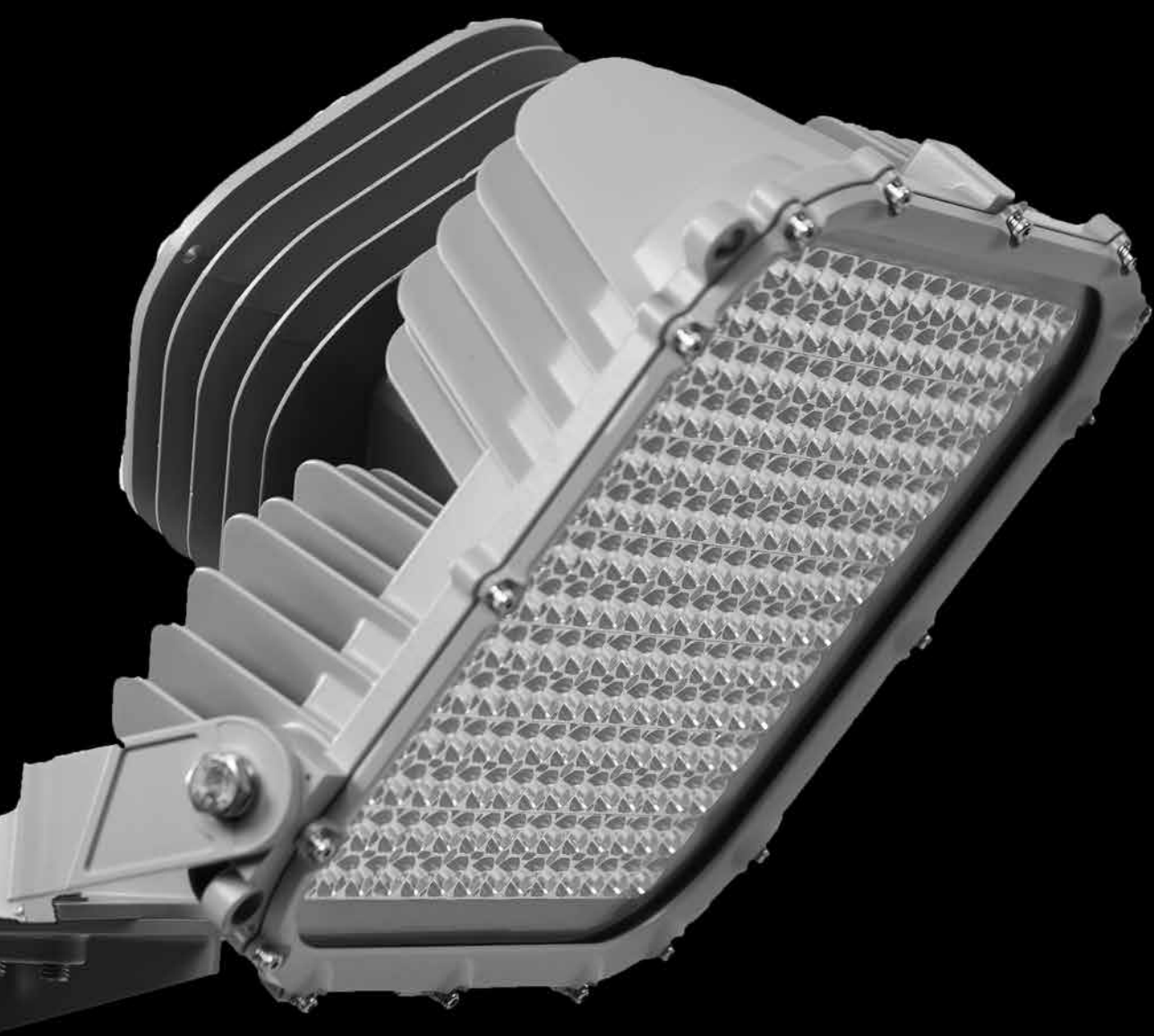




GigaTera® LED Aydınlatma

2017-2018

GigaTera®
beyond light

2017-2018
LED AYDINLATMA ÜRÜNLERİ



Ürünler

Açık / Kapalı Saha Aydınlatma		Yol Aydınlatma	
WAPA	8	META	52
Geniş Saha Aydınlatma		SETA	56
MAHA	12	Park & Bahçe Aydınlatma	
SUMA	16	NEMA	60
Stadyum Aydınlatma		Lineer Aydınlatma	
SUFA-A	20	I-TUBE	64
SUFA-X	24	Panel Aydınlatma	
SUFA-H	28	BELA-A	68
Yüksek Tavan Aydınlatma		Ofis Aydınlatma	
SEGA	32	GAGA-A	72
EFL	36	RGB Cephe Aydınlatma	
Tünel Aydınlatma		SUFA-X-RGB	76
NANA	40	MAHA-RGB	77
Alçak Tavan Aydınlatma		SUFA-R/G/B	78
SORA-A	44	WAPA-R/G/B	79
Exproof Aydınlatma		Acil Durum Yol Aydınlatma	
TANA	48	META-Whistle	80



Neden GigaTera?

1. Mid-Power LED & Reflektör

- Yüksek Aydınlatma Verimliliği – Min. 120lm/w, 5000K, 80 Ra
- %98 Yansıtma Oranı – Nano Gümüş Reflektör
- %0 Uzaya Kaçan Işık - Düşük Kayıp, Düşük Kamaşma Oranı
- Düşük Akımda Sürülen LED'ler, Daha Fazla LED, Daha Az Risk
- LED'lerden Herhangi Biri Arızalanırsa, Diğerleri Çalışmaya Devam Eder

Güvenilir LED Kullanımı + LED'leri Koruyan Tasarım (Yorulmayan LED'ler)

0.2W Midpower Samsung LED ile daha fazla LED, daha az risk, daha düşük amper, daha uzun ömürlü LED'ler*

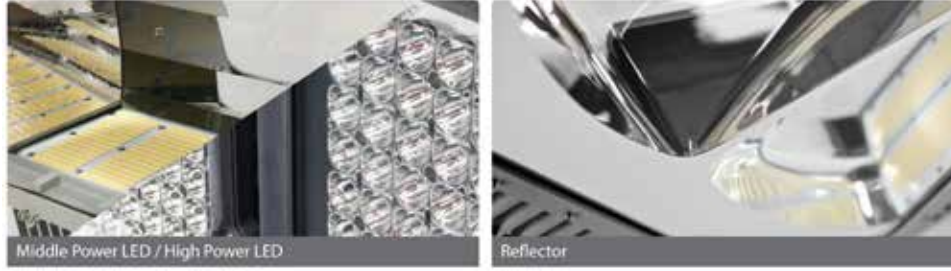
Uzun L70 Ekonomik Ömrü

LED çip üretici firmaların önerdiği akım değerlerinden en az %50 daha düşük amper ile sürülen LED'ler, mükemmel soğutucu tasarımı ile 50°C ortam sıcaklığında %30 aydınlatmanın azaldığı L70 ekonomik ömürleri +100,000 saatleri görmektedir.

Ortam Sıcaklığı ile LED'lerin kalbi diyebileceğimiz jonksiyon sıcaklığı arasındaki fark her zaman 30°C'den düşük olarak tasarım yapılmaktadır.

ISTMT Testleri

50°C ortam sıcaklığında LED'lerin dizildiği elektronik baskı devre üzerinde ısının oluşacağı en yüksek noktada yapılan sıcaklık ölçümü, aynı şekilde sürücü üzerinde oluşan en yüksek sıcaklık ölçümleri aşağıda META model sokak armatüründeki testler gibi tüm ürünler için sağlanmaktadır.



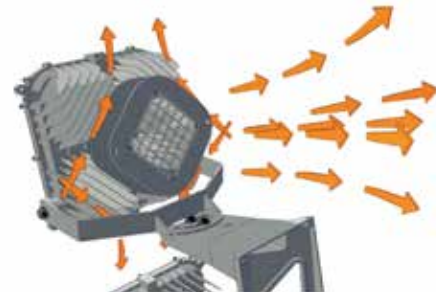
2. Kendi Üretimimiz Sürücü (LED Driver) Teknolojisi

- GigaTera Firması Yıllık Ciro sunun En Az %15'ini Ar-Ge'ye Ayırmaktadır.
- Kayıtlı 132 ve Onay Bekleyen 209 Patentli Tasarımı mevcuttur.
- Tasarladığımız LED Sürücüler 1,440 Saat 80°C Sıcaklıkta Yaşlandırma Testi Yapılmaktadır.
- Tüm Armatürlerde Kullandığımız Sürücülerdeki Kullanım Ömrü 50,000 Saat
- 1,440 Saat Yaşlandırma ile 50,000 Saat Ömür Hesaplaması Yapılmaktadır.



3. Dikey Soğutma Teknolojisi

- Dikey Soğutma Tekniği ile Optimum Soğutucu Tasarımı
 - Doğal Soğuk-Sıcak Hava Sirkülasyonu
 - Ortam Sıcaklığı ile LED Çekirdek Sıcaklığı Farkı $T < 30^{\circ}\text{C}$
 - 50°C Kullanım Ortamında LED Çekirdek Sıcaklığı Max. 65°C
 - LED'lerin En Az 50,000 Saat Ömürlü Olması İçin Dayanabileceği Sıcaklık 80°C
- Sonuç:
- Uzun Ömürlü Tasarımlar (Ekonomik L70 Ömürleri +100,000 Saat)
 - Etkin Enerji Kullanımı ile Sürdürülebilir Yatırım



* Dar açılı reflektörlü 15, 30, 45 dereceli SUFA model projektörlerde Cree Power LED kullanılmaktadır.

4. Akıllı Aydınlatma Kablosuz Kontrol Çözümleri (GeSS)

- 21 Yıllık Kablosuz Haberleşme Deneyimi
- Amerika'da %60 Pazar Payı Sahibi
- Akıllı Şehir Planlama, Endüstriyel Çözümlerde Uzman
- Ekipman ve Yazılım Tasarım, Üretim, Kurulum, Satış Sonrası Teknik Destek



5. Güvenilir Üretim Test Ekipmanları

- Ayna Gonyofotometre Cihazı
- Sabit Sıcaklık ve Nem Testi (-70°C ~ 150°C, RH 20% ~ 98%)
- Termal Şok Testi (-80°C ~ 220°C)
- IP Sızdırmazlık Testi (IPX4 ~ IPX6)
- Tuz Sprey Korozyon Testi (35°C & NaCl 5%)
- IK Dayanıklılık Testi (50kg – Yükseklik 30 ~ 120cm)
- Titreşim Testi (3500Hz, 100G)
- Yüksek Gerilim Testi (Açık 1.2/50µs 20KV , Kısa 8/20µs 10KA)
- Yüksek Sıcaklık Testi (Oda Sıcaklığı 80°C)



WAPA 20W ~ 150W

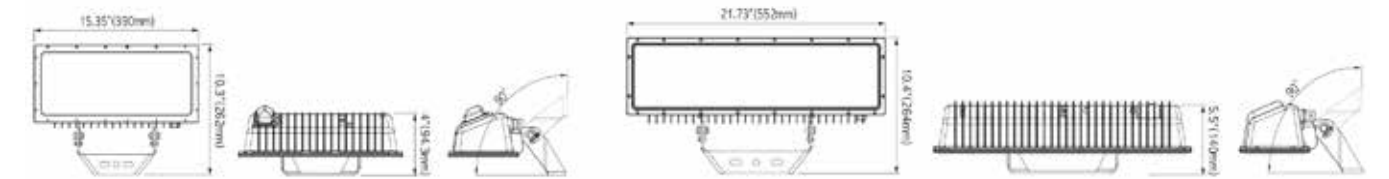


Açık / Kapalı Saha Aydınlatma (Tünel, Alt Geçit, Fabrika, Cephe, Billboard, Tenis Kortu, Halı Saha)



Model	WAPA_100	WAPA_50
Güç Tüketimi	75 ~ 150W	20 ~ 70W
Renk Sıcaklığı (K)	5000K (4000K / 3000K Opsiyonel)	
Toplam Işık Akısı (Lümen)	10,125 - 20,250lm	2,700 - 9,450lm
Renksel Geriverim Endeksi (CRI)	80 Ra (90Ra / 70 Ra Opsiyonel)	
Işık Dağılım Açısı	Asimetrik Geniş Açı	
Giriş Voltajı	100 - 277 VAC (200-277 VAC / 100-240 VAC Opsiyonel)	
Güç Faktörü	≥0.9	
Frekans Aralığı	50 / 60 Hz	
Yüksek Gerilim Koruyucu (Parafudr)	Line - Line 20kV, Line-FG 20kV	
Sürücü Tipi	Sabit Akım Korumalı	
Kasa Ölçüleri	552 x 261 x 101mm	390 x 242 x 110.5mm
Armatür Ağırlık (sürücü dahil)	4.2kg	3.2kg
Kasa Malzemesi	Aluminyum Enjeksiyon	
Optik Malzemesi	Gümüş Kaplamalı Reflektör	
Ön Kapak Malzemesi	3.2mm Temperli Cam (Şeffaf)	3.0mm Temperli Cam (Şeffaf)
IP Koruma Sınıfı	IP66	
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-30°C ~ 60°C	
Aydınlatma Kontrol	Zigbee	

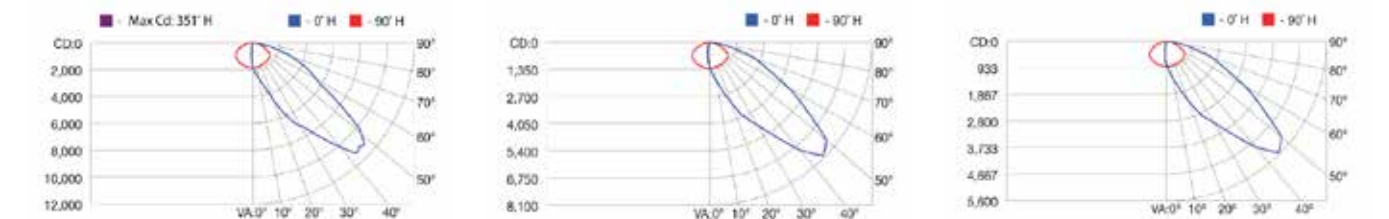
Ürün Ölçüleri / Teknik Çizim



WAPA_50

WAPA_100

Fotometrik Veri



WAPA_100

WAPA_75

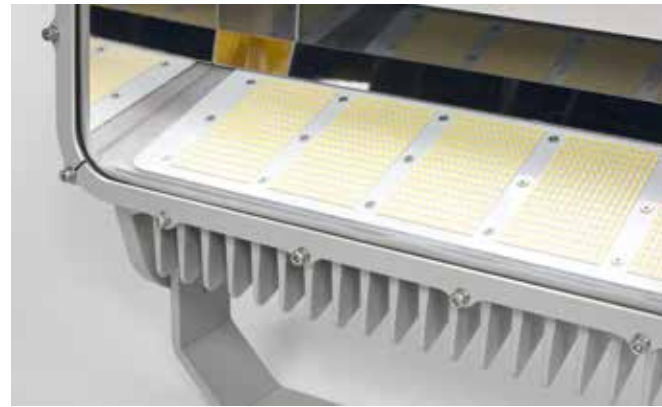
WAPA_50



MAHA 100W ~ 850W

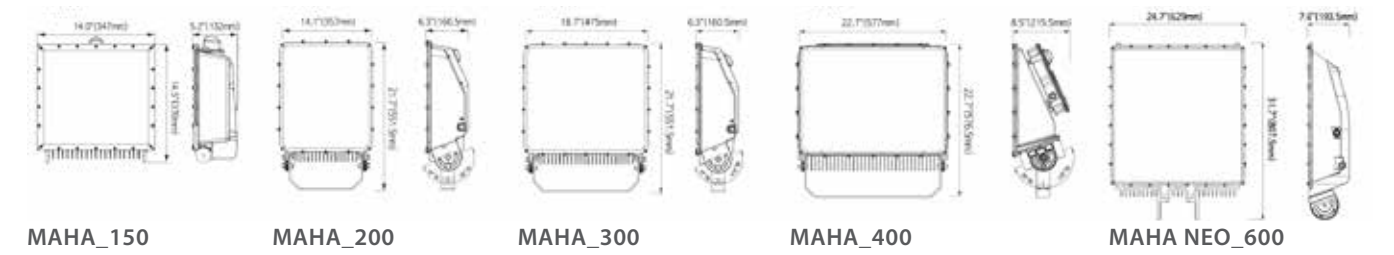


Geniş Saha Aydınlatma (Liman, Konteyner Sahası, Havalimanı Apron, Açık/Kapalı Spor Sahaları)

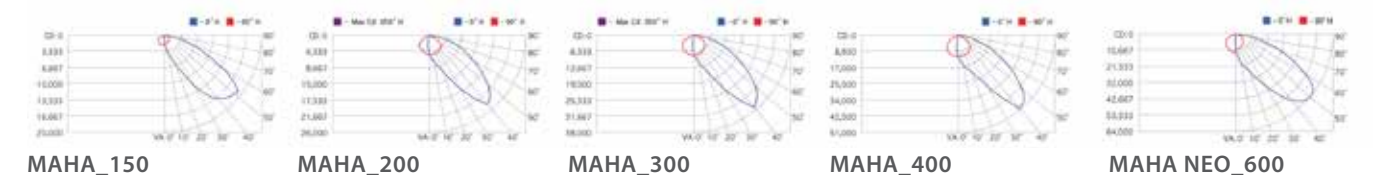


Model	MAHA NEO_600	MAHA_400	MAHA_300	MAHA_200	MAHA_150
Güç Tüketimi	600 ~ 850W	400 ~ 595W	300 ~ 500W	200 ~ 350W	100 ~ 190W
Renk Sıcaklığı (K)	5000K (4000K / 3000K Opsiyonel)				
Toplam Işık Akısı (Lümen)	87,000 - 127,500lm	58,000 - 86,000lm	43,500 - 72,500lm	29,000 - 50,750lm	14,500 - 27,550lm
Renksel Geriverim Endeksi (CRI)	80 Ra (90Ra / 70 Ra Opsiyonel)				
Işık Dağılım Açısı	Asimetrik Geniş Açı				
Giriş Voltajı	200 - 277 VAC (100-277 VAC / 100-240 VAC / 347 - 480 VAC Opsiyonel)				
Güç Faktörü	≥0.9				
Frekans Aralığı	50 / 60 Hz				
Yüksek Gerilim Koruyucu (Parafudr)	Line - Line 20kV, Line-FG 20kV				
Sürücü Tipi	Sabit Akım Korumalı				
Kasa Ölçüleri	629 x 807.5 x 193.5mm	577 x 577 x 235mm	475 x 551.5 x 160.5mm	357 x 551.5 x 160.5mm	347.5 x 347 x 132mm
Armatür Ağırlık (sürücü dahil)	28kg	20kg	15kg	10kg	7.5kg
Kasa Malzemesi	Aluminyum Enjeksiyon				
Optik Malzemesi	Gümüş Kaplamalı Reflektör				
Ön Kapak Malzemesi	4.0mm Temperli Cam (Şeffaf)				
IP Koruma Sınıfı	IP66				
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-30°C ~ 55°C				
Aydınlatma Kontrol	Zigbee				

Ürün Ölçüleri / Teknik Çizim



Fotometrik Veri





SUMA 300W ~ 400W

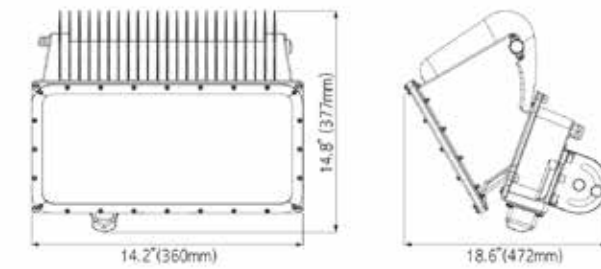


Geniş Saha Aydınlatma (Havalimanı Apron, Açık/Kapalı Spor Sahaları)

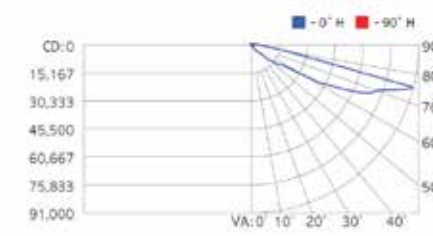


Model	SUMA_400
Güç Tüketimi	300 ~ 400W
Renk Sıcaklığı (K)	5000K (5700K / 4000K / 3000K Opsiyonel)
Toplam Işık Akısı (Lümen)	33,000 - 44,000lm
Renksel Geriverim Endeksi (CRI)	70 Ra (90Ra / 80 Ra Opsiyonel)
Işık Dağılım Açısı	Asimetrik Geniş Açı
Giriş Voltajı	200 - 277 VAC (220-240 VAC / 347-480 VAC Opsiyonel)
Güç Faktörü	≥0.9
Frekans Aralığı	50 / 60 Hz
Yüksek Gerilim Koruyucu (Parafudr)	Line - Line 20kV, Line-FG 20kV
Sürücü Tipi	Sabit Akım Korumalı
Kasa Ölçüleri	472 x 354 x 377mm
Armatür Ağırlık (sürücü dahil)	10.3kg
Kasa Malzemesi	Aluminyum Enjeksiyon
Optik Malzemesi	AL Kaplamalı Reflektör
Ön Kapak Malzemesi	4.0mm Temperli Cam (Şeffaf)
IP Koruma Sınıfı	IP66
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-30°C ~ 55°C
Aydınlatma Kontrol	Zigbee / 1-10V

Ürün Ölçüleri / Teknik Çizim



Fotometrik Veri

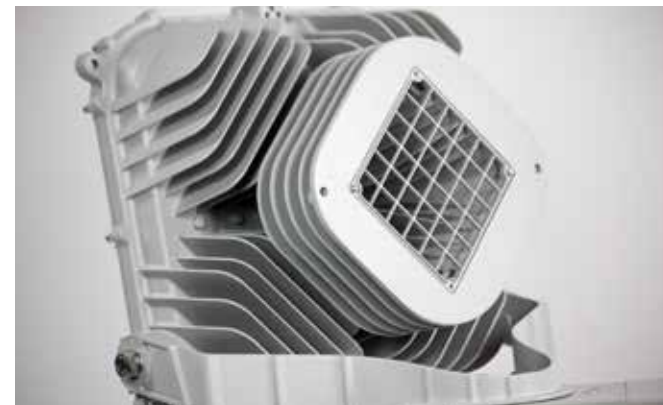
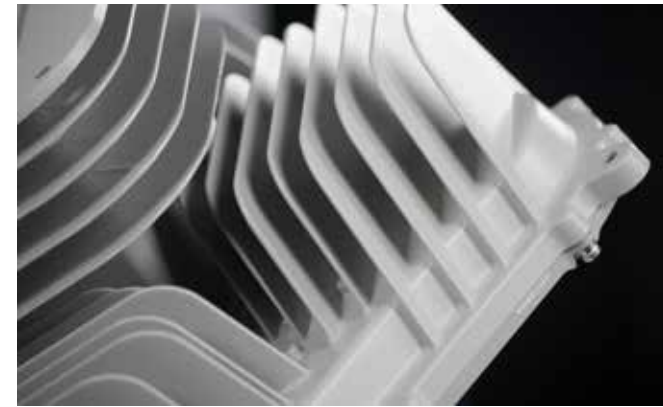




SUFA-A 320W ~ 1200W

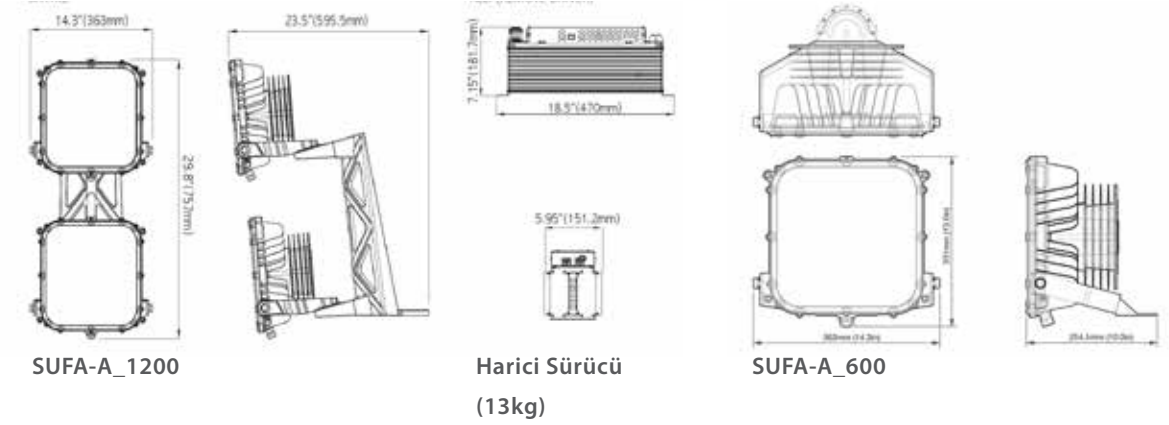


Stadyum Aydınlatma (Liman, Konteyner Sahası, Havalimanı Apron, Açık/Kapalı Spor Sahaları)

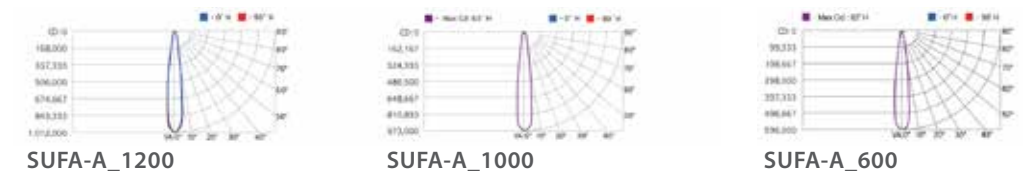


Model	SUFA-A_600	SUFA-A_1200
Güç Tüketimi	320 ~ 700W	800 ~ 1200W
Renk Sıcaklığı (K)	5000K (5700K / 4000K / 3000K Opsiyonel)	
Toplam Işık Akısı (Lümen)	41,600 - 78,000lm	80,000 - 120,000lm
Renksel Geriverim Endeksi (CRI)	80 Ra (90Ra / 70 Ra Opsiyonel)	
Işık Dağılım Açısı	15° Dar Açı (30° / 45° Açı Opsiyonel)	
Giriş Voltajı	200 - 277 VAC (220-240 VAC / 347-480 VAC Opsiyonel)	
Güç Faktörü	≥0.9	
Frekans Aralığı	50 / 60 Hz	
Yüksek Gerilim Koruyucu (Parafudr)	Line - Line 20kV, Line-FG 20kV	
Sürücü Tipi	Sabit Akım Korumalı	
Kasa Ölçüleri	363 x 757 x 595.5mm	363 x 254.5 x 331mm
Armatür Ağırlık (sürücü dahil)	18kg	7kg
Kasa Malzemesi	Aluminyum Enjeksiyon	
Optik Malzemesi	Gümüş Kaplamalı Reflektör	
Ön Kapak Malzemesi	3.2mm Temperli Cam (Şeffaf) (Anti-UV, Toz, Darbe Dayanıklı Cam Opsiyonel)	
IP Koruma Sınıfı	IP66	
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-30°C ~ 55°C	
Aydınlatma Kontrol	Zigbee / 1-10V	

Ürün Ölçüleri / Teknik Çizim



Fotometrik Veri

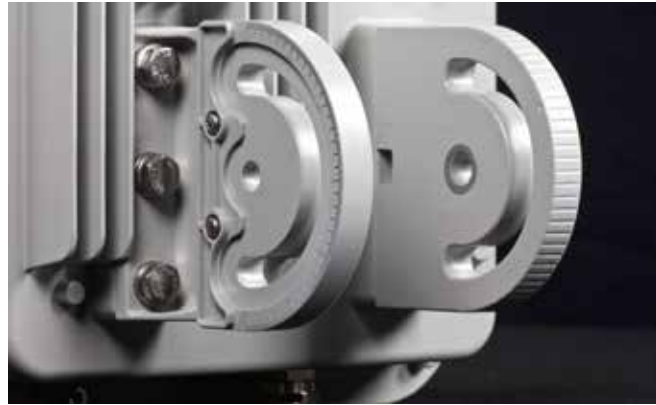




SUFA-X 320W ~ 700W

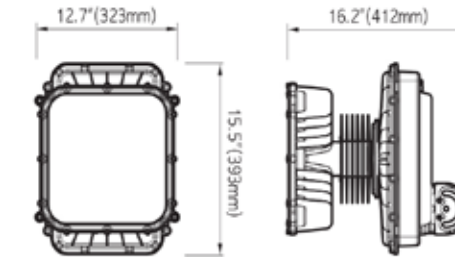


Stadyum Aydınlatma (Liman, Konteyner Sahası, Havalimanı Apron, Açık/Kapalı Spor Sahaları)

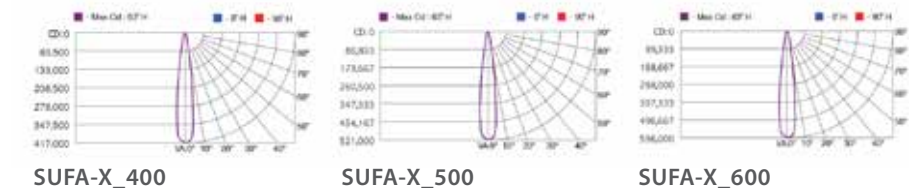


Model	SUFA-X_600
Güç Tüketimi	320 ~ 700W
Renk Sıcaklığı (K)	5000K (5700K / 4000K / 3000K Opsiyonel)
Toplam Işık Akısı (Lümen)	41,600 ~ 78,000lm
Renksel Geriverim Endeksi (CRI)	80 Ra (90Ra / 70 Ra Opsiyonel)
Işık Dağılım Açısı	15° Dar Açı (30° / 45° Açı Opsiyonel)
Giriş Voltajı	200 - 277 VAC (220-240 VAC / 347-480 VAC Opsiyonel)
Güç Faktörü	≥0.9
Frekans Aralığı	50 / 60 Hz
Yüksek Gerilim Koruyucu (Parafudr)	Line - Line 20kV, Line-FG 20kV
Sürücü Tipi	Sabit Akım Korumalı
Kasa Ölçüleri	323 x 393 x 412mm
Armatür Ağırlık (sürücü dahil)	16.6kg
Kasa Malzemesi	Aluminyum Enjeksiyon
Optik Malzemesi	Gümüş Kaplamalı Reflektör
Ön Kapak Malzemesi	3.2mm Temperli Cam (Şeffaf) (Anti-UV, Toz, Darbe Dayanıklı Cam Opsiyonel)
IP Koruma Sınıfı	IP66
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-30°C ~ 55°C
Aydınlatma Kontrol	Zigbee / 1-10V

Ürün Ölçüleri / Teknik Çizim



Fotometrik Veri

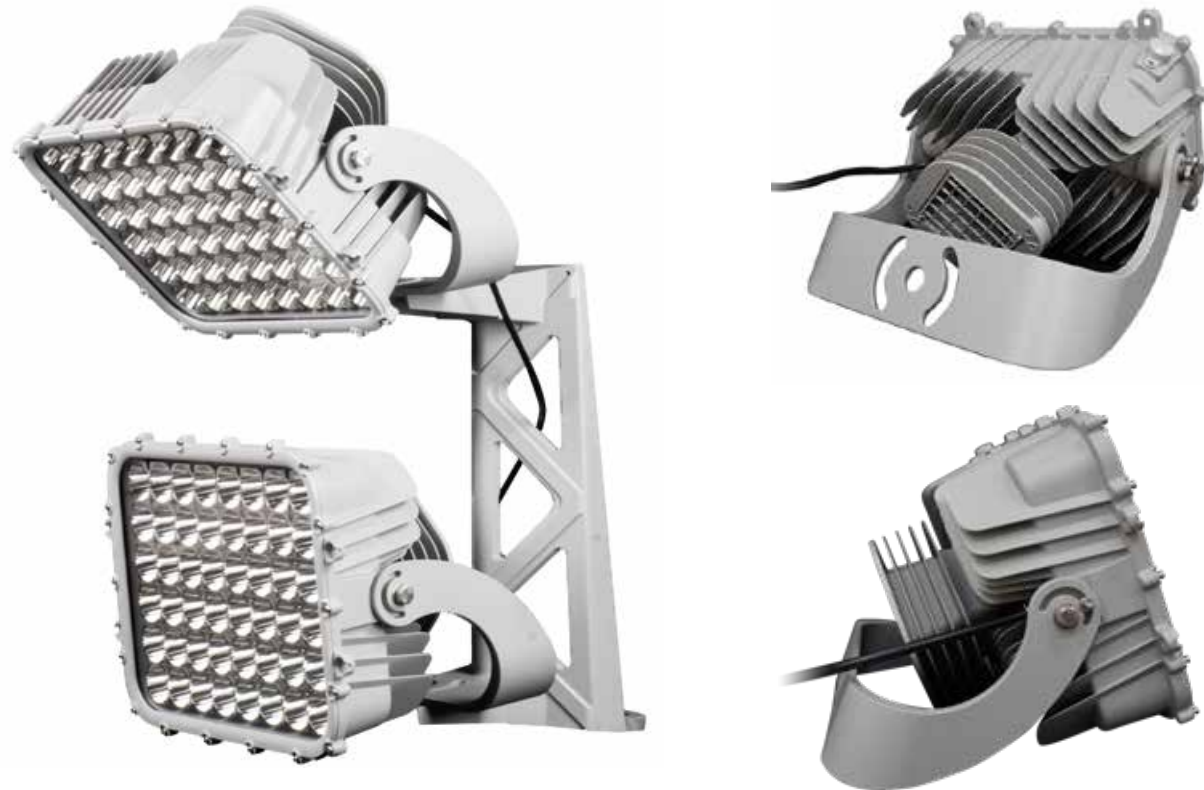




SUFA-H_{250W ~ 1200W}

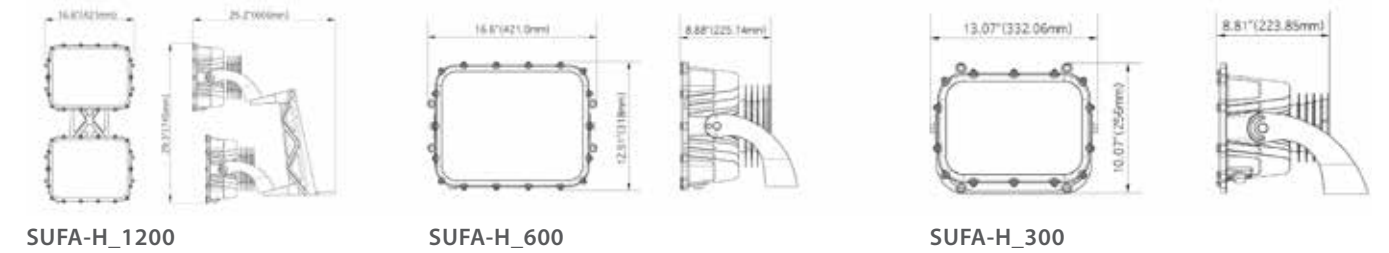


Stadyum Aydınlatma (Liman, Konteyner Sahası, Havalimanı Apron, Açık/Kapalı Spor Sahaları)

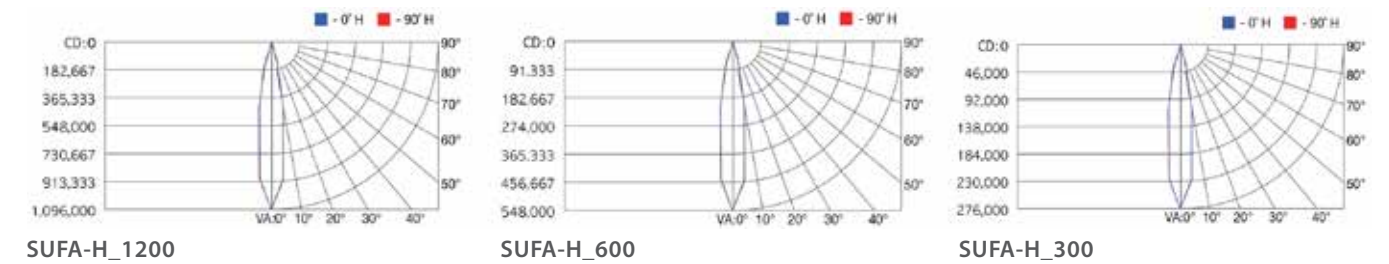


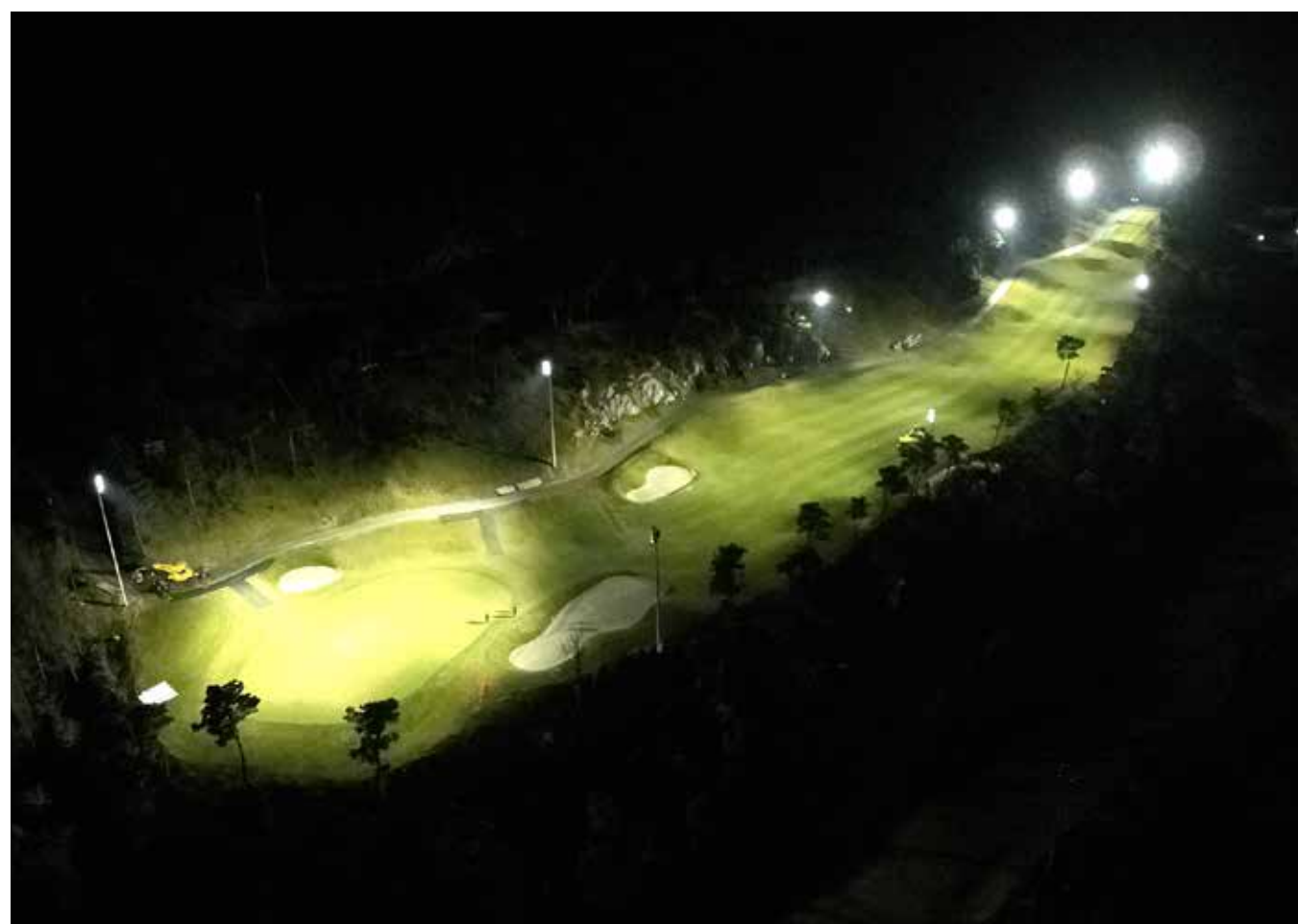
Model	SUFA-H_1200	SUFA-H_600	SUFA-H_300
Güç Tüketimi	800 ~ 1200W	600 ~ 800W	250 ~ 350W
Renk Sıcaklığı (K)	5000K (5700K / 5600K / 4000K / 3000K Opsiyonel) (3000K ~ 5700K Renk Değiştirilebilir Opsiyonel)		
Toplam Işık Akısı (Lümen)	80,000 - 120,000lm	60,000 - 80,000lm	25,000 - 35,000lm
Renksel Geriverim Endeksi (CRI)	80 Ra (90Ra / 70 Ra Opsiyonel)		
Işık Dağılım Açısı	20° Dar Açı		
Giriş Voltajı	200 - 277 VAC (220-240 VAC / 347-480 VAC Opsiyonel)		
Güç Faktörü	≥0.9		
Frekans Aralığı	50 / 60 Hz		
Yüksek Gerilim Koruyucu (Parafudr)	Line - Line 20kV, Line-FG 20kV		
Sürücü Tipi	Sabit Akım Korumalı		
Kasa Ölçüleri	421 x 666 x 745mm	421 x 318 x 225.7mm	332.1 x 256 x 223.9mm
Armatür Ağırlık (sürücü dahil)	26kg	13kg	8kg
Kasa Malzemesi	Aluminyum Enjeksiyon		
Optik Malzemesi	Gümüş Kaplamalı Reflektör		
Ön Kapak Malzemesi	4.0mm Temperli Cam (Şeffaf) (Anti-UV, Toz, Darbe Dayanıklı Cam Opsiyonel)		
IP Koruma Sınıfı	IP66		
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-30°C ~ 55°C		
Aydınlatma Kontrol	Zigbee / 1-10V		

Ürün Ölçüleri / Teknik Çizim



Fotometrik Veri

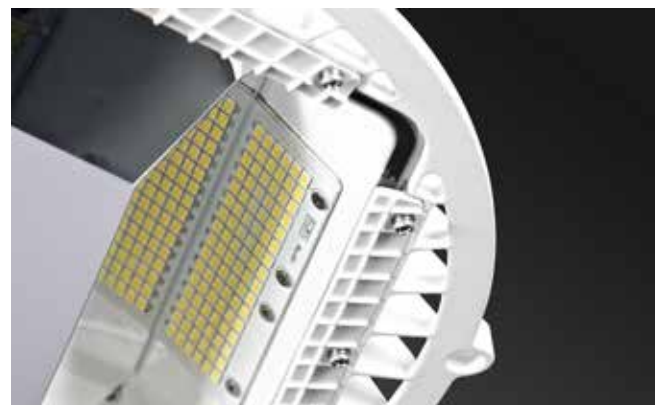




SEGA 70W ~ 600W

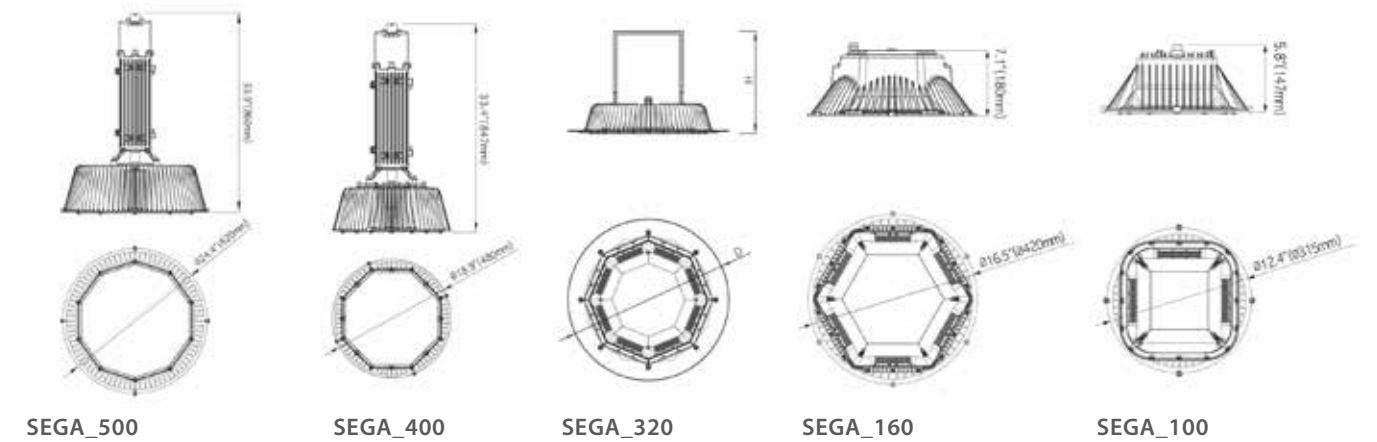


Yüksek Tavan Aydınlatma (Fabrika, Hangar, Depo, Kapalı Spor Sahaları)

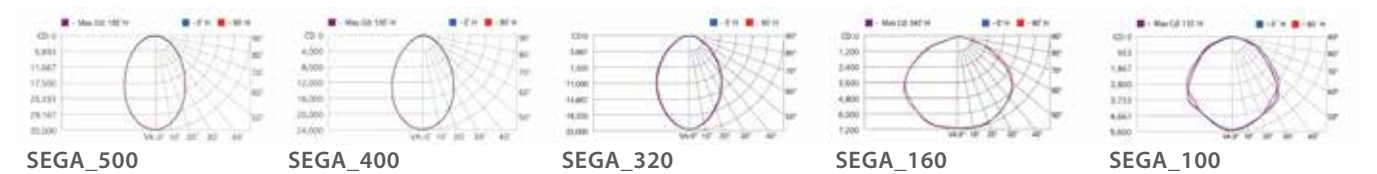


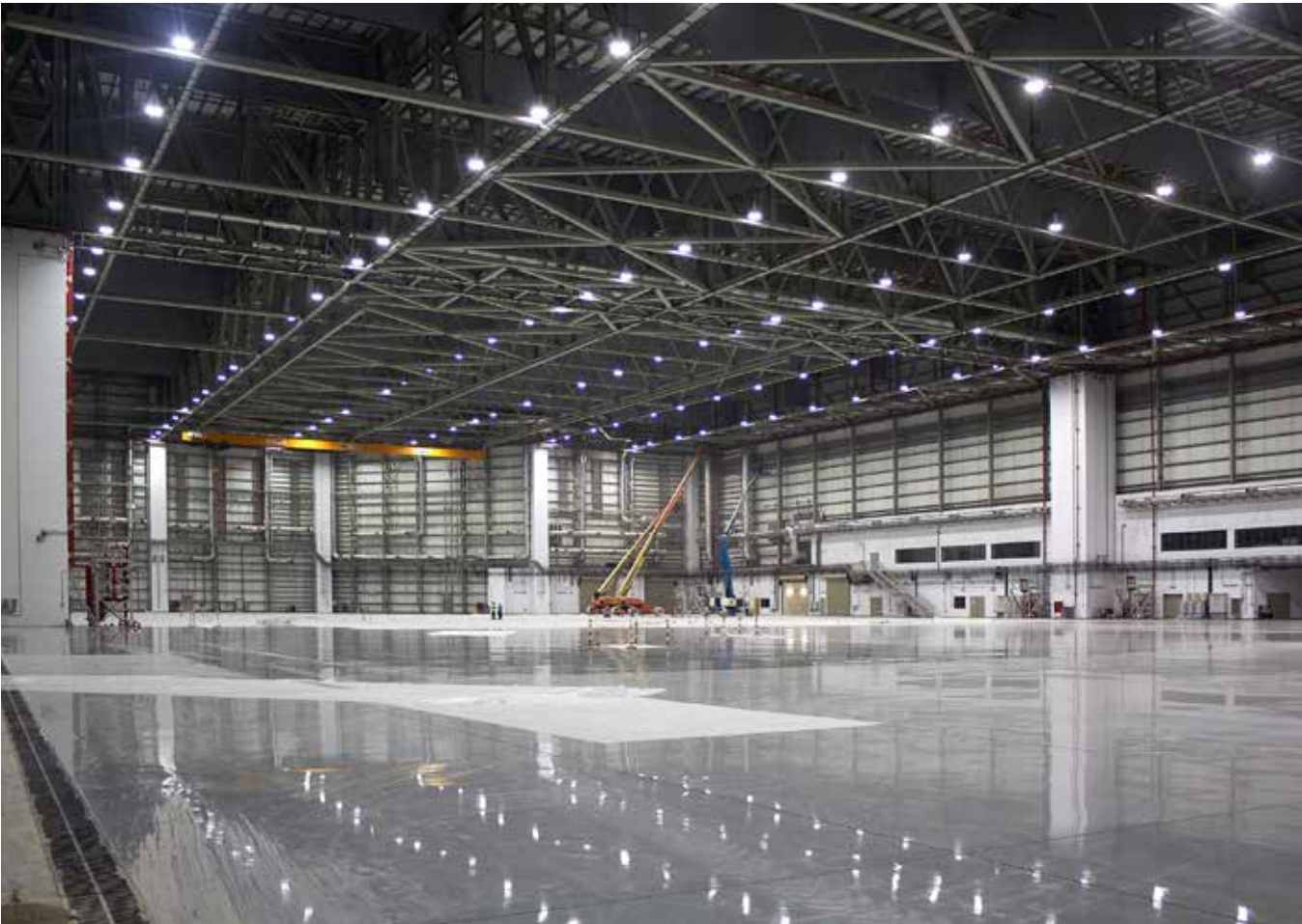
Model	SEGA_500	SEGA_400	SEGA_320	SEGA_160	SEGA_100
Güç Tüketimi	470 ~ 600W	350 ~ 450W	280 ~ 320W	110 ~ 180W	70 ~ 100W
Renk Sıcaklığı (K)	5000K (4000K / 3000K Opsiyonel)				
Toplam Işık Akısı (Lümen)	68,150 - 87,000lm	50,750 - 65,250lm	40,600 - 46,400lm	15,950 - 26,100lm	10,150 - 14,500lm
Renksel Geriverim Endeksi (CRI)	80 Ra (90Ra / 70 Ra Opsiyonel)				
Işık Dağılım Açısı	70° Aç	80° Aç	80° Aç (120° Aç Opsiyonel)	90° Aç (130° Aç Opsiyonel)	110° Aç (80° Aç Opsiyonel)
Giriş Voltajı	100 - 277 VAC (100-240VAC / 200-277 VAC / 347-480 VAC Opsiyonel)				
Güç Faktörü	≥0.9				
Frekans Aralığı	50 / 60 Hz				
Yüksek Gerilim Koruyucu (Parafudr)	Line - Line 2kV, Line-FG 4kV				
Sürücü Tipi	Sabit Akım Korumalı				
Kasa Ölçüleri	Ø620 x 860 mm	Ø480 x 847 mm	Ø560 x 388.5 mm	Ø420 x 180 mm	Ø315 x 147 mm
Armatür Ağırlık (sürücü dahil)	26kg	20kg	9.2kg	6kg	4.4kg
Kasa Malzemesi	Aluminyum Enjeksiyon				
Optik Malzemesi	Gümüş Kaplamalı Reflektör				
Ön Kapak Malzemesi	4.0mm Temperli Cam (Şeffaf) (Difüzör Cam Opsiyonel)		3.2mm Temperli Cam (Şeffaf) (Difüzör Cam Opsiyonel)		
IP Koruma Sınıfı	IP65				
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-30°C ~ 60°C				
Aydınlatma Kontrol	Zigbee / 1-10V				

Ürün Ölçüleri / Teknik Çizim



Fotometrik Veri





EFL 30W ~ 130W

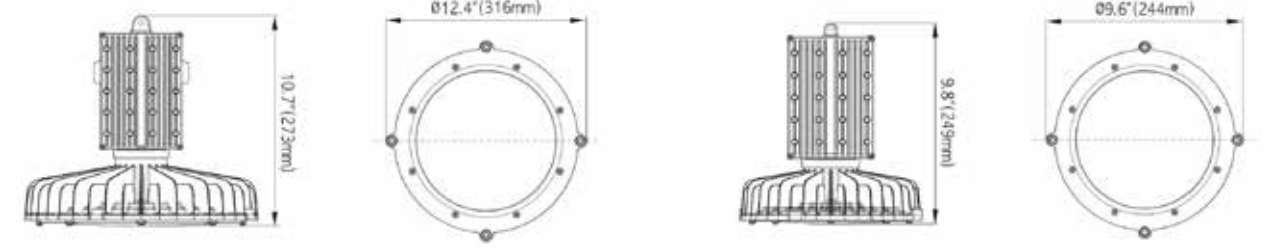


Yüksek Tavan Aydınlatma (Fabrika, Hangar, Depo, Kapalı Spor Sahaları)



Model	EFL_130	EFL_70
Güç Tüketimi	80 ~ 130W	30 ~ 70W
Renk Sıcaklığı (K)	5000K (4000K / 3000K Opsiyonel)	
Toplam Işık Akısı (Lümen)	11,600 - 18,850lm	4,350 - 10,150lm
Renksel Geriverim Endeksi (CRI)	80 Ra (90Ra / 70 Ra Opsiyonel)	
Işık Dağılım Açısı	120° Geniş Açı	
Giriş Voltajı	100 - 277 VAC (100-240 VAC Opsiyonel)	
Güç Faktörü	≥0.9	
Frekans Aralığı	50 / 60 Hz	
Yüksek Gerilim Koruyucu (Parafudr)	Line - Line 2kV, Line-FG 4kV	
Sürücü Tipi	Sabit Akım Korumalı	
Kasa Ölçüleri	Ø316 x 273 mm	Ø244 x 249 mm
Armatür Ağırlık (sürücü dahil)	4.9kg	3.7kg
Kasa Malzemesi	Aluminyum Enjeksiyon / Anodize Metal	
Optik Malzemesi	Difüzör	
Ön Kapak Malzemesi	3.0mm Polikarbon Cam	
IP Koruma Sınıfı	IP65	
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-30°C ~ 60°C	
Aydınlatma Kontrol	1-10V	

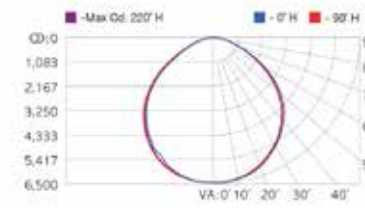
Ürün Ölçüleri / Teknik Çizim



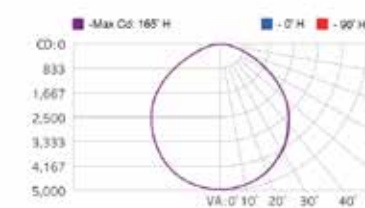
EFL_130

EFL_70

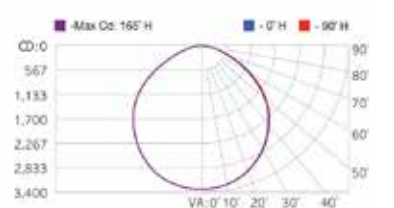
Fotometrik Veri



EFL_130



EFL_100



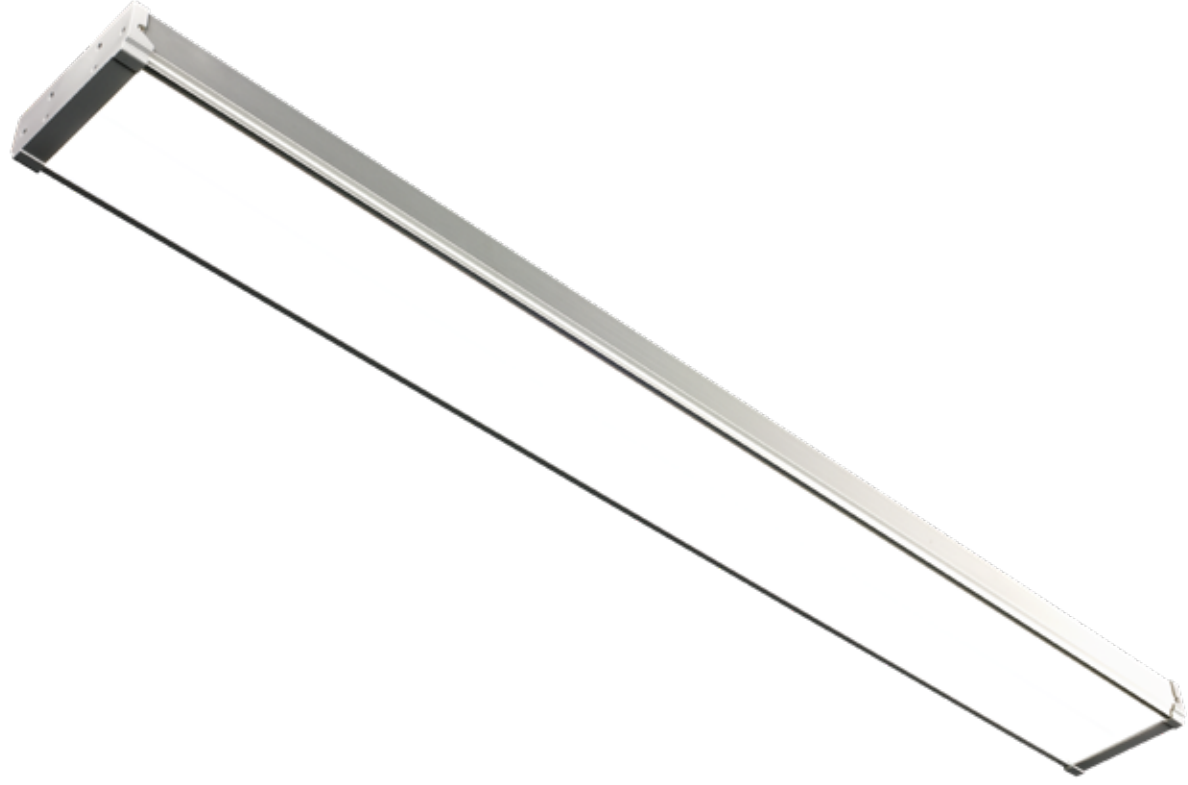
EFL_70



NANA 65W ~ 600W



Tünel Aydınlatma (Fabrika, Hangar, Depo, Tünel, Alt Geçit, Kapalı Spor Sahaları)

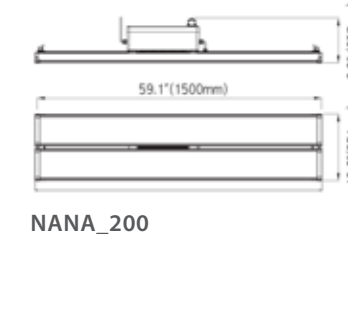


Model	NANA_600	NANA_500	NANA_400	NANA_300	NANA_200	NANA_100
Güç Tüketimi (Watt)	390 ~ 600W	325 ~ 500W	260 ~ 400W	195 ~ 300W	130 ~ 200W	65 ~ 100W
Renk Sıcaklığı (Kelvin)	5000K (4000K / 3000K Opsiyonel)					
Toplam Işık Akısı (Lümen)	50,700 - 78,000 lm	42,250 - 65,000 lm	33,800 - 52,000 lm	25,350 - 39,000 lm	16,900 - 26,000 lm	8,450 - 13,000 lm
Renksel Geriverim Endeksi (CRI)	0 Ra (90Ra / 70 Ra Opsiyonel)					
Işık Dağılım Açısı	90° Açı					
Giriş Voltajı	100 - 277 VAC (100-240VAC / 200-277 VAC / 347-480 VAC Opsiyonel)					
Güç Faktörü	≥0.9					
Frekans Aralığı	50 / 60 Hz					
Yüksek Gerilim Koruyucu (Parafudr)	Line - Line 2kV, Line-FG 4kV					
Sürücü Tipi	Sabit Akım Korumalı					
Kasa Ölçüleri	1,500x1,072x237mm	1,500x892x237mm	1,500x712x237mm	1,500x532x237mm	1,500x351x237mm	1,500x170x237mm
Armatür Ağırlık (sürücü dahil)	30kg	26kg	21kg	16kg	11kg	4.3kg
Kasa Malzemesi	Aluminyum / Anodize					
Optik Malzemesi	Beyaz Reflektör					
Ön Kapak Malzemesi	Polikarbon Cam (Şeffaf)					
IP Koruma Sınıfı	IP65					
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-20°C ~ 50°C					
Aydınlatma Kontrol	1-10V / DALI					

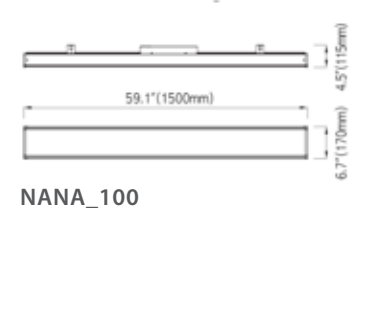
Ürün Ölçüleri / Teknik Çizim



NANA_600

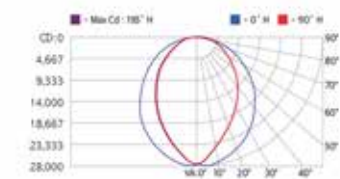


NANA_200

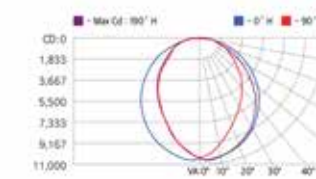


NANA_100

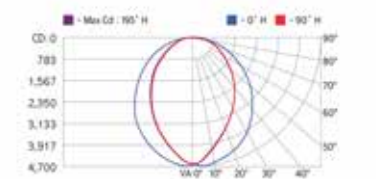
Fotometrik Veri



NANA_600



NANA_200



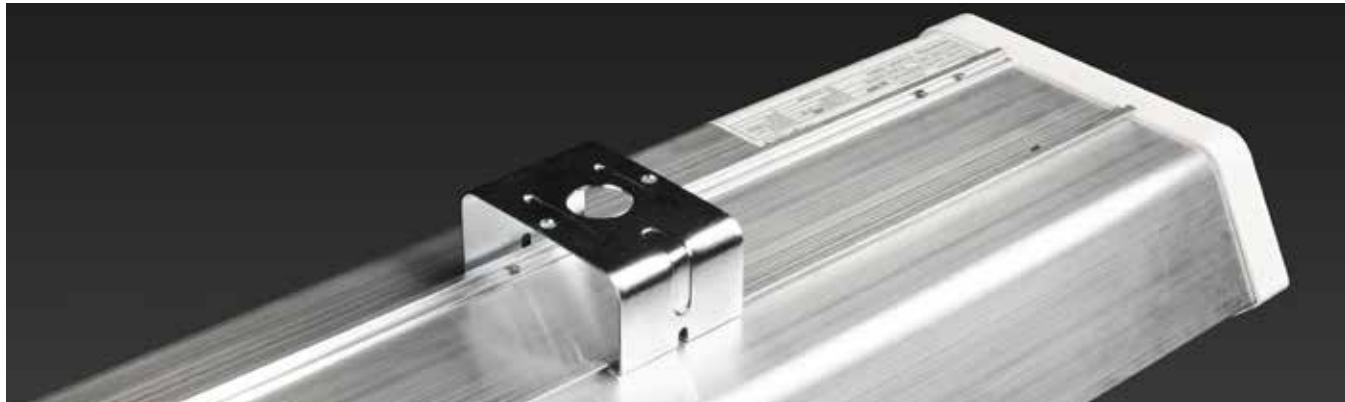
NANA_100



SORA-A 23W ~ 47W

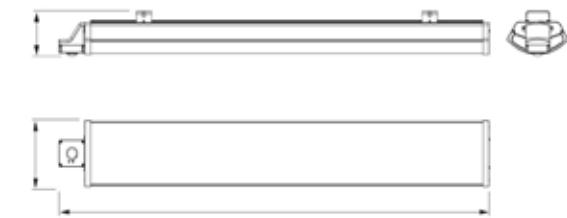


Alçak Tavan Aydınlatma (Otopark, Spor Salonu, Yemekhane)

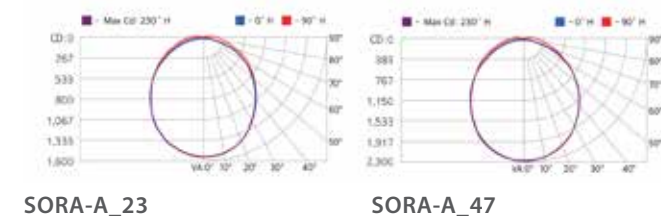


Model	SORA-A_29	SORA-A_47
Güç Tüketimi	23 - 29W	34 - 47W
Renk Sıcaklığı (K)	4000K (6500K / 3000K Opsiyonel)	
Toplam Işık Akısı (Lümen)	3100 - 3,770lm	4,500 - 6,100lm
Renksel Geriverim Endeksi (CRI)	80 Ra (90Ra / 70 Ra Opsiyonel)	
Işık Dağılım Açısı	120° Aç	
Giriş Voltajı	100 - 277 VAC	
Güç Faktörü	≥0.9	
Frekans Aralığı	50 / 60 Hz	
Yüksek Gerilim Koruyucu (Parafudr)	Line - Line 6kV, Line-FG 6kV	
Sürücü Tipi	Sabit Akım Korumalı	
Kasa Ölçüleri	97 x 1,202 x 101mm	97 x 1,488 x 101mm
Armatür Ağırlık (sürücü dahil)	3.8kg	4.5kg
Kasa Malzemesi	Aluminyum Enjeksiyon	
Optik Malzemesi	Difüzör	
Ön Kapak Malzemesi	3.0mm Polikarbon Cam	
IP Koruma Sınıfı	IP65	
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-40°C ~ 50°C	
Aydınlatma Kontrol	1-10V / DALI / Sensör (Koridor Fonksiyonu / Hareket)	

Ürün Ölçüleri / Teknik Çizim



Fotometrik Veri





TANA 60W ~ 100W

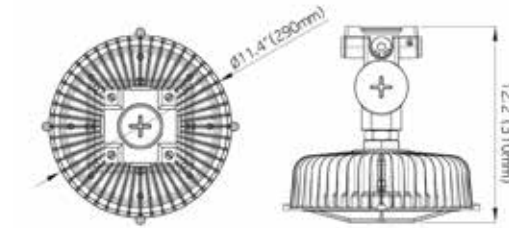


Exproof Aydınlatma (Kömür Stok Sahası, Boya Fabrikası, Kimyasal Zone 1 & 2 Patlayıcı Riskli Alanlar)

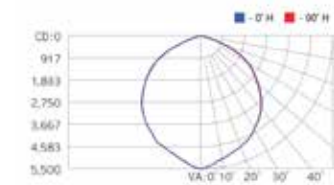


Model	TANA_100
Güç Tüketimi	60 ~ 100W
Renk Sıcaklığı (K)	5000K (5700K / 4000K / 3000K Opsiyonel)
Toplam Işık Akısı (Lümen)	7,800 - 13,000lm
Renksel Geriverim Endeksi (CRI)	80 Ra (90Ra / 70 Ra Opsiyonel)
Işık Dağılım Açısı	110° Açı
Giriş Voltajı	100 - 240 VAC (100-277 VAC Opsiyonel)
Güç Faktörü	≥0.9
Frekans Aralığı	50 / 60 Hz
Yüksek Gerilim Koruyucu (Parafudr)	Line - Line 2kV, Line-FG 4kV
Sürücü Tipi	Sabit Akım Korumalı
Kasa Ölçüleri	Ø290 x 310 mm
Armatür Ağırlık (sürücü dahil)	9.5kg
Kasa Malzemesi	Aluminyum Enjeksiyon
Ön Kapak Malzemesi	15.0mm Temperli Cam (Şeffaf)
IP Koruma Sınıfı	IP66
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-30°C ~ 40°C

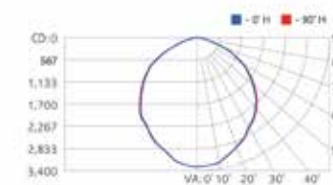
Ürün Ölçüleri / Teknik Çizim



Fotometrik Veri



TANA_100



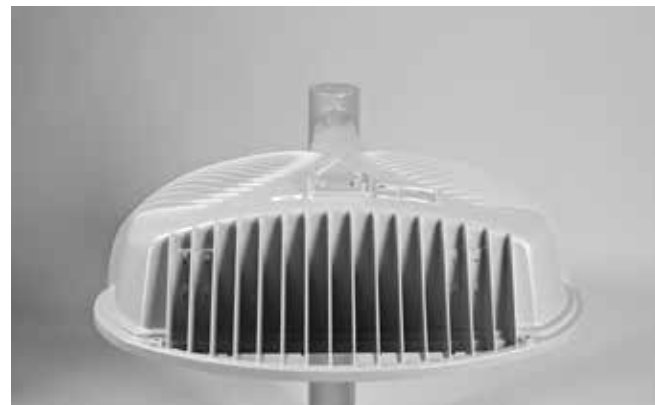
TANA_60



META 100W ~ 180W

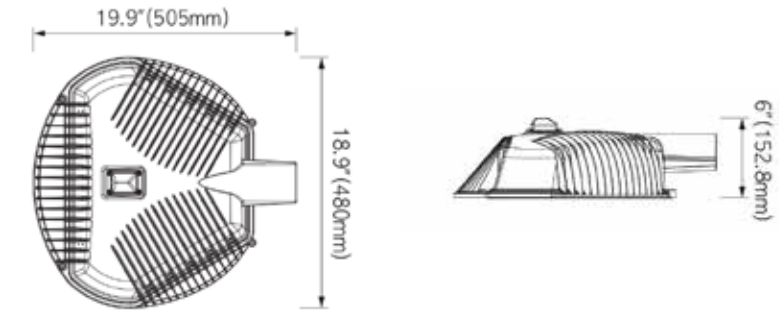


Yol Aydınlatma (Otoban, Sokak, Cadde)

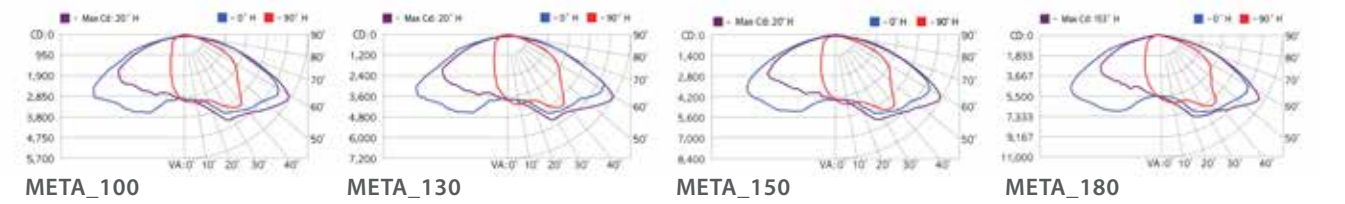


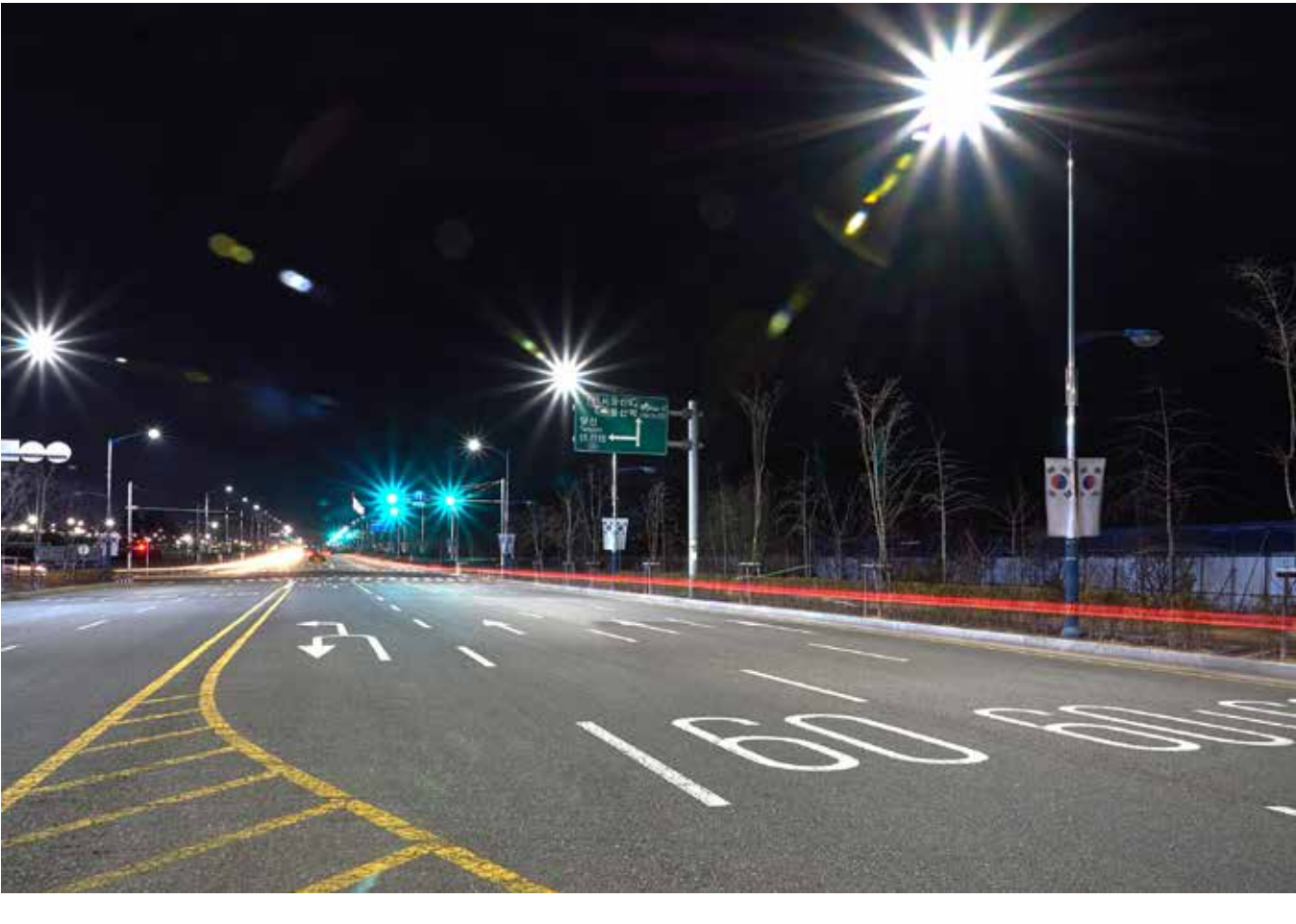
Model	META_180
Güç Tüketimi	100 ~ 180W
Renk Sıcaklığı (K)	4000K (5000K / 3000K Opsiyonel)
Toplam Işık Akısı (Lümen)	12,000 ~ 26,100lm
Renksel Geriverim Endeksi (CRI)	80 Ra (90Ra / 70 Ra Opsiyonel)
Işık Dağılım Açısı	Tip 3-S Asimetrik
Giriş Voltajı	100 - 240 VAC (100-277 VAC Opsiyonel)
Güç Faktörü	≥0.9
Frekans Aralığı	50 / 60 Hz
Yüksek Gerilim Koruyucu (Parafudr)	Line - Line 20kV, Line-FG 20kV
Sürücü Tipi	Sabit Akım Korumalı
Kasa Ölçüleri	505 x 480 x 152.8mm
Armatür Ağırlık (sürücü dahil)	8kg
Kasa Malzemesi	Aluminyum Enjeksiyon
Optik Malzemesi	Gümüş Kaplamalı Reflektör
Ön Kapak Malzemesi	4.0mm Temperli Cam (Şeffaf)
IP Koruma Sınıfı	IP66
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-30°C ~ 60°C
Aydınlatma Kontrol	Zigbee

Ürün Ölçüleri / Teknik Çizim



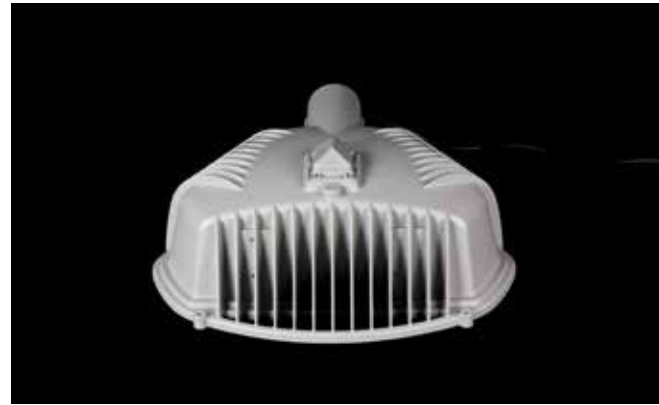
Fotometrik Veri





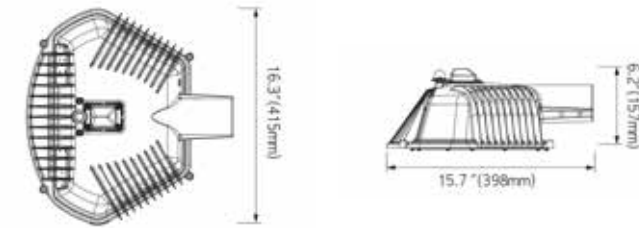
SETA 50W ~ 100W

Yol Aydınlatma (Sokak, Cadde)

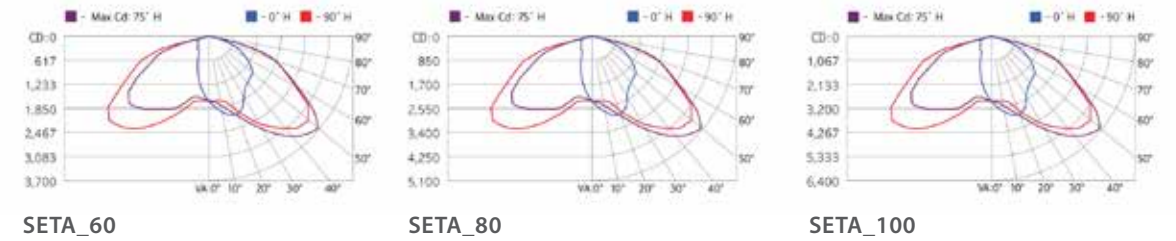


Model	SETA_100
Güç Tüketimi	50 ~ 100W
Renk Sıcaklığı (K)	4000K (5000K / 3000K Opsiyonel)
Toplam Işık Akısı (Lümen)	7,000 - 14,000lm
Renksel Geriverim Endeksi (CRI)	80 Ra (90Ra / 70 Ra Opsiyonel)
Işık Dağılım Açısı	Tip 3-S Asimetrik
Giriş Voltajı	100 - 277 VAC (100-240 VAC Opsiyonel)
Güç Faktörü	≥0.9
Frekans Aralığı	50 / 60 Hz
Yüksek Gerilim Koruyucu (Parafudr)	Line - Line 20kV, Line-FG 20kV
Sürücü Tipi	Sabit Akım Korumalı
Kasa Ölçüleri	398 x 415 x 157mm
Armatür Ağırlık (sürücü dahil)	4.5kg
Kasa Malzemesi	Aluminyum Enjeksiyon
Optik Malzemesi	Gümüş Kaplamalı Reflektör
Ön Kapak Malzemesi	4.0mm Temperli Cam (Şeffaf)
IP Koruma Sınıfı	IP66
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-30°C ~ 60°C
Aydınlatma Kontrol	Zigbee

Ürün Ölçüleri / Teknik Çizim



Fotometrik Veri





NEMA 20W ~ 130W

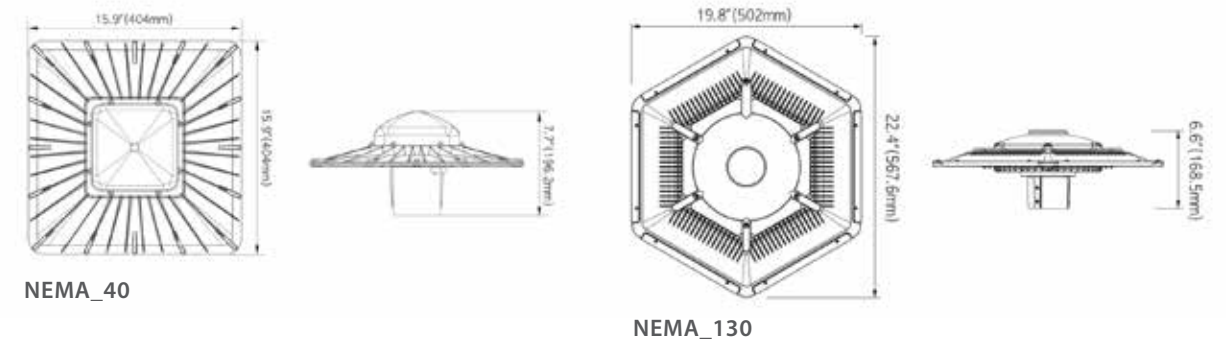


Park & Bahçe Aydınlatma

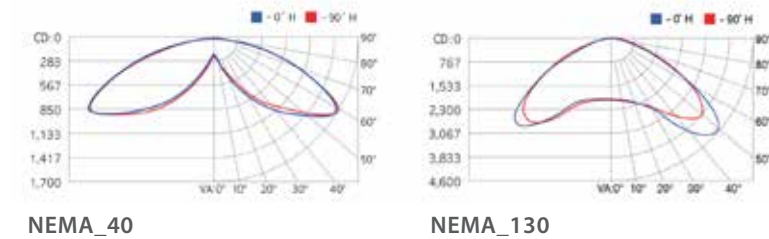


Model	NEMA_40	NEMA_130
Güç Tüketimi	20 ~ 40W	50 ~ 130W
Renk Sıcaklığı (K)	4000K (5700K / 5000K / 3000K Opsiyonel)	
Toplam Işık Akısı (Lümen)	22,000 - 4,400lm	5,500 - 14,300lm
Renksel Geriverim Endeksi (CRI)	80 Ra (90Ra / 70 Ra Opsiyonel)	
Işık Dağılım Açısı	150° Asimetrik Aç	
Giriş Voltajı	100 - 277 VAC (100-240 VAC Opsiyonel)	
Güç Faktörü	≥0.9	
Frekans Aralığı	50 / 60 Hz	
Yüksek Gerilim Koruyucu (Parafudr)	Line - Line 2kV, Line-FG 4kV	
Sürücü Tipi	Sabit Akım Korumalı	
Kasa Ölçüleri	404 x 404 x 196mm	502 x 567.6 x 220.6mm
Armatür Ağırlık (sürücü dahil)	3.5kg	7.3kg
Kasa Malzemesi	Aluminyum Enjeksiyon	
Optik Malzemesi	Gümüş Kaplamalı Reflektör	
Ön Kapak Malzemesi	3.0mm Polikarbon Cam (Şeffaf)	
IP Koruma Sınıfı	IP65	
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-30°C ~ 60°C	
Aydınlatma Kontrol	Zigbee / NEMA Sensör	

Ürün Ölçüleri / Teknik Çizim



Fotometrik Veri

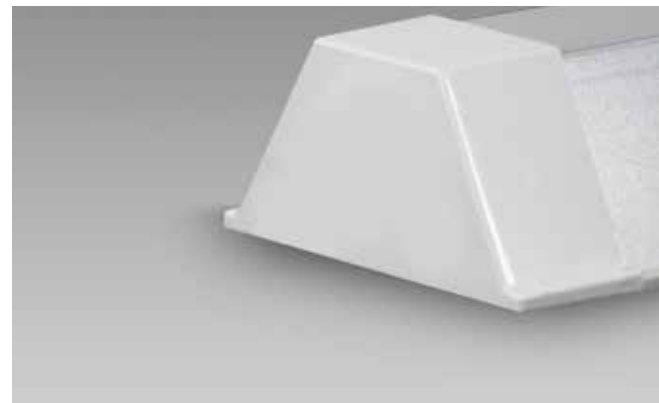
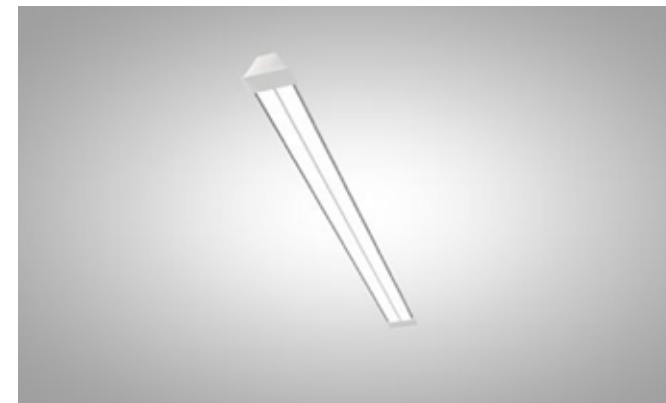




I-TUBE 10W ~ 27W



Lineer Aydınlatma



Model	ITUBE_10	ITUBE_19	ITUBE_27
Güç Tüketimi	10W	19.5W	27W
Renk Sıcaklığı (K)	4000K (5700K / 5000K / 3000K Opsiyonel)		
Toplam Işık Akısı (Lümen)	1,100lm	1,850 - 2,145lm	2,250 - 2,970lm
Renksel Geriverim Endeksi (CRI)	80 Ra (90Ra / 70 Ra Opsiyonel)		
Işık Dağılım Açısı	110° Aç		
Giriş Voltajı	100 - 240 VAC		
Güç Faktörü	≥0.9		
Frekans Aralığı	50 / 60 Hz		
Sürücü Tipi	Sabit Akım Korumalı		
Kasa Ölçüleri	570 x 90.3 x 48.5mm	1,180 x 90 x 57mm	1,482 x 90 x 57mm
Armatür Ağırlık (sürücü dahil)	0.25kg	0.44kg	0.55kg
Kasa Malzemesi	0.3mm Alüminyum		
Optik Malzemesi	Beyaz Reflektör		
Ön Kapak Malzemesi	1.0mm Polikarbon Cam (Şeffaf)		
IP Koruma Sınıfı	IP20		
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-10°C ~ 50°C		

Ürün Ölçüleri / Teknik Çizim

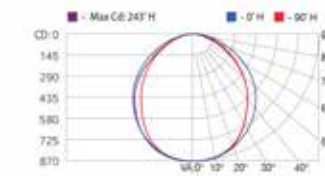


I-TUBE_19

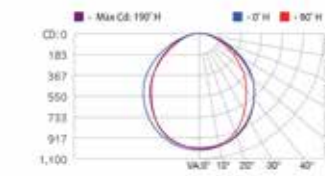


I-TUBE_27

Fotometrik Veri



I-TUBE_19



I-TUBE_27



BELA-A_{30W ~ 40W}

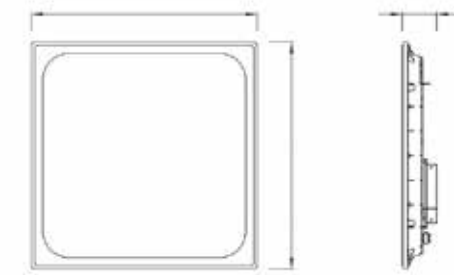


Panel Aydınlatma

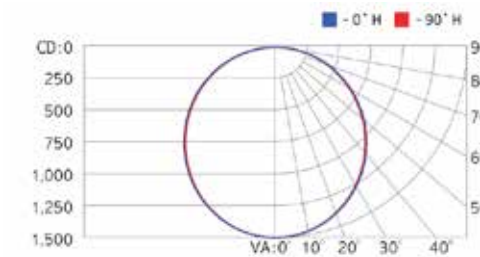


Model	BELA-A_40
Güç Tüketimi	30 ~ 40W
Renk Sıcaklığı (K)	4000K (5700K / 5000K / 3000K Opsiyonel)
Toplam Işık Akısı (Lümen)	3,150 - 4,200lm
Renksel Geriverim Endeksi (CRI)	80 Ra (90Ra / 70 Ra Opsiyonel)
Işık Dağılım Açısı	120° Açı
Giriş Voltajı	220 - 240 VAC
Güç Faktörü	≥0.9
Frekans Aralığı	50 / 60 Hz
Sürücü Tipi	Sabit Akım Korumalı
Kasa Ölçüleri	595 x 595 x 60mm
Armatür Ağırlık (sürücü dahil)	3.1kg
Kasa Malzemesi	Aluminyum
Optik Malzemesi	Difüzör
Ön Kapak Malzemesi	1.0mm Polikarbon Cam (Difüzör)
IP Koruma Sınıfı	IP40
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-10°C ~ 40°C
Aydınlatma Kontrol	1-10V / DALI / RF / DMX / PWM

Ürün Ölçüleri / Teknik Çizim



Fotometrik Veri





GAGA-A 10W ~ 25W

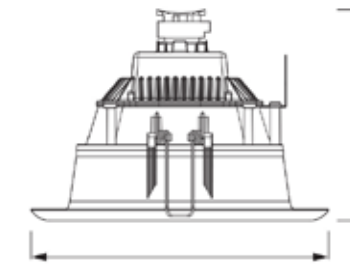


Ofis Aydınlatma

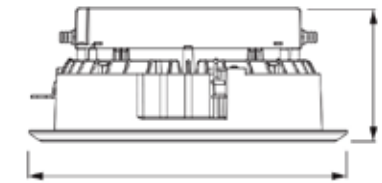


Model	GAGA_A_25	GAGA_A_20	GAGA_A_15	GAGA_A_10
Güç Tüketimi	25W	20W	15W	10W
Renk Sıcaklığı (K)	4000K (5700K / 5000K / 3000K Opsiyonel)			
Toplam Işık Akısı (Lümen)	2,250 - 2,500lm	1,800 - 2,000lm	1,350 - 1,500lm	900 - 1,000lm
Renksel Geriverim Endeksi (CRI)	80 Ra (90Ra / 70 Ra Opsiyonel)			
Işık Dağılım Açısı	120° Aç			
Giriş Voltajı	220 - 240 VAC			
Güç Faktörü	≥0.9			
Frekans Aralığı	50 / 60 Hz			
Sürücü Tipi	Sabit Akım Korumalı			
Kasa Ölçüleri	Ø166/226 x 180 x 46.5mm (8")	Ø144/189 x 153 x 40mm (6")	Ø130/170 x 142 x 29mm (4")	Ø89/120 x 99 x 26mm (3")
Armatür Ağırlık (sürücü dahil)	0.59kg	0.39kg	0.3kg	0.18kg
Kasa Malzemesi	Aluminyum Enjeksiyon			
Optik Malzemesi	Gümüş Kaplamalı Reflektör			
Ön Kapak Malzemesi	3.0mm Polikarbon Cam (Şeffaf)			
IP Koruma Sınıfı	IP40			
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-20°C ~ 55°C			
Aydınlatma Kontrol	1-10V / DALI / RF / DMX / PWM			

Ürün Ölçüleri / Teknik Çizim

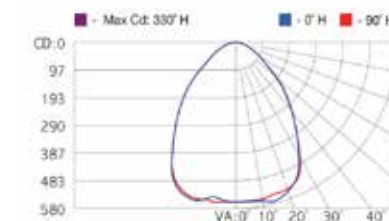


GAGA-A_10

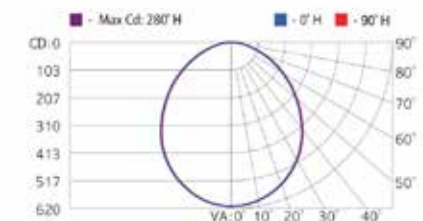


GAGA-A_15

Fotometrik Veri



GAGA-A_10



GAGA-A_15



SUFA-X RGB

RGB Cephe Aydınlatma



MAHA RGB 70W

RGB Cephe Aydınlatma



SUFA R/G/B 200W

R/G/B Cephe Aydınlatma



WAPA R/G/B 100W

R/G/B Cephe Aydınlatma



META-Whistle

Acil Durum Yol Aydınlatma



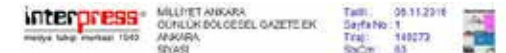
Geçiş üstünlüğüne LED'Li UYARI

Ankara Sanayi Odası (ASO) 1. Organize Sanayi Bölgesi'nde (OSB) yer alan ana bulvara özel LED uyarı sistemi kuruldu. Sistem, itfaiye ve ambulans geçişlerinde kırmızı ve mavi renklerde yanarak diğer sürücüler uyarıyor.

ASO 1. OSB. Sağlık Bakanlığı'nın "Trafikte bir tek seni geçmiyoruz. Yaşama Yol Ver" kampanyasına, özel bir uygulama ile destek oldu. OSB içinde yer alan 2 kilometre uzunluğundaki ana bulvara kırmızı ve mavi ışıklardan oluşan özel LED uyarı sistemi kuruldu. Sistem, itfaiye ve ambulans çağrılarını entegre hale getirildi. Uygulama, sanyelerinin önemli olduğu hayati durumlarda trafikte zaman kaybının önüne geçmeyi amaçlıyor. Sistemde güzergahtan itfaiye geçerken kırmızı ışıklar, ambulans geçerken mavi ışıklar yanıp sönerek sürücülere geçiş üstünlüğünün bu araçlarda olduğu konusunda uyarıda bulunuyor.

SANİYELER BİLE ÖNEMLİ

ASO Başkanı Nurettin Özdebir, projenin Türkiye'de ilk kez uygulandığını belirterek, yayılması gerektiğini kaydetti. Yangınlar, kazalar ve sağlık sorunları gibi durumlarda ilk müdahale için sanyelerin bile çok önemli olduğuna dikkat çeken Özdebir, "Trafik yoğunluğu nedeniyle olası yangın olaylarına ya da kazalara müdahalede yaşanacak gecikmelerin pahalıya mal olduğunu biliyoruz. Bu olumsuzlukların önüne geçmek adına sanayi kompleksimizde çağın gerekliliğine uygun adımlar atmaya çalışıyoruz" dedi.



ASO 1. OSB'den akıllı uyarı sistemi

Ankara Sanayi Odası (ASO) 1. Organize Sanayi Bölgesi'nde (OSB) trafikte özel led uyarı sisteminin kurulduğu, kurulan sistemin itfaiye ve ambulans çağrılarını entegre hale getirildiğini bildirdi.

ASO'dan yapılan açıklamada, ASO 1. Organize Sanayi Bölgesi'nin Türkiye'de ilk kez uygulanan projeye Sağlık Bakanlığı'nın "Trafikte bir tek seni geçmiyoruz. Yaşama Yol Ver" kampanyasına destek olunduğu belirtildi. OSB içinde yer alan 2 kilometre uzunluğundaki ana bulvara kırmızı ve mavi ışıklardan oluşan özel led uyarı sisteminin kurulduğuna işaret edilen açıklamada, kurulan sistemin itfaiye ve ambulans çağrılarını entegre hale getirildiği kaydedildi.

Söz konusu projeye sanyelerin önemli olduğu hayati durumlarda trafikte zaman kaybının önüne geçileceği vurgulanan açıklamada, "Sistemde güzergahtan itfaiye geçerken kırmızı ışıklar, ambulans geçerken mavi ışıklar yanıp sönerek sürücülere geçiş üstünlüğünün bu araçlarda olduğu konusunda uyarıda bulunuyor" bilgisi verildi.

ASO ve ASO 1. OSB Başkanı Nurettin Özdebir de yaptığı değerlendirmede, söz konusu projenin Türkiye'de ilk kez

uygulandığına dikkat çekerek bunun ülke sahına yayılması gerektiğini belirtti.

Yangınlar, kazalar ve sağlık sorunları gibi durumlarda ilk müdahale için sanyelerin bile çok önemli olduğuna dikkat çeken Özdebir, "Trafik yoğunluğu nedeniyle olası yangın olaylarına ya da kazalara müdahalede yaşanacak gecikmelerin pahalıya mal olduğunu biliyoruz. Bu olumsuzlukların önüne geçmek adına sanayi kompleksimizde çağın gerekliliğine uygun adımlar atmaya yolundaki çabalarımız devam ediyor" ifadelerini kullandı.

Projeyle akıllı led uyarı sisteminin hayata geçirildiğini bildiren Özdebir, benzer ve daha büyük projelerin Türkiye'nin kritik kamu kurumları ve hastane güzergahlarına da uygulanması gerektiğini kaydetti.





GigaTera®
beyond light

GigaTera Aydınlatma San. ve Tic. A.Ş.

Soğanlık Yeni Mah. Balıkesir Cad. Uprise Elite C1AB Blok

Kat: 28 No:242 Kartal, 34880 İstanbul

Tel : +90 216 999 3578

Fax : +90 216 999 3578

E-mail : info@gigatera.com.tr

Web : www.gigatera.com.tr