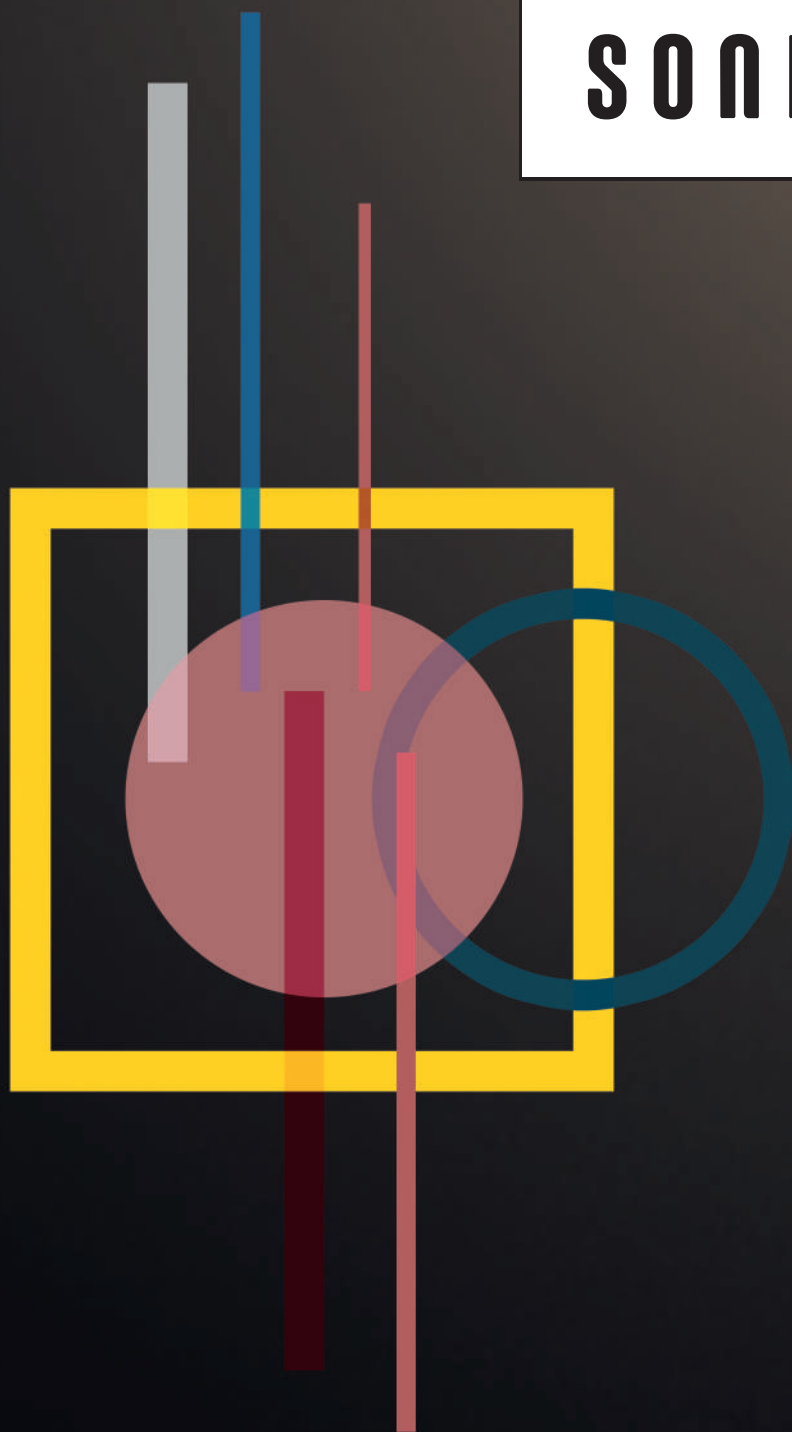


SONLED®



GEOMETRIES IN LIGHTING

www.sonled.com

SONLED®



MERHABA HELLO BONJOUR HOLA A TODOS HALLO CIAO



İnsanlık ateşi kontrol altına aldığı ilk gün aydınlatma isteği başladı. Sırasıyla meşale ile başlayan gelişim süreci sonrasında yerini yağ lambaları ile ilerledi. Elektriğin icadıyla birlikte Thomas Edison ampulün icadı, bu konunun gelişim sürecinde önemli bir yer tuttu. 1962 yılında ise ilk diode light keşfedildi.

Light- Emitting Diode kısaca biz onu LED olarak hayatımızın içine aldık. Bu güne gelindiğinde LED ler, günlük yaşamımızın hemen hemen her alanda kullanılmaya başladı.

Esnek yapıları ve istenilen forma rahatça girebilmeleri onları endüstrinin vazgeçilmezi kılmaya yetti. Bunların yanı sıra enerji tasarruflu olması da ledin bir diğer tercih sebebi olmasına olanak tanıdı.

SONLED olarak, tecrübemizi ve prensiplerimizi bu konuda değerlendirerek 2000'li yılların başlarında ARGE çalışmalarına başladık.

İnsanların ihtiyaçlarını en ince ayrıntısına kadar değerlendirip tasarımlarımızı şekillendirdik. Sektördeki gelişmeleri yakından takip ederek işimizi en iyi şekilde yapmaya başladık.

Sizlerin isteklerinden ilham alarak gelişiyor ve bugün dünyanın bir çok ülkesine ihracat yapan bir marka olarak, ilkelerimizden ödün vermeden en modern tasarımları en teknolojik ürünler ile üretmeye devam ediyoruz.

The desire for enlightenment began on the first day when humanity took fire under control. After the development process that started with the torch, it was replaced by oil lamps. Along with the invention of electricity, the invention of the Thomas Edison light bulb took an important place in the development process of this subject. In 1962, the first diode light was discovered.

Light- Emitting Diode, we briefly included it in our lives as LED. Today, LEDs have started to be used in almost every area of our daily life.

Their flexible structure and ability to easily enter the desired form were enough to make them indispensable for the industry. In addition to these, the fact that it is energy efficient has allowed the LED to be another reason for preference.

As SONLED, we started our R&D studies in the early 2000s by evaluating our experience and principles in this regard.

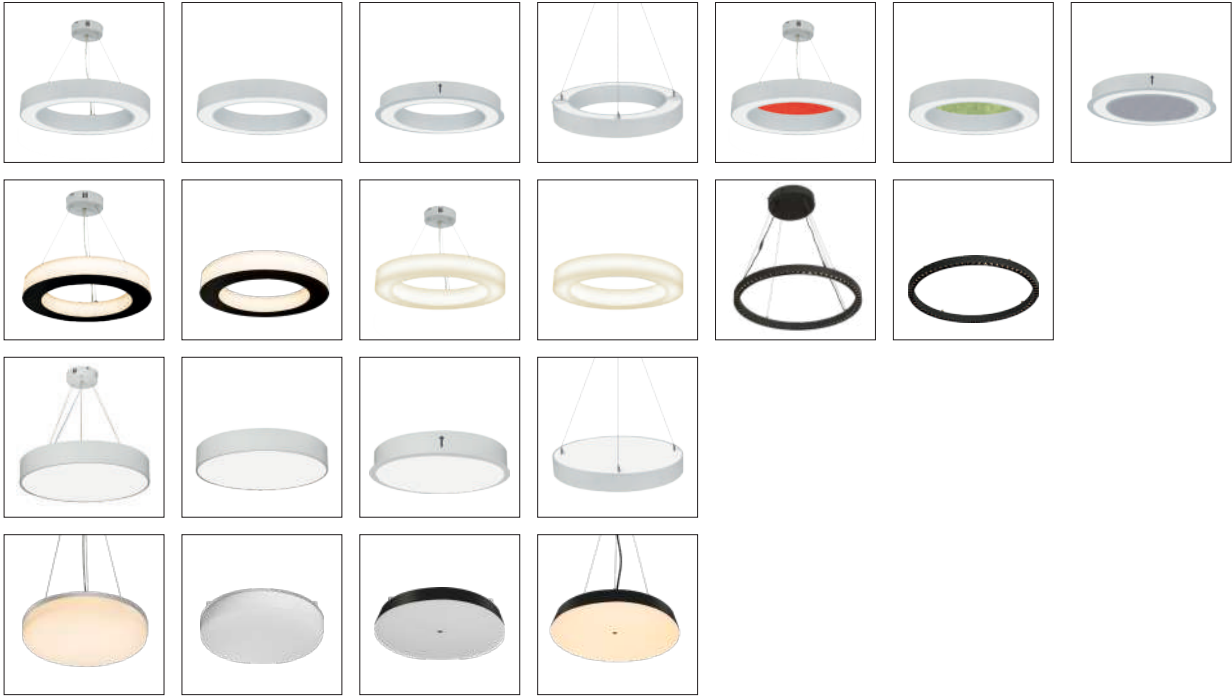
We have considered people's needs down to the smallest detail. We have shaped our designs and presented them to people's taste. We followed the developments closely and started to do this job in the best way.

We develop by being inspired by your demands and as a brand that exports to many countries of the world today, we continue to produce the most modern designs with the most technological products without compromising our principles.



INDEX

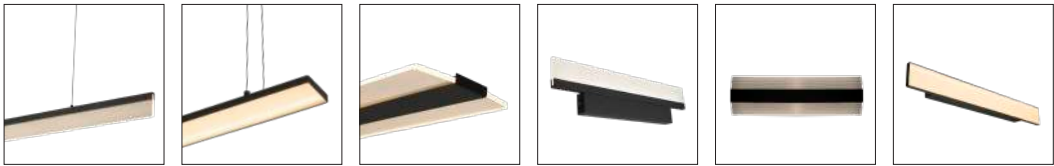
DECO BACK LIGHTS SAYFA 6-23 / PAGE 6-23



DECO EDGE LIGHTS SAYFA 24-27 / PAGE 24-27



FLYING LINEAR LIGHTS SAYFA 28-37 / PAGE 28-37

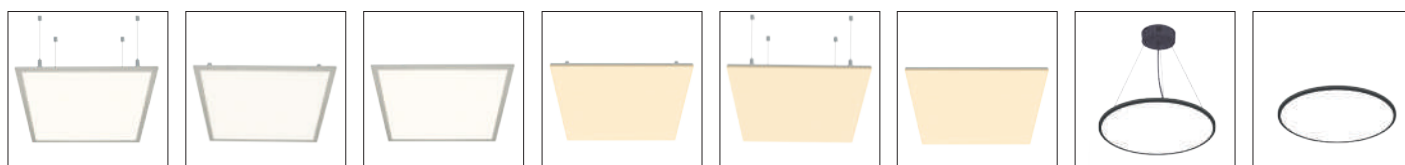


INDEX

LINEAR BACK LIGHTS SAYFA 38-65 / PAGE 38-65



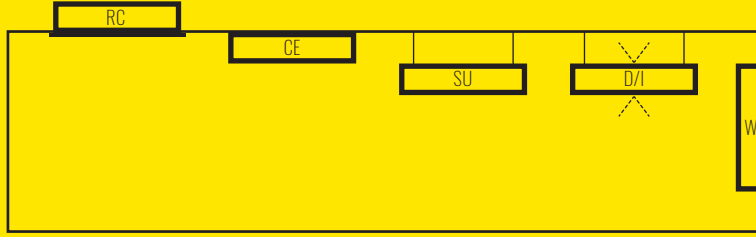
PANEL LIGHTS SAYFA 66-73 / PAGE 66-73



SPOT LIGHTS SAYFA 74-93 / PAGE 74-93



DECO BACK LIGHTS



DECO BACK LIGHTS aydınlatma armatürleri, uygulama alanının geometrisine tam uyum sağlayan ve bulundukları mekanda atmosfer yaratabilen yüksek verimli çözümlerdir. Sıva üstü, sıva altı, sarkıt montaj seçenekleri, alüminyum ve akrilik gövde seçenekleri, proje uygulama kolaylıkları nedeniyle aydınlatma tasarımcıları tarafından tercih edilmektedir. Farklı çaplarda ve farklı profil yüksekliklerinde üretilebilmeleri aydınlatma tasarımcılarının uygulama alanına tam olarak uyum sağlayan tasarımlar oluşturmasını sağlar. Yüksek verimli LED'ler, nokta reflektörler ve farklı difüzör alternatifleri ile konforlu ve ihtiyaca yönelik ışıklar üretilmesinde çok seçenekli opsiyonlar sunulmaktadır.

Sıcak beyazdan soğuk beyaza kadar farklı sıcaklıklarda ışık rengi kullanılabilmesi, ayarlanabilir beyaz ve RGBW renk uygulamaları direkt/endirekt aydınlatma seçeneği, DALI, DIM gibi aydınlatma kontrolleri ile bir mekanda insanın biyolojik ritmine uygun atmosferler yaratılması, DECO BACK LIGHTS ürünlerinin tercih edilmesinde önemli özelliklerdir.

DECO BACK LIGHTS lighting fixtures are highly efficient solutions that fully adapt to the geometry of the application area and create an atmosphere in the space they are in. Surface mounted, recessed mounted, pendant mounting options, aluminum and acrylic body options are preferred by lighting designers due to their ease of project implementation. The fact that they can be produced in different diameters and different profile heights enables lighting designers to create designs that fully adapt to the application area. With its high efficiency LEDs, point reflectors and different diffuser alternatives, it offers multi-option options in producing comfortable and need-oriented lights.

The use of light colors in different temperatures from warm white to cool white, adjustable white and RGBW color applications, direct/indirect lighting option, lighting controls such as DALI and DIM, creating atmospheres in a place that comply with the biological rhythm of the person are important features in choosing DECO BACK LIGHTS products.



Homes



Offices



Shopping Malls



Hotels

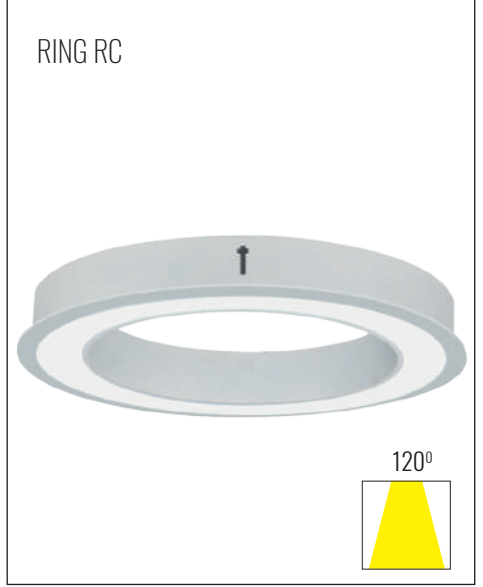


Hospitals



Museums

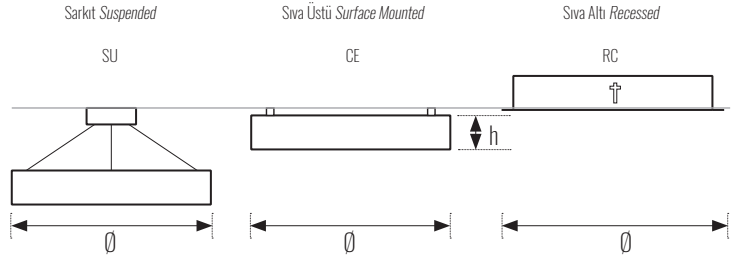




Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde Chassis	Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil ve çelik sac gövde Aluminium profile and steel sheet body with powder coated
Difüzör Diffuser	PS/ PMMA/PP Opal ve Mikroprizmatik difüzör PS/PMMA/PP Opal and Microprismatic diffuser
LED & Trafo LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb. Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon Option	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

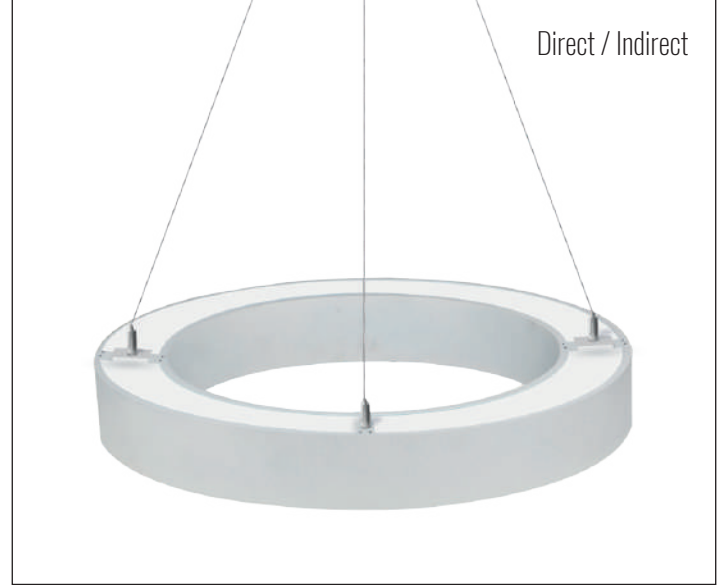
Ölçüler Dimensions (mm)



Çap (Ø) Diameter (Ø) mm	Yükseklik (h) Height (h) mm	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Işık Rengi Color (K)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Renk Aralığı SDCM	CRI CRI (Ra)
400	50	32W	3680	115	2700K	220-240VAC	MacAdam 3	>80
600		50W	5750	115	3000K			
900		75W	8625	115	4000K			
1200	100 (h=100mm siva altı içindir) (h=100mm for recessed)	100W	11500	115	4000K			
1500		125W	14375	115	6500K			
2000		165W	18975	115	6500K			

Lümen değerleri 4000K ve mikroprizmatik difüzör için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K and microprismatic diffuser. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.
Sıva altı modeller için tavan kesme ölçüsü ürün çapından 25mm düşük olmalıdır.

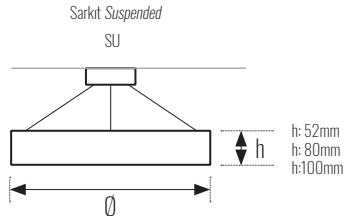




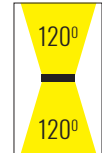
Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil ve çelik sac gövde
Chassis	Aluminium profile and steel sheet body with powder coated
Difüzör	PS/ PMMA/PP Opal ve Mikroprizmatik difüzör
Diffuser	PS/PMMA/PP Opal and Microprismatic diffuser
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Option	Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)



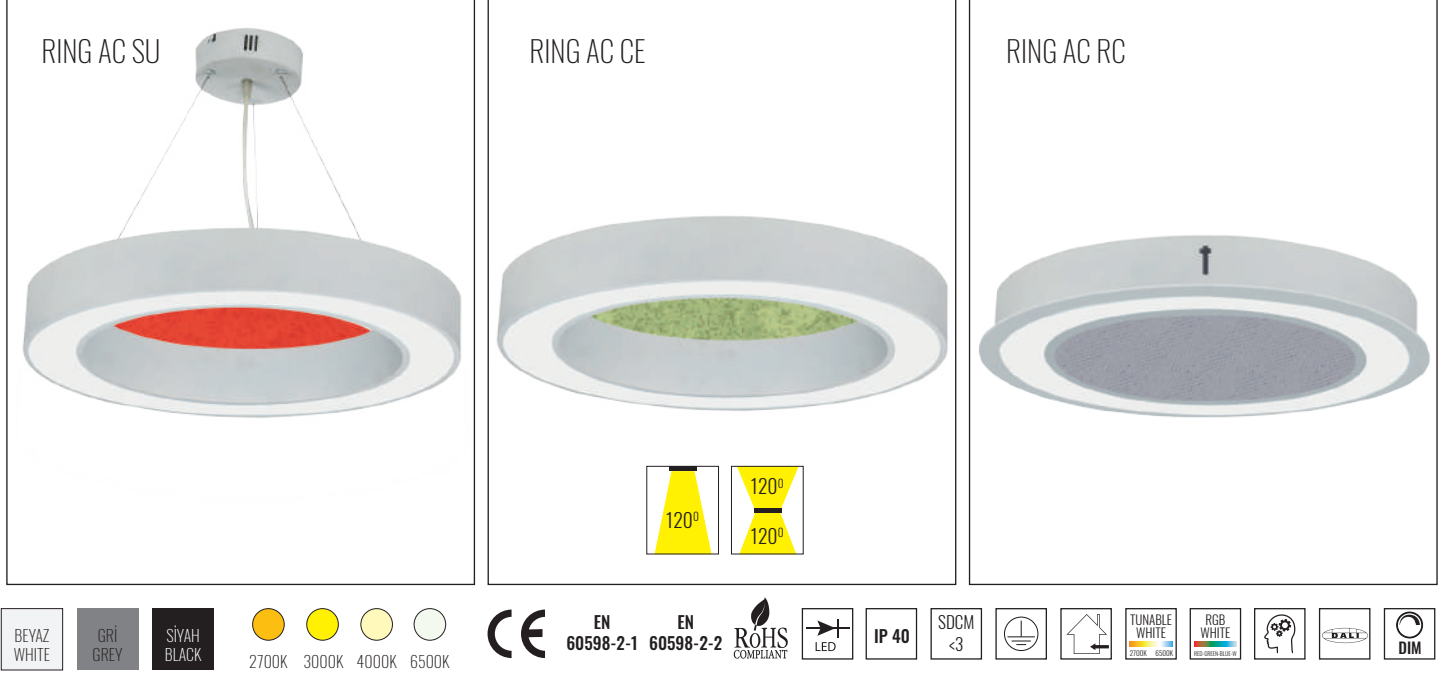
Işık Açısı Light Beam



2700K-3000K-4000K-6500K, 220-240VAC-50/60Hz., MacAdam 3, CRI>80

Çap (Ø) Diameter (Ø) mm	TOPLAM / TOTAL			DİREKT / DIRECT			ENDİREKT / INDIRECT		
	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)
400	48W	5520	115	33W	3795	115	15W	1725	115
600	75W	8625	115	52W	5980	115	23W	2645	115
900	112W	12880	115	78W	8970	115	34W	3910	115
1200	150W	17250	115	105W	12075	115	45W	5175	115
1500	185W	21275	115	130W	14950	115	55W	6325	115
2000	250W	28750	115	175W	20125	115	75W	8625	115

Lümen değerleri 4000K ve mikroprizmatik difüzör için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K and microprismatic diffuser. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.



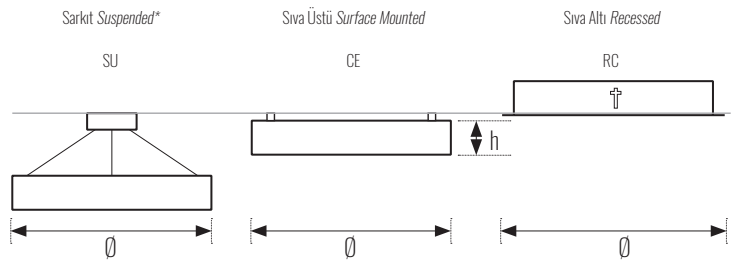
Akustik Panel Renkleri Colors of Acoustic Panels



Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil ve çelik sac gövde
Chassis	Aluminium profile and steel sheet body with powder coated
Difüzör	PS/ PMMA/PP Opal ve Mikroprizmatik difüzör
Diffuser	PS/PMMA/PP Opal and Microprismatic diffuser
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Option	Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)



Çap (Ø) Diameter (Ø) mm	Yükseklik (h) Height (h) mm	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Işık Rengi Color (K)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Renk Aralığı SDCM	CRI CRI (Ra)
400	50	32W	3680	115	2700K	220-240VAC	MacAdam 3	>80
600	50	50W	5750	115	3000K			
900	82	75W	8625	115	4000K			
1200	100	100W	11500	115	4000K			
1500	100	125W	14375	115	6500K			
2000	100	165W	18975	115	6500K			

Lümen değerleri 4000K ve mikroprizmatik difüzör için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K and microprismatic diffuser. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.
Sıva altı modeller için tavan kesme ölçüsü ürün çapından 25mm düşük olmalıdır. For recessed models, the ceiling cut-out must be 25mm less than the product diameter.

** Sarkıt modelde direkt-endirekt seçeneği mevcuttur. Işık gücü direkt-endirekt modelde 40% yukarı, 60% aşağı verilmektedir. There is a direct-indirect option in the pendant model. Light power is given 40% up and 60% down in the direct-indirect model.

RING SU 2S



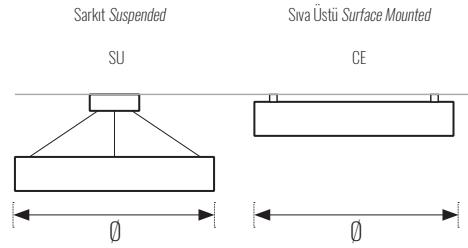
RING CE 2S



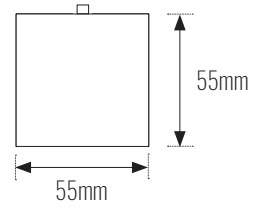
Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı metal gövde
Chassis	Aluminium body with electrostatic powder coated
Difüzör	PMMA Akrilik difüzör (opal 80% - 60%) ve yapışkan folyo
Diffuser	PMMA Acrylic diffuser (opal 80% - 60%) and adhesive film
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Option	Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)



Kesit Section



2700K-3000K-4000K-6500K, 220-240VAC-50/60Hz., MacAdam 3, CRI>80

Çap (Ø) Diameter (Ø) mm	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm) (opal 80%)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (opal 80%)	Işık Gücü Lumen (lm) (opal 60%)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (opal 60%)
400	30W	3300	110	2700	90
600	50W	5500	110	4500	90
900	75W	8250	110	6750	90
1200	100W	11000	110	9000	90
1500	125W	13750	110	11250	90
2000	165W	18150	110	14850	90

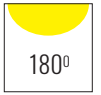
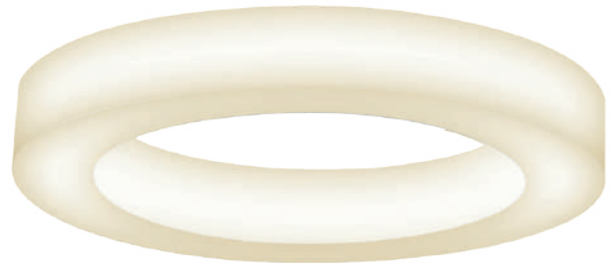
Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.



RING SU 3S



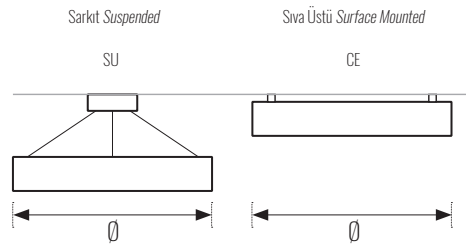
RING CE 3S



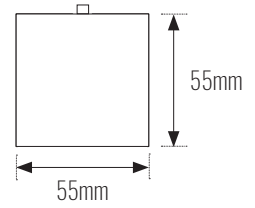
Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı metal gövde
Chassis	Aluminium body with electrostatic powder coated
Difüzör	PMMA Akrilik difüzör (opal 80% - 60%)
Diffuser	PMMA Acrylic diffuser (opal 80% - 60%)
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Option	Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)



Kesit Section

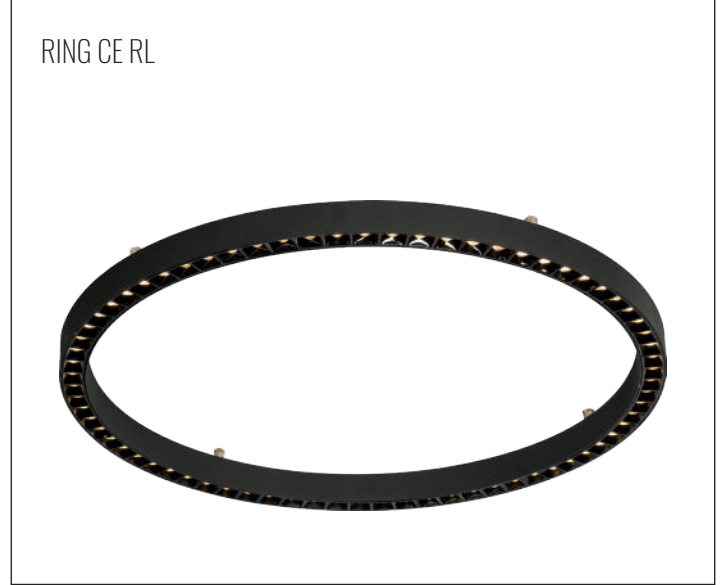


2700K-3000K-4000K-6500K, 220-240VAC-50/60Hz., MacAdam 3, CRI>80

Çap (Ø) Diameter (Ø) mm	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm) (opal 80%)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (opal 80%)	Işık Gücü Lumen (lm) (opal 60%)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (opal 60%)
400	30W	3300	110	2700	90
600	50W	5500	110	4500	90
900	75W	8250	110	6750	90
1200	100W	11000	110	9000	90
1500	125W	13750	110	11250	90
2000	165W	18150	110	14850	90

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.



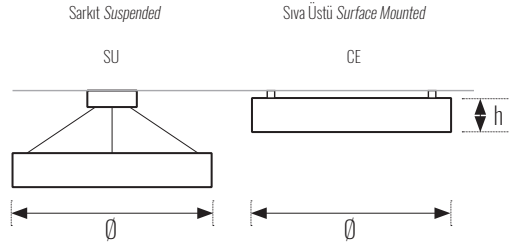


Teknik Özellikler Specifications

Ölçüler Dimensions (mm)

Işık Açısı Light Beam

- Ana Gövde**
Chassis
Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
PC reflektör, PC kamaşma kontrol gövdesi
Aluminium body with electrostatic powder coated
PC reflector, PC anti-dazzle control case
- Difüzör**
Diffuser
PVC difüzör
PVC diffuser
- LED & Trafo**
LED & Driver
Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
- Opsiyon**
Option
Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits



Çap (Ø) Diameter (Ø) mm	Yükseklik (h) Height (h) mm	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Işık Rengi Color (K)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Renk Aralığı SDCM	CRI CRI (Ra)
400	34	48W	5760	120	2700K 3000K 4000K 6500K	220-240VAC	MacAdam 3	>80
600		72W	8640	120				
800		90W	10800	120				
1200		120W	14400	120				
1500		144W	17280	120				
1800		180W	21600	120				

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

UGR<19

Yüksek kaliteli PC reflektör ve PC kamaşma önleyici gövdesiyle düşük UGR sağlayan konforlu aydınlatma. İstenilmesi halinde akustik panel ilave edilebilir.

*Comfortable lighting providing low UGR with high quality PC reflector and PC anti-glare case.
Acoustic panels can be added on request.*

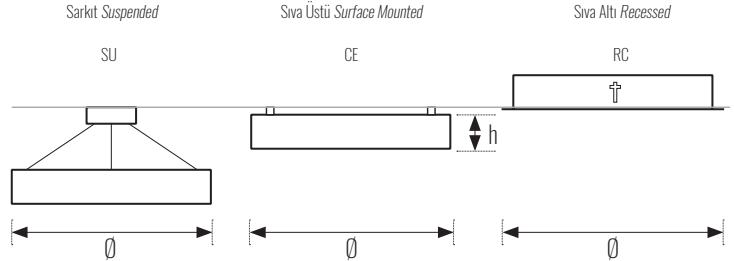




Teknik Özellikler Specifications

Ölçüler Dimensions (mm)

Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil ve çelik sac gövde
Chassis	Aluminium profile and steel sheet body with powder coated
Difüzör	PS/PC/PMMA Opal ve Mikroprizmatik difüzör
Diffuser	PS/PC/PMMA Opal and Microprismatic diffuser
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Option	Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits



Opal Difüzör Opal diffuser

Çap (Ø)	Yükseklik (h)	Güç	Işık Gücü	Verimlilik	Işık Rengi	Giriş Gerilimi	Renk Aralığı	CRI
Diameter (Ø) mm	Height (h) mm	Power (W)	Lumen (lm)	Efficiency (lm/W)	Color (K)	Input Voltage(VAC)	SDCM	CRI (Ra)
400	82	24W	2520	105	2700K	220-240VAC	MacAdam 3	>80
600		48W	5040	105	3000K			
900	100	96W	10080	105	4000K			
1200		144W	15120	105	6500K			

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

Mikroprizmatik Difüzör Microprismatic diffuser

Çap (Ø)	Yükseklik (h)	Güç	Işık Gücü	Verimlilik	Işık Rengi	Giriş Gerilimi	Renk Aralığı	CRI
Diameter (Ø) mm	Height (h) mm	Power (W)	Lumen (lm)	Efficiency (lm/W)	Color (K)	Input Voltage(VAC)	SDCM	CRI (Ra)
400	82	24W	2760	115	2700K	220-240VAC	MacAdam 3	>80
600		48W	5520	115	3000K			
900	100	96W	11040	115	4000K			
1200		144W	16560	115	6500K			

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.



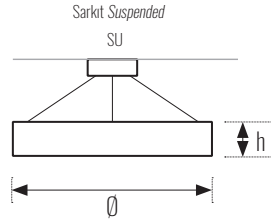


Teknik Özellikler Specifications

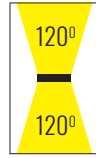
Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil ve çelik sac gövde
Chassis	Aluminium profile and steel sheet body with powder coated
Difüzör	PS/PC/PMMA Opal ve Mikroprizmatik difüzör
Diffuser	PS/PC/PMMA Opal and Microprismatic diffuser
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Option	Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Opal Difüzör Opal diffuser

Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam



2700K-3000K-4000K-6500K, 220-240VAC-50/60Hz., MacAdam 3, CRI>80

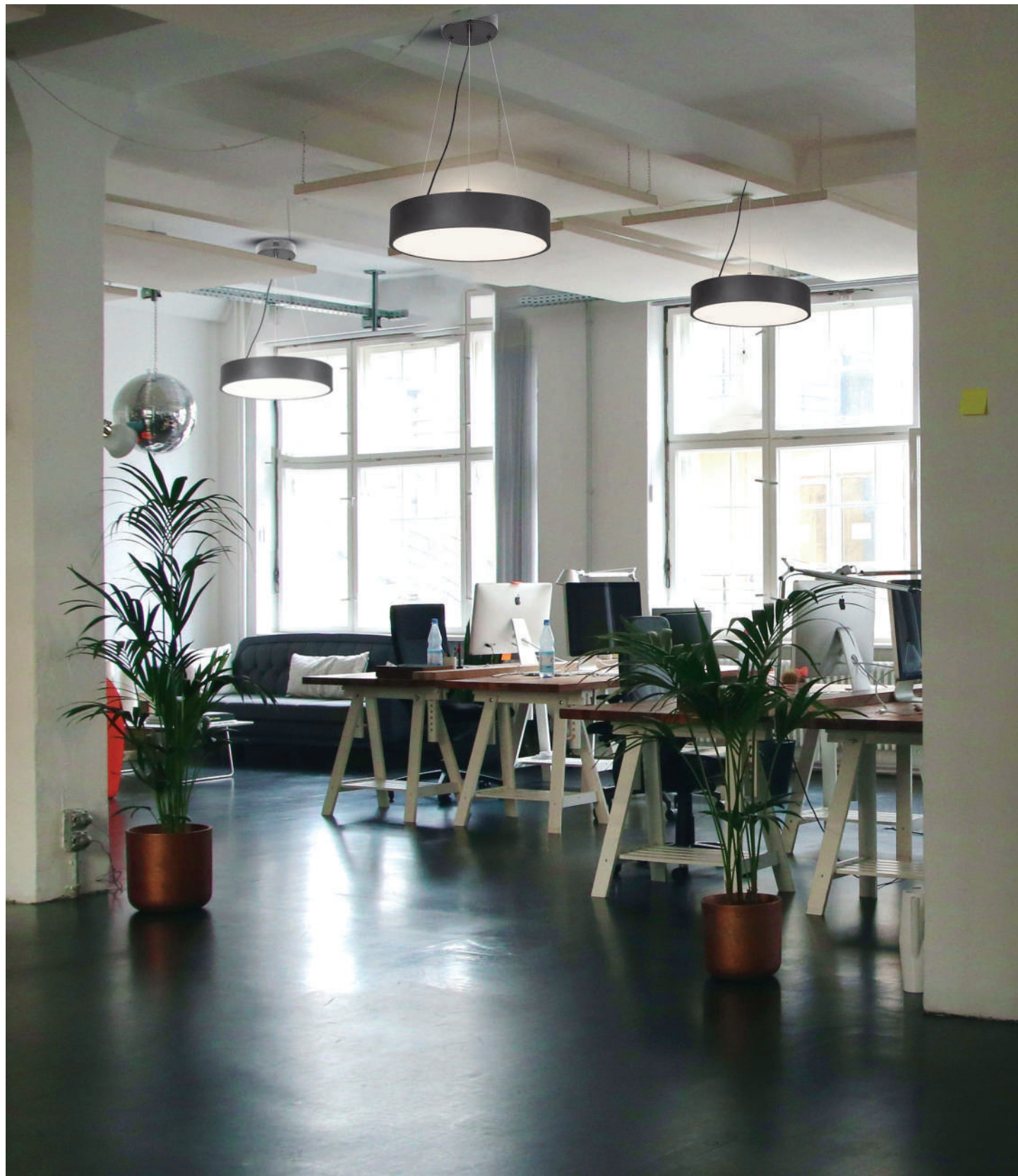
Çap (Ø) Diameter (Ø) mm	Yükseklik (h) Height (h) mm	TOPLAM / TOTAL			DİREKT / DIRECT			ENDİREKT / INDIRECT		
		Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)
400	82	36W	3900	105	24W	2520	105	12W	1380	115
600		67W	7225	105	48W	5040	105	19W	2185	115
900	100	134W	14450	105	96W	10080	105	38W	4370	115
1200		197W	21215	105	144W	15120	105	53W	6095	115

Mikroprizmatik Difüzör Microprismatic diffuser (UGR<19)

2700K-3000K-4000K-6500K, 220-240VAC-50/60Hz., MacAdam 3, CRI>80

Çap (Ø) Diameter (Ø) mm	Yükseklik (h) Height (h) mm	TOPLAM / TOTAL			DİREKT / DIRECT			ENDİREKT / INDIRECT		
		Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)
400	82	36W	4140	115	24W	2760	115	12W	1380	115
600		67W	7705	115	48W	5520	115	19W	2185	115
900	100	134W	15410	115	96W	11040	115	38W	4370	115
1200		197W	22655	115	144W	16560	115	53W	6095	115

Lümen değerleri 4000K ve mikroprizmatik difüzör için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K and microprismatic diffuser. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.



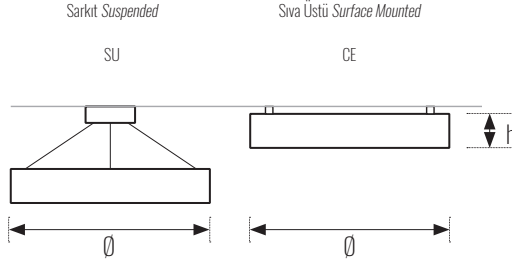


Teknik Özellikler Specifications

- Ana Gövde** Elektrostatik toz boyalı çelik sac gövde
Chassis Galvo-lazer tekniği ile taranmış akrilik (PMMA)
Steel sheet body with electrostatic powder coated
Engraved by galvo-laser acrylic (PMMA)
- Difüzör** Özel form verilmiş PMMA Akrilik difüzör
Diffuser Special formed PMMA Acrylic diffuser
- LED & Trafo** Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
LED & Driver Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
- Opsiyon** Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Option Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)

Işık Açısı Light Beam



Çap (Ø) Diameter (Ø) mm	Yükseklik (h) Height (h) mm	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm) (opal 80%)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (opal 80%)	Işık Gücü Lumen (lm) (opal 60%)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (opal 60%)
400	60	40W	4400	110	3560	90
600		60W	6600	110	5346	90
900		90W	9900	110	8020	90
1200		120W	13200	110	10692	90

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

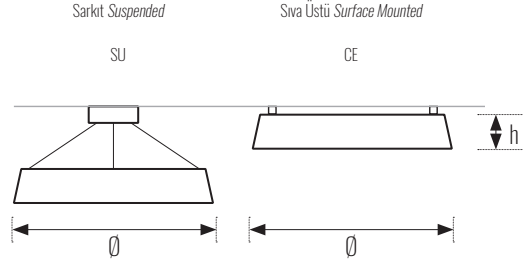


Teknik Özellikler Specifications

- Ana Gövde**
Chassis
Elektrostatik toz boyalı çelik sac gövde
Galvo-lazer tekniği ile taranmış akrilik (PMMA)
Steel sheet body with electrostatic powder coated
Engraved by galvo-laser acrylic (PMMA)
- Difüzör**
Diffuser
Özel form verilmiş PMMA Akrilik difüzör
Special formed PMMA Acrylic diffuser
- LED & Trafo**
LED & Driver
Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
- Opsiyon**
Option
Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)

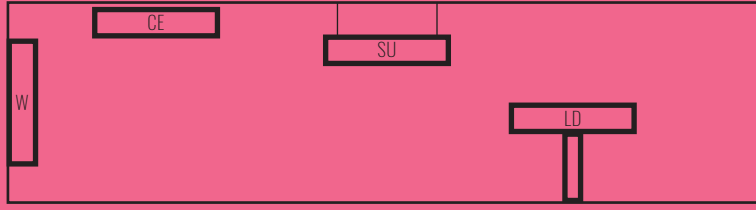
Işık Açısı Light Beam



Çap (Ø) Diameter (Ø) mm	Yükseklik (h) Height (h) mm	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm) (opal 80%)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (opal 80%)	Işık Gücü Lumen (lm) (opal 60%)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (opal 60%)
400	60	40W	4400	110	3560	90
600		60W	6600	110	5346	90
900		90W	9900	110	8020	90
1200		120W	13200	110	10692	90

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

DECO EDGE LIGHTS



Transparan yapısı olan ve kişiye özel dizaynlara olarak tanıyan DECO EDGE Light'lar ışısızken sadece çerçevesini gösterirken, aydınlatıldığında lazer ile taranmış ışık yolları kişinin ve/veya kurumun talep ettiği tasarım desenlerini göstererek ışık üretmektedir. DECO EDGE LIGHT aydınlatma ürünleri duvara montaj, sarkıt montaj ve lambader seçenekleri ile tüm alanlarda rahat kullanıma uygun olarak tasarlanmış olup, düşük kamaşma değerleri, yüksek verimli LED'leri ve farklı desen alternatifleri ile uluslararası standartlarda, konforlu bir aydınlatmanın vazgeçilmezleridir.

Yüksek kaliteli metalden üretilen kasa içine yerleştirilen akrilik üzerine, galvolazer teknolojisi ile hem vektörel çalışmalar hem de resimsel çalışmalar işlenebilmektedir. Taranmış akriliğe kenarlardan gelen ışık, difüzörler ile homojen bir aydınlatma sağlar ve kaliteli elektronik bileşenlerle ince ve şık bir tasarıma sahip aydınlatma armatürleri oluşturur.

Sıcak beyazdan soğuk beyaza kadar farklı sıcaklıklarda ışık rengi kullanılabilmesi, ayarlanabilir beyaz ve RGBW renk uygulamaları, DALI, DIM gibi aydınlatma kontrolleri ile bir mekanda insanın biyolojik ritmine uygun atmosferler yaratılması, DECO EDGE LIGHT ürünlerinin tercih edilmesinde önemli özelliklerdir.

While DECO EDGE Lights, which have a transparent structure and allow for personalized designs, only show the frame when unlit, when illuminated, the laser-scanned light paths produce light by showing the design patterns demanded by the person and/or institution. The products are designed for comfortable use in all areas with wall, pendant mounting and floor lamp options, and they are indispensable for comfortable lighting at international standards with their low glare values, high efficiency LEDs and different pattern alternatives.

While placing it in the case made of high quality metal, both vector works and pictorial works can be processed on acrylic with galvolazer technology. The light coming from the edges of the combed acrylic provides homogeneous lighting with diffusers and creates lighting fixtures with a slim and stylish design with quality electronic components.

The use of light colors in different temperatures from warm white to cool white, adjustable white and RGBW color applications, and lighting controls such as DALI and DIM, creating atmospheres suitable for the biological rhythm of a person are important features in choosing DECO EDGE LIGHT products.



Homes



Offices



Shopping Malls



Hotels

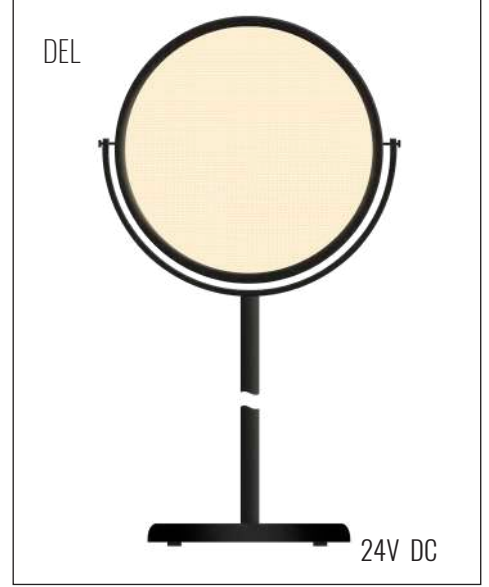
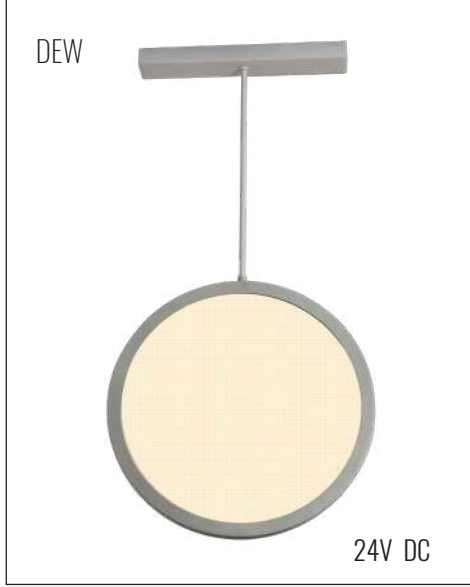


Hospitals



Museums

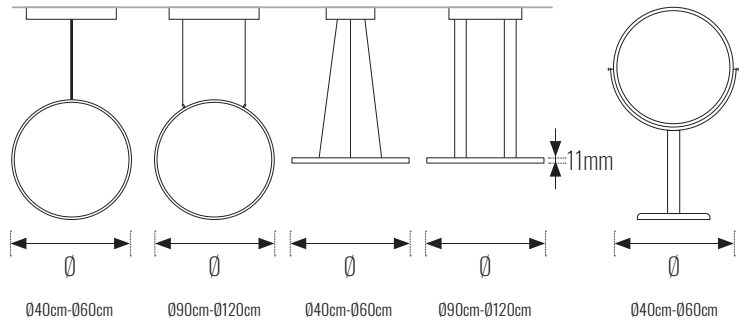




Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde <i>Chassis</i>	Elektrostatik toz boyalı metalik gövde Galvo-lazer tekniği ile taranmış akrilik (PMMA) ve reflektör <i>Steel sheet body with electrostatic powder coated Engraved by galvo-laser acrylic (PMMA) and reflector</i>
LED & Trafo <i>LED & Driver</i>	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb. <i>Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.</i>
Opsiyon <i>Option</i>	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit <i>Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits</i>

Ölçüler Dimensions (mm)



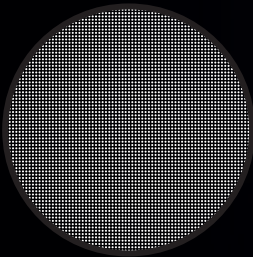
2700K-3000K-4000K-6500K, 24VDC-50/60Hz., MacAdam 3, CRI>80

Çap (Ø) Diameter (Ø) mm	TOPLAM / TOTAL			Direct	Indirect
	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Işık Gücü Lumen (lm)
400	20W	2400	120	1440	960
600	30W	3600	120	2160	1440
900	45W	5400	120	3240	2160
1200	60W	7200	120	4320	2880

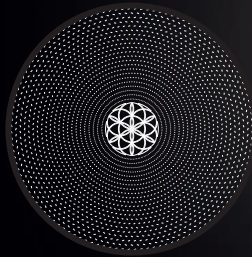
Lümen değerleri 4000K için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

Aydınlatılmış Akriklikler
Illuminated Acrylics

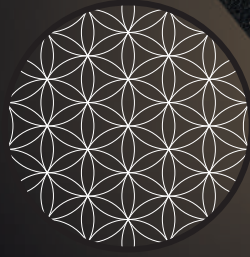
Galvo-Lazer Tarama Tekniği
Engraved by Galvo-Laser Technic



DOT

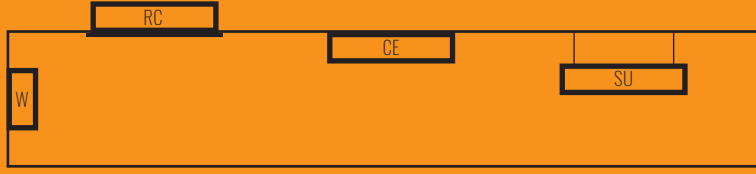


LINE



SPECIAL or your design

FLYING LINEAR LIGHTS



FLYING LINEAR LIGHT armatürleri, esnekliği, mükemmel performansı, estetik çekiciliği ve hemen hemen her tavan tipine monte edilebilir olması nedeniyle bir çok mimari uygulamada tercih edilen çözümlerdir. Sıva üstü, sıva altı ve sarkıt montaj seçenekleri, estetik görünüşleri ve uygulama kolaylıkları nedeniyle projelerde aydınlatma tasarımcıları tarafından sıklıkla kullanılmaktadır. Farklı uzunluklarla ve farklı profil boyutları ile üretilibilmeleri aydınlatma tasarımcılarının uygulama alanında benzersiz tasarımlar oluşturmalarına olanak tanır. Yüksek verimli LED'ler, akrilik üzerine yapılmış özel galvo-lazer tarama efektleri ışığa dinamizm ve tarz katmaktadır.

Sıcak beyazdan soğuk beyaza kadar farklı sıcaklıklarda ışık rengi kullanılabilmesi, ayarlanabilir beyaz ve RGBW renk uygulamaları direkt/endirekt aydınlatma seçeneği, DALI, DIM gibi aydınlatma kontrolleri ile bir mekanda insanın biyolojik ritmine uygun atmosferler yaratılması FLYING LINEAR LIGHT armatürleri kolay bir seçim haline getiren seçeneklerden sadece birkaçıdır.

FLYING LINEAR LIGHT are the preferred solutions in many architectural applications due to their flexibility, excellent performance, aesthetic appeal and can be mounted on almost any ceiling type. Surface mounted, recessed mounted and pendant mounting options are frequently used by lighting designers in projects due to their aesthetic appearance and ease of application. The fact that they can be produced with different lengths and different profile sizes allows lighting designers to create unique designs in the lighting projects. High efficiency LEDs and special galvo-laser engraving effects on acrylic add dynamism and style to the light.

Using light colors in different temperatures from warm white to cool white, adjustable white and RGBW color applications, direct/indirect lighting option, lighting controls such as DALI and DIM, creating atmospheres in a space that suits the biological rhythm of the human are just a few of the options that make FLYING LINEAR LIGHTS an easy choice.



Homes



Offices



Shopping Malls



Hotels



Hospitals



Museums



FLYING LINEAR (VERTICAL)



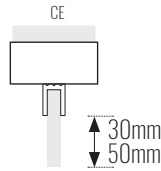
Teknik Özellikler Specifications

Ölçüler Dimensions (mm)

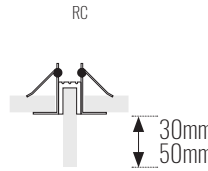
Işık Açısı Light Beam

- Ana Gövde**
Chassis
Elektrostatik toz boyalı metalik gövde
Galvo-lazer tekniği ile taranmış akrilik (PMMA)
Steel sheet body with electrostatic powder coated
Engraved by galvo-laser acrylic (PMMA)
- LED & Trafo**
LED & Driver
Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
- Opsiyon**
Option
Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

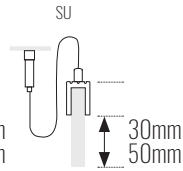
Sıva Üstü Surface Mounted



Sıva Altı Recessed



Sarkıt. Suspended



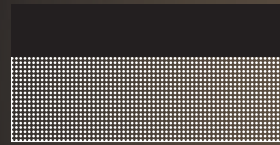
Uzunluk Length (mm)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Işık Rengi Color (K)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VDC)	Renk Aralığı SDCM	CRI CRI (Ra)
510	8W	640-960	80-120				
610	10W	800-1200	80-120	2700K			
1010	18W	1440-2160	80-120	3000K			
1210	20W	1600-2400	80-120	4000K	24V DC	MacAdam 3	>80
1510	27W	2160-3240	80-120	6500K			
1810	32W	2560-3840	80-120				
2010	36W	2880-3420	80-120				

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

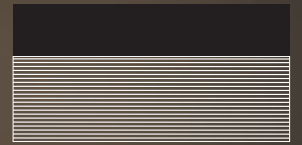


Aydınlatılmış Akrilikler
Illuminated Acrylics

Galvo-Lazer Tarama Tekniği
Engraved by Galvo-Laser Technic



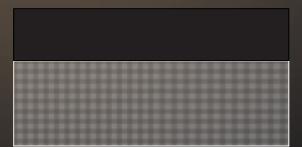
DOT



LINE



GRID



SANDED

FLYING LINEAR (HORIZONTAL)

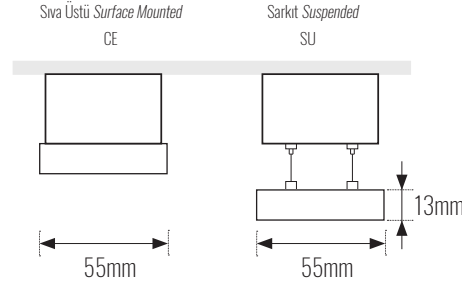


Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
Chassis	Aluminium body with electrostatic powder coated
Difüzör	Akrilik Opal difüzör
Diffuser	Acrylic (PMMA) Opal diffuser
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Option	Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)

Işık Açısı Light Beam



Uzunluk Length (mm)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Işık Rengi Color (K)	Çalışma Gerilimi Operating Voltage (V)	Renk Aralığı SDCM	CRI CRI (Ra)
510	16W	1600	100				
610	20W	2000	100	2700K			
1010	36W	3600	100	3000K			
1210	40W	4000	100	4000K	24V	MacAdam 3	>80
1510	54W	5400	100	6500K			
1810	64W	6400	100				
2010	72W	7200	100				

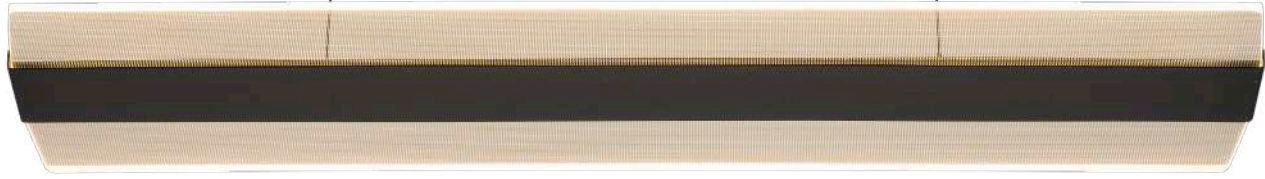
Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

İnce ve şık tasarım
Thin and stylish design

Yüksek kalite alüminyum gövde, PMMA opal difüzör
High quality aluminium body, PMMA opal diffuser



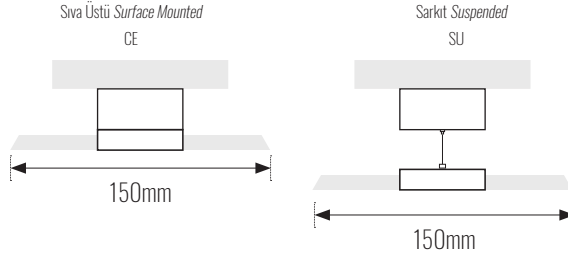
FLYING WINGS



Teknik Özellikler Specifications

- Ana Gövde**
Chassis
- Elektrostatik toz boyalı metalik gövde
Galvo-lazer tekniği ile taranmış akrilik (PMMA)
Steel sheet body with electrostatic powder coated
Engraved by galvo-laser acrylic (PMMA)
- LED & Trafo**
LED & Driver
- Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
- Opsiyon**
Option
- Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)

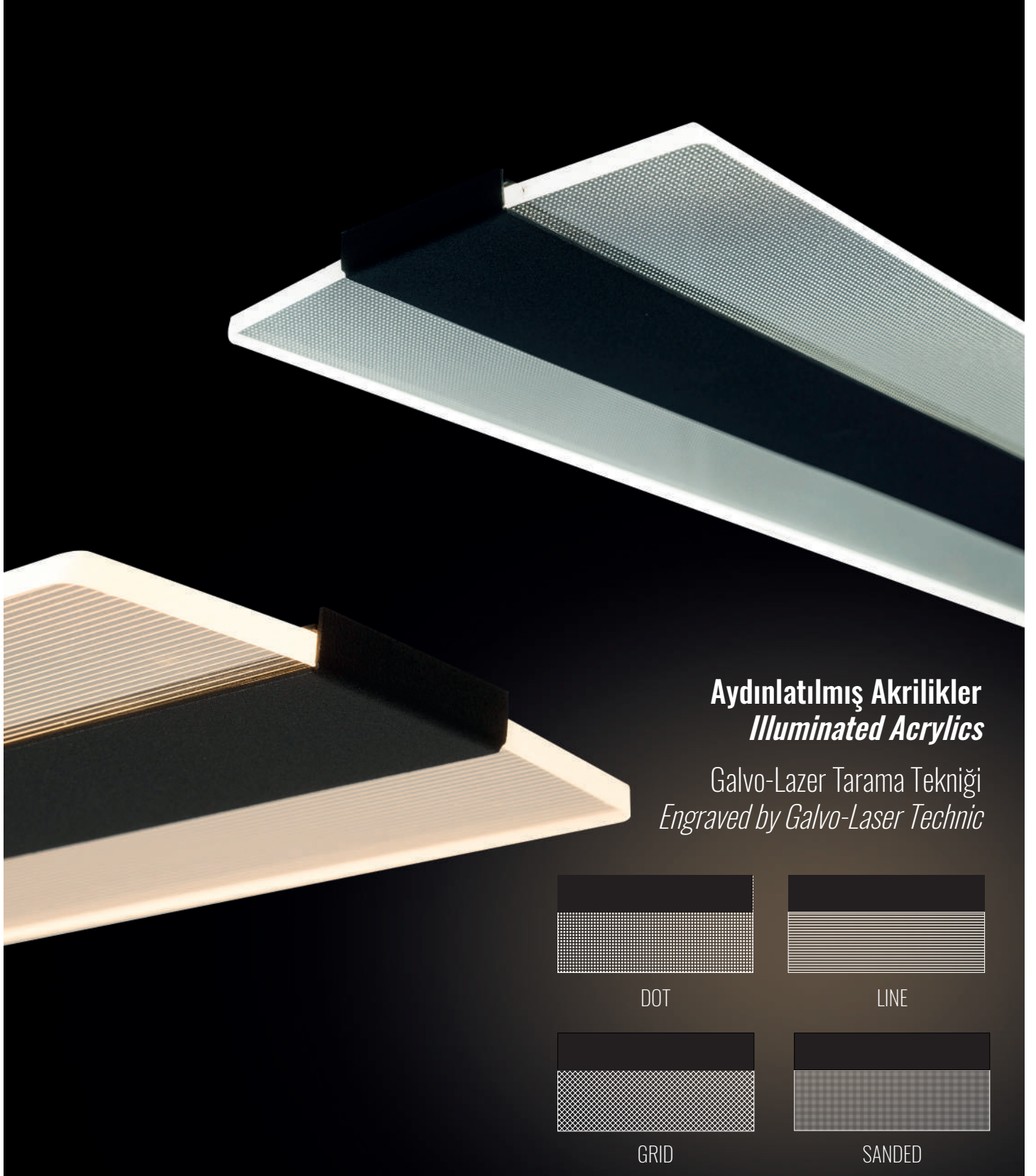


Işık Açısı Light Beam



Uzunluk Lenght (mm)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Işık Rengi Color (K)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VDC)	Renk Aralığı SDCM	CRI CRI (Ra)
510	16W	1280-1920	80-120				
610	20W	1600-2400	80-120	2700K			
1010	36W	2880-4320	80-120	3000K			
1210	40W	3200-4800	80-120	4000K	24V DC	MacAdam 3	>80
1510	54W	4320-6480	80-120	6500K			
1810	64W	5120-7680	80-120				
2010	72W	5760-8640	80-120				

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.



FLYING LINEAR APLIQUE (VERTICAL)



24V DC

FLYING LINEAR APLIQUE (WINGS)



24V DC



24V DC



24V DC

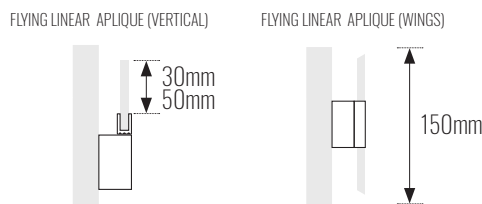


Teknik Özellikler Specifications

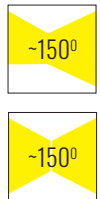
Ana Gövde <i>Chassis</i>	Elektrostatik toz boyalı metalik gövde Galvo-lazer tekniği ile taranmış akrilik (PMMA) Steel sheet body with electrostatic powder coated Engraved by galvo-laser acrylic (PMMA)
LED & Trafo <i>LED & Driver</i>	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb. Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon <i>Option</i>	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)

Duvar Montaj Wall Mounted (W)



Işık Açısı Light Beam



2700K-3000K-4000K-6500K, 24V DC., MacAdam 3, CRI>80

Uzunluk Length (mm)	Güç Power (W) (VERTICAL)	Işık Gücü Lumen (lm) (VERTICAL)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (VERTICAL)	Güç Power (W) (WINGS)	Işık Gücü Lumen (lm) (WINGS)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (WINGS)
510	8W	640-960	80-120	16W	1280-1920	80-120
610	10W	800-1200	80-120	20W	1600-2400	80-120
1010	18W	1440-2160	80-120	36W	2880-4320	80-120

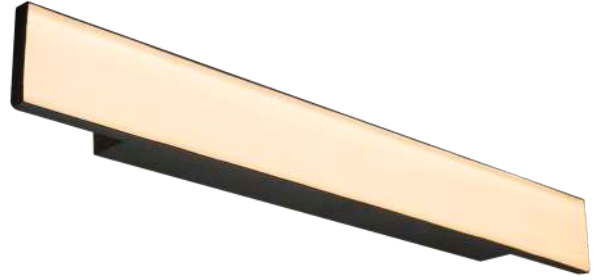
Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

FLYING LINEAR APLIQUE (HORIZONTAL)



24V DC

FLYING LINEAR APLIQUE (HORIZONTAL)



24V DC



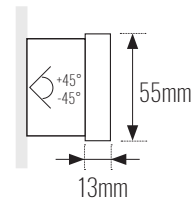
Teknik Özellikler Specifications

Ölçüler Dimensions (mm)

Işık Açısı Light Beam

Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
Chassis	Aluminium body with electrostatic powder coated
Difüzör	Akrilik Opal difüzör
Diffuser	Acrylic (PMMA) Opal diffuser
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Option	Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

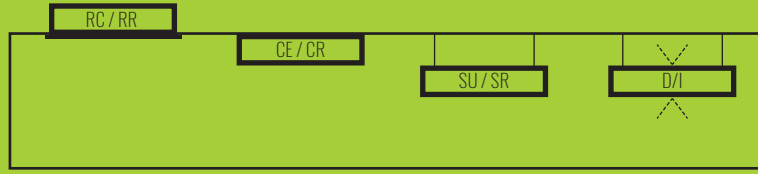
Duvar Montaj Wall Mounted (W)



Uzunluk Length (mm)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Işık Rengi Color (K)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VDC)	Renk Aralığı SDCM	CRI CRI (Ra)
510	16W	1600	100	2700K	24V DC	MacAdam 3	>80
610	20W	2000	100	3000K			
				4000K			
1010	36W	3600	100	6500K			

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

LINEAR BACK LIGHTS



LINEAR BACK LIGHT armatürleri, esnekliği, mükemmel performansı, estetik çekiciliği ve hemen hemen her tavan tipine monte edilebilir olması nedeniyle bir çok mimari uygulamada yüksek verimlilik sağlayan çözümlerdir. Sıva üstü, sıva altı ve sarkıt montaj seçenekleri, estetik görünüşleri ve uygulama kolaylıkları nedeniyle projelerde aydınlatma tasarımcıları tarafından sıklıkla tercih edilmektedir. Farklı uzunluklarla ve farklı profil boyutları ile üretilebilmeleri aydınlatma tasarımcılarının uygulama alanında benzersiz tasarımlar oluşturmalarına olanak tanır. Yüksek verimli LED'ler, nokta reflektörler ve farklı difüzör alternatifleri ile konforlu ve ihtiyaca yönelik ışıklar üretilmesinde çok seçeneekli opsiyonlar sunmaktadır.

Sıcak beyazdan soğuk beyaza kadar farklı sıcaklıklarda ışık rengi kullanılabilmesi, ayarlanabilir beyaz ve RGBW renk uygulamaları direkt/endirekt aydınlatma seçeneği, DALI, DIM gibi aydınlatma kontrolleri ile bir mekanda insanın biyolojik ritmine uygun atmosferler yaratılması LINEAR BACK LIGHT'ı kolay bir seçim haline getiren seçeneklerden sadece birkaçıdır.

LINEAR BACK LIGHT fixtures are solutions that provide high efficiency in many architectural applications due to their flexibility, excellent performance, aesthetic appeal and being able to be mounted on almost any ceiling type. It is frequently preferred by lighting designers in projects due to its surface mounted, recessed mounted and pendant mounting options, aesthetic appearance and ease of application. The fact that they can be produced with different lengths and different profile sizes allows lighting designers to create unique designs in the field of application. With its high efficiency LEDs, dot reflectors and different diffuser alternatives, it offers multiple options in producing comfortable and need-oriented lights.

Using light colors at different temperatures from warm white to cool white, adjustable white and RGBW color applications, direct/indirect lighting option, lighting controls such as DALI and DIM, creating atmospheres in a place that match the biological rhythm of the human are just a few of the options that make LINEAR BACK LIGHTS an easy choice.



Homes



Offices



Shopping Malls



Hotels

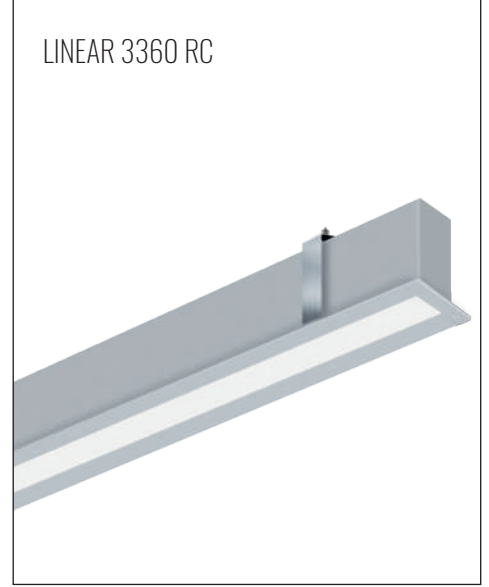
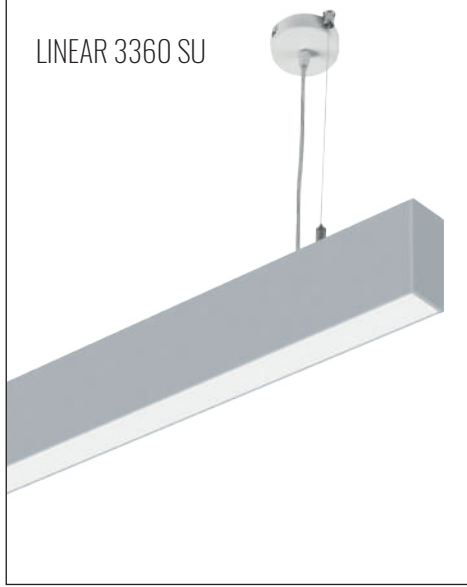


Hospitals



Museums

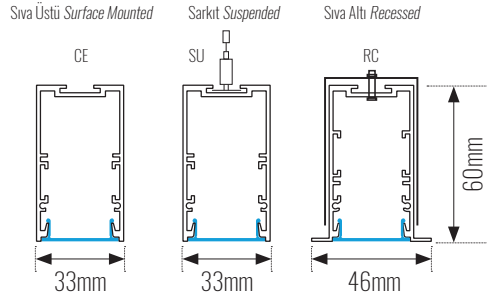




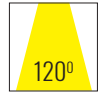
Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
Chassis	Aluminium body with electrostatic powder coated
Difüzör	PC Opal difüzör
Diffuser	PC Opal diffuser
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Option	Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam

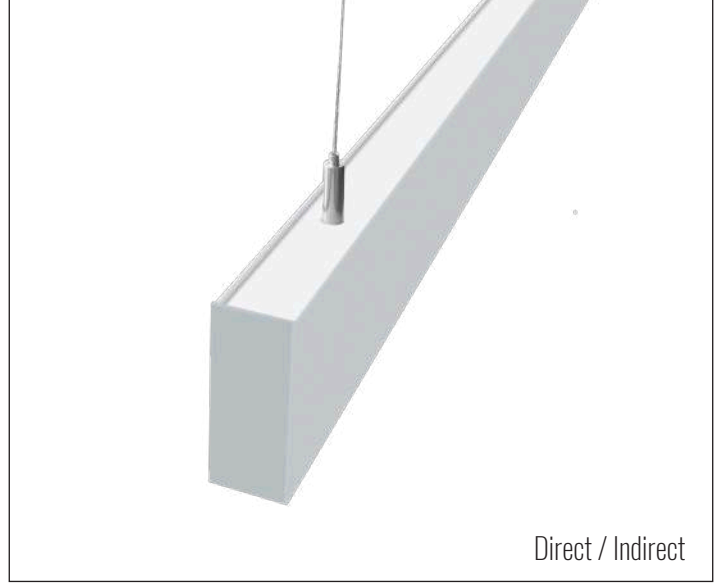


Uzunluk Length (mm)	Güç Power (W)	Işık Gücü (A) Lumen (lm)	Verimlilik (A) Efficiency (lm/W)	Işık Rengi Color (K)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Renk Aralığı SDCM	CRI CRI (Ra)
620	9W	945	105				
1020	15W	1575	105				
1220	18W	1890	105	2700K			
1520	22,5W	2363	105	3000K			
1820	27W	2835	105	4000K	220-240VAC	MacAdam 3	>80
2020	30W	3150	105	6500K			
2420	36W	3780	105				
3020	45W	4725	105				

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.



LINEAR 3590 SU



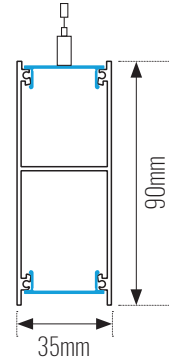
Direct / Indirect



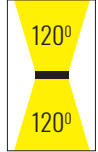
Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
Chassis	Aluminium body with electrostatic powder coated
Difüzör	PC Opal difüzör
Diffuser	PC Opal diffuser
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Option	Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam



2700K-3000K-4000K-6500K, 220-240VAC-50/60Hz., MacAdam 3, CRI>80

Uzunluk Length (mm)	TOPLAM / TOTAL			DİREKT / DIRECT			ENDİREKT / INDIRECT		
	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)
620	18W	1833	104	13W	1323	105	5W	510	100
1020	30W	3055	104	21W	2205	105	9W	850	100
1220	35W	3666	104	25W	2646	105	10W	1020	100
1520	44W	4583	104	32W	3308	105	12W	1275	100
1820	53W	5499	104	38W	3969	105	15W	1530	100
2020	59W	6110	104	42W	4410	105	17W	1700	100
2420	71W	7332	104	50W	5292	105	21W	2040	100
3020	89W	9165	104	63W	6615	105	26W	2550	100

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.



LINEAR 3590 SR HALF



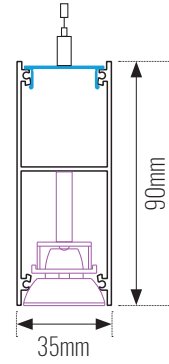
Direct / Indirect



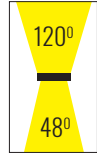
Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde Chassis	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde Aluminium body with electrostatic powder coated
Difüzör (İndirekt) Diffuser (Indirect)	PC difüzör PC diffuser
Reflektör (Direkt) Reflector (Direct)	PC nokta reflektör PC dot reflector
LED & Trafo LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb. Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon Option	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)



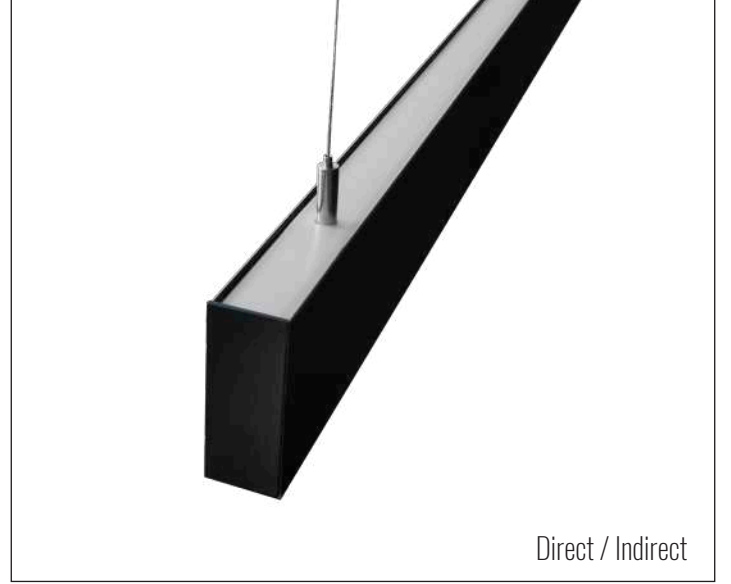
Işık Açısı Light Beam



2700K-3000K-4000K-6500K, 220-240VAC-50/60Hz., MacAdam 3, CRI>80

Uzunluk Length (mm)	TOPLAM / TOTAL			DİREKT / DIRECT			ENDİREKT / INDIRECT		
	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)
568	21W	2850	138	16W	2370	150	5W	480	100
568	16W	2130	135	11W	1650	150	5W	480	100
1133	42W	5686	138	32W	4725	150	10W	961	100
1133	32W	4276	135	22W	3315	150	10W	961	100
1698	62W	8536	138	48W	7095	150	14W	1441	100
1698	48W	6406	135	34W	4965	150	14W	1441	100
2263	82W	11371	138	63W	9450	150	19W	1921	100
2263	63W	8536	135	44W	6615	150	19W	1921	100

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.



Direct / Indirect



Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde

Chassis Aluminium body with electrostatic powder coated

Difüzör (İndirekt)

Diffuser (Indirect) PC Opal diffuser

Reflektör (Direkt)

Reflector (Direct) PC nokta reflektör

LED & Trafo

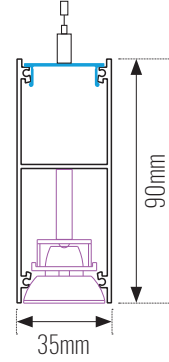
LED & Driver Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.

Opsiyon

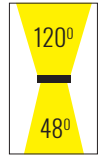
Option Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit

Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam



2700K-3000K-4000K-6500K, 220-240VAC-50/60Hz., MacAdam 3, CRI>80

Uzunluk Length (mm)	TOPLAM / TOTAL			DİREKT / DIRECT			ENDİREKT / INDIRECT		
	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)
733	30W	3861	130	22W	3094	140	8W	767	100
866	37W	4770	130	28W	3864	140	9W	906	100
1131	51W	6588	131	39W	5404	140	12W	1184	100
1661	78W	10225	131	61W	8484	140	17W	1741	100
1793	85W	11148	131	66W	9268	140	19W	1880	100

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

LINEAR 4710 SU



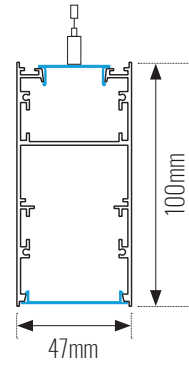
Direct / Indirect



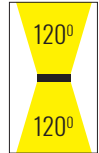
Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
Chassis	Aluminium body with electrostatic powder coated
Difüzör	PC/PMMA Opal ve Mikroprizmatik difüzör
Diffuser	PC / PMMA Opal and Microprismatic diffuser
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Option	Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam



LINEAR 4710 SU - LED A (Opal Difüzör / Opal Diffuser)

2700K-3000K-4000K-6500K, 220-240VAC-50/60Hz., MacAdam 3, CRI>80

Uzunluk Length (mm)	TOPLAM / TOTAL			DİREKT / DIRECT			ENDİREKT / INDIRECT		
	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)
620	32W	3240	100	19W	1944	100	13W	1296	100
1020	54W	5400	100	32W	3240	100	22W	2160	100
1220	65W	6480	100	39W	3888	100	26W	2592	100
1520	81W	8100	100	49W	4860	100	32W	3240	100
1820	97W	9720	100	58W	5832	100	39W	3888	100
2020	108W	10800	100	65W	6480	100	43W	4320	100
2420	130W	12960	100	78W	7776	100	52W	5184	100
3020	162W	16200	100	97W	9720	100	65W	6480	100

LINEAR 4710 SU - LED E (Opal Difüzör / Opal Diffuser)

620	19W	1944	100	13W	1296	100	6W	648	100
1020	32W	3240	100	22W	2160	100	11W	1080	100
1220	39W	3888	100	26W	2592	100	13W	1296	100
1520	49W	4860	100	32W	3240	100	16W	1620	100
1820	58W	5832	100	39W	3888	100	19W	1944	100
2020	65W	6480	100	43W	4320	100	22W	2160	100
2420	78W	7776	100	52W	5184	100	26W	2592	100
3020	97W	9720	100	65W	6480	100	32W	3240	100

LINEAR 4710 SU - LED A (Mikroprizmatik Difüzör / Microprismatic Diffuser)

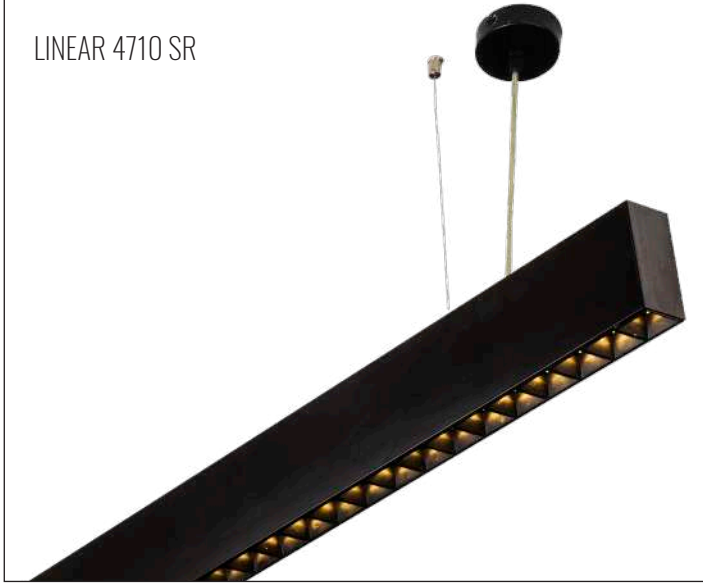
620	32W	4018	124	19W	2722	140	13W	1296	100
1020	54W	6696	124	32W	4536	140	22W	2160	100
1220	65W	8035	124	39W	5443	140	26W	2592	100
1520	81W	10044	124	49W	6804	140	32W	3240	100
1820	97W	12053	124	58W	8165	140	39W	3888	100
2020	108W	13392	124	65W	9072	140	43W	4320	100
2420	130W	16070	124	78W	10886	140	52W	5184	100
3020	162W	20088	124	97W	13608	140	65W	6480	100

LINEAR 4710 SU - LED E (Mikroprizmatik Difüzör / Microprismatic Diffuser)

620	19W	2462	127	13W	1814	140	6W	648	100
1020	32W	4104	127	22W	3024	140	11W	1080	100
1220	39W	4925	127	26W	3629	140	13W	1296	100
1520	49W	6156	127	32W	4536	140	16W	1620	100
1820	58W	7387	127	39W	5443	140	19W	1944	100
2020	65W	8208	127	43W	6048	140	22W	2160	100
2420	78W	9850	127	52W	7258	140	26W	2592	100
3020	97W	12312	127	65W	9072	140	32W	3240	100

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

LINEAR 4710 SR



Direct / Indirect

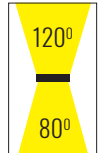
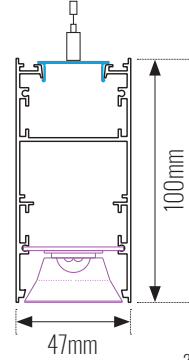


Teknik Özellikler Specifications

Ölçüler Dimensions (mm)

Işık Açısı Light Beam

Ana Gövde Chassis	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde Aluminium body with electrostatic powder coated
Difüzör (İndirekt) Diffuser (Indirect)	PC Opal difüzör PC Opal diffuser
Reflektör (Direkt) Reflector (Direct)	PC nokta reflektör PC dot reflector
LED & Trafo LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
Opsiyon Option	Akıllı sistemler (DALI-DIM-Triac) ve acil kit Intelligent systems ((DALI-DIM-Triac) and emergency kits



2700K-3000K-4000K-6500K, 220-240VAC-50/60Hz, MacAdam 3, CRI>80

Uzunluk Length (mm)	TOPLAM / TOTAL			DİREKT / DIRECT			ENDİREKT / INDIRECT		
	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)
563	20W	2591	129	15W	2031	140	6W	560	100
843	30W	3886	129	22W	3046	140	8W	840	100
1123	40W	5181	129	29W	4061	140	11W	1120	100
1403	50W	6476	129	36W	5076	140	14W	1400	100
1683	60W	7772	129	44W	6092	140	17W	1680	100
1963	70W	9067	129	51W	7107	140	20W	1960	100
2243	80W	10362	129	58W	8122	140	22W	2240	100
2523	90W	11658	129	65W	9138	140	25W	2520	100
2803	101W	12953	129	73W	10153	140	28W	2800	100

Ürün değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.





LINEAR BACK LIGHTS

www.sonled.com



CE EN 60598-2-1

ROHS COMPLIANT

LED

IP 40

SDCM <3

TUNABLE WHITE 2700K-6500K

RGB WHITE 2700K-6500K

DALI

DIM

Teknik Özellikler Specifications

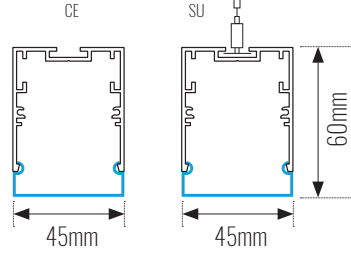
Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
Chassis	Aluminium body with electrostatic powder coated
Difüzör	PC Opal difüzör
Diffuser	PC Opal diffuser
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Option	Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)

Işık Açısı Light Beam

Sıva Üstü Surface Mounted

Sarkıt Suspended



2700K-3000K-4000K-6500K, 220-240VAC-50/60Hz., MacAdam 3, CRI>80

Uzunluk Length (mm)	Güç Power (W) (LED A)	Işık Gücü Lumen (lm) (LED A)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (LED A)	Güç Power (W) (LED E)	Işık Gücü Lumen (lm) (LED E)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (LED E)
620	19W	1944	100	13W	1296	100
1020	32W	3240	100	22W	2160	100
1220	39W	3888	100	26W	2592	100
1520	49W	4860	100	32W	3240	100
1820	58W	5832	100	39W	3888	100
2020	65W	6480	100	43W	4320	100
2420	78W	7776	100	52W	5184	100
3020	97W	9720	100	65W	6480	100

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.



LINEAR 5575 CE



LINEAR 5575 SU



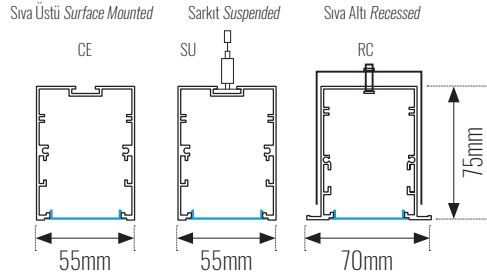
LINEAR 5575 RC



Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde Chassis	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde Aluminium body with electrostatic powder coated
Difüzör Diffuser	PC/PMMA Opal ve Mikroprizmatik difüzör PC / PMMA Opal and Microprismatic diffuser
LED & Trafo LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb. Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon Option	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam



LINEAR 5575 - LED A (Opal Difüzör / Opal Diffuser)

2700K-3000K-4000K-6500K, 220-240VAC-50/60Hz., MacAdam 3, CRI>80

Uzunluk Length (mm)	Güç Power (W)	Işık Gücü (A) Lumen (lm)	Verimlilik (A) Efficiency (lm/W)	Işık Rengi Color (K)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Renk Aralığı SDCM	CRI CRI (Ra)
620	19W	1944	100				
1020	32W	3240	100	2700K			
1220	39W	3888	100				
1520	49W	4860	100	3000K	220-240VAC	MacAdam 3	>80
1820	58W	5832	100	4000K			
2020	65W	6480	100				
2420	78W	7776	100	6500K			
3020	97W	9720	100				

LINEAR 5575 - LED E (Opal Difüzör / Opal Diffuser)

620	13W	1296	100				
1020	22W	2160	100	2700K			
1220	26W	2592	100				
1520	32W	3240	100	3000K	220-240VAC	MacAdam 3	>80
1820	39W	3888	100	4000K			
2020	43W	4320	100				
2420	52W	5184	100	6500K			
3020	65W	6480	100				

LINEAR 5575 - LED A (Mikroprizmatik Difüzör / Microprismatic Diffuser)

620	19W	2722	140				
1020	32W	4536	140	2700K			
1220	39W	5443	140				
1520	49W	6804	140	3000K	220-240VAC	MacAdam 3	>80
1820	58W	8165	140	4000K			
2020	65W	9072	140				
2420	78W	10886	140	6500K			
3020	97W	13608	140				

LINEAR 5575 - LED E (Mikroprizmatik Difüzör / Microprismatic Diffuser)

620	13W	1814	140				
1020	22W	3024	140	2700K			
1220	26W	3629	140				
1520	32W	4536	140	3000K	220-240VAC	MacAdam 3	>80
1820	39W	5443	140	4000K			
2020	43W	6048	140				
2420	52W	7258	140	6500K			
3020	65W	9072	140				

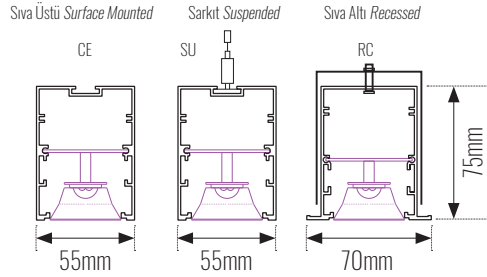
Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.



Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde Chassis	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde Aluminium body with electrostatic powder coated
Reflektör Reflector	PC nokta reflektör PC dot reflector
LED & Trafo LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb. Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon Option	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam



Uzunluk Length (mm)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Işık Rengi Color (K)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Renk Aralığı SDCM	CRI CRI (Ra)
563	15W	2031	140				
843	22W	3046	140				
1123	29W	4061	140	2700K			
1403	36W	5076	140	3000K			
1683	44W	6092	140	4000K	220-240VAC	MacAdam 3	>80
1963	51W	7107	140	6500K			
2243	58W	8122	140				
2523	65W	9138	140				
2803	73W	10153	140				

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.



LINEAR 5585 CE



LINEAR 5585 SU



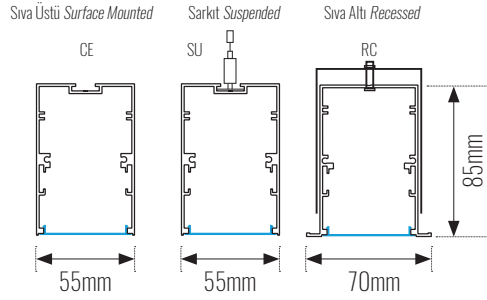
LINEAR 5585 RC



Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
Chassis	Aluminium body with electrostatic powder coated
Difüzör	PC Opal difüzör
Diffuser	PC Opal diffuser
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM-Triac) ve acil kit
Option	Intelligent systems ((DALI-DIM-Triac) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam



2700K-3000K-4000K-6500K, 220-240VAC-50/60Hz., MacAdam 3, CRI>80

Uzunluk Lenght (mm)	Güç Power (W) (LED A)	Işık Gücü Lumen (lm) (LED A)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (LED A)	Güç Power (W) (LED E)	Işık Gücü Lumen (lm) (LED E)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (LED E)
620	19W	1944	100	13W	1296	100
1020	32W	3240	100	22W	2160	100
1220	39W	3888	100	26W	2592	100
1520	49W	4860	100	32W	3240	100
1820	58W	5832	100	39W	3888	100
2020	65W	6480	100	43W	4320	100
2420	78W	7776	100	52W	5184	100
3020	97W	9720	100	65W	6480	100

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

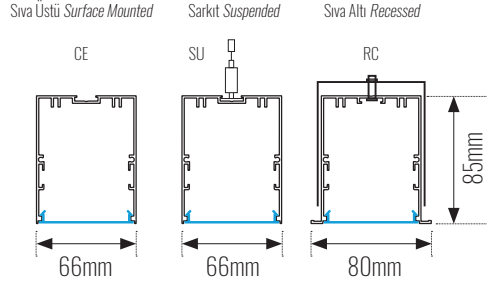




Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
Chassis	Aluminium body with electrostatic powder coated
Difüzör	PC Opal difüzör
Diffuser	PC Opal diffuser
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Option	Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam

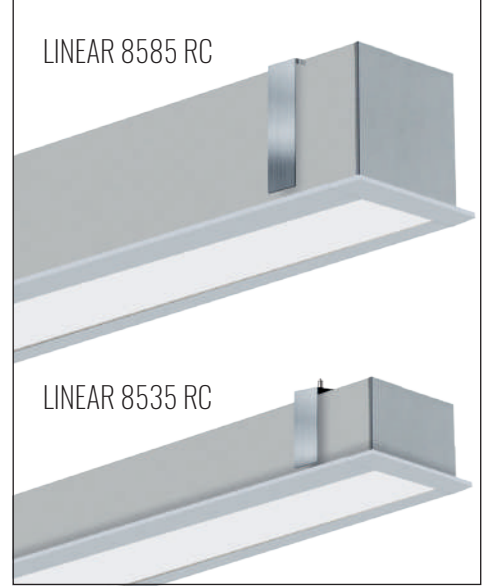
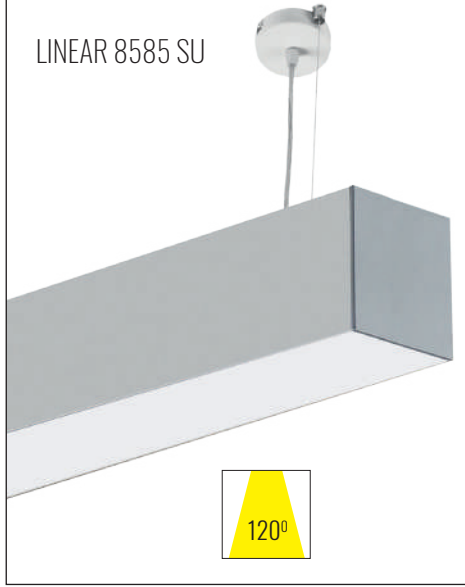


2700K-3000K-4000K-6500K, 220-240VAC-50/60Hz., MacAdam 3, CRI>80

Uzunluk Lenght (mm)	Güç Power (W) (LED A)	Işık Gücü Lumen (lm) (LED A)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (LED A)	Güç Power (W) (LED E)	Işık Gücü Lumen (lm) (LED E)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (LED E)
620	19W	1944	100	13W	1296	100
1020	32W	3240	100	22W	2160	100
1220	39W	3888	100	26W	2592	100
1520	49W	4860	100	32W	3240	100
1820	58W	5832	100	39W	3888	100
2020	65W	6480	100	43W	4320	100
2420	78W	7776	100	52W	5184	100
3020	97W	9720	100	65W	6480	100

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

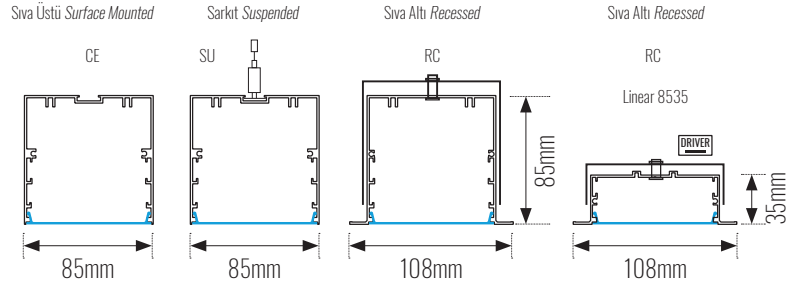




Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
Chassis	Aluminium body with electrostatic powder coated
Difüzör	PC Opal difüzör
Diffuser	PC Opal diffuser
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Option	Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)



2700K-3000K-4000K-6500K, 220-240VAC-50/60Hz., MacAdam 3, CRI>80

Uzunluk Length (mm)	Güç Power (W) (LED A)	Işık Gücü Lumen (lm) (LED A)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (LED A)	Güç Power (W) (LED E)	Işık Gücü Lumen (lm) (LED E)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (LED E)
620	19W	1944	100	13W	1296	100
1020	32W	3240	100	22W	2160	100
1220	39W	3888	100	26W	2592	100
1520	49W	4860	100	32W	3240	100
1820	58W	5832	100	39W	3888	100
2020	65W	6480	100	43W	4320	100
2420	78W	7776	100	52W	5184	100
3020	97W	9720	100	65W	6480	100

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.



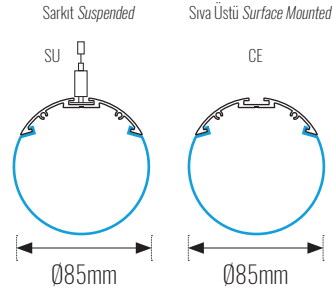


Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
Chassis	Aluminium body with electrostatic powder coated
Difüzör	PC Opal difüzör
Diffuser	PC Opal diffuser
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Option	Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)

Işık Açısı Light Beam

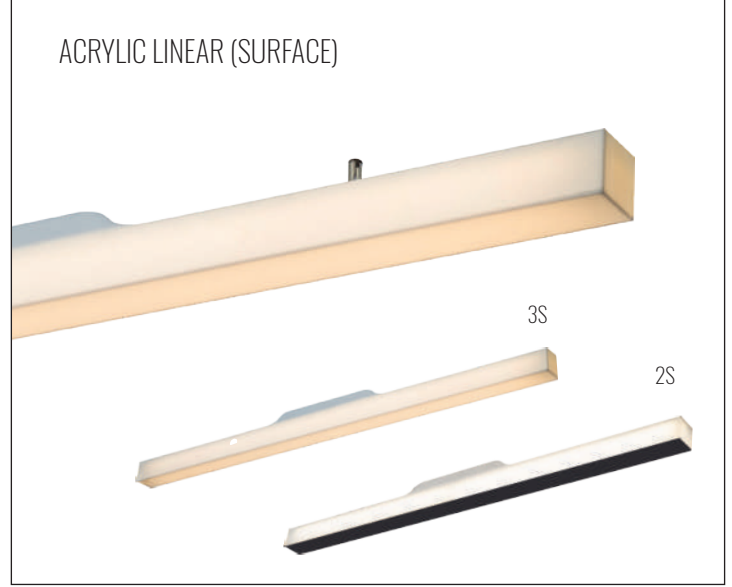


2700K-3000K-4000K-6500K, 220-240VAC-50/60Hz., MacAdam 3, CRI>80

Uzunluk Length (mm)	Güç Power (W) (LED A)	Işık Gücü Lumen (lm) (LED A)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (LED A)	Güç Power (W) (LED E)	Işık Gücü Lumen (lm) (LED E)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (LED E)
620	19W	1944	100	13W	1296	100
1020	32W	3240	100	22W	2160	100
1220	39W	3888	100	26W	2592	100
1520	49W	4860	100	32W	3240	100
1820	58W	5832	100	39W	3888	100
2020	65W	6480	100	43W	4320	100
2420	78W	7776	100	52W	5184	100
3020	97W	9720	100	65W	6480	100

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.



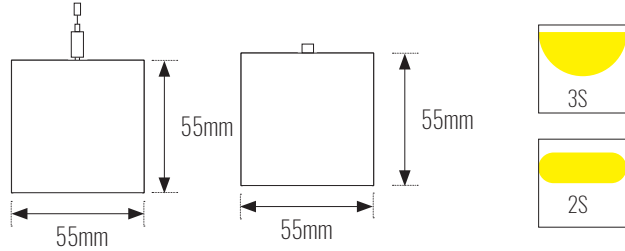


Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde <i>Chassis</i>	Elektrostatik toz boyalı metal gövde <i>Aluminium body with electrostatic powder coated</i>
	Akrilik (PMMA) gövde (opal 80% - 60%) <i>Acrylic (PMMA) body (opal 80% - 60%)</i>
LED & Trafo <i>LED & Driver</i>	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb. <i>Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.</i>
Opsiyon <i>Option</i>	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit <i>Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits</i>

Ölçüler Dimensions (mm)

Işık Açısı Light Beam



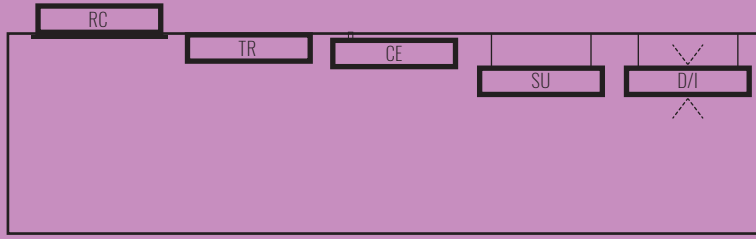
2700K-3000K-4000K-6500K, 220-240VAC-50/60Hz., MacAdam 3, CRI>80

Uzunluk Length (mm)	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm) (opal 80%)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (opal 80%)	Işık Gücü Lumen (lm) (opal 60%)	Verimlilik Efficiency (lm/W) (opal 60%)
620	19W	2090	110	1710	90
1020	32W	3520	110	2880	90
1220	39W	4290	110	3510	90
1520	49W	5390	110	4410	90
1820	58W	6380	110	5220	90
2020	64W	7040	110	5760	90
2420	78W	8580	110	7020	90
3020	98W	10780	100	8820	90

Lümen değerleri 4000K ışık sıcaklığı için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K light temperature. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.



PANEL LIGHTS



Çalışma hayatının yoğun seyrettiği ofisler, hastaneler, plazalar, bankalar ve okullarda aydınlatmanın uluslararası standartlarda yapılması kritik önem taşır. PANEL LIGHT aydınlatma ürünleri siva üstü, siva altı, sarkıt ve trimless montaj seçenekleri ile tüm tavan yapılarına uygun olarak tasarlanmış olup, çalışma ve yaşam alanlarının aydınlatılmasında yüksek tasarruf sağlarlar. Düşük kamaşma değerleri, yüksek verimli LED'leri ve farklı difüzör alternatifleri ile uluslararası standartlarda, konforlu bir aydınlatmanın vazgeçilmezleridir.

Yüksek kaliteli metalden üretilen kasa içine yerleştirilen akrilik üzerine, galvolazer teknolojisi ile ışık yolları oluşturulur. Taranmış akriliğe kenarlardan gelen ışık, farklı difüzör alternatifleri ile homojen bir aydınlatma sağlar ve kaliteli elektronik bileşenlerle ince ve şık bir tasarıma sahip ürünler üretilir. Bu özellikler sayesinde PANEL LIGHT armatürler aydınlatma tasarımcıları tarafından sıklıkla projelerde kullanılmaktadır.

Sıcak beyazdan soğuk beyaza kadar farklı sıcaklıklarda ışık rengi kullanılabilmesi, ayarlanabilir beyaz ve RGBW renk uygulamaları direkt/endirekt aydınlatma seçeneği, DALI, DIM gibi aydınlatma kontrolleri ile bir mekanda insanın biyolojik ritmine uygun atmosferler yaratılması, PANEL LIGHT ürünlerinin tercih edilmesinde önemli özelliklerdir.

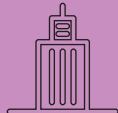
It is critical that the lighting is done at international standards in offices, hospitals, plazas, banks and schools where the working life is intense. PANEL LIGHT products are designed in accordance with all ceiling structures with surface, recessed, pendant and trimless mounting options, and they provide high savings in the energy costs of working and living spaces. With their low glare values, high efficiency LEDs and different diffuser alternatives, they are indispensable for comfortable lighting at international standards.

Light paths are created on acrylic with galvolazer technology while placing it inside the case made of high quality metal. The light coming from the edges of the engraved acrylic provides homogeneous lighting with different diffuser alternatives, and products with a stylish design are produced with high quality electronic components. PANEL LIGHT luminaires are frequently used by lighting designers in projects.

The use of light colors in different temperatures from warm white to cool white, adjustable white and RGBW color applications, direct/indirect lighting option, lighting controls such as DALI, DIM, creating atmospheres in a place that are suitable for the biological rhythm of the person are important features in choosing PANEL LIGHT products.



Homes



Offices



Shopping Malls



Hotels



Hospitals



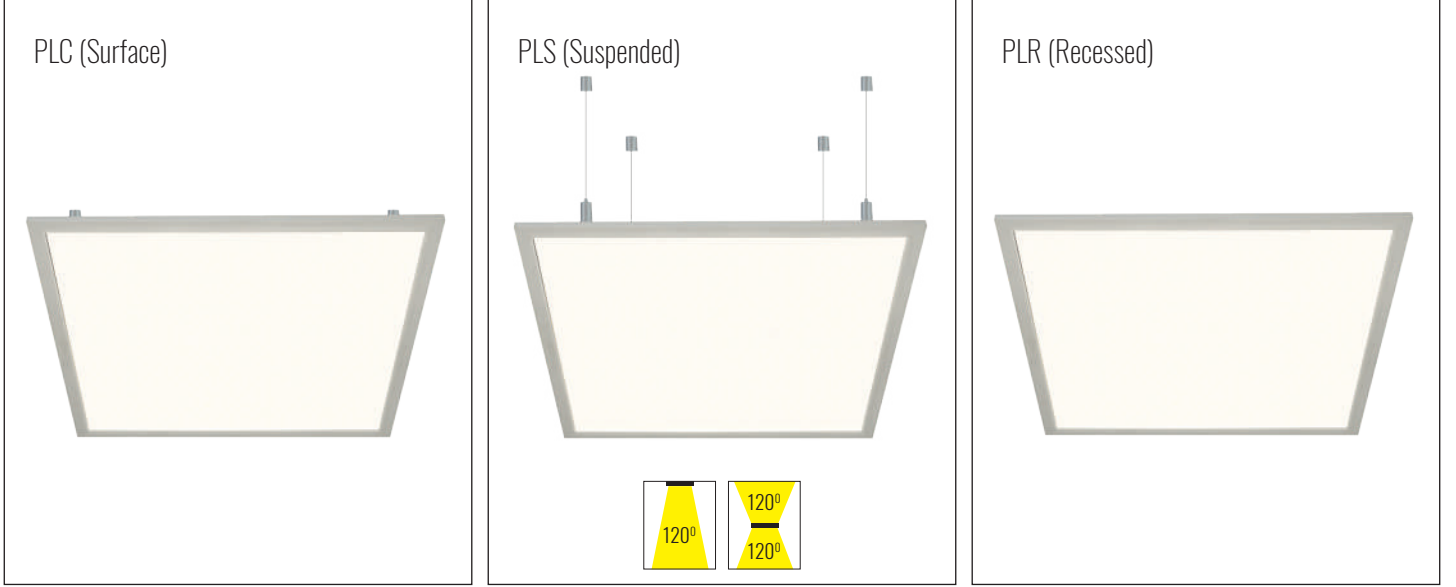
Museums





PANEL LIGHTS

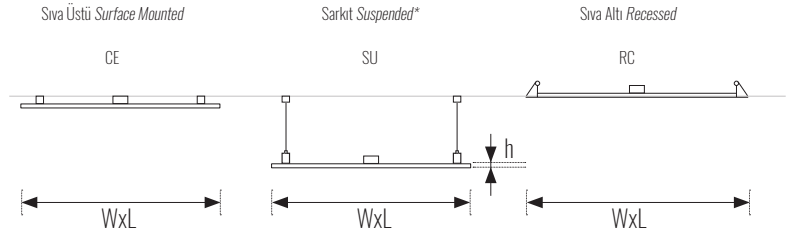
www.sonled.com



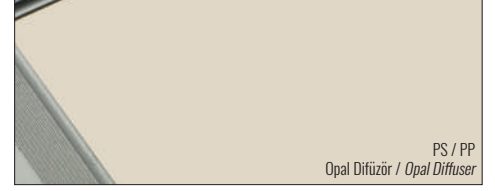
Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde Chassis	Elektrostatik toz boyalı metalik gövde Galvo-lazer tekniği ile taramış akrilik (PMMA) ve reflektör Steel sheet body with electrostatic powder coated Engraved by galvo-laser acrylic (PMMA) and reflector
Difüzör Diffuser	PS/PP/PMMA Opal ve Mikroprizmatik difüzör PS/PP/PMMA Opal and Microprismatic diffuser
LED & Trafo LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb. Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.
Opsiyon Option	Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)



*Sarkot modelde direkt-endirekt seçeneği mevcuttur. Direct-indirect option in the pendant model is available.



PANEL LIGHTS (Opal Difüzör / Opal Diffuser)

Ölçüler (WxL) Sizes (WxL) mm	Yükseklik (h) Height (h) mm	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Işık Rengi Color (K)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Renk Aralığı SDCM	CRI CRI (Ra)
295x295	11	18W	1800	100				
295x595	11	18W	1800	100				
295x1195	11	36W	3600	100				
295x1195	11	72W	7200	100	2700K			
295x1495	11	45W	4500	100	3000K			
295x1495	11	90W	9000	100	3000K	220-240VAC	MacAdam 3	>80
295x1795	11	54W	5400	100	4000K			
295x1795	11	108W	10800	100	4000K			
595x595	11	36W	3600	100	6500K			
595x1195	11	72W	7200	100				
595x1495	11	90W	9000	100				
595x1795	11	108W	10800	100				

Lümen değerleri 4000K için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

* Işık gücü direkt-endirekt modelde 40% yukarı, 60% aşağı verilmektedir. Light power is given 40% up and 60% down in direct-indirect model.



PANEL LIGHTS (Mikroprizmatik Difüzör / Microprismatic Diffuser)

Ölçüler (WxL) Sizes (WxL) mm	Yükseklik (h) Height (h) mm	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Işık Rengi Color (K)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Renk Aralığı SDCM	CRI CRI (Ra)
295x295	11	18W	1980	110				
295x595	11	18W	1980	110				
295x1195	11	36W	3960	110				
295x1195	11	72W	7920	110	2700K			
295x1495	11	45W	4950	110	3000K			
295x1495	11	90W	9900	110	3000K	220-240VAC	MacAdam 3	>80
295x1795	11	54W	5940	110	4000K			
295x1795	11	108W	11880	110	4000K			
595x595	11	36W	3960	110	6500K			
595x1195	11	72W	7920	110				
595x1495	11	90W	9900	110				
595x1795	11	108W	11880	110				

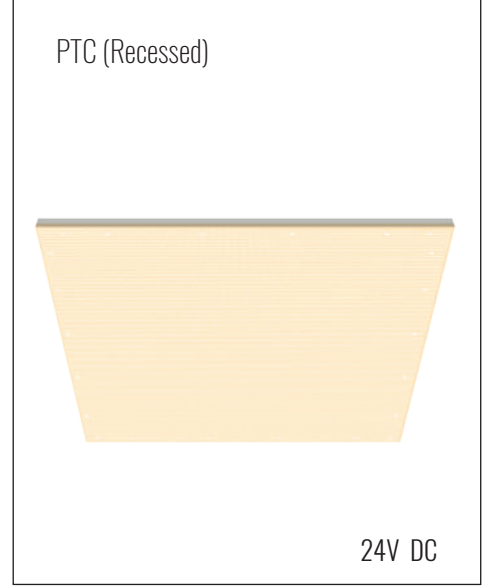
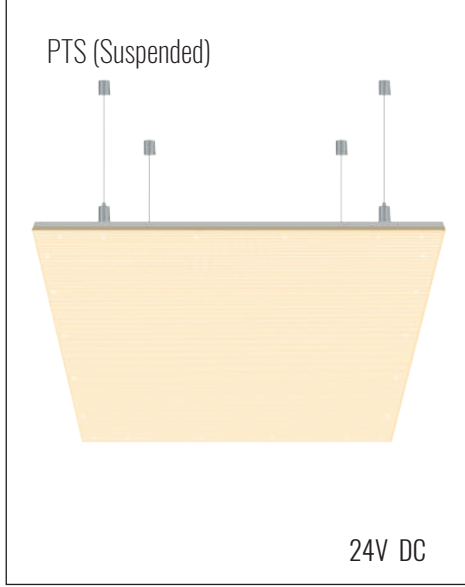
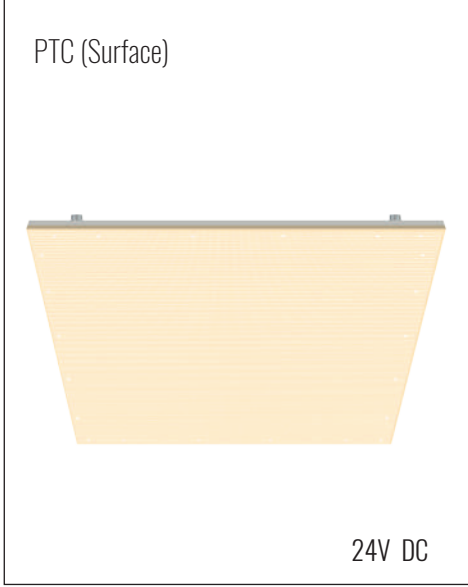
Lümen değerleri 4000K için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

* Işık gücü direkt-endirekt modelde 40% yukarı, 60% aşağı verilmektedir. Light power is given 40% up and 60% down in direct-indirect model.



PANEL LIGHTS

www.sonled.com



Teknik Özellikler Specifications

Ölçüler Dimensions (mm)

Ana Gövde

Chassis

Eloksallı alüminyum profil gövde
Galvo-lazer tekniği ile taranmış akrilik (PMMA) ve reflektör
Aluminium profile body with anodized
Engraved by galvo-laser acrylic (PMMA) and reflector

Difüzör

Diffuser

Pet film + Akrilik opal difüzör
Pet film sheet + Acrylic opal diffuser

LED & Trafo

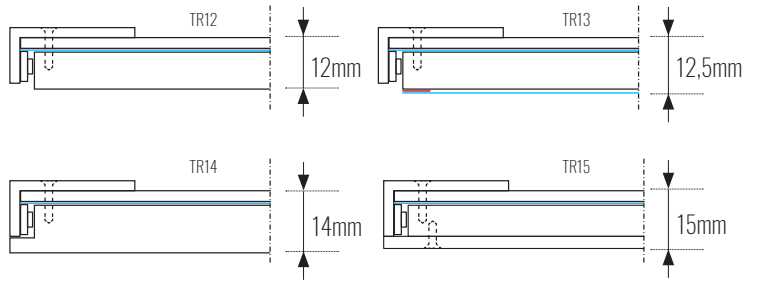
LED & Driver

Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.

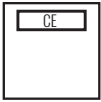
Opsiyon

Option

Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits



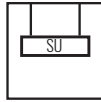
Işık Açısı Light Beam



Tavan montaj maksimum ölçü

Ceiling max. size

3010x1210mm



Sarkıt montaj maksimum ölçü**

Ceiling max. size**

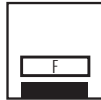
3010x1210mm



Duvara montaj maksimum ölçü

Wall mounted max. size

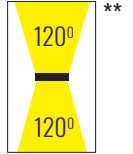
3010x2010mm



Zemine montaj maksimum ölçü

Flat mounted max. size

3010x2010mm



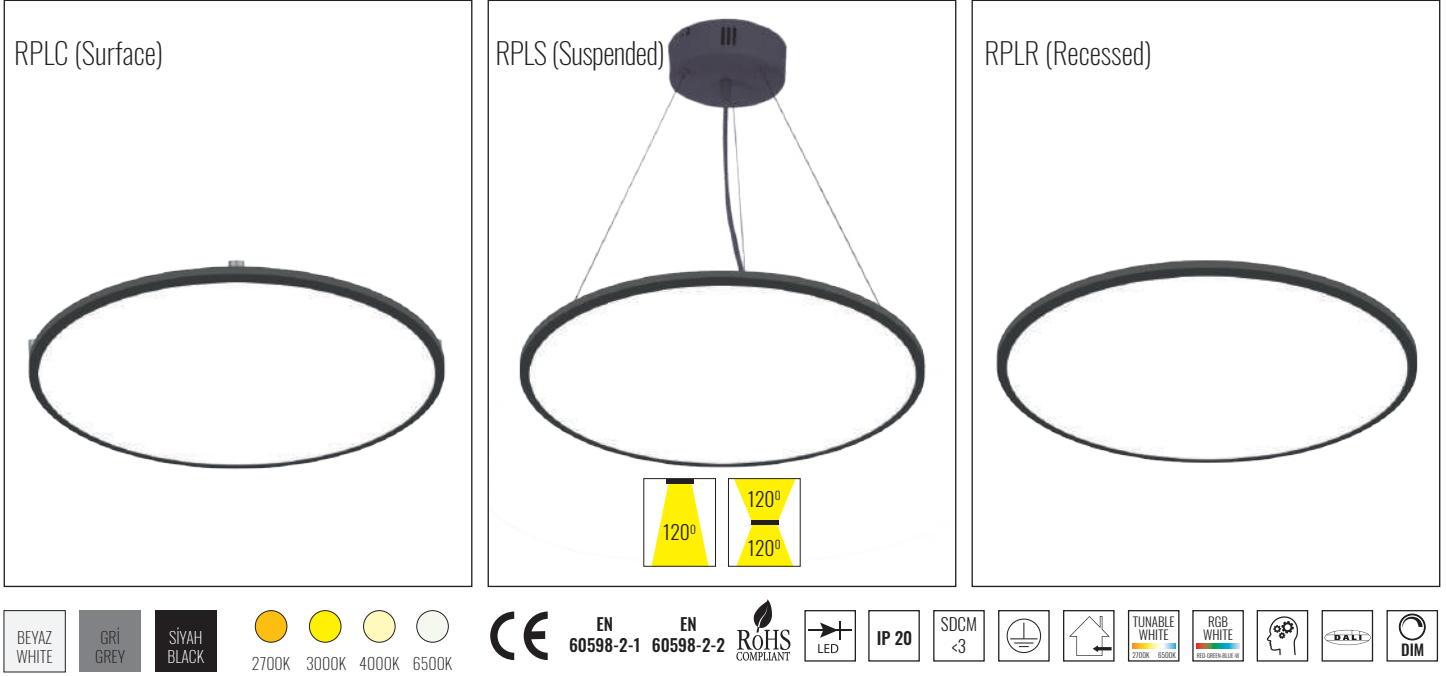
Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Işık Rengi Color (K)	Çalışma Gerilimi Operating Voltage (V)	Renk Aralığı SDCM	CRI CRI (Ra)
16W/mt.*	1920lm/mt.*	120	2700K-6500K	24V DC	MacAdam 3	>80

Lümen değerleri 4000K için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

* Panelin enerji ve ışık gücü, panelin çevresinin metredeki W ve lümen değeri ile çarpımından çıkan sonuçtur. The energy and luminous power of the panel is the result of multiplying the perimeter of the panel by the W per meter and the lumen value.

** Sarkıt modelde direkt-indirekt seçeneği mevcuttur. Işık gücü direkt-indirekt modelde 40% yukarı, 60% aşağı verilmektedir. Direct-indirect option in the pendant model is available. Light power is given 40% up and 60% down in the direct-indirect model.





Teknik Özellikler Specifications

Ana Gövde Chassis

Elektrostatik toz boyalı metalik gövde
Galvo-lazer tekniği ile taramış akrilik (PMMA) ve reflektör
Steel sheet body with electrostatic powder coated
Engraved by galvo-laser acrylic (PMMA) and reflector

Difüzör Diffuser

PS/PP/PMMA Opal ve Mikroprizmatik difüzör
PS/PP/PMMA Opal and Microprismatic diffuser

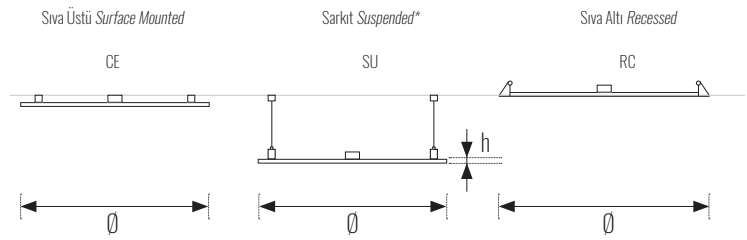
LED & Trafo LED & Driver

Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise vb.
Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise etc.

Opsiyon Option

Akıllı sistemler (DALI-DIM) ve acil kit
Intelligent systems (DALI-DIM) and emergency kits

Ölçüler Dimensions (mm)



*Sarkıt modelde direkt-endirekt seçeneği mevcuttur. Direct-indirect option in the pendant model is available.



Opal Difüzör / Opal Diffuser

Çap (Ø) Dia. (Ø) mm	Yükseklik (h) Height (h) mm	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Işık Rengi Color (K)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Renk Aralığı SDCM	CRI CRI (Ra)
400	11	40W	4000	100	2700K	220-240VAC	MacAdam 3	>80
600	11	60W	6000	100	3000K			
900	11	90W	9000	100	4000K			
1200	11	120W	12000	100	6500K			

Lümen değerleri 4000K için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

DIRECT/INDIRECT (Opal Difüzör / Opal Diffuser)

2700K-3000K-4000K-6500K, 220-240VAC-50/60Hz., MacAdam 3, CRI>80

Çap (Ø) Dia. (Ø) mm	Yükseklik (h) Height (h) mm	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm) DIRECT	Işık Gücü Lumen (lm) INDIRECT	Verimlilik Efficiency (lm/W)
400	11	40W	4000	1600	100
600	11	60W	6000	2400	100
900	11	90W	9000	3600	100
1200	11	120W	12000	4800	100

Lümen değerleri 4000K için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

* Işık gücü direkt-endirekt modelde 40% yukarı, 60% aşağı verilmektedir. Light power is given 40% up and 60% down in the direct-indirect model.



Mikroprizmatik Difüzör / Microprismatic Diffuser

Çap (Ø) Dia. (Ø) mm	Yükseklik (h) Height (h) mm	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Işık Rengi Color (K)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Renk Aralığı SDCM	CRI CRI (Ra)
400	11	40W	4400	110	2700K	220-240VAC	MacAdam 3	>80
600	11	60W	6600	110	3000K			
900	11	90W	9900	110	4000K			
1200	11	120W	13200	110	6500K			

Lümen değerleri 4000K için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

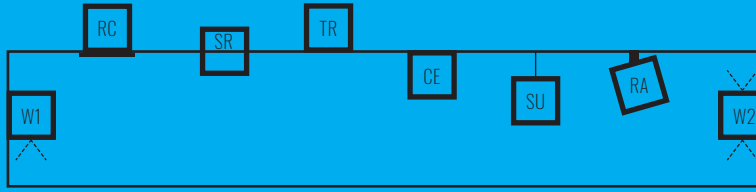
DIRECT/INDIRECT (Mikroprizmatik Difüzör / Microprismatic Diffuser)

Çap (Ø) Dia. (Ø) mm	Yükseklik (h) Height (h) mm	Güç Power (W)	Işık Gücü Lumen (lm) DIRECT	Işık Gücü Lumen (lm) INDIRECT	Verimlilik Efficiency (lm/W)
400	11	40W	4000	1760	110
600	11	60W	6000	2640	110
900	11	90W	9000	3960	110
1200	11	120W	12000	5280	110

Lümen değerleri 4000K için verilmiştir. Teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. Lumen values are given for 4000K. Technical values may change depending on the development of LED and equipment.

* Işık gücü direkt-endirekt modelde 40% yukarı, 60% aşağı verilmektedir. Light power is given 40% up and 60% down in the direct-indirect model.

SPOT LIGHTS



Spot ışıkları, her türlü mekana mükemmel bir şekilde entegre olabildikleri ve klasikten moderne her tarza uyum sağlayabildikleri için, iç mekan aydınlatma uygulamalarında yaygın olarak kullanılan çözümlerdir.

Her spot, özel aydınlatma gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmıştır. Gövde, ışık kaynağının ısısına ve spot ışığın ağırlığına dayanabilecek metal, çelik veya ısıya dayanıklı malzeme gibi farklı malzemelerden yapılabilir. Spot aydınlatma, genel aydınlatmadan farklı olarak, ışığı hassas noktalara yönlendirmeyi, her alanı zenginleştirmeyi, mobilyaları, detayları ve belirli nesneleri zenginleştirmeyi sağlar.

Spot serisi vidasız ve kolay birleştirilebilme özelliği sayesinde uygulama alanını mükemmel bir aydınlatma için çok yönlü, pratik ve modern bir tasarım çözümü haline getirir. COB LED ile farklı alternatifte ışıklar üretilirken, GU10 duylu sisteme uyumu ile de kullanım kolaylığına sahip ürünlerdir.

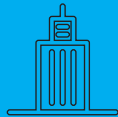
Spotlights are a widely used solution for interior lighting because they can integrate perfectly into any context and adapt to any style, from classic to modern.

Each type of spotlight is designed to meet special lighting requirements. The structure can be made of different materials able to withstand the heat of the lamp and the weight of the spotlight itself. Unlike the diffused one, allows to direct the light in precise points, enhancing every space and enhancing the furniture, details and particular objects.

Spot series makes it a practical and modern design solution for a perfect lighting with its screwless and easy assembly feature. While different alternative lights are produced with COB LED, they are easy to use with their compatibility with the GU10 socket system.



Homes



Offices



Shopping Malls



Hotels



Hospitals

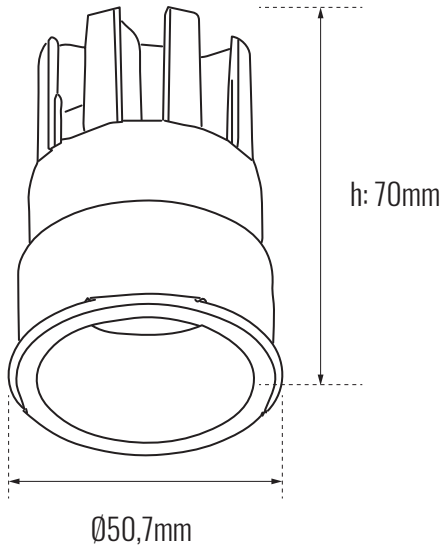


Museums



COB LED MODÜLLÜ ve GU10 SOKETLİ SOĞUTUCU GÖVDE HEATSINK WITH COB LED MODULE and GU10 SOCKET

Tüm MR16 uyumlu downlight ve spotlara uygundur
For use in all MR16 size downlights



COB

IP54

IP54 konnektör ve kablo ile tak-çalıştır özellikli
Ready to run with IP54 connector set & cables

GU10

IP20

GU10 soket ile kullanıma uygundur
Suitable for use with GU10 socket

Reflektörler Reflectors

ABS üzeri metalize kaplama reflektörler ile özgün tasarımlar
Specials designs ABS reflectors with metallize coated



B: Black



W: White



G: Gold



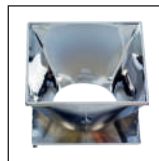
C: Copper



M: Mirror



P: Platinum



**Gövde***Chassis***Sürüş Akımı***Drive Current***Reflektör***Reflector***Opsiyon***Option*

Alüminyum enjeksiyon (110gr)

Aluminium die-cast (110gr)

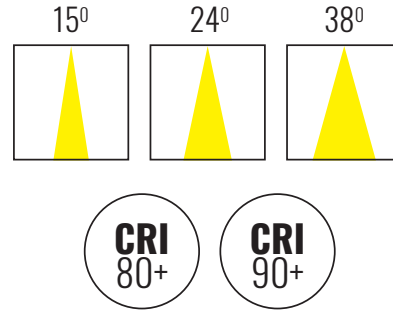
200mA / 250mA

200mA / 250mA

Saf alüminyum

Pure aluminium

DALI, DIM, Faz DIM, 0-10V

DALI, DIM, Phase DIM, 0-10V

Vidasız montaj avantajı sayesinde soğutucu gövde tüm SPOT ürün serisi ile uyumlu olarak kolayca birleştirilebilir.

With screwless mounting advantage, the heatsink can be easily combined with the entire SPOT product series.



SPOT ROUND RC



Teknik Özellikler Specification

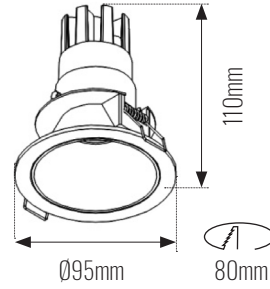
Çerçeve	Alevlenmez ABS
<i>Frame</i>	<i>Non-Flammable ABS</i>
Reflektör	Alevlenmez ABS üzeri metalize kaplama
<i>Reflector</i>	<i>Non-Flammable ABS with metallize coated</i>
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
<i>LED & Driver</i>	<i>Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise</i>
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM-Triac) ve acil kit
<i>Option</i>	<i>Intelligent systems (DALI-DIM-Triac) and emergency kits</i>

Reflektör Renkleri

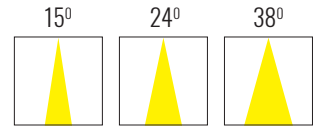
Reflector Colors



Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam



Güç Power (W)	Işık Rengi Color (K)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Akım Current (mA)	Renk Aralığı SDCM	Renksel Geriverim CRI (Ra)
8W	2700K	750lm	93lm/W	220-240VAC	200mA	MacAdam 3	>80 / >90
8W	3000K	800lm	100lm/W		200mA		
8W	4000K	850lm	106lm/W		200mA		
8W	6000K	900lm	112lm/W		200mA		
11W	2700K	950lm	86lm/W		250mA		
11W	3000K	1000lm	91lm/W		250mA		
11W	4000K	1050lm	95lm/W		250mA		
11W	6000K	1100lm	100lm/W		250mA		

Tablodaki teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. The technical values in the table, may change depending on the development of LEDs and equipment.

SPOT SQUARE RC



Teknik Özellikler Specification

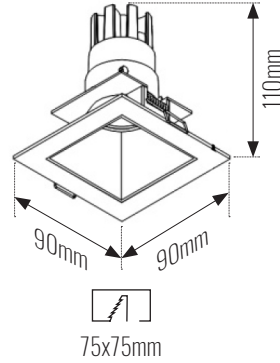
Çerçeve	Alevlenmez ABS
Frame	Non-Flammable ABS
Reflektör	Alevlenmez ABS üzeri metalize kaplama
Reflector	Non-Flammable ABS with metallize coated
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM-Triac) ve acil kit
Option	Intelligent systems (DALI-DIM-Triac) and emergency kits

Reflektör Renkleri

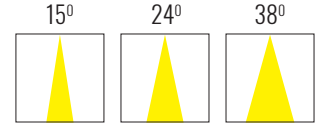
Reflector Colors



Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam



Güç Power (W)	Işık Rengi Color (K)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Akım Current (mA)	Renk Aralığı SDCM	Renksel Geriverim CRI (Ra)
8W	2700K	750lm	93lm/W	220-240VAC	200mA	MacAdam 3	>80 / >90
8W	3000K	800lm	100lm/W		200mA		
8W	4000K	850lm	106lm/W		200mA		
8W	6000K	900lm	112lm/W		200mA		
11W	2700K	950lm	86lm/W		250mA		
11W	3000K	1000lm	91lm/W		250mA		
11W	4000K	1050lm	95lm/W		250mA		
11W	6000K	1100lm	100lm/W		250mA		

Tablodaki teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. The technical values in the table, may change depending on the development of LEDs and equipment.

SPOT ROUND TR



Trimless



Teknik Özellikler Specification

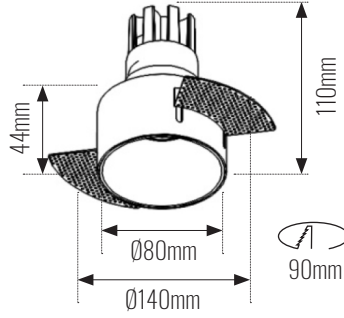
Çerçeve	Alevlenmez ABS
Frame	Non-Flammable ABS
Reflektör	Alevlenmez ABS üzeri metalize kaplama
Reflector	Non-Flammable ABS with metallize coated
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM-Triac) ve acil kit
Option	Intelligent systems (DALI-DIM-Triac) and emergency kits

Reflektör Renkleri

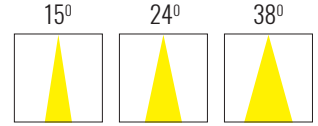
Reflector Colors



Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam



Güç Power (W)	Işık Rengi Color (K)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Akım Current (mA)	Renk Aralığı SDCM	Renksel Geriverim CRI (Ra)
8W	2700K	750lm	93lm/W	220-240VAC	200mA	MacAdam 3	>80 / >90
8W	3000K	800lm	100lm/W		200mA		
8W	4000K	850lm	106lm/W		200mA		
8W	6000K	900lm	112lm/W		200mA		
11W	2700K	950lm	86lm/W		250mA		
11W	3000K	1000lm	91lm/W		250mA		
11W	4000K	1050lm	95lm/W		250mA		
11W	6000K	1100lm	100lm/W		250mA		

Tablodaki teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. The technical values in the table, may change depending on the development of LEDs and equipment.

SPOT SQUARE TR



Trimless



Teknik Özellikler Specification

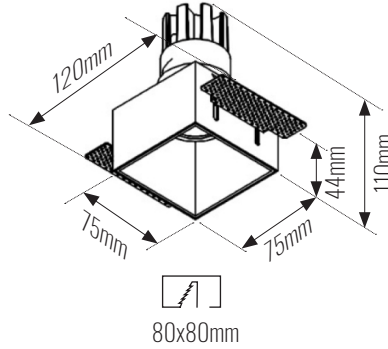
Çerçeve	Alevlenmez ABS
Frame	Non-Flammable ABS
Reflektör	Alevlenmez ABS üzeri metalize kaplama
Reflector	Non-Flammable ABS with metallize coated
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM-Triac) ve acil kit
Option	Intelligent systems (DALI-DIM-Triac) and emergency kits

Reflektör Renkleri

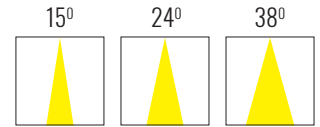
Reflector Colors



Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam



Güç Power (W)	Işık Rengi Color (K)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Akım Current (mA)	Renk Aralığı SDCM	Renksel Geriverim CRI (Ra)
8W	2700K	750lm	93lm/W	220-240VAC	200mA	MacAdam 3	>80 / >90
8W	3000K	800lm	100lm/W		200mA		
8W	4000K	850lm	106lm/W		200mA		
8W	6000K	900lm	112lm/W		200mA		
11W	2700K	950lm	86lm/W		250mA		
11W	3000K	1000lm	91lm/W		250mA		
11W	4000K	1050lm	95lm/W		250mA		
11W	6000K	1100lm	100lm/W		250mA		

Tablodaki teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. The technical values in the table, may change depending on the development of LEDs and equipment.

SPOT ROUND CE



Teknik Özellikler Specification

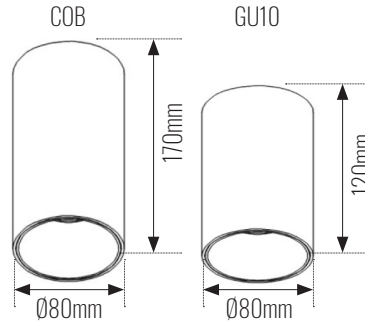
Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
Chassis	Aluminium body with electrostatic powder coated
Reflektör	Alevlenmez ABS üzeri metalize kaplama
Reflector	Non-Flammable ABS with metalize coated
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM-Triac) ve acil kit
Option	Intelligent systems ((DALI-DIM-Triac) and emergency kits

Reflektör Renkleri

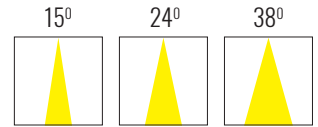
Reflector Colors



Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam



Güç Power (W)	Işık Rengi Color (K)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Akım Current (mA)	Renk Aralığı SDCM	Renksel Geriverim CRI (Ra)
8W	2700K	750lm	93lm/W	220-240VAC	200mA	MacAdam 3	>80 / >90
8W	3000K	800lm	100lm/W		200mA		
8W	4000K	850lm	106lm/W		200mA		
8W	6000K	900lm	112lm/W		200mA		
11W	2700K	950lm	86lm/W		250mA		
11W	3000K	1000lm	91lm/W		250mA		
11W	4000K	1050lm	95lm/W		250mA		
11W	6000K	1100lm	100lm/W		250mA		

Tablodaki teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. The technical values in the table, may change depending on the development of LEDs and equipment.

SPOT SQUARE CE



Teknik Özellikler Specification

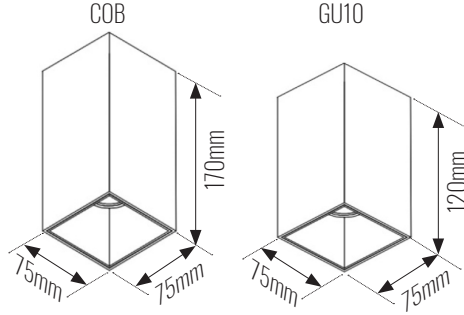
Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
Chassis	Aluminium body with electrostatic powder coated
Reflektör	Alevlenmez ABS üzeri metalize kaplama
Reflector	Non-Flammable ABS with metallize coated
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM-Triac) ve acil kit
Option	Intelligent systems ((DALI-DIM-Triac) and emergency kits

Reflektör Renkleri

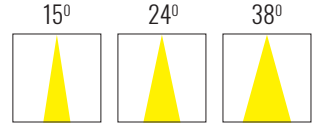
Reflector Colors



Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam



Güç Power (W)	Işık Rengi Color (K)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Akım Current (mA)	Renk Aralığı SDCM	Renksel Geriverim CRI (Ra)
8W	2700K	750lm	93lm/W	220-240VAC	200mA	MacAdam 3	>80 / >90
8W	3000K	800lm	100lm/W		200mA		
8W	4000K	850lm	106lm/W		200mA		
8W	6000K	900lm	112lm/W		200mA		
11W	2700K	950lm	86lm/W		250mA		
11W	3000K	1000lm	91lm/W		250mA		
11W	4000K	1050lm	95lm/W		250mA		
11W	6000K	1100lm	100lm/W		250mA		

Tablodaki teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. The technical values in the table, may change depending on the development of LEDs and equipment.

SPOT ROUND SU



Teknik Özellikler Specification

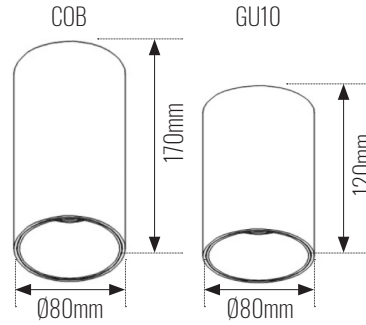
Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
Chassis	Aluminium body with electrostatic powder coated
Reflektör	Alevlenmez ABS üzeri metalize kaplama
Reflector	Non-Flammable ABS with metallize coated
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM-Triac) ve acil kit
Option	Intelligent systems ((DALI-DIM-Triac) and emergency kits

Reflektör Renkleri

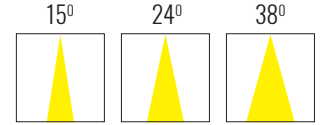
Reflector Colors



Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam



Güç Power (W)	Işık Rengi Color (K)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Akım Current (mA)	Renk Aralığı SDCM	Renksel Geriverim CRI (Ra)
8W	2700K	750lm	93lm/W	220-240VAC	200mA	MacAdam 3	>80 / >90
8W	3000K	800lm	100lm/W		200mA		
8W	4000K	850lm	106lm/W		200mA		
8W	6000K	900lm	112lm/W		200mA		
11W	2700K	950lm	86lm/W		250mA		
11W	3000K	1000lm	91lm/W		250mA		
11W	4000K	1050lm	95lm/W		250mA		
11W	6000K	1100lm	100lm/W		250mA		

Tablodaki teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. The technical values in the table, may change depending on the development of LEDs and equipment.



Teknik Özellikler Specification

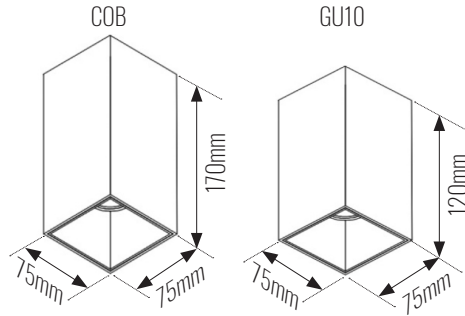
Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
Chassis	Aluminium body with electrostatic powder coated
Reflektör	Alevlenmez ABS üzeri metalize kaplama
Reflector	Non-Flammable ABS with metallize coated
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM-Triac) ve acil kit
Option	Intelligent systems ((DALI-DIM-Triac) and emergency kits

Reflektör Renkleri

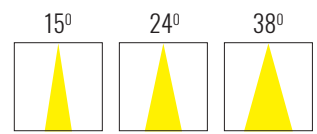
Reflector Colors



Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam



Güç Power (W)	Işık Rengi Color (K)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Akım Current (mA)	Renk Aralığı SDCM	Renksel Geri Verim CRI (Ra)
8W	2700K	750lm	93lm/W	220-240VAC	200mA	MacAdam 3	>80 / >90
8W	3000K	800lm	100lm/W		200mA		
8W	4000K	850lm	106lm/W		200mA		
8W	6000K	900lm	112lm/W		200mA		
11W	2700K	950lm	86lm/W		250mA		
11W	3000K	1000lm	91lm/W		250mA		
11W	4000K	1050lm	95lm/W		250mA		
11W	6000K	1100lm	100lm/W		250mA		

Tablodaki teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. The technical values in the table, may change depending on the development of LEDs and equipment.

SPOT ROUND W1



Teknik Özellikler Specification

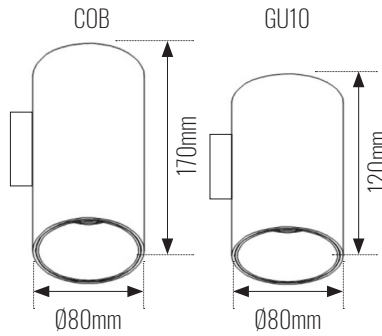
Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
Chassis	Aluminium body with electrostatic powder coated
Reflektör	Alevlenmez ABS üzeri metalize kaplama
Reflector	Non-Flammable ABS with metalize coated
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM-Triac) ve acil kit
Option	Intelligent systems ((DALI-DIM-Triac) and emergency kits

Reflektör Renkleri

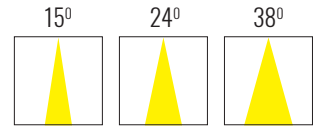
Reflector Colors



Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam



Güç Power (W)	Işık Rengi Color (K)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Akım Current (mA)	Renk Aralığı SDCM	Renksel Geriverim CRI (Ra)
8W	2700K	750lm	93lm/W	220-240VAC	200mA	MacAdam 3	>80 / >90
8W	3000K	800lm	100lm/W		200mA		
8W	4000K	850lm	106lm/W		200mA		
8W	6000K	900lm	112lm/W		200mA		
11W	2700K	950lm	86lm/W		250mA		
11W	3000K	1000lm	91lm/W		250mA		
11W	4000K	1050lm	95lm/W		250mA		
11W	6000K	1100lm	100lm/W		250mA		

Tablodaki teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. The technical values in the table, may change depending on the development of LEDs and equipment.

SPOT SQUARE W1



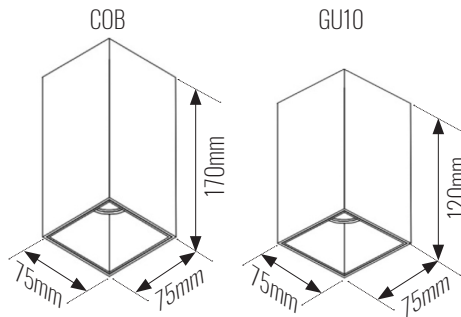
Teknik Özellikler Specification

Ana Gövde Chassis	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde Aluminium body with electrostatic powder coated
Reflektör Reflector	Alevlenmez ABS üzeri metalize kaplama Non-Flammable ABS with metallize coated
LED & Trafo LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
Opsiyon Option	Akıllı sistemler (DALI-DIM-Triac) ve acil kit Intelligent systems ((DALI-DIM-Triac) and emergency kits

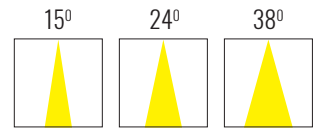
Reflektör Renkleri
Reflector Colors



Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam



Güç Power (W)	Işık Rengi Color (K)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Akım Current (mA)	Renk Aralığı SDCM	Renksel Geriverim CRI (Ra)
8W	2700K	750lm	93lm/W	220-240VAC	200mA	MacAdam 3	>80 / >90
8W	3000K	800lm	100lm/W		200mA		
8W	4000K	850lm	106lm/W		200mA		
8W	6000K	900lm	112lm/W		200mA		
11W	2700K	950lm	86lm/W		250mA		
11W	3000K	1000lm	91lm/W		250mA		
11W	4000K	1050lm	95lm/W		250mA		
11W	6000K	1100lm	100lm/W		250mA		

Tablodaki teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. The technical values in the table, may change depending on the development of LEDs and equipment.

SPOT ROUND W2



Teknik Özellikler Specification

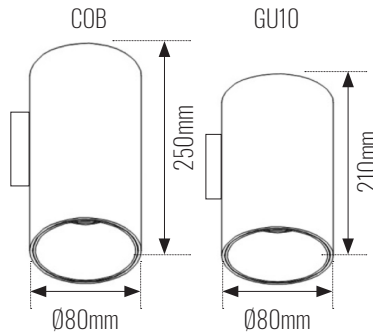
Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
Chassis	Aluminium body with electrostatic powder coated
Reflektör	Alevlenmez ABS üzeri metalize kaplama
Reflector	Non-Flammable ABS with metalize coated
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM-Triac) ve acil kit
Option	Intelligent systems ((DALI-DIM-Triac) and emergency kits

Reflektör Renkleri

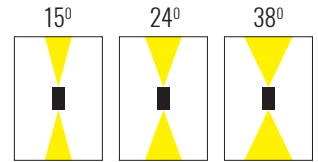
Reflector Colors



Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam



Güç Power (W)	Işık Rengi Color (K)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Akım Current (mA)	Renk Aralığı SDCM	Renksel Geriverim CRI (Ra)
16W	2700K	1500lm	93lm/W	220-240VAC	200mA	MacAdam 3	>80 / >90
16W	3000K	1600lm	100lm/W		200mA		
16W	4000K	1700lm	106lm/W		200mA		
16W	6000K	1800lm	112lm/W		200mA		
22W	2700K	1900lm	86lm/W		250mA		
22W	3000K	2000lm	91lm/W		250mA		
22W	4000K	2100lm	95lm/W		250mA		
22W	6000K	2200lm	100lm/W		250mA		

Tablodaki teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. The technical values in the table, may change depending on the development of LEDs and equipment.

SPOT SQUARE W2



Teknik Özellikler Specification

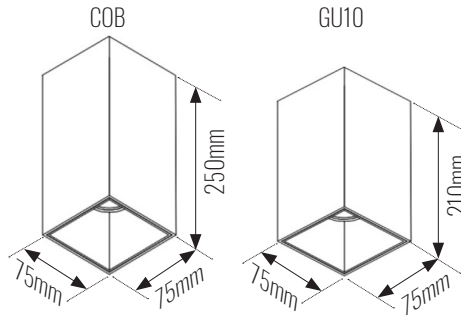
Ana Gövde	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
Chassis	Aluminium body with electrostatic powder coated
Reflektör	Alevlenmez ABS üzeri metalize kaplama
Reflector	Non-Flammable ABS with metallize coated
LED & Trafo	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
Opsiyon	Akıllı sistemler (DALI-DIM-Triac) ve acil kit
Option	Intelligent systems (DALI-DIM-Triac) and emergency kits

Reflektör Renkleri

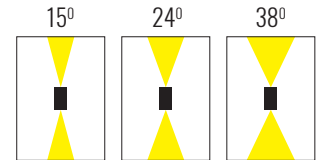
Reflector Colors



Ölçüler Dimensions (mm)



Işık Açısı Light Beam



Güç Power (W)	Işık Rengi Color (K)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Akım Current (mA)	Renk Aralığı SDCM	Renksel Geri Verim CRI (Ra)
16W	2700K	1500lm	93lm/W	220-240VAC	200mA	MacAdam 3	>80 / >90
16W	3000K	1600lm	100lm/W		200mA		
16W	4000K	1700lm	106lm/W		200mA		
16W	6000K	1800lm	112lm/W		200mA		
22W	2700K	1900lm	86lm/W		250mA		
22W	3000K	2000lm	91lm/W		250mA		
22W	4000K	2100lm	95lm/W		250mA		
22W	6000K	2200lm	100lm/W		250mA		

Tablodaki teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. The technical values in the table, may change depending on the development of LEDs and equipment.

SPOT ROUND RA



Universal ray adaptörleri ile uyumlu tasarım
Compatible with universal track adapters



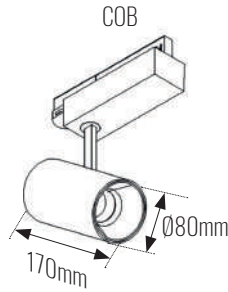
Teknik Özellikler Specification

Ana Gövde Chassis	Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde Aluminium body with electrostatic powder coated
Reflektör Reflector	Alevlenmez ABS üzeri metalize kaplama Non-Flammable ABS with metallize coated
LED & Trafo LED & Driver	Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise Samsung, Osram, Tridonic, Philips, MeanWell, Eaglerise
Opsiyon Option	Akıllı sistemler (DALI-DIM-Triac) ve acil kit Intelligent systems ((DALI-DIM-Triac) and emergency kits

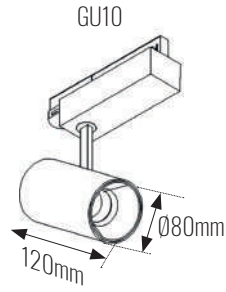
Reflektör Renkleri
Reflector Colors



Ölçüler Dimensions (mm)

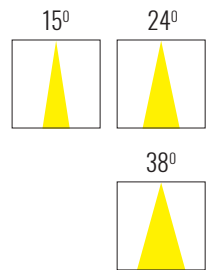


Monofaze-Trifaze ve DALI Ray uyumlu
Compatible with Mono-Phase, Tri-Phase
and DALI track



Monofaze Ray uyumlu
Compatible with Mono-Phase, Tri-Phase
and DALI track

Işık Açısı Light Beam



Güç Power (W)	Işık Rengi Color (K)	Işık Gücü Lumen (lm)	Verimlilik Efficiency (lm/W)	Giriş Gerilimi Input Voltage(VAC)	Akım Current (mA)	Renk Aralığı SDCM	Renksel Geriverim CRI (Ra)
8W	2700K	750lm	93lm/W	220-240VAC	200mA	MacAdam 3	>80 / >90
8W	3000K	800lm	100lm/W		200mA		
8W	4000K	850lm	106lm/W		200mA		
8W	6000K	900lm	112lm/W		200mA		
11W	2700K	950lm	86lm/W		250mA		
11W	3000K	1000lm	91lm/W		250mA		
11W	4000K	1050lm	95lm/W		250mA		
11W	6000K	1100lm	100lm/W		250mA		

Tablodaki teknik değerler, LED ve ekipmanların gelişimine bağlı olarak değişebilir. The technical values in the table, may change depending on the development of LEDs and equipment.



RAY ve RAY AKSESUARLARI *TRACK and TRACK ACCESSORIES*

MONO FAZ SIVA ÜSTÜ RAY
MONO-PHASE SURFACE TRACK

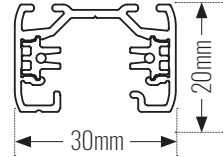


Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil
Aluminium profile with electrostatic powder coated
Üniversal Mono faz ray adaptörleri ile uyumlu
Compatible with universal Mono-Phase track adapter
Sıva üstü montaja uygun
Compatible to install any type of surface

BEYAZ
WHITE

GRI
GREY

SİYAH
BLACK



MONO FAZ SIVA ALTI RAY
MONO-PHASE RECESSED TRACK

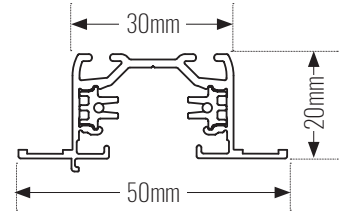


Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil
Aluminium profile with electrostatic powder coated
Üniversal Mono faz ray adaptörleri ile uyumlu
Compatible with universal Mono-Phase track adapter
Sıva altı montaja uygun
Compatible to install recessed

BEYAZ
WHITE

GRI
GREY

SİYAH
BLACK



TRİ FAZ SIVA ÜSTÜ RAY
THREE-PHASE SURFACE TRACK

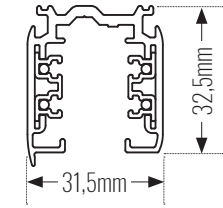


Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil
Aluminium profile with electrostatic powder coated
Üniversal Tri faz ray adaptörleri ile uyumlu
Compatible with universal Three-Phase track adapter
Sıva üstü montaja uygun
Compatible to install any type of surface

BEYAZ
WHITE

GRI
GREY

SİYAH
BLACK



TRİ FAZ SIVA ALTI RAY
THREE-PHASE RECESSED TRACK

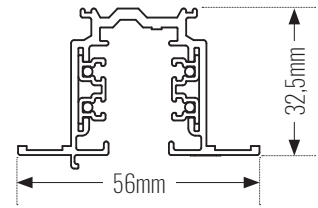


Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil
Aluminium profile with electrostatic powder coated
Üniversal Tri faz ray adaptörleri ile uyumlu
Compatible with universal Three-Phase track adapter
Sıva altı montaja uygun
Compatible to install recessed

BEYAZ
WHITE

GRI
GREY

SİYAH
BLACK



DALI SIVA ÜSTÜ RAY
DALI SURFACE TRACK

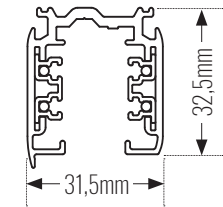


Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil
Aluminium profile with electrostatic powder coated
Üniversal DALI faz ray adaptörleri ile uyumlu
Compatible with universal DALI track adapter
Sıva üstü montaja uygun
Compatible to install any type of surface

BEYAZ
WHITE

GRI
GREY

SİYAH
BLACK



DALI FAZ SIVA ALTI RAY
DALI RECESSED TRACK

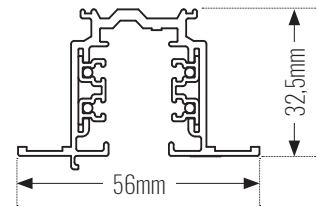


Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil
Aluminium profile with electrostatic powder coated
Üniversal DALI ray adaptörleri ile uyumlu
Compatible with universal DALI track adapter
Sıva altı montaja uygun
Compatible to install recessed

BEYAZ
WHITE

GRI
GREY

SİYAH
BLACK



RAY ve RAY AKSESUARLARI *TRACK and TRACK ACCESSORIES*



Enerji Girişi
Power Input

Sağ ve Sol *Left & Right*



Sonlandırma Kapağı
End Cap

Ortak *Common*



Lineer Konnektör
Linear Connector

Ortak *Common*



L 90° Konnektör
L 90° Connector

Sağ ve Sol *Left & Right*



T Konnektör
T Connector

Sağ ve Sol *Left & Right*



+ Konnektör
+ Connector

Ortak *Common*



Esnek Konnektör
Flexible Connector

Ortak *Common*



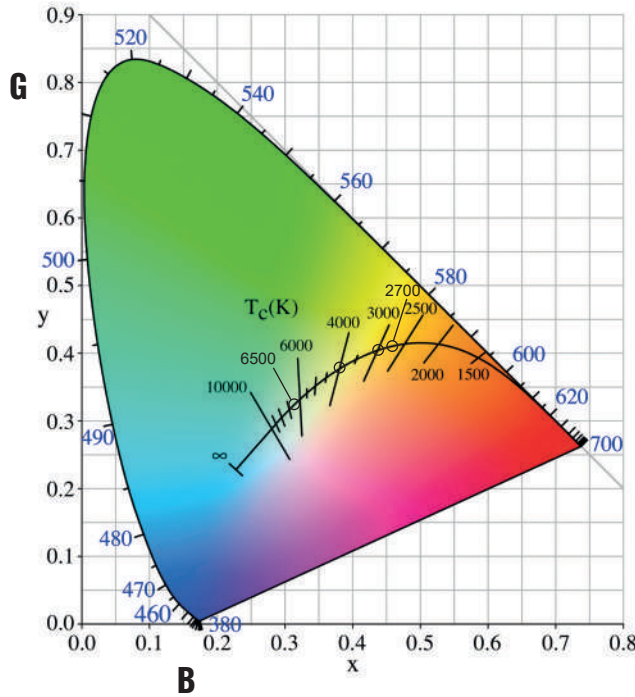
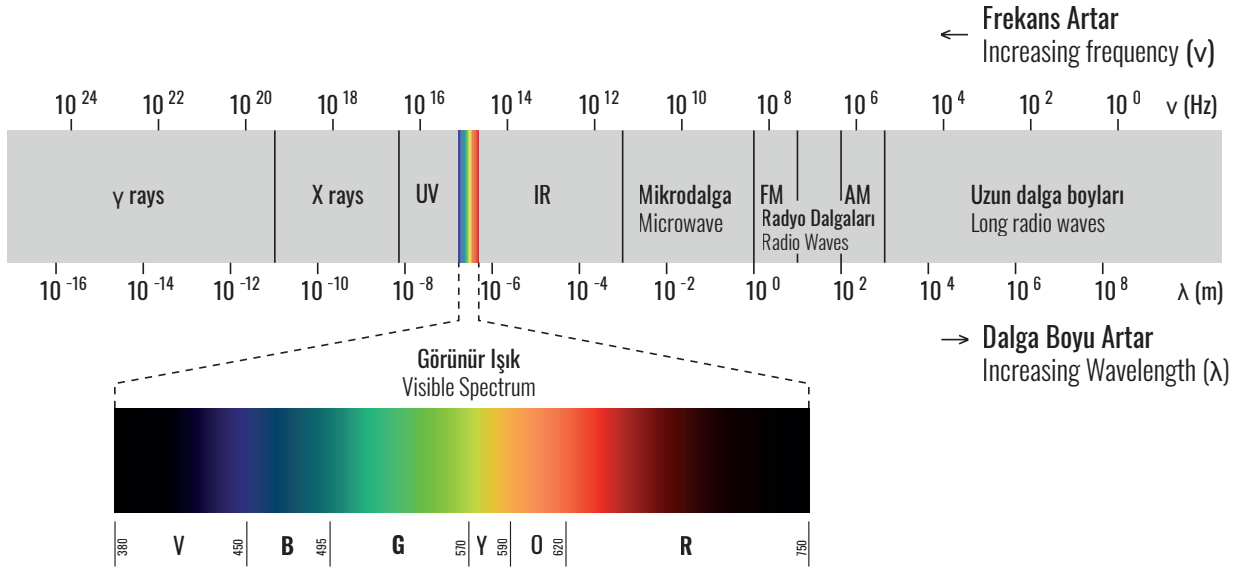
Çelik Tel Askı
Steel Wire Hanger



IŞIK RENGİ COLOR TEMPERATURE

Işık, mimarinin atmosferidir. Açık renk, renksel geriverim ve spektral kompozisyon da yaşam ritmini, ruh halini ve performansı etkiler. Tüm ürünlerimizde 2700K ile 6500K arasında geniş bir renk sıcaklık aralığı sunuyoruz.

Light is the atmosphere of architecture. Light color, color rendering and spectral composition also affect life rhythm, mood and performance. We offer a wide color temperature range from 2700K to 6500K in all our products.



6500K

4000K

3000K

R

2700K

SONLED®

RENKSEL GERİVERİM

COLOR RENDERING (CRI)

Kullanılan yere ve görüş amacına bağlı olarak, yapay ışığın, renk algılamının olabildiğince hassas gerçekleşmesini (gün ışığında olduğu gibi) sağlaması gerekir. Güneş ışığı Ra=100 geriverim değerindedir. Armatürlerimizin tamamı CRI>80 ve CRI>90 renksel geriverim standartlarında mevcuttur.



Depending on the place used and the purpose of view, artificial light should ensure that color perception is as precise as possible (as in daylight). Sunlight has a rendering value of Ra=100. All of our luminaires are available in CRI>80 and CRI>90 color rendering standards.

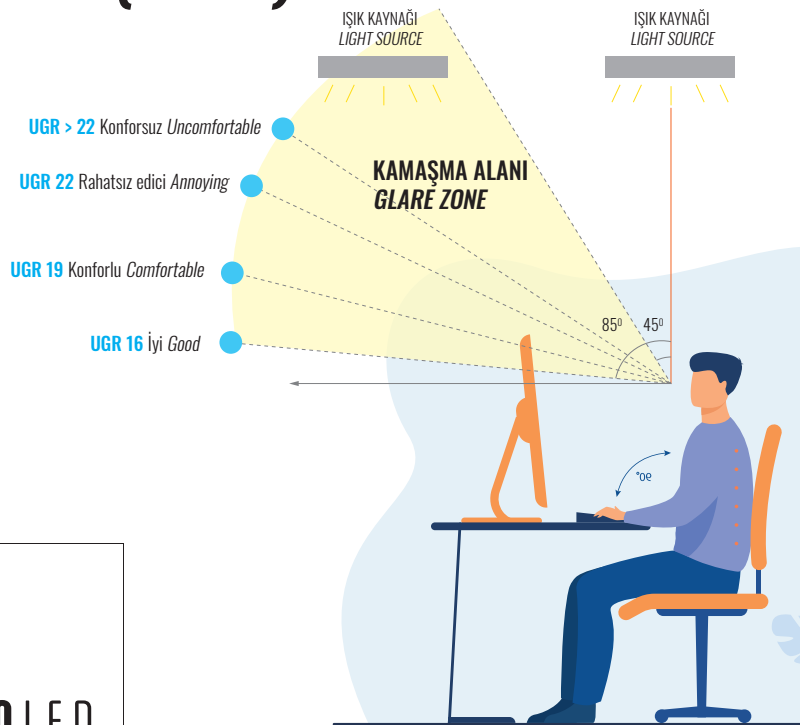


KAMAŞMA ENDEKSİ

UNIFIED GLARE RATING (UGR)

UGR, Birleşik Parlama Oranıdır ve bir armatürün insan gözüne karşı ürettiği parlamayı ölçen bir değerdir. Avrupa yönetmeliği EN 12464-1 tavsiyelerine göre, ofis alanları için UGR≤19 değerleri, rahat bir görsel ortam sağlamak için tavsiye edilir. Genel olarak, UGR>28 olan ortamlar kötü uygulamalar olarak kabul edilir. UGR'nin 16'dan küçük olduğu durumlarda ise kamaşma mevcut sayılmaz.

The UGR is the Unified Glare Ratio, and it is a value that measures the glare produced by a luminaire to the human eye. According to the recommendations of European regulation EN 12464-1, for office spaces, UGR values ≤19 are recommended to ensure a comfortable visual environment. In general, environments with UGR>28 are considered bad practices. And in cases where the UGR is less than 16, glare is not considered to be present.



SONLED®

AKILLI SİSTEMLER SMART LIGHTING



- Nesnelerin internetinin (IoT) aydınlatmada oynadığı rol,
- Hayatımıza girmiş olan internetin üzerimizdeki gücü (PoE),
- Bunu takip eden görünür ışık iletişimi (VLC / Li-Fi),
- Aydınlatma Kontrol Sistemleri (DALI, DALI2, DMK512, KNX, LONWORKS, Bluetooth MESH, DIM, Tunable gibi) ile

birleşince insan odaklı aydınlatmanın yolları açılmış oldu.

Sirkadiyen ritm organizmanın biyolojik saati olarak basitçe tanımlanmaktadır. Vücut işlevlerinin düzenli olarak işleyişini ifade etmektedir. Vücudumuzun sağlığı için ışığın doğal döngüsünde olması gerekmektedir. Akıllı aydınlatma sistemleri ışığın doğal döngüsüne uygun olarak biyolojik ritminizin normal seyrinde devam etmesine yardımcı olmaktadır.

Akıllı aydınlatma sistemleri, aynı zamanda tükenebilen enerji kaynaklarının azalması ve maliyetlerinin artması kaynaklı olarak daha da fazla önemsenmelidir. Ekonomik ve çevreci, Akıllı Aydınlatma Sistemleri insanlığa hizmet için hızla gelişecektir.

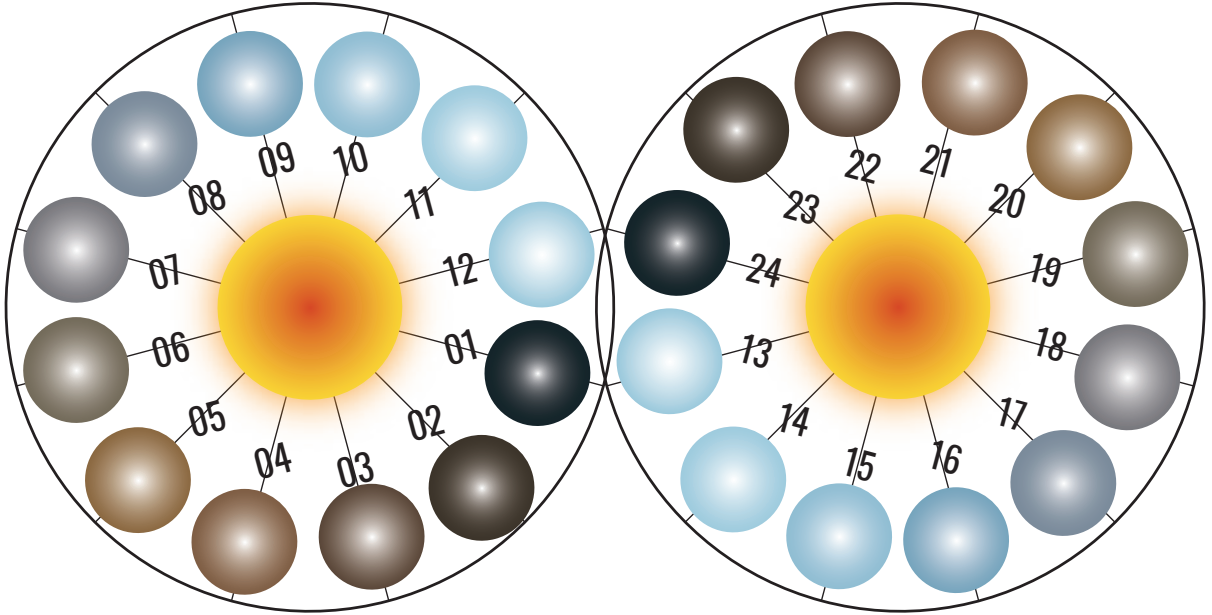
- The role the internet of things (IoT) plays in lighting,
- The power of the internet that has entered our lives (PoE),
- Subsequent visible light communication (VLC / Li-Fi),
- With Lighting Control Systems (such as DALI, DALI2, DMK512, KNX, LONWORKS, Bluetooth MESH, DIM, Tunable)

combined, the ways of human-oriented lighting were opened.

The circadian rhythm is simply defined as the biological clock of the organism. It refers to the regular functioning of body functions. For the health of our body, the light must be in its natural cycle. Intelligent lighting systems help our biological rhythm to continue in its normal course in accordance with the natural cycle of light.

Intelligent lighting systems should also be given more importance due to the decrease in exhaustible energy resources and the increase in their costs. Economical and environmentally friendly, Smart Lighting Systems will develop rapidly to serve humanity.

Sirkadiyen Sistemde güneş ışığının Dünya üzerindeki renksel etkisi Color effect of sunlight on Earth in the Circadian System



SONLED®

SERTİFİKALARIMIZ CERTIFICATES



Ürettiğimiz tüm ürünler de insan ve doğa sağlığına zarar veren hiçbir unsuru kullanmıyoruz. Ürünlerimizde kullanılan tüm materyallerin kalite standartlarını hep en üst düzeyde tutuyoruz. Tüm ürünlerimizde yerli ürün kullanmaya gayret ediyoruz.

We do not use any element that harms human and natural health in all the products we produce. We always keep the quality standards of all materials used in our products at the highest level. We try to use local products in all of our products.

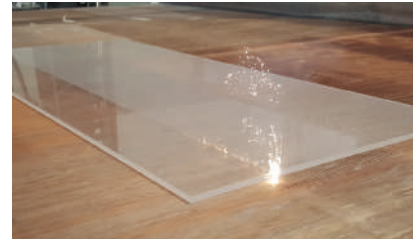
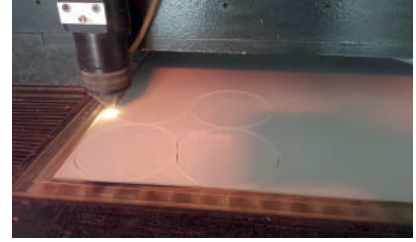


EN
60598-1

EN
60598-2-1

EN
60598-2-2

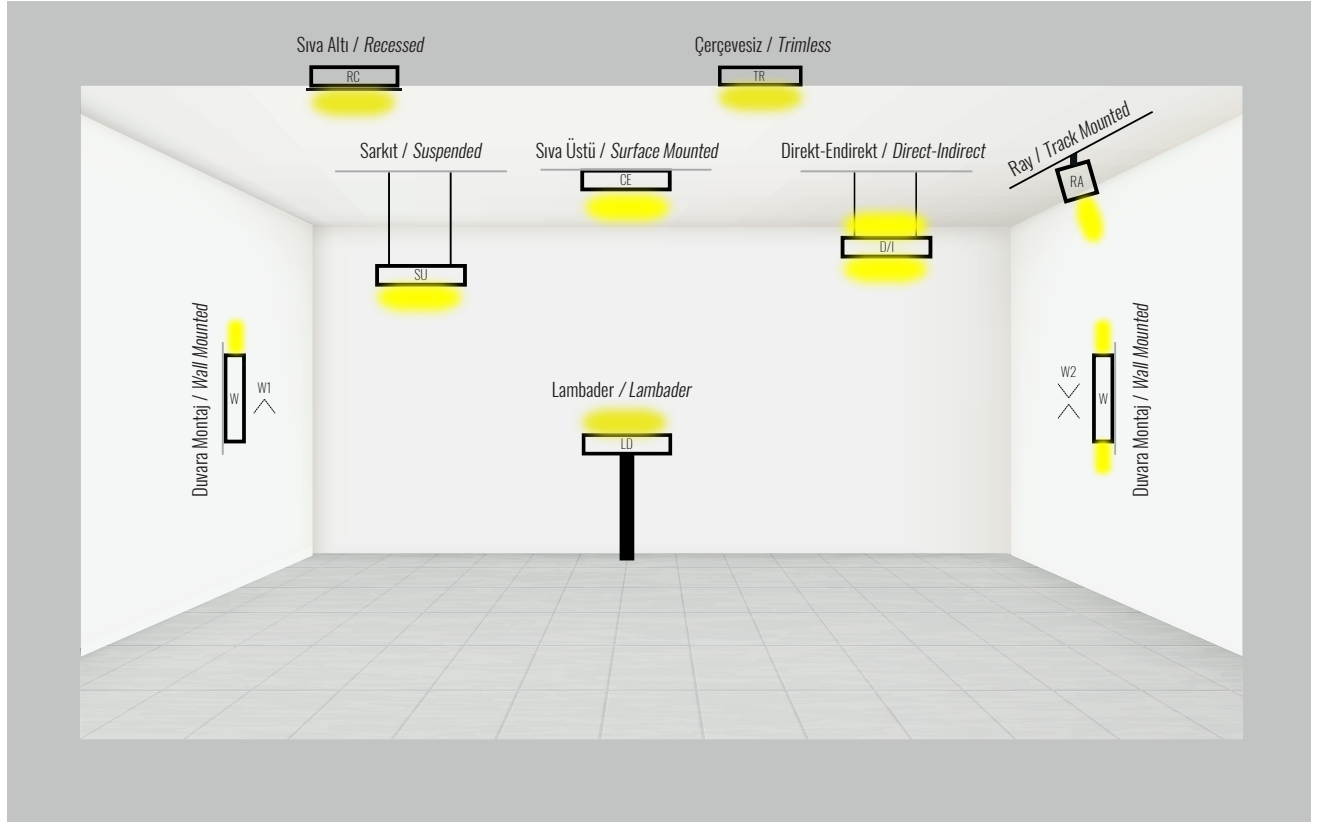
ÜRETİM MANUFACTURING



SONLED®

LEJANT *LEGEND*

Montaj Şekilleri *Mounting Types*



Renk Tipleri *Color Types*



W: Beyaz / White



C: Bakır / Copper



G: Altın / Gold



B: Siyah / Black



M: Gümüş / Silver



P: Platin / Platinum





SONLED®

SONLED

İkitelli OSB Çevre Sanayi Sitesi 8. Blok No. 8-10-12
34490 Başakşehir - İSTANBUL-Türkiye
Tel: +90 (212) 486 20 44 Fax: +90 (212) 486 20 43
www.sonled.com info@sonled.com

