au lancement de la balle selon DIN 18032-3
- Produit certifié ENEC
- 650° — Température de résistance au fil incandescent
- Classe II — Classe de protection contre l'électrocution
- Produit conforme aux normes CEI TR 61547-1 et CEI TR 63158 (section "Infopoint")
- IP20 — Degré IP total
- Appareil adapté aux bureaux
- EP — Câblage de secours permanent
- IP20 / IP23 — Degré IP partie encastrée / Degré IP partie apparente
- TW — Tunable White
- ENP — Câblage de secours non permanent
- ATEX — Produit conforme à la réglementation ATEX (section "Infopoint")
- Driver/LED SELV — Safety Extra-Low Voltage Circuit avec séparation sûre
- D — Appareils avec câblage électronique et température de surface limitée
- 5J / IK08 — Résistance mécanique aux chocs
- HACCP — Luminaires aptes, en matière d'hygiéne, à l'emploi dans sites de production de l'industrie alimentaire (norme HACCP/IFS/BRC)

/Couleurs

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

/Légende

/Sigles

1x -> 6x Quantité sources
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
BAT WD Distribution batwing - double asymétrique large
CLO Constant light output (section "Gestion de la lumière")
CONC Distribution concentrique
CR Connexion rapide
D Diffuseur courbé
D1-10V Câblage à gradation 1 - 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
DT Diffuseur trapézoïdal
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 (section "Gestion de la lumière")
HO High Output
HS Hard Skin - corps haute résistance chimique
HST Verre stabilisée par heat soak test
HT Température élevée
IND Émission lumineuse indirecte
INT Interne
IPERCONC Distribution iperconcentrique
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 moyenne
MEDIO Distribution moyenne
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 (section «Gestion de la lumière")
Sensor CF Capteur avec fonction de couloir (section «Gestion de la lumière")
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

3F Filippi S.p.A.
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