

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.

Sie arbeitet vorrangig als solare Mastleuchte und erst ab einem Ladestand von unter 10% mit 230V. Bei Morgendämmerung 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: Chip-LED's (warmweiß +) (Bemessungslebensdauer: ≥ 50.000 h)
- Lichttemperatur: 3000 K / optional 4000 K, 5000 K
- Farbwiedergabeindex (CRI): Ra >75
- optimierte LED PMMA - Speziallinsen
- Lichtaustritt: direkt strahlend
- Abstrahlwinkel: $140^\circ \times 70^\circ$
- Lichtverteilung: breitstrahlend
- effizientes monokristallines Solarmodul (50 W)
- integrierter PO4-LiFe-Akku (300 Wh)
- bis zu 3 Nächte Solarbetrieb mit 100% Aufladung
- zulässige Umgebungstemperatur: -25° bis $+65^\circ$ C
- langlebige, digitale Steuereinheit
- 230 V Netzanschluss - Leistungsaufnahme: 30 W
- Schutzart: IP65 / Schutzklasse: II (AC)
- TILT Neigungswinkel: 20°
- Ausleuchtung: ca. 20 x 8 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

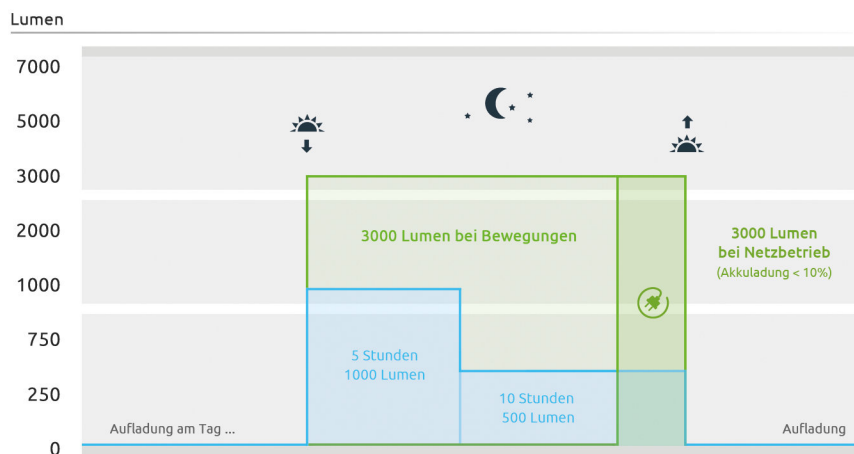


LED SOLAR MASTLEUCHE + 230 V AC

Diese innovative Mastleuchte ist ein Hybride aus Solar- und 230V-Netzbetrieb und vereint alle Vorteile aus solarer und netzgebundener Beleuchtung. Sie dient als autarke Lichtquelle für Straße, Radweg, Fußweg, Parkplatz und vieles mehr. Der am Tag erzeugte Solarstrom wird im integrierten LiFePO4-Akku gespeichert. Sie besitzt zusätzlich einen 230V-Netzanschluss, welcher ab einem Ladestand von unter 10% die Mastleuchte mit Energie versorgt (i.d.R. 10%/Jahr). Abschaltungen durch ggf. zu geringe solare Aufladung ist somit ausgeschlossen. Bei Netzausfall arbeitet sie im Solarmodus weiter, was sie interessant für alle Einsatzgebiete mit dringendem Beleuchtungsbedarf, aber gewünschter Solarstromerzeugung macht.

Funktionsprinzip:

✓ LDT ✓ IES



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.

