

Dekorative LED Solar-Laterne für Park, Promenade oder Fußweg



LED Solar -Leuchte mit Mast für Park, Promenade oder Fußweg Dimmbar.

Deutsche Herstellung. - Masthöhe 3

3 Meter - LED Leistung 30W - Lichtstrom 3100 Lm - Autarke Betriebsdauer: 40 Stunden (ca. 4 Tage)

. Sehr langer, wartungsfreier Leuchtenbetrieb durch besondere Konstruktionsmerkmale.

Smarte Mikroprozessor-Systemsteuerung.

Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.

Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden.

Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche: Ca. 15m Durchmesser

Empfohlener Mastabstand: ca. 15 - 20 Meter

Umgebungstemperatur: -20°C ~ +60°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)

Schutzklasse: III Schutzkleinspannung

Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE

20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss

LED Chipset: Power SMD

LED Leistung: bis zu 30W

Erhältlich in 3 verschiedenen Varianten:

1) Helligkeit 900lm, (entspricht etwa 75W herkömmliches Leuchtmittel).

2) Helligkeit 1300lm, (entspricht etwa 100W Leuchtmittel).

3) Helligkeit 3090lm mit Bewegungsmelder (20% Standardleistung und 100% sobald sich eine Person nähert.)

Energie-Effizienzklasse A+++

Lichtfarbe 4000K neutralweiß (ab 10 Stk. auf Sonderbestellung auch 3000K Warmweiß).

Das Licht wird durch die kreisförmige LED Leuchte blendarm nach unten abgestrahlt und gleichmäßig rund um die Leuchte verteilt. Keine horizontale Blendung und keine UV-Anteile: Das Anlocken von Insekten ist dadurch ebenfalls gering.

Keine Licht-Abstrahlung nach oben (keine Lichtverschmutzung des Nachthimmels).

Abstrahlwinkel: ca. 100°

LED Effizienz: > 112 lm/w

Leuchten Effizienz: > 100 lm/w

Zentrale Beleuchtungsstärke: 4 - 10 Lux (4m Höhe)

Durchmesser der Leuchte: ca. 60 cm

LED Lebensdauer ca. 50.000 Stunden

Schutzart: IP65 (wasser- und sturmgeschützt).

Schlagfestigkeit: IK10

Gewährleistung: 5 Jahre

Leuchtensteuerung:

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit Infrarot Programmier-Möglichkeit.

Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)

Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter.

Betriebszeit/Leuchtdauer (bitte bei Bestellung angeben)

Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung je nach Akkula-dezustand ermöglicht.

Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefentladeschutz einsetzt.

Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.

Die Laderegler-Einstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt.

Zum Ändern der Einstellungen, benötigen Sie die Fernbedienung

Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen.

Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzklasse: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

Solarmodul Spezifikationen:

Das Solarpanel ist schwenkbar über der ringförmigen Leuchte angeordnet.

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad

gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 16%

Leistung: 50Wp (ohne Erweiterung)

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre

Leistungsgarantie * 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%

* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

Batterie Speicher:

Batterie: Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V,

wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer ca. 5 - 10 Jahre / 20°C

Funktion auch bei niedrigen oder hohen Temperaturen.

Autarke Betriebsdauer: 24 Stunden (ca. 2 Tage) bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku)

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei langen Schlechtwetter-Perioden,

jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

Die Batterien befinden sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt,

Sichtbare Höhe: 3 m

Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren

(auf Anfrage auch 3m - 5m Höhe)

Gegen Aufpreis wird der Mast und die Leuchte farbig beschichtet geliefert.

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, für den leichten Zugang zum Steuergerät.