

Leuchtverhalten:

Tritt die Abenddämmerung ein, leuchtet sie bei voller Aufladung mit 1000 Lumen für 5 Stunden und dimmt dann auf 500 Lumen für weitere 10 Stunden ab. Bei Bewegungen in ihrer Nähe leuchtet sie mit 3000 Lumen auf. Bei entladenem Akku schaltet sie automatisch in den Netzbetrieb.

Innivative Funktionsweise:

Diese Solar- und AC Hybridlösung wurde vorrangig als solare Straßenbeleuchtung konzipiert. Ab einem Akku-Ladestand von unter 10% schaltet die Leuchte automatisch in den 230V-AC-Modus. Tritt dann die Morgendämmerung ein, beginnt sie erneut mit der Aufladung und stellt wieder auf Solarbetrieb um.

Technische Daten:

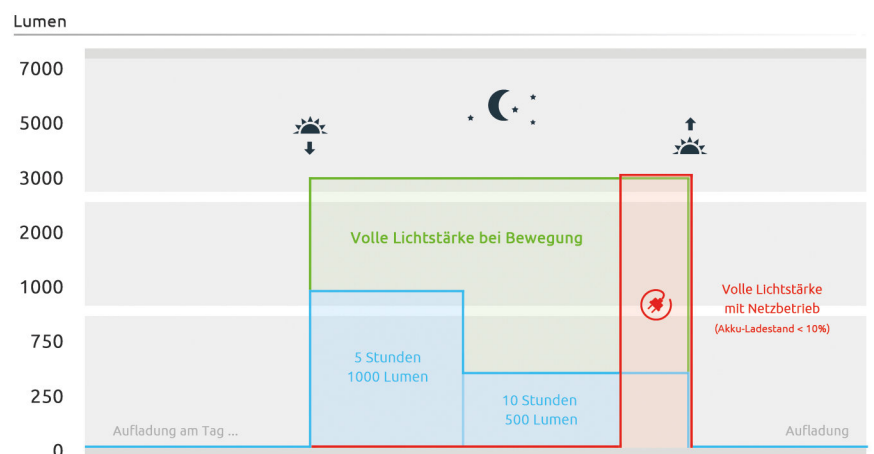
- Lichtstrom erste 5 Stunden: 1000 Lumen
- Lichtstrom weitere 10 Stunden: 500 Lumen
- Lichtstrom bei Bewegungen: 3000 Lumen**
- Lichtstrom bei Netzbetrieb: 3000 Lumen**
- Automatische Ein-/Abschaltung bei Dämmerung
- Automatische Umschaltung auf AC nach Bedarf (Modus-Anzeige durch Kontroll-LED's in BM)
- Leuchtmittel: warmweiße SMD Chip-LED's
- Lichttemperatur: 3000 K
- optimierte LED PC - Speziallinsen
- integriertes Solarmodul (50 W)
- integrierter PO4-LiFe-Akku (300 Wh)
- bis zu 3 Nächte Solarbetrieb mit 100% Aufladung
- mögliche Umgebungstemperatur: -25° bis +65° C
- langlebige, digitale Steuereinheit
- Abstrahlwinkel: 140° x 70°
- Schutzart: IP65 / Schutzklasse: II (AC)
- Neigungswinkel: 20°
- Ausleuchtung: ca. 18 x 7 m (bei 5 m Höhe)
- optimale Installationshöhe: 5 - 6 m
- integrierter Bewegungsmelder (MWS)
- Maße: 790 x 380 x 280 mm
- Material: Aluminium 6063 pulv., Glas, PC
- Für Mastzopf Ø 76 mm



LED SOLAR MASTLEUCHE (Solar + 230V AC)

Diese hochwertige, innovative Hybridlösung aus Solar- und 230V-Netzbetrieb dient in Gemeinden, Städten sowie im privaten Bereich als autarke Lichtquelle für Straße, Parkplatz und vieles mehr. Sie bildet das Prinzip einer Solar Straßenbeleuchtung mit 230V-AC-Backup aus dem Netz ab. Ein eventuelles Ausfallrisiko durch eine zu geringe solare Aufladung ist somit ausgeschlossen, sofern das im Masthalter befindliche AC-Kabel mit dem örtlichen Stromnetz verbunden ist. Das warme Licht besitzt eine Lichttemperatur von 3000 K und ist damit umweltfreundlich und angenehm. Diese innovative Straßenleuchte kann ebenso als solare LED-Mastleuchte ohne Netzanschluss im Außenbereich genutzt werden.

Funktionsprinzip:



Die hier dargestellte Grafik zeigt das Leuchtverhalten bei ordnungsgemäßer, verschattungsfreier Benutzung, aber im Falle eines Akku-Ladestandes unter 10%. Bei mangelnder Aufladung durch sonnenabgewandte Ausrichtung, Verschattung jeder Art oder ausbleibenden Sonnenschein (z.B. im Winter), kann es dauerhaft zu sehr niedrigen Ladeständen und einem somit hohen Netz-Stromverbrauch kommen. Die maximale Leuchtdauer im Solarmodus beträgt 15 Stunden pro Nacht.

