



## Hohe Leistung

Hocheffizientes LED-Modul



## IP65 Schutz

IP65 Kompatible Systemkomponenten



## Mikrowellensensor

Mikrowellensensor



## Intelligentes Energiemanagementsystem

Verlängerung der Autonomiezeit Innerhalb des Szenarios



## LFP-Batterietechnologie

Hohe Leistung mit Lithium-Batterietechnologie der Nächsten Generation



## Sichere Struktur

Schutz vor Leerlauf, Kurzschluss, Überspannung und Polarität



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



**TECHNISCHE DATEN (System ohne Sensor)**

	20W	36W	58W	90W
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>				
Modul-Technologie	TT-LED-YA-20W-S1	TT-LED-YA-36W-S1	TT-LED-YA-58W-S1	TT-LED-YA-90W-S1
Modulleistung	65Wp	120Wp	85Wp (x2)	130Wp (x2)
Batterie-Technologie	Li-Ion Batterie			
Batteriekapazität	322.6Wh (14.4V/22.4Ah)	552.9Wh (14.4V/38.4Ah)	829.4Wh (28.8V/28.8Ah)	1290.2Wh (28.8V/44.8Ah)
LED Modulleistung	20W (Programmierbar)	36W (Programmierbar)	58W (Programmierbar)	90W (Programmierbar)
Typ der Ladesteuerung	MPPT (12V/24V)			
Autonomiedauer	Min. 2 Tage*			
<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 (System mit Sensor)**

	20W	36W	58W	90W
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>				
Modul-Technologie	TT-LED-YA-20W-S2	TT-LED-YA-36W-S2	TT-LED-YA-58W-S2	TT-LED-YA-90W-S2
Modulleistung	65Wp	85Wp	65Wp (x2)	100Wp (x2)
Batterie-Technologie	Li-Ion Batterie			
Batteriekapazität	230.4Wh (14.4V/16Ah)	368.6Wh (14.4V/25.6Ah)	645.1Wh (28.8V/22.4Ah)	921.6Wh (28.8V/32.0Ah)
LED Modulleistung	20W (Programmierbar)	36W (Programmierbar)	58W (Programmierbar)	90W (Programmierbar)
Typ der Ladesteuerung	MPPT (12V/24V)			
Autonomiedauer	Min. 2 Tage*			
<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			

SOLAR LED PAKET OHNE MAST

(System ohne Sensor)

**20W LED-LEISTUNG**

TT-LED-YA-20W-S1

**58W LED-LEISTUNG**

TT-LED-YA-58W-S1

**36W LED-LEISTUNG**

TT-LED-YA-36W-S1

**90W LED-LEISTUNG**

TT-LED-YA-90W-S1

(System mit Sensor)

**20W LED-LEISTUNG**

TT-LED-YA-20W-S2

**58W LED-LEISTUNG**

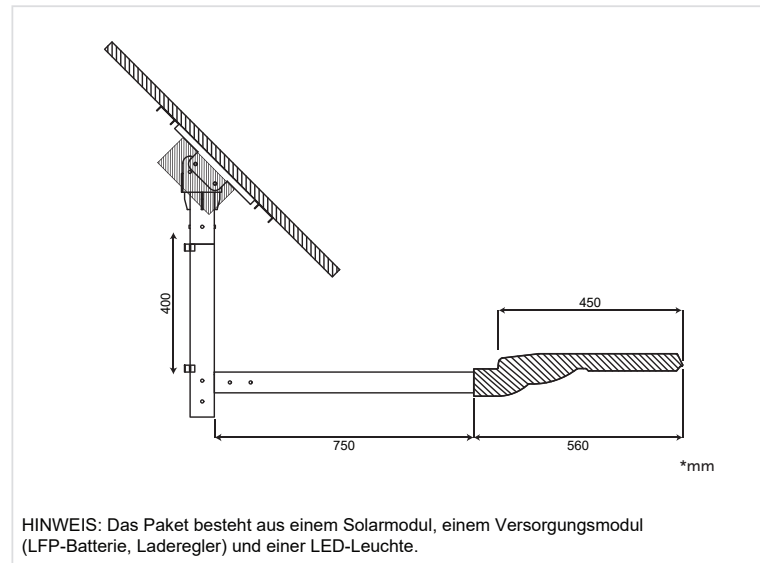
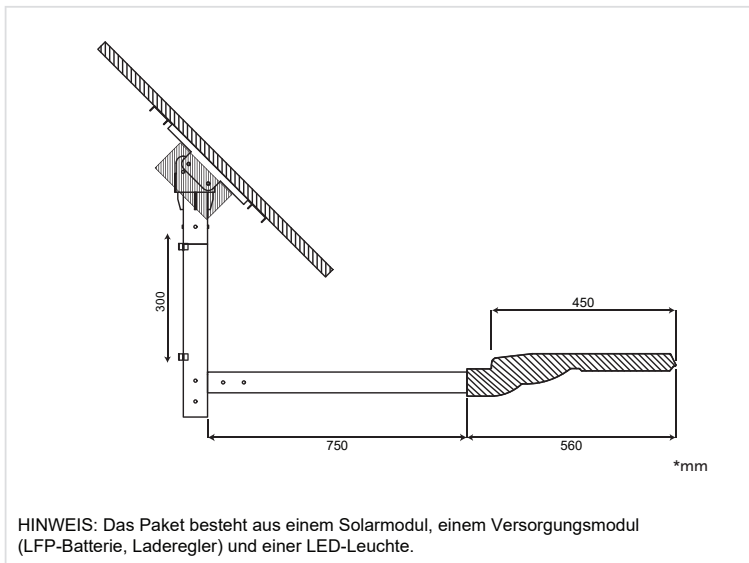
TT-LED-YA-58W-S2

**36W LED-LEISTUNG**

TT-LED-YA-36W-S2

**90W LED-LEISTUNG**

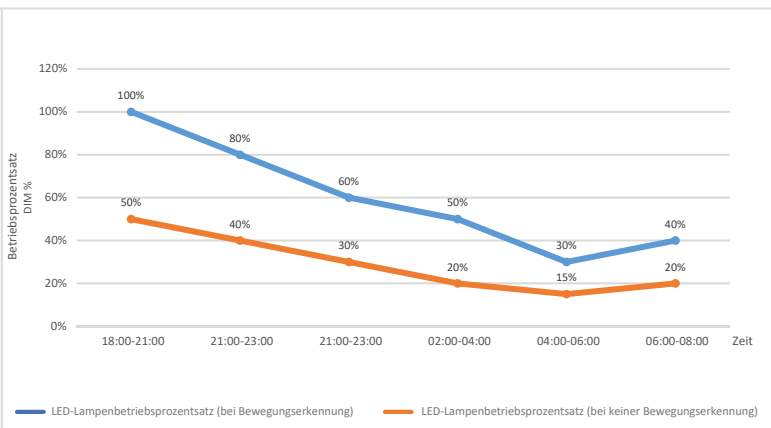
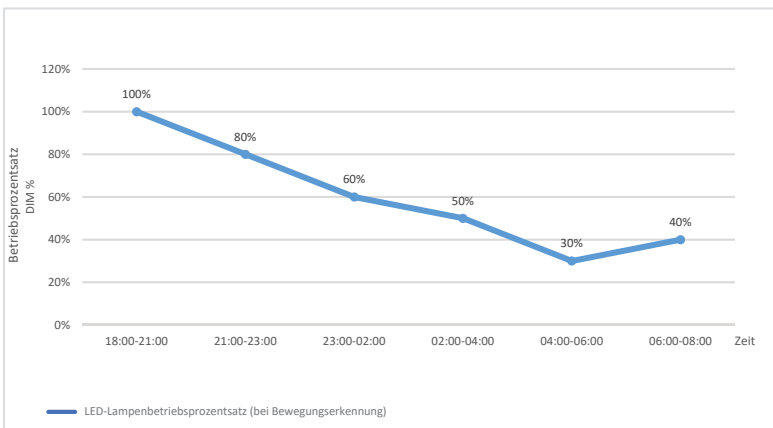
TT-LED-YA-90W-S2



SOLAR LED BETRIEBSSZENARIO

(System ohne Sensor)

(System mit Sensor)



SOLAR-LED-MASTEN (OPTIONAL)

**4 Meter Polygonaler  
 Stahlmast**

SA-AKS-DRK-PLG-4M

**6 Meter Polygonaler  
 Stahlmast**

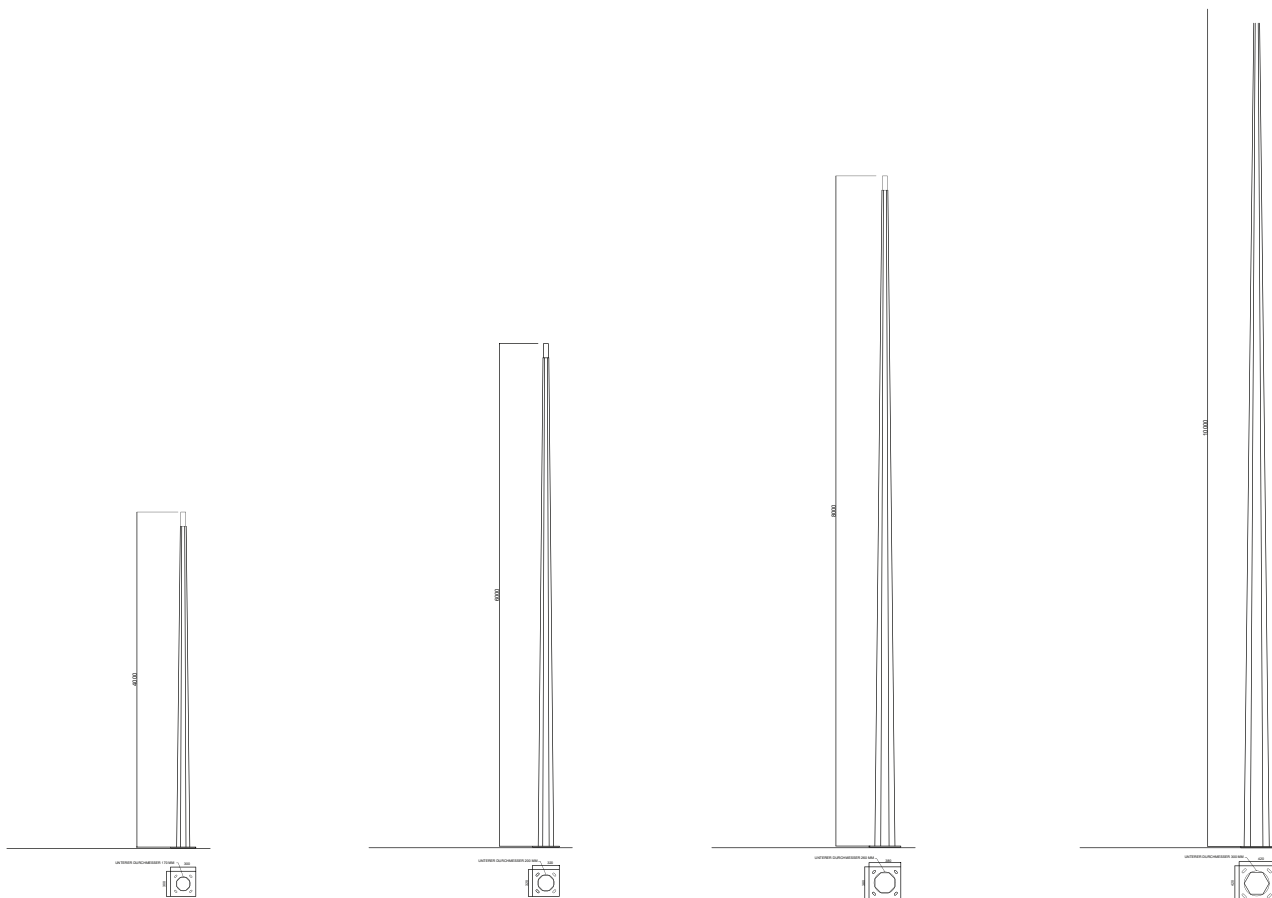
SA-AKS-DRK-PLG-6M

**8 Meter Polygonaler  
 Stahlmast**

SA-AKS-DRK-PLG-8M

**10 Meter Polygonaler  
 Stahlmast**

SA-AKS-DRK-PLG-10M



\*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 Autonomiedauer basiert auf einer Einstrahlung von 1400 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.