



**LED - SOLAR
STRASSENLEUCHTE**

**DEFINEWA
Modular**



**2.000
LUMEN**

**AUSSENBELEUCHTUNG
DURCH SOLARENERGIE**

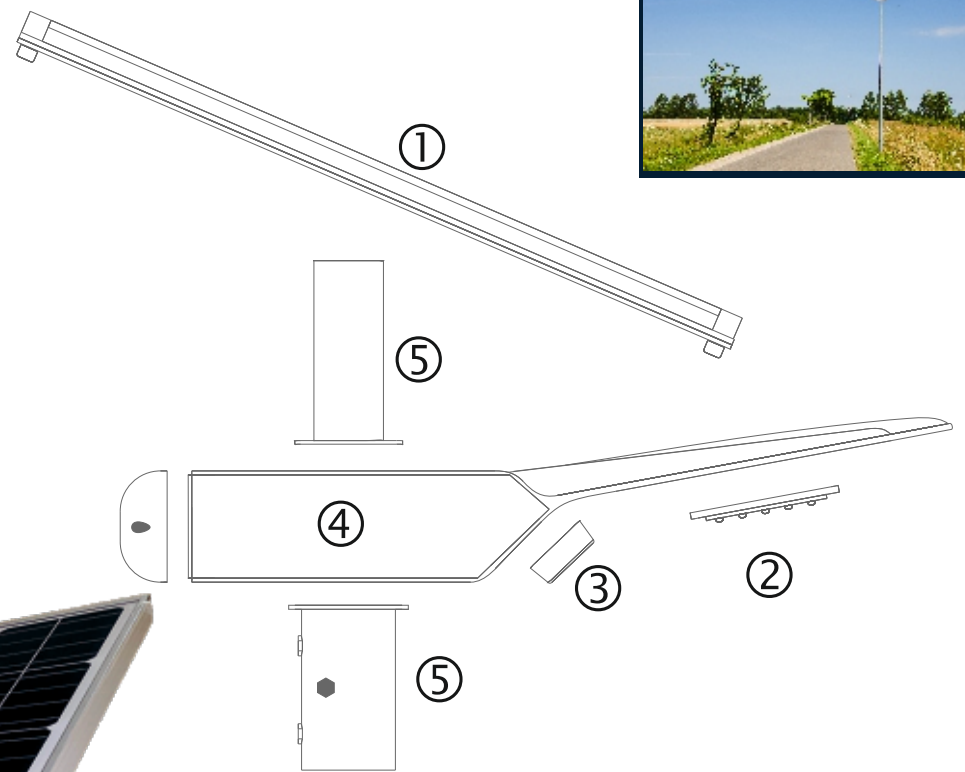
DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR VIELE BEREICHE.

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

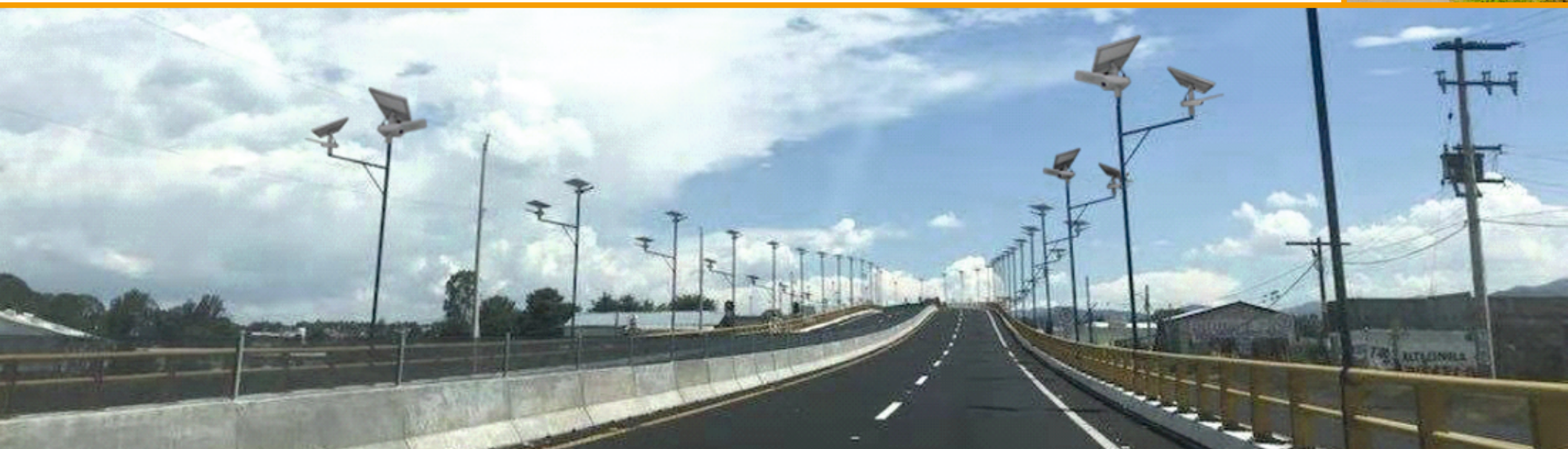


BESONDERE MERKMALE

- Solar Modul:** Monokristallines Hochleistungsmodul mit einem Wirkungsgrad von mehr als 22%
- LED Modul:** Bridgelux Marken-LED mit einer Lichtstärke von 2.000 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 72 Stunden bei voller Lampenleistung und bis zu 180 Stunden mit reduzierter Leistung im Dimm-Modus.
- Zertifikate:** CE | RoHS | IP66 | CC, CCC.

TECHNISCHE DATEN „DEFINEWA MODULAR“

| | |
|-------------------|-----------------|
| Type | DSM2100 |
| LED Chip | Bridgelux |
| LED Wirkungsgrad | 160 L/W |
| Lichtstärke Lumen | 2.000 lm |
| Farbe (K) | 3000 K |
| Lichtwinkel | 120*80 |
| Batterie | LiFePO4 |
| Leistung | 640 WH |
| Solar Panel | Monokristalline |
| Leistung | 100 Watt |
| Controller | MPPT |
| Schutzklasse | IP 66 |
| Masthöhe | 3,5 – 4,5m |
| Abmessungen | 600x250x125mm |
| Gewicht | 16,8 Kg |



DEFINEWA GmbH · Heidkamp 10 · 27721 Ritterhude · Germany

Phone: +49 (0) 421 - 54906-80 · E-Mail: info@definewa.de · www.definewa.de



Defining New Ways

