



**LED - SOLAR
STRASSENLEUCHTE**

**DEFINEWA
Modular**



**1500 - 15000
LUMEN**

**AUSSENBELEUCHTUNG
DURCH SOLARENERGIE**

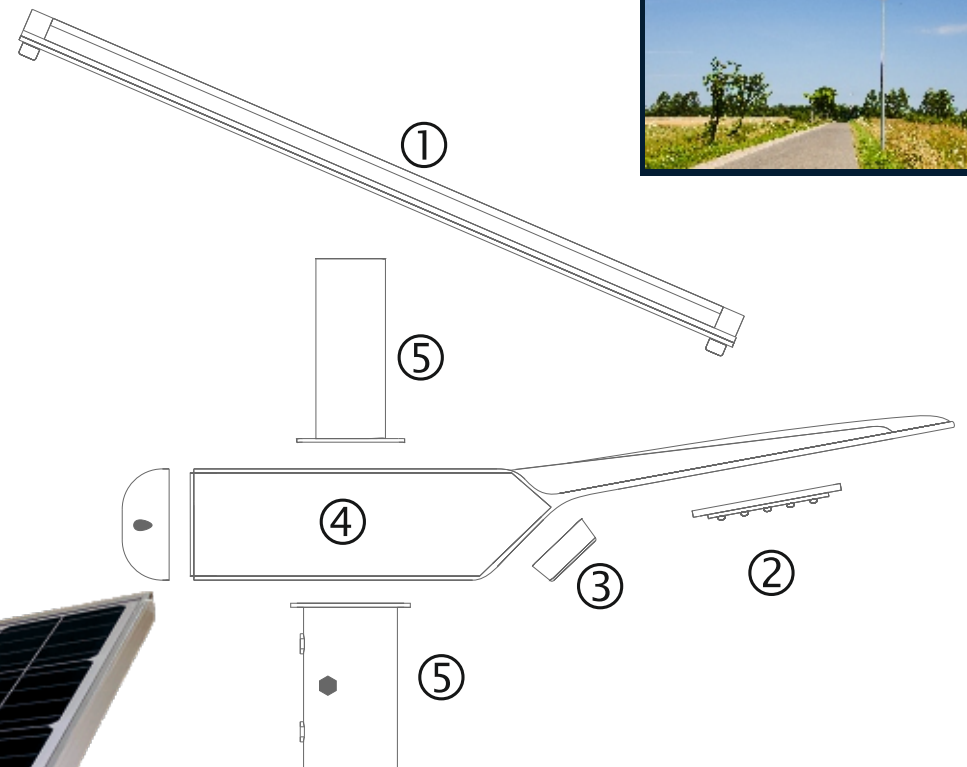
DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR VIELE BEREICHE.

Im Gegensatz zum Compact Design ist die DEFINEWA Modular-Lampe eine vielseitige Lichtquelle mit einer unabhängigen Einstellung des Solarmoduls zur Position der Beleuchtungseinheit. Das Hochleistungs-Solarmodul ist mittels einer speziellen Konstruktion mit der Lampe verbunden und in der Lage, die optimale Ausrichtung zum Verlauf und zum Stand der Sonne einzustellen. Dadurch ergibt sich eine bis zu 40% höhere Effizienz bei der Ausnutzung der Sonnenenergie und vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Durch Einbau einer zusätzlicher Regler-Einheit, eines Wechselrichters sowie Veränderungen in der Einstellung des Lampen-Management-Systems, kann die DEFINEWA Modular wie eine konventionelle LED-Straßenlampe mit Netzanschluss arbeiten(HYBRID-Bauweise). Da die Netzverbindung nur in Ausnahmefällen wirksam wird (5-10% im Jahr), ergibt sich durch den Einsatz von DEFINEWA HYBRID eine Einsparung von min. 90% gegenüber einer herkömmlichen LED-Straßenlampe.

DETAILS

- Lampenkörper aus Aluminium-Druckguss mit Korrosionsschutzbeschichtung.
- Steuerung mit spezieller Software für Lampe- und Batterie-Management zur Erhöhung der Lebensdauer der Batterie auf bis zu 10 Jahre.
- 3,2-V-Ladesystem für eine 5-mal höhere Aufladungszeit und einer kontrollierten Entladung von 90% der Kapazität.



1. Hochleistungs-Solar-Modul, Wirkungsgrad > 22%
2. LED-Modul mit Rahmen zur Befestigung
3. Bewegungsmelder
4. Gehäuse aus Guss-Aluminium mit Batterie und MPPT-Regler
5. Verbindungsstücke für Solarmodul und Lampenmast



360° Einstellbar

Position vom Solarmodul 360° einstellbar.
Abhängig von der Position der Sonne



60° Einstellbar

Winkel vom Solarmodul 60° einstellbar.
Abhängig vom Stand der Sonne



BESONDERE MERKMALE

- Solar Modul: Monokristallines Hochleistungsmodul mit einem Wirkungsgrad von mehr als 22%
- LED Modul: Bridgelux Marken-LED mit einer Lichtstärke von max. 10.000 Lumen
- Batterie-Modul: Langlebiger LiFePO4-Energiespeicher (bis zu 10 Jahre). Frei von giftigen und umweltschädlichen Schadstoffen.
- Steuereinheit: MPPT-Regler mit intelligenter Programmierung von Lichtstärke, Beleuchtungsdauer sowie die Laderegulierung des Solarmoduls und des Batterie-Managements.
- Ladezeit: Ca. 5 Stunden mit Sonnenschein.
- Leuchtdauer: Die Batteriekapazität reicht für 24 Stunden bei voller Lampenleistung und bis zu 60 Stunden mit reduzierter Leistung im Dimm-Modus.
- Zertifikate: CE | RoHS | IP66 | CC, CCC.

TECHNISCHE DATEN „DEFINEWA MODULAR“

Type	DSM 10.60	DSM 20.80	DSM 30.100	DSM 40.120	DSM 60.160
LED Chip	Bridgelux	Bridgelux	Bridgelux	Bridgelux	Bridgelux
LED Wirkungsgrad	160 L/W	160 L/W	160 L/W	160 L/W	160 L/W
Lichtstärke Lumen	1600 lm	3200 lm	4800 lm	6400 lm	9600 lm
Farbe (K)	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K
Lichtwinkel	120°*80°	120°*80°	120°*80°	120°*80°	120°*80°
Batterie	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Leistung	275 WH	275 WH	384 WH	550 WH	660 WH
Solar Panel	Monokristalline	Monokristalline	Monokristalline	Monokristalline	Monokristalline
Leistung	60 Watt	80 Watt	100 Watt	120 Watt	160 Watt
Controller	MPPT	MPPT	MPPT	MPPT	MPPT
Schutzklasse	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Masthöhe	2,5 – 3,5m	3,5 – 4,5m	4,5 – 5,5m	6,0 – 7,0m	7,0 – 8,0m
Abmessungen	600x250x125mm	600x250x125mm	600x250x125mm	600x250x125mm	600x250x125mm
Gewicht	15,8 Kg	18,5 Kg	19,7 Kg	21,4 Kg	22,7 Kg.





DEFINEWA GmbH · Industriepark 7 · 27777 Ganderkesee · Germany
Phone: +49 (0) 42 22 - 8048-900 · E-Mail: info@definewa.de · www.definewa.de

definewa