



Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis



LED SOLAR-Straßenleuchte SolLed - Bedienungsanleitung

Sie haben eine gute Wahl getroffen und sich für die LED SOLAR-Straßenleuchte SolLed entschieden. Unsere Solar Straßenleuchte SolLed mit aufgestelltem Solarkollektor bietet eine maßgeschneiderte, programmierbare Außenbeleuchtung für Straßen, Geh- und Radwegen, Parkplätzen und Gärten. Ohne Stromanschluss - vollkommen autark durch Solarstrom. Der langlebige Lithium Akku mit bis zu 2000 Ladezyklen, dauerladefest und hitzebeständig, versorgt die Leuchte bei 100% Akkuladung ca. 10 Stunden mit Energie bei 60 W LED Leistung oder 60 Stunden bei 10 Watt LED Leistung. Je nach Beleuchtungsprojekt werden unterschiedliche Beleuchtungsstärken benötigt. Hier bietet die SolLed ein ausgeklügeltes, programmierbares Steuerungs-Management in Verbindung mit Bewegungs- und Lichtsensoren, in dem genau festgelegt wird, wie sich die Leuchte im Laufe des Tages verhält. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit unserem Produkt.

Wichtige Sicherheitshinweise

Bitte bewahren Sie die Anleitung auf. Dieses Handbuch enthält wichtige Sicherheits-, Installations- und Bedienungsanweisungen. Die folgenden Symbole werden in diesem Handbuch verwendet, um potenziell gefährliche Bedingungen oder Zeichen zu kennzeichnen



WARNUNG: Weist auf einen potenziell gefährlichen Zustand hin.
Bitte äußerst vorsichtig verfahren, wenn Sie diese Aufgabe ausführen.



VORSICHT: Weist auf ein kritisches Verfahren zur sicheren und ordnungsgemäßen Installation hin.



HINWEIS: Weist auf eine wichtige Prozedur oder Funktion für den sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb des Controllers hin.

Allgemeine Sicherheitsinformationen

- ✓ Lesen Sie vor der Installation alle Anweisungen und Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung durch.
- ✓ In der Leuchte befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile.
- ✓ Zerlegen Sie die Leuchte nicht und versuchen Sie nicht, die Leuchte zu reparieren.
- ✓ Trennen Sie das Solarmodul von der Leuchte, um diese spannungsfrei zu setzen
- ✓ Alle Steckverbindungen müssen sicher zusammengesteckt sein.
Nicht korrekt verbundene Steckverbindungen führen zu Kriechströmen und damit einer gefährlichen Erwärmung der Verbindung bis hin zur Zerstörung.



Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED SOLAR-Straßenleuchte SolLed - Bedienungsanleitung

Technischen Daten / photometric data

Nennlichtstrom / luminous flux ¹[Lumen]: 7200 Lumen
 Farbtemperatur / color temperature ¹[Kelvin]: 6000K
 Lichtfarbe / light color ¹[Color]: daylight
 Farbwiedergabeindex / color rendering index ¹[CRI > Ra]: CRI > 83
 Abstrahlwinkel / beam angle ¹[>°]: 140°x70°
 Aufwärm - Startzeit / warming-start time (60%) [s] [s]: < 0,50 - < 0,5
 LED-Chip [Typ]: Philips SMD3030 * 90
 Effizienz / efficiency [lm/w]: < 120lm/w
 Nennleistung / rated power [Watt]: 60,0 W
 Eingangsspannung / input voltage [Volt]: Solarbetrieb
 Frequenz / frequency [Hertz]: -

Merkmale / features

Lithium Akkupack mit bis zu 2000 Ladezyklen Lebenserwartung (DOD 70 %). Smartes BMS - Batterie Management System integriert (MPPT). Sensorerfassungsbereich: (65°, 10m / Ø-12m). Akkubetrieb bei 100% Akkuladung ca. 10h abhängig von Sonnenstunden sowie den Wetterverhältnissen.
 Größere Ladeeffizienz durch ausgeklügelten MPPT Solar Controller.
 UV- und Korrosionsbeständig. Einstellbarer Adapter an Leuchte verbaut.
 Empfohlene Lichtpunkthöhe 4-8 Meter. Empfohlenes Solarpanel: P.max(W) 110W mit 18V, 6,12A (SP-CV18). 635Wh Batteriekapazität.

Solarpanel - EXKL. SOLARPANEL

Ausgangsspannung Solarpanel / output voltage PV [Volt]: 18V
 P.max (W) / kWp - Maximalleistung [Watt]: 110 W
 Dimmbar / dimmable - Schnittstelle / interface ¹: ja/yes - MPPT Controller (Helligkeits- & Timereinstellungen) + Mikrowellensensor (Licht- & Bewegungssensor)
 Betriebstemperatur / operating temperature [°C]: -35°C bis +75°C

Systemdaten

IP-Schutzklasse / IP protection [IP]: IP67 (Leuchte+Solarpanel)
 IK-Schlagfestigkeitsgrad / IK shock resistance [IK]: IK08 (Leuchte)
 Schutzklasse / electrical protection class [SKL]: III
 Zertifizierungen / certifications : CE, EMC/EMV, RoHS
 Energieeffizienzklasse / energy class [EEK]: A++
 Gewichteter Energieverbrauch / energy consumption [Ec]: 60 kWh/1.000h
 Nennlebensdauer / lifetime [h]: L70/B10 50.000
 Schaltzyklen / switch cycles [x]: > 100.000

Material / material

Gehäuse / housing - Farbe / color ¹: Aluminiumdruckguss - silber-grau
 auf Anfrage / on demand - Farbe / color : - auf Anfrage
 Optik / optics - Farbe / color : Gehärtetes Glas, Polycarbonat - Linsenoptik
 Quecksilberfrei / mercury free : ja/yes
 Leuchtentyp / light type : LED-Solarleuchte Straßenleuchte - Bauform: kompakt, flach
 Sockeltyp / socket type : Leuchtmittel integriert
 Produkt / product LxBxH-HxØ / LxWxH-HxØ [mm]: gestreckt = 568/373x250x82mm
 Sonstiges / other LxBxH-HxØ / LxWxH-HxØ [mm]: Mastzopf-Ø: 76-78mm
 Gewicht netto / net weight [kg]: 10,00
 Gewicht brutto / gross weight [kg]: 10,75

Lieferumfang / delivery included

Leuchte / light [Stück/pcs]: 1 x Leuchte mit integriertem Leuchtmittel
 Batterie Management System / BMS ¹[Stück/pcs]: 1 x MPPT Solar Controller
 Mikrowellensensor / PIR Sensor [Stück/pcs]: 1 x integrierter Sensorkopf - Tageslicht- und Bewegungssensor, Erfassung bis 12m
 Sonstiges / other : Leuchte mit MC4 Stecksytem (Stecker und Buchsen) ausgestattet
 Montagematerial / mounting tools [Stück/pcs]: 1 x Mastanschlussadapter für Leuchte (-90° bis +90° in 10° Schritten)
 Bedienungsanleitung / manual [Stück/pcs]: 1
 Garantie / warranty ¹[Jahr/year]: 2

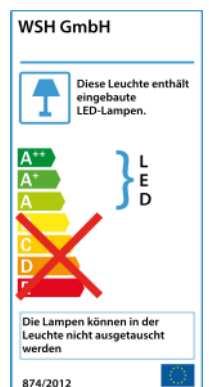
Wichtige Informationen / important informations :

Solarpanel sowie Mastadapter für Leuchte + Solarpanel sind separat oder als Kombinationsartikel erhältlich.

(¹ Kennzeichnung der möglichen Variationen - die gewählte Variation kann der Artikelbezeichnung entnommen werden)

WSH GmbH

Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de



WEEE Nr. DE:





LED SOLAR-Straßenleuchte SolLed - Bedienungsanleitung

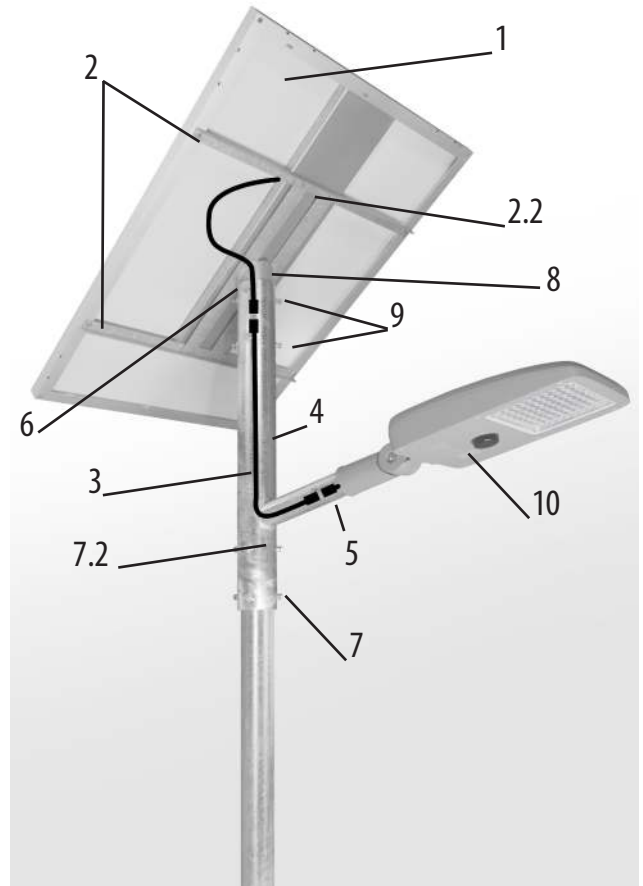
Montage

Montageschritte

Benötigte Arbeitsgeräte: 13er Nuß und 13er Maulschlüssel

Schrauben Set im Lieferumfang: 21 x M8 Sechskant Schrauben, 8 x 8er Mutter, 8 x Federring für 8er Schraube, 8 x Unterlegscheibe für 8er Schraube

1. Schrauben Sie die Querhalterungen (2) mittels 4 x M8-Schrauben, Federringen und Unterlegscheiben fest an das Solarpanel (1). Befestigen Sie das Mastaufsatzstück (2.2) mittels 4 M8-Schrauben, Federringen und Unterlegscheiben fest an der Querhalterung (2). Die M8 Schraube (7.2) dient zur Sicherung gegen Durchrutschen des Masthalters auf dem Mast. Stellen Sie sicher, dass diese Schraube fest eingeschraubt wurde.
2. Das MC4-Adapterkabel (3) wird in den Mastaufsatz (4) eingebracht, so dass jeweils ein Ende aus dem Mastzopf (5) und oben aus dem Mastaufsatz (6) herauschaut. Dann wird der Mastaufsatz auf dem Mast aufgesetzt. Richten Sie den Mastzopf (5) auf die gewünschte Leuchtenausrichtung aus und verschrauben Sie diese fest (7).
3. Die MC4-Kabel des Panels durch den Aufsatz-Zapfen (8) der Panel-Halterung führen und mit dem MC4 Adapterkabel (3) verbinden. Korrekten Anschluss kontrollieren
4. Danach den Aufsatz-Zapfen der Panel-Halterung auf die Masthalterung stecken. Richten Sie das Panel in die gewünschte Richtung aus und ziehen dieses mittels der Schrauben (9) fest.
5. Solar-Leuchte (10) an das MC4 Adapterkabel (3) anschließen und den korrekten Anschluss kontrollieren. Leuchte auf den Mastzopf (5) aufsetzen. Leuchte mittels der Schrauben der Leuchte am Mastzopf festklemmen.
6. Prüfen Sie, ob alle Teile fest fixiert sind.



LED SOLAR-Straßenleuchte SolLed - Bedienungsanleitung

Inbetriebnahme

1. Wenn Sie die Montage abgeschlossen haben, stecken Sie den MC4-Stecker in das Solar Panel.
2. Drücken Sie den Netzschalter an der Leuchte in die Position ON, um den Dämmerungsmodus der Leuchte zu aktivieren (Der Beleuchtungsmodus ist werksseitig standardmäßig auf Dämmerungsmodus eingestellt).
3. Die SolLed ist jetzt einsatzbereit.
4. Sie können die Fernbedienung auch verwenden, um die Beleuchtungsmodi oder die erforderliche Helligkeit zu ändern. (Siehe Anleitung Fernbedienung)
5. Die Solar-Leuchte hat einen Schalter. Über diesen muss die Leuchte für den Transport oder die Lagerung ausgeschaltet werden, sonst wird der Akku tiefentladen und nimmt Schaden.
6. Öffnen Sie die MC4-Stecker nicht. Die Stecker sind codiert - ein Ändern der Stecker kann zum Zerstören der Leuchte führen.
7. Ein Öffnen der Leuchte darf nur durch sachkundiges Personal erfolgen.

Bemerkungen:

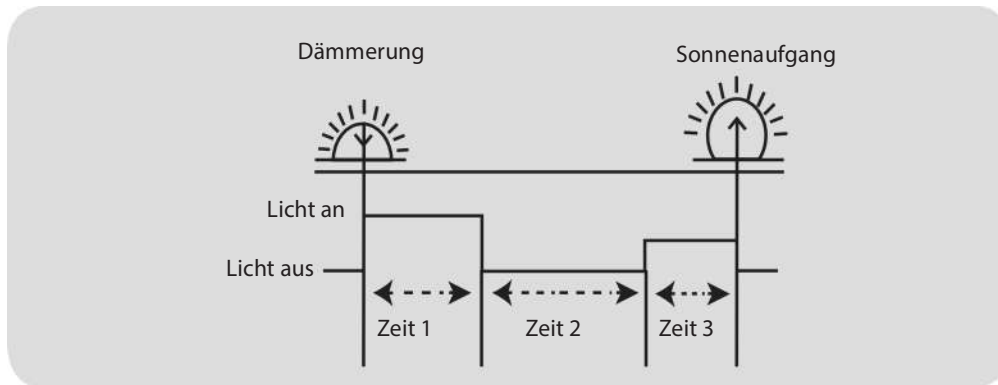


- Es gibt eine EIN-Minuten-Verzögerung für die EIN / AUS-Funktionen.
- Das Licht geht erst nach einer Minute an, sobald die Einschalttaste gedrückt wird.
- Die SolLed geht automatisch nach einer Minute aus sobald das Panel getrennt wird.



Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis



Arbeitsmodus & EIN- und AUS-Zeit im Funktionsverlauf

Schalten des Arbeitsmodus:

Die Funktionen ON und OFF werden vom eingebauten Laderegler mit lichtempfindlichen Timings gesteuert. Sinkt bei Sonnenuntergang die Nachtschwellenspannung (NTTV) des Solarpanels auf unter 5V, schaltet sich die Leuchte ein. Steigt am Morgen die Tagesschwellenspannung (DTTV) des Solarpanels auf 6V an, schaltet die Solarleuchte ab. Weiter verfügt das System über einen manuellen Schalter zu Testzwecken.

Für den Arbeitsmodus sind verschiedene Einstellungen vorgesehen:

3 Zeitzonen können eingestellt werden

Hier können jeweils individuelle Dimmlevel für Bewegung / keine Bewegung eingestellt werden.

Im Auslieferungszustand ist folgender Arbeitsmodus aktiviert

Die SolLed ist auf 30 W heruntergeregelt

Zeit 1: 4h - 9W keine Bewegung / 24W mit Bewegung

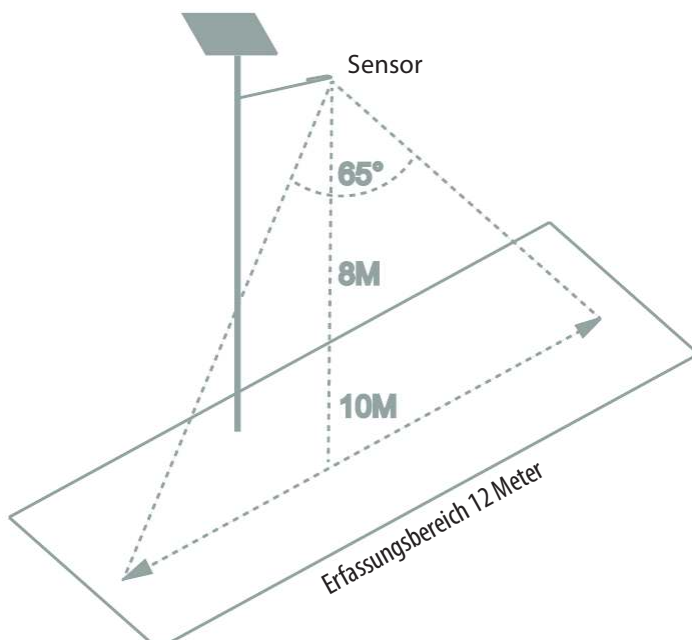
Zeit 2: 4h - 3W keine Bewegung / 6W mit Bewegung

Zeit 3: 4h - 9W keine Bewegung / 24W mit Bewegung

bedeutet: Leuchte ist in Standardeinstellungen 12h in Betrieb nach Sonnenuntergang

Individuelle Einstellungen können über die Fernbedienung (optionales Zubehör) eingestellt werden

Abstrahlwinkel



Solar-Panel, 100W, 18VDC, 5,8A

Sonnenkollektor

Typ: Monocrystalline

Maximale Leistung 100W

Imp(A) Stromstärke 5,62A

Vmp(V) Spannung 17,4VDC

Isc(A) Stromstärke 5,79A

Voc(V) Spannung 22,40

Max. Systemspannung 1000V

Kabelquerschnitt 2,5 mm²

Anschlussstecker & -buchse MC4 Stecksystem

Gewicht 8 kg

Der Mikrowellen Bewegungssensor hat einen Erfassungsbereich von 65°, was bei einer Montagehöhe von 10 Metern einen abgesicherten Bereich von 12 Metern Durchmesser ergibt.

WSH GmbH

Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de



Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED SOLAR-Straßenleuchte SolLed - Bedienungsanleitung

Wartungshinweise für Solarpanel

Erforderliche Materialien

- Eine weiche Bürste von guter Qualität
- Raket mit Kunststoffklinge
- Reinigungsmittel - Flüssigseife
- Wasserschlauch mit geeigneter Düse oder ein Drucksprüngerät



Reinigungsprozess

Entfernen Sie Staub und Dreck mit einer weichen Bürste.

Reinigen Sie anschließend die Oberfläche des Panels mit fließendem Wasser aus einem Schlauch oder mit einem Drucksprüngerät.



Seifenwasser nur bei eingebrannten Flecken anwenden

Wenn sich Flecken oder Vogelkot auf der Plattenoberfläche befinden, tragen Sie vorsichtig Seifenwasser auf. Wenn KEINE Flecken vorhanden sind, genügt es, die Oberfläche nur mit laufendem Wasser zu reinigen.



Seife und überschüssiges Wasser mit Raket abziehen

Wischen Sie die Seife und das überschüssige Wasser mit einem weichen Gummi / Kunststoff-Raket ab und lassen Sie die Oberfläche anschließend trocken.



Verwenden Sie keine Metallgegenstände oder scharfen Schleifmittel zum Entfernen von eingebrannten Verschmutzungen auf den Materialien. Wenn Sie das Glas eines Solarpanels zerkratzen, kann dies seine Leistung beeinträchtigen.

Verwenden Sie nach Möglichkeit keine Reinigungsmittel, da diese das Glas der Platte beschädigen können. Die Verwendung von Schleifpulvern kann auch die Platten zerkratzen. Angesichts der guten Qualität des Solarpanels sollte sauberes Wasser und leichtes Putzen mit einem weichen Tuch/Schwamm/Bürste den hartnäckigsten Schmutz entfernen.

Reinigungsintervall

Das Reinigungsintervall wird bei normalen Wetterbedingungen alle zwei Monate empfohlen.

