

Produktbezeichnung: Solar-LED Straßenleuchte mit SPS-Steuerung

4 Leuchtphasen pro Nacht mit individuell einstellbarer Leuchtdauer und Leuchtstärke je Leuchtphase.

Beschreibung

Autarke Photovoltaik-Straßenleuchte mit Hochleistungs-LED, im Lampengehäuse integriertem Energiespeicher und SPS-Steuergerät

- Zwei Hochleistungs-LED Module, max. 36 Watt, mind. 100.000 Stunden Lebensdauer;
- Speicherprogrammierbares 12V Steuergerät (SPS/PLC) mit PWM-Laderegelung und Temperatursensor;
- Monokristallines hocheffizientes Solarmodul 75 Wp bestehend aus Rückkontakt-Solarzellen:
 - ❖ > 21% Wirkungsgrad;
 - ❖ 7° Neigungswinkel, dadurch keine Ausrichtung der Module nach Süden notwendig;
 - ❖ (gehärtetes Schutzglas), ≥ 25 Jahre Lebenserwartung;
- Lithium Energiespeicher im Lampengehäuse integriert;
- Lichtsteuerung:
 - ❖ Vier Leuchtphasen pro Nacht mit individuell einstellbarer Leuchtdauer und Leuchtstärke je Leuchtphase;
 - ❖ 36 verschiedene Leuchtstärken einstellbar;
 - ❖ Automatische Ein- / Ausschaltung bei Sonnenuntergang / Sonnenaufgang;
 - ❖ Speicherprogrammierbare Steuerung, per Knopfdruck einstellbar;
- Aluminiumguss Mastaufsatzhalterung für 76mm Mast-Zopf mit Pulverbeschichtung im Farbton DB703 (anthrazit);
- Schrauben aus rostfreiem A2 Edelstahl;
- Lampengehäuse aus Aluminium (eloxiert);
- Ein-Mann-Montage am Mast in 2 Minuten;

Technische Daten

- Leuchtmittel: 2 x hocheffiziente 4mm LED Module mit Bridgelux® 45mil LED, max. 36 Watt;
- Lichtstrom max. ≥ 4.300 lm;
- Lichtstreuwinkel: 140°;
- Lichtfarbe: 4000 K (Neutralweiß) (*optional: 2900-3300 K Warmweiß, 5000-5500 K Tageslichtweiß*);
- Beleuchtete Fläche bei 6 Meter Lichtpunkthöhe: ca. 30 x 12m;
- Lebensdauer LED: > 100.000 h
- Autarke Leuchtdauer ohne Sonnenschein: bis zu 7 Tage ohne Sonnenschein (≥ 80 Stunden);

LiFePO₄ Energiespeicher 12V mit Batteriemanagementsystem (BMS mit „Balancing“ Funktion) im Lampengehäuse integriert, No-Memory-Effekt, wartungsfrei, hohe Zyklenfestigkeit (Lebensdauer bis zu 15 Jahre);

- Optimierte Aufladung und Erhaltungsladung des Energiespeichers;
- Überspannungs- und Tiefentladeschutz mit Temperaturüberwachung;
- SPS Steuergerät mit ECO Modus entspricht der Schutzart IP66/67;
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung (SELV);
- Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE;

Montage & Inbetriebnahme

- Mastaufsatzhalterung für 76 mm Mast-Zopf ist an der Leuchte bereits vormontiert;
- 3 Schritte zur Inbetriebnahme:
 - ❖ 1. Solarleuchte auf Mast aufsetzen,
 - ❖ 2. Mastschrauben an der Masthalterung festziehen (3x),
 - ❖ 3. Leuchte einschalten, fertig (Ein-Mann-Montage);
- Den exakten Tag-Nacht-Rhythmus erkennt die ROL3075 Solarleuchte innerhalb von 2 bis 5 Tagen;
- Maße: 1.080 x 450 x 42mm (L x B x H);
- Gewicht: 14 kg

Die hier bezeichnete Solarleuchte stimmt in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung mit den relevanten Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien überein:

2014/30/EU Richtlinie des europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 über elektromagnetische Verträglichkeit und zur Änderung der Richtlinie 2004/108/EG

2006/25/EG Richtlinie des europäischen Parlaments und des Rates vom 5. April 2006 zum Schutz von Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (künstliche optische Strahlung)

2011/65/EU Richtlinie des europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) und zur Änderung der Richtlinie 2002/95/EG

Die hier bezeichnete Solarleuchte ist konform mit den folgenden Normen:

DIN EN 13201-1, DIN EN 13201-2, DIN EN 62471: 2008, DIN EN 55015: 2013, DIN EN 61547: 2009

Erste Anbringung der CE-Kennzeichnung: 2017

Aktuelles Modell: 11/2022, GEN5

307 KOMMUNEN IN 14 BUNDESLÄNDERN UND ZAHLREICHE UNTERNEHMEN HABEN DIESE SOLARLEUCHTEN BEREITS IM EINSATZ.

REFERENZEN VON UNTERNEHMEN / KONZERNE



**SOWIE ZAHLREICHE WEITERE UNTERNEHMEN,
SOLARBELEUCHTUNG / SOLARLEUCHTEN, MADE IN GERMANY**

Stand: Ende 1. Quartal 2023

INSTALLATION

Die Leuchte wird immer im ausgeschalteten Zustand ausgeliefert (eingerastet / eingedrückt).

Die Solarleuchte wird vorprogrammiert ausgeliefert und ist sofort einsatzbereit.

Die mitgelieferte Mastaufsatzhalterung (Ø 76 mm) an der Solarleuchte befestigen, auf den Mast aufsetzen und einschalten.

Die Einschaltzeit vor Sonnenaufgang, welche in 30 Minuten Stufen einstellbar ist

(z. B. 90 Minuten vor Sonnenaufgang Licht AN), funktioniert erst nach einigen Tagen im Betrieb.

Bei Sonnenaufgang schaltet unsere Solarleuchte das Licht automatisch AUS.

Je nachdem wie das Wetter bei der Installation ist, benötigt die ROL Solarleuchte zwei bis fünf Tage um den exakten Tag-Nacht-Zyklus zu erkennen.

Mitgelieferte Masthalterung befestigen –

Auf Mast aufsetzen und mit Hilfe der Madenschrauben befestigen –

Leuchte einschalten !

NACHHALTIGKEIT & QUALITÄT

Innovative Funktionen und Technologien in Kombination mit hochwertigen Materialien, transformieren unsere Solar-LED Leuchten zu wirklich nachhaltigen Erzeugnissen.

Während der Entwicklungsphase und zur Qualitätssicherung, lassen wir hochmoderne Umweltsimulationen durch das Fraunhofer Institut für Chemische Technologie (ICT) durchführen.



Im Inneren befinden sich der langlebige Lithium-Ionen (Li-ion) Energiespeicher und die verschleißfreie Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS). Alle Teile sind mit wasserdichten Steckverbindungen miteinander verbunden.