

## 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.

Diese Solar- und AC Hybridlösung arbeitet vorrangig als solare Straßenbeleuchtung und erst ab einem Akku-Ladestand von unter 10% im 230V-AC-Modus. Tritt die Morgendämmerung ein, beginnt sie 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**

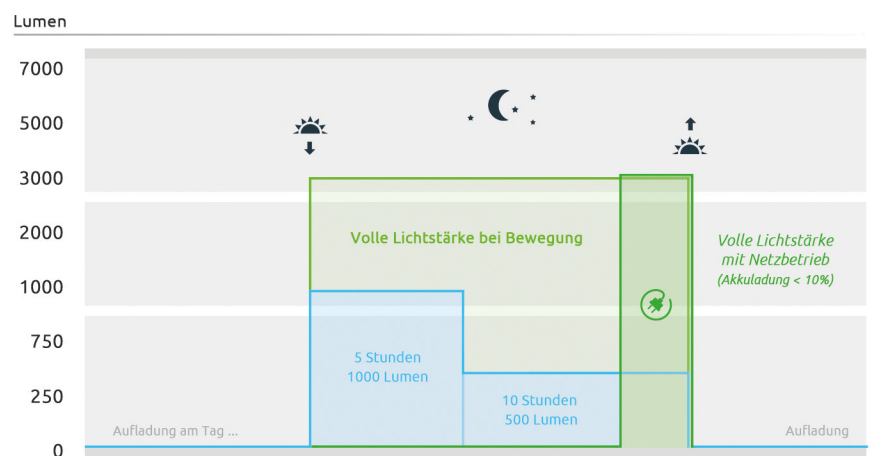
- Autom. Ein-/Abschaltung bei Dämmerung
- Autom. Umschaltung in AC-Modus bei Bedarf (Modus-Anzeige durch Kontroll-LED's in BM)
- Leuchtmittel: warmweiße Chip-LED's (Bemessungslebensdauer:  $\geq 50.000$  h)
- Lichttemperatur: 3000 K (CRI > 75)
- optimierte LED PMMA - Speziallinsen
- Lichtaustritt: direkt strahlend
- Abstrahlwinkel:  $140^\circ \times 70^\circ$
- Lichtverteilung: asymmetrisch breitstrahlend
- integriertes Solarmodul (50 W)
- integrierter PO4-LiFe-Akku (300 Wh)
- bis zu 3 Nächte Solarbetrieb mit 100% Aufladung
- zulässige Umgebungstemperatur:  $-25^\circ$  bis  $+65^\circ$  C
- langlebige, digitale Steuereinheit
- 230 V Netzanschluss - Leistungsaufnahme: 30 W
- Schutzart: IP65 / Schutzklasse: II (AC)
- TILT Neigungswinkel:  $20^\circ$
- Ausleuchtung: ca. 18 x 7 m (bei 5 m Höhe)
- optimale Installationshöhe: 5 - 8 m
- integrierter Bewegungsmelder (MWS)
- Maße: 790 x 380 x 280 mm
- Material: Aluminium 6063 pulv., Glas, PMMA
- Gewicht: 13,5 kg (Für gerade Lichtmaste geeignet)
- Für Mastzopf  $\varnothing 76$  mm



## LED SOLAR MASTLEUCHE + 230 V AC

Diese innovative Mastleuchte ist ein Hybride aus Solar- und 230V-Netzbetrieb dient in Gemeinden, Städten sowie für Unternehmen als autarke Lichtquelle für Straße, Radweg, Fußweg, 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 an das Stromnetz angeschlossen wurde. Das warmweiße Licht besitzt eine Lichttemperatur von 3000 K und ist damit umweltfreundlich und angenehm. Diese Hybrid-Mastleuchte kann ebenso als reine Solarmastleuchte, ohne Nutzung des Netzanschlusses 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.

