



TommaTech Solar LED Gehwegbeleuchtung ist perfekt durch die Kombination der neuen Generation hocheffizienter Solarmodul-Technologie mit Lithium Batterie Energiespeichersystemen konzipiert. Solar-LEDs mit intelligentem Strommodus bieten eine langlebige und aktive Beleuchtung mit dem Mikrowellensensor in ihrer Struktur. Die Solar-LEDs können in Parks, Gärten, Wohnhäusern und bei der Arbeitsplatzbeleuchtung verwendet werden und bieten ein ästhetisches Erscheinungsbild sowie eine Reduzierung der Kosten. TommaTech Solar LED Gehwegbeleuchtung, die sich durch ihre Funktionalität auszeichnen, werden den Nutzern mit dem Konzept der grünen Energie präsentiert.



**Hohe Leistung**  
 Hocheffizientes LED-Modul



**Mikrowellensensor**  
 Mikrowellensensor



**IP65 Schutz**  
 IP65 kompatible Systemkomponenten



**Sichere Struktur**  
 Schutz vor Leerlauf, Kurzschluss, Überspannung und Polarität



**Intelligentes Energiemanagementsystem**  
 Verlängerung der Autonomiezeit auf bis zu 4-6 Tage



**LFP-Batterietechnologie**  
 Hohe Leistung mit Lithium-Batterietechnologie der nächsten Generation



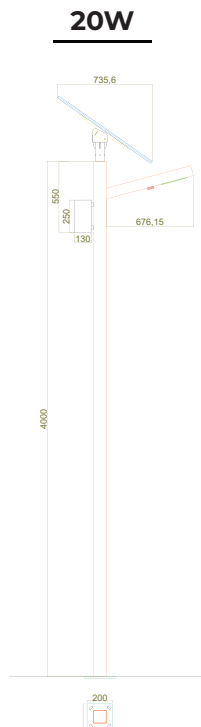
- Monokristallines PERC-Solarmodul mit hohem Wirkungsgrad
- Langlebige LiFePO<sub>4</sub>-Batterie mit integriertem BMS
- MPPT-Solarladeregler mit konstantem Stromausgang
- Automatisches DIM mit Mikrowellensensor
- Sofortige Anzeige der Geräteinformationen mit der Fernsteuerung
- Programmschreiben innerhalb eines gewünschten Szenarios
- Mechanische Einstellung des optimalen Sonnenwinkels
- Hocheffizientes LED-Modul (≥185lm/W)
- Asymmetrische LED-Linse mit hoher Lichtdurchlässigkeit (≥95)
- Spezielles Design-Aluminium-Spritzguss-Leuchtengehäuse
- Feuerverzinkter, beschichteter polygonaler Lichtmast
- Leerlauf-, Kurzschluss-, Überspannungs- und Polaritätsschutz



## TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	20W	20W
	TT-LED-YY-4M-20W-S1	TT-LED-YY-4M-20W-S2
Modul-Technologie	TT60 36MB6	TT120 36PM12
Modulleistung	60Wp	120Wp
Batterie-Technologie	LiFePO <sub>4</sub> Lithium Batterie	LiFePO <sub>4</sub> Lithium Batterie
Batteriekapazität	153.6Wh (12.8V/12Ah)	307.2Wh (12.8V/24Ah)
LED Modulleistung	4W-20W (Programmierbar)	4W-20W (Programmierbar)
Typ der Ladesteuerung	MPPT (12V/24V)	MPPT (12V/24V)
Autonomiedauer	Min. 1 Tag*	Min. 1 Tag*
<b>OPTISCHE MERKMALE</b>		
Lichtleistung		3700lm
CCT		4000K
CRI		Ra ≥ 80
Objektiv		Asymmetrisch
<b>SICHERHEIT</b>		
Schutz vor Verpolung		Verfügbar
Schutz gegen offenen Stromkreis		Verfügbar
Kurzschlusschutz		Verfügbar
Überlastungsschutz		Verfügbar
<b>ANDERE EIGENSCHAFTEN</b>		
Schutzklasse		IP 65
LED-Lebensdauer		≥ 50.000 Stunden
Betriebstemperatur		-30°C und +65°C
Pfosten-Typ		Elektrostatisch lackierter, verzinkter und beschichteter Vierkant-Profilstahl
Höhe des Pfostens		4m
DIM-Funktion		Programmierbar
Anpassung des Sonnenwinkels		Verfügbar
Intelligente Steuerung		DIM, Mikrowellensensor, Intelligente Energieverwaltung, Fernsteuerung
Smart Power Modus		Verfügbar
Sensor-Typ		Mikrowellensensor
Zubehör		Fernsteuerung

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



\*mm

\* TommaTech GmbH behält sich das Recht vor, die Spezifikationen der Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

\* Lade-, Entlade-, Kapazitäts- und Lebensdauerwerte sind bei 25 °C und nicht kondensierender Umgebung gültig.

\* Die minimale Autonomiedauer von 1 und 2 Tagen basiert auf einer Einstrahlung von 1450 kWh/m<sup>2</sup> -Jahr (Türkiye-Durchschnitt) und dem Standard-Sensorbetriebsszenario (1 Nacht 14 Stunden).

\* Bitte kontaktieren Sie uns für Ihre speziellen Anfragen und Projekte.