



TommaTech Solar LED Yürüyüş Yolu Aydınlatma Serisi, yeni nesil yüksek verimlilikte güneş paneli teknolojisi ile lityum batarya enerji depolama sistemlerini birleştirerek kusursuz bir biçimde tasarlanmıştır. Akıllı güç moduna sahip solar LED'ler yapısında bulunan mikrodalga sensör ile uzun süreli ve aktif aydınlatma sağlamaktadır. Parklarda, bahçelerde, konut ve iş yeri aydınlatmasında kullanılabilir nitelikte olan solar LED'ler fatura derdini ortadan kaldırmanın yanında estetik görüntü sunmaktadır. İşlevselliği ile ön plana çıkan TommaTech Yürüyüş Yolu Solar LED'ler yeşil enerji konsepti ile kullanıcılara sunulmuştur.

**Yüksek Performans**

Yüksek Verimli LED Modül

**Microdalga Sensör**

Mikrodalga sensör ile otomatik DIM

**IP65 Koruma Sınıfı**

IP65 uyumlu sistem bileşenleri

**Güvenli Yapı**

Açık Devre, Kısa Devre, Aşırı Güç ve Polarite Koruması

**Akıllı Güç Yönetim Sistemi**

Otonomi süresini 4-6 güne kadar uzatabilme

**LFP Batarya Teknolojisi**

Yeni nesil Lityum pil teknolojisi ile üstün performans



- Yüksek Verimlilikte PERC Monokristal Solar Panel
- Uzun Ömürlü Dahili BMS'ye Sahip LiFePO₄ Pil Grubu
- Sabit Akım Çıkışlı MPPT Solar Şarj Kontrol Cihazı
- Mikrodalga Sensör ile Otomatik DIM
- Uzaktan Kumanda ile Cihaz Bilgilerini Anlık Görme
- İstenilen Senaryo Dahilinde Program Yazma
- Mekanik Optimum Solar Açı Ayarı
- Yüksek Verimli LED Modül ($\geq 185\text{lm/W}$)
- Yüksek Işık Geçirgenliği (≥ 95) Olan Asimetrik LED Lens
- Özel Tasarım Alüminyum Enjeksiyon LED Modül Gövdesi
- Sıcak Daldırma Galvaniz Kaplama Üzeri Elektrostatik Toz Boyalı Kare Profilli Direk
- Açık Devre, Kısa Devre, Aşırı Güç ve Polarite Koruması



TEKNİK ÖZELLİKLER

	20W TT-LED-YY-4M-20W-S1	20W TT-LED-YY-4M-20W-S2
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Kullanılan Panel Tipi	TT60 36PM12	TT120 36PM12
Kullanılan Panel Gücü	60Wp	120Wp
Kullanılan Pil Teknolojisi	LiFePO ₄ Lityum Batarya	LiFePO ₄ Lityum Batarya
Kullanılan Pil Kapasitesi	153.6Wh (12.8V/12Ah)	307.2Wh (12.8V/24Ah)
LED Modül Gücü	4W-20W (Programlanabilir)	4W-20W (Programlanabilir)
Şarj Kontrol Tipi	MPPT (12V/24V)	MPPT (12V/24V)
Otonomi Süresi	Min. 1 Gün*	Min. 2 Gün*
OPTİK ÖZELLİKLER		
Işık Gücü		3700lm
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		Elektrostatik Boyalı Galvaniz Kaplı Kare Profilli Çelik
Direk Yüksekliği		4m
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

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

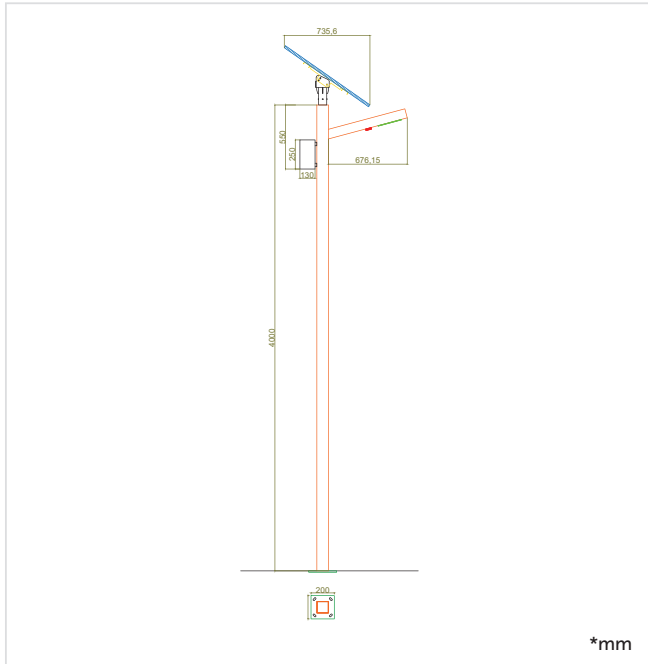
TEKNİK ÖZELLİKLER

20W LED GÜCÜ

TT-LED-YY-4M-20W-S1

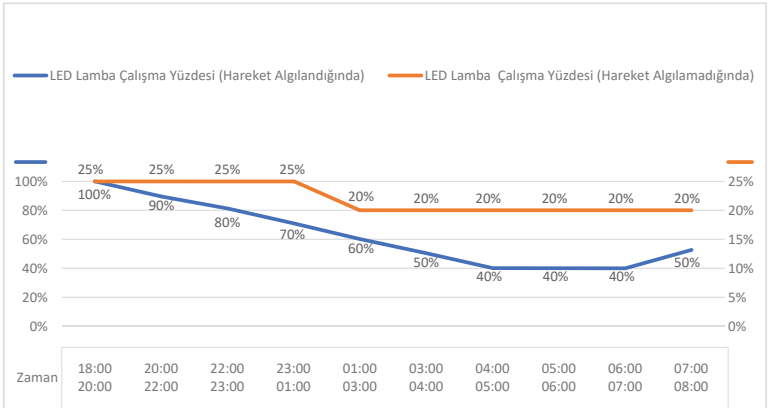
20W LED GÜCÜ

TT-LED-YY-4M-20W-S2



*mm

SOLAR LED ÇALIŞMA SENARYOSU



NOT: Gece süresi 14 saate göre hesaplanmıştır.

* TommaTech GmbH ürünlerin özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

* Belirtilen şarj, deşarj, kapasite, ömür değerleri 25 °C ve yoğunlaşmaz 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.