

Technische Details

Solar Road Stud

CONTROL



Größe

Ø190 H: 54,5 mm

Höhe über Fahrbahnniveau

4 mm

Material

Aluminium Bodenhülse mit korrosionsbeständigem Einsatz aus Edelstahllegierung oder Aluminium, jeweils mit Polycarbonat-Optik für LED

Schutzart

IP 68

IK 10

Leuchtmittel (austauschbar)

Unidirektional: 2 LED

Bidirektional: 4 LED

Abstrahlwinkel

15°

Lichtfarben

Tagweiß, Warmweiß, Rot, Orange, Grün, Blau

Lichtsteuerungsoptionen

- Eingebauter Lichtsensor für automatisches Einschalten bei Dunkelheit
- Programmierbare Betriebs- und Ruhezeiten
- Road Stud Control ergänzt Sensorik: Echtzeitbetriebszeiten, Bewegungsmelder, externe Steuersignale via RS232/422/485, USB, SPI, ETHERNET, RF433/686/915 MHz, LORA, LORAWAN

Gewicht

Edelstahl: 3 kg

Aluminium: 2 kg

Einsatzbereiche

Unidirektionaler oder bidirektionaler Solar Road Stud zur

- Markierung von Gefahrenstellen, Verkehrsinseln, Kreisverkehren, Fahrradwegen
- Einfahrtsbeleuchtung
- Verkehrsleitsysteme
- Adaptionsbeleuchtung
- Kennzeichnung von Fußgängerüberwegen

Highlights

- Geringe Lichtemission in naturnahen Bereichen, da Betriebszeiten z.B. von 23-5 Uhr eingeschränkt werden können (programmierbar vor Auslieferung und auch nach der Installation via LoRaWAN)
- Tiefenentladungs-Schutzfunktion
- Kombination mit Bewegungsmeldern möglich, z.B. für Radfahrer in definierten Bereichen

Belastbarkeit

40 t

Ladeanforderungen

Die eingebaute Batterie benötigt initial zwei sonnige Tage zur vollen Aufladung, danach mind. 1 h direktes Sonnenlicht je Tag und alle 12 Monate zwei sonnige Tage.

Betriebsdauer

Dauerlicht: 1000 h

Blinken: 2500 h

Betriebstemperatur

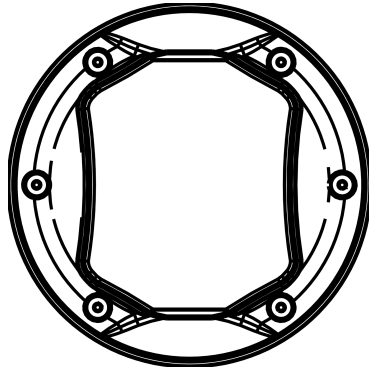
-25 °C bis +85 °C

Zertifizierungen

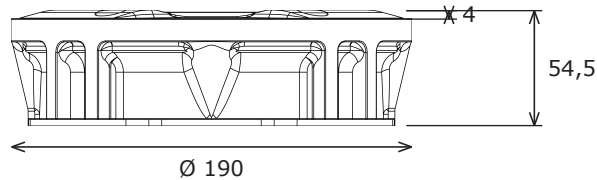
CE, Polycarbonat UL 94 V0

Betriebsart

Dauerlicht oder Blinken



Maße in mm



Artikelnummer

63	0808	0808	1	2
-----------	-------------	-------------	----------	----------

Modell

63 = SOLAR CONTROL

Lichtfarbe Seite 1

zwei LED je Seite, je ein Farbcode
 02 = rot · 03 = orange · 05 = grün
 07 = blau · 08 = tagweiß (5500K)
 09 = warmweiß (2700K)
 z. B. 0808 = beide tagweiß

Lichtfarbe Seite 2

Codierung wie Seite 1
 0000 = Seite nicht bestückt
 z. B. 0802 = tagweiß und rot

Betriebsart

- 1 = beide Seiten Dauerlicht
- 2 = Seite 1 Dauerlicht, Seite 2 aus
- 3 = beide Seiten blinkend
- 4 = Seite 1 blinkend, Seite 2 aus

Material

- 2 = Aluminium
- 3 = Edelstahl

Betriebsart und Stromversorgung

Solar Road Studs arbeiten ohne externen Treiber und ohne Controller. Die Betriebsart ist deshalb Teil der Leuchte und steht in der Artikelnummer.
 Die Lichtverteilung ergibt sich aus den beiden Lichtfarbenstellen: Seite 2 = 0000 bedeutet unidirektional, jeder andere Wert bedeutet bidirektional.
 Die Betriebsart wird je Seite gesetzt, Seite 2 kann dabei abgeschaltet werden.

Photometrie

Solar Road Stud

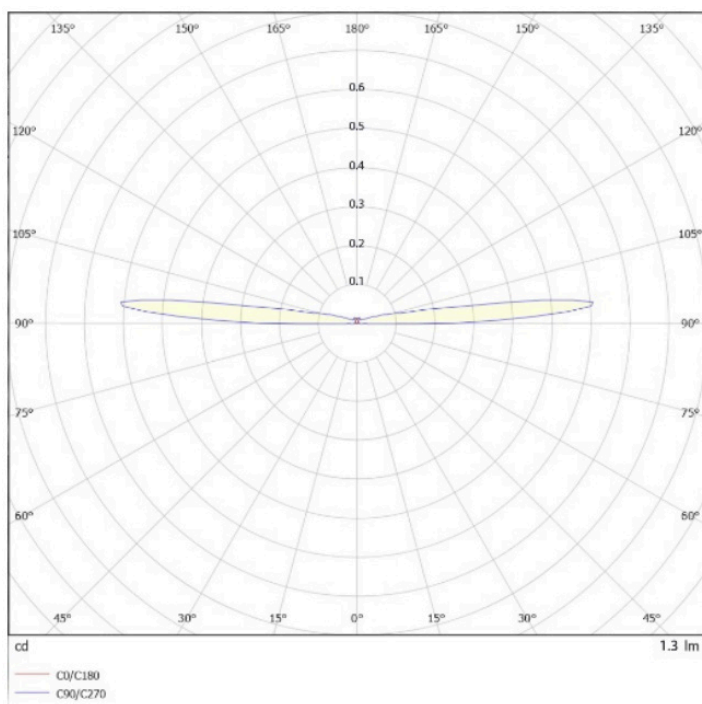
CONTROL



Geringe Lichtemission von nur 0,1 bis 1,3 lm. Das entspricht einem Bruchteil des Scheins einer Kerze, die bei etwa 10 bis 12 lm liegt.

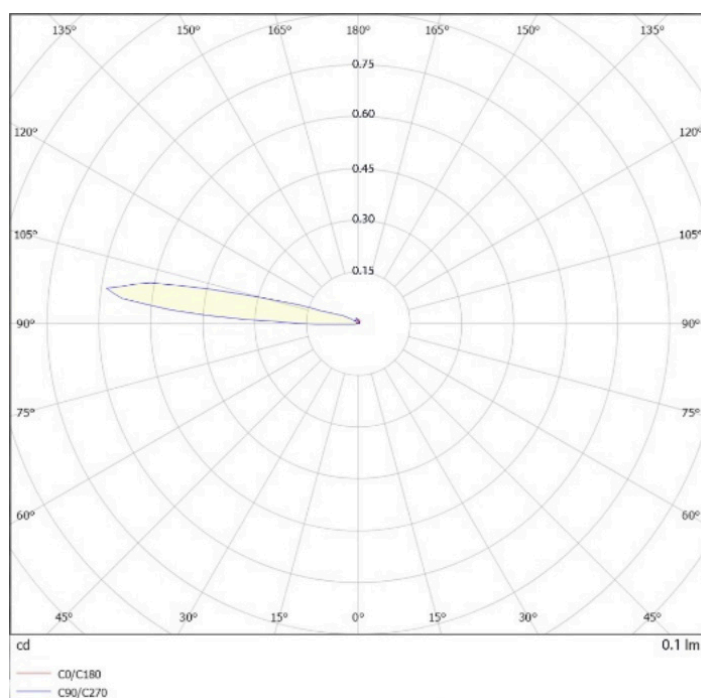
SOLAR CONTROL

bidirektional

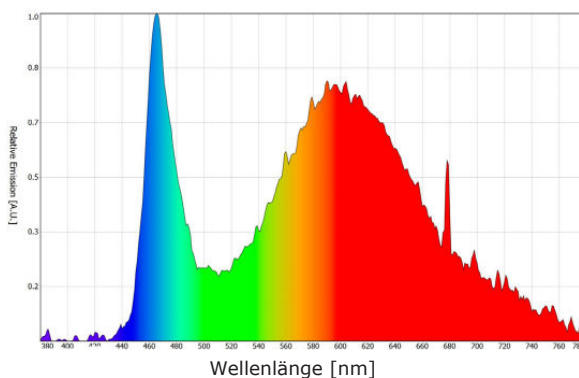


SOLAR CONTROL

unidirektional



Lichtspektrum 2700 K



Rev. 1 · 08/2026