



LED RAM[®] LIGHTING

ledram.com



Kullanım Alanları / Application Areas



- Profosyonel Uygulamalar - Professional Lights
- Endüstri ve Sanayi Uygulamaları - Industrial Lights
- Caddeler ve Sokaklar - Street Lights
- Şehir Aydınlatmaları - City Lights
- Park ve Alan Aydınlatmaları - Park and Area Lights
- Kapalı ve Açık Garajlar - Garage Lights
- Deniz Yolu ve Marin Sanayii - Marine Operations
- Sabit ve Mobil İş Makineleri - Earthworks Operations
- Sabit ve Mobil Askeri Uygulamalar - Military
- Madencilik Sanayii - Mining
- Metro ve Hava Alanları - Metro - Airport Area



LED RAM® sorumluluk sahibi bir firmadır.

Elektrik ve Elektronik sanayi tecrübesi ile 25 yılı aşkın bir süredir muhtelif aydınlatma ürünleri ile Türkiye'nin lider üreticileri arasındadır.

LED RAM® Endüstriyel, Sanayi ve Mimari uygulamalar için aydınlatma ürünleri konusunda uzmanlaşmış ve son teknolojiyi ürün geliştirme programı (UGP) yardımı ile sürekli uygulamaktadır.

LED RAM® ürünleri, uluslararası standartlarla Türkiye'de üretilmektedir.

LED RAM® Aydınlatma yelpazesi gelişmiş ısı yönetimi, teknik yapısı, koruma ve izolasyon sınıfları ve diğer birçok yenilikçi özelliklerle entegre bir yapıya sahiptir. Tüm ürünler geliştirme ve üretim sürecinde proseslere ayrılmadan önce sıkı bir kontrolden geçmektedir.

LED RAM® geçmişi, deneyimi, mühendislik altyapısı sayesinde, üretim süresince rakiplerinin arasında öne çıkarak, piyasada bulunan en yüksek kaliteli aydınlatma yelpazesine sahiptir. Mühendisliğimizin sonucunda, ürünlerimizdeki tasarım ve içeriğindeki seçkin malzeme sebebi ile diğer aydınlatma ürünlerinden üstün farkları ve teknolojik avantajları bulunmaktadır.

Sadece en yüksek kaliteli bileşenler kullanılarak ve TÜRKİYE'de Tasarlanarak üretilen yüksek güçlü ürünlerimiz, güvenilirlik ve performans bakımından büyük önem taşımaktadır. Ayrıca dış ortamlar ve Endüstriyel uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır. Her bakımdan 4 mevsim ve ağır hava şartları göz önünde bulundurularak üretimi gerçekleştirilmektedir. Kıtalar arası deniz ve hava ulaşımında kalitesi sebebi ile ön plana çıkmaktadır.

Enerji Tasarrufunun dışında, bulunduğu ortamların elverişsiz olması sebebi ile bakımı zor veya değişim imkanına müsahit olmayan kritik noktalarda veya benzer birçok durum için insan hayatını kolaylaştırma amacını taşımaktadır.

Tüm ürünlerimizde, her bileşen dikkatle en güvenilir performansın sağlanması için tasarlandı. Üretimini gerçekleştirdiğimiz tüm ürünlerde, kullandığımız malzeme ve bileşenler, ilgili kalite belgelerine sahiptir.

LED RAM® Endüstriyel aydınlatma ürünleri 2 yıl süresince garantimiz altındadır.

Kurumumuzun ticari pozisyonu, sorumlulukları ve prensipleri gereği, taahhütlerimizi, kesin, açık ve seçici bir sistemle hayata geçirilmektedir. Bu doğrulanabilir ve kontrol edilebilir. Müşterilerimiz bizi denetleyebilir ve ziyaret edebilir. Her zaman iletişime açık bir kurumuz.

Rekabet kurallarına saygılıyız, fakat ürünlerimiz üzerindeki karşılaştırmalar ve kıyaslamalar her yönü ile adil olmalıdır. Ürünlerimizin tamamı, üstün mühendislik çalışmalarının neticesinde tüm bileşenleri, Elektronik Tasarımı, Dizaynı, Şekil ve modelleme konusunda üst kalite malzemeler kullanılarak üretilmiş ve Türk patent enstitüsü tarafından patent altına alınmıştır.



LED RAM® is a responsible company.

Over 25 years of experience in electrical&electronic industry and its lighting products, Ledram is among the pioneer manufacturers of Turkish lighting industry.

LED RAM® is specialized in industrial and architectural lighting products and adding the latest technological developments using UGP program.

LED RAM® products are manufactured in Turkey in accordance with international standards.

LED RAM® lighting range has an integrated character with its advanced thermal management, technical structure, protection and isolation classes and many other innovational features. All products go through a strict control before entering development and manufacturing processes.

LED RAM® has the highest quality lighting product range in the market thanks to its background, experience and engineering skills. As a result of engineering knowledge, unique design and well-chosen material, our products have superior differences and technological advantages over its counterparts.

Being designed and manufactured in Turkey using the highest quality materials, reliability and performance are essential part of our high power products. Specifically designed for outdoor and industrial applications. All four-season nd heavy weather conditions are considered during production.

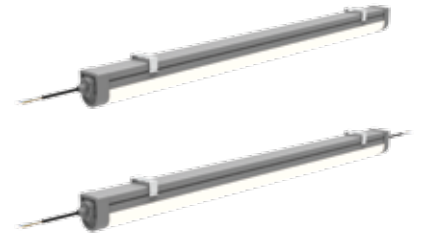
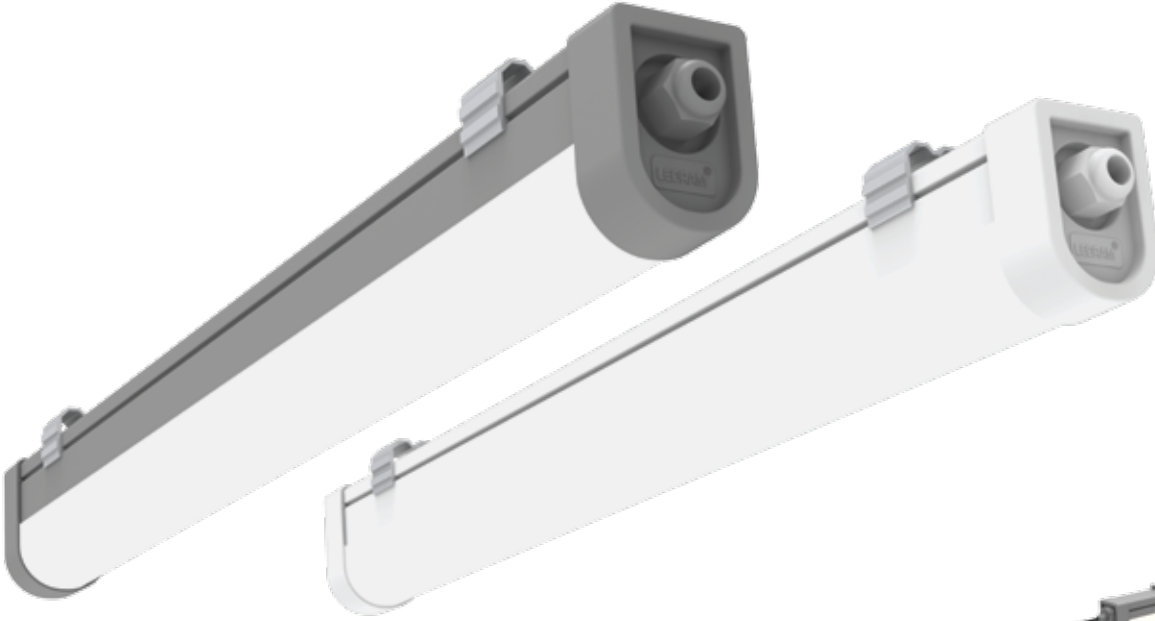
Apart from energy saving features, it also aims to simplify the challenges being faced at critical locations such as places with limited change or maintenance capabilities.

Every single components are designed to provide the most reliable performance. The materials and components used in our production line have related and respected quality certificates.

LED RAM® Industrial lighting products are under 2 years warranty by our company.

In terms of our institution's commercial status, responsibilities and principles; all our commitments are carried out selectively and precisely. Our company is always welcomes all of its clients for all sorts of inspections.

We respect the rules of competition but we expect fair comparison of our products. All of our products are manufactured using high quality materials and all the components, shapes, models are designed using high technology engineering and patented by Turkish Patent and Trademark Institute.



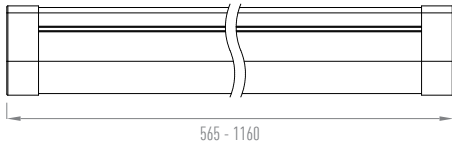
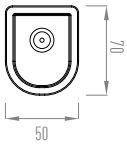
MKS Series

AC-DIRECT[®]
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

EMERGENCY

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
MKS-600*	220/240 VAC	18 Watts	180°	2000-6500	2000 Lumens	IP65	50x565x70	0,98	0,60
MKS-1200*	220/240 VAC	36 Watts	180°	2000-6500	4000 Lumens	IP65	50x1160x70	0,98	1,25

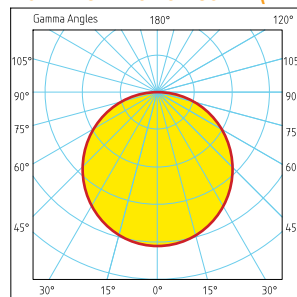
(mm)



*Opsiyonel Ürün - Optional Complement

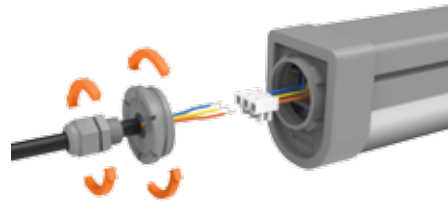
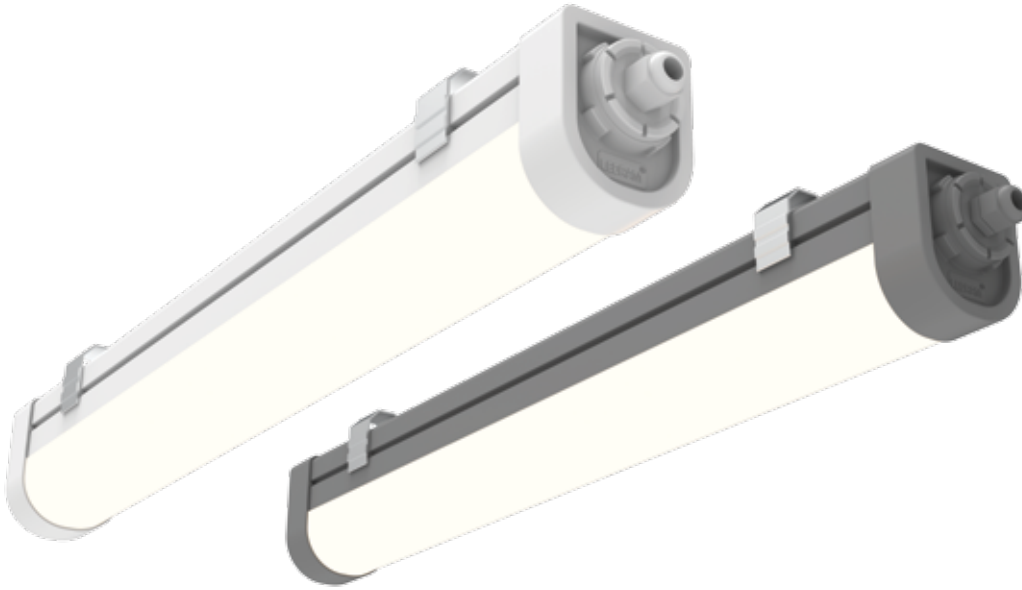


LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings



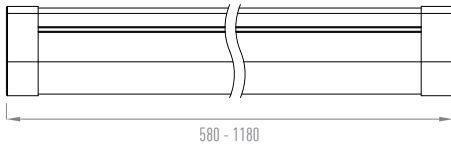
RADAR® EMERGENCY

MK-AR Series

AC-DIRECT®
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
MK-600-20*	220/240 VAC	20 Watts	180°	2000-6500	2500 Lumens	IP65	70x580x85	0,98	1,00
MK-600-30*	220/240 VAC	30 Watts	180°	2000-6500	3000 Lumens	IP65	70x580x85	0,98	1,00
MK-1200-40*	220/240 VAC	40 Watts	180°	2000-6500	5000 Lumens	IP65	70x1180x85	0,98	2,00
MK-1200-80*	220/240 VAC	80 Watts	180°	2000-6500	8000 Lumens	IP65	70x1180x85	0,98	2,00

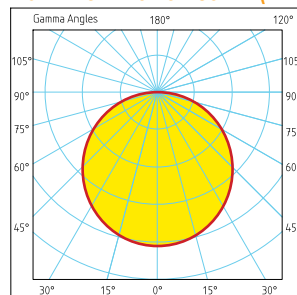
(mm)



*Opsiyonel Ürün - Optional Complement



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings



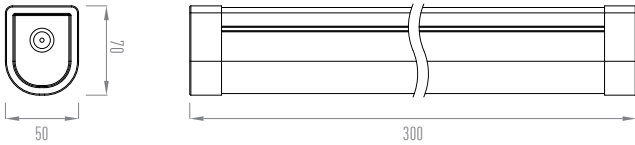
MKS Junior

AC-DIRECT®
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

EMERGENCY

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
MKS-300-12*	220/240 VAC	12 Watts	180°	2000~6500	1250 Lumens	IP65	50x300x70	0,98	0,30

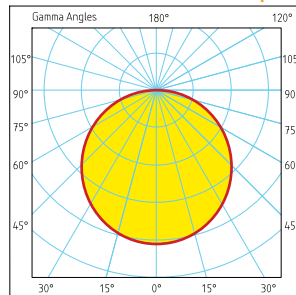
(mm)



*Opsiyonel Ürün - Optional Complement



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings



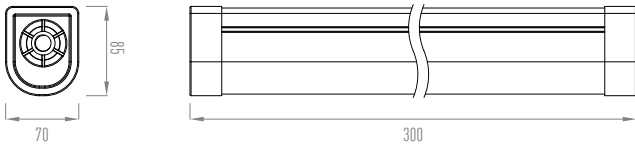
RADAR EMERGENCY

MK Junior

AC-DIRECT®
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
MK-300-18*	220/240 VAC	18 Watts	180°	2000~6500	1750 Lumens	IP65	70x300x85	0,98	0,30

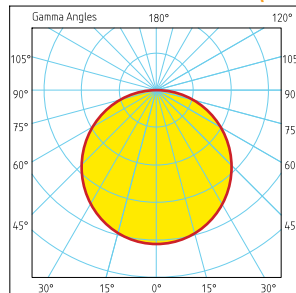
(mm)



*Opsiyonel Ürün - Optional Complement

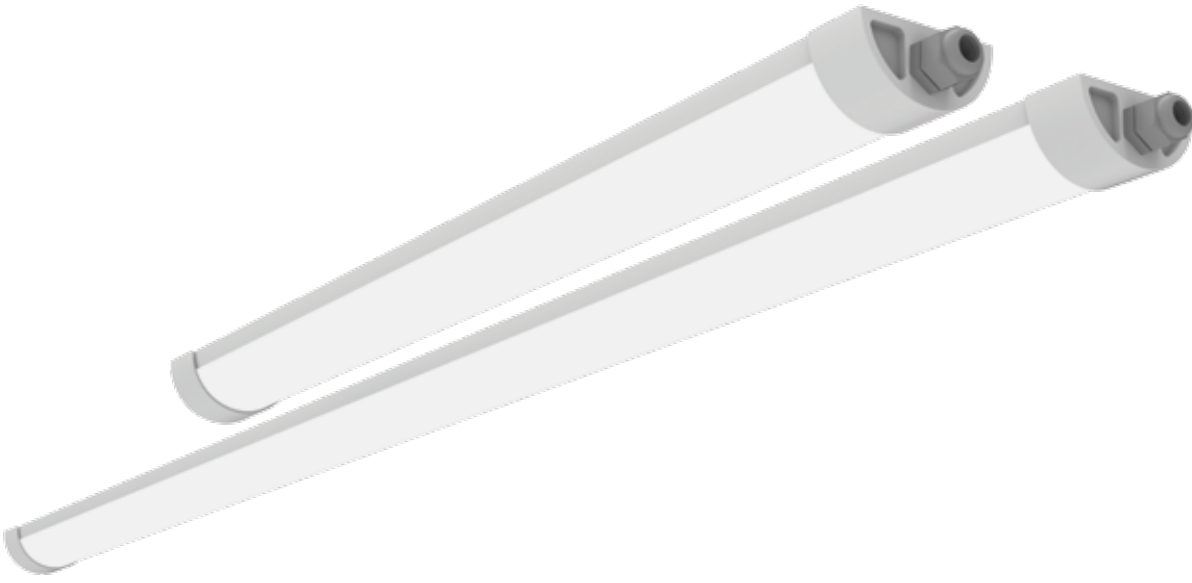


LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings

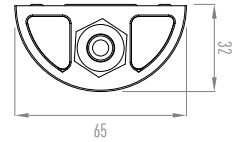
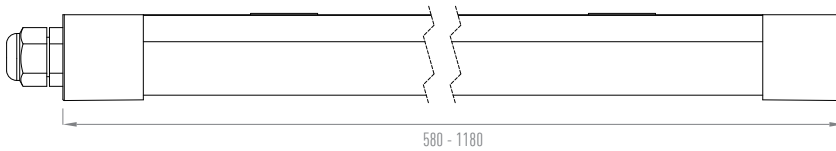


WL Series

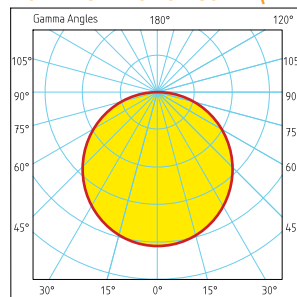
AC-DIRECT®
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
WL-600	220/240 VAC	18 Watts	180°	2000~6500	2000 Lumens	IP65	65x580x32	0,98	0,50
WL-1200	220/240 VAC	36 Watts	180°	2000~6500	4000 Lumens	IP65	65x1180x32	0,98	1,00

(mm)



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings

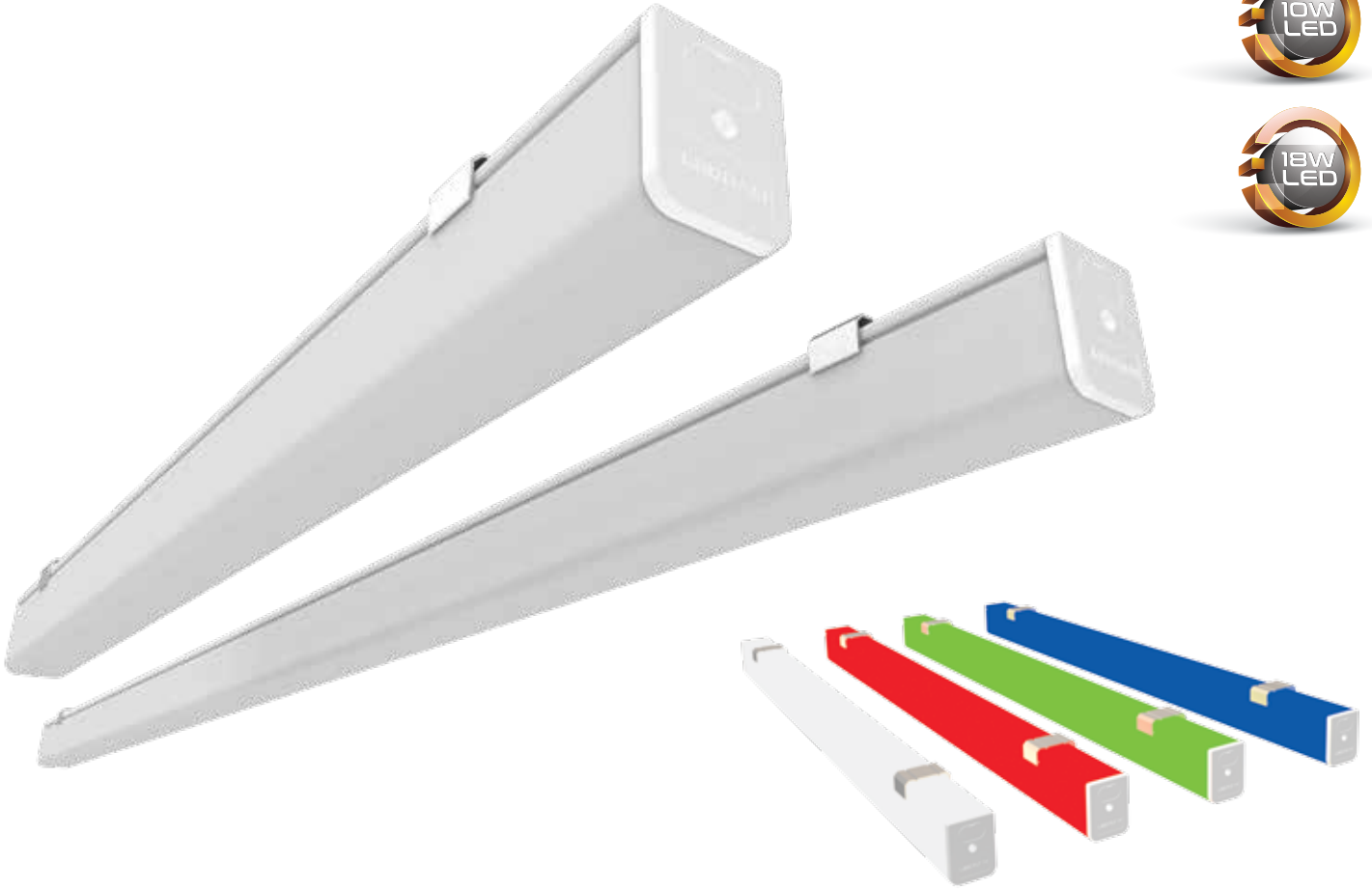


LED RAM®

LIGHTING

CE IP54

220-240VAC 50/60Hz.

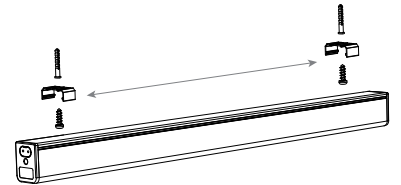
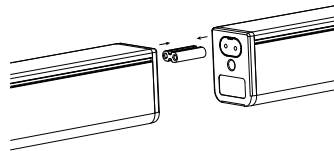
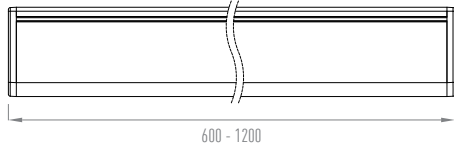
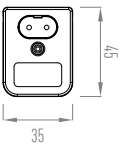


LS Series

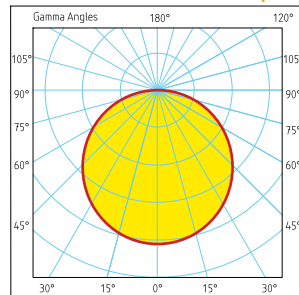
AC-DIRECT®
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
LS-600	220/240 VAC	10W	180°	2000-6500	1250 Lm	20	35x600x45	>0,98	0,20
LS-1200	220/240 VAC	18W	180°	2000-6500	2250 Lm	20	35x1200x45	>0,98	0,35

(mm)



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



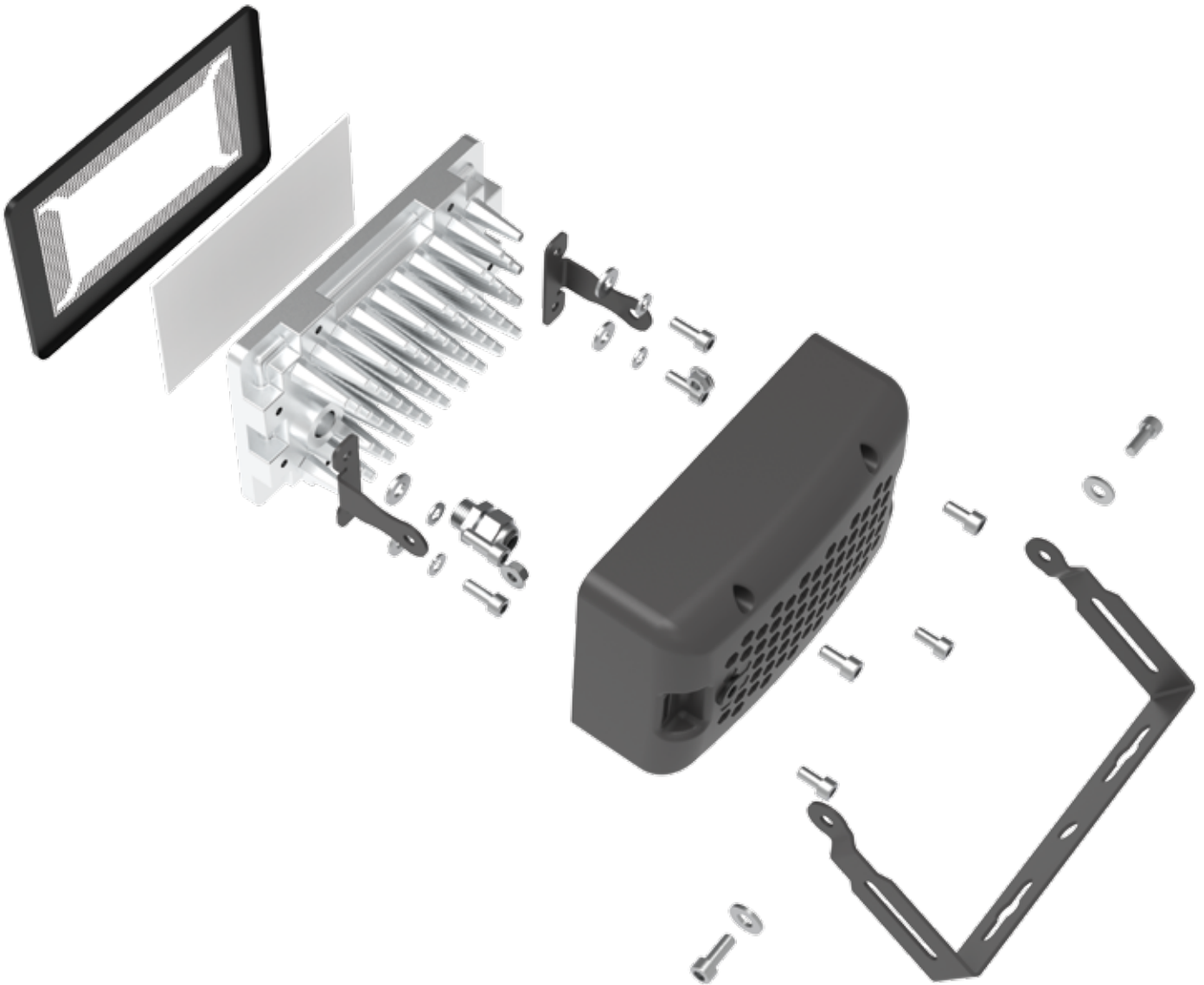
LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings



LED RAM[®] LIGHTING

Mechanical





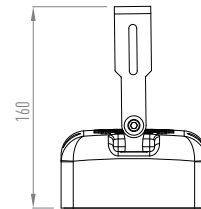
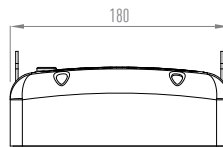
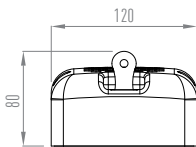
GTP-1000

AC-DIRECT[®]
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

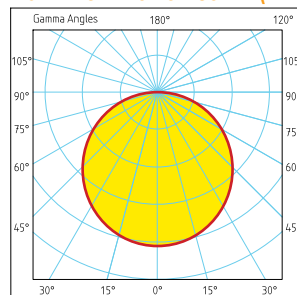
SUPER COOLER
HIGH PERFORMANCE COOLING SYSTEM

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
GTP-1000-30	220/240 VAC	30 Watts	120°	2000~6500	3500 Lumens	IP66	120x80x180	0,98	1,00
GTP-1000-50	220/240 VAC	50 Watts	120°	2000~6500	6000 Lumens	IP66	120x80x180	0,98	1,00

(mm)

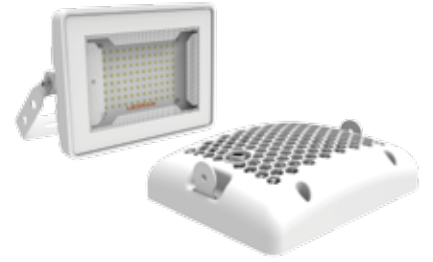


LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings



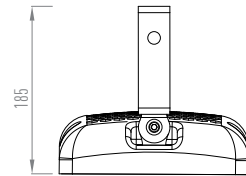
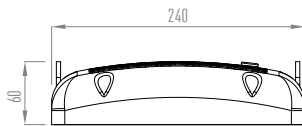
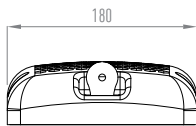
GTX-2000

AC-DIRECT®
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

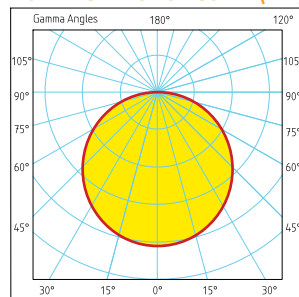
SUPER COOLER
HIGH PERFORMANCE COOLING SYSTEM

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
GTX-2000-70	220/240 VAC	70 Watts	120°	2000~6500	8000 Lumens	IP66	180x240x60	0,98	2,25
GTX-2000-100	220/240 VAC	100 Watts	120°	2000~6500	12000 Lumens	IP66	180x240x60	0,98	2,25

(mm)



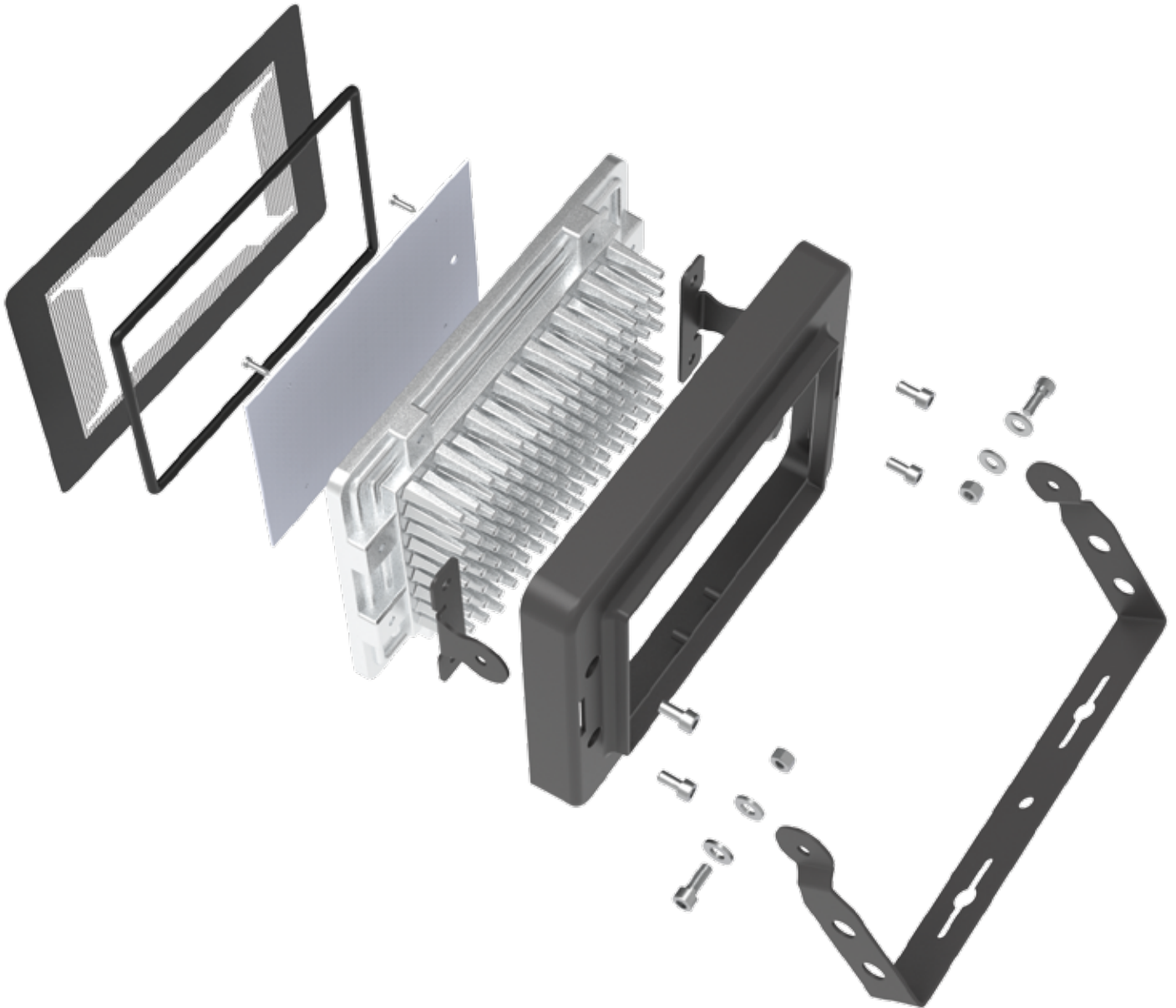
LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings

Mechanical





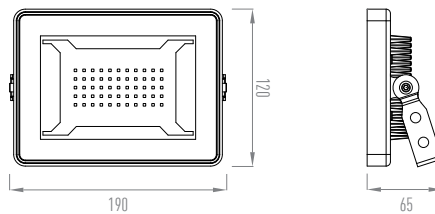
GM Series

AC-DIRECT[®]
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

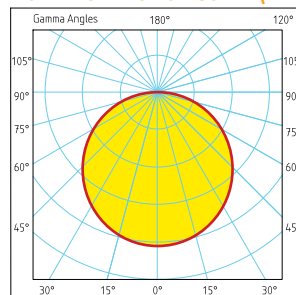
SUPER COOLER
HIGH PERFORMANCE COOLING SYSTEM

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
GM-30	220/240 VAC	30 Watts	120°	2000-6500	3500 Lumens	IP66	65x120x190	0,98	1,00
GM-50	220/240 VAC	50 Watts	120°	2000-6500	6000 Lumens	IP66	65x120x190	0,98	1,00

(mm)



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings



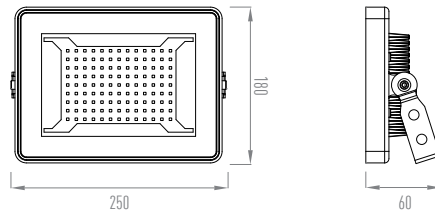
GM Series

AC-DIRECT[®]
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

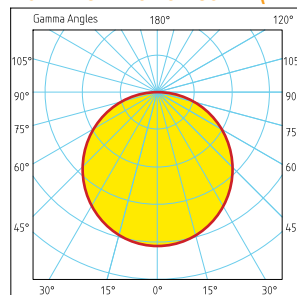
SUPER COOLER
HIGH PERFORMANCE COOLING SYSTEM

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
GM-70	220/240 VAC	70 Watts	120°	2000-6500	8000 Lumens	IP66	60x180x250	0,98	2,00
GM-100	220/240 VAC	100 Watts	120°	2000-6500	12000 Lumens	IP66	60x180x250	0,98	2,00

(mm)



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings



LED RAM[®]

LIGHTING

Mechanical



AC-DIRECT[®]
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

SUPER COOLER
HIGH PERFORMANCE COOLING SYSTEM



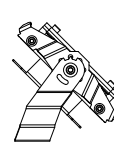
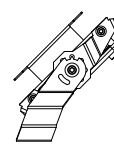
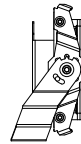
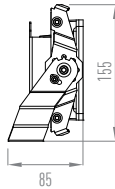
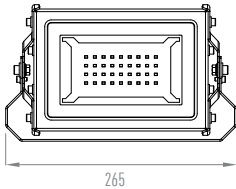
ALPHA-1000

AC-DIRECT
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

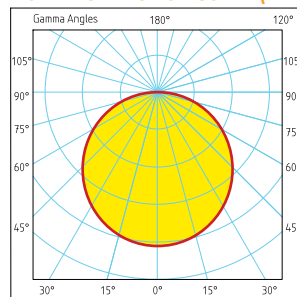
SUPER COOLER
HIGH PERFORMANCE COOLING SYSTEM

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
ALPHA-1000-30	220/240 VAC	30 Watts	120°	2000-6500	3500 Lumens	IP66	85x265x155	0,98	3,00
ALPHA-1000-50	220/240 VAC	50 Watts	120°	2000-6500	6000 Lumens	IP66	85x265x155	0,98	3,00

(mm)



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings



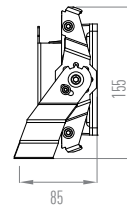
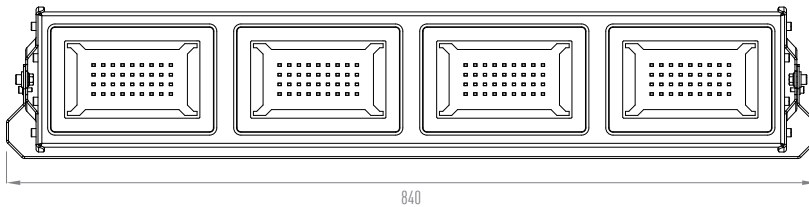
ALPHA-4000Y

AC-DIRECT[®]
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

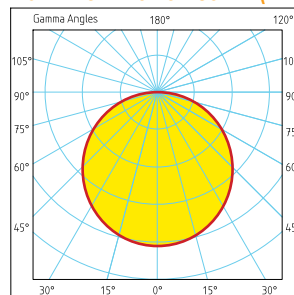
SUPER COOLER
HIGH PERFORMANCE COOLING SYSTEM

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
ALPHA-4000	220/240 VAC	200 Watts	120°	2000-6500	24000 Lumens	IP66	85x840x155	0,98	15,00

(mm)



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings



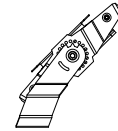
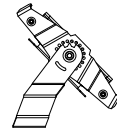
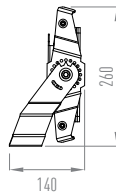
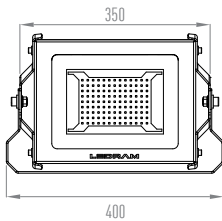
DELTA-1000

AC-DIRECT[®]
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

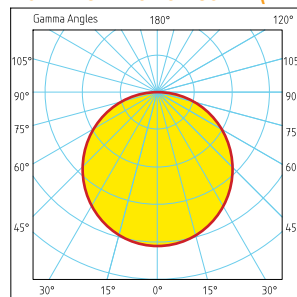
SUPER COOLER
HIGH PERFORMANCE COOLING SYSTEM

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
DELTA-1000-70	220/240 VAC	70 Watts	120°	2000-6500	8000 Lumens	IP66	140x400x260	0,98	5,00
DELTA-1000-100	220/240 VAC	100 Watts	120°	2000-6500	12000 Lumens	IP66	140x400x260	0,98	5,00

(mm)



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



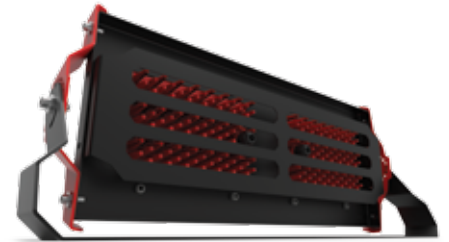
LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings



LED RAM[®] LIGHTING

CE IP66
220-240VAC 50/60Hz.

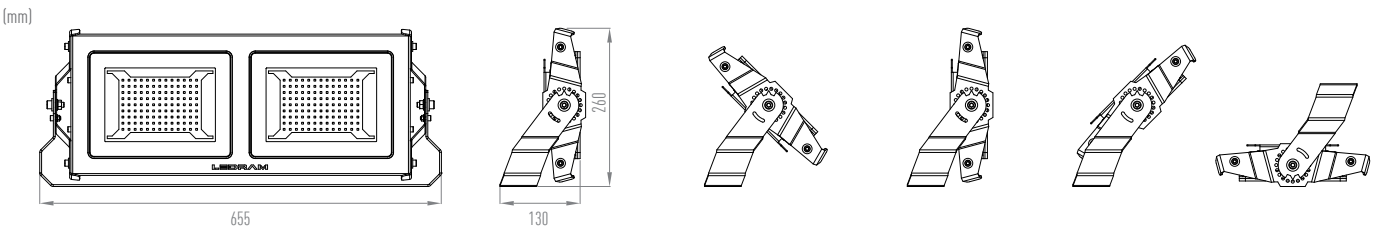


DELTA-2000Y

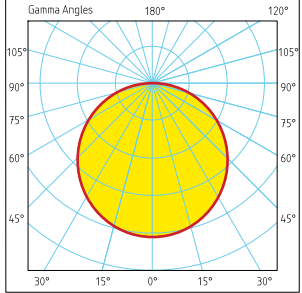
AC-DIRECT[®]
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

SUPER COOLER[®]
HIGH PERFORMANCE COOLING SYSTEM

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
DELTA-2000Y	220/240 VAC	200 Watts	120°	2000-6500	24000 Lumens	IP66	130x655x260	0,98	9,00



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings



LED RAM®

LIGHTING

CE IP66
220-240VAC 50/60Hz.



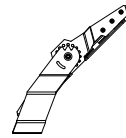
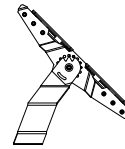
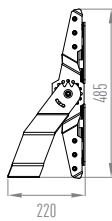
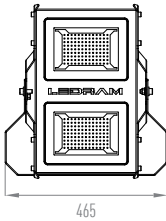
DELTA-2000D

AC-DIRECT®
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

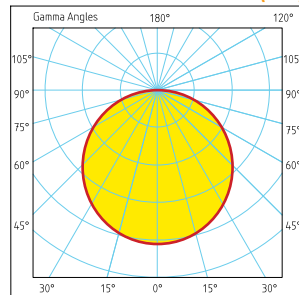
SUPER COOLER
HIGH PERFORMANCE COOLING SYSTEM

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
DELTA-2000D	220/240 VAC	200 Watts	120°	2000~6500	24000 Lumens	IP66	220x465x485	0,98	9,00

(mm)



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings



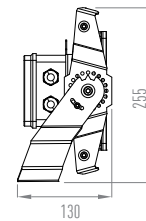
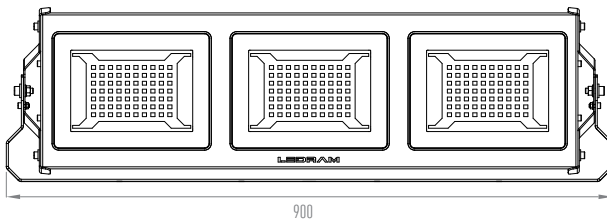
DELTA-3000Y

AC-DIRECT[®]
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

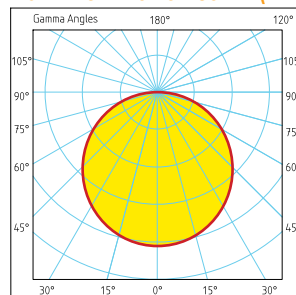
SUPER COOLER
HIGH PERFORMANCE COOLING SYSTEM

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
DELTA-3000Y	220/240 VAC	300 Watts	120°	2000~6500	36000 Lumens	IP66	130x900x255	0,98	12,50

(mm)



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings



LED RAM[®] LIGHTING

CE IP66
220-240VAC 50/60Hz.



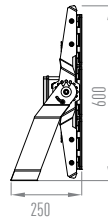
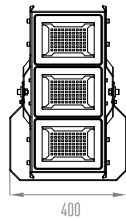
DELTA-3000D

AC-DIRECT[®]
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

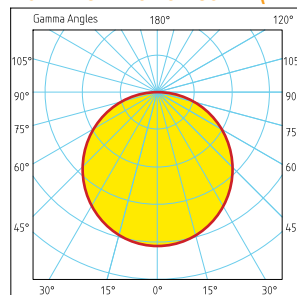
SUPER COOLER
HIGH PERFORMANCE COOLING SYSTEM

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
DELTA-3000D	220/240 VAC	300 Watts	120°	2000~6500	36000 Lumens	IP66	250x400x600	0,98	12,50

(mm)



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings



LED RAM®

CE IP66
220-240VAC 50/60Hz.



*Opsiyonel - Optionally
Kamufaj Renkleri
Camouflage Colors



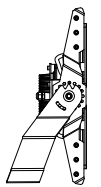
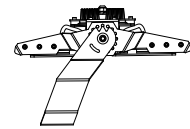
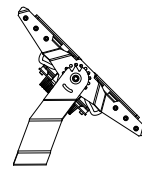
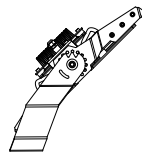
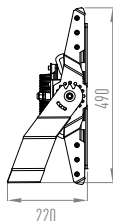
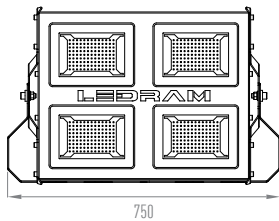
DELTA-4000

AC-DIRECT®
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

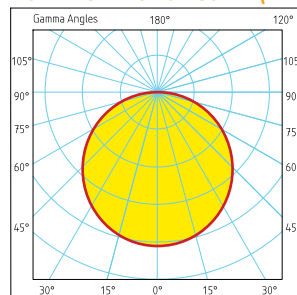
SUPER COOLER
HIGH PERFORMANCE COOLING SYSTEM

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
DELTA-4000-400	220/240 VAC	400 Watts	120°	2000-6500	48000 Lumens	IP66	220x750x490	0,98	15,00
DELTA-4000-480	220/240 VAC	480 Watts	120°	2000-6500	60000 Lumens	IP66	220x750x490	0,98	15,00

(mm)



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings



LED RAM[®] LIGHTING

CE IP66
220-240VAC 50/60Hz.



*Opsiyonel - Optionally
Kamufaj Renkleri
Camouflage Colors



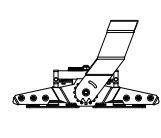
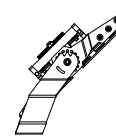
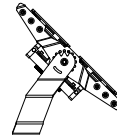
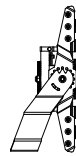
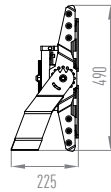
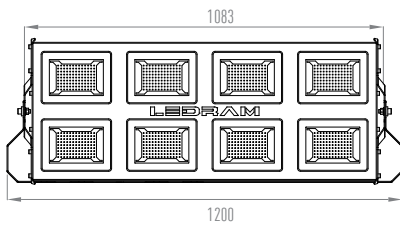
DELTA-8000

AC-DIRECT[®]
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

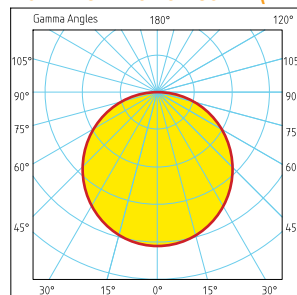
SUPER COOLER
HIGH PERFORMANCE COOLING SYSTEM

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
DELTA-8000-800	220/240 VAC	800 Watts	120°	2000-6500	96000 Lumens	IP66	225x1200x490	0,98	30,00
DELTA-8000-960	220/240 VAC	960 Watts	120°	2000-6500	120000 Lumens	IP66	225x1200x490	0,98	30,00

(mm)



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings

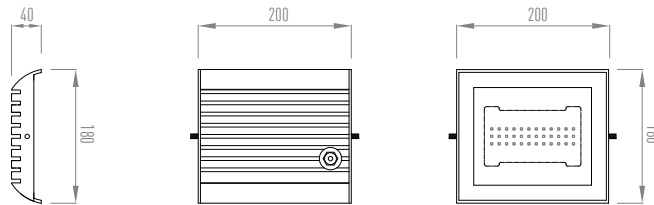


GT Series

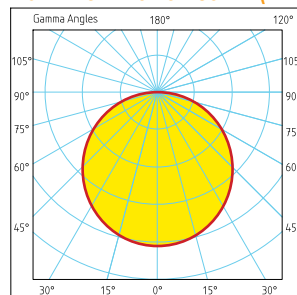
AC-DIRECT
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
GT-1000-30	220/240 VAC	30 Watts	120°	2000~6500	3500 Lumens	IP66	180x200x40	0,98	1,25
GT-1000-50	220/240 VAC	50 Watts	120°	2000~6500	6000 Lumens	IP66	180x200x40	0,98	1,25

(mm)



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



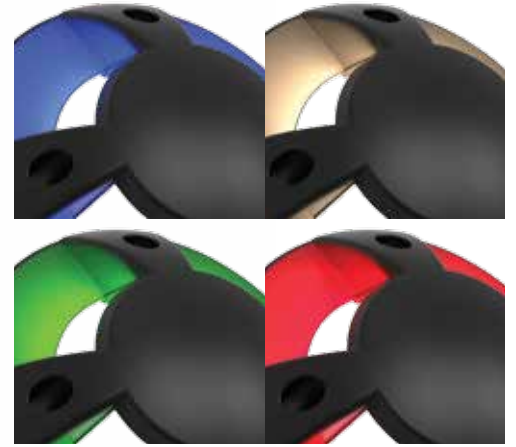
LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings



LED RAM[®] LIGHTING

CE IP66
220-240VAC 50/60Hz.

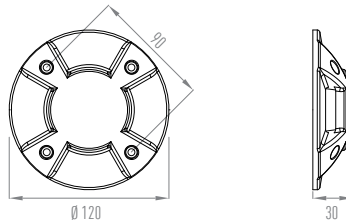


KA-120

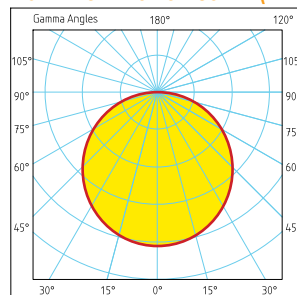
AC-DIRECT[®]
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
KA-120-5	220/240 VAC	5 Watts	120°	2000~6500	500 Lumens	IP66	Ø120x30	0,98	0,25
KA-120-15	220/240 VAC	15 Watts	120°	2000~6500	1750 Lumens	IP66	Ø120x30	0,98	0,25
KA-120-C	220/240 VAC	15 Watts	120°	RED-GREEN-BLUE-YELLOW	1750 Lumens	IP66	Ø120x30	0,98	0,25

(mm)



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings

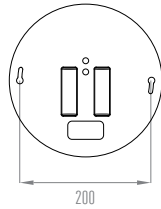
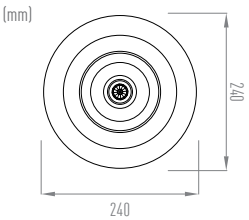


DS-240 S/SA

AC-DIRECT®
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

**SENSORMATIC
EMERGENCY**

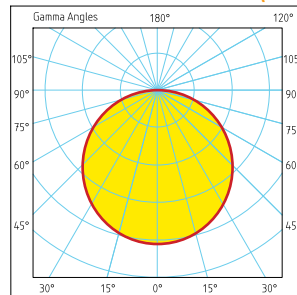
Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
DS-240*	220/240 VAC	15 Watts	180°	4000~6500	1800 Lumens	20	Ø240x70	>0,98	0,35



*Opsiyonel Ürün - Optional Complement



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings

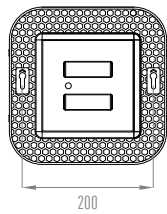
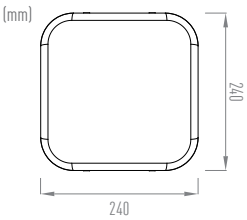


SR-240

AC-DIRECT®
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

EMERGENCY

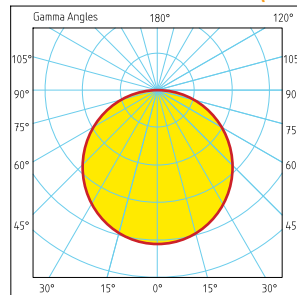
Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
SR-240*	220/240 VAC	15 Watts	180°	4000~6500	1800 Lumens	20	240x240x50	>0,98	0,35



*Opsiyonel Ürün - Optional Complement



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings

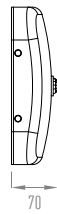
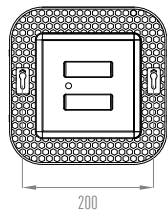
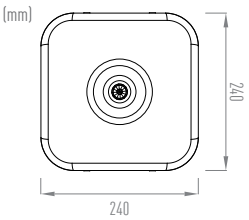


SR-240 S/SA

AC-DIRECT
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

**SENSORMATIC
EMERGENCY**

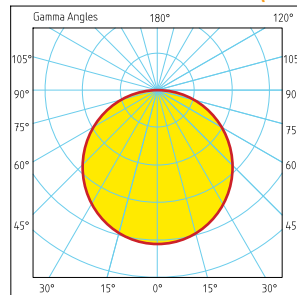
Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
SR-240*	220/240 VAC	15 Watts	180°	4000~6500	1800 Lumens	20	240x240x70	>0,98	0,35



*Opsiyonel Ürün - Optional Complement



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings

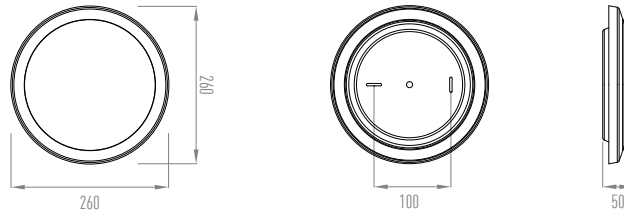


ES-260

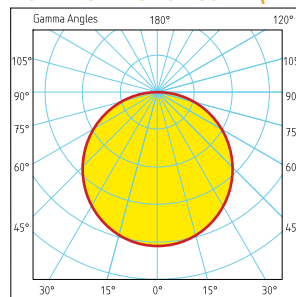
AC-DIRECT[®]
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
ES-260	220/240 VAC	15 Watts	140°	4000~6500	1800 Lumens	20	Ø260x50	>0,98	0,35

(mm)



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings

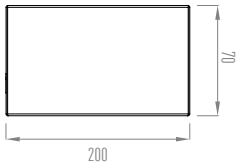


EA Series

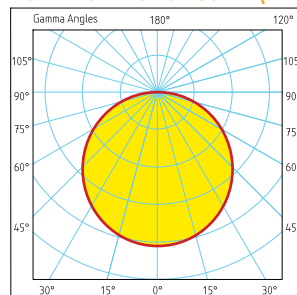
AC-DIRECT®
ALTERNATIVE CURRENT DIRECT DRIVER

Model No	Input Voltage	Power @230VAC	Angle	Color Kelvin	Luminous Flux (LED)	IP Rating	Dimensions (WxLxH) mm	Cos Φ	Weight (Kg)
EA-600	220/240 VAC	30 Watts	120°	4000~6500	2400 Lumens	20	200x600x70	>0,98	2,00
EA-1200	220/240 VAC	30 Watts	120°	4000~6500	2400 Lumens	20	200x1200x70	>0,98	3,00

(mm)



LIGHT DISTRIBUTION CURVE (LED)



LED AYDINLATMA / LED LIGHTING

- İç Aydınlatmalar
- Indoor Lightings
- Dış Aydınlatmalar
- Outdoor Lightings
- Hotel & Restaurant
- Garaj, Asansörler ve Otoparklar
- Garages, Elevators and Parks
- Mimari Aydınlatmalar
- Architectural Lightings
- Bahçe Aydınlatmaları
- Garden Lightings



Çeşitli Mekanlarda Oluşturulması Gereken Aydınlık Düzeyleri Light Levels to Be Achieved in a Variety of Locations

Mekan Türü / Place Type

Aydınlık Düzeyi / Lighting Level

Ofisler / Offices

Genel ofis alanları / Standart Offices	500 Lux
Açık ofisler / Large Offices	750 Lux
Çizim yapılan ofisler / Technical Offices	1000 Lux
Bekleme salonları / Waiting Rooms	200 Lux
Bilgi işlem merkezleri / Data Processing Center	300 Lux

Konser salonları, Sinemalar, Tiyatrolar / Cinemas - Theaters

Genel / General	100 Lux
Fuaye / Foyer	200 Lux

Müzeler ve Sanat Galerileri / Museum - Art Gallerys

Işığa duyarlı olmayan nesnelerin sergilenmesi / Non-display of light-sensitive objects	300 Lux
Işığa duyarlı nesnelerin teşhiri / Light exposure of sensitive objects	150 Lux

Eğitim / Education

Sınıflar / Scool Class	500 Lux
Konferans salonları / Conferanca Rooms	300 Lux
Laboratuarlar / Laboratory	500 Lux
Kütüphaneler / Library	500 Lux

Hastaneler / Hospitals

Gece / Nights	50 Lux
Gündüz / Day	200 Lux
Muayene odaları / Examination rooms	500 Lux
Personel odaları / Staff rooms	100 Lux
Laboratuarlar / Laboratory	500 Lux



Çeşitli Mekanlarda Oluşturulması Gereken Aydınlık Düzeyleri Light Levels to Be Achieved in a Variety of Locations

Mekan Türü / Place Type

Aydınlık Düzeyi / Lighting Level

Konutlar, Oteller, Restoranlar / Homes - Hotels - Restaurants

Yatak odaları (Genel) / Bedroom	50 Lux
Yatakbaşı / Bedside	200 Lux
Banyolar (Genel) / Bath for General	100 Lux
Banyolar (Ayna önü) / Bath for front mirror	500 Lux
Oturma odaları (Genel) / Living Rooms for General	100 Lux
Oturma odaları (Okuma) / Living Rooms for books to read	500 Lux
Merdivenler / Stairs	100 Lux
Mutfaklar (Genel) / Kitchen for General	300 Lux
Mutfaklar (Tezgah üstü) / Kitchen for Countertops	500 Lux

Endüstriyel Alanlar / Industry Areas

Tekstil atölyeleri / Textile mills	750 Lux
Test ve kontrol noktaları / Test and control points	750 Lux
Dikiş atölyeleri / Sewing workshops	750 Lux
Deri atölyeleri / Leather workshops	500 Lux
Mobilya atölyeleri / Furniture workshops	300 Lux
Metal işleme atölyeleri / Metal processing workshops	300 Lux
Makine Montaj / Machines processing workshops	300 Lux
Otomasyon Bölümleri / Otomations Areas	500 Lux
Bina Dışı / Outside Area for Building	100 Lux

Alışveriş Merkezleri / Shopping Center

Self servis mağazalar ve Showroomlar / Showrooms	500 Lux
Mağazalar (Genel) / Shops-Stores	300 Lux
Süpermarketler / Supermarkets	750 Lux



IP-XY Koruma Sınıfları / IP-XY Protection Class

Koruma sınıfı, farklı çevre koşulları ve bu ekipmanın kullanımından kaynaklanan olası tehlikelere karşı kişilere tanınan koruma için elektrikli cihazların uygunluğunu belirtir.

The protection class indicates the suitability of electrical equipment for different environmental conditions and the protection afforded to persons against potential hazards arising from the use of such equipment.

Uluslararası Standartlar / International Standards: CEI 529, DIN 400 50, BS 5490 ve NF C 20-010

X	Cisimlere Karşı Koruma Refers to SOLIDS	Y	Sıvılara Karşı Koruma Refers to LIQUIDS
0	Korumasız. Not protected from solids.	0	Korumasız Not protected from liquids
1	50,0 mm. den büyük katı cisimlere karşı korumalı. Protected from touch by hands greater than 50,0 mm	1	Damlayan suya karşı koruma. Protected from condensation
2	12,0 mm. den büyük katı cisimlere karşı korumalı. Protected from touch by hands greater than 12,0 mm	2	15° ye kadar eğik iken damlayan suya karşı korumalı. Protected from water spray less than 15 degrees from vertical
3	2,5 mm. den büyük katı cisimlere karşı korumalı. Protected from touch by hands greater than 2.5 mm	3	60° ye kadar eğik iken damlayan suya karşı korumalı. Protected from water spray less than 60 degrees from vertical
4	1,0 mm. den büyük katı cisimlere karşı korumalı. Protected from touch by hands greater than 1,0 mm	4	Sıçrayan suya karşı korumalı. Protected from water spray in any direction
5	Toza karşı sınırlı korumalı. Protected from limited dust ingress	5	Herhangibir yönden gelen alçak basınçlı su jetlerine karşı korumalı. Protected from low pressure water jets from any direction
6	Toz geçirmez. Protected from total dust ingress	6	Herhangibir yönden gelen alçak basınçlı su jetlerine karşı korumalı. Protected from low pressure water jets from any direction
6	Toz geçirmez. Protected from total dust ingress	7	15cm ile 1metre arasında derinlikte kalmaya karşı korumalı. Protected from immersion between 15cm and 1meter in depth
6	Toz geçirmez. Protected from total dust ingress	8	Belirtilen basınca uzun süreli kalmaya karşı korumalı. Protected from long term immersion up to a specified pressure
6	Toz geçirmez. Protected from total dust ingress	9K	Belirtilen gaz ve hava basıncına uzun süreli kalmaya karşı korumalı Protected from steam jet cleaning

Güvenlik Sınıfları / Safety Classes / Lighting Level

Sınıf 0 / Class 0	Temel yalıtımlı koruma	Basic insulation protection
Sınıf I / Class I	Topraklama yapılması zorunlu ürünler	Products with mandatory grounding
Sınıf II / Class II	Topraklama yapılması zorunlu olmayan ürünler	Products without mandatory grounding
Sınıf III / Class III	Topraklama yapılması zorunlu olmayan ürünler	Products without mandatory grounding

Örnek Koruma Sınıfları / Protection Class for Sample

IP-XY	IP-20	IP-44	IP-55	IP-65	IP-66	IP-67
Uygulama Alanları	Toz olmayan kuru alanlarda	Açık, nemli ve ıslak alanlarda	Nemli ve ıslak alanlarda	Nemli ve ıslak alanlarda	Yüksek basınçlı yoğun Su ve Toza karşı alanlarda	Su altında
Application Areas	Dry areas, dust free	Moist and wet areas	Moist and wet areas	Moist and wet areas	High Pressure Water, and dust.	Under Water
IP-X	12,0mm. den büyük katı cisimlere karşı korumalı Protected from touchby hands greater than 1,0mm	1,0 mm. den büyük katı cisimlere karşı korumalı Protected from touchby hands greater than 1,0mm	Toza karşı sınırlı koruma Protected from limited dust ingress	Toz geçirmez Protected from total dust ingress	Toz geçirmez Protected from total dust ingress	Toz geçirmez Protected from total dust ingress
IP-Y	Korumasız Not protected from liquids	Sıçrayan suya karşı korumalı Protected from water spray in any direction	Herhangibir yönden gelen alçak basınçlı su jetlerine karşı korumalı Protected from low pressure water jets from any direction	Herhangibir yönden gelen alçak basınçlı su jetlerine karşı korumalı Protected from low pressure water jets from any direction	Herhangibir yönden gelen alçak basınçlı su jetlerine karşı korumalı Protected from low pressure water jets from any direction	15cm ile 1metre arasında derinlikte kalmaya karşı korumalı Protected from immersion between 15cm and 1meter in depth



Bilgilendirme

Uygulama Detayları:

Elektrik ile çalışan ürünlerin, Ehliyetli bir elektrikçi dışındaki kişilerce montajının gerçekleştirilmesi yasadışıdır.

Tüm ürünlerimizde kullanıcının onarabileceği herhangi bir parça yoktur.

Ürün performanslarının ülkeden ülkeye, ortamlardaki ısı, nem ve benzeri etkenler sebebi ile farklılık gösterebileceğine dikkat edilmelidir. Uygulama alanlarının kesin tarifleri için firmamızın yetkili personeli ile kontak kurulmalıdır. Ürünlerimiz için elde edilen tüm teknik veri ve belgeler, yazılı ve sözlü belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar sonuçlarıdır.

Son kullanıcı uygulamalarında elde edilen değerler ile laboratuvar sonuçlarına göre elde edilen değerler farklılıklar gösterebilir. Ürünün son kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu bilmelidir.

Uygulanacak yüzeyin kalitesinin tespiti edilmesi gereklidir. Kuru ve Temiz bir yüzey olmasına dikkat edilmelidir. Ürünlerimiz üzerindeki muhtelif değerlerdeki IP izolasyon yapısı gereği, muhtemel nedenlerden dolayı direkt veya dolaylı şekilde gelebilecek su ve benzeri sıvılar ile toz içeren ortamlara karşı kullanıma uygun olarak üretilmiştir. Ürünlerimiz Emici yüzeyler ve gaz içeren ortamlar için uygun değildir.

Ürünlerimizin tamamı topraklama bağlantısı gerektirmez.

Özellikleri ve Avantajları:

Tüm ürünlerimiz, Muadillerine göre daha pratik kurulumla sahiptir. Isıya dirençli gövde yapısı, darbelerle karşı dayanıklı yüksek mukavemetli plastik hammaddesi ile üretilmiştir.

Homojen ışık kaynağına sahip, mekanik ve elektronik dayanımı yüksektir. İçeriğindeki yüksek kaliteli malzeme yapısı sayesinde muhtelif hava koşulları ve yaşlanmaya karşı yüksek dayanıma sahiptir.

AC-Direct® çalışma prensibi sayesinde rakiplerine göre üstün avantajları vardır. Bu sayede elektrik enerjisini diğer ürünlere göre kullanıcıya daha verimli kullanım imkânı sunar.

Depolama:

Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında -40°C ile 60°C ortamda muhafaza edilebilir.

Dayanım:

Ürünlerimizde kullanılan Her bileşen dikkatle ve özenle seçilerek üretime alınmıştır.

Eşsiz mekanik ve elektronik tasarımı sayesinde 10 Yıl üzerinde sorunsuz bir şekilde kullanıcılarına kullanım imkânı sunar. Hammadde malzemesi ve içeriğindeki elektronik sisteminde kullanılan tüm komponentleri yüksek mukavemetli olması bakımından dört mevsim hava şartlarına göre özenle tespit edilmiştir.

Ürün içerisinde kullanıcının onarabileceği herhangi bir parça yoktur.

Tüm malzemeler uluslararası standartlarda üretilmiş üst kalite malzemelerden oluşmaktadır. Bu nedenle rakiplerine göre yüksek dayanıma ve ileri seviyede bir ömre sahiptir.

Muhtelif IP izolasyon yapılarına göre iç ve dış ortamlarda kullanıma uygundur.

Garanti Şartları ve Yasal Notlar:

Ürünlerimiz, farklı boyutlardaki teknik içeriğine ve çeşitliliğine bağlı olarak farklı performanslarda sadece aydınlatma amacı ile üretilmiştir. Aydınlatma amacının dışındaki kullanımlara uygun değildir.

Firmamız, ISO9001:2015 kalite sertifikası altında kalite uyumluluğunu sürdürmektedir. Bu ürün, Firmamızın kontrol standartlarıyla kontrol edilmektedir ve uygulanan kontrol standartları ulusal ve uluslararası kontrol standartları tarafından takip edilebilecek düzen ve seviyededir.

Ürünlerimiz hakkında internet sitesinde ve kullanım kılavuzunda verilen bilgiler, özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve firmamızın tavsiyeleri doğrultusunda ürünlerin üretiminden son kullanıcıya kadar olan süreçte, doğru depolandığı, doğru muamele edildiği ve doğru sevk edildiği durumlar hakkında firmamızın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir.

Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle ürün tercihi sırasında, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uygulayacağınızdan emin olunuz ve bu yönde firmamız tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyulmalıdır.

Firmamız, Kurulumların sertifikalı yetkililer tarafından gerçekleştirilmesi önerir. Aksi halde oluşabilecek zararlardan firmamız sorumlu değildir. Ürünün teknik ve malzeme yapısı sebebi ile oluşabilecek tüm arızalara karşı 2 yıl süresince firmamızın garantisini altındadır.

Kullanıcıdan kaynaklanan hatalar ve uygulama esnasındaki veya uygulama alanındaki teknik veya fiziksel hatalar, sonradan oluşmuş teknik, fiziksel ve doğal afet gibi durumlar sebebi ile ürüne direkt veya dolaylı bir şekilde teması sonucu o an veya zamanla geçen sürelerde arıza ya sebep oluşturan hatalar garanti kapsamında değildir. Şimşek, Yıldırım çarpmaları, Yangın, Deprem, Sel ve benzeri doğal sebep ve doğal afetler sonucunda oluşabilecek hasarlar ile arızalar garanti kapsamında değildir. Firmamızın yetkilileri dışında ürünlerin sökülmesi veya açılması garanti kapsamının dışındadır. Ürünün son kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu bilmelidir.

Firmamız, ürünlerin özelliklerini ve tasarımlarını değiştirme hakkını saklı tutar. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürün için firmamıza başvurarak bilgi alabilir, ilgili birimimiz ile iletişime geçerek tüm teknik bilgi ve uygulama alanları, yüzeyleri, hacimleri, ortamdaki ısı ve nem değerlerini dikkate almalı ve bu konuda firmamızdan bilgi temin etmelidirler.

Kullanma talimatları ve şartlarına, ürün üzerindeki uyarı etiketlerine uyumlu normal kullanımı dahilinde arıza yapması durumunda, firmamız ürünü kendi inisiyatifinde, satış belgesi ibraz edilmesi halinde ücretsiz tamir edecek veya yenisi ile değiştirecektir. Garanti kapsamında servis alabilmek için, ürünün satın alındığı bayi veya satıcıya satış belgesi ile birlikte iade edilmesi gereklidir. Ürünün firmamıza ulaştırılması ile ilgili taşıma/kargo/nakliye ve benzeri/ilişkili masrafları kullanıcıya aittir.

Bilgilendirme

Elektromanyetik Uyumluluk:

Ürünlerimiz aşağıda belirtilen EMC Direktifine uymaktadır.

Bu direktifte belirtilen EMC gereksinimlerinin üzerine çıkan elektromanyetik parazit veya dalgalanmaların bulunduğu ortamlarda, ürünün performansının ve/veya çalışma parametrelerinin limitlerinde kalmasını sağlayacak, ürünün düzgün çalışmasını temin edecek ve/veya performansını olumsuz etkilemeyecek gerekli uygun teknik önlemlerin alınması gereklidir.

EMC Direktifi 2014/30/EU - - 2006/95/AT- 2006/95/EC LVD Direktifi.

Bu ürünün çalışması sırasında, şebeke gerilimindeki ani dalgalanmalardan veya elektromanyetik parazitlerden veya düzensiz şebeke gerilimlerinden ve buna benzer harici etkenlerden dolayı aydınlatmasında çok kısa süreli geçici titremeler oluşabilir. Dışardan gelen bu tür bir etkenin geçmesinden sonra ürün normal çalışmasına devam edecektir.

Ürünün ışık çıkışı aydınlatma frekansı 100Hz'dir. İnsan gözünün aydınlatma frekanslarına karşı duyarlılığı

25 - 60 Hz arasındadır. İnsan gözü tarafından 100Hz ışık frekansının fark edilmesi teknik olarak mümkün değildir.

Sağlık ve Güvenlik Bilgileri:

Ürünlerimiz Atık Elektrik Elektronik Eşyalar (AEEE) Yönetmeliği ile 2006/95/CE Açılımlında belirtilen kriterlere ve 2011/65/EU/RoSH2 açılımlında belirtilen tüm kriterlere uyumludur. "Class II" izolasyon sınıfı sebebi ile topraklama gerektirmez.

Kullanıcılar, Elektronik ve Kimyasal ürünlerin güvenli olarak taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MGBF) şirketimiz ile irtibat kurarak başvurmalıdırlar.

Kullanım Alanları:

Ürünlerimiz çok çeşitli ortamlarda kullanılabilirliği sayesinde kullanıcıya önemli avantajlar sağlar.

Hijyen gerektiren alanlar için yüksek öneme sahip alanlar için kullanıma uygundur.

Ürün çeşitlerimiz, Alışveriş Merkezleri, Okullar, Hastaneler, Kamu Binaları, Nakliye ve Yükleme alanları, Topluluk alanları, Depo ve Antrepolar, Fuar ve Organizasyon alanları, Hotel ve Moteller, Konferans Salonları, Marketler, Mağazalar, Kapalı ve Açık otoparklar, Restoranlar, Merdiven boşlukları, Depolar, Kapı giriş ve çıkışları, Kiler, Sanayi dolapları, Muhtelif Koridorlar ve benzeri alanlara yönelik aydınlatılması süreklilik gerektiren tüm alanlar için uzun yıllar kullanıma uygundur.

Ürünlerimiz, Yatay ve Dikey olarak, Beton, Alçı, Tahta, Plastik gibi benzeri birçok çeşitliliğe sahip düz zeminlere montajı gerçekleştirilebilir. Muhtelif modeller etkili aydınlatma mesafelerinde etkilidir.

Bu nedenle rakiplerine göre ön plana çıkarak kullanıcılara daha geniş bir kullanım imkânı sunar.

Birçok ürün çeşidimiz -40°C ~ 60°C arasındaki tüm iç ve dış ortamlar için kullanıma uygundur.

Dikkat / Uyarı:

Bu cihaz, Genel elektrik tesisatlarında kullanımı amacı ile tasarlanmış ve geliştirilmiştir.

Elektronik yapısı nedeni ile Havacılık, Uzay sanayii gibi alanlardaki herhangi bir ekipmana veya elektrik tesisatına dahiletmeden önce, denizaltı, kara, deniz, tren, hava ulaşımı araçlarındaki muhtelif tesisatlarında ve bu araçların kontrol sistemlerinde, her türlü ulaşım ile ilgili sinyalizasyon, afet önleme, tıbbi, kamusal bilgi ağları ve benzerleri gibi tesisatlar'a dahil edilmeden önce, insan vücuduna doğrudan hasar veya yaralanma ihtimali olan her türlü iş ve organizasyon gruplarında, güvenlik ve yüksek güvenlik gerektiren noktalarda kullanılmadan önce şirketimizden yazılı izin alınmalıdır.



Information

Application details:

It is strictly not recommended to do the installation of the electrical products by unlicensed electricians. None of the parts on our products are replaceable. The product performances may vary between countries depending on the heat, humidity and similar factors in the current environment. Our authorized personnel to be contacted to determine the exact definition of application areas. All the technical data, documents, printed and verbal technical details are given according to laboratory results. The results obtained by end-user applications may vary comparing to laboratory results. The end-user (consumer) should ensure that the product is suitable for the application area. The surface quality needs to be checked before installation and must be dry and clean. Our products are manufactured in accordance with the IP isolation values stated on the products in order to be suitable to use at all types of wet, humid and dusty application areas. Our products are not suitable for absorbent and gas containing areas. None of our products require earthing connection.

Characteristics and advantages:

All our products are easy to install comparing to their counterparts. Heat-resistant body structure is manufactured with a special plastic material durable against impacts. Light source is homogeneous, mechanical and electronic durability are superior. Due to its high quality materials, our products are resistant against various weather conditions and aging. With AC-Direct® working principle, our products have superior advantages over equivalents and electrical energy is used with maximum efficiency.

Storage:

The products with original and non-damaged packaging can be stored between -40°C and 60°C conditions Original packages.

Durability:

All components used on our products are carefully selected before production. With its unique mechanic and electronic design our products offer more than 10 years of application and utilization to the clients. Raw material itself and components used in its electrical parts are well-studied and determined considering the usage with all four-season weather conditions. The components used inside cannot be repaired by the end-user. All materials used are of high quality and produced under international standards. Suitable to be used at any indoor and outdoor applications in accordance with various IP isolation values.

Warranty Terms and Legal Notes:

Our products are manufactured in different sizes and technical features for various performances and only made for lighting purposes. Therefore not suitable to use except lighting applications. Our company manufactures in accordance with ISO9001:2015 quality certifi-

cate. This product is checked and controlled by our company's quality standards and applied rules are eligible with local and international governance standards. The information provided on the website and the manuals; especially recommendations for applications and usage are given in good faith and considering the facts; to be stored and installed according to the recommendations. There are large variety of products, application surfaces and areas. Therefore, please make sure you select the suitable product for required specifications. Our company recommends licensed or certificated personnel to do the necessary installations, otherwise we do not take any responsibility. Our products are under 2 years of warranty for technical or material-related failures. Warranty does not cover user-related failures, technical issues during installation, psychical disorders on application surfaces, direct or indirect post-installation failures such natural disasters, lightning, fire, earthquake etc.

Attempt to open or dismantle products without our personnel's observation is also a violation of the warranty terms. End-user must ensure the products are suitable for their requirements. The design, features and specifications of the products are subject to change at any time without notice. Users may also contact and get the necessary technical information from us any time. They should also get in touch with the related unit to obtain information about application areas, surfaces, scales, environment heat and humidity levels. In case of any failure or malfunction, the affected products will be repaired by our company or replaced with a new product. In order to replace, clients must provide the proof of purchase along with the products.

Electromagnetic Compliance:

Our products are in compliance with the below mentioned EMC directive. To use products in environments with electromagnetic parasites and fluctuations, necessary technical measures should be taken in order to keep product performances at regular level. EMC Directive 2014/30/EU - - 2006/95/AT- 2006/95/EC LVD Directive. In case of electromagnetic parasites and fluctuations temporary flickering effects can be observed. Product will continue working at usual operational level. Product's light output lighting frequency is 100Hz and human eye's sensitivity to lighting frequency is 20-60Hz. Therefore it is not possible for human eye to differentiate the lighting frequency at 100Hz.

Health and safety informations:

Our products are in compliance with Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) directive and criterias stated on clauses 2006/95/CE and 2011/65/EU/RoSH2. Earthing is not required due to "Class II" isolation type. Clients may obtain Material Safety Data Sheet form by contacting us in order to get the information about product stewardship, occupational safety and health, and spill-handling procedures.

Information

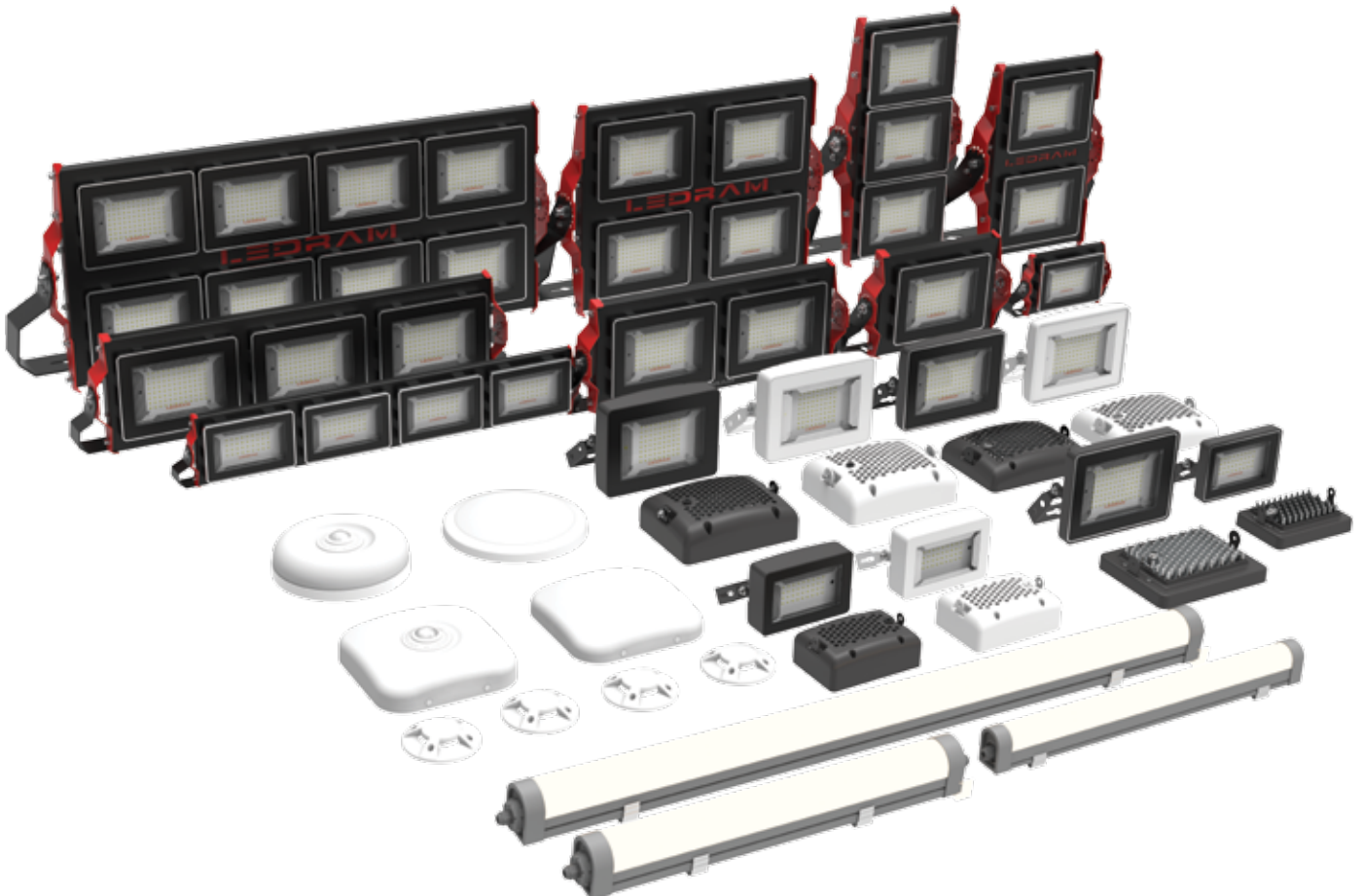
Application areas:

Our products provide important advantages with its wide range of usability in various environments. Suitable for the areas require hygiene. Our products are also suitable for Shopping Malls, Schools, Hospitals, Government Buildings, Loading Platforms, Public Areas, Storage and Warehouses, Exhibition and Organization Areas, Hotels, Conference Rooms, Supermarkets, Shops, Open&Closed Parking Lots, Restaurants, Stairways, Entrance&Exits, Industrial Closets, various hallways and similar areas. Our products can be installed vertically or horizontally on concrete, plaster, wood, plastic and similar flat surfaces. Most of our products can work under $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ conditions.

Warning:

This device is designed and developed for use in general purpose. It is the end user's responsibility to request written authorization from our company to use this device in public or private transportation systems, Aviation Industry, Aerospace Industry and Space Industry.

Before an installation takes place in an electrical wiring system, or in ground transportation vehicles, sea transportation vehicles, submarines, rail way transportation vehicles, airplanes, and/or in any equipment associated with any of these vehicles or in areas or in any controlling mechanism or controlling systems with or within these vehicles, or in any signalization systems associated with any of these vehicles or in equipments on these vehicles, disaster prevention systems, medical or public information systems, or in places or organizations where there is a possibility of hurting human body or putting human life in danger with direct or indirect cause, or where there is a high safety precautions required, our company must be contacted and a written authorization must be requested.





Fatih Mah. Yakacik Yolu Cad.
Ortagdag Mevkii, No. 37/A Sancaktepe
34885 ISTANBUL / TURKIYE
Tel. : +90 216 564 57 00
Fax : +90 216 561 55 75
E-Mail : info@ledram.com