





Cosmo Highbay



Cosmo Luminaire



Cosmo Flood



Cosmo Pole

NEW COSMO FAMILY

1993 Yılında bir tutkuyla başladı herşey...
Yıllar, metale modern formlar kazandırdı.
Tasarımlar, usta ellerin hünerli dokunuşları ile sanat'a dönüştü.
Sonunda Led teknolojisini, modern çizgisiyle sentezleyen ve
sıradışı ürünler geliştiren bir marka oluştu.

*Everything started a with a passion...
Years, has given modern forms of metal.
Designs has become into art with skillful hands touched of masters.
At the end, Led technology has occurred as modern lines
Synthesized and developing unusual products by our brand.*



KENSON 6500 m2 kapalı alan ve 1500m2 açık alanda imalatını sürdürmektedir. Şuan itibarıyla toplamda 135 çalışanımız bulunmaktadır. Firmamız 2015 yılı başı itibarıyla yeni fabrikasına geçmiş olup her ay yaklaşık 10.000 aydınlatma armatürü ve 1000 aydınlatma direği üretebilme kapasitesine çıkarmıştır.

KENSON has 6500m2 production area and 1500m2 open area factory buildings and more than 135 workers . Our company has moved to its new factory as of the beginning of 2015. Each month can produce approximately 10,000 LED luminaries and 1,000 Lighting Pole.

Alüminyum Enjeksiyon Döküm Alanı Aluminium Die-Cast Plant



Kalıp Üretim Alanı

Bünyemizde bulunan kalıphane bölümü sayesinde, alüminyum enjeksiyon, plastik enjeksiyon ve kum döküm kalıplarımızı özenle hazırlamaktayız.

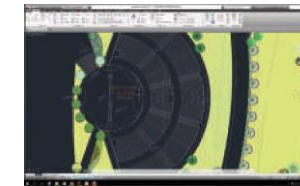


Mold Production Area

We can make die-cast aluminium mold, plastic injection mold and cast aluminium mold in our factory.

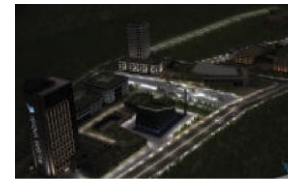
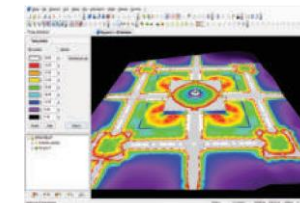
Proje Departmanı

Proje ekibimiz, konusunda uzman mühendislerden oluşmaktadır. Projeleriniz ilgili çizim programları üzerinde hazırlanıp tüm altyapı ve detay çözümleri gerçekleştirilmektedir. Hazırlanan proje daha sonra Dialux programı ile gerçek değer hesaplamaları yapılarak size en uygun çözümler geliştirilir.



Project Department

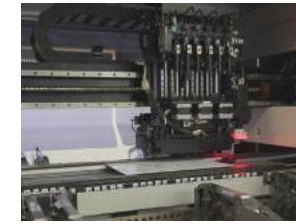
Your project is prepared by designing programs then define solutions details in infrastructure. Our Lighting Simulation Team includes professional engineers who are experts in performing lighting simulations software such as Dialux.



Tasarımcılarımız, Proje mühendislerinin çalışması doğrultusunda, projelerinizi, üst düzey görselleştirme ve video düzenleme yazılımları ile gerçekçi sunumlar haline dönüştürmektedir.



Our designers, in line with the work of project engineers, as your project is Created by realistic presentations by high-level video editing software such as Visualization and Effect.



Elektronik Dizgi Hattı

Mühendislerimiz tarafından tasarlanan elektronik kartlar ve bileşenleri, özenle hazırlanan ve elektrik yalıtımı sağlanmış dizgi alanında bir araya getirilir.

Seri üretim için en önemli unsur olan dizgi makina parkurumuz, saatte 40.000 adet elektronik komponent dizgi kapasitesine sahiptir.



SMT (Surface Mounting Technology)

Our Engineers design the electronic cards and components for our fixtures.

The machine, is the most important factor for mass production of , has 40,000 pieces per hour electronic component placement capacity .

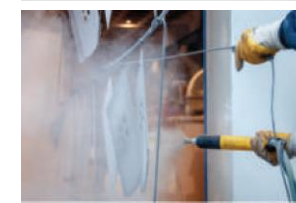
Electrostatic Toz Boya Alanı

Tesisimizde bulunan 2 adet elektrostatik toz boya fırını ile h:14 metreye kadar olan ürünlerimizin boyama işlemi gerçekleştirilmektedir.

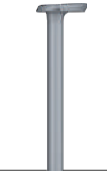


Powder Coating Plant

We can paint up to h:14mt. Products in our two different powder coating plant.



Index

Pole & Bollard	Anto Pole  8	Anto Bollard  14	Cosmo Pole  16	Ufo Pole  20
	Ufo Bollard  24	Luna Pole  26	Wingo Pole  32	Wingo Bollard  36
	Era Pole  38	Alpha Pole  42	Beretto Pole  46	Beretto Bollard  49
	Meridian Pole  50	Meridian Bollard  53	Colonna Pole  54	Colonna Bollard  57
	Qubo Pole  58	Qubo Bollard  61	Kalkedon  62	
Street Light	Electra  64	Cosmo  70	Astro  76	Geo  82
	Eagle  88	Dolphin  94		

Flood Light	Flood S  100	Flood B  106	Quatro  110	Lima  114
	Lyra  118	Cosmo Flood  122	Vega  126	Washer B  130
	Washer S  134	Recess S  138	Recess B  144	Recess Q  148
	Down S  152	Down B  152	Down Q  156	Ground  158
Industrial Light	Cosmo Highbay  162	Mira  166	Etanj  170	
	Bar C  172	Bar U  174		
Line				



Anto Aplique - B

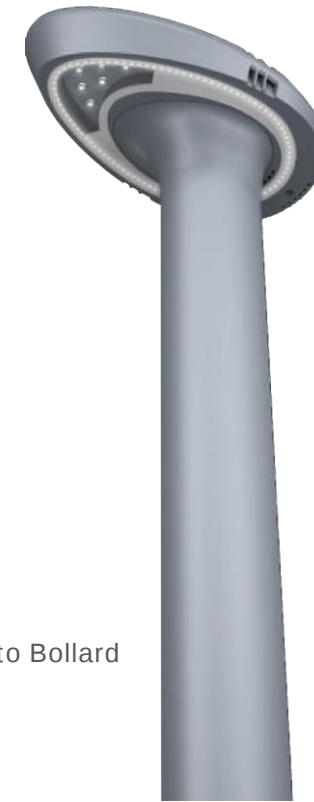


Anto Aplique - S

Anto

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Tubular or Conical aluminium pole
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
 Silindirik veya Konik alüminyum direk
 Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısıdağılımı
 Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
 Paslanmaz vidalar
 Silikon conta
 Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
 EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
 Mekanik dayanım direnci IK 08
 Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
 Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Anto Bollard



Anto - B



Anto - S

Anto S



Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Anto S
DC Akım	DC forward current	700mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>91%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	139 (lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

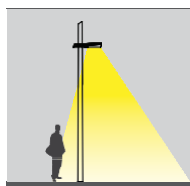
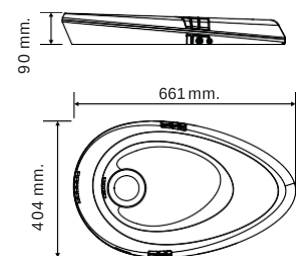
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Anto PS4.45	45W	Power Led	4725 lm.
Anto PP4/6.45/65	45W/65W	Power Led	4725/6825 lm.
Anto PP5/8.65/90	65W/90W	Power Led	6825/9450 lm.

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



KENSON IP 66
Fuse

Anto B



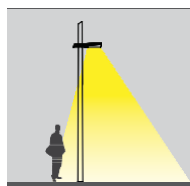
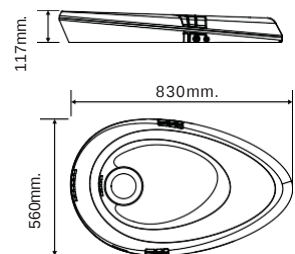
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Anto PS7	110W	Power Led	11550 lm.
Anto PS9	140W	Power Led	14700 lm.
Anto PP7/9.110/150	110W/140W	Power Led	11550/14700 lm.

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Anto B
DC Akım	DC forward current	700mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>91%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	139 (lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66



Anto Bollard

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code
DC Akım	DC forward current
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity
Giriş Voltajı	Input Voltage
Frekans Sınırı	Frequency Range
Güç Faktörü	Power Factor
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)
Renk Sıcaklığı	Color Temperature
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)
Çalışma Ömrü	Working Life
Koruma Sınıfı	Protection Grade

Anto Bollard
700mA
>91%
>1.2W/mK
230VAC , 12/24VDC
47 ~ 63Hz
>0.9
<15%
3000-6500 (K)
>70
- 40C to + 60C
10% ~ 90%
139 (lm/W)
>50,000Hrs
IP66

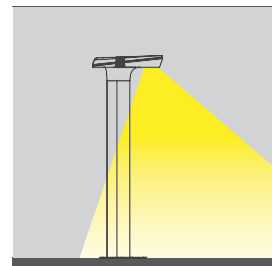
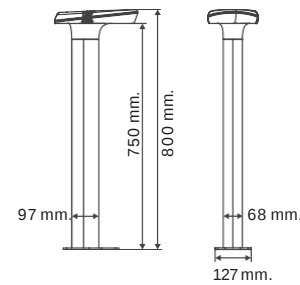
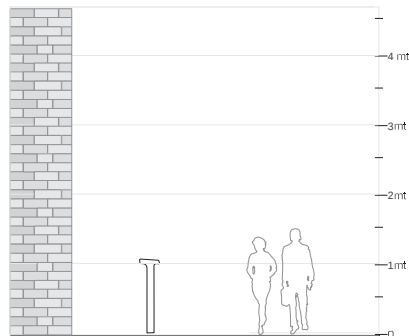
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Anto B.10	10W	Power Led	1050 lm.
Anto B.14	14W	Power Led	1470 lm.

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Anto Aplique

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code
DC Akım	DC forward current
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity
Giriş Voltajı	Input Voltage
Frekans Sınırı	Frequency Range
Güç Faktörü	Power Factor
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)
Renk Sıcaklığı	Color Temperature
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)
Çalışma Ömrü	Working Life
Koruma Sınıfı	Protection Grade

Anto Aplique
700mA
>91%
>1.2W/mK
230VAC , 12/24VDC
47 ~ 63Hz
>0.9
<15%
3000-6500 (K)
>70
- 40C to + 60C
10% ~ 90%
139 (lm/W)
>50,000Hrs
IP66

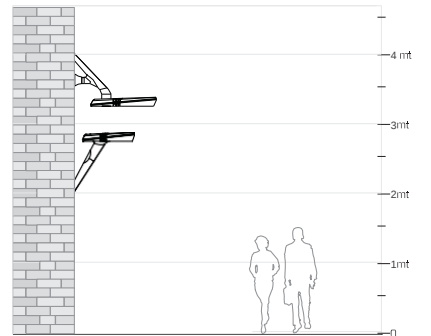
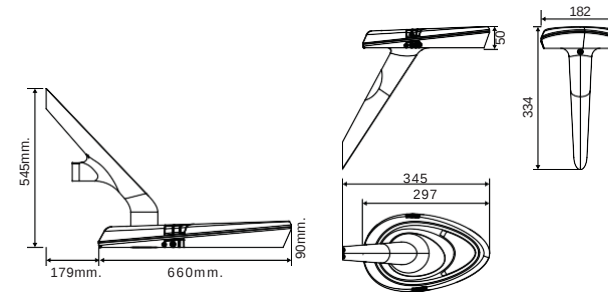
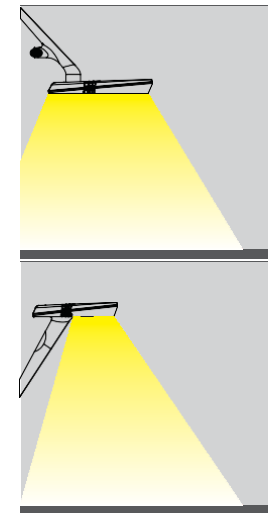
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Anto WS.20	20W	Power Led	2100 lm.
Anto WS.30	30W	Power Led	3150 lm.
Anto WB.45	45W	Power Led	4725 lm.
Anto WB.65	65W	Power Led	6825 lm.

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Cosmo Pole

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Tubular steel pole
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Silindirik çelik direk
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısıdağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Cosmo Pole



Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Cosmo Pole
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>88%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500(K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	141(lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

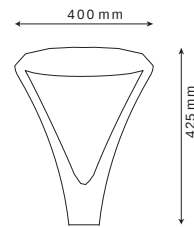
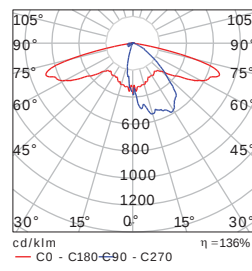
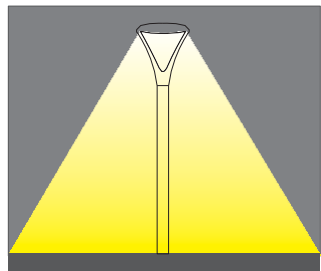
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Current	Lumen
Cosmo PS3.44	44W	Power Led	700mA	4620 lm.
Cosmo PS4.56	56W	Power Led	1050mA	5880 lm.
Cosmo PS5.74	80W	Power Led	1400mA	7770 lm.
Cosmo PS6.110	110W	Power Led	500mA	11550 lm.
Cosmo PS6.150	150W	Power Led	700mA	15750 lm.

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Ufo

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Tubular steel pole
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Silindirik çelik direk
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I

Ufo
Bollard

Ufo
Pole

Ufo Pole



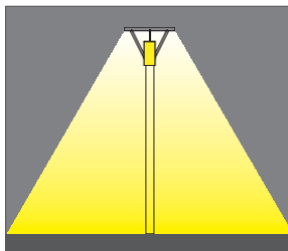
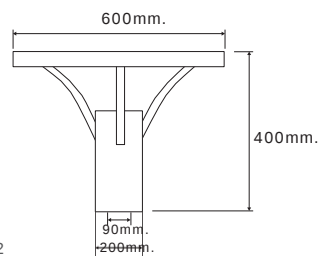
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
UFO PS4.60	60W	Mid Power	6300 lm.
UFO PS5.100	100W	Mid Power	10500 lm.

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Anchorage



Flange Cover

Ufo Pole

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Ufo Pole
DC Akım	DC forward current	110mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>88%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion (THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500(K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	141(lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66



KENSON IP67
Sigorta / Fuse



Kutu Ölçüleri / Box Sizes *
H: 60cm W: 60cm L: 60cm Kg:13,45

*Armatür / Luminaire

Ufo Bollard



Ufo Bollard

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Ufo Bollard
DC Akım	DC forward current	40mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>88%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500(K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	141(lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

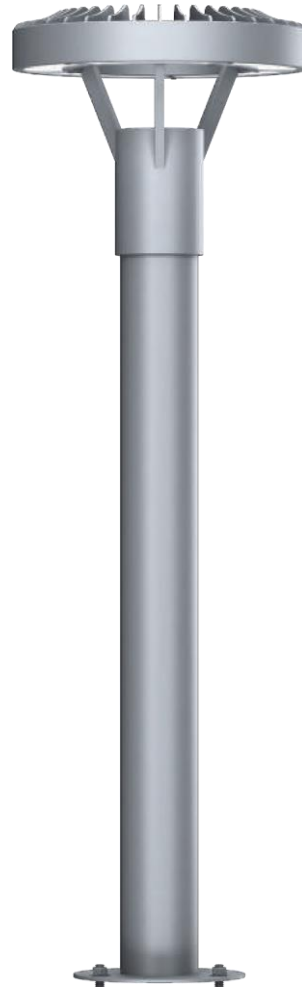
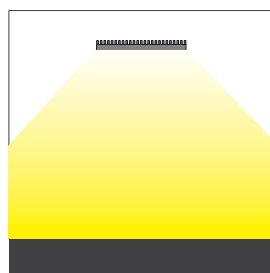
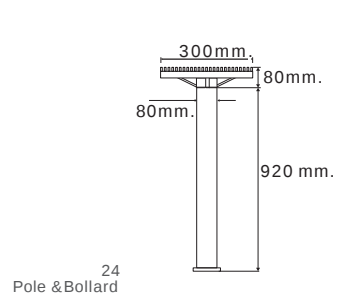
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Ufo B.22	22W	Mid Power	2310 lm.

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Luna

*Aluminium or steel pole
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Polycarbonate diffuser
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone rubbergaskets
Electrostatic powder coating
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I*

Alüminyum veya çelik taşıyıcı direk
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Polikarbon difüzör
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Elektrostatik toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Luna



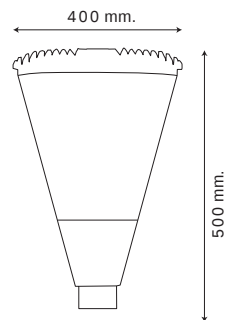
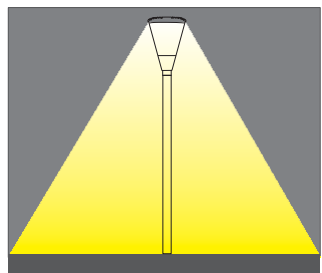
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Current	Lumen
Luna PS3.44	44W	Power Led	700mA	4620 lm.
Luna PS4.56	56W	Power Led	1050mA	5880 lm.
Luna PS5.74	80W	Power Led	1400mA	7770 lm.
Luna PS6.110	110W	Power Led	500mA	11550 lm.
Luna PS6.150	150W	Power Led	700mA	15750 lm.

Standartlar / Standards

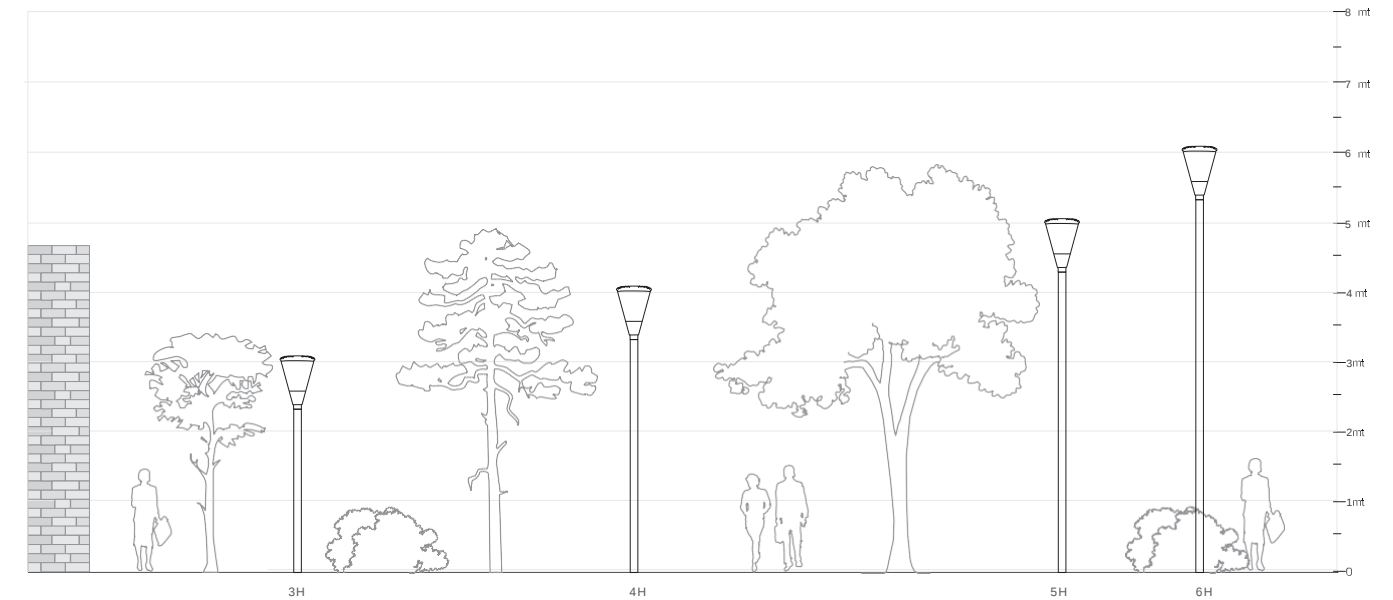


Teknik Detay / Technical Detail



Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Luna
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>88%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500(K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	141(lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66



KENSON IP
50gorta / Fuse



Flange Cover

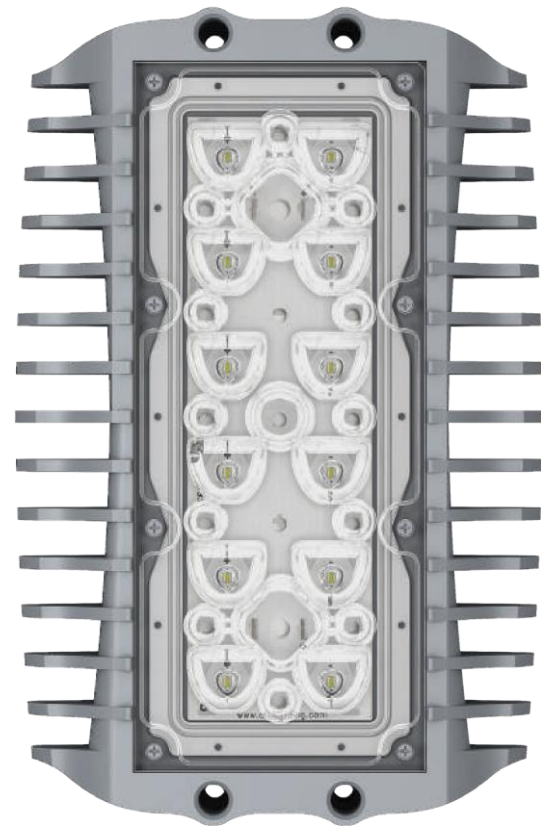


Anchorage

High Efficiency LED System

Lego LED MODULE

The modular LED concept makes the luminaire future proof. The LED modules can be upgraded easily in situ, as LED efficiency improves. The Lego® street lighting module is the first product in a line of full LED solutions to be launched in the KENSON light engines range IP 66 Lego® fully sealed and thermally optimized assembly, easily upgradeable LED module. Incorporates Lego® 4 LED optical system offering a choice of photometric solutions. Lenses are from vandal resistant PMMA. LED modules ensure optimum performance over time.

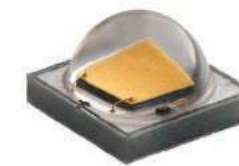
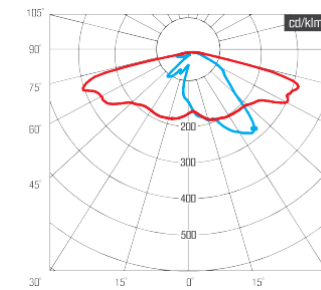
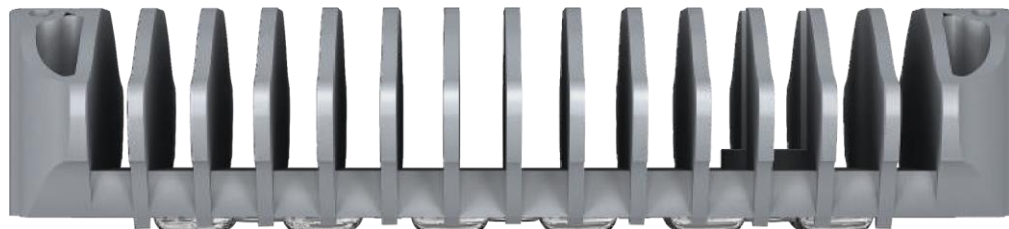


Korozyona dayanıklı alüminyum Enjeksiyon gövde,
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı
dağılımı, PMMA optik lens

Paslanmaz bağlantı elemanları
Silikon conta
Elektrostatik toz boya
IP66 IK08 Class I



Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
PMMA optic lens
Stainless steel mounting materials
Waterproof and durable silicone rubber gaskets
Electrostatic powder coating
IP66 IK08 Class I



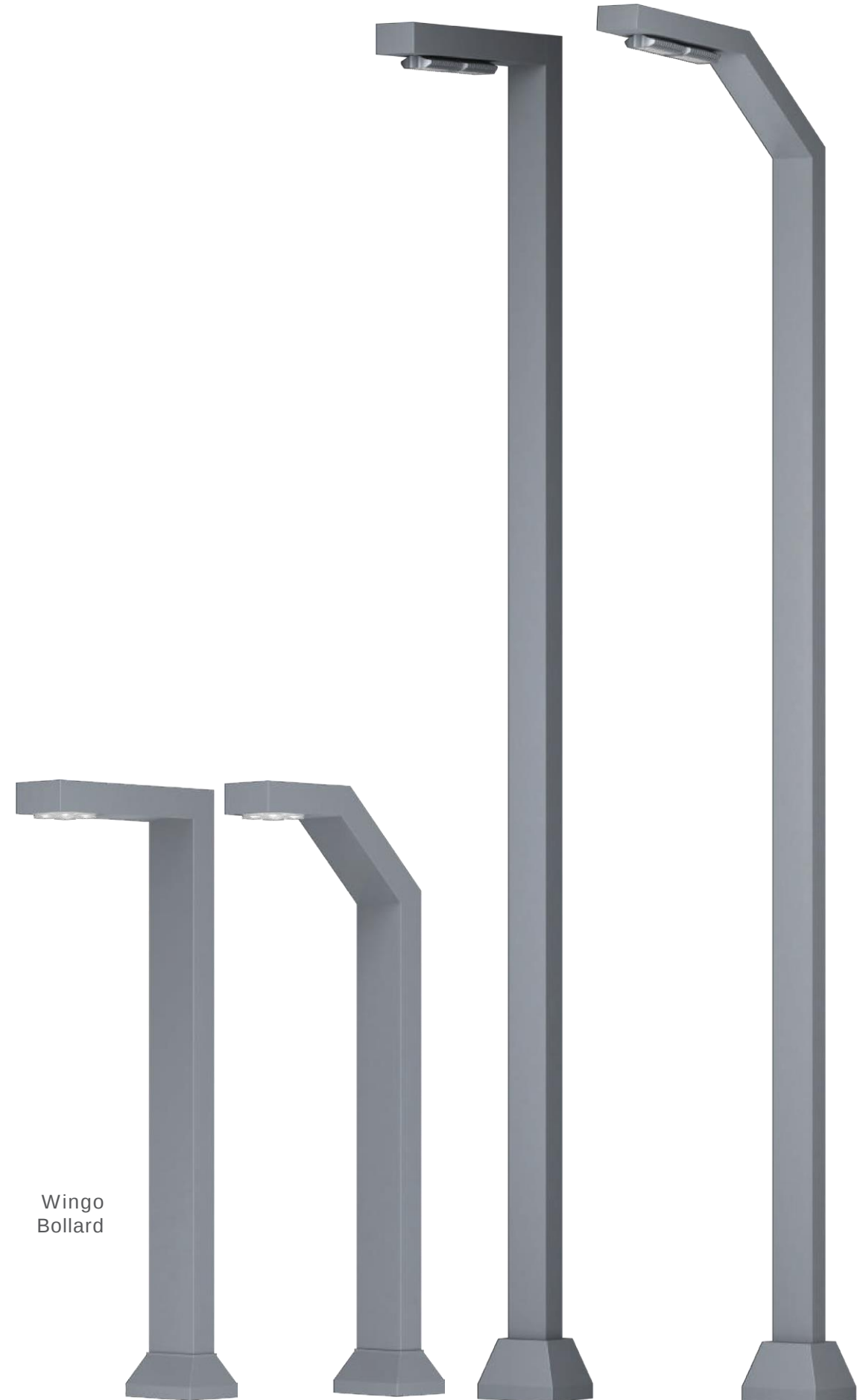
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Current	IP66 IK08 Class I		
				3000K (lm)	4000K (lm)	6000K (lm)
Lego P	27W	XP-G2	700mA	2911 lm. 109 lm/W.	3099 lm. 116 lm/W.	3267 lm. 123 lm/W.
Lego S	40W	XP-G3	1050mA	4360 lm. 109 lm/W.	4640 lm. 116 lm/W.	4920 lm. 123 lm/W.
Lego H	54W	XH-L	1400mA	6102 lm. 113 lm/W.	6588 lm. 122 lm/W.	7074 lm. 131 lm/W.

Wingo

Galvanized steel or aluminium profile body
Extrude aluminium profil for heat dissipation for coolingelectronics components
Stainless steel screws
Silicone gasket
Electrostatic powder coating
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

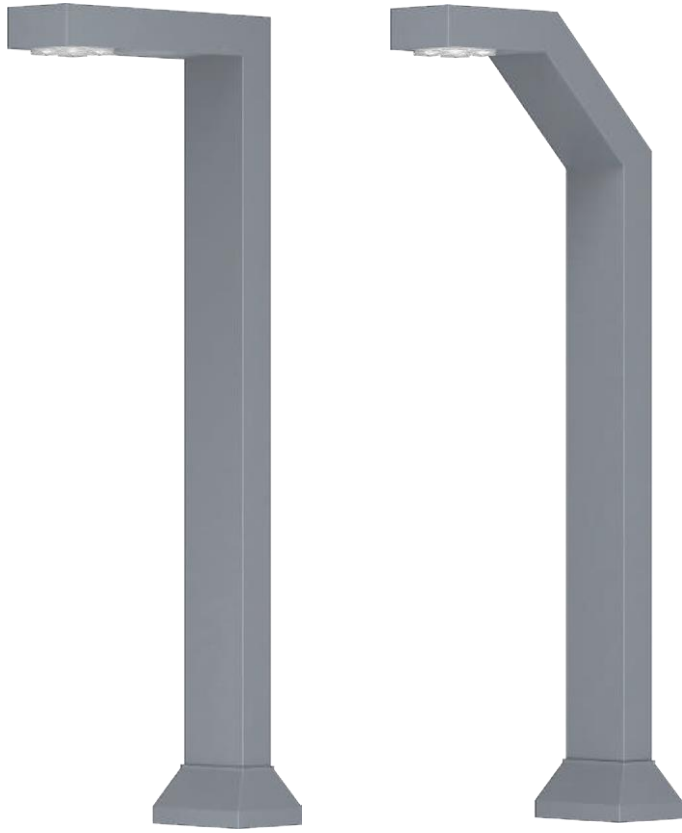
Galvaniz çekme çelik veya alüminyum profil gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için çekme alüminyum profil
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Elektrostatik toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Wingo
Bollard

Wingo
Pole

Wingo Bollard



Wingo Bollard

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Wingo Bollard
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>91%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion (THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	139 (lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

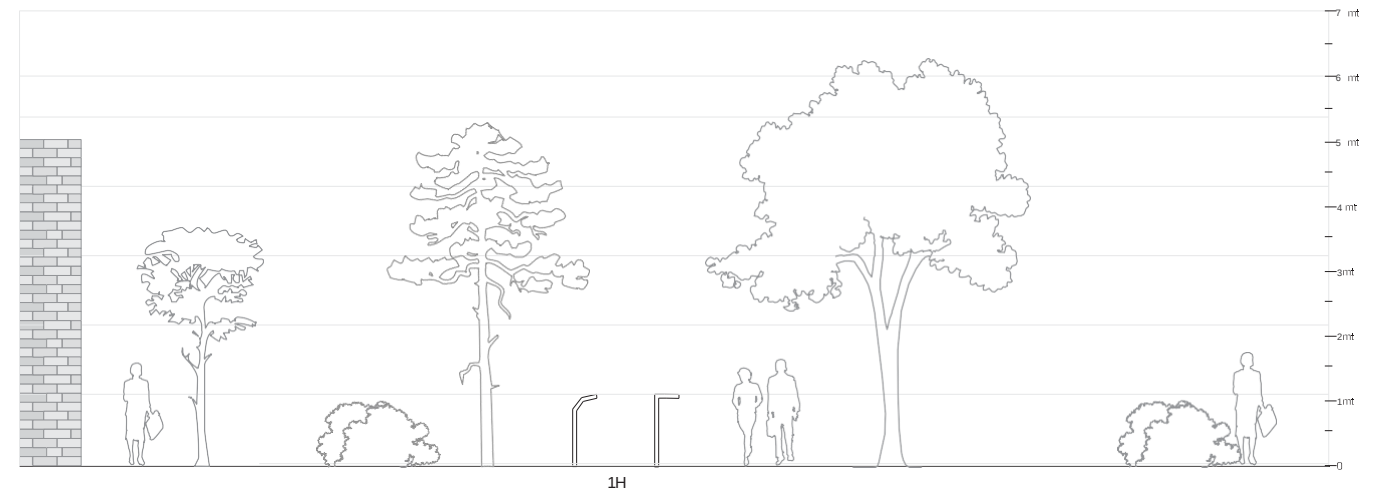
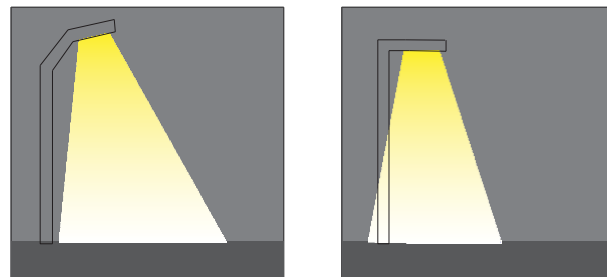
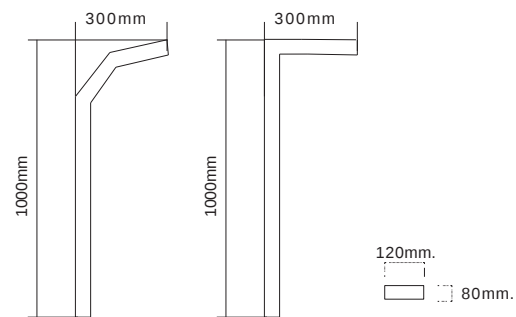
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Wingo BS-6L	6W	Power Led	630 lm.
Wingo BS-12L	12W	Power Led	1260 lm.

Standartlar / Standards



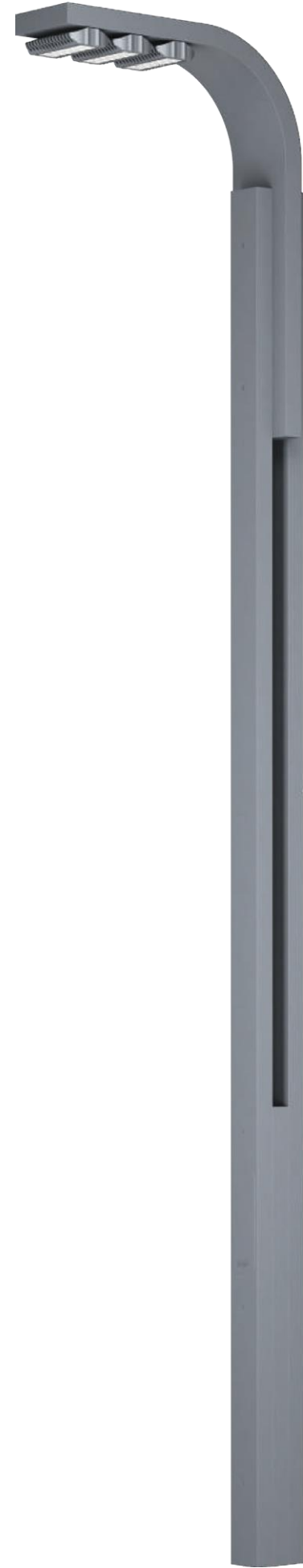
Teknik Detay / Technical Detail



Era

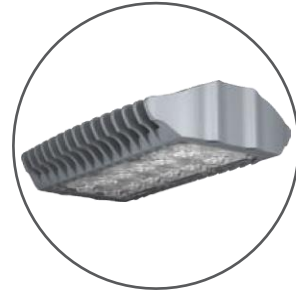
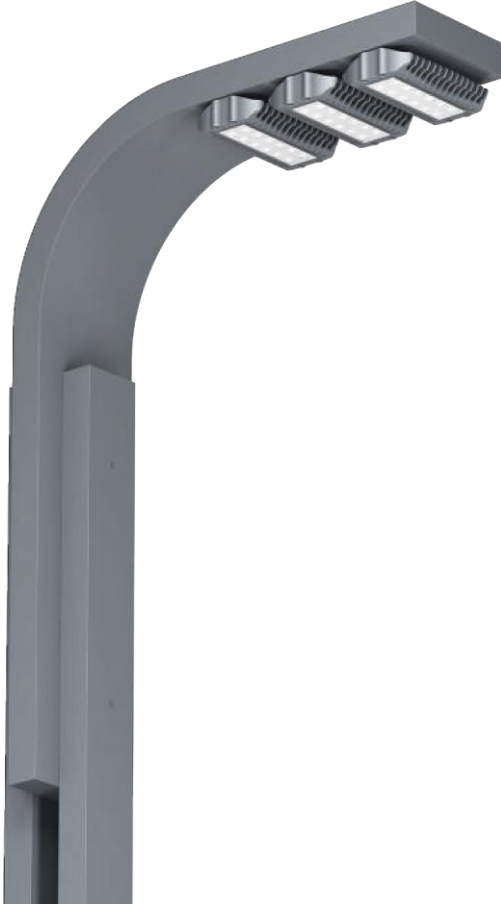
Aluminium profile and arms
Extrude aluminium profil for heat dissipation for coolingelectronics components
Stainless steel screws
Silicone gasket
Electrostatic powder coating
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Aluminyum profil ve kollar
Elektronik bileşenleri soğutmak için çekme alüminyum profil
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Elektrostatik toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Era
Pole

Era



Lego LED Modül

Era Pole

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Era
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>91%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion (THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	139 (lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

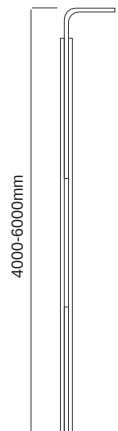
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Current	3000K (lm)	4000K (lm)	6000K (lm)
Era PS4	2x27W	Power Led	700mA	5860 lm.	6264 lm.	6642 lm.
Era PD4	2x(2x27)W	Power Led	700mA	2x5860 lm.	2x6264 lm.	2x6642 lm.
Era PS6	2x40W	Power Led	1050mA	8720 lm.	9280 lm.	9840 lm.
Era PD6	2x(2x40)W	Power Led	1050mA	2x8720 lm.	2x9280 lm.	2x9840 lm.

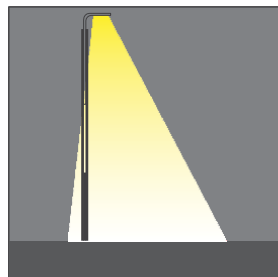
Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



KENSON IP
67 Sigorta /
Fuse



Alpha

Galvanized steel or aluminium profile and arms
Extrude aluminium profil for heat dissipation for coolingelectronics components
Stainless steel screws
Silicone gasket
Electrostatic powder coating
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Galvaniz çekme çelik veya alüminyum profil ve kollar
Elektronik bileşenleri soğutmak için çekme alüminyum profil
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Elektrostatik toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Alpha

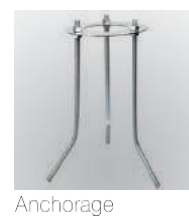
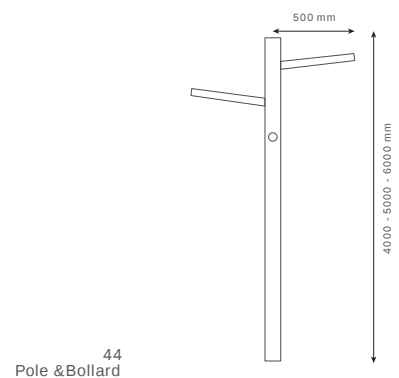
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Alpha PS4.18	18W	Power Led	1890 lm.
Alpha PD4.36	2x18W	Power Led	3780 lm.
Alpha PP4.54	3x18W	Power Led	5670 lm.
Alpha PP4.72	4x18W	Power Led	7560 lm.
Alpha PS4.27	27W	Power Led	2835 lm.
Alpha PD4.54	2x27W	Power Led	5670 lm.
Alpha PP4.81	3x27W	Power Led	8505 lm.
Alpha PP4.108	4x27W	Power Led	11340 lm.
Alpha PS4.36	2x18W	Power Led	3780 lm.
Alpha PD4.72	2x(2x18)W	Power Led	7560 lm.
Alpha PP4.108	3x(2x18)W	Power Led	11304 lm.
Alpha PP4.144	4x(2x18)W	Power Led	15120 lm.
Alpha PS4.54	2x27W	Power Led	5670 lm.
Alpha PD4.108	2x(2x27)W	Power Led	11340 lm.
Alpha PP4.162	3x(2x27)W	Power Led	17010 lm.
Alpha PP4.216	4x(2x27)W	Power Led	22680 lm.

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Alpha
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>91%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	139(lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66



Beretto

*Aluminium or steel pole
Polycarbonate diffuser
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone rubber gaskets
Electrostatic powder coating
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I*

Alüminyum veya çelik taşıyıcı direk
Polikarbon difüzör
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Elektrostatik toz boya
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I

Beretto
Bollard

Beretto
Pole

Beretto Pole

Ürün Detay / Product Details



Ürün Kodu	Product Code	Beretto
DC Akım	DC forward current	700mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>88%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500(K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	141(lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

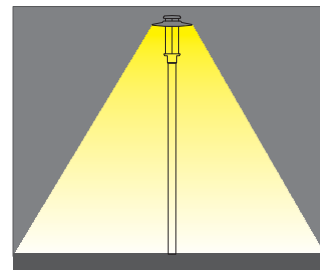
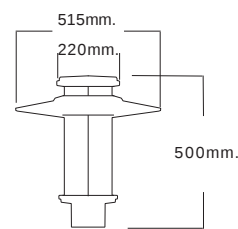
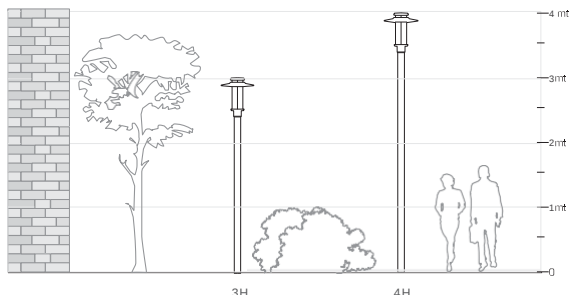
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Beretto PS3.40	18W	Power Led	1890 lm.
Beretto PS4.60	44W	Power Led	4620 lm.

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Beretto Bollard

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Beretto
DC Akım	DC forward current	110mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>88%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500(K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	141(lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

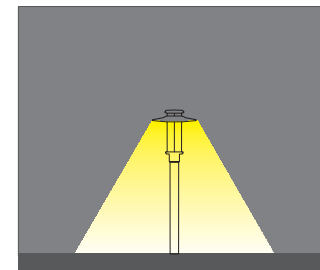
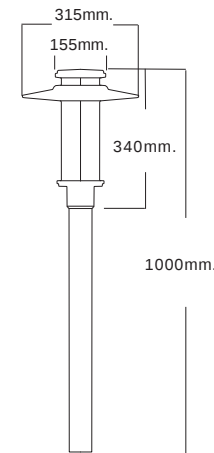
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Beretto B.15	12W	SMD Led	1260 lm.

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail

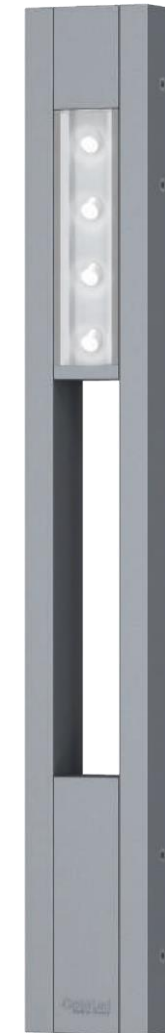


Meridian

Extruded aluminium profile
Polycarbonate diffuser
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone rubber gaskets
Electrostatic powder coating
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Alüminyum ekstrüzyon profil
Polikarbon difüzör
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Elektrostatik toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP65
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I

Meridian
Bollard



Meridian
Pole



Meridian Pole

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Meridian Pole
DC Akım	DC forward current	700mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>91%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	139 (lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Meridian PS3.40	40W	CXA3070 80mA	4200 lm.
Meridian PS4.40	40W	CXA3070 80mA	4200 lm.

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail

Meridian Bollard

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Meridian Bollard
LED Adedi	LED Quantity	1pcs Power Led
DC Akım	DC forward current	1050 mA
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	5W
Giriş Voltajı	Input Voltage	220V AC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	2700-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Meridian B15	15W.	SMD LED	1575 lm.

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail

Colonna

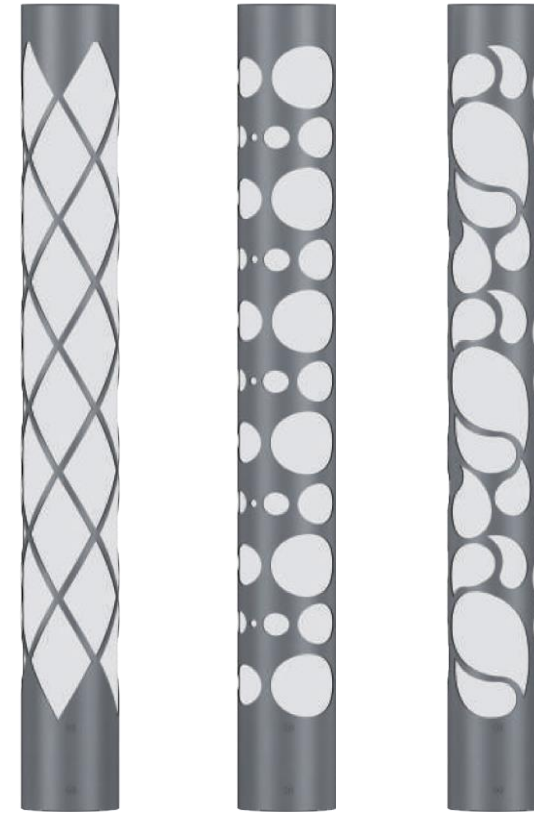
Corrosion resistant aluminium body
Polycarbonate diffuser
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone rubbergaskets
Electrostatic powder coating
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

korozyona dayanıklı alüminyum gövde
Polikarbon difüzör
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Elektrostatik toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I

Colonna
Pole



Colonna
Bollard



Colonna Pole

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Colonna Pole
DC Akım	DC forward current	80 mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>91%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	139 (lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

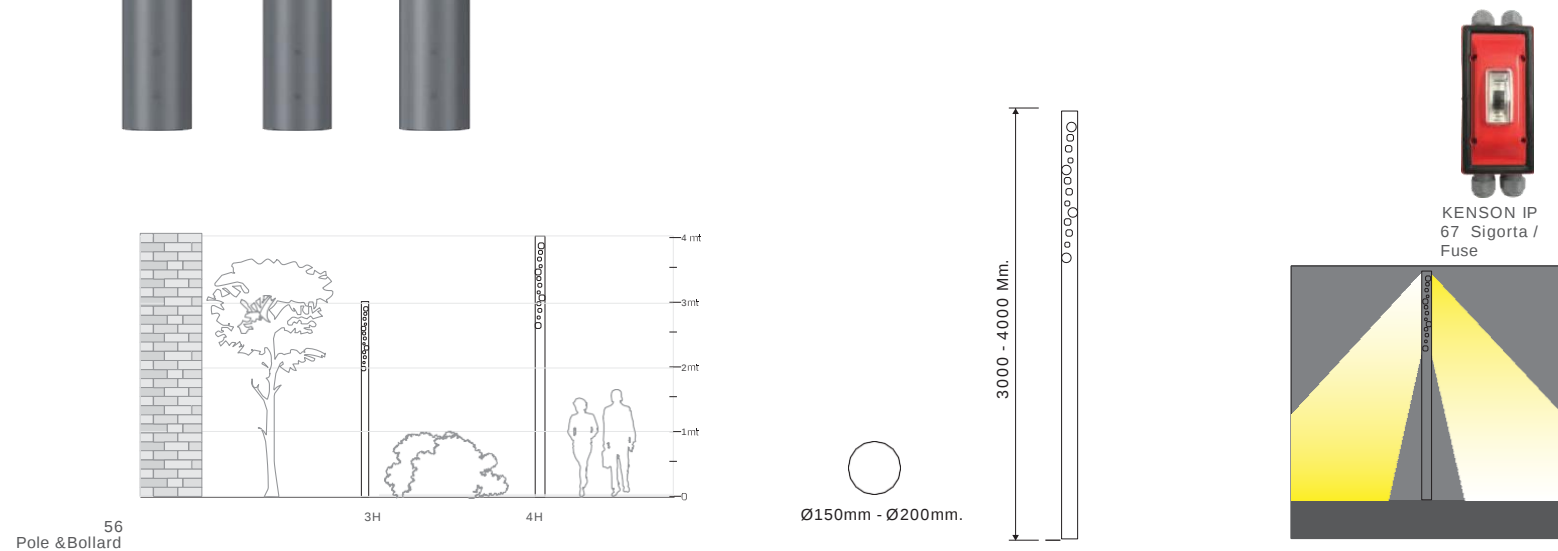
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Colonna PS3.40	40W	Mid Power	4200 lm.
Colonna PS4.40	40W	Mid Power	4200 lm.

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Colonna Bollard

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Colonna Bollard
DC Akım	DC forward current	80 mA
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	5W
Giriş Voltajı	Input Voltage	220V AC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	2700-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

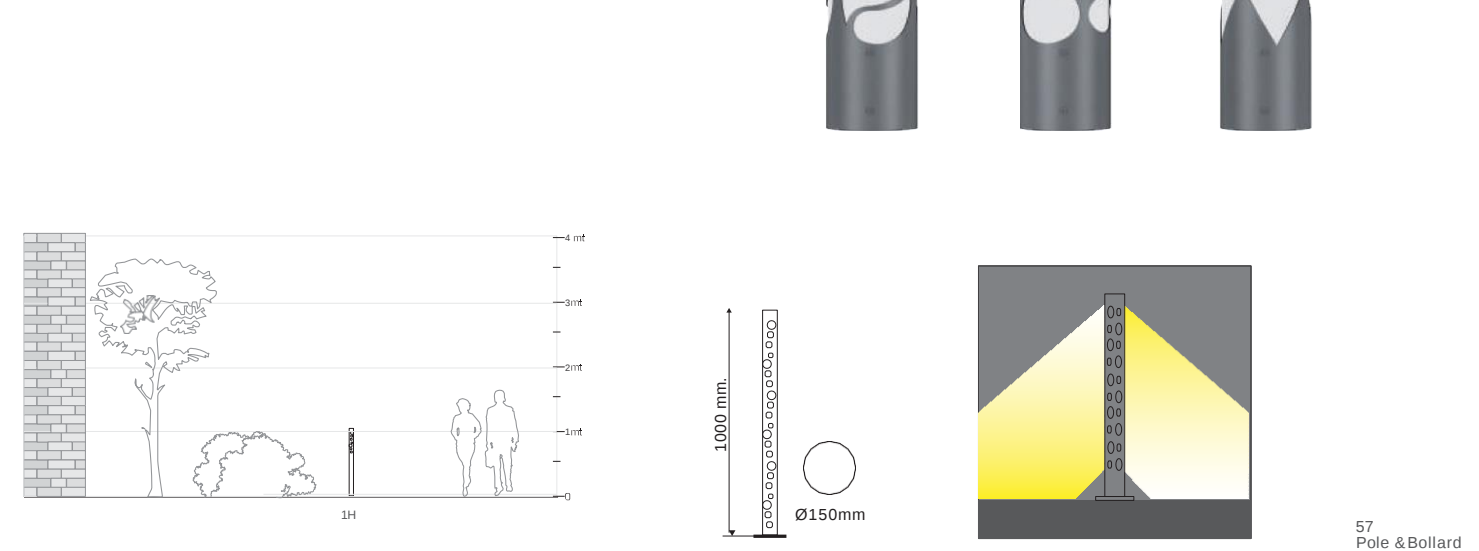
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Colonna B15	15W.	Mid Power	1565 lm.

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Qubo

Extruded aluminium profile
IP66 Led module
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone rubbergaskets
Electrostatic powder coating
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical institutional Class I

Alüminyum ekstrüzyon profil
IP66 Led Modül
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Elektrostatik toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I

Qubo
Bollard

Qubo
Pole

Qubo Pole

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Qubo Pole
DC Akım	DC forward current	700mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>91%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	139 (lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

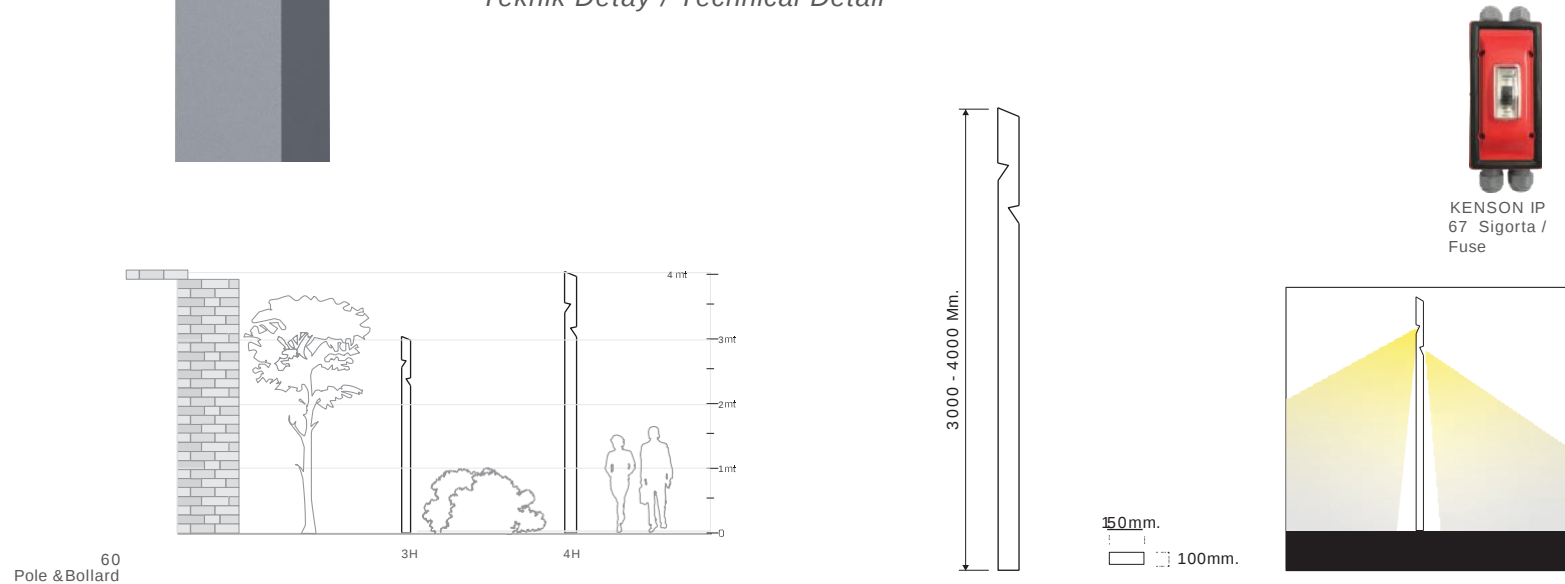
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Qubo PP3.60	2x30W	Cob Led	2x3150 lm.
Qubo PP4.60	2x30W	Cob Led	2x3150 lm.

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



60 Pole & Bollard

Qubo Bollard

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Qubo Bollard
DC Akım	DC forward current	700 mA
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	5W
Giriş Voltajı	Input Voltage	220V AC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	2700-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

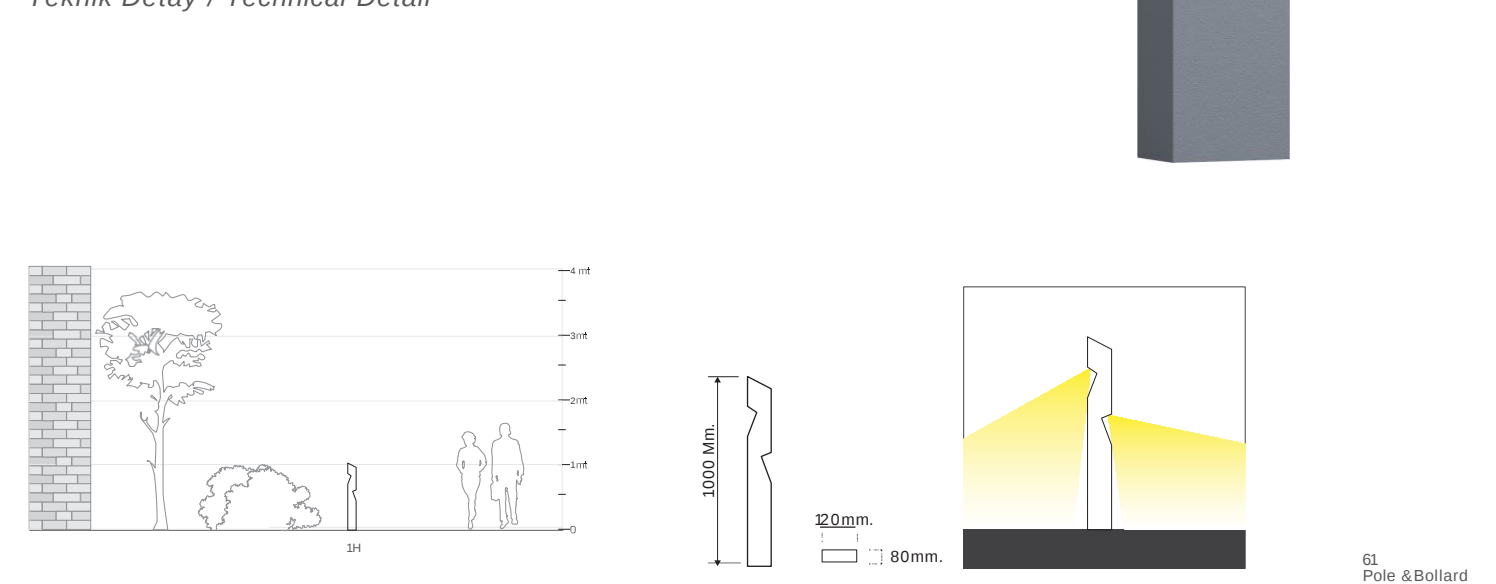
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Qubo B10	2x5 W.	Power Led	2x525 lm.

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



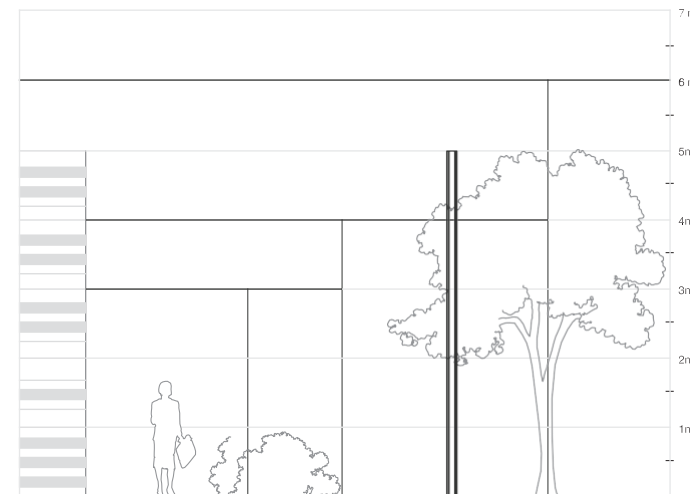
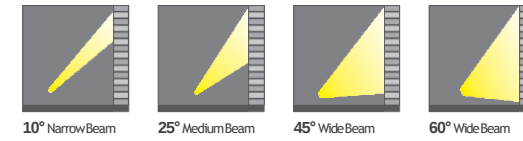
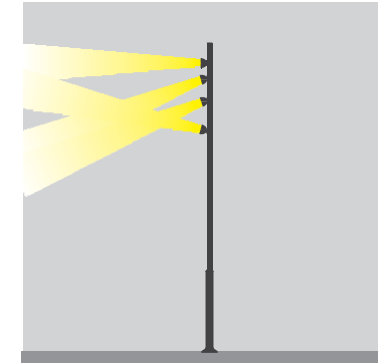
61 Pole & Bollard

Kalkedon

Extruded aluminium profile
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone rubbergaskets
Electrostatic powder coating
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66

Alüminyum ekstrüzyon profil
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Elektrostatik toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66

Available Projectors
Kullanılabilir Projektörler



Uygulama Alanları / Applications Area

Genel Aydınlatma / General Lighting
Mimari Aydınlatma / Architectural Lighting
Peyzaj Aydınlatma / Landscape Lighting
Direk Aydınlatma / Pole Lighting



Electra

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Specific polycarbonate lens for street lighting
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Sokak aydınlatmaya uygun özel polikarbonlens
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Electra

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Electra
DC Akım	DC forward current	350mA - 700mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>93%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index (CRI)	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	130-160 (lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66



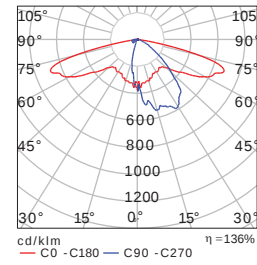
Electra - B



Electra - S

Özellikler / Specification

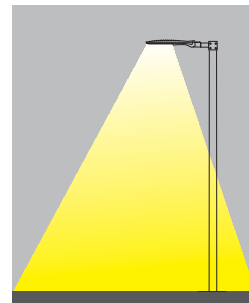
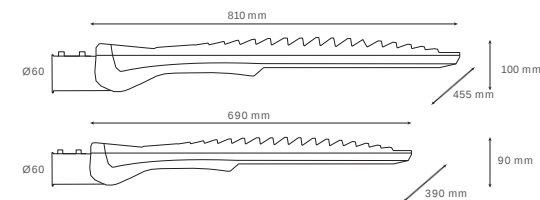
Code	Watt	Lamp	Current	Lumen
Electra -S 24H	56W	Power Led	700mA	5880 lm.
Electra -S 8M	74W	Power Led	700mA	7770 lm.
Electra -S 12M	110W	Power Led	700mA	11550 lm.
Electra -S 6M	145W	Power Led	700mA	15225 lm.
Electra -B 18M	165W	Power Led	700mA	17325 lm.
Electra -B 20M	185W	Power Led	700mA	19425 lm.
Electra -B 24M	225W	Power Led	700mA	23625 lm.
Electra -B 32M	275W	Power Led	700mA	28875 lm.
Electra -B 36M	300W	Power Led	700mA	33600 lm.



Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



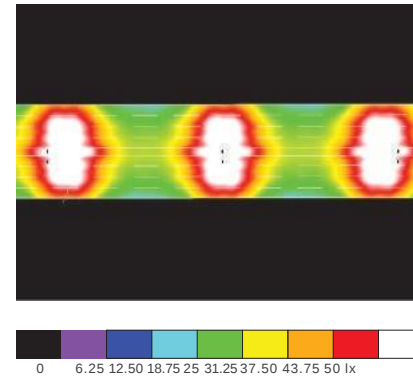
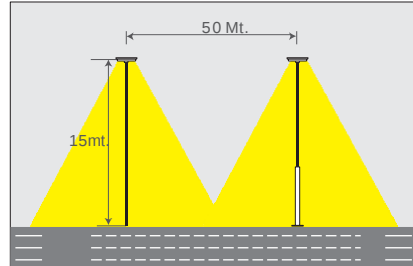
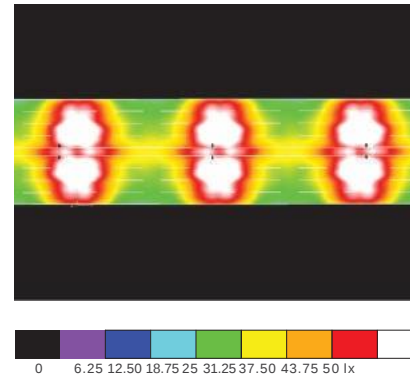
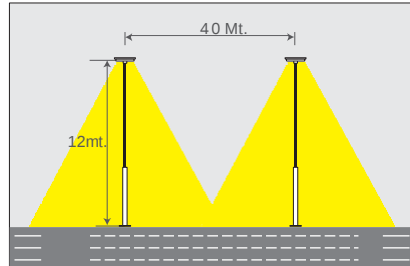
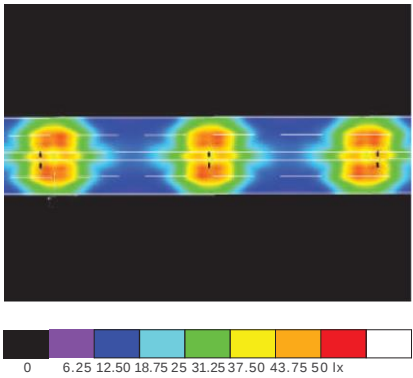
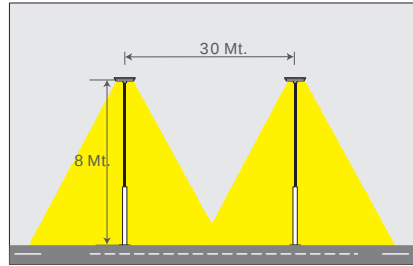
KENSON IP
67 gorta / Fuse



Mafsal / Articulation



Electra / Simulate



Electra 12M

Yerleşim Planı	Direk Yüksekliği (m)	8
	Direkler Arası Mesafe (m)	30
	Konsol Uzunluğu (m)	1
	Konsol Açısı	10
	Direk ile Yol Arası Mesafe (m)	0.5
Yol Planı	Şerit Genişliği (m)	3,5
	Şerit Sayısı	4
	Yol Aydınlatma Sınıfı	ME4a
	Bakım Çarpanı	0.67
Aydınlatma Değerleri	Emin (Lüx)	10lx
	Emax (Lüx)	41lx
	Em (Lüx)	21lx

Luminaires Installation Plans	Luminaire mounting height (m)	8
	Distance between two poles (m)	30
	Boom length (m)	1
	Boom angle	10
	Distance pole to roadway (m)	0.5
Roadway Planning	Lanes width (m)	3,5
	Number of lanes	4
	Luminance lighting classes	ME4a
	Maintenance factor	0.67
Calculation Results	Emin (Lüx)	10lx
	Emax (Lüx)	41lx
	Em (Lüx)	21lx

Electra 24M

Yerleşim Planı	Direk Yüksekliği (m)	12
	Direkler Arası Mesafe (m)	40
	Konsol Uzunluğu (m)	1,5
	Konsol Açısı	10
	Direk ile Yol Arası Mesafe (m)	0.5
Yol Planı	Şerit Genişliği (m)	3,5
	Şerit Sayısı	4
	Yol Aydınlatma Sınıfı	ME4a
	Bakım Çarpanı	0.67
Aydınlatma Değerleri	Emin (Lüx)	21lx
	Emax (Lüx)	60lx
	Em (Lüx)	37lx

Luminaires Installation Plans	Luminaire mounting height (m)	12
	Distance between two poles (m)	40
	Boom length (m)	1,5
	Boom angle	10
	Distance pole to roadway (m)	0.5
Roadway Planning	Lanes width (m)	3,5
	Number of lanes	4
	Luminance lighting classes	ME4a
	Maintenance factor	0.67
Calculation Results	Emin (Lüx)	21 lx
	Emax (Lüx)	60 lx
	Em (Lüx)	37 lx

Electra 32M

Yerleşim Planı	Direk Yüksekliği (m)	15
	Direkler Arası Mesafe (m)	50
	Konsol Uzunluğu (m)	1,5
	Konsol Açısı	10
	Direk ile Yol Arası Mesafe (m)	0.5
Yol Planı	Şerit Genişliği (m)	3,5
	Şerit Sayısı	4
	Yol Aydınlatma Sınıfı	ME4a
	Bakım Çarpanı	0.67
Aydınlatma Değerleri	Emin (Lüx)	20 lx
	Emax (Lüx)	54 lx
	Em (Lüx)	36 lx

Luminaires Installation Plans	Luminaire mounting height (m)	15
	Distance between two poles (m)	50
	Boom length (m)	1,5
	Boom angle	10
	Distance pole to roadway (m)	0.5
Roadway Planning	Lanes width (m)	3,5
	Number of lanes	4
	Luminance lighting classes	ME4a
	Maintenance factor	0.67
Calculation Results	Emin (Lüx)	20 lx
	Emax (Lüx)	54 lx
	Em (Lüx)	36 lx

Cosmo

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Specific polycarbonate lens for street lighting
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Sokak aydınlatmaya uygun özel polikarbonlens
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Cosmo

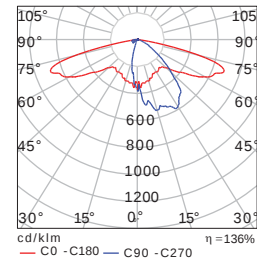


Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Cosmo
DC Akım	DC forward current	350mA - 700mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>93%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index (CRI)	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	130-160 (lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Özellikler / Specification

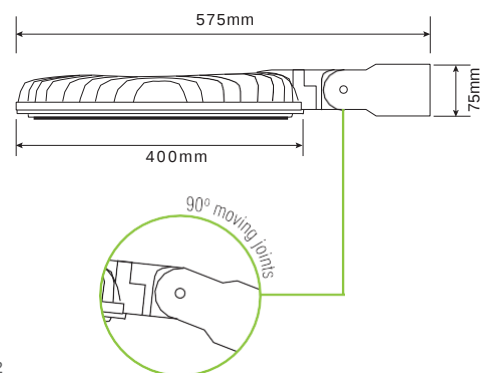
Code	Watt	Lamp	Current	Lumen
Cosmo - 18H	44W	Power Led	700mA	4620 lm.
Cosmo - 24H	56W	Power Led	700mA	5880 lm.
Cosmo - 36H	74W	Power Led	700mA	5880 lm.
Cosmo - 8M	74W	Power Led	700mA	7770 lm.
Cosmo - 12M	110W	Power Led	700mA	11550 lm.
Cosmo - 16M	145W	Power Led	700mA	15225 lm.



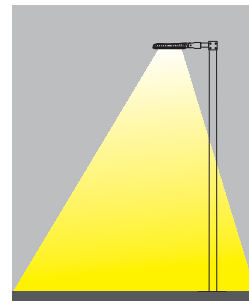
Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Mafsal Detayı / Moving Joints Detail

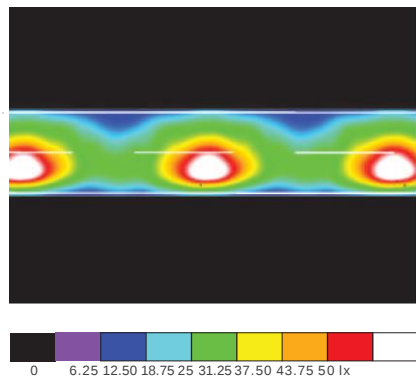
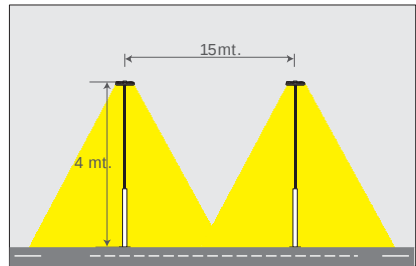


KENSON IP
67 Sigorta /
Fuse



Kutu Ölçüleri / Box Sizes
H: 12cm W: 45cm L: 60cm Kg: 9

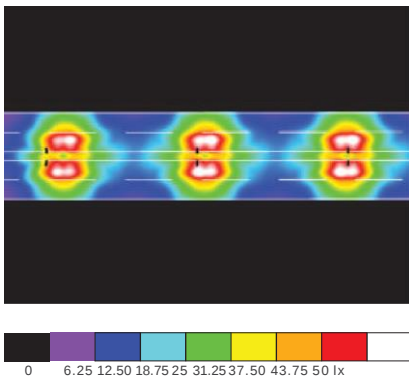
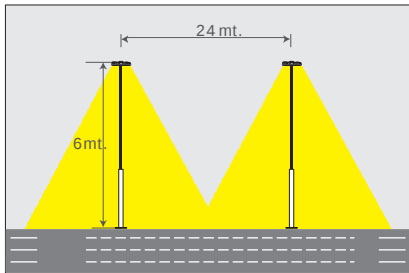
Cosmo / Simulate



Cosmo 24H

Yerleşim Planı	Direk Yüksekliği (m)	4
	Direkler Arası Mesafe (m)	15
	Konsol Uzunluğu (m)	1
	Konsol Açısı	10
	Direk ile Yol Arası Mesafe (m)	0.5
Yol Planı	Şerit Genişliği (m)	3.5
	Şerit Sayısı	2
	Yol Aydınlatma Sınıfı	ME4a
	Bakım Çarpanı	0.67
Aydınlatma Değerleri	Emin (Lüx)	12lx
	Emax (Lüx)	56lx
	Em (Lüx)	26lx

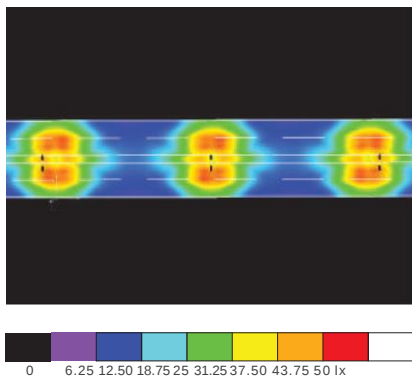
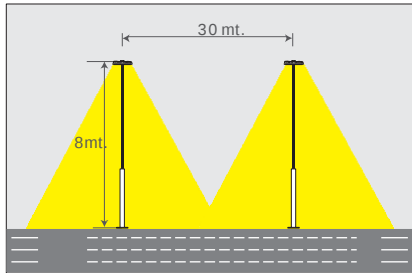
Luminaires Installation Plans	Luminaire mounting height (m)	4
	Distance between two poles(m)	15
	Boom length (m)	1
	Boom angle	10
	Distance pole to roadway (m)	0.5
Roadway Planning	Lanes width (m)	3.5
	Number of lanes	2
	Luminance lighting classes	ME4a
	Maintenance factor	0.67
Calculation Results	Emin (Lüx)	12lx
	Emax (Lüx)	56lx
	Em (Lüx)	26lx



Cosmo 8M

Yerleşim Planı	Direk Yüksekliği (m)	6
	Direkler Arası Mesafe (m)	24
	Konsol Uzunluğu (m)	1
	Konsol Açısı	10
	Direk ile Yol Arası Mesafe (m)	0.5
Yol Planı	Şerit Genişliği (m)	3.5
	Şerit Sayısı	4
	Yol Aydınlatma Sınıfı	ME4a
	Bakım Çarpanı	0.67
Aydınlatma Değerleri	Emin (Lüx)	9,81lx
	Emax (Lüx)	52lx
	Em (Lüx)	23lx

Luminaires Installation Plans	Luminaire mounting height (m)	6
	Distance between two poles(m)	24
	Boom length (m)	1
	Boom angle	10
	Distance pole to roadway (m)	0.5
Roadway Planning	Lanes width (m)	3.5
	Number of lanes	4
	Luminance lighting classes	ME4a
	Maintenance factor	0.67
Calculation Results	Emin (Lüx)	9,81lx
	Emax (Lüx)	52lx
	Em (Lüx)	23lx



Cosmo 12M

Yerleşim Planı	Direk Yüksekliği (m)	8
	Direkler Arası Mesafe (m)	30
	Konsol Uzunluğu (m)	1
	Konsol Açısı	10
	Direk ile Yol Arası Mesafe (m)	0.5
Yol Planı	Şerit Genişliği (m)	3.5
	Şerit Sayısı	4
	Yol Aydınlatma Sınıfı	ME4a
	Bakım Çarpanı	0.67
Aydınlatma Değerleri	Emin (Lüx)	10lx
	Emax (Lüx)	41lx
	Em (Lüx)	21lx

Luminaires Installation Plans	Luminaire mounting height (m)	8
	Distance between two poles(m)	30
	Boom length (m)	1
	Boom angle	10
	Distance pole to roadway (m)	0.5
Roadway Planning	Lanes width (m)	3.5
	Number of lanes	4
	Luminance lighting classes	ME4a
	Maintenance factor	0.67
Calculation Results	Emin (Lüx)	10lx
	Emax (Lüx)	41lx
	Em (Lüx)	21lx



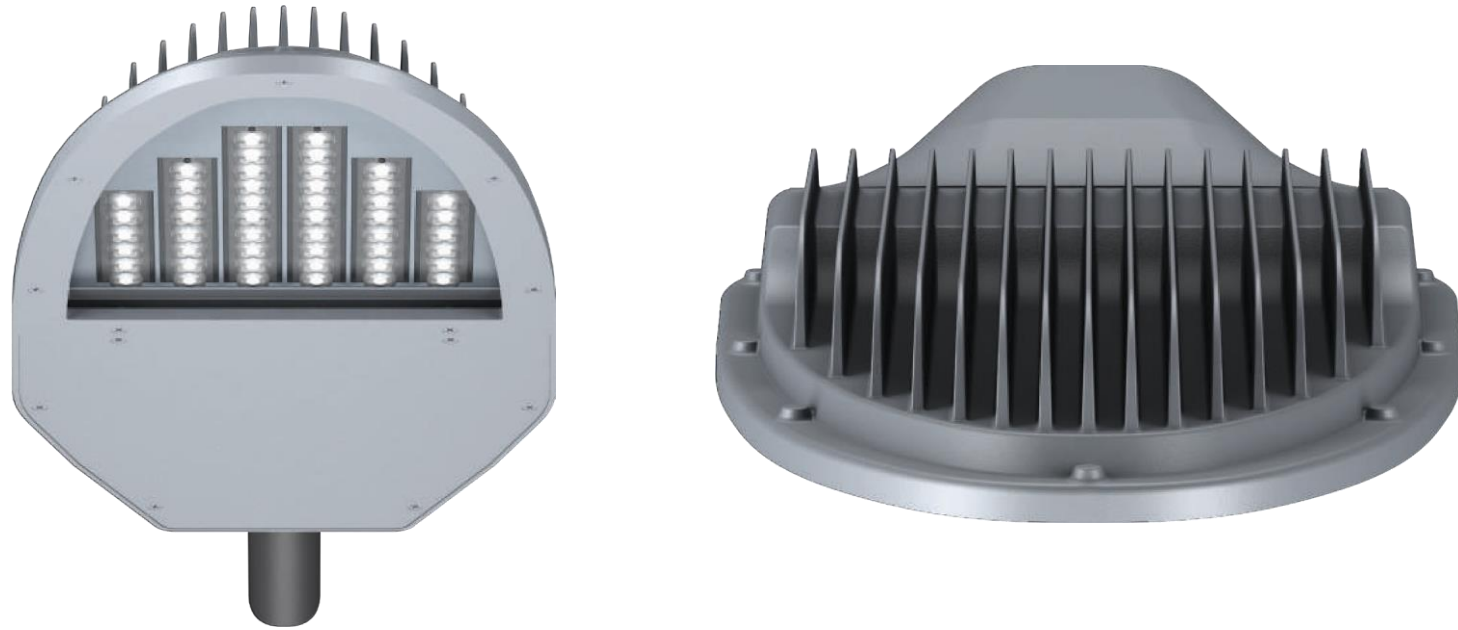
Astro

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Specific polycarbonate lens for street lighting
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Sokak aydınlatmaya uygun özel polikarbonlens
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Astro

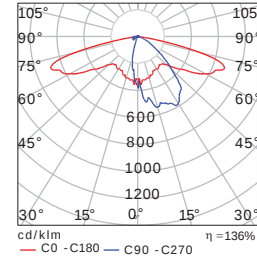


Ürün Detay / Product Details

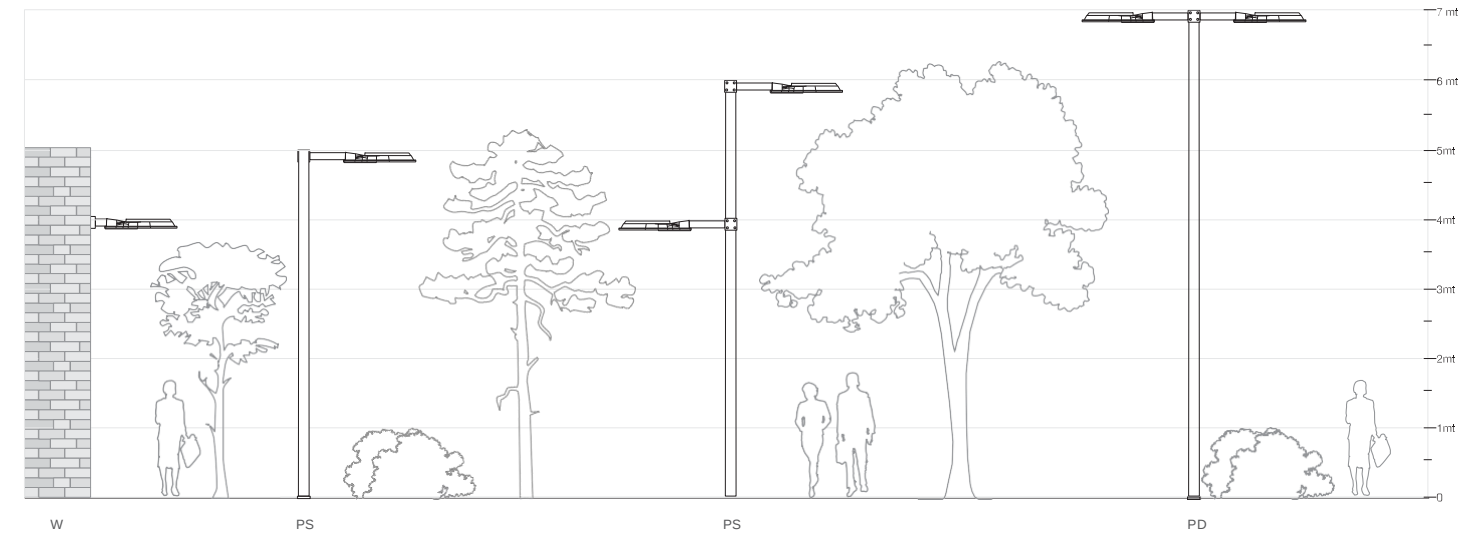
Ürün Kodu	Product Code	Astro
DC Akım	DC forward current	350mA - 700mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>93%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index (CRI)	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to+ 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	130-160 (lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Özellikler / Specification

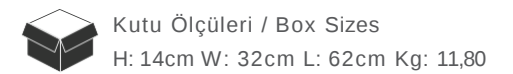
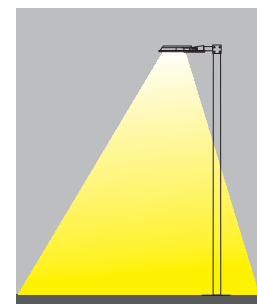
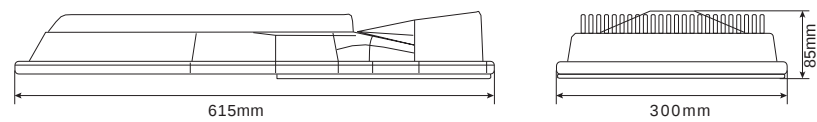
Code	Watt	Lamp	Current	Lumen
Astro - 24H	56W	Power Led	700mA	5880 lm.
Astro - 8M	74W	Power Led	700mA	7770 lm.
Astro - 12M	110W	Power Led	700mA	11550 lm.



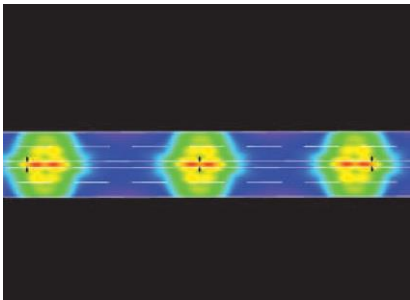
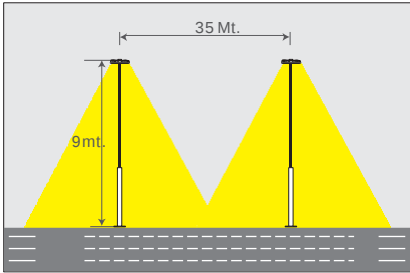
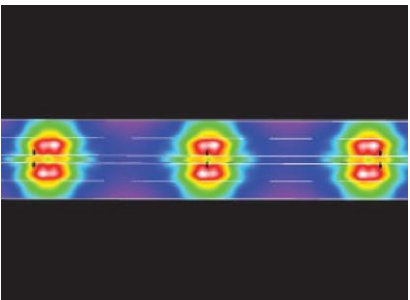
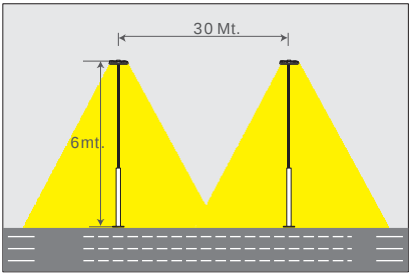
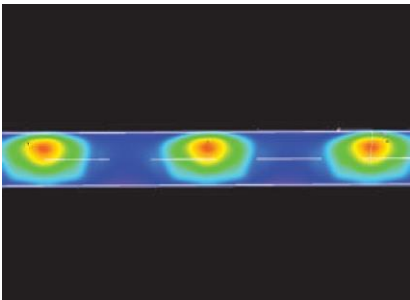
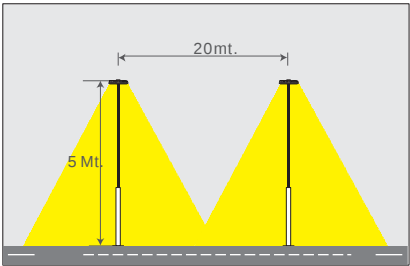
Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Astro / Simulate



Astro 24H

Yerleşim Planı	Direk Yüksekliği (m)	5
	Direkler Arası Mesafe (m)	20
	Konsol Uzunluğu (m)	1
	Konsol Açısı	10
	Direk ile Yol Arası Mesafe (m)	0.5
Yol Planı	Şerit Genişliği (m)	3.5
	Şerit Sayısı	1
	Yol Aydınlatma Sınıfı	ME3a
	Bakım Çarpanı	0.67
Aydınlatma Değerleri	Emin (Lüx)	9,47 lx
	Emax (Lüx)	37lx
	Em (Lüx)	19lx

Astro 8M

Yerleşim Planı	Direk Yüksekliği (m)	6
	Direkler Arası Mesafe (m)	30
	Konsol Uzunluğu (m)	1
	Konsol Açısı	10
	Direk ile Yol Arası Mesafe (m)	0.5
Yol Planı	Şerit Genişliği (m)	3,5
	Şerit Sayısı	2
	Yol Aydınlatma Sınıfı	ME3a
	Bakım Çarpanı	0.67
Aydınlatma Değerleri	Emin (Lüx)	6,26lx
	Emax (Lüx)	45lx
	Em (Lüx)	19lx

Astro 12M

Yerleşim Planı	Direk Yüksekliği (m)	9
	Direkler Arası Mesafe (m)	35
	Konsol Uzunluğu (m)	1
	Konsol Açısı	10
	Direk ile Yol Arası Mesafe (m)	0.5
Yol Planı	Şerit Genişliği (m)	3,5
	Şerit Sayısı	2
	Yol Aydınlatma Sınıfı	ME3a
	Bakım Çarpanı	0.67
Aydınlatma Değerleri	Emin (Lüx)	8,20lx
	Emax (Lüx)	32lx
	Em (Lüx)	17lx

Luminaries Installation Plans	Luminaire mounting height (m)	5
	Distance between two poles(m)	20
	Boom length (m)	1
	Boom angle	10
	Distance pole to roadway (m)	0.5
Roadway Planning	Lanes width (m)	3,5
	Number of lanes	1
	Luminance lighting classes	ME3a
	Maintenance factor	0.67
Calculation Results	Emin (Lüx)	9,47 lx
	Emax (Lüx)	37lx
	Em (Lüx)	19lx

Luminaries Installation Plans	Luminaire mounting height (m)	6
	Distance between two poles (m)	30
	Boom length (m)	1
	Boom angle	10
	Distance pole to roadway (m)	0.5
Roadway Planning	Lanes width (m)	3,5
	Number of lanes	2
	Luminance lighting classes ME3a	
	Maintenance factor	0.67
Calculation Results	Emin (Lüx)	6,26lx
	Emax (Lüx)	45x
	Em (Lüx)	19x

Luminaries installation Plans	Luminaire mounting height (m)	9
	Distance between two poles (m)	35
	Boom length (m)	1
	Boom angle	10
	Distance pole to roadway (m)	0.5
Roadway Planning	Lanes width (m)	3,5
	Number of lanes	2
	Luminance lighting classes ME3a	
	Maintenance factor	0.67
Calculation Results	Emin (Lüx)	8,20 lx
	Emax (Lüx)	32lx
	Em (Lüx)	17lx



Geo

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Specific polycarbonate lens for street lighting
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Sokak aydınlatmaya uygun özel polikarbon lens
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Geo

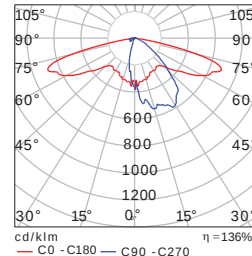


Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Geo
DC Akım	DC forward current	350mA - 700mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	≥93%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index (CRI)	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.) 350mA	130-160 (lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Özellikler / Specification

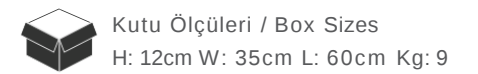
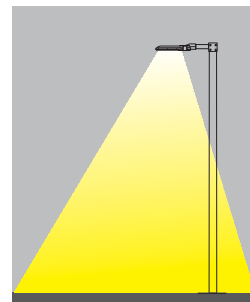
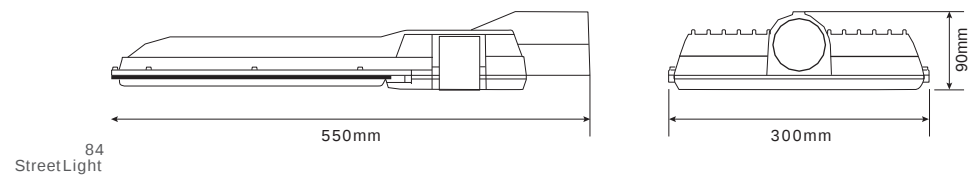
Code	Watt	Lamp	Current	Lumen
Geo -18H	44W	Power Led	700mA	4620 lm.
Geo-24H	56W	Power Led	700mA	5880 lm.
Geo-8M	74W	Power Led	700mA	7770 lm.
Geo-12M	110W	Power Led	700mA	11550 lm.
Geo-16M	145W	Power Led	700mA	15225 lm.
Geo-18M	165W	Power Led	700mA	17325 lm.



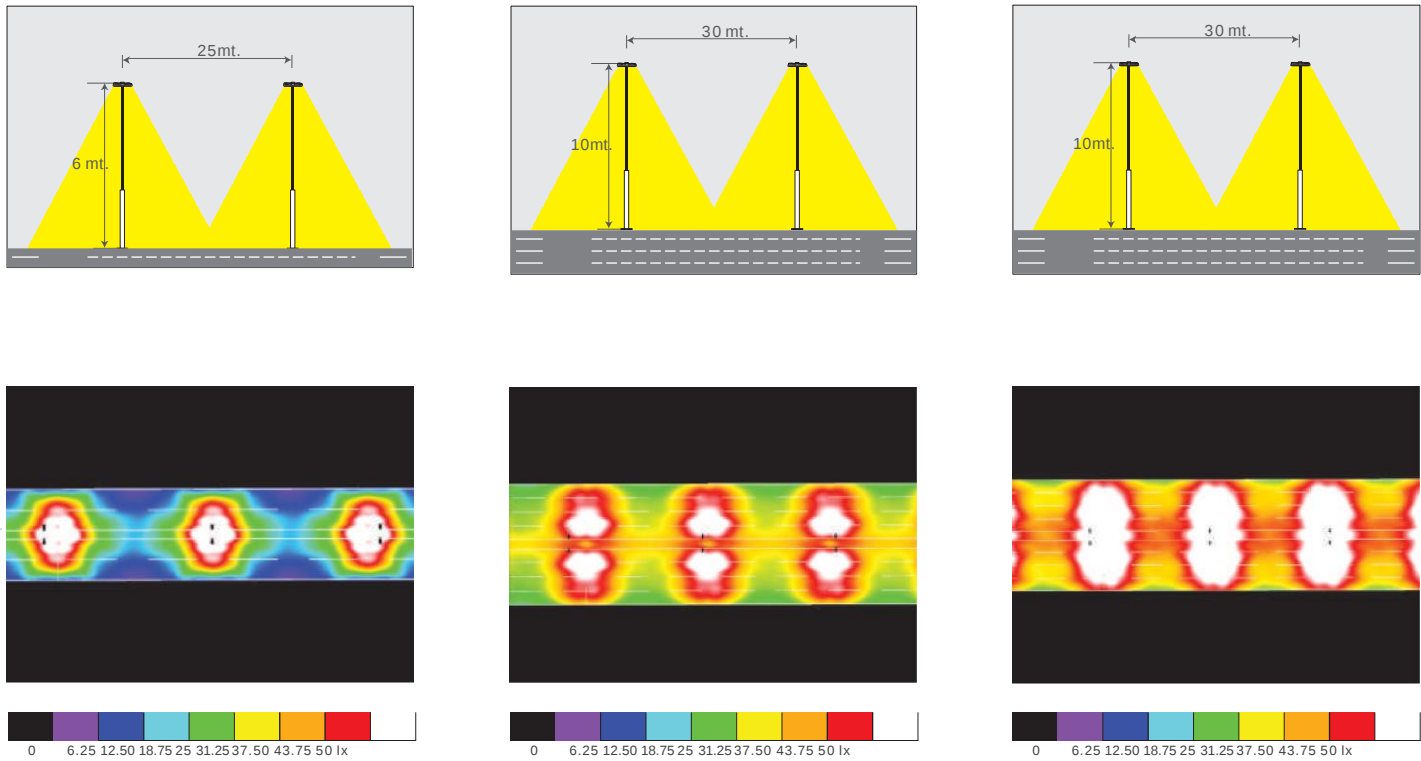
Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Geo / Simulate



Geo 8M			
Yerleşim Planı	Direk Yüksekliği (m)	6	
	Direkler Arası Mesafe (m)	25	
	Konsol Uzunluğu (m)	1	
	Konsol Açısı	10	
	Direk ile Yol Arası Mesafe (m)	0.5	
Yol Planı	Şerit Genişliği (m)	3,5	
	Şerit Sayısı	2	
	Yol Aydınlatma Sınıfı	ME3c	
	Bakım Çarpanı	0.67	
Aydınlatma Değerleri	Emin (Lüx)	8,82lx	
	Emax (Lüx)	55 lx	
	Em (Lüx)	25lx	

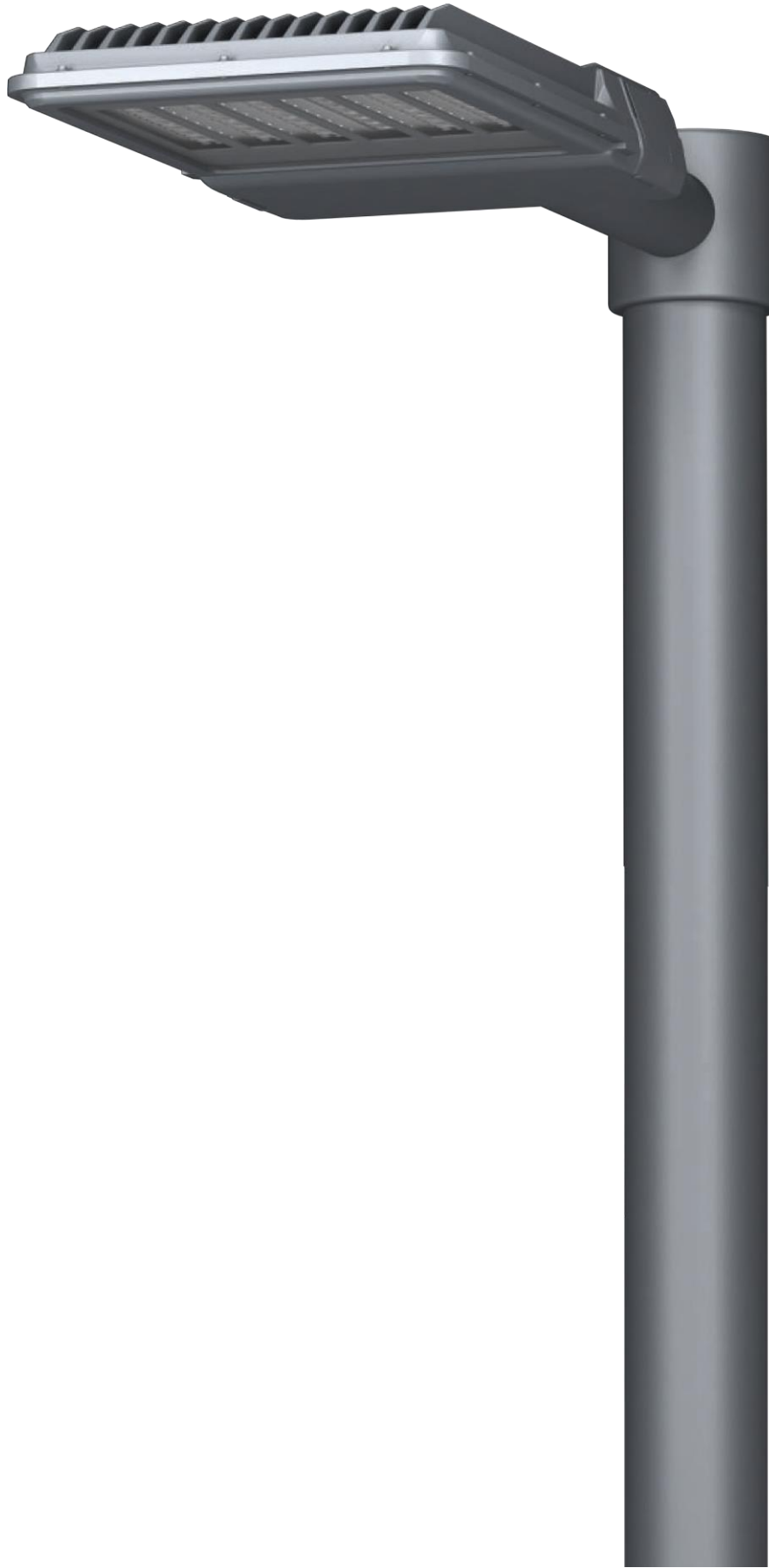
Geo 16M			
Yerleşim Planı	Direk Yüksekliği (m)	10	
	Direkler Arası Mesafe (m)	30	
	Konsol Uzunluğu (m)	1,5	
	Konsol Açısı	10	
	Direk ile Yol Arası Mesafe (m)	0.5	
Yol Planı	Şerit Genişliği (m)	3,5	
	Şerit Sayısı	4	
	Yol Aydınlatma Sınıfı	ME4a	
	Bakım Çarpanı	0.67	
Aydınlatma Değerleri	Emin (Lüx)	22lx	
	Emax (Lüx)	57lx	
	Em (Lüx)	37lx	

Geo 20M			
Yerleşim Planı	Direk Yüksekliği (m)	10	
	Direkler Arası Mesafe (m)	30	
	Konsol Uzunluğu (m)	1,5m	
	Konsol Açısı	5	
	Direk ile Yol Arası Mesafe (m)	0.5	
Yol Planı	Şerit Genişliği (m)	3,5	
	Şerit Sayısı	4	
	Yol Aydınlatma Sınıfı	ME4a	
	Bakım Çarpanı	0.67	
Aydınlatma Değerleri	Emin (Lüx)	28lx	
	Emax (Lüx)	67lx	
	Em (Lüx)	45lx	

Luminaries Installation Plans	Luminaire mounting height (m)	6
	Distance between two poles(m)	25
	Boom length (m)	1
	Boom angle	10
	Distance pole to roadway (m)	0.5
Roadway Planning	Lanes width (m)	3,5
	Number of lanes	2
	Luminance lighting classes	ME3c
	Maintenance factor	0.67
Calculation Results	Emin (Lüx)	8,82lx
	Emax (Lüx)	55 lx
	Em (Lüx)	25lx

Luminaries Installation Plans	Luminaire mounting height(m)	10
	Distance between two poles(m)	30
	Boom length (m)	1,5
	Boom angle	10
	Distance pole to roadway (m)	0.5
Roadway Planning	Lanes width (m)	3,5
	Number of lanes	4
	Luminance lighting classes	ME4a
	Maintenance factor	0.67
Calculation Results	Emin (Lüx)	22lx
	Emax (Lüx)	57lx
	Em (Lüx)	37lx

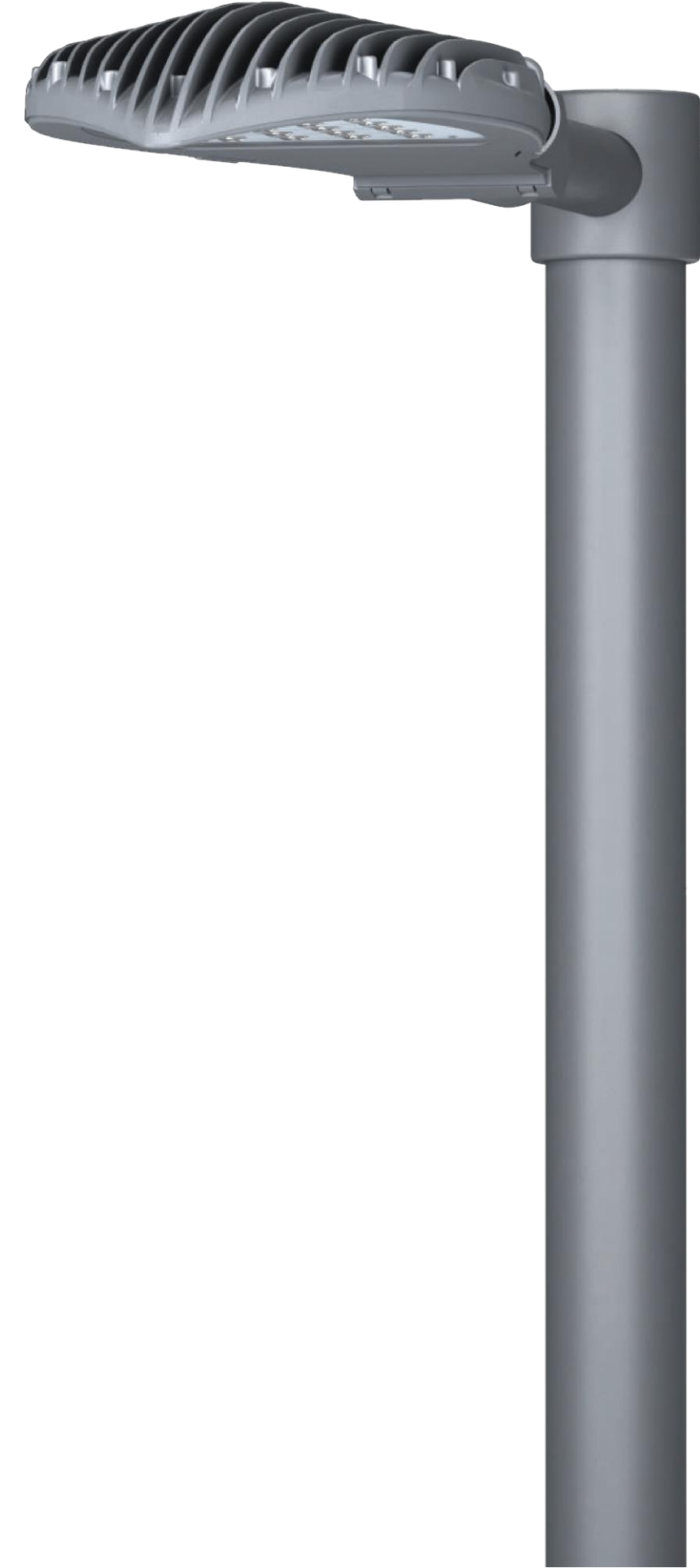
Luminaries Installation Plans	Luminaire mounting height(m)	10
	Distance between two poles(m)	30
	Boom length (m)	1,5
	Boom angle	5
	Distance pole to roadway (m)	0.5
Roadway Planning	Lanes width (m)	3,5
	Number of lanes	4
	Luminance lighting classes	ME4a
	Maintenance factor	0.67
Calculation Results	Emin (Lüx)	28lx
	Emax (Lüx)	67lx
	Em (Lüx)	45lx



Eagle

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Specific polycarbonate lens for street lighting
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Sokak aydınlatmaya uygun özel polikarbon lens
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Eagle

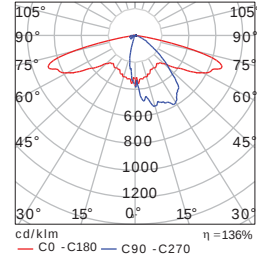


Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Eagle
DC Akım	DC forward current	350mA - 700mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>93%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion (THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index (CRI)	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	130-160 (lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Özellikler / Specification

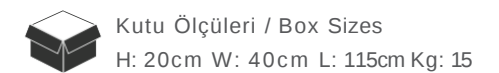
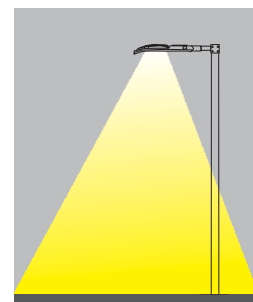
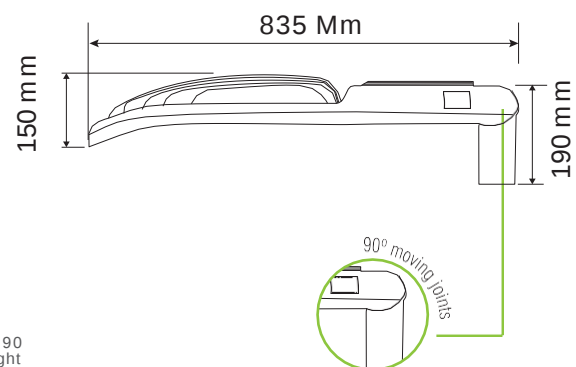
Code	Watt	Lamp	Current	3000K (lm)	4000K - 6500K (lm)
Eagle -12M	110W	Power Led	700mA	12880 lm.	13810 lm.
Eagle -14M	120W	Power Led	700mA	15200 lm.	16300 lm.
Eagle -16M	145W	Power Led	700mA	17170 lm.	18410 lm.
Eagle -18M	165W	Power Led	700mA	19320 lm.	20710 lm.
Eagle -20M	185W	Power Led	700mA	21460 lm.	23010 lm.
Eagle -24M	225W	Power Led	700mA	25760 lm.	27620 lm.
Eagle -32M	275W	Power Led	700mA	34350 lm.	36830 lm.



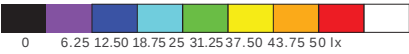
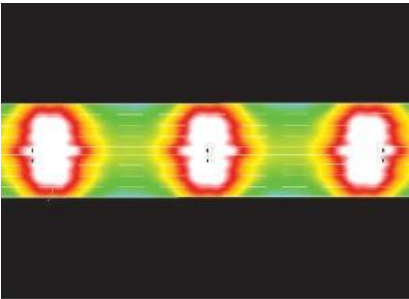
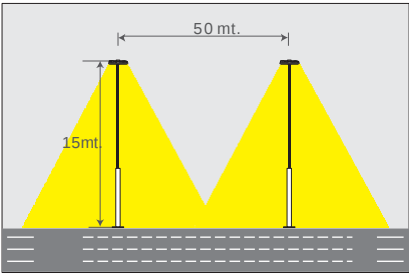
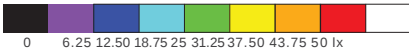
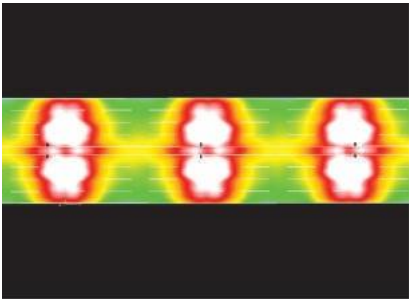
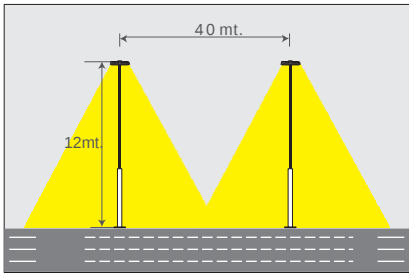
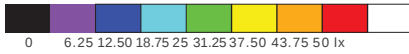
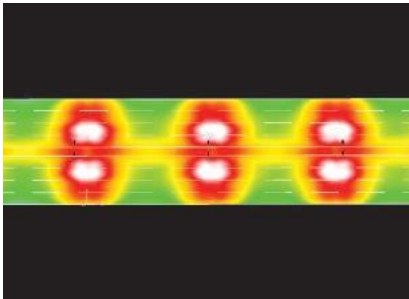
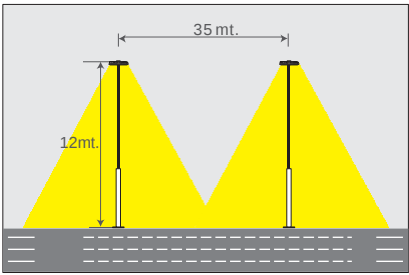
Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Eagle / Simulate



Eagle 20M

Yerleşim Planı	Direk Yüksekliği (m)	12
	Direkler Arası Mesafe (m)	35
	Konsol Uzunluğu (m)	1.5
	Konsol Açısı	10
	Direk ile Yol Arası Mesafe (m)	0.5
Yol Planı	Şerit Genişliği (m)	3.5
	Şerit Sayısı	4
	Yol Aydınlatma Sınıfı	ME4a
	Bakım Çarpanı	0.67
Aydınlatma Değerleri	Emin (Lüx)	22lx
	Emax (Lüx)	52lx
	Em (Lüx)	36lx

Luminaries Installation Plans	Luminaire mounting height (m)	12
	Distance between two poles (m)	35
	Boom length (m)	1.5
	Boom angle	10
	Distance pole to roadway (m)	0.5
Roadway Planning	Lanes width (m)	3.5
	Number of lanes	4
	Luminance lighting classes	ME4a
	Maintenance factor	0.67
Calculation Results	Emin (Lüx)	22lx
	Emax (Lüx)	52lx
	Em (Lüx)	36lx

Eagle 24M

Yerleşim Planı	Direk Yüksekliği (m)	12
	Direkler Arası Mesafe (m)	40
	Konsol Uzunluğu (m)	1.5
	Konsol Açısı	10
	Direk ile Yol Arası Mesafe (m)	0.5
Yol Planı	Şerit Genişliği (m)	3.5
	Şerit Sayısı	4
	Yol Aydınlatma Sınıfı	ME4a
	Bakım Çarpanı	0.67
Aydınlatma Değerleri	Emin (Lüx)	21lx
	Emax (Lüx)	60lx
	Em (Lüx)	37lx

Luminaries Installation Plans	Luminaire mounting height(m)	12
	Distance between two poles (m)	40
	Boom length (m)	1.5
	Boom angle	10
	Distance pole to roadway (m)	0.5
Roadway Planning	Lanes width (m)	3.5
	Number of lanes	4
	Luminance lighting classes	ME4a
	Maintenance factor	0.67
Calculation Results	Emin (Lüx)	21 lx
	Emax (Lüx)	60 lx
	Em (Lüx)	37lx

Eagle 32M

Yerleşim Planı	Direk Yüksekliği (m)	15
	Direkler Arası Mesafe (m)	50
	Konsol Uzunluğu (m)	1.5
	Konsol Açısı	10
	Direk ile Yol Arası Mesafe (m)	0.5
Yol Planı	Şerit Genişliği (m)	3.5
	Şerit Sayısı	4
	Yol Aydınlatma Sınıfı	ME4a
	Bakım Çarpanı	0.67
Aydınlatma Değerleri	Emin (Lüx)	20lx
	Emax (Lüx)	54lx
	Em (Lüx)	36lx

Luminaries Installation Plans	Luminaire mounting height (m)	15
	Distance between two poles (m)	50
	Boom length (m)	1.5
	Boom angle	10
	Distance pole to roadway (m)	0.5
Roadway Planning	Lanes width (m)	3.5
	Number of lanes	4
	Luminance lighting classes	ME4a
	Maintenance factor	0.67
Calculation Results	Emin (Lüx)	20lx
	Emax (Lüx)	54lx
	Em (Lüx)	36lx



Dolphin

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Specific polycarbonate lens for street lighting
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Sokak aydınlatmaya uygun özel polikarbon lens
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP 66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Dolphin



Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Dolphin
DC Akım	DC forward current	350mA - 700mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>93%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index (CRI)	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	130-160 (lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

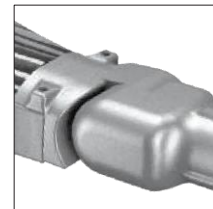
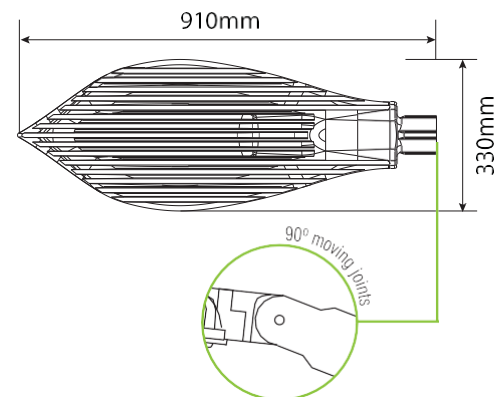
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Current	Lumen
Dolphin -12M	110W	Power Led	700mA	11550 lm.
Dolphin -14M	120W	Power Led	700mA	12600 lm.
Dolphin -16M	145W	Power Led	700mA	15250 lm.
Dolphin -18M	165W	Power Led	700mA	17325 lm.
Dolphin -20M	185W	Power Led	700mA	19425 lm.
Dolphin -24M	225W	Power Led	700mA	23625 lm.
Dolphin -32M	275W	Power Led	700mA	28875 lm.

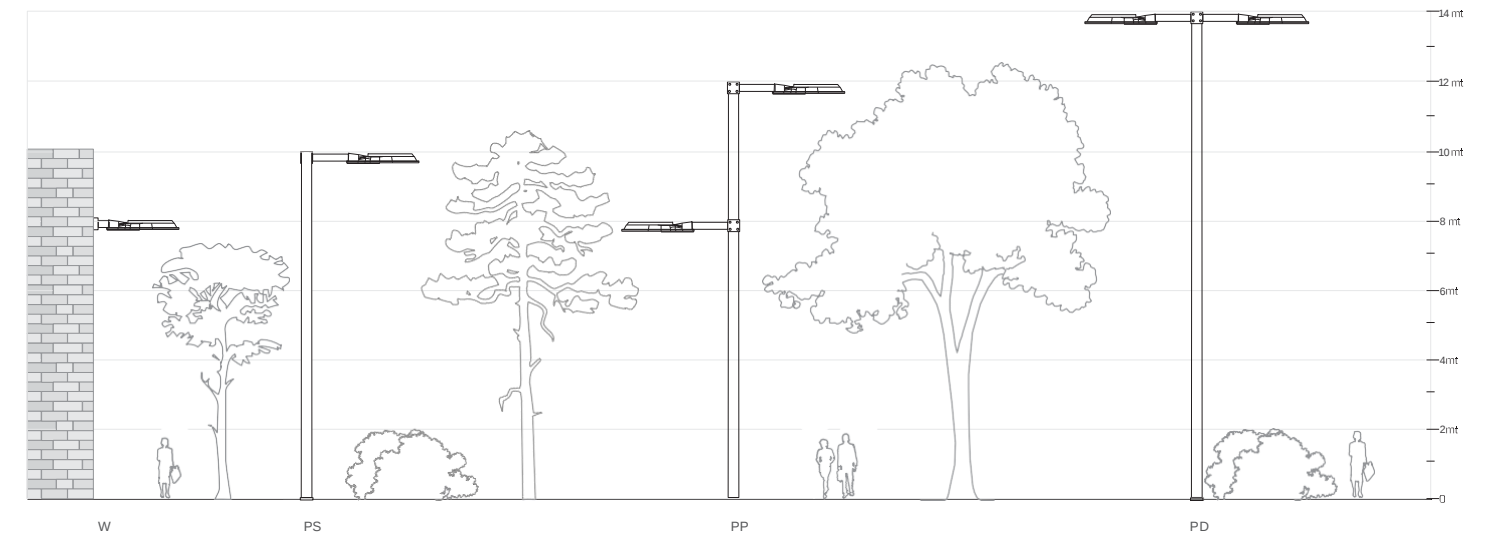
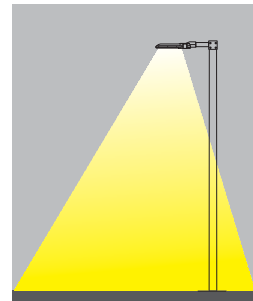
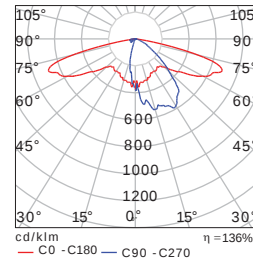
Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Mafsal Detayı / Moving Joints Detail

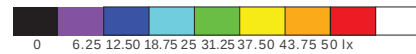
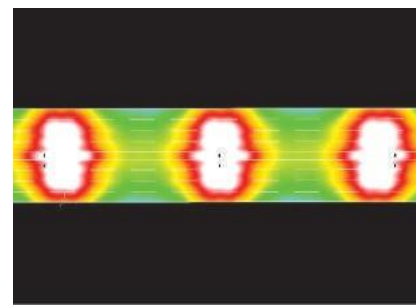
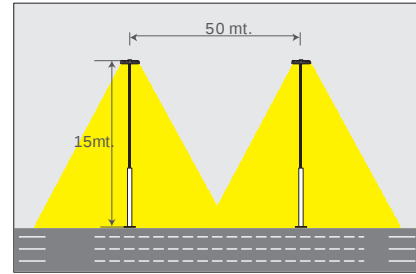
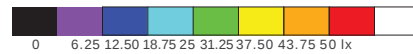
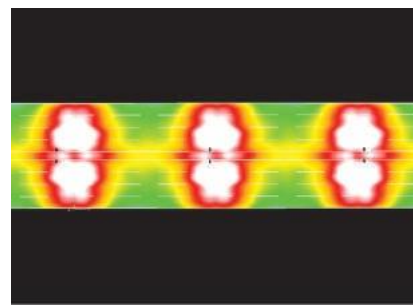
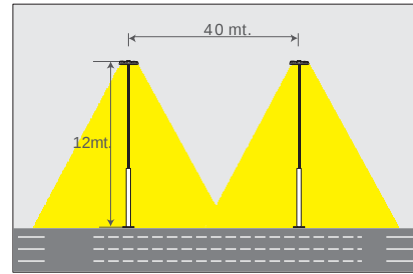
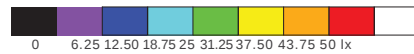
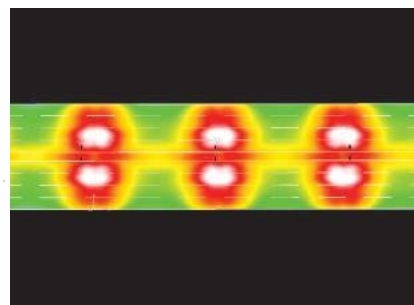
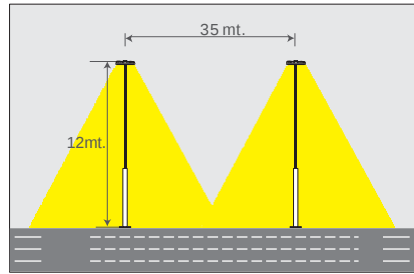


KENSON IP 5000mA / Fuse



Kutu Ölçüleri / Box Sizes
H: 20cm W: 40cm L: 115cm Kg: 17

Dolphin / Simulate



Dolphin 20M

Yerleşim Planı	Direk Yüksekliği (m)	12
	Direkler Arası Mesafe (m)	35
	Konsol Uzunluğu (m)	1,5
	Konsol Açısı	10
	Direk ile Yol Arası Mesafe (m)	0,5
Yol Planı	Şerit Genişliği (m)	3,5
	Şerit Sayısı	4
	Yol Aydınlatma Sınıfı	ME4a
	Bakım Çarpanı	0,67
Aydınlatma Değerleri	Emin (Lüx)	22 lx
	Emax (Lüx)	52 lx
	Em (Lüx)	36 lx

Luminaires Installation Plans	Luminaire mounting height (m)	12
	Distance between two poles (m)	35
	Boom length (m)	1,5
	Boom angle	10
	Distance pole to roadway (m)	0,5
Roadway Planning	Lanes width (m)	3,5
	Number of lanes	4
	Luminance lighting classes	ME4a
	Maintenance factor	0,67
Calculation Results	Emin (Lüx)	22 lx
	Emax (Lüx)	52 lx
	Em (Lüx)	36 lx

Dolphin 24M

Yerleşim Planı	Direk Yüksekliği (m)	12
	Direkler Arası Mesafe (m)	40
	Konsol Uzunluğu (m)	1,5
	Konsol Açısı	10
	Direk ile Yol Arası Mesafe (m)	0,5
Yol Planı	Şerit Genişliği (m)	3,5
	Şerit Sayısı	4
	Yol Aydınlatma Sınıfı	ME4a
	Bakım Çarpanı	0,67
Aydınlatma Değerleri	Emin (Lüx)	21 lx
	Emax (Lüx)	60 lx
	Em (Lüx)	37 lx

Luminaires Installation Plans	Luminaire mounting height (m)	12
	Distance between two poles (m)	40
	Boom length (m)	1,5
	Boom angle	10
	Distance pole to roadway (m)	0,5
Roadway Planning	Lanes width (m)	3,5
	Number of lanes	4
	Luminance lighting classes	ME4a
	Maintenance factor	0,67
Calculation Results	Emin (Lüx)	21 lx
	Emax (Lüx)	60 lx
	Em (Lüx)	37 lx

Dolphin 32M

Yerleşim Planı	Direk Yüksekliği (m)	15
	Direkler Arası Mesafe (m)	50
	Konsol Uzunluğu (m)	1,5
	Konsol Açısı	10
	Direk ile Yol Arası Mesafe (m)	0,5
Yol Planı	Şerit Genişliği (m)	3,5
	Şerit Sayısı	4
	Yol Aydınlatma Sınıfı	ME4a
	Bakım Çarpanı	0,67
Aydınlatma Değerleri	Emin (Lüx)	20 lx
	Emax (Lüx)	54 lx
	Em (Lüx)	36 lx

Luminaires Installation Plans	Luminaire mounting height (m)	15
	Distance between two poles (m)	50
	Boom length (m)	1,5
	Boom angle	10
	Distance pole to roadway (m)	0,5
Roadway Planning	Lanes width (m)	3,5
	Number of lanes	4
	Luminance lighting classes	ME4a
	Maintenance factor	0,67
Calculation Results	Emin (Lüx)	20 lx
	Emax (Lüx)	54 lx
	Em (Lüx)	36 lx



Flood S

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Flood S



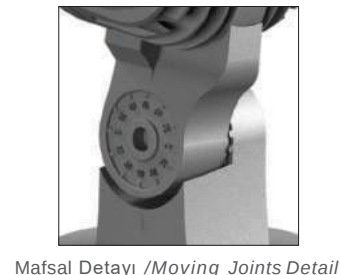
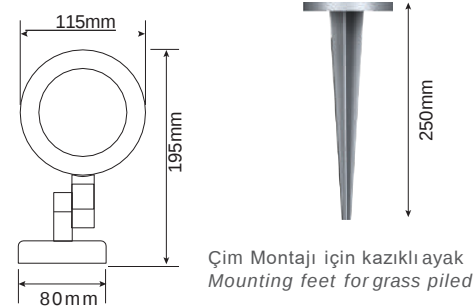
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Flood S-3L	3W	Power Led	315lm.
Flood S-6L	6W	Power Led	630lm.
Flood S-9L	9W	Power Led	945lm.
Flood S-12L	12W	Power Led	1260lm.

Standartlar / Standards

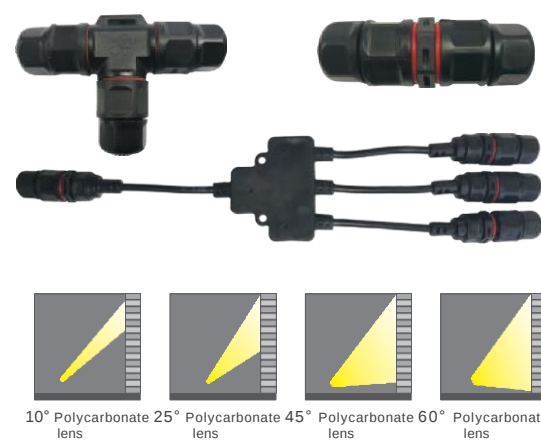


Teknik Detay / Technical Detail



Mafsal Detayı /Moving Joints Detail

Connectors



Flood S-3L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Flood S-3L
LED Adedi	LED Quantity	3pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	3W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to+ 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of WorkingCondition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Flood S-6L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Flood S-6L
LED Adedi	LED Quantity	6pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	6W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to+ 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of WorkingCondition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66



Flood S-9L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Flood S-9L
LED Adedi	LED Quantity	9pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	9.5W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to+ 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of WorkingCondition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

*Opsiyonel - Optional

Flood S-12L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu

LED Adedi
DC Akım
Optik Lens(Degree)
PCB Isı İletimi
Güç Tüketimi
Giriş Voltajı
Frekans Sınırı
Güç Faktörü
Toplam Harmonik Bozunumu
Renk Sıcaklığı*
Renk Sunum İçeriği
Çalışma Sıcaklığı
Nem çalışma Aralığı
Çalışma Ömrü
Koruma Sınıfı

Product Code

LED Quantity
DC forward current
Optical Lens
PCB Heat Conductivity
Power Consumption
Input Voltage
Frequency Range
Power Factor
Total Harmonic Distortion(THD)
Color Temperature*
Color Rendering Index
Temperature of Working Condition
Humidity of Working Condition
Working Life
Protection Grade

Flood S-12L

12pcs Power LED
350mA
10-25-45-60
>1.2W/mK
12W
230VAC , 24VDC
47 ~ 63Hz
>0.9
<15%
3000-6500 (K), R,G,B,A
>70
- 40C to + 60C
10% ~ 90%
>50,000Hrs
IP66

*Opsiyonel - Optional



Flood B

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Flood B



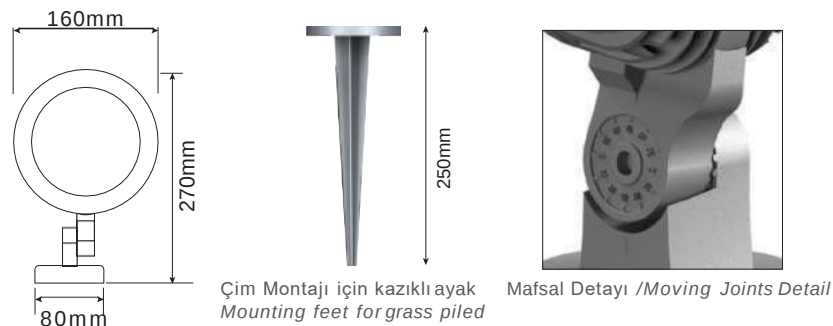
Özellikler / Specification

Cod	Watt	Lamp	Lumen(6000K)
Flood B-12H	12W	Power Led	1260lm.
Flood B-18H	18W	Power Led	1890lm.
Flood B-24H	24W	Power Led	2520lm.
Flood B-8M	50W	Power Led	5250lm. (External Driver)

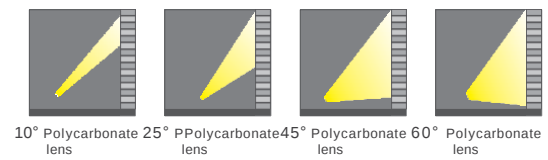
Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Connector



Flood B-18H

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Flood B-18H
LED Adedi	LED Quantity	18pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	18W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Flood B-24H

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Flood B-24H
LED Adedi	LED Quantity	12pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	700mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	24W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66



Flood B-8M

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Flood B-8M
LED Adedi	LED Quantity	8pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	500mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	50W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

*Opsiyonel - Optional

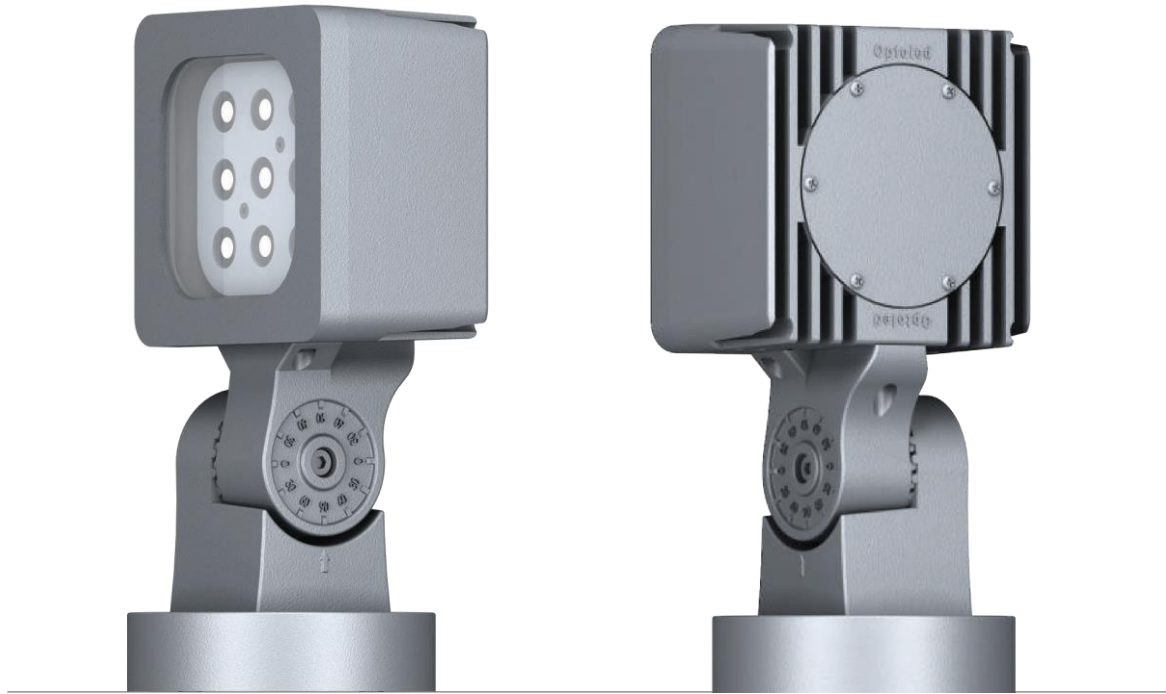
Quattro

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Quattro



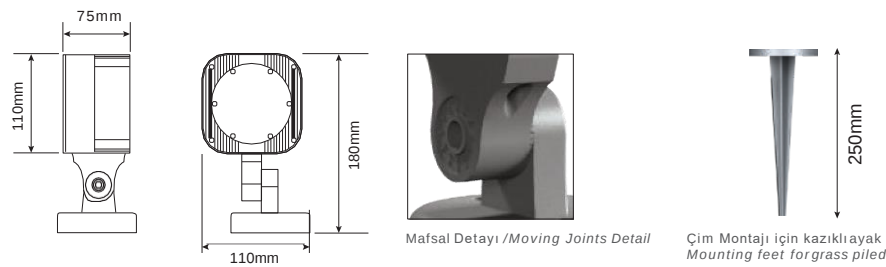
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Quattro-4L	4W	Power Led	420 lm.
Quattro-5L	5W	Power Led	525 lm.
Quattro-9L	9,5W	Power Led	995 lm.

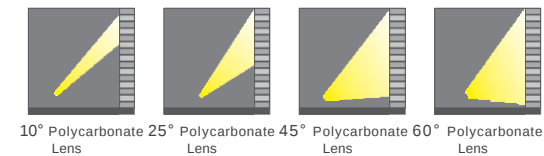
Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Connectors



Quattro-4L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Quattro 4L
LED Adedi	LED Quantity	4pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R , G , B , A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of WorkingCondition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Quattro-5L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Quattro 5L
LED Adedi	LED Quantity	5pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R , G , B , A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of WorkingCondition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of WorkingCondition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Quattro-9L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Quattro 9L
LED Adedi	LED Quantity	9pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R , G , B , A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of WorkingCondition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of WorkingCondition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

*Opsiyonel - Optional



Lima

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Lima



Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Lima
DC Akım	DC forward current	350mA - 700mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>93%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index (CRI)	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	130-160 (lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Standartlar / Standards



Connectors



Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Current	Lumen
Lima-18H	44W	Power Led	700mA	4515 lm.
Lima-36H	85W	Power Led	700mA	8925 lm
Lima-10M	91W	Power Led	700mA	9555 lm.
Lima-12M	110W	Power Led	700mA	11550 lm.
Lima-16M	145W	Power Led	700mA	15225 lm.
Lima-18M	165W	Power Led	700mA	17325 lm.

Teknik Detay / Technical Detail



Kutu Ölçüleri / Box Sizes
H: 14cm W: 35cm L: 60cm Kg: 12

Lyra

*Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic powder coating
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I*

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP 66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Lyra



Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Lyra
DC Akım	DC forward current	350mA - 700mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>93%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index (CRI)	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	130-160 (lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Kalite Standartları / Quality Standards



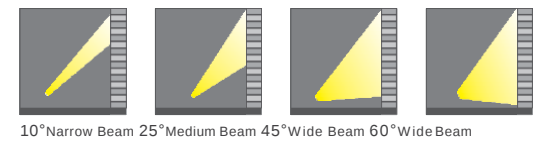
Connectors



Teknik Detay / Technical Detail



Ayak Bağlantı Detayı / Gövde Ayak Montaj Detayı
Bracket Assembly Details / Body Bracket Mounting Details



10° Narrow Beam 25° Medium Beam 45° Wide Beam 60° Wide Beam



Kutu Ölçüleri / Box Sizes
H: 12cm W: 32cm L: 60cm Kg: 9

Cosmo Flood

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Cosmo Flood



Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Cosmo Flood
DC Akım	DC forward current	350mA - 700mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>93%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index (CRI)	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	130-160 (lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

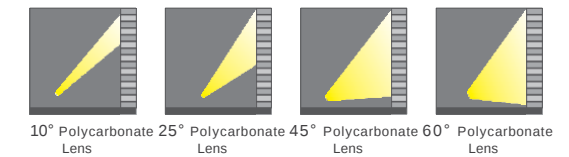
Standartlar / Standards



Connectors



Teknik Detay / Technical Detail



Kutu Ölçüleri / Box Sizes
H: 12cm W: 45cm L: 60cm Kg: 9

Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Current	Lumen
Cosmo Flood-18H	44W	Power Led	700mA	4620 lm.
Cosmo Flood-24H	54W	Power Led	700mA	5670 lm.
Cosmo Flood-36H	75W	Power Led	700mA	7875 lm.
Cosmo Flood-8M	75W	Power Led	700mA	7875 lm.
Cosmo Flood-12M	110W	Power Led	700mA	11550 lm.
Cosmo Flood-16M	145W	Power Led	700mA	15225 lm.
Cosmo Flood-18M	165W	Power Led	700mA	17325 lm.

Vega

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısıdağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Vega



Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Vega
DC Akım	DC forward current	350mA - 700mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>93%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index (CRI)	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to+ 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	130-160 (lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

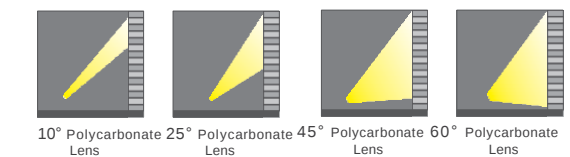
Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Connectors



Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Current	Lumen
Vega36H	300W	Power Led	700mA	31500 lm.

 Kutu Ölçüleri / Box Sizes
H: 20cm W: 60cm L: 60cm Kg:18

Washer B

Extrude aluminium profil body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Çekme alüminyum profil gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Washer B



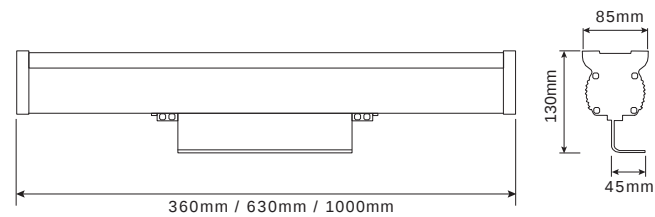
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Current	Lumen
Washer B 12H.350	12W	Power Led	350mA	1260 lm.
Washer B 12H.500	18W	Power Led	500mA	1890 lm.
Washer B 12H.700	27W	Power Led	700mA	2835 lm.
Washer B 24H.350	24W	Power Led	350mA	2520 lm.
Washer B 24H.500	36W	Power Led	500mA	3780 lm.
Washer B 24H.700	56W	Power Led	700mA	5880 lm.
Washer B 36H.350	36W	Power Led	350mA	3780 lm.
Washer B 36H.500	54W	Power Led	500mA	5670 lm.
Washer B 36H.700	85W	Power Led	700mA	8925 lm.

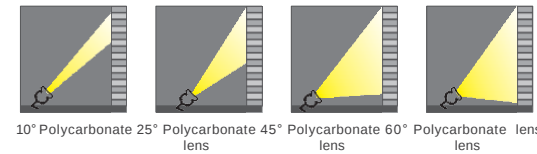
Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Connectors



Kutu Ölçüleri / Box Sizes
H: 14cm W: 12cm L: 40cm
H: 14cm W: 12cm L: 70cm
H: 14cm W: 12cm L: 100cm

Washer B 12H

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Washer B 12H
LED Adedi	LED Quantity	12pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350-700mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	13-27W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP65

Washer B 24H

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Washer B 24H
LED Adedi	LED Quantity	24pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350-700mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	27-56W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>770
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Washer B 36H

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Washer B 36H
LED Adedi	LED Quantity	36pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350-700mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	42-85W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

*Opsiyonel - Optional

Washer S

Extrude aluminium profil body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Çekme alüminyum profil gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Washer S



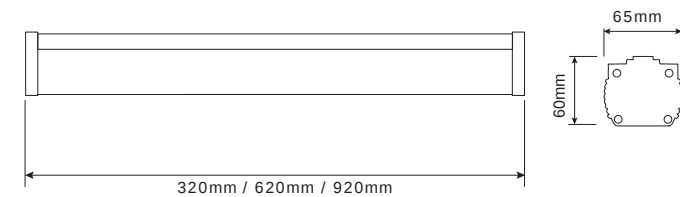
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Current	Lumen
Washer S 12H.350	12W	Power Led	350mA	1260 lm.
Washer S 12H.500	18W	Power Led	500mA	1890 lm.
Washer S 12H.700	27W	Power Led	700mA	2835 lm.
Washer S 24H.350	24W	Power Led	350mA	2520 lm.
Washer S 24H.500	36W	Power Led	500mA	3780 lm.
Washer S 24H.700	56W	Power Led	700mA	5880 lm.
Washer S 36H.350	36W	Power Led	350mA	3780 lm.
Washer S 36H.500	54W	Power Led	500mA	5670 lm.
Washer S 36H.700	85W	Power Led	700mA	8925 lm.

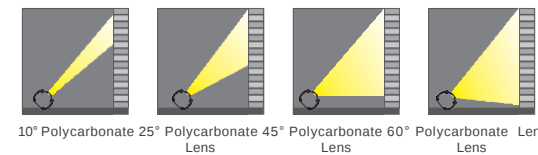
Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Connectors



Washer S 12H

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Washer S 12H
LED Adedi	LED Quantity	12pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350-700mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	13-27W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Washer S 24H

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Washer S 24H
LED Adedi	LED Quantity	24pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350-700mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	27-56W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Washer S 36H

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Washer S 36H
LED Adedi	LED Quantity	36pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350-700mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	42-85W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

*Opsiyonel - Optional

Recess S

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Galvanized protection box
Stainless steel frame & screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Galvaniz yere gömme montaj kutusu
Paslanmaz çelik çerçeve ve vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Recess S



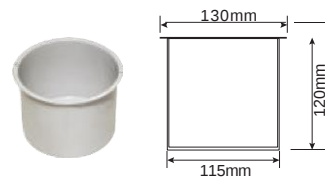
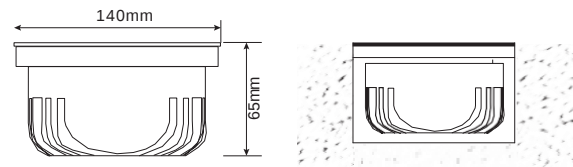
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Recess S-3L	3W	Power Led	315lm.
Recess S-6L	6W	Power Led	630lm.
Recess S-9L	9W	Power Led	945lm.
Recess S-12L	12W	Power Led	1260lm.

Standartlar / Standards

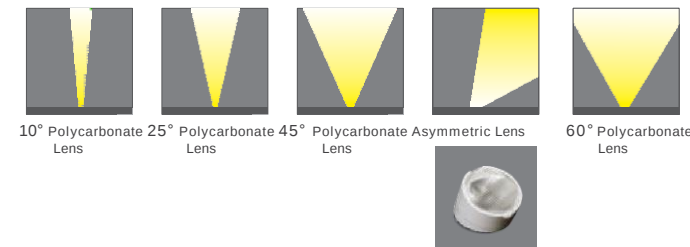


Teknik Detay / Technical Detail



Alüminyum Yere Gömme Haznesi
Location Aluminium Recessed Box

Connectors



Kutu Ölçüleri / Box Sizes
H: 15cm W: 15cm L: 20cm Kg: 2

Recess S-3L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Recess S-3L
LED Adedi	LED Quantity	3pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60, Asymmetric
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	3W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Recess S-6L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Recess S-6L
LED Adedi	LED Quantity	6pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60, Asymmetric
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	6W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Recess S-9L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Recess S-9L
LED Adedi	LED Quantity	9pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	9.5W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

*Opsiyonel - Optional

Recess S-12L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Recess S-12L
LED Adedi	LED Quantity	12pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	12W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<5%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>80
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

*Opsiyonel - Optional



Ritz Carlton Hotel
Almaty/Kazakhstan



Ritz Carlton Hotel
Almaty/Kazakhstan

Recess B

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Galvanized protection box
Stainless steel frame & screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Galvaniz yere gömme montaj kutusu
Paslanmaz çelik çerçeve ve vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Recess B



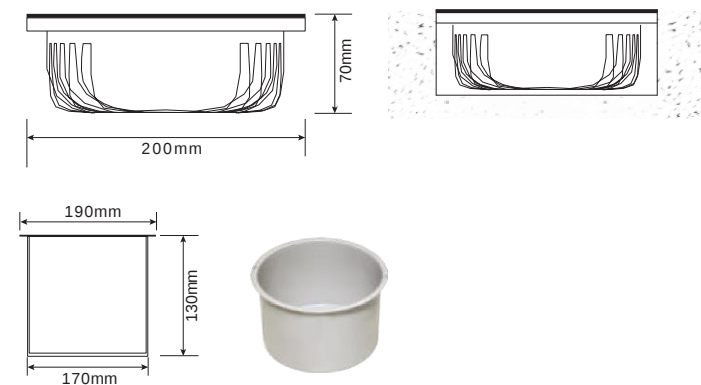
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Recess B-12H	12W	Power Led	1260 lm.
Recess B-18H	18W	Power Led	1890 lm.
Recess B-24H	24W	Power Led	2520 lm.

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Alüminyum Yere Gömme Haznesi
Location Aluminium Recessed Box

Recess B-12H

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Recess B-12H
LED Adedi	LED Quantity	12pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60- Asymmetric
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	12W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Recess B-18H

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Recess B-18H
LED Adedi	LED Quantity	18pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	18W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

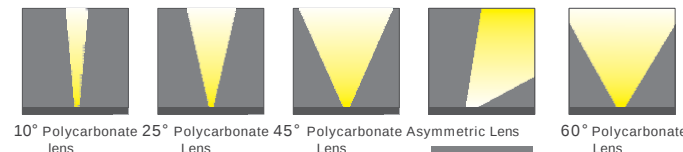
Recess B-24H

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Recess B-24H
LED Adedi	LED Quantity	24pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60- Asymmetric
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	24W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

*Opsiyonel - Optional

Connectors



Kutu Ölçüleri / Box Sizes
H: 26cm W: 24cm L: 24cm Kg: 3

Recess Q

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Galvanized protection box
Stainless steel frame & screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Is ve darbeye dayanıklı temperli cam
Galvani yere gömme montaj arbutus
Paslanmaz çelik çerçeve ve vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Recess Q



Recess Q-4L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Recess Q-4L
LED Adedi	LED Quantity	4pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60, Asymmetric
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Recess Q-5L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Recess Q-5L
LED Adedi	LED Quantity	5pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60, Asymmetric
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Recess Q-9L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Recess Q-9L
LED Adedi	LED Quantity	9pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60, Asymmetric
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

*Opsiyonel - Optional

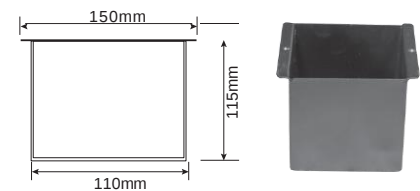
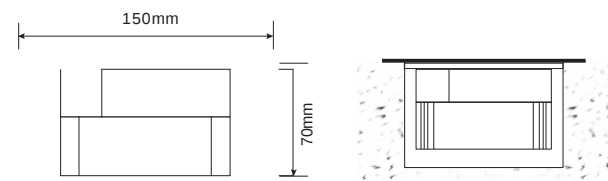
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Recess-4L	4W	Power Led	420lm.
Recess-5L	5W	Power Led	525lm.
Recess-9L	9,5W	Power Led	995lm.

Standartlar / Standards

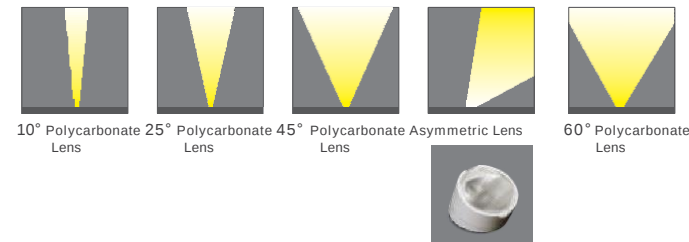


Teknik Detay / Technical Detail



Alüminyum Yere Gömme Haznesi
Location Aluminium Recessed Box

Connectors



Down

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Galvanized steel clips
Stainless steel frame & screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısıdağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Galvaniz çelik bağlantı parçaları
Paslanmaz çelik çerçeve ve vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Down B



Down S



Down Q

Down



Down B



Down S

Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Down S-30L	13W	SMD Led	1365 lm.
Down B-66L	22W	SMD Led	2310 lm.
Down B-90L	32W	SMD Led	3360 lm.

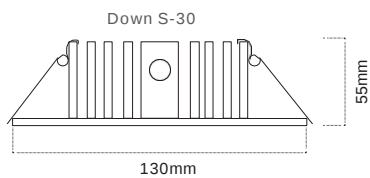
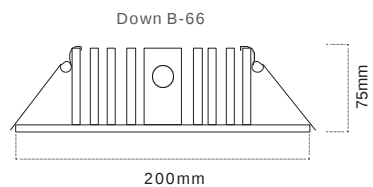
Standartlar / Standards



Connectors



Teknik Detay / Technical Detail



Kutu Ölçüleri / Box Sizes
H: 18cm W: 15cm L: 15cm Kg: 1,8
H: 25cm W: 22cm L: 22cm Kg: 2,5

Down S-30L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Down S-30L
LED Adedi	LED Quantity	30pcs SMD LED
DC Akım	DC forward current	110mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	Polycarbonate diffuser
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	13W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Down B-66L

Ürün Detay / Product Details

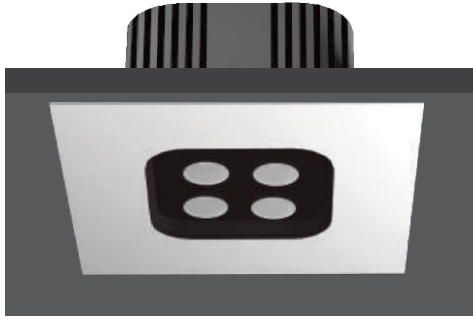
Ürün Kodu	Product Code	Down B-66L
LED Adedi	LED Quantity	66pcs SMD LED
DC Akım	DC forward current	90mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	Polycarbonate diffuser
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	22W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Down B-90L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Down B-90L
LED Adedi	LED Quantity	90pcs SMD LED
DC Akım	DC forward current	90mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	Polycarbonate diffuser
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	32W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Down Q



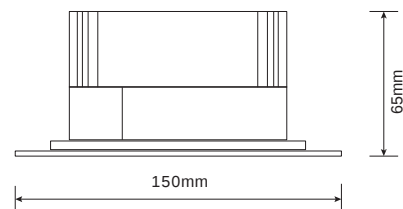
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Down Q-30L	13W	SMD Led	1540lm.
Down Q-4H	8W	Power Led	1040lm.
Down Q-9H	18W	Power Led	2340lm.

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Cut Off: 115mm

Down-30L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Down-30L
LED Adedi	LED Quantity	30pcs SMD LED
DC Akım	DC forward current	110mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	Polycarbonate diffuser
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	13W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	≥0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	≥70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Down-4H

Ürün Detay / Product Details

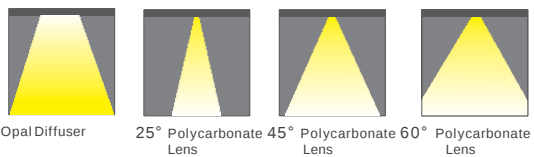
Ürün Kodu	Product Code	Down-4H
LED Adedi	LED Quantity	4pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	700mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	25-45-60-Opal Diffuser
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	8W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	≥0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	≥70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Down-9H

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Down-9H
LED Adedi	LED Quantity	9pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	700mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	25-45-60-Opal Diffuser
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	18W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	≥0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	≥70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Connectors



Kutu Ölçüleri / Box Sizes
H: 15cm W: 20cm L: 20cm Kg: xx

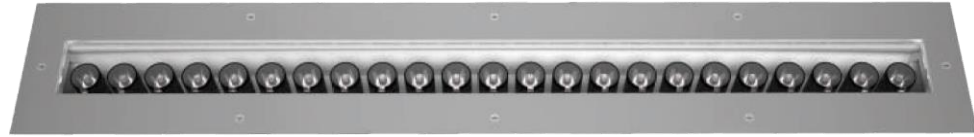
Ground

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Galvanized protection box
Stainless steel frame & screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Galvaniz yere gömme montaj kutusu
Paslanmaz çelik çerçeve ve vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Ground



Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Current	Lumen
Ground 12H.350	12W	Power Led	350mA	1260 lm.
Ground 12H.500	18W	Power Led	500mA	1890 lm.
Ground 12H.700	27W	Power Led	700mA	2835 lm.
Ground 24H.350	24W	Power Led	350mA	2520 lm.
Ground 24H.500	36W	Power Led	500mA	3780 lm.
Ground 24H.700	56W	Power Led	700mA	5880 lm.
Ground 36H.350	36W	Power Led	350mA	3780 lm.
Ground 36H.500	54W	Power Led	500mA	5670 lm.
Ground 36H.700	85W	Power Led	700mA	8925 lm.

Connectors

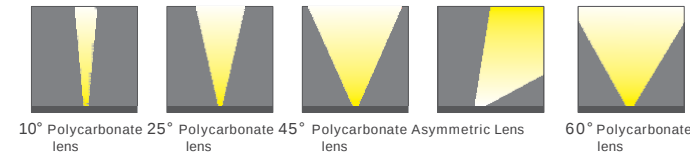
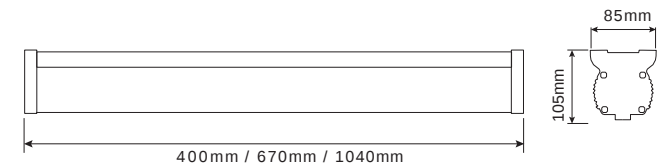


Standartlar / Standards



220-240V Electrical Insulation
50-60Hz CLASS I

Teknik Detay / Technical Detail



Kutu Ölçüleri / Box Sizes
H: 14cm W: 14cm L: 410cm
H: 14cm W: 14cm L: 680cm
H: 14cm W: 14cm L: 1050cm



Ground 12H

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Washer 12H
LED Adedi	LED Quantity	12pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350-700mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	13-26W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Ground 24H

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Washer 24H
LED Adedi	LED Quantity	24pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350-700mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	26-52W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Ground 36H

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Washer 36H
LED Adedi	LED Quantity	36pcs Power LED
DC Akım	DC forward current	350-700mA
Optik Lens(Degree)	Optical Lens	10-25-45-60
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	42-85W
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC ,24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	3000-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

*Opsiyonel - Optional

Cosmo Highbay

Corrosion resistant die-cast aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Impact and heat resistant tempered glass
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısı dağılımı
Isıya ve darbeye dayanıklı temperli cam
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Cosmo Highbay

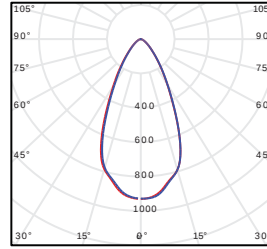


Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Highbay
DC Akım	DC forward current	350-700mA
PMMA Optik Lens verimliliği	PMMA Optical Lens Efficiency	>88%
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1.2W/mK
Giriş Voltajı	Input Voltage	230VAC , 12/24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Toplam Harmonik Bozunumu	Total Harmonic Distortion(THD)	<15%
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	3000-4000 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Led Verimliliği	Led Efficiency (Typ.)	130-160(lm/W)
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP66

Özellikler / Specification

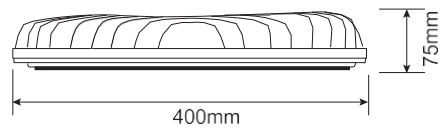
Code	Watt	Current	Lamp	Lumen
Cosmo Highbay 18G 44W	44W	700mA	Power Led	4620 lm.
Cosmo Highbay 18L 85W	85W	1400mA	Power Led	8925 lm.
Cosmo Highbay 18M 110W	110W	500mA	Power Led	11550 lm.
Cosmo Highbay 18M 150W	150W	700mA	Power Led	15225 lm.



Standartlar / Standards

220-240V Electrical Insulation
50-60Hz CLASS I

Teknik Detay / Technical Detail



Kutu Ölçüleri / Box Sizes
H: 15cm W: 20cm L: 20cm Kg: 9



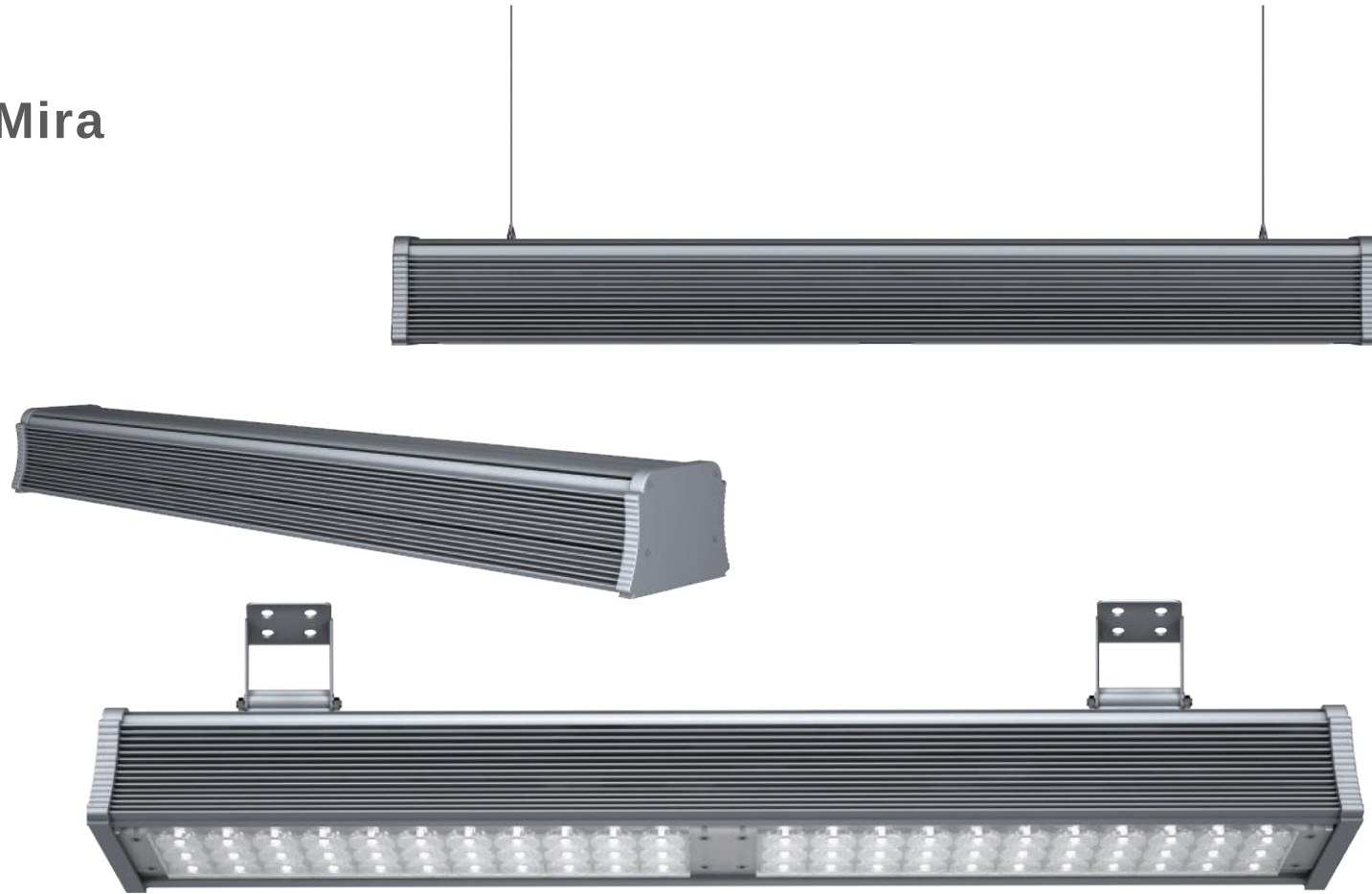
Mira

Corrosion resistant extrusion aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Specific polycarbonate lens for high bay
Stainless steel screws
Waterproof and durable silicone gaskets
Electrostatic powder coating
In compliance with European Standards EN-60598
Mechanical impact resistance IK 08
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum ekstruzyon gövde
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısıdağılımı
Yüksek tavan aydınlatmaya uygun özel polikarbon lens
Paslanmaz vidalar
Silikon conta
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Mekanik dayanım direnci IK 08
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



Mira



Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Current	Lumen
Mira 25	25W	Osram Duris S5	116mA	2780 Lm.
Mira 50	50W	Osram Duris S5	116mA	5775 Lm.
Mira 75	75W	Osram Duris S5	116mA	8360 Lm.

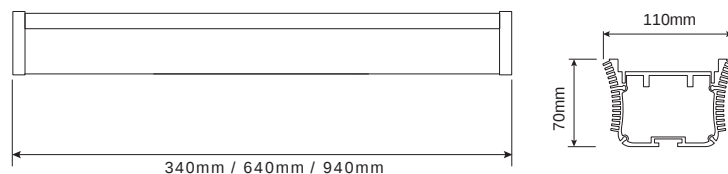
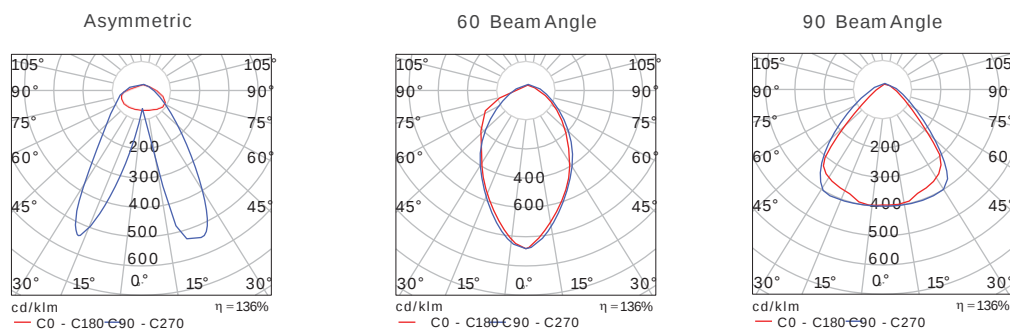
Connectors



Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Kutu Ölçüleri / Box Sizes
H: 14cm W: 12cm L: 35cm
H: 14cm W: 12cm L: 65cm
H: 14cm W: 12cm L: 95cm

Mira 25

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Mira 25
LED Adedi	LED Quantity	33pcs Mid Power LED/mt
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	25W
Giriş Voltajı	Input Voltage	12-24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	2700-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP20 - IP66

Mira 50

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Mira 50
LED Adedi	LED Quantity	66pcs Mid Power LED/mt
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	50W
Giriş Voltajı	Input Voltage	12-24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	2700-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP20 - IP66

Mira 75

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Mira 75
LED Adedi	LED Quantity	99pcs Mid Power LED/mt
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	75W
Giriş Voltajı	nput Voltage	12-24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	2700-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP20 - IP66

*Opsiyonel - Optional

Etanj

Corrosion resistant extrude aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Polycarbonate diffuser
Stainless steel clips
In compliance with European Standards EN-60598
Protection Grade IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı polikarbon çekme profil
Elektronik bileşenleri soğutmak için alüminyum çekme profil
Polikarbon Difüzör
Paslanmaz çelik bağlantı parçaları
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



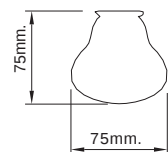
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Etanj - 60L	20W	Mid Power Led	2300
Etanj - 120L	35W	Mid Power Led	4025
Etanj - 150L	54W	Mid Power Led	6210

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Etanj - 60L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Etanj-60L
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	20W
Giriş Voltajı	Input Voltage	220 V-AC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	2700-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP44 - IP65

Etanj- 120L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product ode	Etanj-120L
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	1>W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	35W
Giriş Voltajı	Input Voltage	220 V-AC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	2700-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP44 - IP65

Etanj - 150L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Etanj-150L
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	54W
Giriş Voltajı	nput Voltage	220 V-AC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Renk Sıcaklığı	Color Temperature	2700-6500 (K)
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP44 - IP65

Bar C

Corrosion resistant extrude aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Polycarbonate diffuser
Stainless steel clips
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Protection Grade IP20 & IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum çekme profil
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısıdağılımı
Polikarbon Difüzör
Paslanmaz çelik bağlantı parçaları
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP20 & IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I

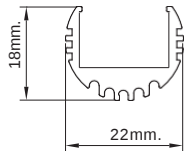
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Bar C-24L	12W	Mid Power Led	1260
Bar C-36L	18W	Mid Power Led	1890
Bar C-48L	24W	Mid Power Led	2520

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Bar C-24L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Bar C-24L
LED Adedi	LED Quantity	24pcs SMD LED/mt
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	12W
Giriş Voltajı	Input Voltage	12-24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	2700-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP20 - IP66

Bar C-36L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product ode	Bar C-36L
LED Adedi	LED Quantity	36pcs SMD LED/mt
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	1>W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	18W
Giriş Voltajı	Input Voltage	12-24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	2700-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to+ 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP20 - IP66

Bar C-48L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Bar C-48L
LED Adedi	LED Quantity	48pcs SMD LED/mt
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	24W
Giriş Voltajı	nput Voltage	12-24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	2700-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP20 - IP66

Bar U

Corrosion resistant extrude aluminium body
Excellent heat dissipation for cooling electronics components
Polycarbonate diffuser
Stainless steel clips
Electrostatic polyester powder coating with high thermal conductivity
In compliance with European Standards EN-60598
Protection Grade IP20 & IP66
Electrical installation Class I

Korozyona dayanıklı alüminyum çekme profil
Elektronik bileşenleri soğutmak için mükemmel ısıdağılımı
Polikarbon Difüzör
Paslanmaz çelik bağlantı parçaları
Isı geçirgenliği yüksek elektrostatik polyester toz boya
EN-60598 Avrupa Standartlarına uygundur
Nem ve Toza karşı koruma sınıfı IP20 & IP66
Elektriksel güvenlik sınıfı Class I



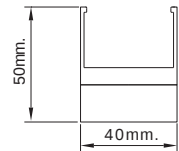
Özellikler / Specification

Code	Watt	Lamp	Lumen
Bar U-24L	12W	Mid Power Led	1260
Bar U-36L	18W	Mid Power Led	1890
Bar U-48L	24W	Mid Power Led	2520

Standartlar / Standards



Teknik Detay / Technical Detail



Bar U-24L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Bar U-24L
LED Adedi	LED Quantity	24pcs SMD LED/mt
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	12W
Giriş Voltajı	Input Voltage	12-24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	2700-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP20 - IP66

Bar U-36L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product ode	Bar U-36L
LED Adedi	LED Quantity	36pcs SMD LED/mt
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	18W
Giriş Voltajı	Input Voltage	12-24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	2700-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP20 - IP66

Bar U-48L

Ürün Detay / Product Details

Ürün Kodu	Product Code	Bar U-48L
LED Adedi	LED Quantity	48pcs SMD LED/mt
PCB Isı İletimi	PCB Heat Conductivity	>1W/mK
Güç Tüketimi	Power Consumption	24W
Giriş Voltajı	nput Voltage	12-24VDC
Frekans Sınırı	Frequency Range	47 ~ 63Hz
Güç Faktörü	Power Factor	>0.9
Renk Sıcaklığı*	Color Temperature*	2700-6500 (K), R,G,B,A
Renk Sunum İçeriği	Color Rendering Index	>70
Çalışma Sıcaklığı	Temperature of Working Condition	- 40C to + 60C
Nem çalışma Aralığı	Humidity of Working Condition	10% ~ 90%
Çalışma Ömrü	Working Life	>50,000Hrs
Koruma Sınıfı	Protection Grade	IP20 - IP66

YURTDIŐI REFERANSLAR / INTERNATIONAL REFERENCES

BİRLEŐİK ARAP EMİRLİKLERİ / United Arab Emirates
-NAREEL AND MAREEF PROJECT - ABUDHABI
-SAADIYAT ISLAND PROJECT - ABUDHABI
-THE GREENS AND VIEWS RENOVATION PROJECT - DUBAI
-JUMEIRAH ISLANDS RENOVATION PROJECT - DUBAI
-JUMEIRAH GULF ESTATE PROJECT
-PALM JUMERIAH ISLAND MAIN ROAD AND CIRCLE ROAD RENOVATION PROJECT - DUBAI
-GRAND HYATT HOTEL RENOVATION PROJECT - DUBAI
-DUBAI SAFARI PARK - DUBAI
-DUBAI ZOO PROJECT - DUBAI
-DUBAI THEME PARK PROJECT - DUBAI
-EMIRATES AIRWAYS SCHOOL PROJECT - DUBAI
-RUWAIS CITY ABUDHABI PROJECT - ABU DHABI
-AL AIN PALACE PROJECT - AL AIN / ABU DHABI
-AL RAHA BEACH DEVELOPMENT PROJECT - ABU DHABI

KATAR/ Qatar
- MILITARY BORDER PROJECT - DOHA
- SALWA BEACH RESORT PROJECT - DOHA
- DOHA NEW PORT PROJECT - DOHA
- KHALIFA AVENUE PROJECT - DOHA

KUVVEYT/ Kuwait
- AUTO MALL PROJECT - SHUWAIKHAREA
- ARABIAN GULF ROAD PROJECT - KUWAIT CITY

UMMAN / Oman
- SOHAR CORNICHE PROJECT - SOHAR
- AL BURAMI DEVELOPMENT MALL - AL BURAIMI
- PRIVATE VILLA PROJECT - MUSCAT
- SALALAH DEVELOPMENT MALL - SALALAH
- SUWAIQ MOSQUE PROJECT - MUSCAT
- SEEB CAVALRY GROUND PROJECT - MUSCAT
- MAJAN ELECTRICTY PROJECT - MUSCAT
- OCEC (ONMAN CONVENTION CENTER)PROJECT

SUUDİ ARABİSTAN/ Saudi Arabia
- PRIVATE VILLA PROJECT - RIYADH
- BIN LADIN RESIDENCE PROJECT - JEDDAH
- MANWA PROJECT - RIYADH
- GAC PROJECT - RIYADH
- QASSIM UNIVERSTY PROJECT
- AL KHOBAR CORNISHE - DAMMAM
- AL KHOBAR GARDEN - DAMMAM
- TAIF HOSPITAL

FAS / Morocco
- SOFA MOROC PROJECT
- RABAT MARINE PROJECT
- MARAKECH CITY ROAD LIGHTING PROJECT
- MARAKECH COP22 PROJECT
- TANGIER ROAD PROJECT
- RABAT ROAD PROJECT
- EL HOCEIMA

RUSYA / Russia
- SOCHI SWISS HOTEL – SOCHI
- SOCHI SPA HOTEL – SOCHI
- GORKY GRAND HOTEL – SOCHI

- HOLIDAY INN HOTELS – SOCHI AND MOSKOVA
- PUTINS GUEST HOUSE – SOCHI
- KRASNAYA POLYANA MOUNTAIN HOTEL – SOCHI
- YURBEY HOTEL – SALEKHARD
- MOSKOVA LAPINO MATERNITY HOSPITAL PROJECT
- MKH BUSINESS CENTER
- UFA MATERNITY HOSPITAL PROJECT
- RUSYA KUNTSEVO SHOPPING MALL PROJECT

TÜRKMENİSTAN / Turkmenistan
- GOROGLU ATAMYRAT NIYAZOW MONUMENT PROJECT / ASHGABAT
- AIRPORT HIGHWAY ROAD
- 14. STAGE RESIDENCE LANDSCAPE PROJECTS/ASHGABAT
- 13. STAGE RESIDENCE LANDSCAPE PROJECTS/ASHGABAT
- 13.STAGE ROAD LIGHTING PROJECT / ASHGABAT
- OĞUZHAN AVENUE ROAD LIGHTING PROJECT / ASHGABAT
- OLYMPIC PARK / ASHGABAT
- MONUMENT PROJECT - ASHGABAT
- AJAYİP HOTEL PROJECT
- ABH CARPET FABRIC PROJECT
- BALKANABAT ROAD AND PARK PROJECT
- ASHGABAT PARK PROJECT
- MARY ROAD PROJECT
- ASHGABAT SHOPPING MALL
- TURKMENİSTAN GARAŐSIZLIK ROAD PROJECT – ASHGABAT
- MOSKOVSKY AVENUE LANDSCAPE PROJECT– ASHGABAT
- MEDENI DINC UNIVERSITY – ASHGABAT
- MOLLAGARANI COMPLEX - ABADAN
- MILITARY POST PROJECT – ASHGABAT
- BORDER POLICE BUILDINGS
- DAŐOĐUZ HOTEL - TÜRKMENBAŐI
- TEMA SCHOOL PROJECT
- LEBAP HOTEL – TÜRKMENBAŐI
- MARY HOTEL - TÜRKMENBAŐI
- SEYRANA HOTEL – TÜRKMENBAŐI
- SOWDA CENTER - ASHGABAT
- RUHİYAT MANSION – TÜRKMENBAŐI
- GP KARTING PROJECT – ASHGABAT
- LIBRARY PROJECT – MARY
- BAGHT MANSION - BALKANABAT
- MEDICAL CENTER PROJECT – ASHGABAT
- HIPODDROME PROJECT – BALKANABAT
- RESİDENCE PROJECTS – ASHGABAT
- COURT PROJECT – ASHGABAT
- ASHGABAT ROAD AND BRIDGE PROJECTS – ASHGABAT
- ALTYN ASYR GUNDOGAR BAZAAR PROJECT – ASHGABAT
- RUHABAT AND ARCABIL RESTAURANT PROJECT – ASHGABAT

KAZAKİSTAN / Kazakhstan
- ST REGIS HOTEL - ALMATY
- ANASTASIA RAIL WAY TERMINAL PROJECT
- NURSULTAN NAZARBAYEV ÜNİVERSITY 2. STAGE - ANASTASIA
- ASTANA PARK PROJECT
- KAZAKHMYS COOPER FABRIC PROJECT
- KAZATOMPROM URANIUM FABRIC PROJECT
- RITZ CARLTON HOTEL – ALMATY
- ESENTAI TOWER COMPLEX – ALMATY
- ESENTAI SHOPPING MALL - ALMATY
- MEDEU – SHIMBULAK TELEFERIC STATION – ALMATY
- KHAN CHADIRI RESIDENCE SUIT PROJECT - ANASTASIA

- NURSULTAN NAZARBAYEV UNIVERSITY – ANASTASIA
- ALMATY PARK VIEW OFFICE TOWER – ALMATY
- ANASTASIA LIBRARY PROJECT – ANASTASIA
- ANASTASIA MUSEUM - ANASTASIA
- ANASTASIA MILITARY ACADEMY - ANASTASIA
- ALMATY SANATORIUM – ALMATY
- RIXOS BOROVVOYE HOTEL – ANASTASIA
- BMW – LEXUS CAR SHOWROOM – ANASTASIA
- TARZAN SHOPPING MALL – ALMATY
- MEGA CENTER SHOPPING MALL – ALMATY
- MEGA CENTER SHOPPING MALL – SHIMKENT
- EDELWEISS VILLA PROJECT – ALMATY
- ARMAN VILLE PROJECT – ALMATY
- MAXIMA – ALMATY
- GREEN VILLAGE – ANASTASIA
- HOLIDAY INN – ALMATY
- DOSTYK HOTEL – ALMATY

AZERBAIJAN / Azerbaijan
- BOX FEDERATION LANDSCAPE PROJECT- BAKU
- QEBELE CONGRESS CENTER – QEBELE
- QEBELE MINISTRY VILLA PROJECT – QEBELE
- RIXOS GRAND ȘAMAXI HOTEL - ȘAMAXI
- DREAMLAND PROJECT - BAKU
- TRUMP TOWER BAKU - BAKU
- KHAZAR ISLAND- BAKU

IRAK / Iraq
- NEVROZ CITY PROJECT - ERBİL
- ERBIL PARK LANDSCAPE PROJECT-ERBİL
- MAZILAND RESIDENCE PROJECT - DUHOK
- MAZILAND SHOPPING MALL PROJECT – DUHOK
- HAWARY SHAR PARK – SULEYMANİYE
- KERKUK ROAD LIGHTING PROJECT – KERKUK
- ROYAL AP PROJECTS – ERBİL
- ERBİL RESIDENCE PROJECT – ERBİL
- DOHUK UNIVERSITY PROJECT
- SULEYMANİYE HOSPITAL PROJECT

GÜRCİSTAN / Georgia
- HOSPITAL PROJECT - BATUMI
- PARLIAMENT BUILDING – TBİLİSİ
- PUBLIC SERVICE HALL – TBİLİSİ
- CHAMBER OF CONTROL – TBİLİSİ

LİBYA / Libya
- SIRTE LOUNGE PROJECT – SIRTE

VENEZUELA / Venezuela
- VENEZUELA VARGAS APARTMENT

EKVATOR GİNESİ / Equatorial Guinea
- MALABO SHOPPING CENTER

CEZAYİR / Algeria
- AUTO MALL PROJECT - SHUWAIKHAREA
- CONSTANTINE PROJECT - KAYI CONSTRUCTION
- DJANET PROJECT - KAYI CONSTRUCTION

SIRBİSTAN / Serbia
- HE DERDAP - BELGRADE
- NESTLE FACTORY PROJECT- - BELGRAD
- OPEN GREEN MARKET PROJECT- - BELGRADE
- P.S FASHİON PROJECT- CACAK
- EDB BLOCK 32 PROJECT - BELGRADE

HIRVATİSTAN / Croatia
- IBF PROJECT - ZAGREB

ALMANYA / Germany
- DELSANA PROJECT - NÜRNBERG
- WINORA GROUP - NÜNBERG

FRANSA / France
- JCL PROJECT - MARSEILLE

NORVEĐ / Norway
- Lyskomponenter AS PROJECT - Kristiansand

MAKEDONYA / Macedonia
- CASINO FLAMİNGO project - GEVGELİJA

ARNAVUTLUK / Albania
- TİRANA BOULEVARD PROJECT

YURTIÇİ REFERANSLAR / DOMESTIC REFERENCES

- İSTANBUL TUZLA TEKNOLOJİ VE OPERASYON MERKEZİ
- İSTANBUL B.B. TUZLA SAHİL YENİLEME PROJESİ
- DEDEPAŞA CADDESİ - KURTKÖY İSTANBUL
- NUROLPARK GÜNEŞLİ PROJESİ (NUROL GYO)
- SİVAS BELEDİYESİ KENT MERKEZİ YOL AYDINLATMALARI
- SİVAS BELEDİYESİ ÇİFTE MİNARE AYDINLATMA PROJESİ
- ANKARA B.B. PARK BAHÇE LEDLİ SOKAK ARMATÜR DÖNÜŞÜM PROJESİ
- ISPARTA ŞEHİR HASTANESİ PROJESİ (AKFEN - DOST İNŞAAT)
- GAZİANTEP B.B KENT MERKEZİ YOL AYDINLATMALARI
- RİZE BELEDİYESİ KENT MERKEZİ YOL AYDINLATMALARI
- TRABZON TİREBOLU BEL. KENT MERKEZİ YOL AYDINLATMALARI
- KÜTAHYA BELEDİYESİ KENT MERKEZİ YOL AYDINLATMALARI
- SİNPAŞ AQUACITY PROJESİ - DENİZLİ
- OTONOMİ - ANKARA
- İZMİR TORBALI KENT MERKEZİ YOL AYDINLATMALARI
- GAZİANTEP ŞAHİNBEY BEL. KENT MERKEZİ YOL AYDINLATMALARI
- TARAKLI TERMAL (ADAÇELİK)
- KNAUF ALÇIPAN FABRİKA PROJESİ
- TOKAT BELEDİYESİ KENT MERKEZİ YOL AYDINLATMALARI
- CANYON RANCH HOTEL PROJESİ BODRUM (KAPLANKAYA İNŞ.)
- VK 108 NİŞANTAŞI CEPHE AYDINLATMA PROJESİ
- ÖZGÜRLÜK PARKI - KADIKÖY BELEDİYESİ
- YOĞURTÇU PARKI - KADIKÖY BELEDİYESİ
- ÖZDİLEK PARK İSTANBUL
- İBB GÜRPINAR SU ÜRÜNLERİ HAL PROJESİ
- UNIQ İSTANBUL
- KAYSERİ ULAŞIM AŞ.
- RESIDORM YURT PROJELERİ - MV HOLDİNG
- TEKNOPARK İSTANBUL PROJESİ – ULUBOL İNŞAAT
- İBB MALTEPE PARK PROJESİ (YAPI - YAPI İNŞAAT)
- HOTEL GOLD MAJESTY BURSA – NUPEL TURİZM
- ESKİŞEHİR BADEMLİK OTEL PROJESİ – KİTOKO GRUP
- MESA KARTAL PROJESİ – MESA İNŞAAT
- MESA SAHİL PROJESİ – MESA İNŞAAT
- NEWİSTA REZİDANS BEYLİKDÜZÜ – HASOĞLU
- NEWİSTA LIFE BAŞAKŞEHİR – HASOĞLU
- EGE SUITS – KAVUKLAR İNŞAAT
- EGE BOYU SANCAKTEPE PROJESİ - BORDO MÜHENDİSLİK
- POMELON AVM BODRUM MİLAS (ÖNDERLER İNŞAAT)
- NUVO DRAGOS (ÖZDERECİ GYO)
- DRAGOS DELUXIA (TEKNİK YAPI)
- ISTWEST PROJESİ (FERYAPI)
- TUZLA ÇINARLIBAHÇE (MESA)
- ÇAMLICA EVLERİ (MESA)
- AKÇAKOCA BELEDİYESİ SAHİL PROJESİ
- SERDİVAN GÖL PARK PROJESİ (ADAGRUP)
- BURSA HÜDAVENDİGAR PARK (BEST TASARIM İNŞAAT)
- SÖKE OUTLET AVM (ALP ERDEM ELEKTİK)
- AVRUPA KONUTLARI 3 (ARTAŞ İNŞAAT)
- ÇORUM HİTİT ÜNİVERSİTESİ (UBA YAPI)
- SİNPAŞ BURSA MODERN (LAZER ELEKTRİK)
- VIAPORT SUITS&HOUSES (BAYRAKTAR İNŞAAT)
- LÜLEBURGAZ BELEDİYESİ KENT MERKEZİ YOL AYDINLATMALARI
- LÜLEBURGAZ T.P.A.O PROJESİ
- TOPKAPI POLİS EVİ
- HATAY MÜZE PROJESİ (YESAN ELEKTRİK)
- HALKALI LOUNGE 1-2 (EROĞLU)
- EKŞİNAR KONAKLARI (EROĞLU)
- SAM YAĞCILIK FABRİKA AYDINLATMA PROJESİ
- FORUM İSTANBUL AVM PROJESİ
- 16/9 ZEYTİNBURNU PROJESİ (ASTAY YATIRIM)
- AVANOS HILTON (DT MÜHENDİSLİK)
- ULUSLARARASI AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
- ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ

-OPTIMALL - KAYSERİ
-OPTIMUM AVM - İSTANBUL
-UPHILL COURT ATAŞEHİR VE BAHÇEŞEHİR PROJELERİ
-LOTUS EVLERİ ULUS/ İSTANBUL
-RİVA KONAKLARI - İSTANBUL
-ZEUGMA AVM- GAZİANTEP
-IKEA AVM - BURSA
-KORUPARK AVM - BURSA
-SİNPAŞ MARENGRO KONUTLARI KİLYOS/ İSTANBUL
-SİNPAŞ AVANGARD KONUTLARI ÇERKEZKÖY / İSTANBUL
-MAYEVERA EVLERİ ÇEKMEKÖY / İSTANBUL
-DUMANKAYA TREND VE AKDENİZ EVLERİ KURTKÖY / İSTANBUL
-CUMBA KONUTLARI ÜMRANIYE / İSTANBUL
-İKEBANA EVLERİ GÜNEŞLİ / İSTANBUL
-AYTEK İNŞAAT EVLERİ KEMERBURGAZ / İSTANBUL
-DENİZBANK GENEL MÜDÜRLÜK BİNASI VE TÜRKİYE ŞUBELERİ
-ANKARA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ DİKMEN VADİSİ PROJESİ
-İSTANBUL EMNİYET MÜDÜRLÜĞÜ EĞİTİM VE KÜLTÜR MERKEZİ BİNASI
-DÜZCE BELEDİYESİ PARK PROJESİ
-ORDU BELEDİYESİ ATATÜRK ANITI PROJESİ
-ÖZEL HAYAT HASTANESİ – HATAY
-MEMORIAL HOSPITAL İSTANBUL
-BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ – BATI KAMPÜSÜ
-SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ – DOĞU KAMPÜSÜ
-EMPERYAL OTEL BEŞİKTAŞ / İSTANBUL
-DEDEMAN OTEL - GAZİANTEP
-QUEENS PARK RESORT HOTEL - ANTALYA
-MAGIC LIFE WATERWORLD IMPERIAL HOTEL – ANTALYA
-LONG BEACH HOTEL – ANTALYA
-AEGEAN DREAM RESORT HOTEL – BODRUM
-STELLA BEACH HOTEL – ANTALYA
-ARDISIA DELUX HOTEL – ANTALYA
-CLUB NENA HOLIDAY VILLAGE – ANTALYA
-KAYA RAMADA HOTEL – İSTANBUL
-PRINCESS HOTEL – İSTANBUL
-GYPSOPHILA TATİL KÖYÜ – ANTALYA
-TOKAT BELEDİYESİ KUYUMCULAR ÇARŞISI
-SİNOP BELEDİYESİ SAKARYA CAD.
-ŞAHİNBEY BELEDİYESİ ŞEYH FETTULAH MEYDANI PROJESİ
-ŞAHİNBEY BELEDİYESİ SAVAŞ MÜZESİ ÇEVRE AYDINLATMA PROJESİ
-GAZİANTEP B.B. KALE ÇEVRESİ AYDINLATMA PROJESİ
-GAZİANTEP B.B DÜĞMECİ MH. AYDINLATMA PROJESİ
-YOZGAT BOĞAZLIYAN BELEDİYESİ AYDINLATMA PROJESİ
-KIRŞEHİR BELEDİYESİ TERMAL REKReASYON ALANI AYDINLATMA PROJESİ
-SİDE JANDARMA EĞİTİM KOMUTANLIĞI AYDINLATMA PROJESİ
-ŞAHİNBEY BELEDİYESİ PİŞİRİCİ KASTELİ AYDINLATMA PROJESİ
-RİZE MADENLİ BELEDİYESİ AYDINLATMA PROJESİ
-SAMSUN B.B. CAMİİ AYDINLATMA PROJESİ
-SİNPAŞ G.Y.O. ÇAKMAK PALAS ÜMRANIYE PROJESİ
-WATERGARDEN ATAŞEHİR ÇEVRE VE PEYZAJ AYDINLATMA PROJESİ (ZİYLAN)
-TOKAT ERBAA BELEDİYESİ MEYDAN VE SOKAK AYDINLATMA PROJESİ
-TOKAT BELEDİYESİ PARK VE SPOR SAHASI AYDINLATMA
-KUZEY ANKARA KÜLLİYE CE CAMİİ AYDINLATMA PROJESİ
-VİAPORT TUZLA MARİNA AYDINLATMA PROJESİ
-KARADENİZ EREĞLİ BELEDİYESİ CADDE VE SOKAK AYDINLATMA PROJESİ
-ŞAHİNBEY BELEDİYESİ İSLAM MÜZESİ AYDINLATMA PROJESİ
-NOVADA AVM. AYDINLATMA PROJESİ (EDREMİT)
-PETROL OFİSİ DERİNCE DOLUM TESİSLERİ
-KARTONSAN FABRİKASI İMALAT ALANI AYDINLATMA PROJESİ
-ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ MÜZE AYDINLATMA PROJESİ
-DİCLE ÜNİVERSİTESİ KAMP YOLLARI AYDINLATMA PROJESİ
-DİCLE ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜK İŞIKLANDIRMA VE PROTOKOL YOLU AYDINLATMA PROJESİ



Kenson Solace® is a registered trademark in France and other countries

Kenson Solace ürünlerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar. Bu katalogda kullanılan fotoğraflar baskı tekniğinden dolayı gerçek renklerini yansıtmayabilir. Katalogda kullanılan tüm fotoğrafların yayın hakları firmamıza aittir. İzinsiz olarak kullanılamaz.