TOMMATECH YOL / SOKAK SOLAR LED AYDINLATMA

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

Yüksek Performans
Yüksek verimli LED modül

5 - YIL - Ürün Garantisi

IP65 Koruma Sınıfı
IP65 uyumlu sistem bileşenleri

Microdalga Sensör
Mikrodalga sensör ile otomatik DIM

Akıllı Güç Yönetim Sistemi
Otonomi süresini 4-6 güne kadar uzatabilme

LFP Batarya Teknolojisi
Yeni nesil Lityum pil teknolojisi ile üstün performans

Güvenli Yapı
Açık devre, kısa devre , aşırı güç ve polarite koruması



- Mikrodalga Sensör ile Otomatik DIM
- Yüksek Verimli LED Modül (≥185lm/W)
- İstenilen Senaryo Dahilinde Program Yazma
- Sabit Akım Çıkışlı MPPT Solar Şarj Kontrol Cihazı
- Uzaktan Kumanda ile Cihaz Bilgilerini Anlık Görme
- Uzun Ömürlü Dahili BMS'ye Sahip LFP Pil Grubu
- Açık Devre, Kısa Devre, Aşırı Güç ve Polarite Koruması
- Özel Tasarım Alüminyum Enjeksiyon Armatür Gövdesi
- Yüksek Işık Geçirgenliği (≥95) Olan Asimetrik LED Lens
- Sıcak Daldırma Galvaniz Kaplı Poligonal Aydınlatma Direği
- Yüksek Verimlilikte Topcon Solar Panel

TommaTech GmbH - Garching b. München / GERMANY

www.tommatech.de
mail@tommatech.de

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

TEKNİK ÖZELLİKLER (Sensörsüz Sistem)

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	20W	36W	58W	90W
Kullanılan Panel Tipi	TT065 36TN10	TT120 36TN10	TT085 36TN10	TT130 36TN10
Kullanılan Panel Gücü	65Wp	120Wp	85Wp (x2)	130Wp (x2)
Kullanılan Pil Teknolojisi	LFP Batarya			
Kullanılan Pil Kapasitesi	307.2Wh (12.8V/24Ah)	537.6Wh (12.8V/42Ah)	645.1Wh (25.6V/30.0Ah)	1228.8Wh (25.6V/48Ah)
LED Modül Gücü	4W-20W (Programlanabilir)	7.2W-36W (Programlanabilir)	11.7W-58W (Programlanabilir)	18W-90W (Programlanabilir)
Şarj Kontrol Tipi	MPPT (12V/24V)			
Otonomi Süresi	Min. 2 Gün*			
OPTİK ÖZELLİKLER				
Işık Gücü	3700lm	6660lm	10730lm	16650lm
CCT	4000K			
CRI	Ra ≥ 80			
Lens	Asimetrik			
GÜVENLİK				
Ters Kutup Koruma	Var			
Açık Devre Koruma	Var			
Kısa Devre Koruma	Var			
Aşırı Yük Koruma	Var			
DİĞER ÖZELLİKLER				
Koruma Sınıfı	IP 65			
LED Ömrü	≥ 50.000 Saat			
Çalışma Sıcaklığı	-30°C ile +65°C			
Direk Tipi	Sıcak Daldırma Galvaniz Kaplı Poligonal Çelik (Opsiyonel)			
Direk Yüksekliği	4m / 6m (Opsiyonel)	4m / 6m (Opsiyonel)	6m / 8m (Opsiyonel)	6m / 8m / 10m (Opsiyonel)
DIM Özelliği	Programlanabilir			
Solar Açı Ayarı	Var			
Akıllı Kontrol	DIM, Mikrodalga Sensör, Akıllı Güç Yönetimi, Uzaktan Kumanda			
Akıllı Güç Modu	Var			
Sensör Tipi	Mikrodalga Sensör			
Aksesuar	Uzaktan Kumanda			

TEKNİK ÖZELLİKLER (Sensörlü Sistem)

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	20W	36W	58W	90W
Kullanılan Panel Tipi	TT065 36TN10	TT085 36TN10	TT065 36TN10	TT100 36TN10
Kullanılan Panel Gücü	65Wp	85Wp	65Wp (x2)	100Wp (x2)
Kullanılan Pil Teknolojisi	LFP Batarya			
Kullanılan Pil Kapasitesi	230.4Wh (12.8V/18Ah)	384.0Wh (12.8/30Ah)	614.4Wh (25.6V/24Ah)	921.6Wh (25.6V/36Ah)
LED Modül Gücü	4W-20W (Programlanabilir)	7.2W-36W (Programlanabilir)	11.7W-58W (Programlanabilir)	18W-90W (Programlanabilir)
Şarj Kontrol Tipi	MPPT (12V/24V)			
Otonomi Süresi	Min. 2 Gün*			
OPTİK ÖZELLİKLER				
Işık Gücü	3700lm	6660lm	10730lm	16650lm
CCT	4000K			
CRI	Ra ≥ 80			
Lens	Asimetrik			
GÜVENLİK				
Ters Kutup Koruma	Var			
Açık Devre Koruma	Var			
Kısa Devre Koruma	Var			
Aşırı Yük Koruma	Var			
DİĞER ÖZELLİKLER				
Koruma Sınıfı	IP 65			
LED Ömrü	≥ 50.000 Saat			
Çalışma Sıcaklığı	-30°C ile +65°C			
Direk Tipi	Sıcak Daldırma Galvaniz Kaplı Poligonal Çelik (Opsiyonel)			
Direk Yüksekliği	4m / 6m (Opsiyonel)	4m / 6m (Opsiyonel)	6m / 8m (Opsiyonel)	6m / 8m / 10m (Opsiyonel)
DIM Özelliği	Programlanabilir			
Solar Açı Ayarı	Var			
Akıllı Kontrol	DIM, Mikrodalga Sensör, Akıllı Güç Yönetimi, Uzaktan Kumanda			
Akıllı Güç Modu	Var			
Sensör Tipi	Mikrodalga Sensör			
Aksesuar	Uzaktan Kumanda			

www.tommatech.de
mail@tommatech.de

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

DİREK HARİCİ SOLAR LED PAKETİ

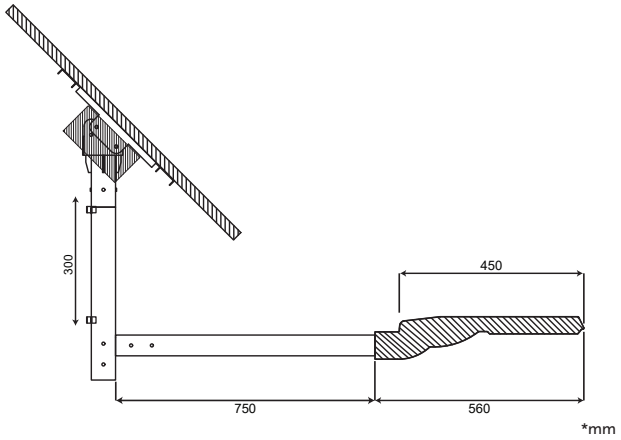
(Sensörsüz Sistem)

20W LED GÜCÜ
TT-LED-YA-20W-SY

58W LED GÜCÜ
TT-LED-YA-58W-SY

36W LED GÜCÜ
TT-LED-YA-36W-SY

90W LED GÜCÜ
TT-LED-YA-90W-SY



NOT: Paket içeriği Solar Panel, Besleme Panosu (LFP Batarya, Şarj Kontrol Cihazı) ve Led Armatürden oluşmaktadır.

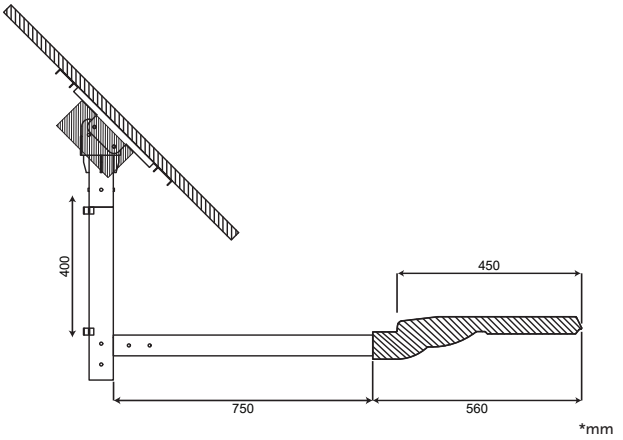
(S2-Sensörlü Sistem)

20W LED GÜCÜ
TT-LED-YA-20W-SV

58W LED GÜCÜ
TT-LED-YA-58W-SV

36W LED GÜCÜ
TT-LED-YA-36W-SV

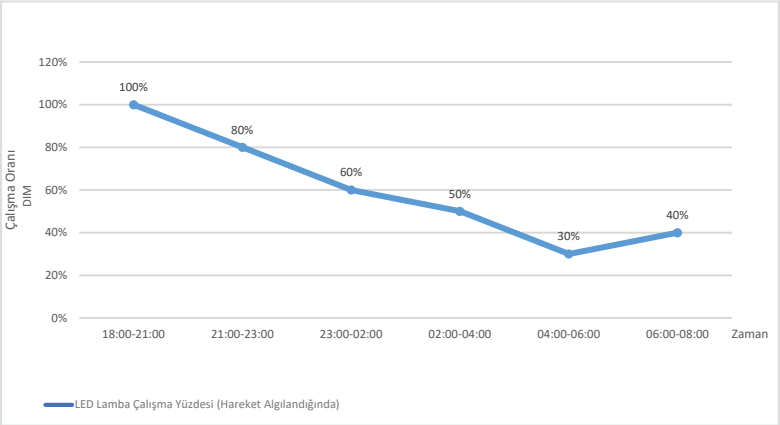
90W LED GÜCÜ
TT-LED-YA-90W-SV



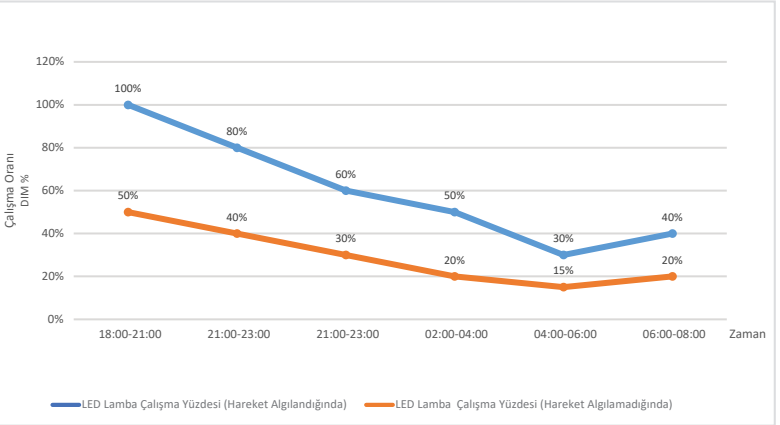
NOT: Paket içeriği Solar Panel, Besleme Panosu (LFP Batarya, Şarj Kontrol Cihazı) ve Led Armatürden oluşmaktadır.

SOLAR LED ÇALIŞMA SENARYOSU

(Sensörsüz Sistem)



(Sensörlü Sistem)



www.tommatech.de
mail@tommatech.de

SOLAR LED DİREKLERİ (OPSİYONEL)

4 Metre Poligonal Çelik Direk	6 Metre Poligonal Çelik Direk	8 Metre Poligonal Çelik Direk	10 Metre Poligonal Çelik Direk
SA-AKS-DRK-PLG-4M	SA-AKS-DRK-PLG-6M	SA-AKS-DRK-PLG-8M	SA-AKS-DRK-PLG-10M



*mm

* TommaTech GmbH ürünlerin özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.
* Belirtilen şarj, deşarj, kapasite, ömür değerleri 25 °C ve yoğuşmasız ortamda geçerlidir.
* Otonomi süresi, 1400kWh/m2-yıl ışıma (Türkiye ortalaması) ve varsayılan sensörlü çalışma senaryosuna(1 gece 14 saat) göre hesaplanmıştır.
* Özel talep ve projeleriniz için lütfen iletişime geçiniz.

Ver.2407.03

www.tommatech.de
mail@tommatech.de