



AYDINLATMA

ÇÖZÜMLERİ





2003'de İstanbul'da kurulan TTAF; ileri teknoloji bağlantı elemanları, kablo gruplama ve profesyonel led aydınlatma uygulamaları 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, hava-uzay, otomotiv ve aydınlatma çözümlerine uzanan geniş bir yelpazede komple sistem çözümleri sağlamakta ve an itibarıyla 65 ülkeye ihracat yapmaktadır.

TTAF ; sahip olduğu kapsamlı ürün ve sistem belgeleri ISO9001:2008, AS9100D, TSE, IPC/WHMA-A-620B, UL, CE, ATEX, ETL & 3P ile müşterilerine güven vermektedir.

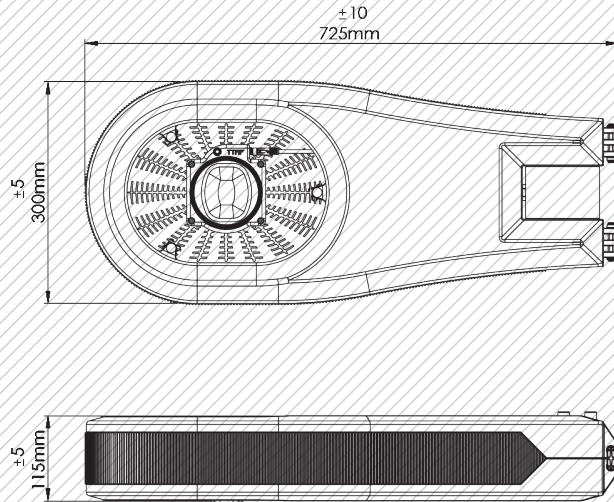
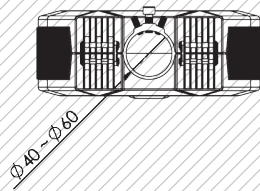
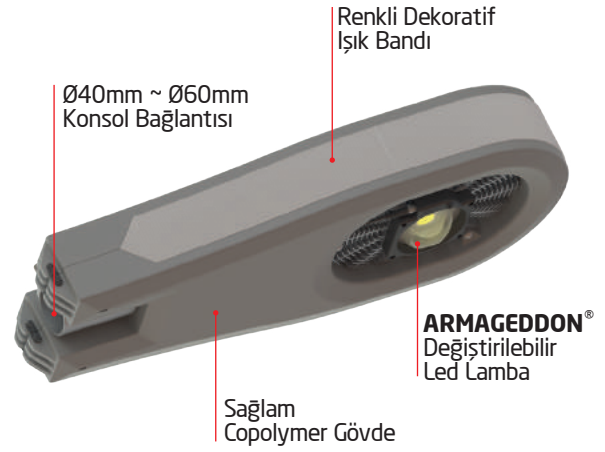
APUS®

EN 60598-1
EN 60598-2-3

50W~140W

- 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.
- Isı soğurma özelliği mükemmel olan Anodize alüminyum soğutucusu.
- Sadece dört vidayla LED değiştirme imkanı.
- Güçlü konsol bağlantısı.
- Paslanmaz çelik bağlantı elemanları.
- Düşük yatırım ve işletme maliyeti.

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



50W~140W



Dekoratif Işık Bandı:

APUS'un gövdesini saran renkli dekoratif LED ışık bandı ile çevre aydınlatmaları artık daha renkli olacak!



Gövde Rengi:

Sınırsız gövde rengi seçeneklerine sahip APUS® çevreye renk katar.



Teknik Parametreler	Ürün Kodu				
	APUS-50	APUS-70	APUS-90	APUS-110	APUS-140
Güç Tüketimi	51W	73.5W	92W	114W	138W
Işık Akısı	5750 lm	7650 lm	11550 lm	13100 lm	14250 lm
Dekoratif Işık Güç Tüketimi	6W ~ 10W				
Çalışma Voltajı	127 ~ 250VAC 50-60 Hz				
Input Surge Protection	6 kV Line-Line, 10 kV Line-Earth				
Power Factor (Cosφ)	Min. 0,95				
Elektriksel izolasyon Sınıfı	Sınıf I				
Çalışma Ortam Sıcaklığı (Ortam)	-25°C ~ +45°C				
Light Source	COB LED 28 mm x 28mm				
Renk Sıcaklığı	2200K ~ 6500K				
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	PC				
Soğutucu Malzemesi	Anodize Alüminyum				
Gövde rengi	RAL 7042 veya Talebe göre istenen renk				
Armatür Ölçüleri	730 x 305 x 110 mm				
Ağırlık	7 kg				

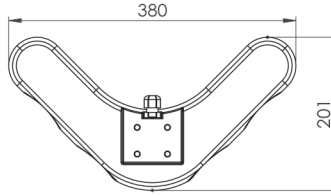
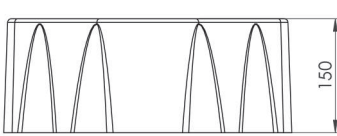
MALEFİZ®



1 Kasada
5 Lamba

Mekanlarınız seçtiğiniz renklerle canlansın, kendi markanızla işaretlensin ve istediğiniz gibi aydınlansın.

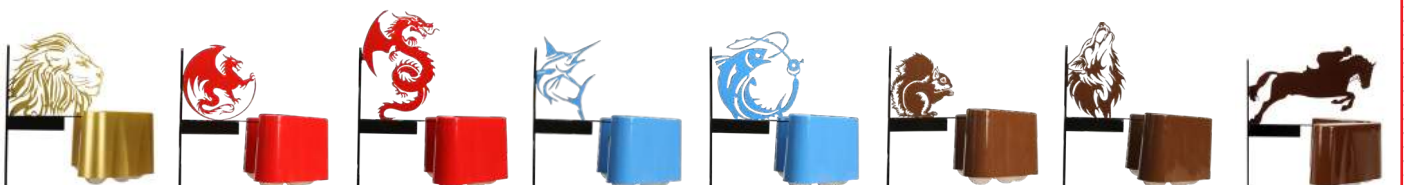
- **MALEFİZ®** pratik ve şık hatları, esnek renk ve logo seçenekleri ile tüm iç/dış mekan aydınlatma ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır.
- **MALEFİZ®** dış mekan kullanımı için idealdir duvara veya direğe monte edilebilir.
- **MALEFİZ®** maksimum 5 adet E27 ampul takılabilir ve lambalar sahada değiştirilebilir. Ayağın uzunluğu istek üzerine ayarlanabilir ve herhangi bir logo veya şekil eklenebilir.
- **MALEFİZ®** plastik gövdesinin sınırsız renk aralığı sayesinde aydınlatılmak istenen alanı, seçmiş olduğunuz renklerle özelleştirir.



Teknik Parametreler	Ürün Kodu MLF-01
Güç Tüketimi (Lamba Başına)	Max. 5x25W
IP Sınıfı	IP65 (Lambalar takılı iken)
Çalışma Voltajı	250VAC
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ~ +55°C
Elektrik İzolasyon Sınıfı	Sınıf II
Duy Teknik Özellikleri	E27 VDE & SAA/CE
Gövde Malzemesi	ABS UV Koruma
Darbe Dayanıklılığı	IK08
Ölçüler	380x150x201mm
Ağırlık	0.9 kg

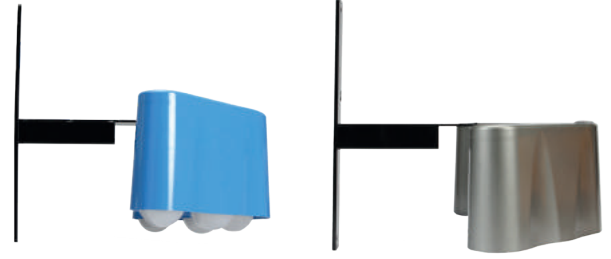
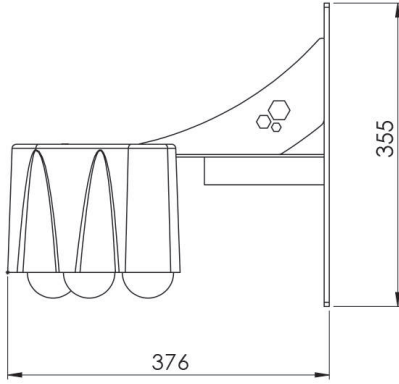
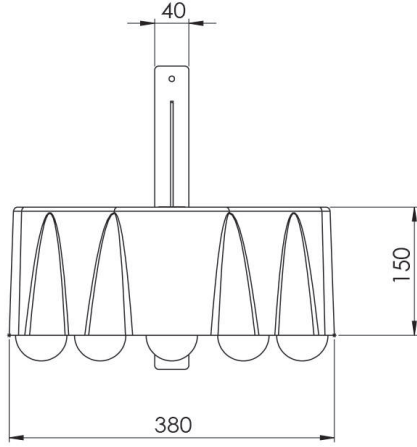
Şekil ve Logo Seçenekleri

- Kullanıcı tercihinine göre sınırsız şekil / logo seçeneği

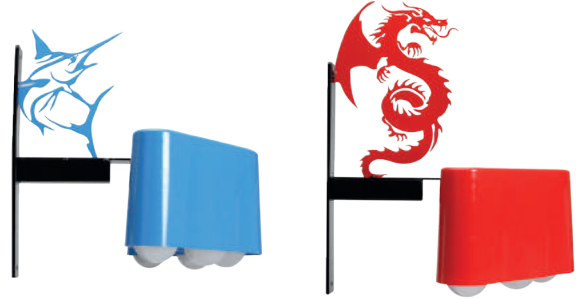


* Daha fazla renk ve logo / şekil seçenekleri için web sitemizi ziyaret ediniz.

MALEFİZ®



MLF - 02 Series
MALEFİZ Montaj Ayağı ile



MLF - 03 Series
MALEFİZ Montaj Ayağı ve Şekil/Logo ile

Renk Seçenekleri

- Kullanıcı tercihine göre sınırsız renk seçeneği



1 Kasada
5 Lamba



TURUNCU
MLF-010



PEMBE
MLF-01P



KUM GRİSİ
MLF-01J



LACİVERT
MLF-01N



KALKER
MLF-01E



YEŞİL
MLF-01G



FUŞYA
MLF-01Z



SARI
MLF-01Y

Özel Renkler



SİYAH
MLF-01S



KIRMIZI
MLF-01R



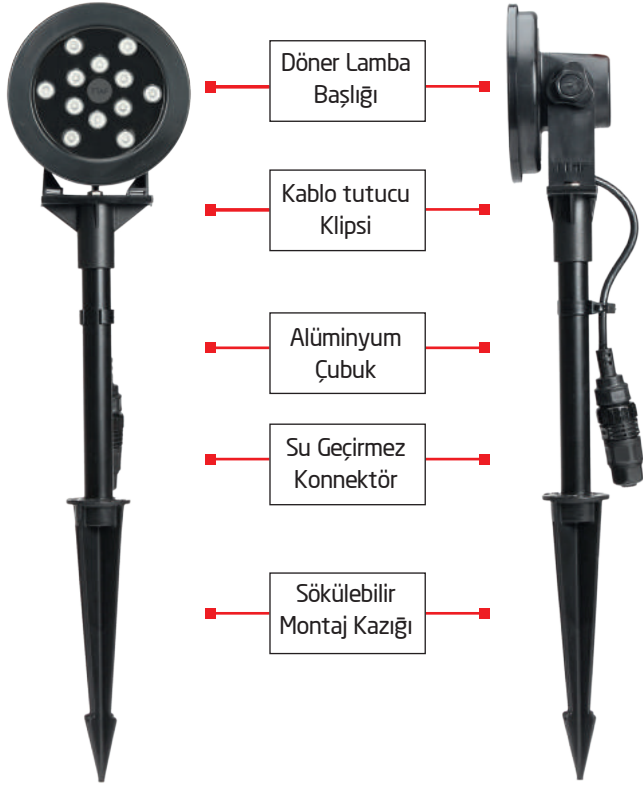
METALİK GRİ
MLF-01H



METALİK ALTIN
MLF-01I



TİTAN
MLF-01U



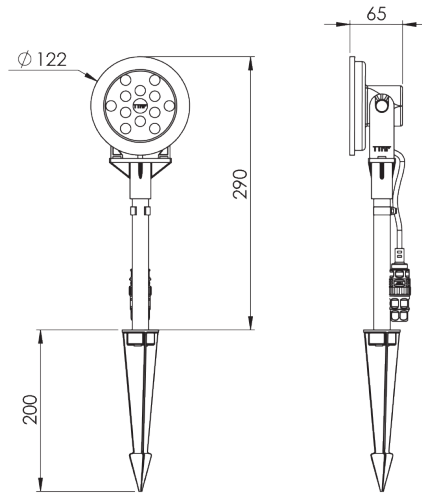
7W



EN 60598-1
EN 60598-2

Bahçe aydınlatması için ideal bir üründür. İhtiyaç duyacağınız tüm ekipmanı içeren kullanışlı seti sayesinde kurulumu çok kolaydır.

- Hafif, taşınabilir, sökülebilir ve depolanabilir özelliktedir.
- IP67 standartlarına uygun olmasından dolayı dış mekanlar için idealdir.
- 180° hareket edebilen lamba başlığı sayesinde ışığı ihtiyaç duyduğunuz alana yönlendirebilirsiniz.
- 6 farklı renk seçeneği, bahçelerinizin atmosferinde farklılıklar yaratır.
- Zarif tasarımı sayesinde bahçerinize şık görünüm kazandırır.
- Projektör olarak kullanım imkanı sunar.
- Kazığı topraktan çıkarmadan sadece tutturma çubuğunu söküp ürünü depolama imkanı sağlar.



Teknik Parametreler	Ürün Kodu EWL-02 007 U	Ürün Kodu EWL-02 007 F
Güç Tüketimi	7W	7W
Renk Sıcaklığı	Amber, Mavi, Yeşil, Kırmızı 4000 - 5000 - 6500 K	Amber, Mavi, Yeşil, Kırmızı 4000 - 5000 - 6500 K
IP Sınıfı	IP67	IP67
Çalışma Voltajı	100-240 VAC 50/60Hz	20-28 VDC
Gövde Malzemesi	Hi-Grade Plastik	Hi-Grade Plastik
Lens Açısı	H: 50° - V: 35°, 18°, 30°, 45°, 60°	H: 50° - V: 35°, 18°, 30°, 45°, 60°
Bağlantı Çubuk Materyali	Alüminyum-Elektrostatik Boya	Alüminyum-Elektrostatik Boya
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-30°C ~ +50°C	-30°C ~ +50°C
Ölçüler	490 x 122mm	490 x 122mm
Ağırlık	0.61 kg	0.55 kg

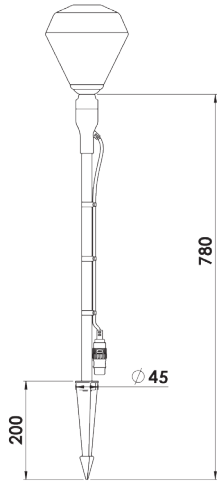
* Tercihe göre farklı boylarda üretim yapılabilir.

GEKTOR®



Zevkinize göre bahçelerde ve parklarda bahçe armatürü (bollard) olarak kullanma imkanı sağlayan bir üründür.

- 20cm boyunda toprağa montaj kazığı ve elektriksel bağlantılar için su geçirmez IP67 konnektörü ile herhangi ekstra malzemeye ihtiyaç duymadan pratik kurulum imkanı.
- Değişik boylarda üretim imkanı (min. 25 cm max. 78 cm)
- İstenilen renkte üretim imkanı.
- İstenildiğinde lambaları değiştirme imkanı.
- Kazığı topraktan çıkarmadan sadece tutturma çubuğunu söküp ürünü depolama imkanı.



*Çeşitli E27 duylu LED lambalar tercih edilebilir.

Teknik Parametreler	Ürün Kodu EWL-02 003 N
Güç Tüketimi	25W
IP Sınıfı	IP66 (sadece lambalar takılı iken)
Çalışma Voltajı	240 VAC Max.
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-30°C ~ +50°C
Gövde Malzemesi	Hi-grade plastik
Bağlantı Çubuk Materyali	Alüminyum-elektrostatik boya
Ölçüler	min 250 mm - max 780 mm.
Ağırlık	0.9 kg



Gövdesi alüminyum elektrostattır ve IP67 projektörleri ile sert çevre koşullarına uygundur.



Duvara veya direğe monte edilebilir.

14W



KUBAT® Düşük enerji tüketimli her biri 7W olan 2 projektörden oluşmaktadır. Dış aydınlatma için dekoratif görünüm kazandırır.

Gövdesinde bulunan, birbirinden bağımsız iki projektörü 180° hareket edebilir.



2 farklı armatürü birbirinden farklı renkte üretilebilir. Her bir projektörü mavi, sıcak beyaz, soğuk beyaz, kırmızı, amber ve yeşil renk seçenekleriyle çok renkli aydınlatma avantajı sağlar.

Teknik Parametreler	Ürün Kodu KUBAT-214
Güç Tüketimi	14W
Renk Sıcaklığı	Mavi,Yeşil,Kırmızı,Amber,Sıcak Beyaz,Soğuk Beyaz
IP Sınıfı	IP67
Çalışma Voltajı	100-240 VAC 50/60Hz
Pole Material	Hi-Grade Plastik
Lens Açısı	Horizontal 50°, Vertical 35°
Gövde Malzemesi	Aluminum Electrostatic Finish
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-30°C ~ +50°C
Ölçüler	45.5x14.5x14.7 cm
Ağırlık	1.87 kg

KUBAT®



21W

KUBAT® Düşük enerji tüketimli her biri 7W olan 3 projektörden oluşmaktadır. Dış aydınlatma için dekoratif görünüm kazandırır.

Gövdesinde bulunan, birbirinden bağımsız 3 projektörü 180° hareket edebilir.



3 farklı armatürü birbirinden farklı renkte üretilebilir. Her bir projektörü mavi, sıcak beyaz, soğuk beyaz, kırmızı, amber ve yeşil renk seçenekleriyle çok renkli aydınlatma avantajı sağlar.



Gövdesi alüminyum elektostatiktir ve IP67 projektörleri ile sert çevre koşullarına uygundur.



Duvara veya direğe monte edilebilir.

Teknik Parametreler	Ürün Kodu KUBAT-321
Güç Tüketimi	21W
Renk Sıcaklığı	Mavi,Yeşil,Kırmızı,Amber,Sıcak Beyaz,Soğuk Beyaz
IP Sınıfı	IP67
Çalışma Voltajı	100-240 VAC 50/60Hz
Pole Material	Hi-Grade Plastik
Lens Açısı	Horizontal 50°, Vertical 35°
Gövde Malzemesi	Aluminum Electrostatic Finish
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-30°C ~ +50°C
Ölçüler	64.3x14.5x14.7 cm
Ağırlık	1.87 kg

WALLWASHER



7W



Dış cephelere şık bir görünüm kazandırmak için IP67 standartlarında tasarlanmış olan wallwasher;

- Kendi etrafında 180° dönebilir, ısıyı ihtiyaç duyduğunuz alana yönlendirmek için ekstra bir aparata ihtiyaç duyulmaz.
- Gövdesi hi-grade plastikten üretilmiştir ve alüminyumdan imal edilmiş olan montaj ayağına tutturulmuştur.
- Amber, Mavi, Yeşil, Kırmızı, 3000K, 4000K, 5000K ve 6500K renk seçenekleri.
- 18°, 30°, 45°, 60°, Horizontal 50°-Vertical 35°

Teknik Parametreler	Ürün Kodu	
	EWL-31 F	EWL-31 U
Çalışma Voltajı	20-28 VDC	100-240 VAC 50/60Hz
Güç Tüketimi	7W	
Renk Sıcaklığı	Amber, Mavi, Yeşil, Kırmızı, 3000K, 4000K, 5000K, 6500K	
IP Sınıfı	IP67	
Armatür Gövde Malzemesi	Hi-Grade Plastik	
Lens Açısı	Horizontal 50°-Vertical 35°, 12°, 30°, 60°,	
Ana Gövde Malzemesi	Galvaniz	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-30°C ~ +50°C	
Ölçüler	122 x 111 mm	
Ağırlık	0.450 kg	

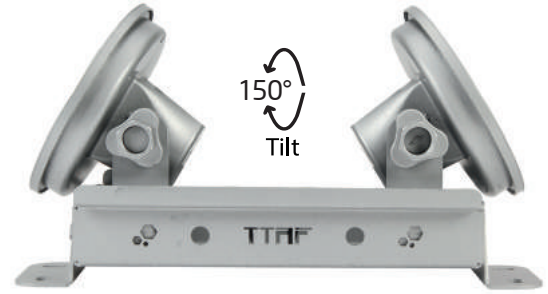
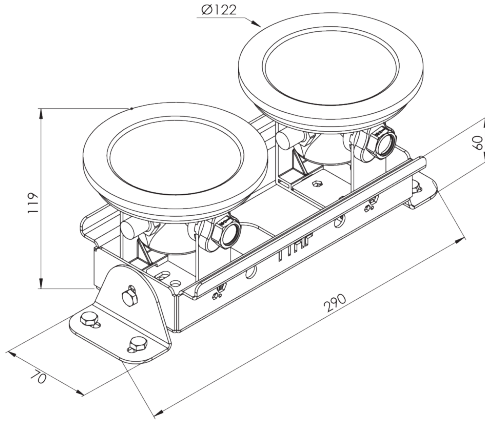
WALLWASHER



14W

Dış cephelere şık bir görünüm kazandırmak için IP67 standartlarında tasarlanmış olan wallwasher;

- Kendi etrafında 150° dönebilir, ışığı ihtiyaç duyduğunuz alana yönlendirmek için ekstra bir aparata ihtiyaç duyulmaz.
- Gövdesi 30° döndürülebilen alüminyumdan imal edilmiştir.
- Amber, Mavi, Yeşil, Kırmızı, 3000K, 4000K, 5000K ve 6500K renk seçenekleri.
- 18°, 30°, 45°, 60°, Horizontal 50°-Vertical 35°
- Wallwasher üzerindeki armatürleri farklı renk ve farklı lens açılarında isteğe göre dizayn imkanı.



Teknik Parametreler	Ürün Kodu	
	EWL-32 F	EWL-32 U
Çalışma Voltajı	20-28 VDC	100-240 VAC 50/60Hz
Güç Tüketimi	14W	
Renk Sıcaklığı	Amber, Mavi, Yeşil, Kırmızı, 3000K, 4000K, 5000K, 6500K	
IP Sınıfı	IP67	
Armatür Gövde Malzemesi	Hi-Grade Plastik	
Lens Açısı	Horizontal 50°-Vertical 35°, 12°, 30°, 60°,	
Ana Gövde Malzemesi	Galvaniz	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-30°C ~ +50°C	
Ölçüler	290 x 122 x 119 mm	
Ağırlık	1.570 kg	

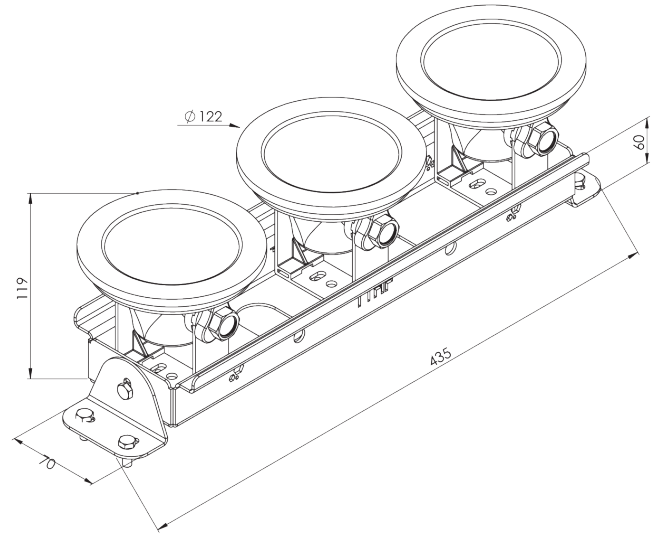
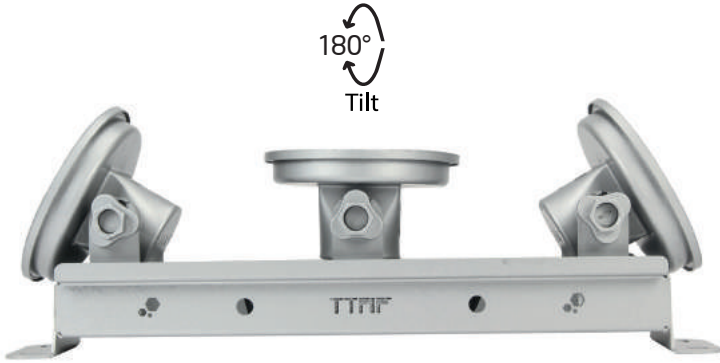
WALLWASHER

21W



Dış cephelere sık bir görünüm kazandırmak için IP67 standartlarında tasarlanmış olan wallwasher;

- Kendi etrafında 180° dönebilir, ısığı ihtiyaç duyduğunuz alana yönlendirmek için ekstra bir aparata ihtiyaç duyulmaz.
- Gövde hi - grade plastikten üretilmiştir. Ayarlı montaj ayağına tutturulmuştur.
- Amber, Mavi, Yeşil, Kırmızı, 3000K, 4000K, 5000K ve 6500K renk seçenekleri.
- 18°, 30°, 45°, 60°, Horizontal 50°-Vertical 35°



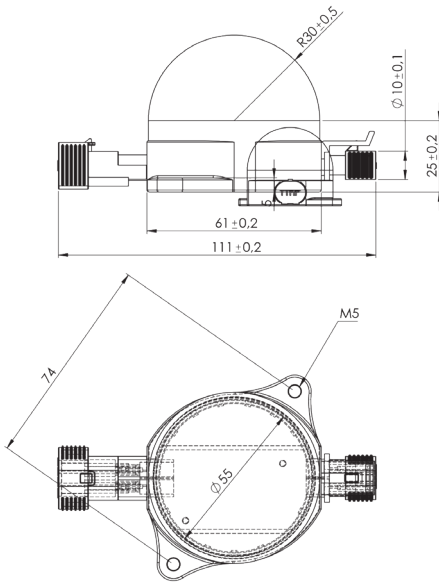
Teknik Parametreler	Ürün Kodu	
	EWL-33 F	EWL-33 U
Çalışma Voltajı	20-28 VDC	100-240 VAC 50/60Hz
Güç Tüketimi	21W	
Renk Sıcaklığı	Amber, Mavi, Yeşil, Kırmızı, 3000K, 4000K, 5000K, 6500K	
IP Sınıfı	IP67	
Armatür Gövde Malzemesi	Hi-Grade Plastik	
Lens Açısı	Horizontal 50°-Vertical 35°, 12°, 30°, 60°,	
Ana Gövde Malzemesi	Galvaniz	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-30°C ~ +50°C	
Ölçüler	435 x 122 x 119 mm	
Ağırlık	2.35 kg	



2.4 ~ 6.5W

Scorpius®, IP67 standartlarında üretilen Dot LED'dir. Scorpius®, polycarbon difüzör ile mühendislik plastiklerinden oluşan gövdesi sayesinde termal ve mekanik darbelere karşı dayanıklı ve titreşimlere karşı dirençli olduğundan iç ve dış mekanların aydınlatmasında kullanılır. Zorlu iklim koşullarına dayanıklıdır.

- 2.4 W ve 6.5 W güç seçeneği
- 21.5 ~ 30 VDC ve 210~240VAC çalışma voltajı seçeneği



Siyah ve beyaz gövde rengi ile kullanım alanına göre 2 farklı seçenek sağlar.



Renkli kapakları ile sıcak beyaz, soğuk beyaz, kırmızı, amber, yeşil, mor ve mavi gibi 7 farklı renk seçenekleri sunar.

Teknik Parametreler	Ürün Kodu				
	ESC-01 102	ESC-01 204 D	ESC-01 304 F	ESC-01 308 F	ESC-01 007 N
Güç Tüketimi	1.2W	2.4W	2.4W	3.8W	6.5W
Işık Akısı*	224 lm	224 lm	224 lm	224 lm	21,5 ~ 30 DC lm
Çalışma Voltajı	12 VDC	12 VDC	21,5 ~ 30 DC	21,5 ~ 30 DC	210 ~ 240VAC
Renk Sıcaklığı	(3000 ~ 6000 K), Kırmızı, Amber, Yeşil, Mor ve Mavi				
IP Sınıfı	IP67				
Gövde Malzemesi	Hi-Grade Plastik				



2.4 ~ 6.5W



Scorpius® üzerindeki bağlantı elemanları sayesinde arka arkaya eklenebilir veya istenilirse iki Scorpius® arasında kablo kullanılarak ara mesafeler uzatılabilir.



220 VAC seçeneğinde kablolu bağlantılarda 120 adet ve kablolu bağlantılarda ise 80 adet arka arkaya eklenebilir. 24 VDC seçeneğinde ise, kablolu bağlantılarda 80 adet kablolu bağlantılarda 50 adet arka arkaya eklenebilir.



DEKORATİF LED AMPUL

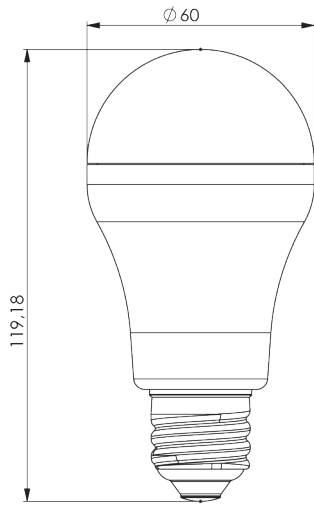
AMPUL

CE EN 62560



7W

Darbelere karşı dayanıklı yüksek kalite plastiklerden üretilmiş olup zorlu çevresel koşullara karşı IP65 standartlarına haiz dekoratif led ampul iç ve dış mekânlarda güvenli kullanım imkanı sağlar.



Hi-Grade Plastik Kapak

Silikon Conta

E27 Duy



Sıcak beyaz, soğuk beyaz, doğal beyaz, kırmızı, amber, yeşil, mor, mavi, pembe ve turkuaz gibi renk seçeneklerine sahip ampul size renkli bir dünya yaratır.

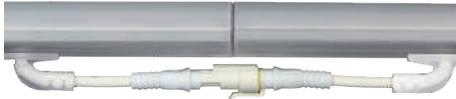
Teknik Parametreler	Ürün Kodu		
	YLL-01 007 D	YLL-01 007 F	YLL-01 007 N
Güç Tüketimi	1.2W	2.4W	7W
Çalışma Voltajı	12 VDC	21,5 ~ 30 VDC	220 ~ 240VAC
IP Sınıfı	IP65		
Gövde Malzemesi	Hi-Grade Plastik		
Lamp Holder	E27		
Renk Sıcaklığı	(3000 ~ 6000 K), Kırmızı,Amber,Yeşil,Mor, Mavi,Pembe ve Turkuaz		



12.6~24W/m



Volans® için özel dizayn edilmiş 4 delikli montaj ayağındaki esnek ve 180° dönebilen tutma kolu üzerine oturtulan Volans® istenilen yere vidalanarak monte edilebilir. Tutma kolu sayesinde istenilen yöne çevrilebilen Volans® montaj ayağı üzerindeki sabitleme vidasıyla talep edilen pozisyonda sabitlenebilir. Talebe göre montaj ayağına eklenecek güçlü mıknatıslarla birlikte metal zeminlere vidalamadan monte edilebilme özelliğine sahiptir.



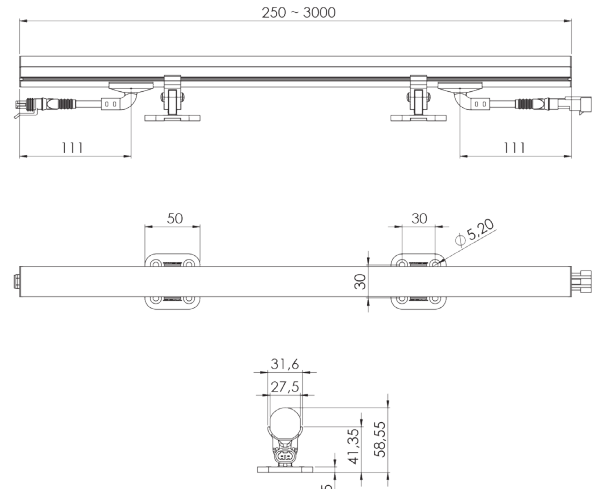
TTAF mühendisleri tarafından geliştirilen vulkanik enjeksiyon metodu ile kablo girişleri Volans® üzerine kaynaklandığından mükemmel su izolasyonu sağlanır.

Volans® DALI ve DMX ile uyumludur.

Volans® IP67 standartlarında üretilmiş lineer led tüptür. Zorlu iklim koşullarına dayanıklı olduğu için dış ve iç mekanların aydınlatmasında kullanılabilir.

Volans® 25cm - 300 cm arasında üretilebilir. IP68 konnektörleri ile birbirine bağlanan Volans®'lar yanyana gelerek istenilen uzunlukta lineer bir aydınlatma elde edilir.

Sonlandırma bölgelerinde her biri 1mm kalınlığında olan kapaklar kullanılır ve bu sayede birleştirme yapılan bölgelerde asla gölgelenme olmadığından metrelerce uzunlukta bile tek bir parça gibi görünmesi sağlanır.



Teknik Parametreler	Ürün Kodu			
	EVS-01	EVS-02	EVS-03	EVS-04
Metre Başına Led Miktarı	120	84	120	84
Led Markası	Nichia	Nichia	Samsung	Samsung
Güç Tüketimi	24 W/m	16 W/m	18 W/m	12.6 W/m
Işık Akısı*	2000 lm	1400 lm	1635 lm	1150 lm
Renk Sıcaklığı	2700 ~ 6500 K, Kırmızı, Yeşil Sarı, Amber, Turuncu, Pembe, Turkuvaz, Mavi			
IP Sınıfı	IP67			
Çalışma Voltajı	19 ~ 30 VDC			
Flicker	%0 (Ref. Power Supply: Meanwell NE 100 24)			
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ~ +50°C			

*Sadece beyaz için

Powered By

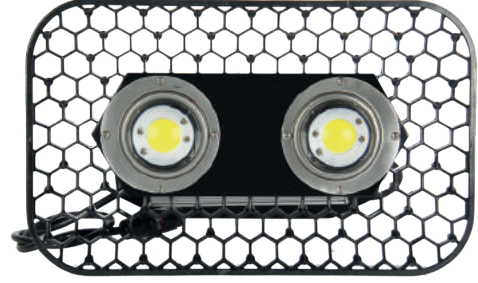
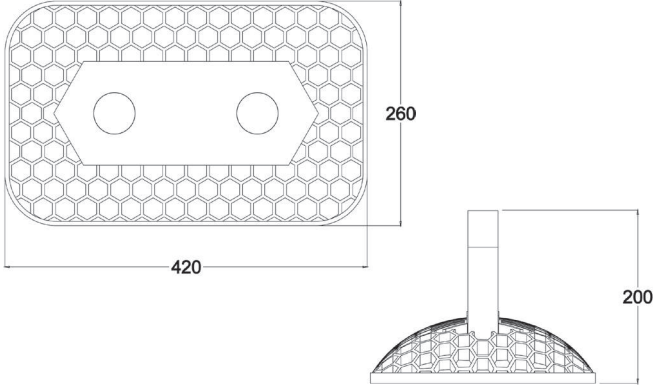


ESL - 01

CE EN 60598-1
EN 60598-2

80W - 125W

- Alüminyum döküm soğutucusu sert çevre koşullarına dayanıklı ve geniş çalışma sıcaklığına uygundur.
- Profesyonel optik lensi, yüksek kaliteli borosilikat camdan üretilmiş olup %95'in üzerinde verimliliğe sahiptir.
- Ürünümüzde son teknoloji olan ve yüksek verimli COB LED'ler kullanılmıştır.
- LED sürücüsü aşırı gerilim koruma özelliğine sahiptir ve 100-240VAC hat geriliminde çalışır.
- 80 W ve 125 W güç seçeneği mevcuttur.
- İsteğe göre farklı renk sıcaklığında üretim imkanı (2200K~6500K)
- Farklı açılarda lens seçenekleri; 20°,45°,60° ve 90°



Teknik Parametreler	Ürün Kodu		
	ESL-01 080 U 50 C 90	ESL-01 125 U 50 C 20	ESL-01 125 U 50 C 90
Güç Tüketimi	80W Pf:0,96	125W Pf:0,99	125W Pf:0,99
Işık Akısı	9900 lm	16570 lm	14514 lm
Aydınlatma Verimi	123,8 lm/W	137 lm/W	117 lm/W
Renk Sıcaklığı	5000 K	4838 K	4794K
Lens Açısı	90°	20°	90°
IP Sınıfı	IP65		
Çalışma Voltajı	100-240 VAC 50/60Hz		
Lens Malzemesi	Yüksek Borosilikat Cam		
Lens Çapı	Ø 78mm		
Gövde Malzemesi	Enjeksiyon Alüminyum		
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ~ +55°C		
Ölçüler	420x260x83 mm		
Ağırlık	4.3 kg		

Powered By

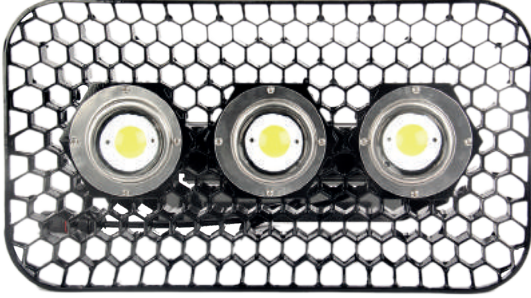
MOSO

SAMSUNG

CITILED
The Light Engine

INVENTRONICS

ESL - 02



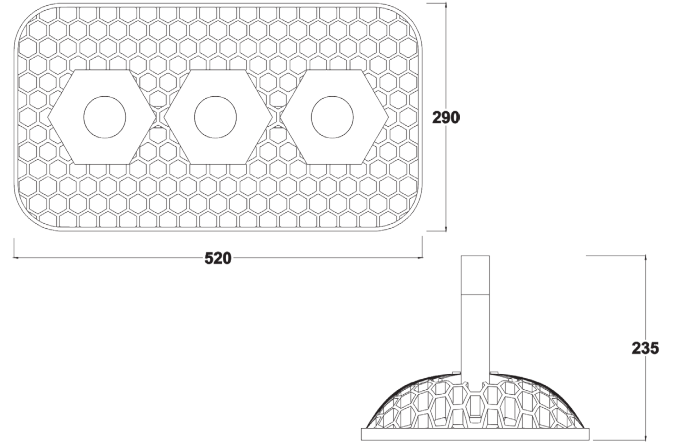
175W - 240W



EN 60598-1
EN 60598-2



- Alüminyum enjeksiyon soğutucusu sert çevre koşullarına dayanıklı ve geniş çalışma sıcaklığına uygundur.
- Profesyonel optik lensi, yüksek kaliteli borosilikat camdan üretilmiş olup % 95'in üzerinde verimliliğe sahiptir.
- Ürünümüzde son teknoloji olan ve yüksek verimli COB LED'ler kullanılmıştır.
- LED sürücüsü aşırı gerilim koruma özelliğine sahiptir ve 100-240VAC hat geriliminde çalışır.
- 175 W ve 240 W güç seçeneği mevcuttur.
- Farklı açılarda lens seçenekleri; 20°,45°,60° ve 90°



Teknik Parametreler	Ürün Kodu				
	ESL-02 175 U50 C90	ESL-02 240 U50 C20	ESL-02 240 U50 C45	ESL-02 240 U65 C60	ESL-02 240 U50 C90
Güç Tüketimi	175W Pf:0,96	240W Pf:0,96	240W Pf:0,97	240W Pf:0,97	240W Pf:0,96
Işık Akısı	20000 lm	28052 lm	28982 lm	27601 lm	33170 lm
Aydınlatma Verimi	114,2 lm/W	114 lm/W	122 lm/W	118 lm/W	138 lm/W
Renk Sıcaklığı	5000 K	5000 K	4807K	5947 K	4835K
Lens Açısı	90°	20°	45°	60°	90°
IP Sınıfı	IP65				
Çalışma Voltajı	100-240 VAC 50/60Hz				
Lens Malzemesi	Yüksek Borosilikat Cam				
Lens Çapı	Ø 78mm				
Gövde Malzemesi	Enjeksiyon Alüminyum				
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ~ +55°C				
Ölçüler	520x290x87 mm				
Ağırlık	6.8 kg				

Powered By

MOSO

SAMSUNG

CITILED
The Light Engine

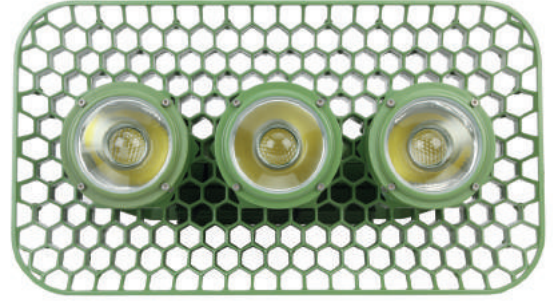
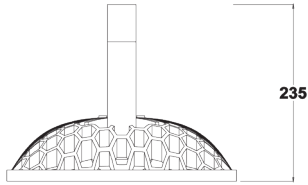
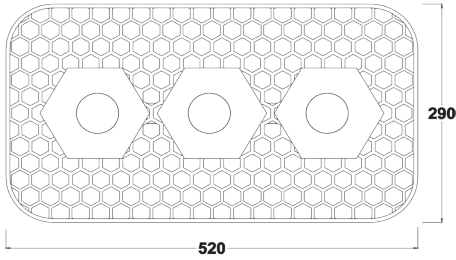
INVENTRONICS

ESL - 02

CE EN 60598-1
EN 60598-2

240W

- Açık alanlar, antrepo, liman, yükleme, boşaltma bölgeleri ve yüksek vinçler için idealdir.
- Alüminyum enjeksiyon gövde sert çevre koşullarına dayanıklı ve geniş çalışma sıcaklığına uygundur.
- Profesyonel optik lensi, yüksek kaliteli borosilikat camdan üretilmiştir.
- Yüksek seviyede elektriksel koruma: Alçak voltaj, yüksek voltaj, aşırı ısı, kısa devre ve 4/6KV parafudr.
- 180 W ve 240 W güç seçeneği mevcuttur.
- Farklı açılarda lens seçenekleri; 20°,45°,60° ve 90°



Teknik Parametreler	Ürün Kodu ESL-02 240 U 50 C 20
Güç Tüketimi	240W
CRI	Ra> 81
Renk Sıcaklığı	4000K
Işık Akısı	28100 lm
IP Sınıfı	IP65
Çalışma Voltajı	100-240 VAC 50/60Hz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ~ +55°C
Gövde Malzemesi	Alüminyum
Led Açısı	20°
Ağırlık	10 kg

Powered By

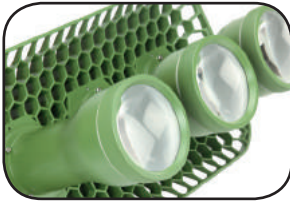
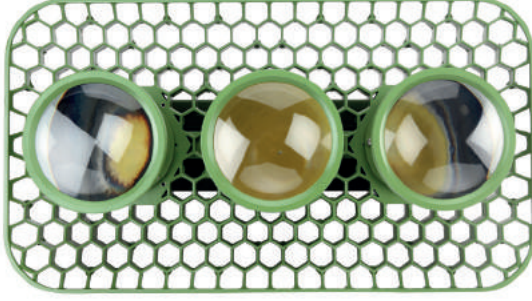
MOSO

SAMSUNG

CITILED
The Light Engine

INVENTRONICS

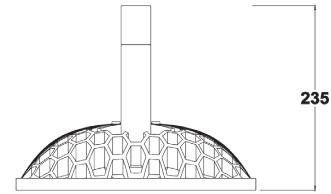
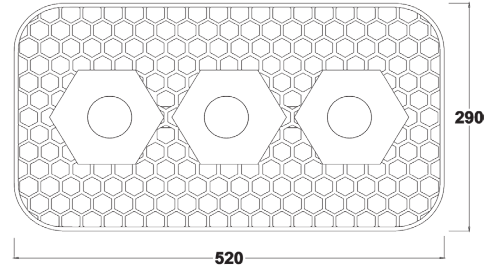
EPJ - 04



240W



- Geniş alanlarda belirli bölgelerin aydınlatılması, objelerin vurgulanması gibi uygulamalar için idealdir.
- Alüminyum enjeksiyon gövdesi sert çevre koşullarına dayanıklı ve geniş çalışma sıcaklığına uygundur.
- Profesyonel optik yapı, yüksek kaliteli borosilikat camdan üretilmiştir, çevre koşullarına dayanıklıdır.
- Yüksek seviyede elektriksel koruma: Alçak voltaj, yüksek voltaj, aşırı ısı, kısa devre ve 4/6KV parafudr.
- 180 W ve 240 W güç seçeneği mevcuttur.
- Farklı açılarda lens seçenekleri; 20°,45°,60° ve 90°



Teknik Parametreler	Ürün Kodu ESL-04 240 U 50 C 7A SX
Güç Tüketimi	240W
CRI	Ra > 70
Renk Sıcaklığı	5000K
Işık Akısı	13350 lm
IP Sınıfı	IP65
Çalışma Voltajı	100-240 VAC 50/60Hz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ~ +55°C
Gövde Malzemesi	Alüminyum
Led Açısı	14°
Ağırlık	11 kg

Powered By

MOSO

SAMSUNG

CITILED
The Light Engine

INVENTRONICS

MOSOTUNYA

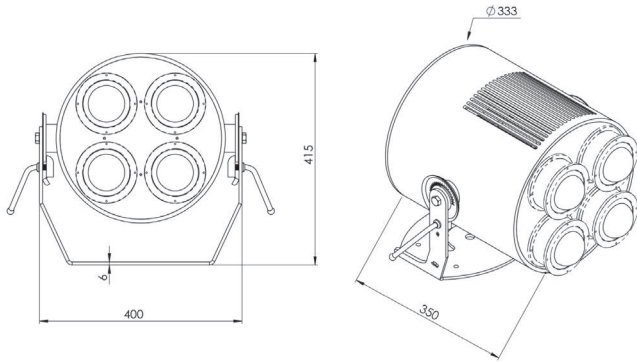


425W

Mosotunya; meydanlar, açık arazi ve geniş avlular gibi alanların aydınlatılması amacıyla TTAF mühendislerince titizlikle tasarlanmış tümüyle özgün bir projektördür. Sunduğu 24°'lik aydınlatma açısı sayesinde 300 metreye kadar ulaşan menzili ile savunma ve güvenliğin sağlanması gereken bölgelerde sorunsuzca kullanılabilir.

Her türlü iklim ve çevre şartlarında kusursuz hizmet verebilmesi için son derece sağlam bir yapıya sahiptir. Birbiriyle bağımsız çalışan dört ışık kaynağı, bir veya birkaçının hasar görmesi durumunda bile Mosotunya'nın işlevsiz kalmamasını amaçlar.

İleri düzeydeki elektriksel koruma sistemi ve geniş voltaj-frekans aralığında sabit performansla çalışan Mosotunya, kötü elektrik şebekelerinde dahi yıllarca hizmet verebilir. Montajı ve ayarlanması kolaydır. Darbe, titreşim ve sarsıntılara karşı dayanıklılığı mobil ekipman olarak kullanılabilmesini mümkün kılar.



Teknik Parametreler

Ürün Kodu
EPJ-03 425 U 50 C 24 GX

Güç Tüketimi	425W
CRI	Ra > 70
Renk Sıcaklığı	5000K
Işık Akısı	48350 lm
IP Sınıfı	IP66
Çalışma Voltajı	90-270 VAC 45/65Hz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ~ +55°C
Gövde Malzemesi	Alüminyum
Led Malzemesi	Yüksek Borosilikat Cam
Ağırlık	21 kg

Karga®, yukarı-aşağı ve sağa-sola tüm yönlerde döndürülebilen bir projektördür.



30W-35W



Aynı yere birden fazla Karga® monte ederek aydınlatma daha güçlü bir şekilde vurgulanır.

- Montaj fikstürü, yön kolu ve IP67 su geçirmez konnektörleri ile kolay kurulum imkanı.
- Hem iç hem de dış mekanlarda kullanım.
- 48 VDC ve 100-240VAC çalışma voltajı seçeneği.
- 30 W ve 35 W güç seçeneği

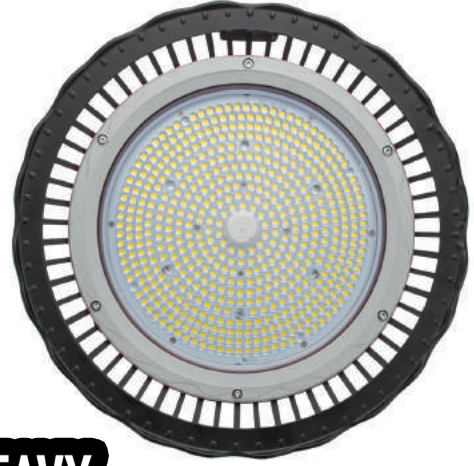
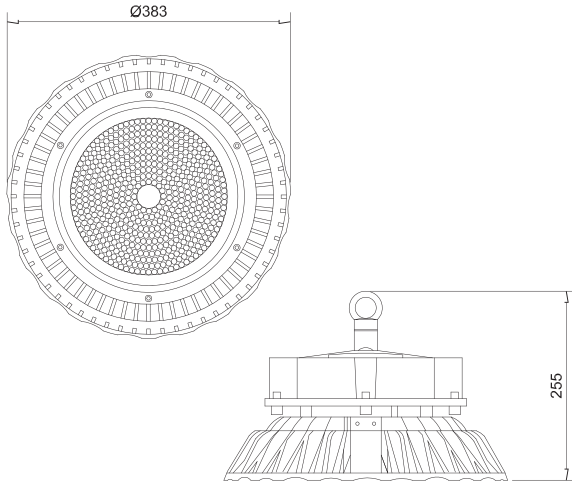
Teknik Parametreler	Ürün Kodu	
	ESL-10 035 U C	ESL-10 030 H C
Güç Tüketimi	35 W Pf:0,98	30 W Pf:0,98
Çalışma Voltajı	100~240VAC 50/60Hz	48 VDC
Lens Açısı	45° - 60° - 90°	45° - 60° - 90°
Işık Akısı	4100 lm	3500 lm
Aydınlatma Verimi	117 lm/W	116 lm/W
Renk Sıcaklığı	2700 ~ 5700K	
IP Sınıfı	IP66	
Lens Malzemesi	High Borosilicate Glass	
Lens Çapı	50mm	
Gövde Malzemesi	Alüminyum	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ~ +55°C	
Ölçüler	175x110x100mm	
Ağırlık	1.6 kg	

ALAKARGA®



200W

- Zor koşullar için özel olarak dizayn edilmiş yüksek tavan aydınlatma armatürüdür.
- Die cast alüminyum döküm soğutucusu sert çevre koşullarına dayanıklı ve geniş çalışma sıcaklığına uygundur.
- Profesyonel optik lensi, yüksek kaliteli polycarbonat ile üretilmiş olup % 94'in üzerinde verimliliğe sahiptir.
- Ürünümüzde son teknoloji olan ve yüksek verimli NICHIA LED kullanılmıştır.
- LED sürücüsü aşırı gerilim koruma özelliğine sahiptir ve 100-240VAC hat geriliminde çalışır.



**HEAVY
DUTY**
LIGHT ENGINE



Teknik Parametreler	Ürün Kodu EML-200 U
Güç Tüketimi	200W Pf:0,95
Işık Akısı	25800 lm
Aydınlatma Verimi	129 lm/W
Renk Sıcaklığı	5000 K
IP Sınıfı	IP65
Çalışma Voltajı	100-240 VAC 50/60Hz
Lens Malzemesi	Hi-Grade PC
Gövde Malzemesi	Enjeksiyon Alüminyum
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ~ +60°C
Ölçüler	282x257 mm
Ağırlık	8.0 kg

Powered By



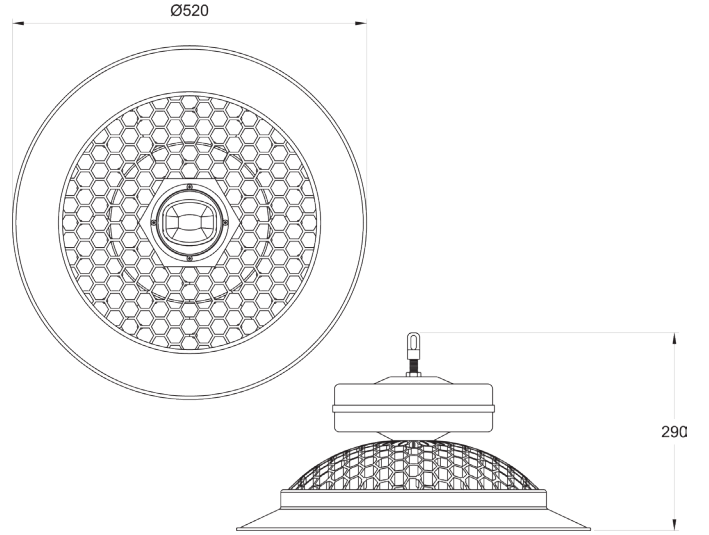
80W



EN 60598-1
EN 60598-2



- Alüminyum enjeksiyon soğutucusu sert çevre koşullarına dayanıklıdır ve geniş çalışma ortam sıcaklığına uygundur.
- Profesyonel optik lensi, yüksek kaliteli borosilikat camdan üretilmiş olup % 95'in üzerinde verimliliğe sahiptir.
- Ürünümüzde son teknoloji olan ve yüksek verimli COB LED'ler kullanılmıştır.
- LED sürücüsü aşırı gerilim koruma özelliğine sahiptir ve 100-240VAC hat geriliminde çalışır.
- 175W ve 240W güç seçeneği mevcuttur.
- Farklı açılarda lens seçenekleri; 20°,45°,60° ve 90°



Teknik Parametreler	Ürün Kodu ESL-06 080 U 50 C 90
Güç Tüketimi	80W Pf:0,99
Işık Akısı	10388 lm
Aydınlatma Verimi	128 lm/W
Renk Sıcaklığı	5000 K
IP Sınıfı	IP65
Çalışma Voltajı	100-240 VAC 50/60Hz
Lens Malzemesi	Yüksek Borosilikat Cam
Lens Çapı	Ø 78 mm
Led Açısı	90°
Gövde Malzemesi	Enjeksiyon Alüminyum
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ~ +55°C
Ölçüler	290x520 mm
Ağırlık	5.3 kg

Powered By

CITILED
The Light Engine

INVENTRONICS

UFLED®

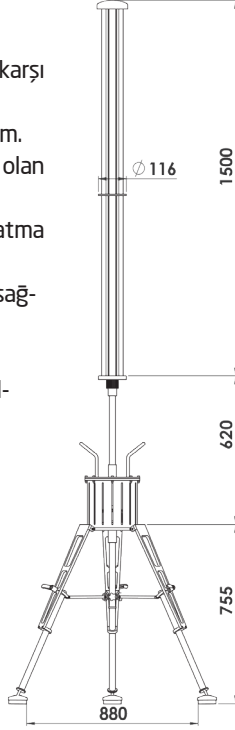


108W~216W

UFLED-150 PORTATİF IŞIK KULESİ

Bahçeler, parklar, şantiyeler, kamp, servis alanları ve afet bölgelerindeki arama kurtarma gibi çalışmalarda ihtiyaç duyulan 360° tüm çevre aydınlatması gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmış portatif ışık kulesidir.

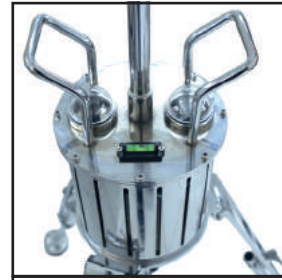
- Kötü hava koşulları ve iklim şartlarına karşı IP65 standartlarında koruma.
- Pratik kullanım sağlayan tak-çalıştır tasarım.
- Geniş alanların aydınlatması için ideal olan 360° aydınlatma açısı.
- Düşük enerji tüketimi ile yüksek aydınlatma performansı.
- Tam şarjla 12 saate kadar sürekli çalışma sağlayan Lityum-ion pil.
- Farklı güçlerde ürün seçeneği.
- 20~28 VDC ve 100~277 VAC çalışma voltajı seçeneği.



150cm yüksekliğinde tüp led armatür



Batarya grubunu test etmek için LCD batarya seviye ölçeri ve voltmetre



UFLED'in denge terazisi



Teknik Parametreler	Ürün Kodu			
	UFLED-150-120	UFLED-150-150	UFLED-150-175	UFLED-150-230
Metre Başına Led Miktarı	84	84	120	120
Led Markası	Samsung	Nichia	Samsung	Nichia
Güç Tüketimi	108W	144W	162W	216W
Işık Akısı	8850 lm	12600 lm	12600 lm	18000 lm
Renk Sıcaklığı	2700 ~ 6500 K			
IP Sınıfı	IP65			
Çalışma Voltajı	20 ~ 28 VDC or 100 ~ 277 VAC			
Max. Rüzgar Hızı	60 km/h			
Batarya Sistemi	Lithium ion (Li-ion) battery , 24V 60Ah			
Kapladığı Alan	max. 0.61 m²			
Ağırlık	32 kg			

Powered By



300cm yüksekliğinde
tüp led armatür



216W~432W



UFLED-300 PORTATİF IŞIK KULESİ

Bahçeler, parklar, şantiyeler, kamp, servis alanları ve afet bölgelerindeki arama kurtarma gibi çalışmalarda ihtiyaç duyulan 360° tüm çevre aydınlatması gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmış portatif ışık kulesidir.

- Kötü hava koşulları ve iklim şartlarına karşı IP65 standartlarında koruma.
- Pratik kullanım sağlayan tak-çalıştır tasarım.
- Geniş alanların aydınlatması için ideal olan 360° aydınlatma açısı.
- Düşük enerji tüketimi ile yüksek aydınlatma performansı.
- Farklı güçlerde ürün seçeneği
- 100~277 VAC çalışma voltajı

Teknik Parametreler	Ürün Kodu			
	UFLED-300-230	UFLED-300-300	UFLED-300-350	UFLED-300-450
Metre Başına Led Miktarı	84	84	120	120
Led Markası	Samsung	Nichia	Samsung	Nichia
Güç Tüketimi	216W	288W	324W	432W
Işık Akısı	17640 lm	25200 lm	25200 lm	36000 lm
Renk Sıcaklığı	2700 ~ 6500 K			
IP Sınıfı	IP65			
Çalışma Voltajı	100 ~ 277 VAC			
Max. Rüzgar Hızı	50 km/h			
Batarya Sistemi	Lithium ion (Li-ion) battery , 24V 60Ah			
Kapladığı Alan	max. 2.5 m²			
Ağırlık	24 kg			

Powered By

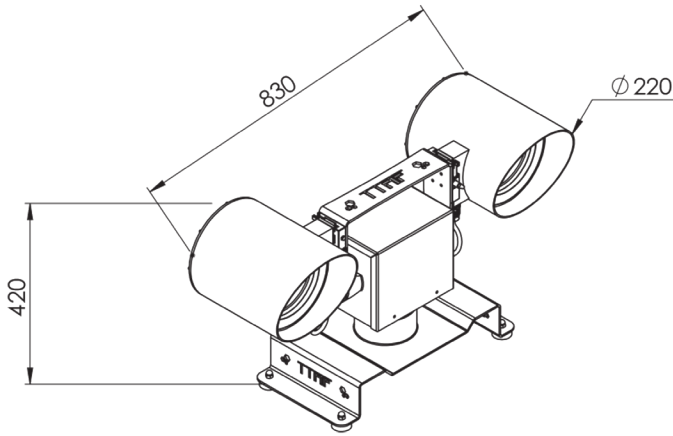


KALEKOL



2 x 63W

KALEKOL her türlü hava koşulunda kullanım için tasarlanmıştır. -25°C' den +55°C' ye 2 x 63W'lık düşük güç tüketimi sağlar. Ürün ya-
tayda 360° dikeyde 150 ° dönebilme kabiliyetine sahiptir.
Hem kumandalı hemde kablolu kullanılabilir.



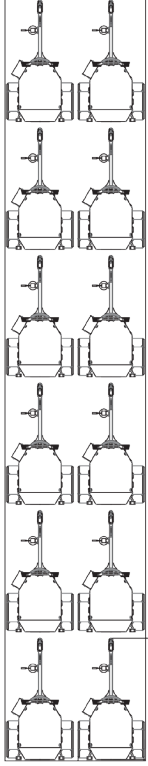
Teknik Parametreler	Ürün Kodu EPJ-02 060 F 50 L N9 SX
Güç Tüketimi	2 x 63 W
CRI	Ra> 72
Renk Sıcaklığı	6000 K
Işık Akısı	3240lm
IP Sınıfı	IP65
Çalışma Voltajı	100-240 VAC 50/60Hz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-25°C ~ +55°C
Pan Açısı	360°
Tilt Açısı	150°
Gövde Malzemesi	Alüminyum
Led Tipi	Power Led
Ölçüler	830x420x250 mm
Ağırlık	35 kg

Powered By





192W



13 mt dorseye
12 adet ÇAYLAK-296
yüklenir.

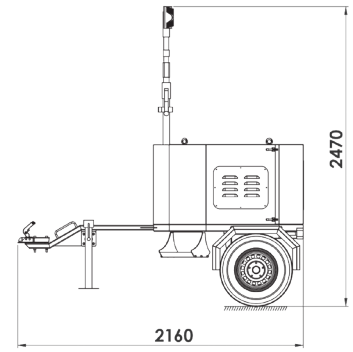
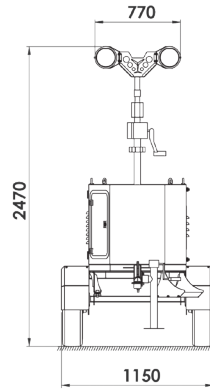
ÇAYLAK-296 afet bölgesi aydınlatması, kurtarma operasyonları veya toplumsal etkinlikler gibi geniş alanların aydınlatma gereksinimlerini karşılamak için kolay kurulabilen ve güvenli sisteme sahip manuel mobil ışık kulesidir.

ÇAYLAK-296 TTAF mühendisleri tarafından tasarlanmıştır. Yüksek verimli 2 adet 96W LED projektörlere sahiptir. Kötü hava koşullarına ve tüm iklim şartlarına karşı dayanıklıdır.

ÇAYLAK-296'nın aydınlatma sistemindeki projektörler 360° kendi etrafında manuel olarak ve aydınlatma sistemi 360° kendi etrafında manuel olarak döndürülebilir.

ÇAYLAK-296 4,60 mt yüksekliğe kadar ulaşır. Böylece geniş alanlar istenilen seviyede aydınlatılır. Dingil, römork ve çekme kancası DOT standartlarına uygundur.

ÇAYLAK-296'nın 3KVA enerji üreten jeneratörü, bir dolu depo ile 10 saat kesintisiz hizmet verebilir. İhtiyaç duyulması halinde daha yüksek güce sahip jeneratörler tercih edilebilir.



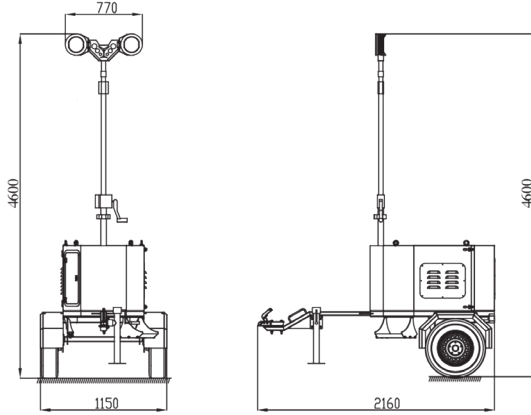
Teknik Parametreler	Ürün Kodu CAYLAK-296
Aydınlatma Gücü	192 W
Aydınlatma Menzili	300 mt
Çalışma Voltajı	127-250 VAC 50/60Hz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-25°C ~ +55°C
Pan Açısı	360°
Tilt Açısı	180°
Karoser Material	Galvaniz Çelik
Led Tipi	Power Led
Ölçüler	2160x2470x1150 mm
Maksimum Yükseklik	4.6 mt

192W

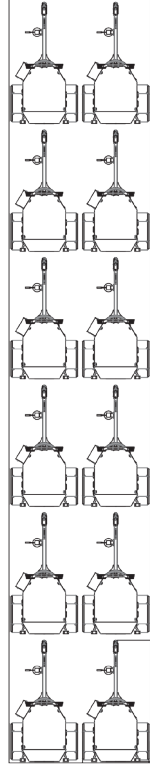
PROJEKTÖRLER:

ÇAYLAK-296'da kullanılan 96W projektörler TTAF mühendisleri tarafından dizayn edilmiş olup 50.000 saatlik çalışma ömrü sayesinde en zorlu ortamlarda dahi yıllarca bakım gerektirmeden, yüksek performanslarını koruyarak hizmet verir.

- IP68K koruma seviyesi.
- Aşırı, alt ve ters voltaj koruması.
- Paslanmaz çelik bağlantı elemanları.
- Çizilmeye karşı dayanıklı lens.
- Pas, korozyon ve titreşime karşı dayanıklı yapı.
- 50.000 saatlik ömür.

**Teknik Parametreler (Jeneratör)**

AC Anma Gücü	2,5 kW
Maksimum Güç	2,8 kW
AC Anma Akımı	10 A
Çalışma Voltaj	230VAC
Çalışma Frekansı	50 Hz
Faz N.	1
Power Factor	0,80
Yakıt Tüketimi	1,1 lt/saat
Gürültü Seviyesi	76 dB
Yakıt Tank Kapasitesi	15 lt
Çalıştırma Şekli	Elektrik
Yakıt Tipi	Benzin



13 mt dorseye
12 adet ÇAYLAK-496
yüklenir.

384W

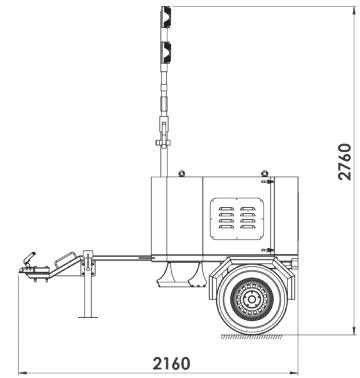
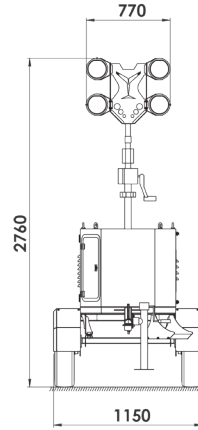
ÇAYLAK-496 afet bölgesi aydınlatması, kurtarma operasyonları veya toplumsal etkinlikler gibi geniş alanların aydınlatma gereksinimlerini karşılamak için kolay kurulabilen ve güvenli sisteme sahip manuel mobil ışık kulesidir.

ÇAYLAK-496 TTAF mühendisleri tarafından tasarlanmıştır. Yüksek verimli 4 adet 96W LED projektörlere sahiptir. Kötü hava koşullarına ve tüm iklim şartlarına karşı dayanıklıdır.

ÇAYLAK-496' nın aydınlatma sistemindeki projektörler 360° kendi etrafında manuel olarak ve aydınlatma sistemi 360° kendi etrafında manuel olarak döndürülebilir.

ÇAYLAK-496 4,85 mt yüksekliğe kadar ulaşır. Böylece geniş alanlar istenilen seviyede aydınlatılır. Dingil, römork ve çekme kancası DOT standartlarına uygundur.

ÇAYLAK-496' nın 3KVA enerji üreten jeneratörü, bir dolu depo ile 10 saat kesintisiz hizmet verebilir. İhtiyaç duyulması halinde daha yüksek güce sahip jeneratörler tercih edilebilir.



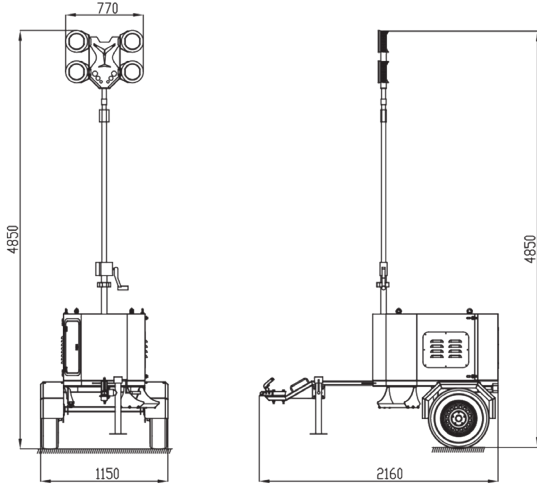
Teknik Parametreler	Ürün Kodu CAYLAK-496
Aydınlatma Gücü	384 W
Aydınlatma Menzili	400 mt
Çalışma Voltajı	127-250 VAC 50/60Hz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-25°C ~ +55°C
Pan Açısı	360°
Tilt Açısı	180°
Karoser Material	Galvaniz Çelik
Led Tipi	Power Led
Ölçüler	2160x2760x1150 mm
Maksimum Yükseklik	4.85 mt

384W

PROJEKTÖRLER:

ÇAYLAK-496'da kullanılan 96W projektörler TTAF mühendisleri tarafından dizayn edilmiş olup 50.000 saatlik çalışma ömrü sayesinde en zorlu ortamlarda dahi yıllarca bakım gerektirmeden, yüksek performanslarını koruyarak hizmet verir.

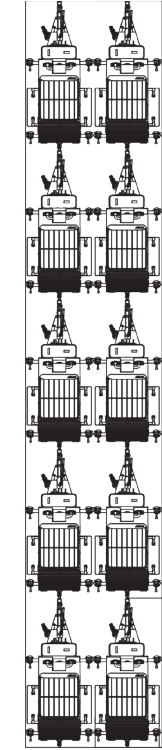
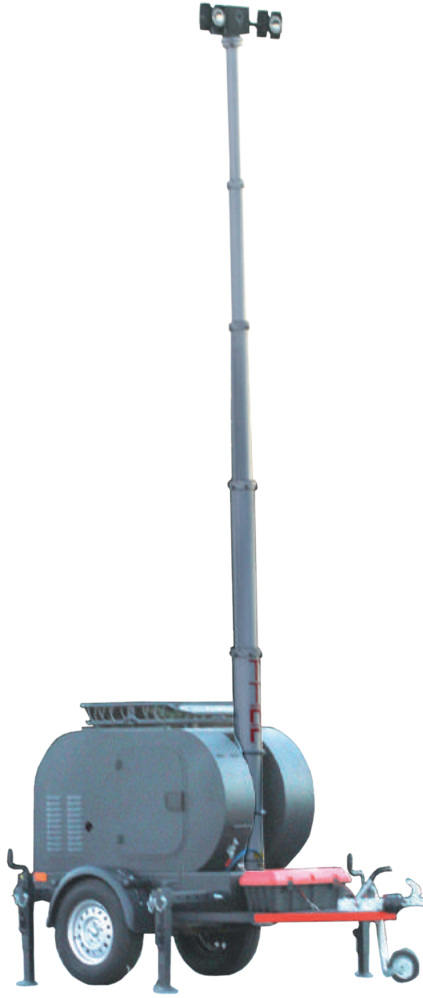
- IP68K koruma seviyesi.
- Aşırı, alt ve ters voltaj koruması.
- Paslanmaz çelik bağlantı elemanları.
- Çizilmeye karşı dayanıklı lens.
- Pas, korozyon ve titreşime karşı dayanıklı yapı.
- 50.000 saatlik ömür.



0'dan 4.85 metreye
kadar yükselebilir.

Teknik Parametreler (Jeneratör)

AC Anma Gücü	2,5 kW
Maksimum Güç	2,8 kW
AC Anma Akımı	10 A
Çalışma Voltaj	230VAC
Çalışma Frekansı	50 Hz
Faz N.	1
Power Factor	0,80
Yakıt Tüketimi	1,1 lt/saat
Gürültü Seviyesi	76 dB
Yakıt Tank Kapasitesi	15 lt
Çalıştırma Şekli	Elektrik
Yakıt Tipi	Benzin



13 mt dorseye
10 adet AKBABA
yüklenir.

300W

AKBABA-2150 afet bölgesi, kurtarma operasyonları veya toplumsal etkinliklerin olduğu geniş alanların aydınlatma gereksinimlerini karşılamak için TTAF mühendisleri tarafından tasarlanmış olan pnömatik mobil ışık kulesidir.

AKBABA-2150 yüksek verimli 2 adet 150W LED projektörlere sahiptir. Kötü hava koşullarına, ani iklim değişikliklerine ve titreşimlere karşı dayanıklı yapısıyla istenilen bölgeyi güvenle aydınlatır.

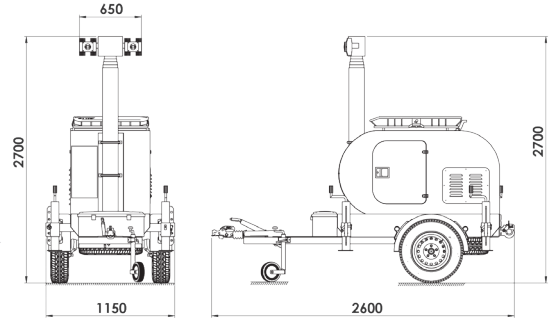
AKBABA'nın aydınlatma sistemi kontrol panosu üzerinden veya uzaktan kumandası ile kontrol edilebilir. Pnömatik pistonlu direği ile aydınlatma sistemi 6 mt yüksekliğe ulaşır ve geniş alanların aydınlatılmasını sağlar.

Pnömatik sistemin üzerindeki motora bağlı olan projektörler, dikeyde 340° ve yatayda 360° olarak her yöne hareket etme özelliğinden dolayı hedeflenen alanların aydınlatması bu sayede sağlanabilir.

Dingil, römork ve çekme kancası DOT standartlarına uygundur. Darbelere dayanıklı, kompakt olarak tasarlanmış metal kabin ve kabin üstündeki portbagaj tüm gereksinimlerinizi karşılar.

AKBABA-2150'nin 3KVA enerji üreten jeneratörü dolu depo ile 10 saat kesintisiz hizmet verir. İhtiyaç duyulması halinde kabin boyutlarına sığan daha yüksek güce sahip jeneratörler sistemde kullanılabilir.

AKBABA-2150'nin 4 adet sabitleme ayağı ile tüm engebeli zeminler ve kuvvetli rüzgarlara karşı hızlı ve güvenilir montaj sağlanır.



Teknik Parametreler	Ürün Kodu AKBABA-2150
Aydınlatma Gücü	300W
Kısa Süreli Maksimum Güç Tüketimi	850W
Işık Akısı	35.400 lm (118lm/W)
Çalışma Voltajı	127-250 VAC 50/60Hz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-25°C ~ +55°C
Pan Açısı	360°
Tilt Açısı	340°
Karoser Material	Galvaniz Çelik
Led Tipi	COB
Ölçüler	2600x2700x1150 mm
Maksimum Yükseklik	6 mt

Powered By

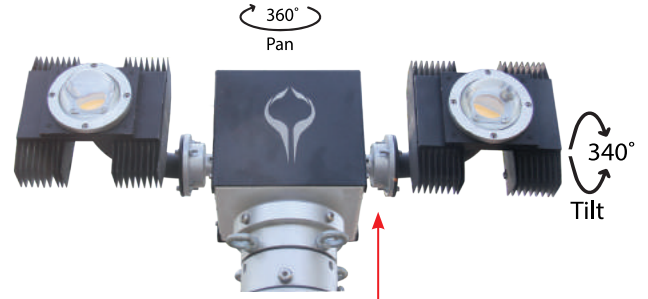
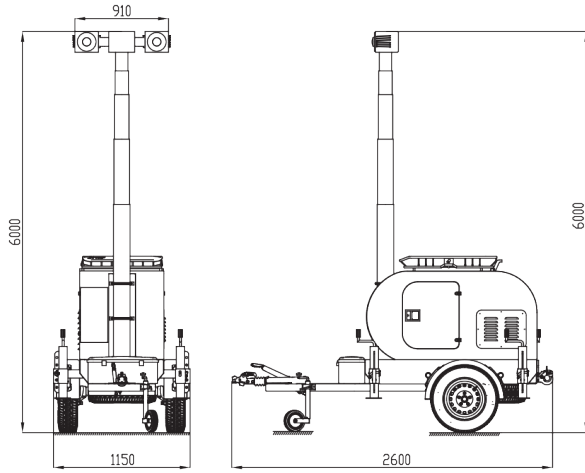
CITILED
The Light Engine

INVENTRONICS

300W

Son teknoloji soğutucusunun ağırlığı geleneksel döküm alüminyum ve ekstrüzyon türlerinin ağırlığının yarısından daha azdır (0,7 Kg). Soğutucu çok küçük boyutlarda olmasına rağmen çok düşük termal dirence sahiptir.

- Kullanılan COB Led ışık kaynağının ömrü en az 50.000 saattir.
- Yüksek kalite borosilikat cam mercek optik kayıpları en aza indirerek yüksek verime katkı sağlar.



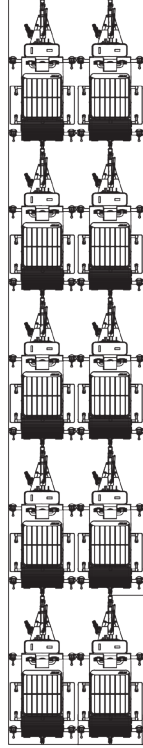
0'dan 6 metreye kadar
yükseltilir.



Dört adet ayarlanabilir destek ayağı sayesinde her türlü zeminde emniyetle AKBABA'nın kurulumu sağlanır.

Teknik Parametreler (Jeneratör)

AC Anma Gücü	2,5 kW
Maksimum Güç	2,8 kW
AC Anma Akımı	10 A
Çalışma Voltaj	230VAC
Çalışma Frekansı	50 Hz (± 2 Hz)
Faz N.	1
Power Factor	0,80
Yakıt Tüketimi	1,1 lt/saat
Gürültü Seviyesi	76 dB
Yakıt Tank Kapasitesi	15 lt
Çalıştırma Şekli	Elektrik ve manuel
Yakıt Tipi	Benzin



13 mt dorseye
10 adet AKBABA
yüklenir.

640W

AKBABA-2320 afet bölgesi, kurtarma operasyonları veya toplumsal etkinliklerin olduğu geniş alanların aydınlatma gereksinimlerini karşılamak için TTAF mühendisleri tarafından tasarlanmış olan pnömatik mobil ışık kulesidir.

AKBABA-2320 yüksek verimli 2 adet 320W LED projektörlere sahiptir. Kötü hava koşullarına, ani iklim değişikliklerine ve titreşimlere karşı dayanıklı yapısıyla istenilen bölgeyi güvenle aydınlatır.

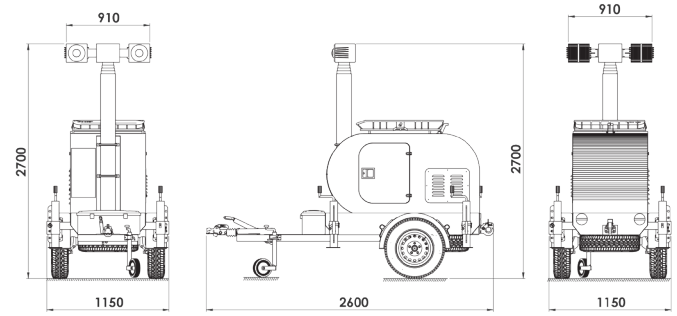
AKBABA'nın aydınlatma sistemi kontrol panosu üzerinden veya uzaktan kumandası ile kontrol edilebilir. Pnömatik pistonlu direği ile aydınlatma sistemi 6 mt yüksekliğe ulaşır ve geniş alanların aydınlatılmasını sağlar.

Pnömatik sistemin üzerindeki motora bağlı olan projektörler, dikeyde 340° ve yatayda 360° olarak her yöne hareket etme özelliğinden dolayı hedeflenen alanların aydınlatması bu sayede sağlanabilir.

Dingil, römork ve çekme kancası DOT standartlarına uygundur. Darbelere dayanıklı, kompakt olarak tasarlanmış metal kabin ve kabin üstündeki portbagaj tüm gereksinimlerinizi karşılar.

AKBABA-2320'nin 3KVA enerji üreten jeneratörü dolu depo ile 10 saat kesintisiz hizmet verir. İhtiyaç duyulması halinde kabin boyutlarına sığan daha yüksek güce sahip jeneratörler sistemde kullanılabilir.

AKBABA-2320'nin 4 adet sabitleme ayağı ile tüm engebeli zeminler ve kuvvetli rüzgarlara karşı hızlı ve güvenilir montaj sağlanır.

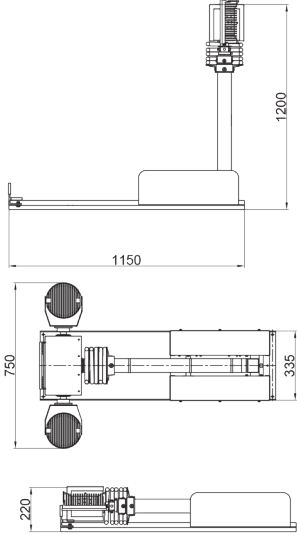


Teknik Parametreler	Ürün Kodu AKBABA-2320
Aydınlatma Gücü	640W
Kısa Süreli Maksimum Güç Tüketimi	1190W
Işık Akısı	74.250 lm (116lm/W)
Çalışma Voltajı	127-250 VAC 50/60Hz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-25°C ~ +55°C
Pan Açısı	360°
Tilt Açısı	340°
Karoser Material	Galvaniz Çelik
Led Tipi	COB
Ölçüler	2600x2700x1150 mm
Maksimum Yükseklik	6 mt

Powered By

CITILED
The Light Engines

INVENTRONICS



192W



KARADUL®, araç üstüne monte edilebilir teleskopik ışık kulesidir ve açık alan, afet bölgeleri ve arama kurtarma operasyonlarına yardımcı ekipman olarak idealdir.

TTAF mühendisleri tarafından tasarlanmış olan KARADUL®, teleskopik direği sayesinde yüksek verimli 2 adet 92 Wattlık LED projektörü araç tavanından 200 cm yukarıya taşıyarak aydınlatma alanını genişletir. Sert çevre ve iklim koşullarına karşı dayanıklı yapısıyla güvenle kullanılabilir.

Işık kulesi 190° horizontal ve 165° vertikal hareket kabiliyeti sayesinde tüm yönlerde mükemmel aydınlatma sağlayabilir.

Pas ve korozyona dayanıklı yapısı, 9 Kuvvetindeki fırtınalarda dahi kullanılabilir, %125 güvenlik faktörü baz alınarak üretilmiştir. Araç hareket halindeyken rüzgar direnci çok düşüktür, araç tavanından sadece 25 cm yüksektir.

Teleskopik silindirin 2 dakika içinde kalkmasını sağlayan özel hava kompresörü sisteme entegredir ve özel bakım gerektirmez. Herhangi bir arıza durumunda teleskopik direğin inmesini sağlayan emniyet sistemi mevcuttur.

Sistemin bağlandığı aracın aküsü enerji kaynağı olarak kullanılır, dışarıdan enerji alınmasına gerek yoktur. Çünkü KARADUL®'un çalışması için 12~24 Voltluk enerji yeterlidir. Kablolı veya kablosuz kumanda edilebilir.

Teknik Parametreler	Ürün Kodu KARADUL-2000
Aydınlatma Gücü	192W / 16Amp 12V - 8Apm 24V
Hareket Sistem Gücü	72 W / 6Amp 12V - 4Apm 24V
Aydınlatma Menzili	300m
IP Sınıfı	IP65
Çalışma Voltajı	12-24 VDC
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-30°C ~ +55°C
Pan Açısı	380°
Tilt Açısı	330°
Gövde Malzemesi	Galvaniz Çelik
Led Tipi	Power Led
Ölçüler	1200x1150x750 mm
Maksimum Yükseklik	2 mt

KARADUL®



192W

KARADUL®, araç üstüne monte edilebilir teleskopik ışık kulesidir ve açık alan, afet bölgeleri ve arama kurtarma operasyonlarına yardımcı ekipman olarak idealdir.

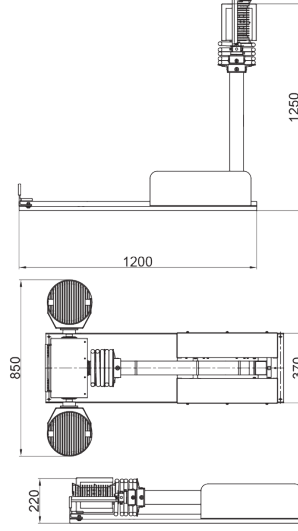
TTAF mühendisleri tarafından tasarlanmış olan KARADUL®, teleskopik direği sayesinde yüksek verimli 2 adet 92 Wattlık LED projektörü araç tavanından 270cm yukarıya taşıyarak aydınlatma alanını genişletir. Sert çevre ve iklim koşullarına karşı dayanıklı yapısıyla güvenle kullanılabilir.

Işık kulesi 190° horizontal ve 165° vertikal hareket kabiliyeti sayesinde tüm yönlerde mükemmel aydınlatma sağlayabilir.

Pas ve korozyona dayanıklı yapısı, 9 Kuvvetindeki fırtınalarda dahi kullanılabilir, %125 güvenlik faktörü baz alınarak üretilmiştir. Araç hareket halindeyken rüzgar direnci çok düşüktür, araç tavanından sadece 25 cm yüksektir.

Teleskopik silindirin 2 dakika içinde kalkmasını sağlayan özel hava kompresörü sisteme entegredir ve özel bakım gerektirmez. Herhangi bir arıza durumunda teleskopik direğin inmesini sağlayan emniyet sistemi mevcuttur.

Sistemin bağlandığı aracın aküsü enerji kaynağı olarak kullanılır, dışarıdan enerji alınmasına gerek yoktur. Çünkü KARADUL®'un çalışması için 12~24 Voltluk enerji yeterlidir. Kablolı veya kablosuz kumanda edilebilir.



Teknik Parametreler	Ürün Kodu KARADUL-2700
Aydınlatma Gücü	192W / 16Amp 12V - 8Apm 24V
Hareket Sistem Gücü	72 W / 6Amp 12V - 4Apm 24V
Aydınlatma Menzili	300m
IP Sınıfı	IP65
Çalışma Voltajı	12-24 VDC
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-30°C ~ +55°C
Pan Açısı	380°
Tilt Açısı	330°
Gövde Malzemesi	Galvanize Çelik
Led Tipi	Power Led
Ölçüler	1250x1200x850 mm
Maksimum Yükseklik	2.7 mt

Kavaklı Mahallesi, İstanbul Caddesi, No: 21

Beylikdüzü - İstanbul / Türkiye

Tel: +90 212 855 82 20

Fax: +90 212 855 82 21

www.ttaf.com.tr

aydinlatma@ttaf.com.tr



ttafelectronic

