

TTAF®

APUS®



AYDINLATMA ÇÖZÜMLERİ

*Tamamen özgün bir konsept ile parklar,
bahçeler, sokak ve caddeler daha renkli,
daha eğlenceli, daha güvenli hale geldi.*

TTAF ELEKTRONİK HAKKINDA

2003 'de İstanbul'da kurulan **TTAF ELEKTRONİK A.Ş.** profesyonel led aydınlatma uygulamaları, ileri teknoloji bağlantı elemanları ve kablo gruplama konusunda müşterilerine özel ürün tasarımları ve farklı ihtiyaçlara yönelik çözümleriyle hem Türkiye'de, hem Dünya çapında güven ve beğeni kazanmış uzman bir kuruluştur.

TTAF 6000m²'lik İstanbul tesisinde ve 4000m² 'lik Ankara tesisinde, 'ÖNCE MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ' ilkesi ışığında üretim faaliyetlerine devam etmektedir.

Çeyrek yüzyılı aşan tecrübesi ve birikimi, son teknoloji makine parkuru ve üstün hizmet anlayışı ile müşterilerine en kaliteli ürünleri sağlamayı amaçlayan **TTAF**, telekomünikasyon, savunma sanayi, otomotiv ve aydınlatma çözümlerine uzanan geniş bir yelpazede komple sistem çözümleri sağlamakta ve an itibariyle 65 ülkeye ihracat yapmaktadır.

TTAF ; sahip olduğu kapsamlı ürün ve sistem belgeleri ETL, UL, CE, TSE, ATEX, AS9100D, ISO9001:2015 ile müşterilerine güven vermektedir.





Cennet Kuşu APUS

“ Flaman astronomu Petrus Plancius, güney gökyüzünde bulunan asterizmleri kullanarak 12 takımyıldızını belirledi. Güney Pasifik'e özgü güzel bir kuş olan "cennet kuşu" için adlandırılan güney gökyüzündeki küçük bir takımyıldızı olan Apus'du. ”



ARMAGEDDON®

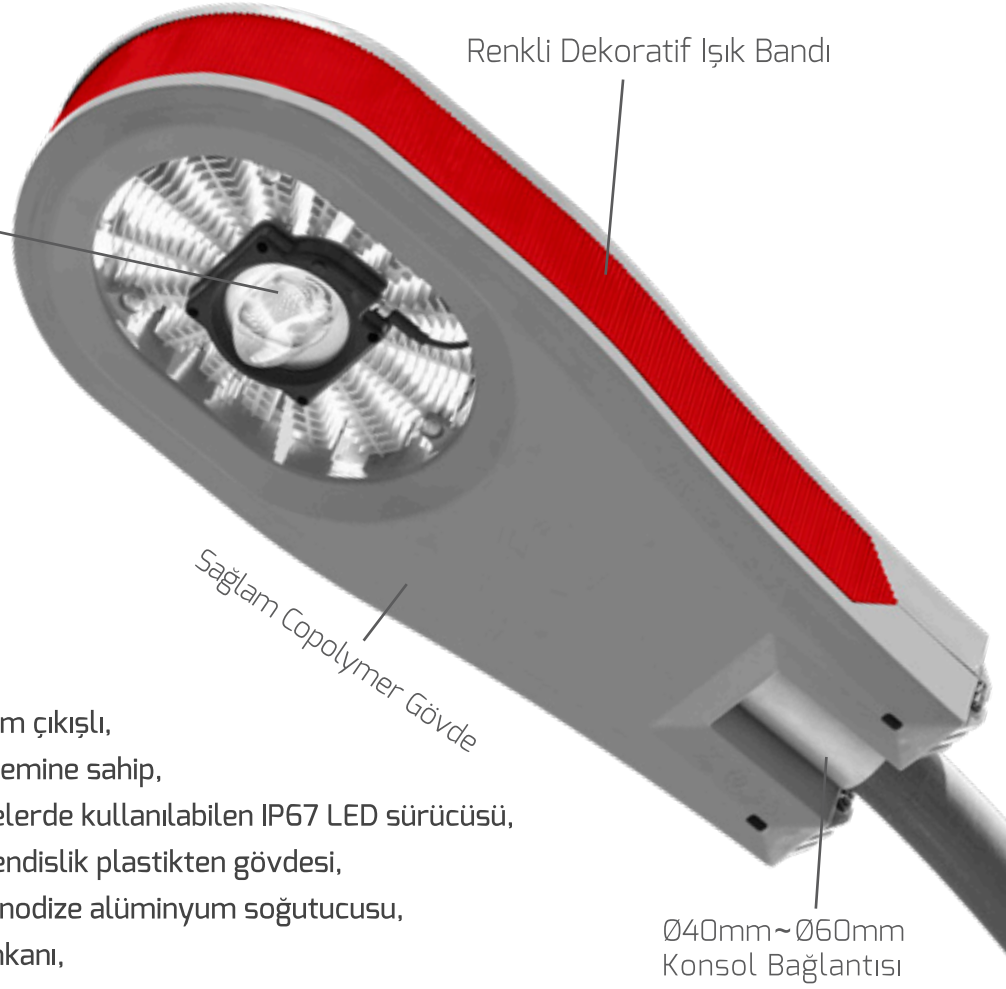
Değiştirilebilir Led Lamba

APUS®

kalitesi size bunları sunar:

- benzersiz tasarımı,
- farklı güç, renk ve optik seçenekleri,
- geniş voltaj aralığında çalışan sabit akım çıkışlı,
- yüksek gerilim ve yıldırım koruma sistemine sahip,
- TYPE HL, Class I, Division 2 riskli bölgelerde kullanılabilen IP67 LED sürücüsü,
- yüksek ısı ve darbelere dayanıklı mühendislik plastikten gövdesi,
- ısı soğutma özelliği mükemmel olan Anodize alüminyum soğutucusu,
- sadece dört vidayla LED değiştirme imkanı,
- güçlü konsol bağlantısı,
- paslanmaz çelik bağlantı elemanları,
- düşük yatırım ve işletme maliyeti ile kaliteyi anlatır.

Tamamen özgün bir konsept ile parklar, bahçeler, sokak ve caddeler daha renkli, daha eğlenceli, daha güvenli hale geldi.



ARMAGEDDON®

LED, mekanik, elektrik ve optik yapıyı en zorlu iklim ve saha şartlarına dayanıklı bir gövdede birleştirerek aydınlatma sektöründe yepyeni bir başlık açtık.

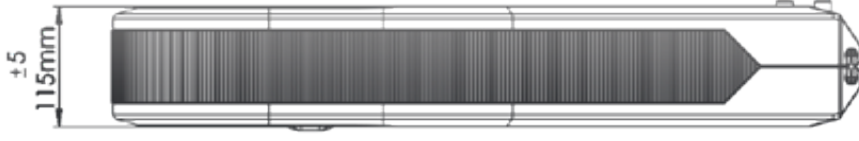
LED'in sahada neredeyse imkansız olan değişimi **ARMAGEDDON®** ile sadece dört vida ve bir konnektörle ampul değiştirmek kadar kolay.

ARMAGEDDON® da ışık geçirgenliği yüksek borosilikat camdan üretilmiş lenslerin hassas montajı ile merkezleme ve odaklamasıyla verim en yüksek seviyededir.

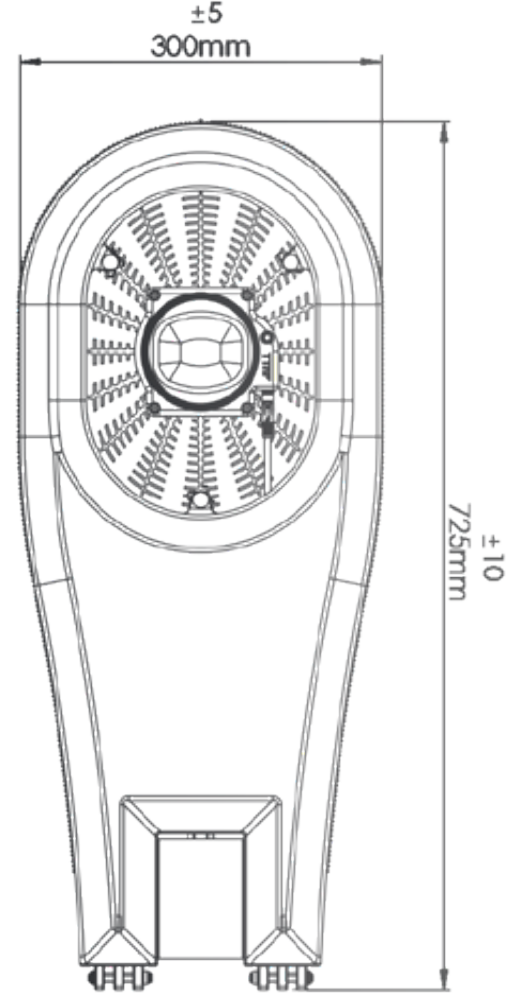
Sadece 4 vida ile
Pratik LED değiştirme



Teknik Veriler



Aydınlatma Gücü	50W ~ 140W
Dekoratif Aydınlatma Gücü	6W ~ 10W (128x LED)
Çalışma Voltajı	127 ~ 250 VAC 50-60 Hz
Ani Akım Koruması	6 kV Line-Line, 10 kV Line-Earth
Güç Faktörü	Min. 0,94
Elektriksel İzolasyon Sınıfı	Class I
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-25°C ~ +45°C
Işık Kaynağı	COB LED 28mmx28mm
Renk Sıcaklığı	2200K ~ 6500K
Işık Akısı	5750lm ~ 14250lm
CRI	Ra> 70
Optik Koruma	IP66
Güç Kaynağı Koruma	IP67
Darbe Dayanıklılığı	IK08
Konsol Bağlantı Çapı	40mm ~ 60mm
Gövde Malzemesi	Mühendislik Termoplastiği
Optik Lens	Borosilikat Cam
Dekoratif Işık Band Malzemesi	Polikarbon
Soğutucu Malzemesi	Anodize Alüminyum
Gövde Rengi	RAL 7042 veya talebe göre istenen renk
Ambalaj Ebadı	730 x 305 x 110 mm
Ürün Ağırlığı	7 Kg



50W~140W

IP-66

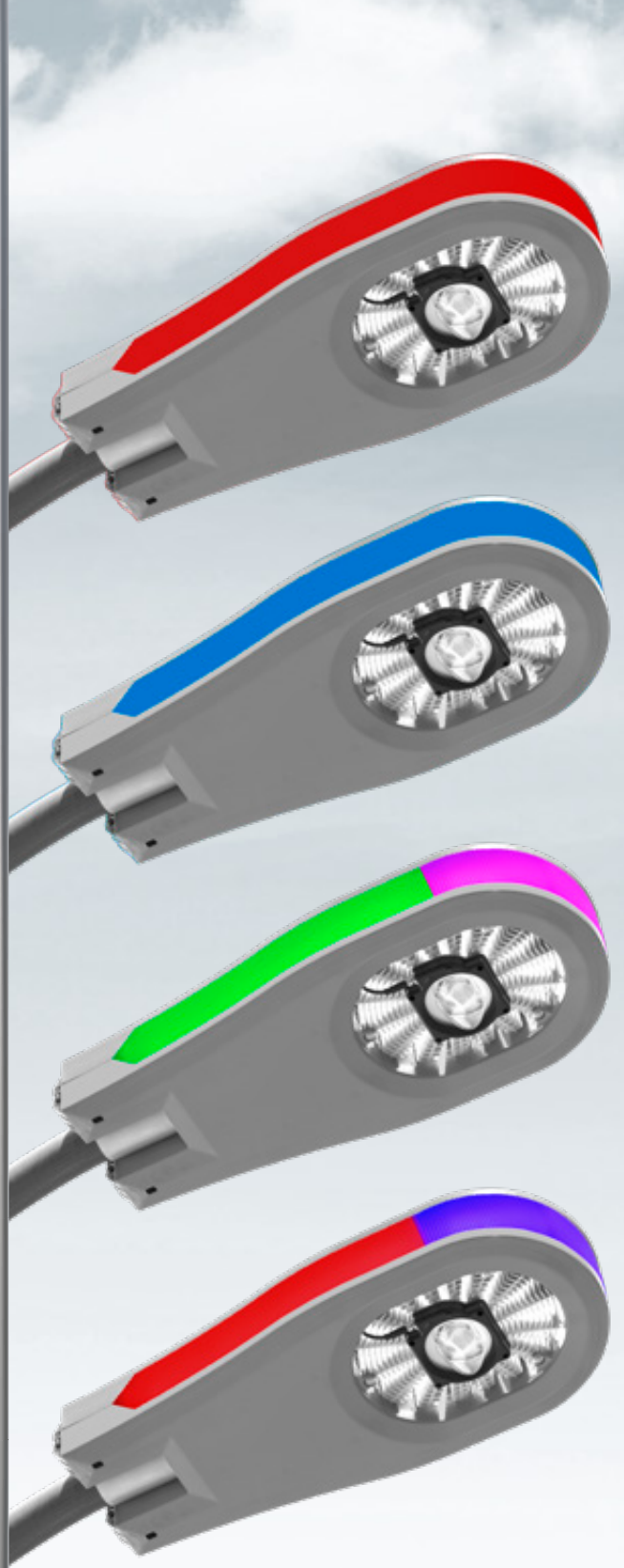
EN 60598-1
EN 60598-2-3

Gövde Rengi Seçenekleri

Boyalı ve Işıklı Dekoratif Bant



Talebe göre istenilen gövde rengi seçenekleri



Talebe göre istenilen renkte boyalı ve ışıklı dekoratif bant seçenekleri

APUS Bayrak Serisi



Talebe göre istenilen ülke bayrağı uygulanabilir

Kurumsal Logo Serisi



Telebe göre istenilen Kurumsal Logo uygulanabilir



50W~140W

IP-66

Mühendislik Termoplastiği
Dış KapakBorosilikat Cam
Optik Yapı

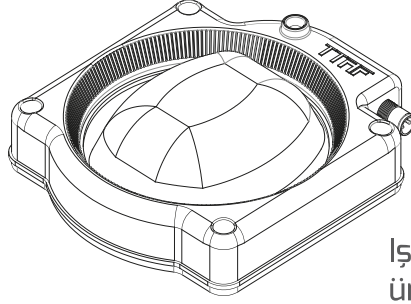
Silikon Sızdırmazlık Contası



COB LED



Alüminyum PCB

ARMAGEDDON®

LED, mekanik, elektrik ve optik yapıyı en zorlu iklim ve saha şartlarına dayanıklı bir gövdede birleştirerek aydınlatmada yepyeni bir başlık açtık.

Işık geçirgenliği yüksek borosilikat camdan üretilmiş lenslerin hassas montajı ile merkezleme ve odaklamasıyla, verim en yüksek seviyededir.

Neden ARMAGEDDON®

COB (Chips On Board) LED teknolojisi, yüksek verim, kompakt ve sağlam yapı, kararlı elektriksel özellikler sunar ve uzun ömürlü, ekonomik ürünler üretilmesini mümkün kılar. Ancak dış etkenlerden iyi korunmadığı ve doğru monte edilmediği takdirde sahip olduğu tüm avantajlardan yoksun kalır.

Armageddon içinde barındırdığı COB LED'i dış dünyadan izole ederek çalışması için gereken en ideal ortamı sağlar. Armageddon, ısı ve nem kontrolü temiz oda şartlarında yüksek hassasiyetle üretildikten sonra %100 test yöntemiyle kalite kontrol sürecinden geçer.

ARMAGEDDON® ile bu işlemler sadece dört vida ve bir konnektörle sağlandığından sahada montaj ve demontajı ampul değiştirmek kadar kolaydır.

ARMAGEDDON®'un Avantajları

- ▶ Montaj kolaylığı ve zaman tasarrufu ile işçilik maliyetlerini minimize eder.
- ▶ COB LED için risk olan negatif ısı etkenleri en aza indirerek uzun ömür sağlar.
- ▶ Bağlantı noktalarını etkileyen çevresel faktörleri ve zararları en aza indirir.
- ▶ Çevre ve insan sağlığı ve güvenliğine katkıda bulunur.
- ▶ Karmaşık sayılabilecek LED yapıyı takılıp sökülebilen bir ampule dönüştürür.
- ▶ Yeni ürün tasarımlarında büyük kolaylıklar sağlar.

Lens Teknik Verileri

APUS 50

Güç	: 51 Watt
Dekoratif Aydınlatma Gücü	: 6 Watt
Işık Akısı	: 5750 lm
Işık Verimi (Dekoratif Aydınlatma Hariç)	: 112 lm/Watt
COB Çalışma Süresi	: min.50.000 saat

APUS 70

Güç	: 73,5 Watt
Dekoratif Aydınlatma Gücü	: 6 Watt
Işık Akısı	: 7625 lm
Işık Verimi (Dekoratif Aydınlatma Hariç)	: 103 lm/Watt
COB Çalışma Süresi	: min.50.000 saat

APUS 90

Güç	: 92 Watt
Dekoratif Aydınlatma Gücü	: 8 Watt
Işık Akısı	: 11525 lm
Işık Verimi (Dekoratif Aydınlatma Hariç)	: 125 lm/Watt
COB Çalışma Süresi	: min.50.000 saat

APUS 110

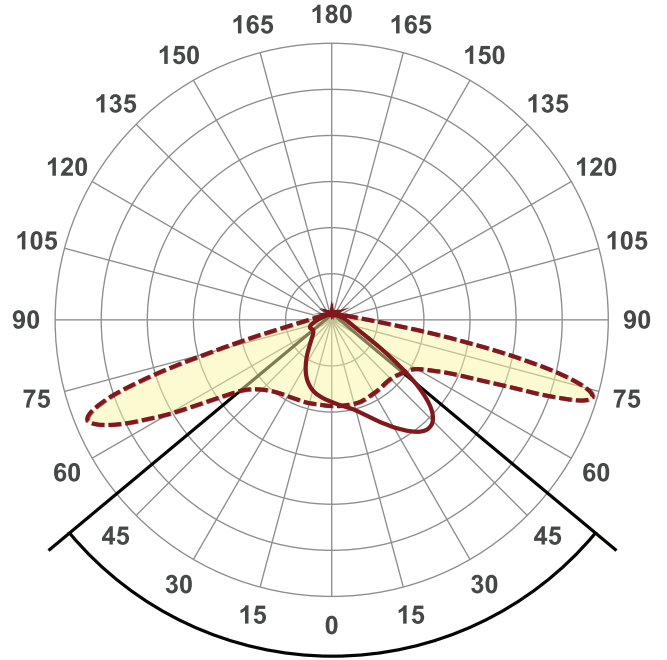
Güç	: 114 Watt
Dekoratif Aydınlatma Gücü	: 8 Watt
Işık Akısı	: 13100 lm
Işık Verimi (Dekoratif Aydınlatma Hariç)	: 115 lm/Watt
COB Çalışma Süresi	: min.50.000 saat

APUS 140

Güç	: 138Watt
Dekoratif Aydınlatma Gücü	: 8 Watt
Işık Akısı	: 14230 lm
Işık Verimi (Dekoratif Aydınlatma Hariç)	: 105 lm/Watt
COB Çalışma Süresi	: min.50.000 saat

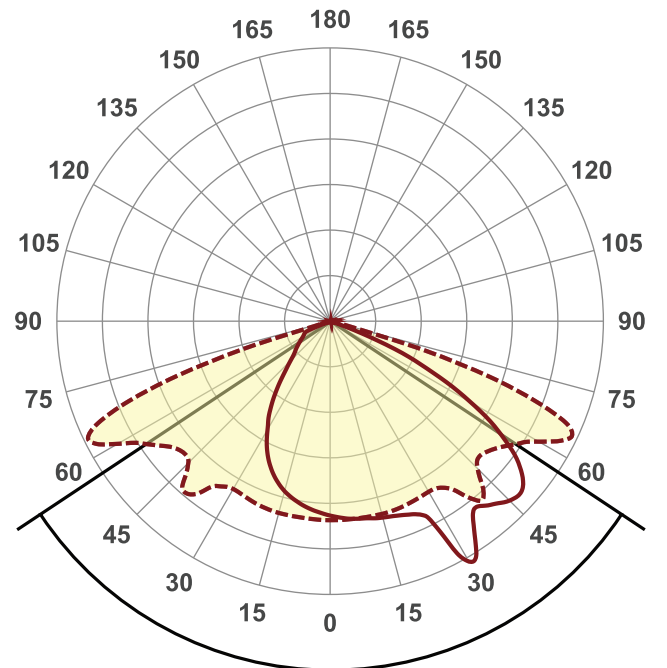
Beam angle

100,4°

(18 PLANES)
36 C-Planes

Beam angle

112,8°

(18 PLANES)
36 C-Planes

Tamamen özgün bir konsept ile
parklar, alanlar, sokak ve caddeler

daha çevreci

daha renkli

daha eğlenceli

daha güvenli

Solar Panel

MPPT
şarj teknolojisi ile

Maksimum
Güç Noktası Takibi

Çevrede fark yaratır!

APUS'un gövde rengi seçenekleri
ve ledlerle renklendirilmiş dekoratif
ışık bandı

SOLAR APUS benzersiz tasarım, farklı güç, renk ve optik seçenekleri

Yüksek ısı ve darbelere dayanıklı mühendislik plastiği gövde

Isı soğurma özelliği mükemmel olan Anodize alüminyum soğutucu

Güçlü konsol bağlantısı, paslanmaz çelik bağlantı elemanları, düşük yatırım ve işletme maliyeti

Sadece dört vidayla LED değiştirme imkanı

30W ~ 50W

IP66

Güç Tüketimi	30W ~ 50W
Güneş Paneli Gücü	100W
Batarya	12V 22Ah (Lityum veya JEL VRLA)
Şarj Teknolojisi	MPPT
Işık Akısı	5750lm
Aydınlatma Verimi	112 lm/W
CRI	RA>70
Renk Sıcaklığı	2200K ~ 6500K
Lens Çapı	Φ92mm
Lens Malzemesi	Borosilicate Glass
Gövde Malzemesi	Mühendislik Termoplastik
Çalışma Sıcaklığı (Ortam)	-25°C ~ +45°C
IP Sınıfı	IP66
Armatür Ölçüleri	730mm x 305mm x 110mm
Darbe Dayanıklılığı	IK08
COB led Life	min.50.000 hours
Soğutucu Malzemesi	Anodize Alüminyum
Gövde Rengi	RAL 7042 veya Talep edilen renk

ttafelectronic



www.ttaf.com.tr

Kavaklı Mahallesi, İstanbul Caddesi,
No: 21 Beylikdüzü - İstanbul / TÜRKİYE

Email : export@ttaf.com.tr
Tel : +90 212 855 82 20 pbx
Fax : +90 212 855 82 21

