Solid

Key advantages

– Excellent thermal management enables fixture to be used until 90W.

– Clever design complementary to road lighting applications.

– High thermal performance; product design optimised to ensure cool running of LEDs.

– LED modules and other electronic components are thermally optimized that ensures long life time.

– High efficient optic characterize the fixture to be perfect option for outdoor areas of office buildings, shopping malls, campuses and hotels etc.

– Correct optical performance; wider column spacings, better uniformity.

– Recommended mounting height: 5-6mt

Kilit Avantajları

– 90W'a kadar soğutma performansına sahip akıllı tasarım.

- Akıllı tasarımı ile sokak aydınlatma aplikasyonları için mükemmel seçim.

– Yüksek performanslı termal soğutucu ile maksimum led ömrü.

– Doğru optik seçimi ile homojen ışık dağılımı.

– Yüksek verimli optik seçeneği ürünü ofis binalarının, alışveriş merkezlerinin, otellerin ve kampüs gibi projelerin dış mekanlarında kullanımını uygun kılar.

– Doğru optik seçimi ile homojen ışık dağılımı ve iki direk arası daha uzun mesafe.

– Tavsiye edilen montaj yüksekliği: 5-6mt

Solid

Solid is a well designed, economical and reliable LED road-lighting solution that delivers substantial energy savings compared with conventional light source fixtures. Lifetime reliability is assured with excellent thermal management. Installation is easy and maintenance of electronic compartment can be carried out without use of tools on the pole.

Aesthetic, functional and compact design. Solid comes as a complete pole / luminaire combination with its own design pole in a uniform profile width. Single, double and double with different height formations makes this range widely preferred in many different applications at urban spaces.

Solid iyi tasarlanmış, ekonomik ve güvenilir Led'li sokak aydınlatma armatürüdür ve konvansyonel ışık kaynağına sahip sokak armatürlerine oranla yüksek tasarrufludur. Mükemmel termal performans ile uzun ömürlüdür. Montajı kolaydır ve elektronik komponentlerin yer aldığı hazneye alet gerekmeden kolaca ulaşılabilir.

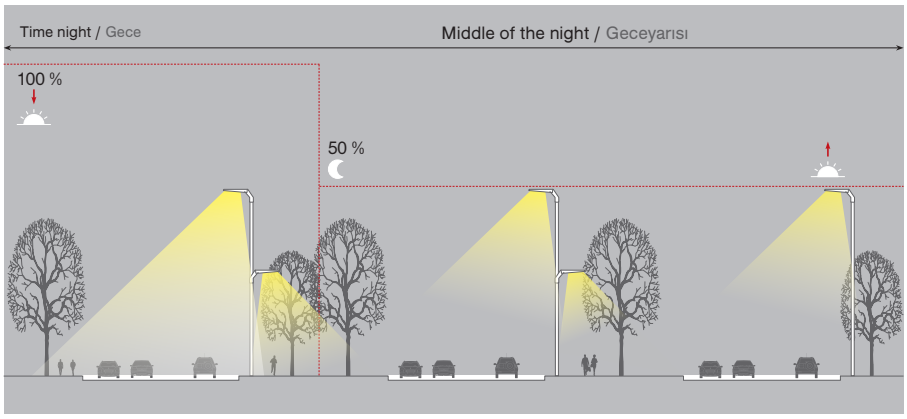
Estetik, fonksiyonel ve minimal hatlara sahiptir. Solid ana gövde ve özel tasarımlı direk aynı genişlikte olup tek bir profil gibi gözükmektedir. Tekli, çiftli ve çiftli şaşırtmalı yükseklik formasyonları ile şehir merkezi gibi kalabalık alanlarda yaygın bir şekilde kullanılır.

Solid

Astro DIM

Avolux optionally integrates Osram AstroDIM option to Solid family that provides multi-stage night-time power reduction based on an internal timer referenced to the power on/off time. There is no need for an external control system. The unit automatically performs a dimming profile based on customer demand.

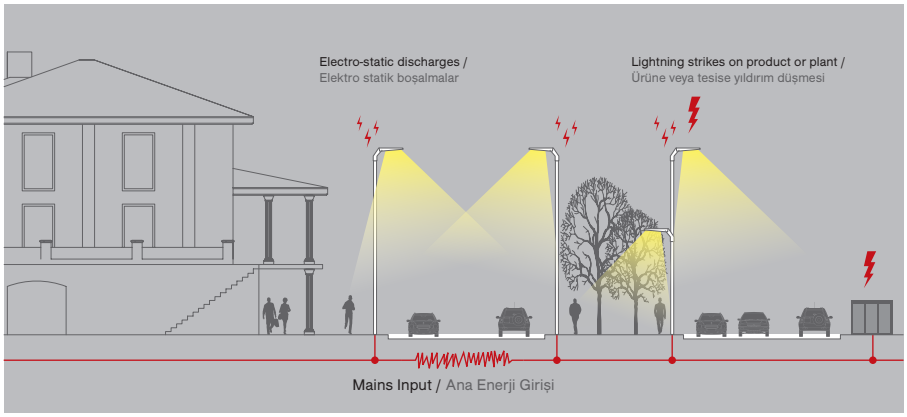
Avolux Solid sokak armatür ailesinde Osram astro-dim seçeneğini sunmaktadır. Herhangi bir merkezi kontrol sistemine ihtiyaç duymadan istenilen saat ve kısma yüzdesi ayarı yapılarak uygulanabilir. Armatürü mevsimsel saate göre yine otomatik açma ve kapama ayarları kolaylıla yapılabilir.



Protection Against Over-Voltage / Yüksek Gerilime Karşı Koruma

It is vital to include a driver protection inside streetlights against athmospheric events like lighting strikes. Avolux includes a seperate 10KV surge protector device inside Solid range.

Yıldırım vb. olumsuz hava aktivitelerine karşı armatür içerisindeki trafoyu korumak için yüksek gerilim devre koruma elemanı kullanmak zorunludur. Avolux Solid armatür serisinde 10KV yüksek gerilim koruma elemanı bulundurmaktadır.



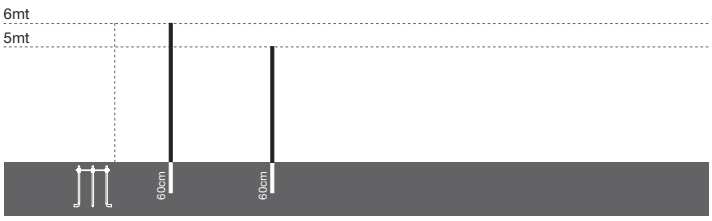
No Photo-biological Risks

According to new standards EN 62471, light fittings are categorized according to danger group due to infrared, blue light and UV radiation. Solid range is within Risk Group-1 that means no photo-biological risk under normal conditions.

Yeni EN 62471 standartlarına göre aydınlatma armatürleri yaymış oldukları UV, infrared ve mavi ışık dalga boylarına göre foto-biyolojik risk gruplarına ayrılmaktadır. Avolux Solid serisi risk teşkil etmeyen Risk-Grup 1 seviyesindedir.

0	1	2	3
Exempt / Muaf	**Low Risk / Düşük Risk**	**Moderate Risk / Orta Risk**	**High Risk / Yüksek Risk**
No photobiological hazard	No photo-biological risk under normal conditions.	Does not pose a hazard due to bright light or thermal discomfort.	Dangerous even for temporary use.
Foto-biyolojik riskten muaf	Normal koşullarda foto-biolojik risk taşımamaktadır.	Parlak ışık veya olumsuz ısıl durumlarına rağmen risk teşkil etmez.	Kısa süreli kullanımlar için bile risk teşkil eder.

Advised Pole Heights to be Buried into Ground for Solid / Solid Serisi Tavsiye edilen Toprağa Gömülü Direk Yükseklikleri

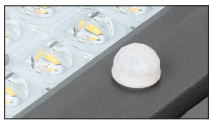


Solid

Motion sensorDIM / Hareket sensörDIM

Solid range can optionally integrates motion sensor upon request. Both percentage of light output and time intervals can be pre-set according to project requirements. Integration of sensorDIM and 1-10V or DALI driver.

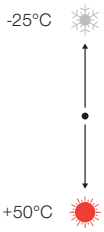
Solid serisi hareket sensörü ile kullanılabilmektedir. Işık miktarı ve zaman ayarları birlikte ayarlanabilir. Kasa içerisine sensorDIM ve 1-10V veya DALI Trafo entegre edilmektedir.

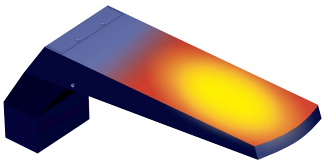


Operating Conditions / Çalışma Koşulları

Thanks to its clever design heatsinks, our Solid range can operate at extreme conditions between -25° +50° degree ambient temperature.

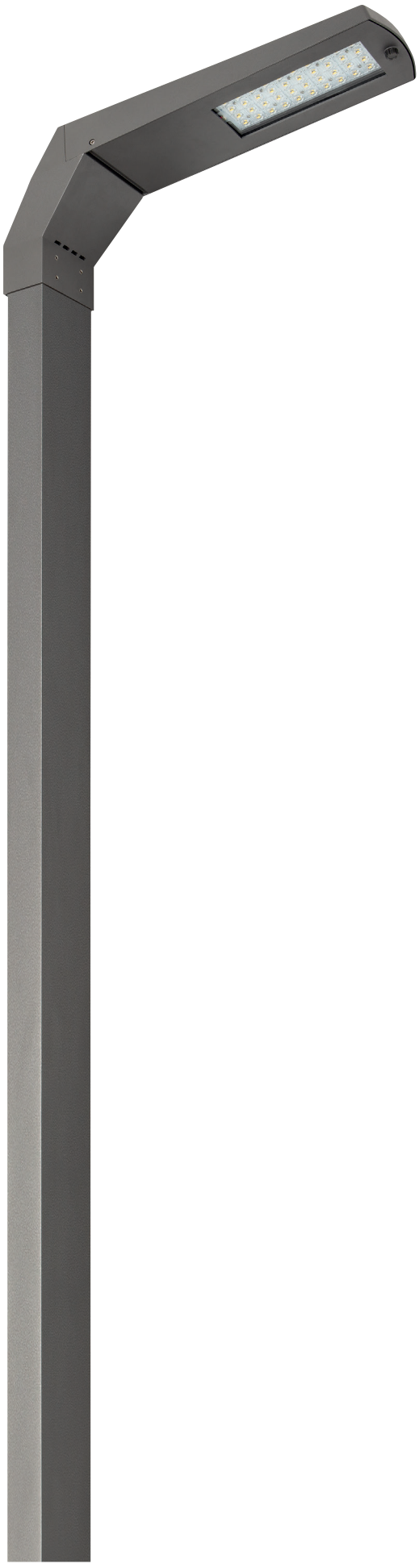
Akıllı soğutma tasarımı sayesinde Solid serisi armatürleri -25° +50° derece aralığına sahip ortam koşullarında çalışabilmektedir.





Advised Maximum Pole Heights for Solid Range / Solid Serisi için Tavsiye edilen Maksimum Direk Yükseklikleri

Solid



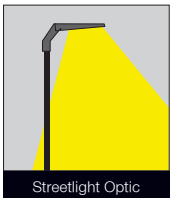
PBS | SASO | CB | LVD | EAC | CE | IP66 | IK08

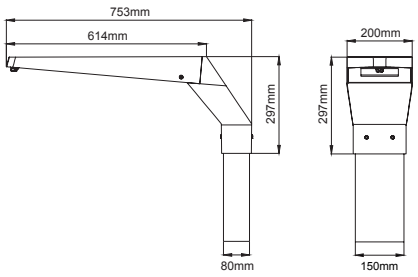
LED | A | A+ | A++

CRI 70 | CRI 80

0° | 0°

White = 01 | Light Grey = 04 | Textured Metalic Dark Grey = 05 | Black = 03





Acess door at 60cm height from ground for easy maintenance.

Yerden 60cm yükseklikteki müdahele kapağı ile kolay tamirat imkanı.

Ordering Code Example / Sipariş Kodu Örneği

* Code example / Kod örneği:

O07.ST.16400 . 90 . 740 . 05

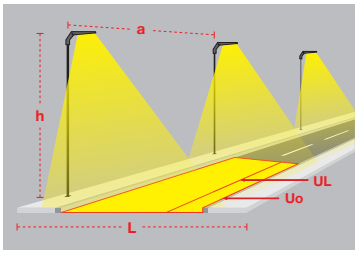
1 2 3 4

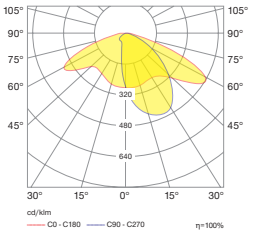
1- Product code / Armatür kodu
2- Power / Güç
3- CRI / Kelvin
4- Colour / Ürün renk

Solid

Solid / O07.ST.16400

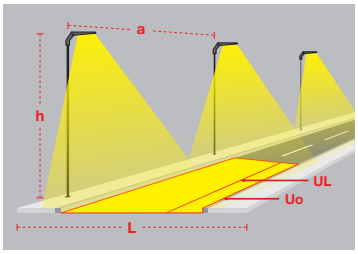
System Power / Sistem Gücü		60W
Lumen Output from Fixture / Armatür Çıkış Lümeni CRI>70	4000K	7463lm
Driving Current / Sürüş Akımı		500mA
Pole Distance / Direk Açıklığı (a)		24m
Pole Height / Direk Yüksekliği (h)		5m
Road Width / Yol Genişliği (L)		6m
Lighting Class / Aydınlatma Sınıfı		-
Optic Type / Optik Tipi : Maximizing pole distance / Maksimum direk aralığı		

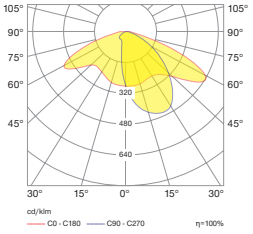




Solid / O07.ST.16400

System Power / Sistem Gücü		90W
Lumen Output from Fixture / Armatür Çıkış Lümeni CRI>70	4000K	10297lm
Driving Current / Sürüş Akımı		750mA
Pole Distance / Direk Açıklığı (a)		30m
Pole Height / Direk Yüksekliği (h)		6m
Road Width / Yol Genişliği (L)		6m
Lighting Class / Aydınlatma Sınıfı		-
Optic Type / Optik Tipi : Maximizing pole distance / Maksimum direk aralığı		





Product Data / Armatür Data	
Item No / Ürün Kod	O07.ST.16400.90.740.05
Family Name / Aile Adı	Solid
Material / Malzeme	Die-Cast Aluminium / Aluminyum Enjeksiyon
Lifetime LED / LED Ömrü	L70 / B50 50000 h
Optic / Optik	Asymmetric Streetlight LENS / Asimetrik Sokak Aydınlatma Lensi
Luminaire Maximum Power / Armatür Maksimum Güç	90W
Number of LEDs / Led Sayısı	30
PCB / Devre	24S2P
LED Type / Led Tipi	3535
CRI	70
Ambient Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	-20°C / +50°C
Protection Rating / Koruma	IP66

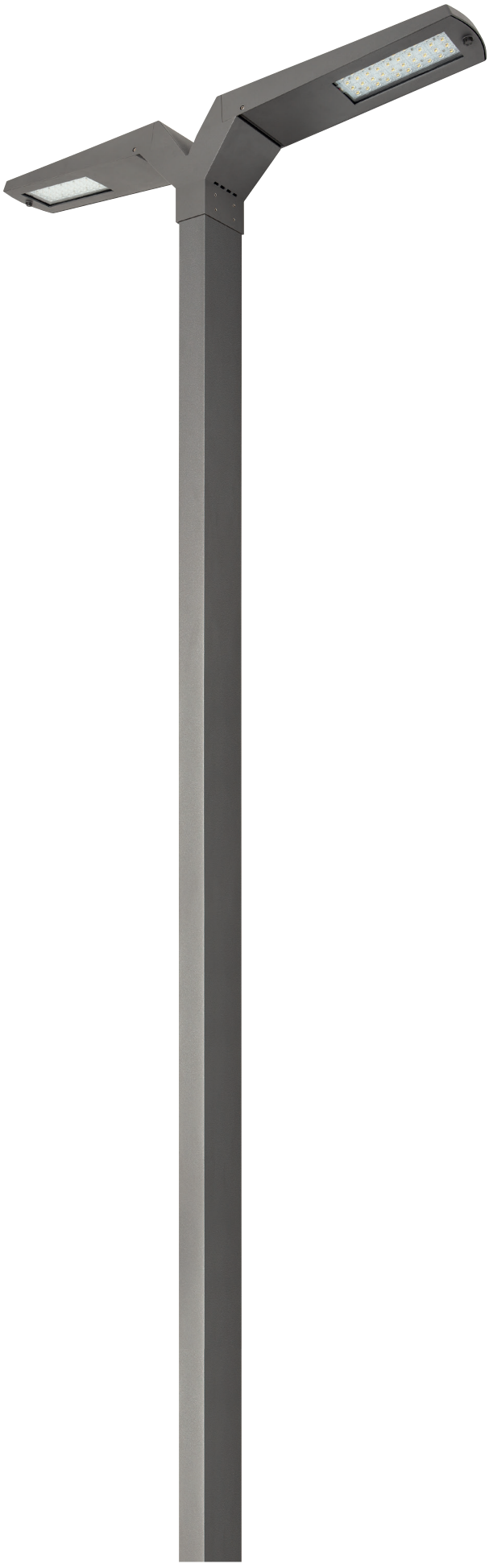
EN

– Street lighting system for use with LEDs.
– Corrosion resistant die-cast aluminium body.
– Silicon gasket.
– All exterior parts are stainless steel.
– Tempered safety glass.
– Optionally 10KV surge protector can be integrated.
– Mains voltage: 220-240V / 50-60Hz.
– Clever thermal design.
– High visual comfort.
– Colour tolerance max. 3 SDCM.
– Suitable for illumination up to 5-6 meter pole height.
– High performance optics suitable for streetlighting standards.
– Replaceable driver unit and control gear with no tool requirement.
– Aluminium profile pole supplied with main body with optional heights of 5mt and 6mt.
– Driving current options of 500mA and 750mA.
– High efficiency up to 125lm/W.
– 1-10V, DALI and Astro dim options available upon request.
– Motion sensor can be integrated optionally.
– Apart from standart 4000K, 2700K, 3000K, 3500K, 5000K and 6500K CCT options are also available.

TR

– LED'li sokak aydınlatma armatürü.
– Korozyona dayanıklı aluminyum enjeksiyon gövde.
– Silikon contalı.
– Dışarda kalan tüm metal parçalar paslanmaz çelikten.
– Tamperli cam.
– 10KV gücünde gerilim koruyucu entegre edilebilir.
– 220-240V / 50-60Hz enerji girişli.
– Akıllı soğutma tasarımı.
– Yüksek aydınlatma konforu.
– Renk toleransı max. 3 SDCM.
– 5-6 metre yüksekliğindeki direklerde kullanılmaya uygundur.
– Sokak aydınlatma standardlarına uygun verimli optik yapı.
– Ekipman gerekmeden trafo ünitesine müdahele edilebilir.
– 5mt ve 6mt seçeneklerine sahip aluminyum profil direk ile birlikte armatürün satışı gerçekleşmektedir.
– 500mA ve 750mA sürüş akımlarına uyumlu.
– 125lm/W'a kadar ulaşan verimli yapı.
– 1-10V, DALI ve Astro dim seçenekleri mevcuttur.
– Alternatif olarak hareket sensörü entegre edilebilir.
– Standart 4000K ışık renginin yanında alternatif olarak 2700K, 3000K, 3500K, 5000K ve 6500K seçenekleri de mevcuttur.

Solid



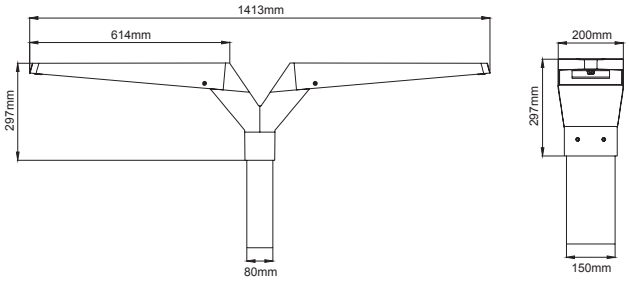
PBS SASO CB LVD ERAC CE IP66 IK08

LED A A+ A++

CRI 70 CRI 80

0° 0°

White = 01 Light Grey = 04 Textured Metalic Dark Grey = 05 Black = 03



Ordering Code Example / Sipariş Kodu Örneği

* Code example / Kod örneği:

O07.ST.16402 . 180 . 740 . 05

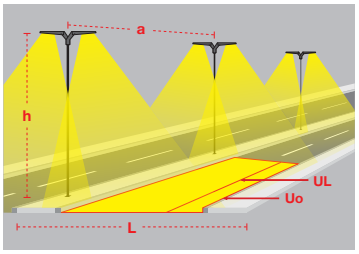
1 2 3 4

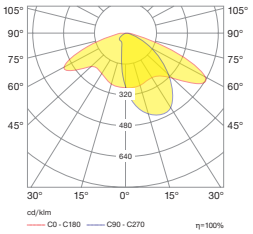
1- Product code / Armatür kodu
2- Power / Güç
3- CRI / Kelvin
4- Colour / Ürün renk

Solid

Solid / O07.ST.16402

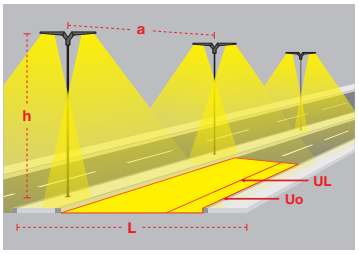
System Power / Sistem Gücü		2x60W
Lumen Output from Fixture / Armatür Çıkış Lümeni CRI>70	4000K	2x7463lm
Driving Current / Sürüş Akımı		500mA
Pole Distance / Direk Açıklığı (a)		24m
Pole Height / Direk Yüksekliği (h)		5m
Road Width / Yol Genişliği (L)		6m
Lighting Class / Aydınlatma Sınıfı		-
Optic Type / Optik Tipi : Maximizing pole distance / Maksimum direk aralığı		

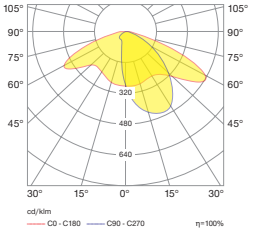




Solid / O07.ST.16402

System Power / Sistem Gücü		2x90W
Lumen Output from Fixture / Armatür Çıkış Lümeni CRI>70	4000K	2x10297lm
Driving Current / Sürüş Akımı		750mA
Pole Distance / Direk Açıklığı (a)		30m
Pole Height / Direk Yüksekliği (h)		6m
Road Width / Yol Genişliği (L)		6m
Lighting Class / Aydınlatma Sınıfı		-
Optic Type / Optik Tipi : Maximizing pole distance / Maksimum direk aralığı		





Product Data / Armatür Data	
Item No / Ürün Kod	O07.ST.16402.180.740.05
Family Name / Aile Adı	Solid
Material / Malzeme	Die-Cast Aluminium / Aluminyum Enjeksiyon
Lifetime LED / LED Ömrü	L70 / B50 50000 h
Optic / Optik	Asymmetric Streetlight LENS / Asimetrik Sokak Aydınlatma Lensi
Luminaire Maximum Power / Armatür Maksimum Güç	2x90W
Number of LEDs / Led Sayısı	2x30
PCB / Devre	24S2P
LED Type / Led Tipi	3535
CRI	70
Ambient Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	-20°C / +50°C
Protection Rating / Koruma	IP66

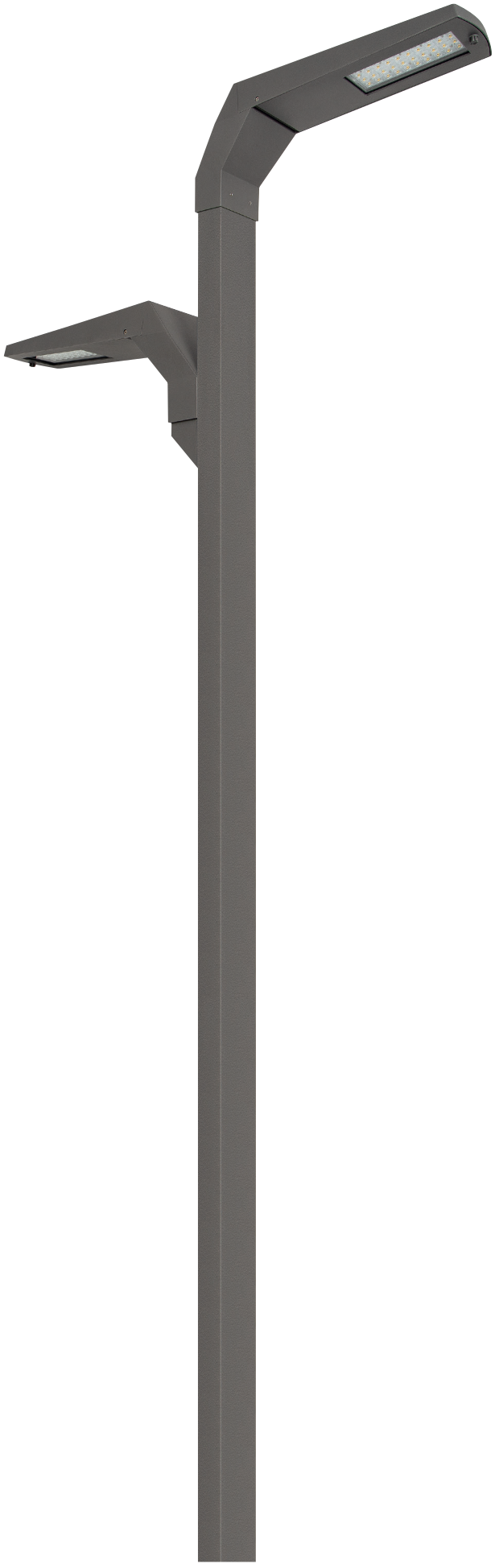
EN

– Street lighting system for use with LEDs.
– Corrosion resistant die-cast aluminium body.
– Silicon gasket.
– All exterior parts are stainless steel.
– Tempered safety glass.
– Optionally 10KV surge protector can be integrated.
– Mains voltage: 220-240V / 50-60Hz.
– Clever thermal design.
– High visual comfort.
– Colour tolerance max. 3 SDCM.
– Suitable for illumination up to 5-6 meter pole height.
– High performance optics suitable for streetlighting standards.
– Replaceable driver unit and control gear with no tool requirement.
– Aluminium profile pole supplied with main body with optional heights of 5mt and 6mt.
– Driving current options of 500mA and 750mA.
– High efficiency up to 125lm/W.
– 1-10V, DALI and Astro dim options available upon request.
– Motion sensor can be integrated optionally.
– Apart from standart 4000K, 2700K, 3000K, 3500K, 5000K and 6500K CCT options are also available.

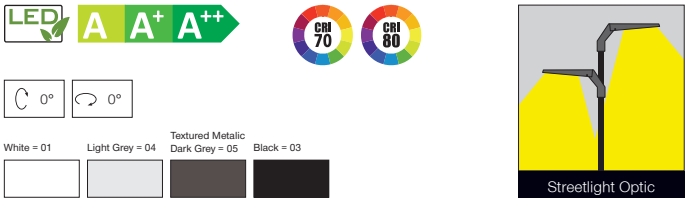
TR

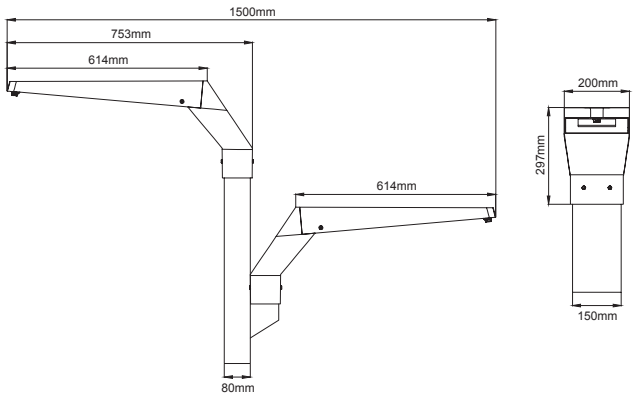
– LED'li sokak aydınlatma armatürü.
– Korozyona dayanıklı aluminyum enjeksiyon gövde.
– Silikon contalı.
– Dışarda kalan tüm metal parçalar paslanmaz çelikten.
– Tamperli cam.
– 10KV gücünde gerilim koruyucu entegre edilebilir.
– 220-240V / 50-60Hz enerji girişli.
– Akıllı soğutma tasarımı.
– Yüksek aydınlatma konforu.
– Renk toleransı max. 3 SDCM.
– 5-6 metre yüksekliğindeki direklerde kullanılmaya uygundur.
– Sokak aydınlatma standardlarına uygun verimli optik yapı.
– Ekipman gerekmeden trafo ünitesine müdahele edilebilir.
– 5mt ve 6mt seçeneklerine sahip aluminyum profil direk ile birlikte armatürün satışı gerçekleşmektedir.
– 500mA ve 750mA sürüş akımlarına uyumlu.
– 125lm/W'a kadar ulaşan verimli yapı.
– 1-10V, DALI ve Astro dim seçenekleri mevcuttur.
– Alternatif olarak hareket sensörü entegre edilebilir.
– Standart 4000K ışık renginin yanında alternatif olarak 2700K, 3000K, 3500K, 5000K ve 6500K seçenekleri de mevcuttur.

Solid



PBS | SASO | CB | LVD | EAC | CE | IP66 | IK08





Ordering Code Example / Sipariş Kodu Örneği

* Code example / Kod örneği:

O07.ST.16404 . 180 . 740 . 05

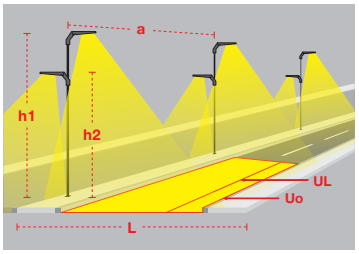
1 2 3 4

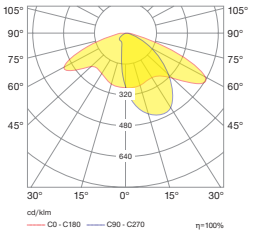
1- Product code / Armatür kodu
2- Power / Güç
3- CRI / Kelvin
4- Colour / Ürün renk

Solid

Solid / O07.ST.16404

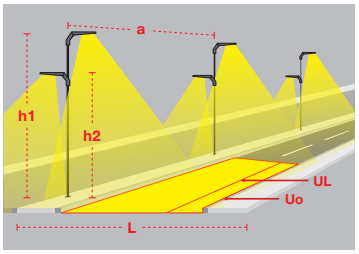
System Power / Sistem Gücü		2x60W
Lumen Output from Fixture / Armatür Çıkış Lümeni CRI>70	4000K	2x7463lm
Driving Current / Sürüş Akımı		500mA
Pole Distance / Direk Açıklığı (a)		24m
Pole Height / Direk Yüksekliği (h1)		5m
Road Width / Yol Genişliği (L)		6m
Lighting Class / Aydınlatma Sınıfı		-
Optic Type / Optik Tipi : Maximizing pole distance / Maksimum direk aralığı		

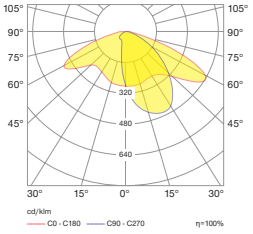




Solid / O07.ST.16404

System Power / Sistem Gücü		2x90W
Lumen Output from Fixture / Armatür Çıkış Lümeni CRI>70	4000K	2x10297lm
Driving Current / Sürüş Akımı		750mA
Pole Distance / Direk Açıklığı (a)		30m
Pole Height / Direk Yüksekliği (h1)		6m
Road Width / Yol Genişliği (L)		6m
Lighting Class / Aydınlatma Sınıfı		-
Optic Type / Optik Tipi : Maximizing pole distance / Maksimum direk aralığı		





Product Data / Armatür Data	
Item No / Ürün Kod	O07.ST.16404.180.740.05
Family Name / Aile Adı	Solid
Material / Malzeme	Die-Cast Aluminium / Aluminyum Enjeksiyon
Lifetime LED / LED Ömrü	L70 / B50 50000 h
Optic / Optik	Asymmetric Streetlight LENS / Asimetrik Sokak Aydınlatma Lensi
Luminaire Maximum Power / Armatür Maksimum Güç	2x90W
Number of LEDs / Led Sayısı	2x30
PCB / Devre	24S2P
LED Type / Led Tipi	3535
CRI	70
Ambient Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	-20°C / +50°C
Protection Rating / Koruma	IP66

EN

– Street lighting system for use with LEDs.
– Corrosion resistant die-cast aluminium body.
– Silicon gasket.
– All exterior parts are stainless steel.
– Tempered safety glass.
– Optionally 10KV surge protector can be integrated.
– Mains voltage: 220-240V / 50-60Hz.
– Clever thermal design.
– High visual comfort.
– Colour tolerance max. 3 SDCM.
– Suitable for illumination up to 5-6 meter pole height.
– High performance optics suitable for streetlighting standards.
– Replaceable driver unit and control gear with no tool requirement.
– Aluminium profile pole supplied with main body with optional heights of 5mt and 6mt.
– Driving current options of 500mA and 750mA.
– High efficiency up to 125lm/W.
– 1-10V, DALI and Astro dim options available upon request.
– Motion sensor can be integrated optionally.
– Apart from standart 4000K, 2700K, 3000K, 3500K, 5000K and 6500K CCT options are also available.

TR

– LED'li sokak aydınlatma armatürü.
– Korozyona dayanıklı aluminyum enjeksiyon gövde.
– Silikon contalı.
– Dışarda kalan tüm metal parçalar paslanmaz çelikten.
– Tamperli cam.
– 10KV gücünde gerilim koruyucu entegre edilebilir.
– 220-240V / 50-60Hz enerji girişli.
– Akıllı soğutma tasarımı.
– Yüksek aydınlatma konforu.
– Renk toleransı max. 3 SDCM.
– 5-6 metre yüksekliğindeki direklerde kullanılmaya uygundur.
– Sokak aydınlatma standardlarına uygun verimli optik yapı.
– Ekipman gerekmeden trafo ünitesine müdahele edilebilir.
– 5mt ve 6mt seçeneklerine sahip aluminyum profil direk ile birlikte armatürün satışı gerçekleşmektedir.
– 500mA ve 750mA sürüş akımlarına uyumlu.
– 125lm/W'a kadar ulaşan verimli yapı.
– 1-10V, DALI ve Astro dim seçenekleri mevcuttur.
– Alternatif olarak hareket sensörü entegre edilebilir.
– Standart 4000K ışık renginin yanında alternatif olarak 2700K, 3000K, 3500K, 5000K ve 6500K seçenekleri de mevcuttur.