



Die Solar LED Straßenbeleuchtung von TommaTech wurde durch die Kombination von hocheffizienter Solar-Modultechnologie der neuen Generation mit Lithium Batterie Energiespeichersystemen perfekt konzipiert und ist in den Leistungsoptionen 20W, 36W, 58W und 90W erhältlich. Die Solar-LEDs mit intelligentem Energiemodus bieten dank des Mikrowellensensors in ihrer Struktur eine lang anhaltende und aktive Beleuchtung. Die Solar-LEDs können in Straßen, Gärten, Arbeitsplätzen und Straßenbeleuchtungen eingesetzt werden und bieten ein ästhetisches Erscheinungsbild sowie eine Reduzierung der Kosten. Die TommaTech Solar LED Straßenbeleuchtung, die sich durch ihre Funktionalität auszeichnet, wird 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 (S1)**

	20W	36W	58W	90W
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>				
Modul-Technologie	TT60 36PM12	TT120 36PM12	TT240 48PM12	TT425 108TN10
Modulleistung	60Wp	120Wp	240Wp	425Wp
Batterie-Technologie	LiFePO <sub>4</sub> Lithium Batterie			
Batteriekapazität	153.6Wh (12.8V/12Ah)	307.2Wh (12.8V/24Ah)	460.8Wh (25.6V/18Ah)	768.0Wh (25.6V/30Ah)
LED Modulleistung	4W-20W (Programmierbar)	7.2W-36W (Programmierbar)	11.7W-58W (Programmierbar)	18W-90W (Programmierbar)
Typ der Ladesteuerung	MPPT (12V/24V)			
Autonomiedauer	Min. 1 Tag*			
<b>OPTISCHE MERKMALE</b>				
Lichtleistung	3700lm	6660lm	10730lm	16650lm
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	Feuerverzinkter beschichteter Polygonalstahl (Optional)			
Höhe des Pfostens	4m / 6m (Optional)	4m / 6m (Optional)	6m / 8m (Optional)	6m / 8m / 10m (Optional)
DIM-Funktion	Programmierbar			
Anpassung des Sonnenwinkels	Verfügbar			
Intelligente Steuerung	DIM, Mikrowellensensor, Intelligente Energieverwaltung, Fernsteuerung			
Smart Power Modus	Verfügbar			
Sensor-Typ	Mikrowellensensor			
Zubehör	Fernsteuerung			

**TECHNISCHE DATEN (S2)**

	20W	36W	58W	90W
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>				
Modul-Technologie	TT120 36PM12	TT240 48PM12	TT425 108TN10	TT545 108PM12
Modulleistung	120Wp	240Wp	425Wp	545Wp
Batterie-Technologie	LiFePO <sub>4</sub> Lithium Batterie			
Batteriekapazität	307.2Wh (12.8V/24Ah)	614.4Wh (25.6V/24Ah)	921.6Wh (25.6V/36Ah)	1382.4Wh (25.6V/54Ah)
LED Modulleistung	4W-20W (Programmierbar)	7.2W-36W (Programmierbar)	11.7W-58W (Programmierbar)	18W-90W (Programmierbar)
Typ der Ladesteuerung	MPPT (12V/24V)			
Autonomiedauer	Min. 2 Tag*			
<b>OPTISCHE MERKMALE</b>				
Lichtleistung	3700lm	6660lm	10730lm	16650lm
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	Feuerverzinkter beschichteter Polygonalstahl (Optional)			
Höhe des Pfostens	4m / 6m (Optional)	4m / 6m (Optional)	6m / 8m (Optional)	6m / 8m / 10m (Optional)
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

OHNE MAST

20W

TT-LED-YA-20W-S1

36W

TT-LED-YA-36W-S1

58W

TT-LED-YA-58W-S1

90W

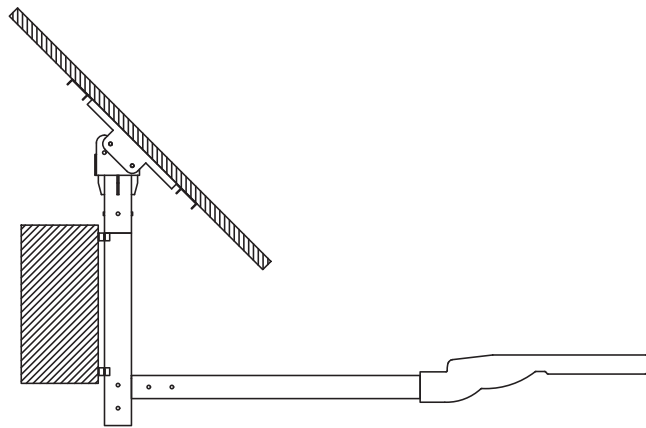
TT-LED-YA-90W-S1

TT-LED-YA-20W-S2

TT-LED-YA-36W-S2

TT-LED-YA-58W-S2

TT-LED-YA-90W-S2



Es kann an einen Mast mit einem maximalen Durchmesser von  $\varnothing$  60 mm montiert werden.

Optionale Mastverbindungsbeschläge

Max. $\varnothing$ 130mm	Max. $\varnothing$ 105mm	Max. $\varnothing$ 80mm

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

MIT MAST (OPTIONAL)

20W

TT-LED-YA-6M-20W-S1  
TT-LED-YA-4M-20W-S1

TT-LED-YA-6M-20W-S2  
TT-LED-YA-4M-20W-S2

36W

TT-LED-YA-6M-36W-S1  
TT-LED-YA-4M-36W-S1

TT-LED-YA-6M-36W-S2  
TT-LED-YA-4M-36W-S2

58W

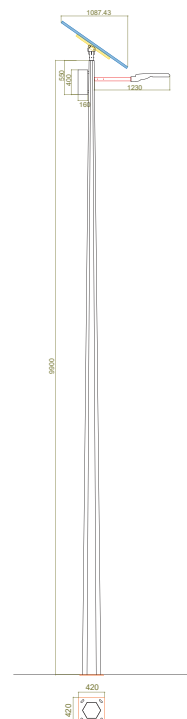
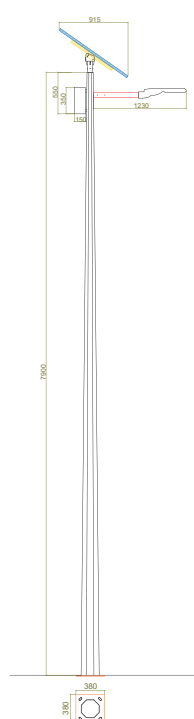
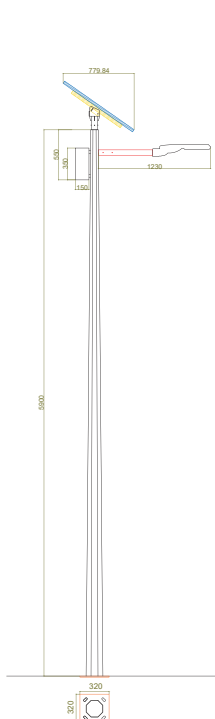
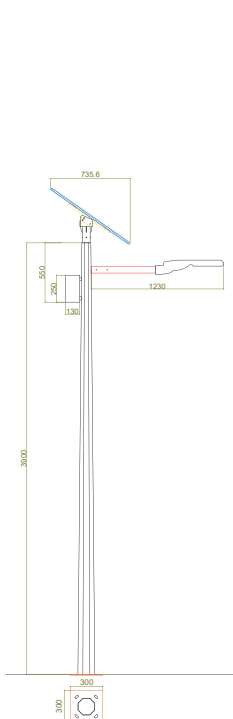
TT-LED-YA-8M-58W-S1  
TT-LED-YA-6M-58W-S1

TT-LED-YA-8M-58W-S2  
TT-LED-YA-6M-58W-S2

90W

TT-LED-YA-10M-90W-S1  
TT-LED-YA-8M-90W-S1  
TT-LED-YA-6M-90W-S1

TT-LED-YA-10M-90W-S2  
TT-LED-YA-8M-90W-S2  
TT-LED-YA-6M-90W-S2



\*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.