

Falcon ST

Key advantages

- Clever design complementary to road lighting applications.
- Slim housing structure creates visual aesthetic.
- High thermal performance; product design optimised to ensure cool running of LEDs.
- LED modules and other electronic component are thermally optimized that ensures long life time.
- Correct optical performance; wider column spacings, better uniformity.
- Recommended mounting height: 8-12mt
- Ideal solution for Residential Street and Main Roads. Fulfills the international standards of ME1, ME2 and ME3.

Kilit Avantajları

- Akıllı tasarımı ile sokak aydınlatma uygulamaları için mükemmel seçim.
- İnce gövde yapısı estetik görünüm sağlar.
- Yüksek performanslı termal soğutucu ile maksimum led ömrü.
- Tüm elektronik bileşenler optimal ısı koşullarında çalışarak maksimum ömür sağlar.
- Doğru optik seçimi ile homojen ışık dağılımı ve iki direk arası daha uzun mesafe.
- Tavsiye edilen montaj yüksekliği: 8-12mt
- Uluslararası yol standartları değerlerinden ME1, ME2 ve ME3'ü karşılar.

Falcon ST



Falcon ST provides sustainable streetlighting solution and ensures safety of traffic flows. Thanks to its three different size options, can be used in both high and low traffic flow streets. Impressive low construction height of 85mm. With its distinctive design, Falcon ST gives aesthetic touch to streets, city squares and parks.

Outdoor street lighting plays an important role to increase the quality of our daily life. To meet the safety standards of streets, optimal level of light has to be achieved with maximum efficiency. Avolux Falcon ST offers optimal light level with minimum possible power consumption.

The LEDs are selected from the best in the world to guarantee top performance in terms of lifetime, unaltered colour and energy efficiency.

Falcon ST çevreye duyarlı sürdürülebilir sokak aydınlatma çözümleri sunar. Üç farklı güç ve boy seçeneği sayesinde yüksek ve düşük trafik alanlarında kullanılabilir. 85mm' varan ince tasarımı sayesinde şehir meydanları, caddelere, park ve bahçelere estetik olarak uyumludur.

Falcon ST basit, ekonomik ve güvenilir Led'li sokak aydınlatma armatürüdür ve konvansyonel sokak armatürlerine oranla yüksek tasarrufludur. Ilık beyaz ışık çıkışı görsel konfor sağlar. Mükemmel termal performans ile uzun ömürlüdür.

Uluslararası normlara uygun yüksek performanslı ve ömürlü ledler tercih edilmektedir.

Falcon ST



Falcon ST Maxi



Falcon ST

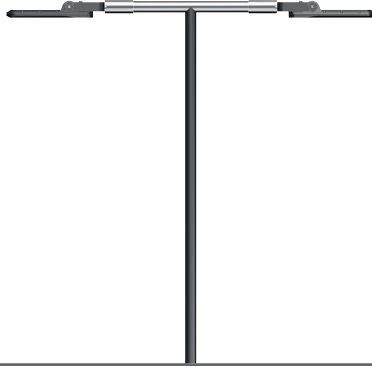


Falcon ST Mini

Pole Types / Direk Çeşitleri



Single pole top with horizontal consol entry.
Yatay consol girişli tekli direk.



Double pole top with horizontal consol entry.
Yatay consol girişli ikili direk.



Single pole top with vertical consol entry.
Dikey consol girişli tekli direk.



Single pole top with intermediate.
Ortadan bağlantı adaptörü tekli direk

Installation Parts on Pole / Direğe Montaj Ekipmanları

Pole Reducer Adaptor / Çap Düşürücü Adaptörü

Code / Kod:
O07.DRK.0003



Intermediate Adaptor / Direk Ortası Montaj Adaptörü

Code / Kod:
O07.DRK.0004

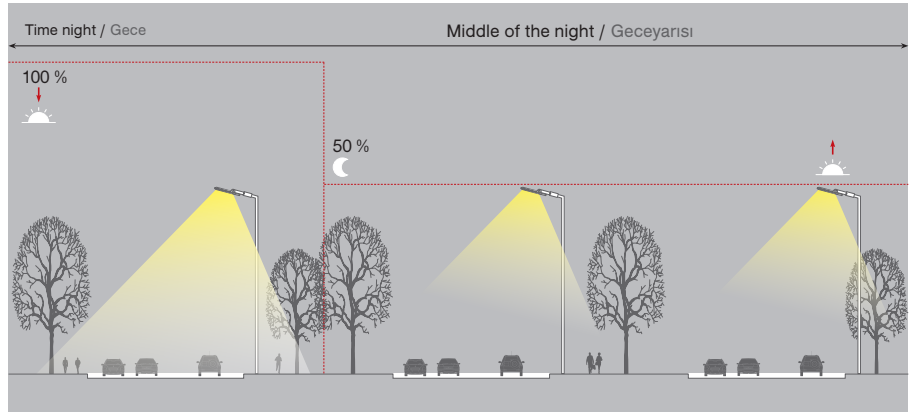


Falcon ST

Astro DIM

Avolux optionally integrates Osram AstroDIM option to Falcon ST 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.

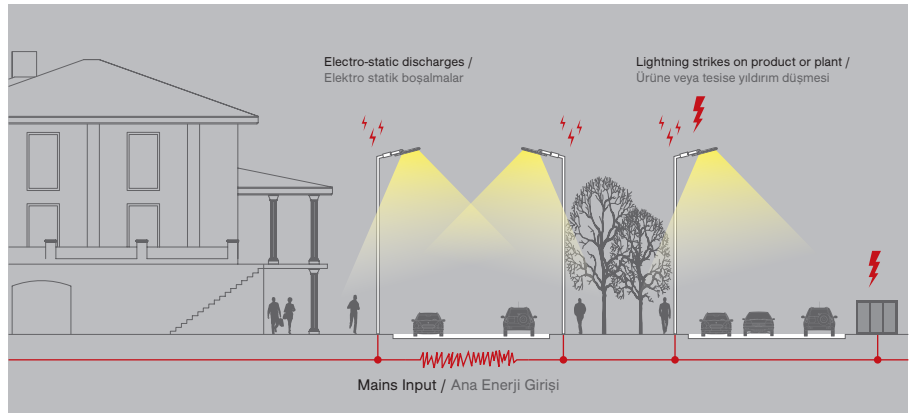
Avolux Falcon ST sokak armatür ailesinde Osram astro-dim seçeneğini sunmaktadır. Herhangi bir merkezi kontrol sistemine ihtiyaç duymadan istenilen saat ve kısma yüzdesi ayarı yapılarak uygulanabilir. Armatürü mevsimsel saate göre yine otomatik açma ve kapama ayarları kolaylıkla yapılabilir.



Protection Against Over-Voltage / Yüksek Gerilime Karşı Koruma

It is vital to include a driver protection inside streetlights against atmospheric events like lightning strikes. Avolux includes a separate 10KV surge protector device inside Falcon ST range.

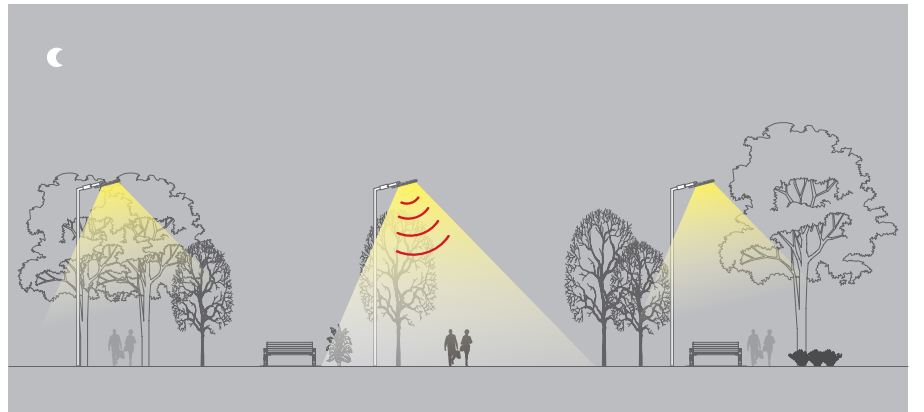
Yıldırım vb. olumsuz hava aktivitelerine karşı armatür içerisindeki trafosu korumak için yüksek gerilim devre koruma elemanı kullanmak zorunludur. Avolux Falcon ST armatür serisinde 10KV yüksek gerilim koruma elemanı bulundurmaktadır.



Motion sensorDIM / Hareket sensörDIM

Falcon ST range can optionally integrate 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.

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



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. Falcon ST 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 Falcon ST 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-biyolojik risk taşımamaktadır.	Parlak ışık veya olumsuz ısı durumlarna rağmen risk teşkil etmez.	Kısa süreli kullanımlar için bile risk teşkil eder.

Falcon ST Maxi

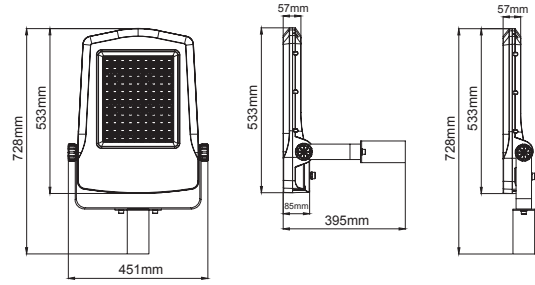


PBS SASO CB LVD ENEC CE IP66 IK08

LED A A+ A++ 13 kg CRI 70 CRI 80

0° 0°

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



Ordering Code Example / Sipariş Kodu Örneği



* Code example / Kod örneği:

O07.ST.16430 .200. 740 . 05

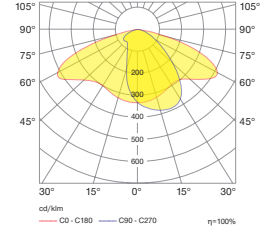
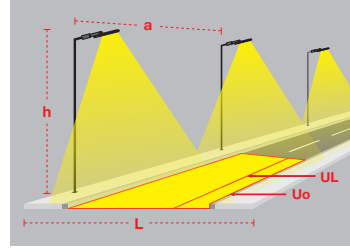
1 2 3 4

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

Falcon ST Maxi

Falcon ST Maxi / O07.ST.16430

System Power / Sistem Gücü		200W
Lumen Output from Fixture / Armatür Çıkış Lümeni CRI>70	4000K	31276lm
Driving Current / Sürüş Akımı		1000mA
Pole Distance / Direk Açıklığı (a)		44m
Pole Height / Direk Yüksekliği (h)		14m
Road Width / Yol Genişliği (L)		10.5m
Lighting Class / Aydınlatma Sınıfı		ME2
Optic Type / Optik Tipi : Maximizing pole distance / Maksimum direk aralığı		



Product Data / Armatür Data	
Item No / Ürün Kod	O07.ST.16430.200.740.05
Family Name / Aile Adı	Falcon ST Maxi
Material / Malzeme	Die-Cast Aluminium / Alüminyum Enjeksiyon
Lifetime LED / LED Ömrü	L70 / B50 50000 h
Optic / Optik	Asymmetric Streetlight LENS / Asimetrik Sokak Aydınlatma Lensi
Luminaire Maximum Power / Armatür Maksimum Güç	200W
Number of LEDs / Led Sayısı	99
PCB / Devre	24S2P
LED Type / Led Tipi	3535
CRI	70
Ambient Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	-20°C / +50°C
Protection Rating / Koruma	IP66

EN

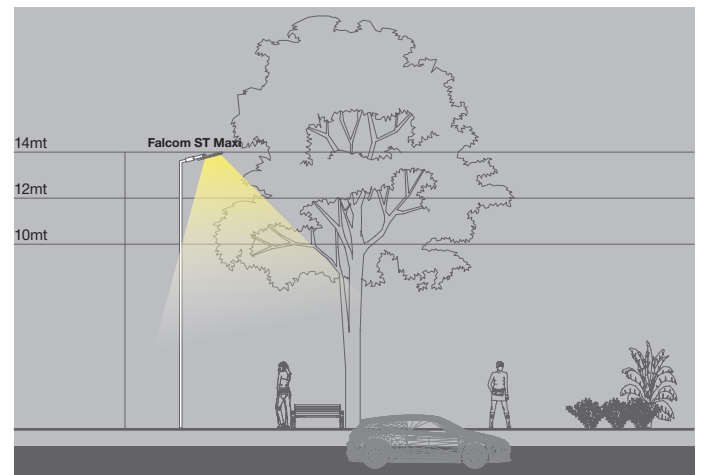
- Street lighting system for use with LEDs.
- Corrosion resistant die-cast aluminium body.
- Silicon gasket.
- All exterior parts are stainless steel.
- Tempered safety glass.
- Optionally 10KV surge protector can be integrated.
- Mains voltage: 220-240V / 50-60Hz.
- Clever thermal design.
- High visual comfort.
- Colour tolerance max. 3 SDCM.
- Recommended mounting height 10-12mt depending on wattage selection.
- High performance optics suitable for streetlighting standards.
- Pole-top installation on poles with ending part from Ø42 to Ø63mm.
- High efficiency up to 156lm/W.
- Suitable for lighting classes up to ME2.
- 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 alüminyum enjeksiyon gövde.
- Silikon contalı.
- Dışarda kalan tüm metal parçalar paslanmaz çelikten.
- Tamperli cam.
- 10KV gücünde gerilim koruyucu entegre edilebilir.
- 220-240V / 50-60Hz enerji girişi.
- Akıllı soğutma tasarımı.
- Yüksek aydınlatma konforu.
- Renk toleransı max. 3 SDCM.
- Watt seçimine göre 10-12mt direk yüksekliklerinde kullanıma uygundur.
- Sokak aydınlatma standartlarına uygun verimli optik yapı.
- Konsol iç çapı Ø42 - Ø63mm arası uyumludur.
- 156lm/W'a kadar ulaşan verimli yapı.
- ME2 standardına kadar kullanılmaya uygundur.
- 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.

Advised Maximum Pole Heights for Falcon ST Range /

Falcon ST Serisi için Tavsiye edilen Maksimum Direk Yükseklikleri



Falcon ST

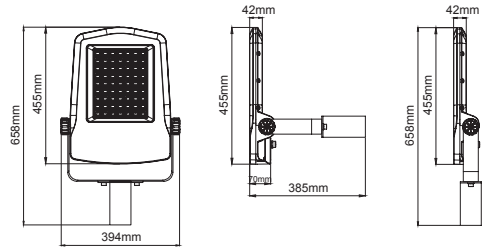
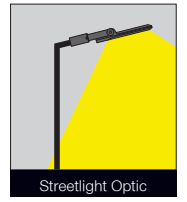


PBS SASO CB LVD ENEC CE IP66 IK08

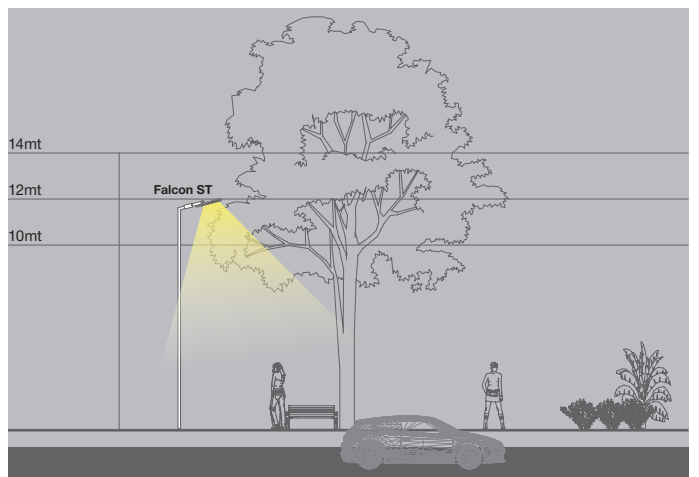
LED A A+ A++ 9.8 CRI 70 CRI 80

0° 0°

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



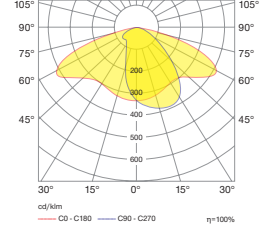
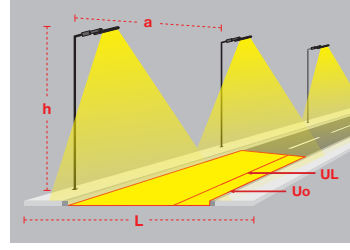
Advised Maximum Pole Heights for Falcon ST Range / Falcon ST Serisi için Tavsiye edilen Maksimum Direk Yükseklikleri



Falcon ST

Falcon ST / O07.ST.16425

System Power / Sistem Gücü		125W
Lumen Output from Fixture / Armatür Çıkış Lümeni CRI>70	4000K	20648lm
Driving Current / Sürüş Akımı		820mA
Pole Distance / Direk Açıklığı (a)		47m
Pole Height / Direk Yüksekliği (h)		12m
Road Width / Yol Genişliği (L)		10m
Lighting Class / Aydınlatma Sınıfı		ME3
Optic Type / Optik Tipi : Maximizing pole distance / Maksimum direk aralığı		



Product Data / Armatür Data	
Item No / Ürün Kod	O07.ST.16425.125.740.05
Family Name / Aile Adı	Falcon ST
Material / Malzeme	Die-Cast Aluminium / Alüminyum Enjeksiyon
Lifetime LED / LED Ömrü	L70 / B50 50000 h
Optic / Optik	Asymmetric Streetlight LENS / Asimetrik Sokak Aydınlatma Lensi
Luminaire Maximum Power / Armatür Maksimum Güç	125W
Number of LEDs / Led Sayısı	63
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.
- Recommended mounting height 8-10mt depending on wattage selection.
- High performance optics suitable for streetlighting standards.
- Pole-top installation on poles with ending part from Ø42 to Ø63mm.
- High efficiency up to 165lm/W.
- Suitable for lighting classes up to ME3.
- 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 alüminyum 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.
- Watt seçimine göre 8-10mt direk yüksekliklerinde kullanıma uygundur.
- Sokak aydınlatma standartlarına uygun verimli optik yapı.
- Konsol iç çapı Ø42 - Ø63mm arası uyumludur.
- 165lm/W'a kadar ulaşan verimli yapı.
- ME3 standardına kadar kullanılmaya uygundur.
- 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.

Falcon ST Midi

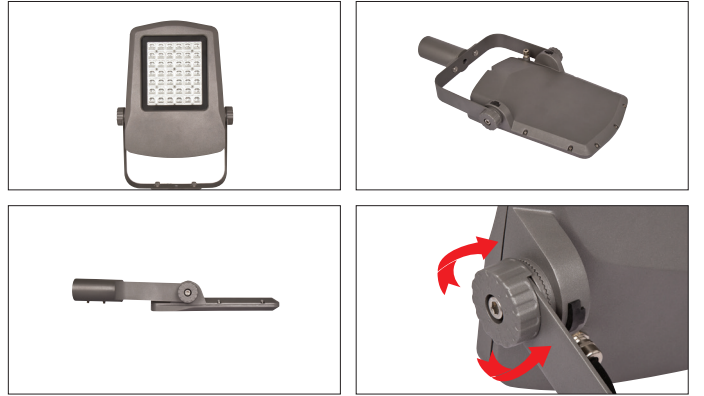
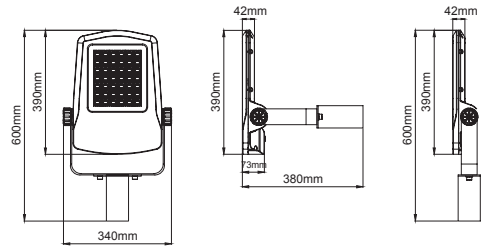


PBS SASO CB LVD ENEC CE IP66 IK08

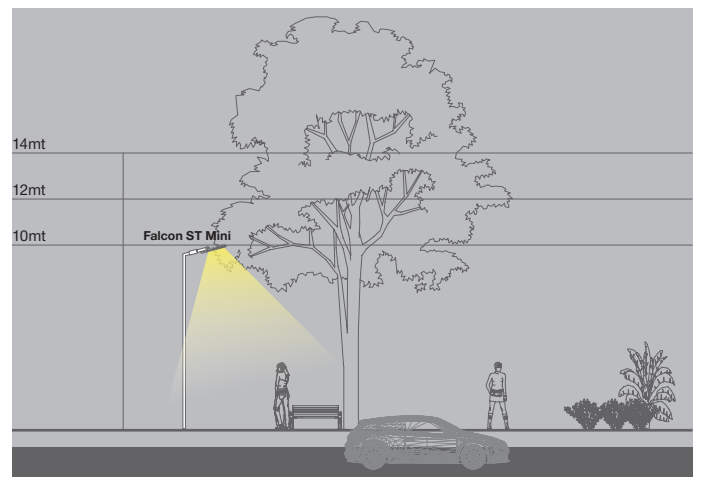
LED A A+ A++ 7.7 CRI 70 CRI 60

0° 0°

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



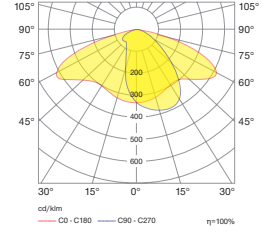
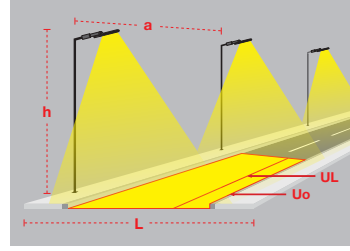
Advised Maximum Pole Heights for Falcon ST Range / Falcon ST Serisi için Tavsiye edilen Maksimum Direk Yükseklikleri



Falcon ST Midi

Falcon ST Midi / O07.ST.16420

System Power / Sistem Gücü		75W
Lumen Output from Fixture / Armatür Çıkış Lümeni CRI>70	4000K	12178lm
Driving Current / Sürüş Akımı		1000mA
Pole Distance / Direk Açıklığı (a)		39m
Pole Height / Direk Yüksekliği (h)		10m
Road Width / Yol Genişliği (L)		10m
Lighting Class / Aydınlatma Sınıfı		ME3
Optic Type / Optik Tipi : Maximizing pole distance / Maksimum direk aralığı		



Product Data / Armatür Data	
Item No / Ürün Kod	O07.ST.16420.75.740.05
Family Name / Aile Adı	Falcon ST Midi
Material / Malzeme	Die-Cast Aluminium / Alüminyum Enjeksiyon
Lifetime LED / LED Ömrü	L70 / B50 50000 h
Optic / Optik	Asymmetric Streetlight LENS / Asimetrik Sokak Aydınlatma Lensi
Luminaire Maximum Power / Armatür Maksimum Güç	75W
Number of LEDs / Led Sayısı	42
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.
- Recommended mounting height 6-8mt depending on wattage selection.
- High performance optics suitable for streetlighting standards.
- Pole-top installation on poles with ending part from Ø42 to Ø63mm.
- High efficiency up to 162lm/W.
- Suitable for lighting classes up to ME3.
- 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 alüminyum 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.
- Watt seçimine göre 6-8mt direk yüksekliklerinde kullanıma uygundur.
- Sokak aydınlatma standartlarına uygun verimli optik yapı.
- Konsol iç çapı Ø42 - Ø63mm arası uyumludur.
- 162lm/W'a kadar ulaşan verimli yapı.
- ME3 standardına kadar kullanılmaya uygundur.
- 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.