

## LED Solarleuchte LEDIVA mit Bewegungsmelder

Licht immer und überall zugänglich - unabhängig von der Stromzufuhr und unter Beachtung ökologischer Zusammenhänge. Das ist Solar Lighting, die neue Technologie der autarken, solaren Außenbeleuchtung von LEDON.



| BESCHREIBUNG                | ARTIKELNUMMER | LINSE     | AUSFÜHRUNG            |
|-----------------------------|---------------|-----------|-----------------------|
| LED SL 1H1M SB/740 BLACK MS | 39013001      | Straße    | Tiefschwarz (RAL9005) |
| LED SL 1H1M PB/740 BLACK MS | 39013011      | Parkplatz | Tiefschwarz (RAL9005) |

Erstellen Sie mit Hilfe des [Solar Lighting Kalkulators](https://kalkulator.ledon-solarlighting.com) Ihr persönliches Datenblatt mit standortabhängigen und anwendungsbezogenen Leuchtdate.

### ALLGEMEINE DATEN

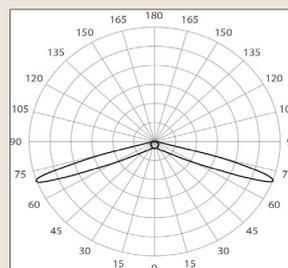
|                        |   |
|------------------------|---|
| Material Mast          | Aluminium pulverbeschichtet, Feinstruktur matt  |
| Material Fundamentrohr | Stahl feuerverzinkt   |
| Umgebungstemperatur *  | -20 °C - +50 °C   |
| Windlastzone           | WZ 4: bis 30m/s   |
| Geländekategorien **   | GK I bis 800m über dem Meeresspiegel  |
| Schutzklasse           | 3   |
| Installation           | 5 Teile; mit 7 Schrauben montierbar<br>Der Mast ist elektrisch-leitend mit dem Bodenrohr verbunden und muss deshalb <b>nicht zusätzlich geerdet</b> werden. |
| Garantie               | Herstellergarantie 5 Jahre, Batterie 2 Jahre  |

\* die Batterie muss unterhalb der Frosteintritttiefe positioniert werden

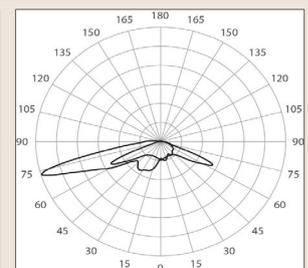
\*\* wenn Standort > 800 m, muss die Windgeschwindigkeit um Faktor  $f=(0,2+Hs/1000)$  erhöht werden; erhöhte Windlast erfordert bauseits einen statischen Nachweis

### LICHTTECHNISCHE DATEN

|  |   |
|--|---|
| Bemessungslichtstrom                     | Abhängig vom Standort der Leuchte wird durch die gegebene Sonneneinstrahlung und durch das kundenspezifisch definierte Leuchtprofil der maximal mögliche Lichtstrom definiert. Dieser liegt bei optimalen Bedingungen mit einem LED-Modul bei max. 880 lm.<br><b>Berechnen Sie <a href="#">hier</a> Ihre standortabhängigen und anwendungsbezogenen Leuchtdate.</b> |
| Lichtausbeute                            | 120 lm/W  |
| Lichtfarbe                               | Neutralweiß   |
| Farbtemperatur                           | 4000 K  |
| Farbwiedergabeindex Ra                   | 70  |
| Bemessungslebensdauer ***                | 50 000 h  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Lebensdauer | L90   |
| Abstrahlwinkel                           | Anwendungsbezogen   |



Straßenlinse



Parkplatzlinse

\*\*\* Werte gelten bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C.

## PHOTOVOLTAIK

|  |   |
|--|---|
| <b>PV-Technologie</b>                    | Monokristalline Siliziumzellen  |
| <b>PV-Modul</b>                          | Glas-Folien-Modul   |
| <b>Leistung der Energiesäule (Pmpp)</b>  | 150 Wp  |
| <b>Spannung bei max. Leistung (Vmpp)</b> | 4,9 V   |
| <b>Glasspezifikation</b>                 | 4 mm ESG Solarglas  |
| <b>Hageltests</b>                        | Hagelkorngröße 25 mm, maximale Geschwindigkeit von 46 m/s (165,6 km/h) und Hagelkorngröße 55 mm, maximale Geschwindigkeit von 33,5 m/s (120,6 km/h) |

## ENERGIESPEICHERUNG

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Batterietechnologie</b>  | Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO <sub>4</sub> )         |
| <b>Batterie-Position</b>    | Im Bodenrohr im Erdreich verbaut                      |
| <b>Energievorrat</b>        | 410 Wh  |
| <b>Nennspannung</b>         | 3,2 V   |
| <b>Kapazität</b>            | 128 Ah  |
| <b>Lebensdauer Batterie</b> | 2000 Zyklen bei 100% DOD auf 80% der Anfangskapazität |
| <b>Schutzart</b>            | IPX8  |

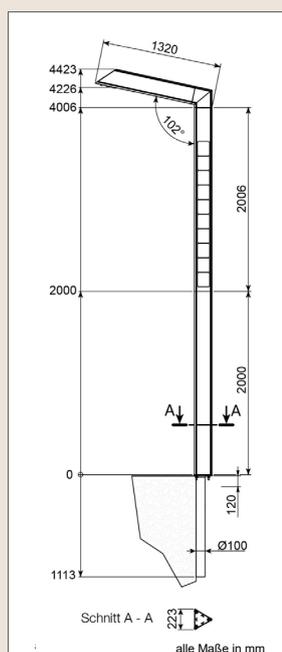
## STEUERUNG

|  |  |
|--|--|
| <b>Zeitmanagement</b>                  | Kundenspezifisch konfigurierbar im <a href="#">Online-Kalkulator</a>                                 |
| <b>Tag/Nacht Erkennung</b>             | Über die PV-Module   |
| <b>Schutzfunktionen</b>                | Tiefentladeschutz, Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz   |
| <b>Schutzart</b>                       | IP68   |
| <b>Bewegungsmelder</b>                 |  |
| <b>Erfassungswinkel</b>                | 360°   |
| <b>Erfassungsreichweite quer</b>       | 8 m  |
| <b>Beleuchtung</b>                     | Kundenspezifisches Leuchtprofil als Grundbeleuchtung → 100% Licht bei Auslösung des Bewegungsmelders |
| <b>Nachlaufzeit 100% Lichtleistung</b> | Vorab konfigurierbar: 60 s - 60 min  |
| <b>Leistungsaufnahme</b>               | 0,3 W  |

## GRÖSSE & GEWICHT

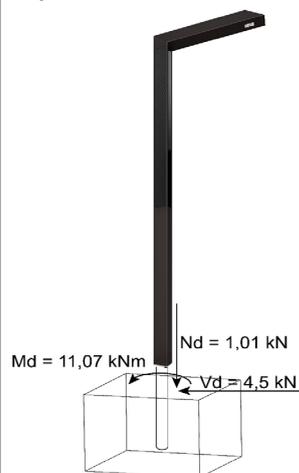
|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Gesamthöhe</b>     | 4,50 m                                     |
| <b>Lichtpunkthöhe</b> | 4,30 m                                     |
| <b>Geometrie</b>      | Gleichseitiges Dreieck, Seitenlänge 223 mm |
| <b>Maße Bodenrohr</b> | ø 0,1 m x 1,2 m                            |
| <b>Gesamtgewicht</b>  | 120 kg                                     |

## GRAFIKEN

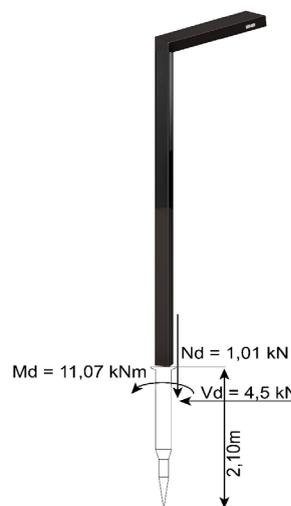


### Fundament

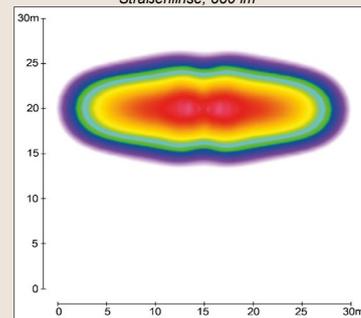
Wählen Sie das Fundament so, dass folgende Einspannkkräfte und Einspannmomente garantiert werden können:



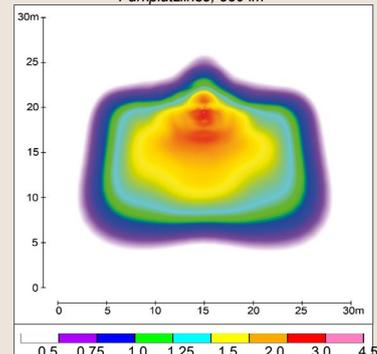
### Schraubfundament



*Straßenlinse, 880 lm*



*Parkplatzlinse, 880 lm*



Änderungen vorbehalten  
Aktualisiert am: 15.03.2019