LED - SOLAR STRASSENLEUCHTE

DEFINEWA Compact

1000 - 10000 LUMEN

AUSSENBELEUCHTUNG DURCH SOLARENERGIE

Defining New Ways

definewa

NEUE WEGE DER BELEUCHTUNG

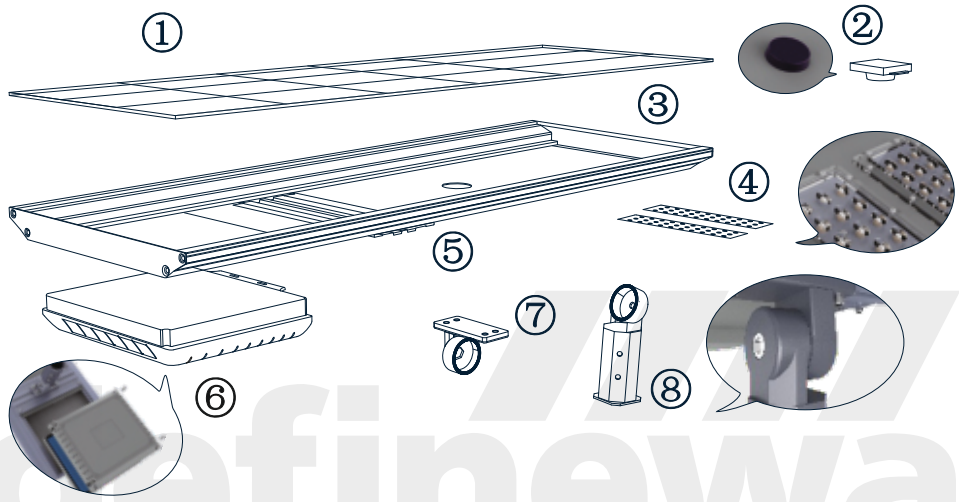
Die Definewa Solarlampe ist eine autarke und netzunabhängige Lampe zur Beleuchtung von Straßen, Fuß- und Radwegen, Parkplätzen, Park- und Grünflächen, Haltestellen, Firmengeländen, Supermärkten und vielem mehr.

Im Gehäuse der Lampe sind die Steuerelektronik und die Batterie wasser- und staubdicht (IP 66) untergebracht. Das garantiert einen störungs- und wartungsfreien Betrieb.

Über ein leistungsstarkes Solarmodul wird der für den Betrieb der Lampe erforderliche Strom erzeugt und in einer Batterie gespeichert.

Nach Eintritt der Dämmerung schaltet sich die Lampe automatisch ein und die LED entnimmt der Batterie die erforderliche Menge an Energie zum Betrieb der Lampe. Das Abschalten der Lampe erfolgt nach Beginn der Morgendämmerung auf die gleiche Weise.

Die Steuerelektronik überwacht mittels ihres „Auges“, dem Infrarot-Sensor, alle programmierten Funktionen der Lampe. Durch diese individuelle Anpassung der Betriebsweise an die Bedürfnisse und Notwendigkeiten der Beleuchtung wird eine sehr hohe Verfügbarkeit der Lampe erreicht.



1 Solarmodul
2 Bewegungsmelder
3 Lampengehäuse aus eloxierten Alu-Profilen
4 LED Modul
5 Montageplatte für einstellbare Lampenhalterung
6 Batterie mit Gehäuse
7 Oberes Teil der Lampenhalterung
8 Unteres Teil der Lampenhalterung

Produktdetails

1. Patentiertes Design für hohe Windgeschwindigkeiten bis 50m/s
2. Sensor gesteuertes, intelligentes Lampenmanagement mit MPPT-Leistungsregler
3. hochwertige Marken-LED mit einer Lichtstärke von > 160 Lumen/Watt
4. LiFePO4 (Lithium-Eisen-Phosphate) Batterie mit Batterie-Management-System

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

Defining New Ways

BESONDERE MERKMALE

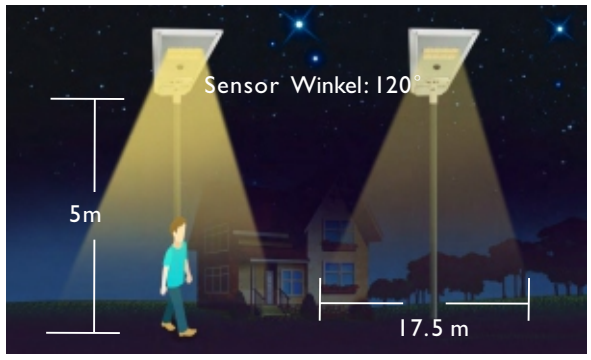
Solar Modul: Monokristallines Hochleistungsmodul mit einem Wirkungsgrad von mehr als 20%
LED Modul: Bridgelux Marken LED mit einer Lichtstärke von max. 10.000 Lumen
Batterie-Modul: Langlebiger LiFePO4-Energiespeicher (bis zu 10 Jahre
Frei von giftigen und umweltschädlichen Schadstoffe
Steuereinheit: MPPT-Regler mit intelligenter Programmierung von Lichtstärke und Beleuchtungsdauer, sowie die Laderegelung
des Solarmoduls und das Batterie-Management
Ladezeit: ca. 6 Stunden mit Sonnenschein, abhängig von der Aufstellung und Ausrichtung der Lampe
Leuchtdauer: die Batteriekapazität reicht für 24 Stunden bei voller Lampenleistung und bis zu 60 Stunden mit reduzierter

TECHNISCHE DATEN „DEFINEWA COMPACT“

Type	DSC 5.30	DSC 10.60	DSC 20.80	DSC 30.100	DSC 40.120
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	800-1000 lm	1200-1600 lm	2000-3200 lm	3600-4800 lm	5000-6400 lm
Farbe (K)	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K
Abstrahlwinkel	120*80	120*80	120*80	120*80	120*80
Batterie	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Leistung	192 WH	275 WH	384 WH	550 WH	660 WH
Solar Panel	Monokristalline	Monokristalline	Monokristalline	Monokristalline	Monokristalline
Leistung	30 Watt	60 Watt	80 Watt	100 Watt	120 Watt
Regler	MPPT	MPPT	MPPT	MPPT	MPPT
Schutzklasse	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Masthöhe	2,0 - 2,5m	2,5 - 3,0m	3,5 - 4,5m	5,0 - 6,0m	6,0 - 7,0m
Abmessungen	700x300x50mm	905x435x50mm	1196x435x50mm	1550x435x50	1550x435x50
Gewicht	11 Kg	12,5 Kg.	14,7	17,4 Kg.	18,7 Kg.

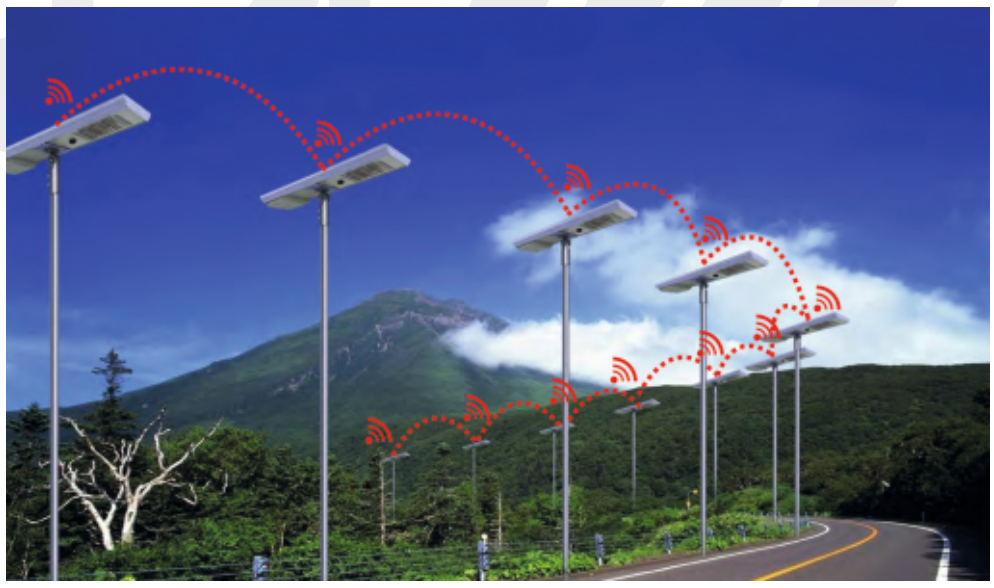
Austausch von 734 Quecksilber-Dampflampen mit einer Leistung von 250 Watt und einer Leuchtstärke von 13000 Lumen gegen Hybrid-LED-Solarlampen mit einer Leistung von 80 Watt und 13600 Lumen Leuchtstärke. Die Energieeinsparung beträgt 175 kWh.

STANDARDS AND OPTIONEN

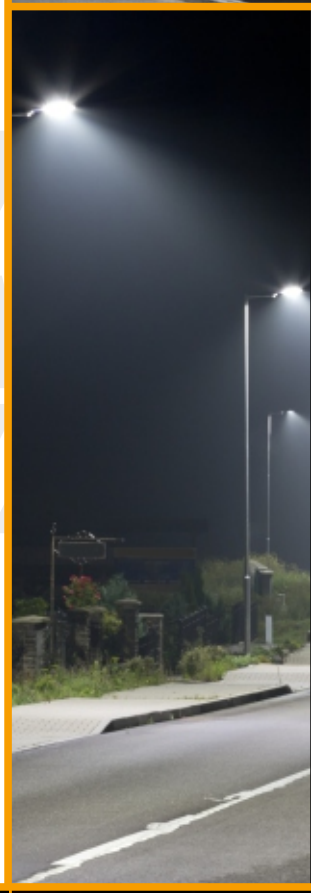


Die Modelle „Compact“ und „Modular“ schalten sich automatisch bei „Abenddämmerung ein“ und bei „Morgen-dämmerung aus“

Während der Nacht arbeiten die Modelle mit Sensoren, die die Lichtleistung der LED, in Abhängigkeit der Bewegung im Sensorbereich, zwischen 100 – 10% steuert. Die Einstellung erfolgt gemäß Kundenwunsch.



Optionale Vernetzung und Skalierbarkeit von DEFINEWA Compact oder DEFINEWA Modular über eine innovative System-technologie zur Programmierung, Über-wachung und Steuerung der Solarlampen über PC oder Smartphone.



www.feinkost-werbeagentur.de

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

definewa

Defining New Ways