

# Herkül ST

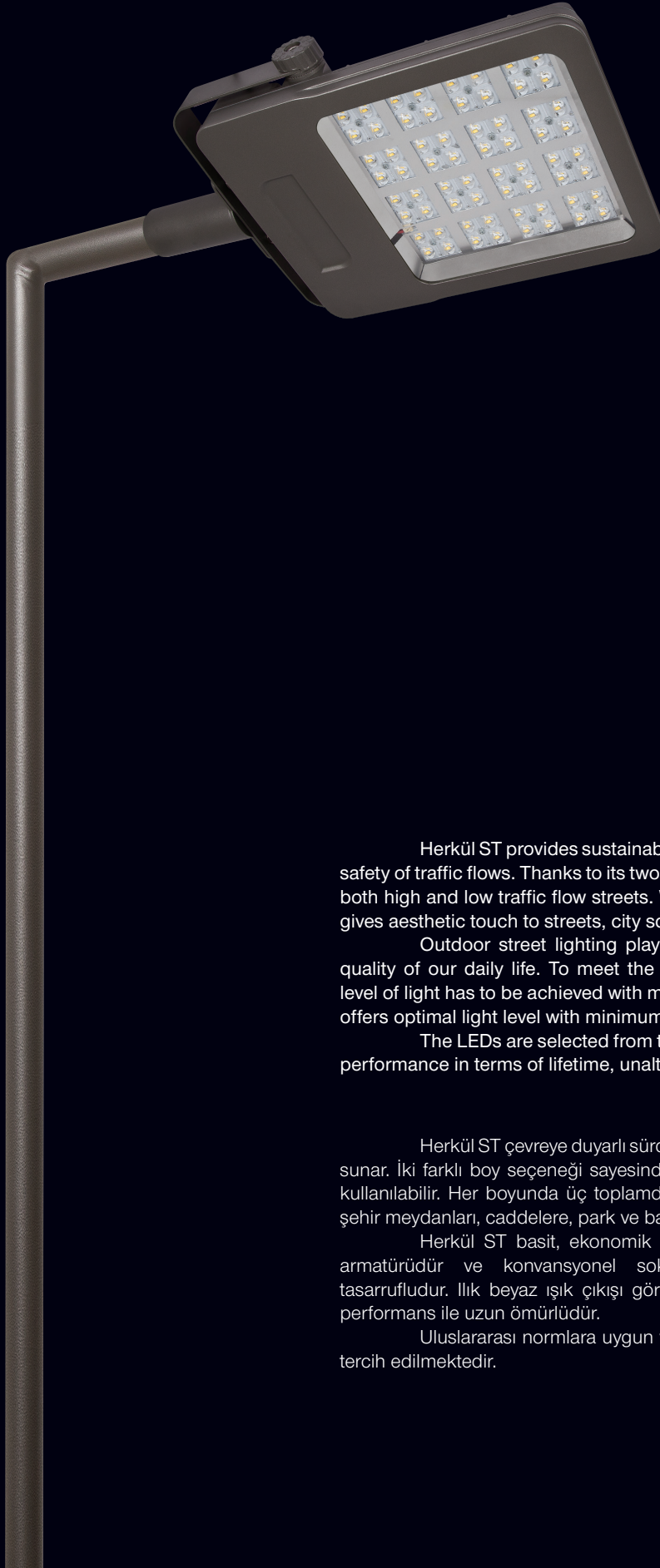
## Key advantages

- Herkül ST has comprehensive performance spectrum allows it to be used in applications such as streets, squares and city illumination.
- Excellent thermal management enables fixture to be used until 150W.
- 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 asymmetric optic powered by micro back reflector characterize the fixture to be perfect option for street lighting applications.

## Kilit Avantajları

- Herkül ST'nin kapsamlı performansı sayesinde cadde, sokak, meydan ve şehir aydınlatmasında kullanılabilir. METRO
- 150W'a kadar soğutma performansına sahip akıllı tasarım.
- Yüksek performanslı termal soğutucu ile maksimum led ömrü.
- Doğru optik seçimi ile homojen ışık dağılımı.
- Yüksek verimli asimetric optik yapısı ve mikro taban reflektörü ile sokak aydınlatma uygulamalarında benzersizdir.

# Herkül ST



Herkül ST provides sustainable streetlighting solution and ensures safety of traffic flows. Thanks to its two different size options, can be used in both high and low traffic flow streets. With its distinctive design, Herkül 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 Herkül 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.

Herkül ST çevreye duyarlı sürdürülebilir sokak aydınlatma çözümleri sunar. İki farklı boy seçeneği sayesinde yüksek ve düşük trafik alanlarında kullanılabilir. Her boyunda üç toplamda altı farklı güç seçeneği sayesinde şehir meydanları, caddelere, park ve bahçelere estetik olarak uyumludur.

Herkül 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.

# Herkül ST



Herkül ST

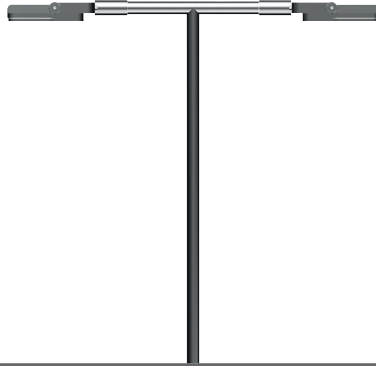


Mini Herkül ST

## 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:

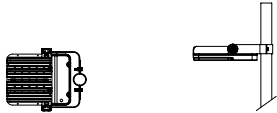
O07.DRK.0003



Intermediate Adaptor / Direk Ortası Montaj Adaptörü

Code / Kod:

O07.DRK.0004



## Ordering Code Example / Sipariş Kodu Örneği



\* Code example / Kod örneği:

O07.ST.16930 .200. 740 . 05

1 2 3 4

1- Product code / Armatür kodu

2- Power / Güç

3- CRI / Kelvin

4- Colour / Ürün renk

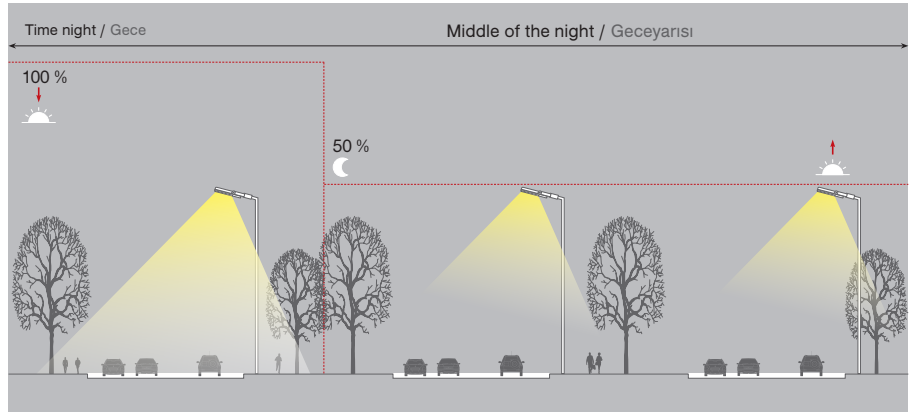


# Herkül ST

## Astro DIM

Avolux optionally integrates Osram AstroDIM option to Herkül ST and Mini Herkül 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.

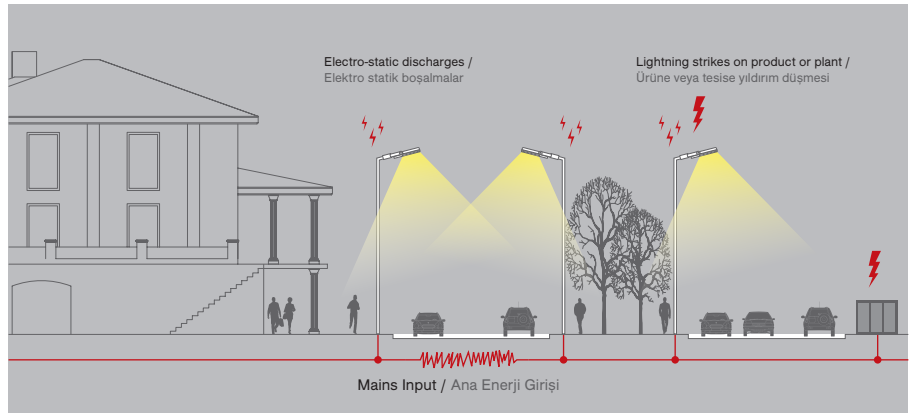
Avolux Herkül ST ve Mini Herkül ST sokak armatür ailesinde Osram astro-dim seçeneğini sunmaktadır. Herhangi bir merkezi kontrol sistemine ihtiyaç duymadan istenilen saat ve kısma yüzdesi ayarı yapılarak uygulanabilir. Armatürü mevsimsel saate göre yine otomatik açma ve kapama ayarları kolaylıkla yapılabilir.



## 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 Herkül ST and Mini Herkül ST range.

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



## Motion sensorDIM / Hareket sensörDIM

Herkül ST and Mini Herkül 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.

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



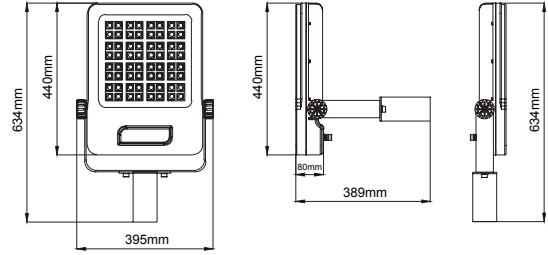
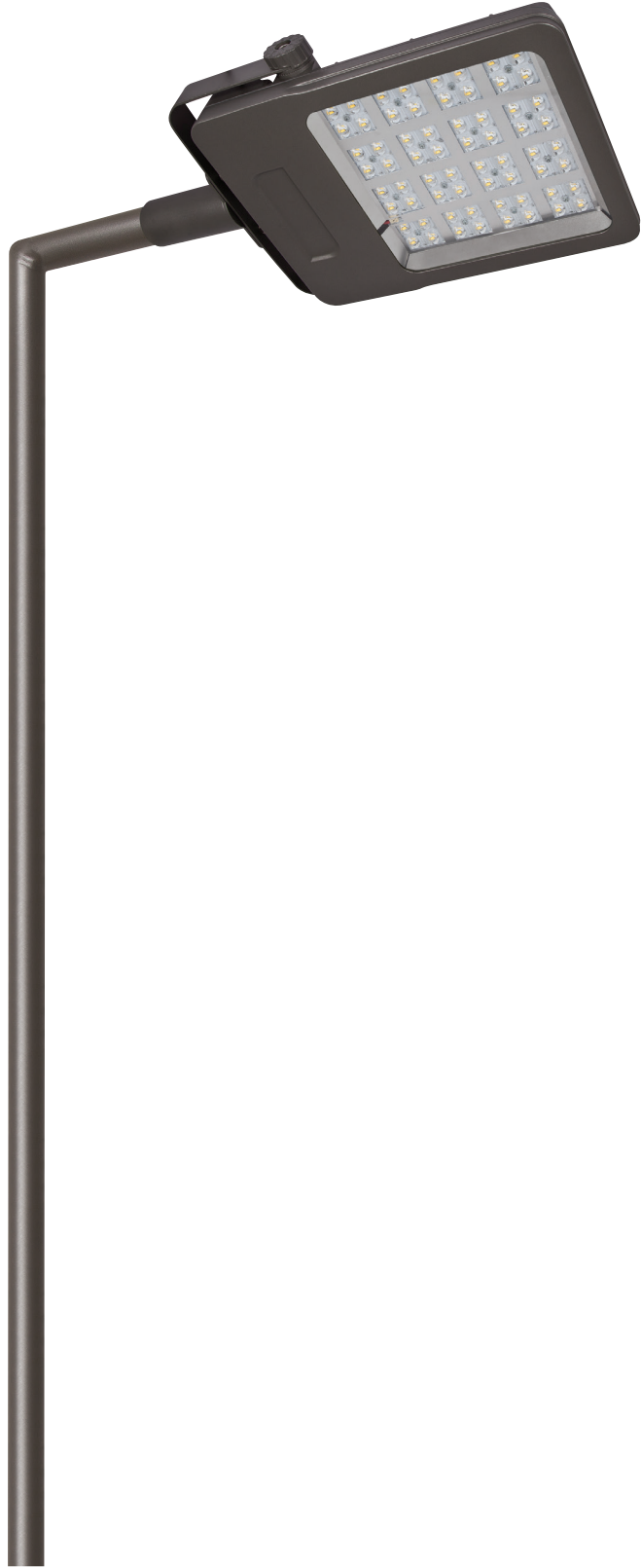
## No Photo-biological Risks

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

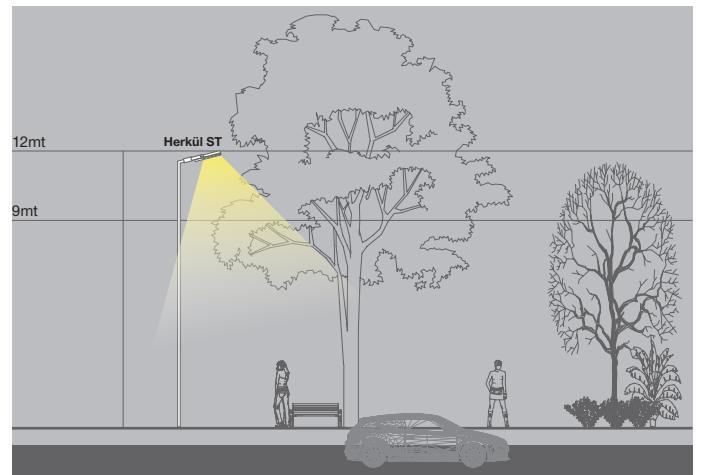
Yeni EN 62471 standartlarına göre aydınlatma armatürleri yaymış oldukları UV, infrared ve mavi ışık dalga boylarına göre foto-biyolojik risk gruplarına ayrılmaktadır. Avolux Herkül ST ve Mini Herkül ST serisi risk teşkil etmeyen Risk-Grup 1 seviyesindedir.

0	1	2	3
<b>Exempt / Muaf</b>	<b>Low Risk / Düşük Risk</b>	<b>Moderate Risk / Orta Risk</b>	<b>High Risk / Yüksek Risk</b>
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.

# Herkül ST



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



### Ordering Code Example / Sipariş Kodu Örneği



\* Code example / Kod örneği:

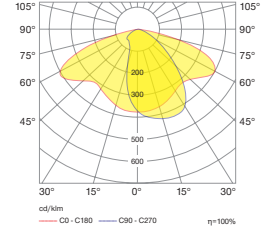
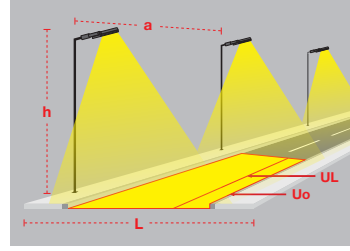
O07.ST.16930 . 200 . 740 . 05  
1 2 3 4

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

# Herkül ST

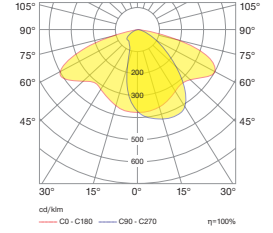
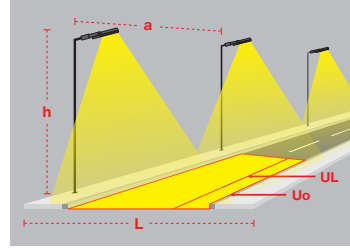
## Herkül ST / 007.ST.16930

System Power / Sistem Gücü		105W
Lumen Output from Fixture / Armatür Çıkış Lümeni CRI>70	4000K	13071lm
Driving Current / Sürüş Akımı		545mA
Pole Distance / Direk Açıklığı (a)		38m
Pole Height / Direk Yüksekliği (h)		10m
Road Width / Yol Genişliği (L)		10.5m
Lighting Class / Aydınlatma Sınıfı		M4
Optic Type / Optik Tipi : Maximizing pole distance / Maksimum direk aralığı		



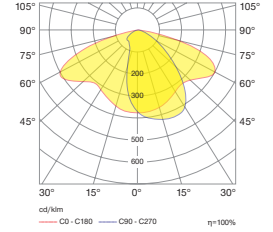
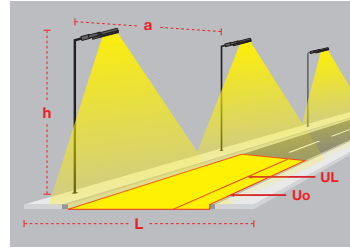
## Herkül ST / 007.ST.16930

System Power / Sistem Gücü		140W
Lumen Output from Fixture / Armatür Çıkış Lümeni CRI>70	4000K	16518lm
Driving Current / Sürüş Akımı		700mA
Pole Distance / Direk Açıklığı (a)		38m
Pole Height / Direk Yüksekliği (h)		10m
Road Width / Yol Genişliği (L)		10.4m
Lighting Class / Aydınlatma Sınıfı		M3m
Optic Type / Optik Tipi : Maximizing pole distance / Maksimum direk aralığı		



## Herkül ST / 007.ST.16930

System Power / Sistem Gücü		200W
Lumen Output from Fixture / Armatür Çıkış Lümeni CRI>70	4000K	22115lm
Driving Current / Sürüş Akımı		1000mA
Pole Distance / Direk Açıklığı (a)		47m
Pole Height / Direk Yüksekliği (h)		12m
Road Width / Yol Genişliği (L)		10.5m
Lighting Class / Aydınlatma Sınıfı		M3
Optic Type / Optik Tipi : Maximizing pole distance / Maksimum direk aralığı		



Product Data / Armatür Data	
Item No / Ürün Kod	O07.ST.16930.200.740.05
Family Name / Aile Adı	Herkül 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	200W
Number of LEDs / Led Sayısı	64
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.
- Silicon gasket.
- All exterior parts are stainless steel.
- Tempered safety glass.
- Optionally 10KV surge protector can be integrated.
- Mains voltage: 220-240V / 50-60Hz.
- Recommended mounting height maximum 10mt.
- Convenient to be used in M3 and M4 road standards.
- High performance optics suitable for streetlighting standards.
- Replaceable driver unit and control gear with no tool requirement.
- Pole-top installation on poles with ending part from Ø42 to Ø63mm.
- Driving current options of 375mA, 500mA and 650mA.
- 1-10V, DALI and Astro dim options available upon request.
- Smart lighting control systems can be integrated.
- Motion sensor can be integrated optionally.
- Apart from standart 4000K, 2700K, 3000K, 3500K, 5000K and 6500K CCT options are also available.

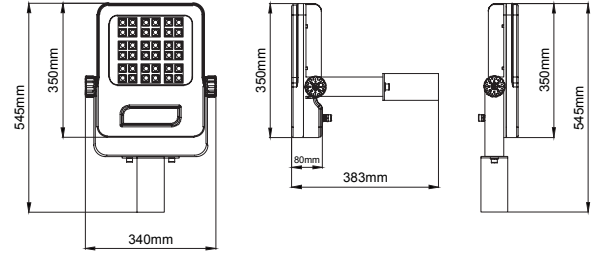
### TR

- LED'li sokak aydınlatma armatürü.
- Silikon contalı.
- Dışarda kalan tüm metal parçalar paslanmaz çelikten.
- Tamperli cam.
- 10KV gücünde gerilim koruyucu entegre edilebilir.
- 220-240V / 50-60Hz enerji girişi.
- 10mt direk yüksekliğine kadar kullanıma uygundur.
- M3 ve M4 yol standartlarında kullanıma uygundur.
- Sokak aydınlatma standartlarına uygun verimli optik yapı.
- Ekipman gerekmeden trafo ünitesine müdahale edilebilir.
- Konsol iç çapı Ø42 - Ø63mm arası uyumludur.
- 375mA, 500mA ve 650mA sürüş akımlarına uyumlu.
- 1-10V, DALI ve Astro dim seçenekleri mevcuttur.
- Akıllı sokak aydınlatma kontrol sistemi uygulanabilir.
- Alternatif olarak hareket sensörü entegre edilebilir.
- Standart 4000K ışık renginin yanında alternatif olarak 2700K, 3000K, 3500K, 5000K ve 6500K seçenekleri de mevcuttur.

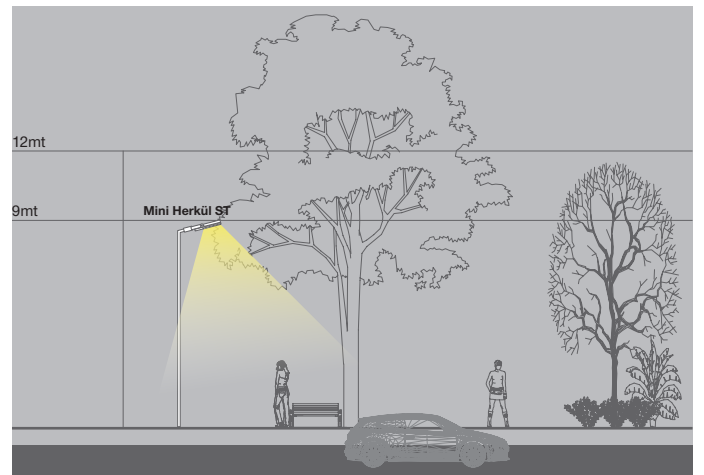
# Mini Herkül ST



PBS SASO CB LVD ENEC CE IP66 IK08



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



### Ordering Code Example / Sipariş Kodu Örneği



\* Code example / Kod örneği:

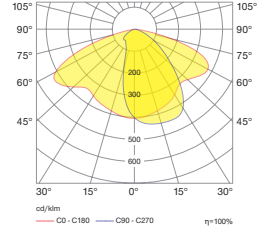
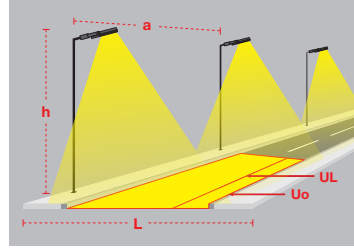
007.ST.16935 . 80 . 740 . 05  
1 2 3 4

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

# Mini Herkül ST

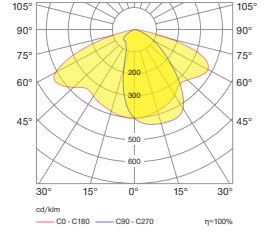
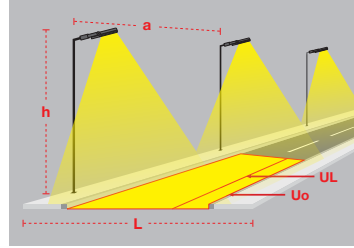
## Mini Herkül ST / O07.ST.16935

System Power / Sistem Gücü		40W
Lumen Output from Fixture / Armatür Çıkış Lümeni CRI>70	4000K	5071lm
Driving Current / Sürüş Akımı		350mA
Pole Distance / Direk Açıklığı (a)		34m
Pole Height / Direk Yüksekliği (h)		6m
Road Width / Yol Genişliği (L)		7m
Lighting Class / Aydınlatma Sınıfı		P2
Optic Type / Optik Tipi : Maximizing pole distance / Maksimum direk aralığı		



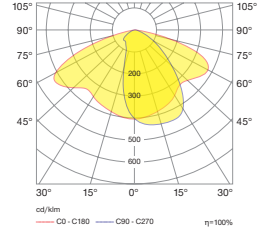
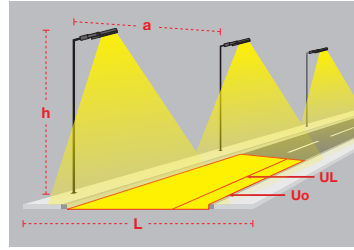
## Mini Herkül ST / O07.ST.16935

System Power / Sistem Gücü		60W
Lumen Output from Fixture / Armatür Çıkış Lümeni CRI>70	4000K	7496lm
Driving Current / Sürüş Akımı		545mA
Pole Distance / Direk Açıklığı (a)		41m
Pole Height / Direk Yüksekliği (h)		8m
Road Width / Yol Genişliği (L)		7m
Lighting Class / Aydınlatma Sınıfı		M5
Optic Type / Optik Tipi : Maximizing pole distance / Maksimum direk aralığı		



## Mini Herkül ST / O07.ST.16935

System Power / Sistem Gücü		80W
Lumen Output from Fixture / Armatür Çıkış Lümeni CRI>70	4000K	9163lm
Driving Current / Sürüş Akımı		700mA
Pole Distance / Direk Açıklığı (a)		38m
Pole Height / Direk Yüksekliği (h)		10m
Road Width / Yol Genişliği (L)		7m
Lighting Class / Aydınlatma Sınıfı		M4
Optic Type / Optik Tipi : Maximizing pole distance / Maksimum direk aralığı		



Product Data / Armatür Data	
Item No / Ürün Kod	O07.ST.16935.80.740.05
Family Name / Aile Adı	Mini Herkül 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	280W
Number of LEDs / Led Sayısı	36
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.
- Silicon gasket.
- All exterior parts are stainless steel.
- Tempered safety glass.
- Optionally 10KV surge protector can be integrated.
- Mains voltage: 220-240V / 50-60Hz.
- Recommended mounting height maximum 10mt.
- Convenient to be used in M4, M5 and P2 road standards.
- High performance optics suitable for streetlighting standards.
- Replaceable driver unit and control gear with no tool requirement.
- Pole-top installation on poles with ending part from Ø42 to Ø63mm.
- Driving current options of 375mA, 500mA and 650mA.
- 1-10V, DALI and Astro dim options available upon request.
- Smart lighting control systems can be integrated.
- 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.
- Silikon contalı.
- Dışarda kalan tüm metal parçalar paslanmaz çelikten.
- Tamperli cam.
- 10KV gücünde gerilim koruyucu entegre edilebilir.
- 220-240V / 50-60Hz enerji girişi.
- 10mt direk yüksekliğine kadar kullanıma uygundur.
- M4, M5 ve P2 yol standartlarında kullanıma uygundur.
- Sokak aydınlatma standartlarına uygun verimli optik yapı.
- Ekipman gerekmeden trafo ünitesine müdahale edilebilir.
- Konsol iç çapı Ø42 - Ø63mm arası uyumludur.
- 375mA, 500mA ve 650mA sürüş akımlarına uyumlu.
- 1-10V, DALI ve Astro dim seçenekleri mevcuttur.
- Akıllı sokak aydınlatma kontrol sistemi uygulanabilir.
- Alternatif olarak hareket sensörü entegre edilebilir.
- Standart 4000K ışık renginin yanında alternatif olarak 2700K, 3000K, 3500K, 5000K ve 6500K seçenekleri de mevcuttur.