

Bedienungsanleitung Solar LED Leuchtkugeln 30, 40 und 50

D

Kundenbetreuung:

Bei Problemen oder Fragen zu diesem Produkt kontaktieren Sie uns einfach!
esotec GmbH, Industriegebiet Weberschlag 9, D-92729 Weiherhammer
Mo. bis Fr. 9 Uhr bis 12 Uhr und 13 Uhr bis 16 Uhr.
Per Telefon: 09605-92206-0
Per e-mail bei Ersatzteilbestellungen: ersatzteil@esotec.de
Per e-mail bei Fragen zum Produkt: technik@esotec.de
Internet: www.esotec.de

Batterie-Rücknahme

Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Batterien nach Gebrauch zurückzugeben, z.B. bei den öffentlichen Sammelstellen oder dort, wo derartige Batterien verkauft werden. Schadstoffhaltige Batterien sind mit dem Zeichen „durchgestrichene Mülltonne“ und einem der chemischen Symbole versehen. In diesem Falle ist ein Li-Fe Akku eingesetzt.



Warnung:

- Akkus gehören nicht in Kinderhände. Lassen Sie nie Akkus offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass sie von Kindern oder Haustieren verschluckt werden.
- Akkus dürfen niemals kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Explosionsgefahr!
- Auslaufende oder beschädigte Akkus können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Es dürfen beim Wechseln der Akkus nur baugleiche Akkus verwendet werden. Es dürfen auf keinen Fall Batterien eingesetzt werden, da diese nicht aufladbar sind.
- Achten Sie beim Einlegen oder Anschluss der Akkus auf richtige Polung.
- Bei längerem Nichtgebrauch (z.B. Lagerung) entnehmen Sie die eingelegten Akkus, um Schäden durch auslaufende Akkus zu vermeiden.

Entsorgung:

Wertes Kunde,
eine fachgerechte Entsorgung von Altgeräten ist Pflicht! Sollten Sie sich einmal von diesem Artikel trennen wollen, so bedenken Sie bitte, dass viele seiner Komponenten aus wertvollen Rohstoffen bestehen und wiederverwertet werden können. Entsorgen Sie ihn daher nicht in der Mülltonne, sondern führen Sie ihn bitte Ihrer Sammelstelle für Elektrogeräte zu. Vielen Dank für Ihre Mithilfe!



1. Einführung

Sehr geehrter Kunde, wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts. Sie haben ein Produkt erworben, welches nach dem heutigen Stand der Technik gebaut wurde.

CE Das Produkt erfüllt die Anforderung der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten.

2. Sicherheitshinweise



Der Garantieanspruch und die Gewährleistung erlischt bei Schäden am Produkt, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden. Wir haften nicht für Folgeschäden, die sich daraus ergeben!

Gleiches gilt bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden.

- Achten Sie darauf, dass die Leuchte nicht in Kinderhände gelangt, sie ist kein Spielzeug!
- Halten Sie Plastikfolien oder anderes Verpackungsmaterial fern von Kindern, es besteht Erstickungsgefahr.
- Beachten Sie in gewerblichen Einrichtungen die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel.

3. Funktion und bestimmungsgemäße Verwendung

Die Solarleuchte sowie das Solarmodul sind für den ganzjährigen Einsatz im Außenbereich konstruiert.

Um eine gute Funktion in den Wintermonaten zu gewährleisten ist das Solarmodul schneefrei zu halten. Das Solarmodul ist möglichst in Südseite und schattenfrei auszurichten. Nordseiten sind für Solarprodukte nicht geeignet. Die Lichtfarbe der Kugel ist wechselnd oder feststellbar.

Der eingebaute Akkusatz wird durch die externe Solarzelle geladen. Die Leuchte schaltet sich bei Dämmerung automatisch ein und bei Tagesanbruch wieder aus.

Als Lichtquelle sind leistungsstarke Leuchtdioden (LEDs) eingesetzt. Diese LEDs garantieren eine hohe Leuchtstärke bei geringer Stromaufnahme und Lebensdauer von über 50 000 Stunden. Die Kugel darf **nicht** schwimmend auf einer Wasseroberfläche betrieben werden.

Hinweis: Bei längeren Perioden ohne Sonneneinstrahlung kann der Akku ungenügend über das Sonnenlicht aufgeladen werden. **Dies bedeutet jedoch nicht, daß die Solarleuchte defekt ist.** Warten Sie auf die nächsten Sonnentage und die Leuchte wird wieder entsprechend funktionieren.

Der Akkupack ist im Durchschnitt alle 2 Jahre zu wechseln!

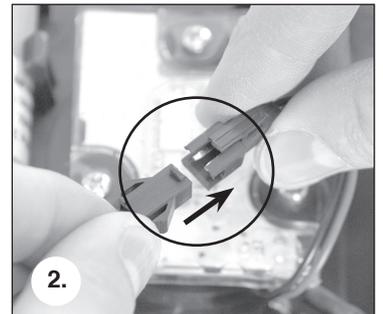
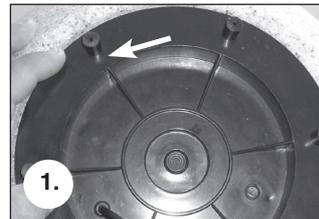
4. Inbetriebnahme

1. Nehmen Sie die Teile vorsichtig aus der Verpackung heraus.
2. Schrauben Sie das Unterteil vorsichtig gegen den Uhrzeigersinn ab (Bild 1).
3. Stecken Sie die Buchse des Akkus in den Stecker am Kabel von der Platine fest ein. Die Steckverbindung muss einrasten (Bild 2).

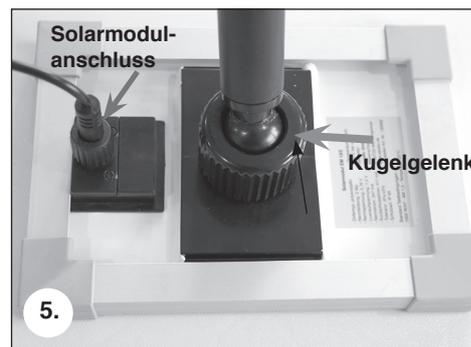
Achtung: Nach dem Einstecken des Steckers kann es sein, dass die Leuchtdioden zu leuchten beginnen. Um Schäden am Auge zu vermeiden sehen Sie nicht direkt in das Licht.

Hinweis: Der Stecker ist verpolungsgeschützt. Bitte wenden Sie beim Einstecken keine Gewalt an.

4. Schrauben Sie das Unterteil wieder im Uhrzeigersinn auf die Kugel auf. Achten Sie dabei auf den richtigen Sitz der Dichtung (Bild 3).



5. Nehmen Sie nun das Kabel des Solarmoduls und stecken Sie den Stecker am Kabel der Leuchte in die Buchse des Verlängerungskabels ein und schrauben Sie die Überwurfmutter fest (Bild 4).
6. Suchen Sie nun in Reichweite des Kabels einen sonnigen Ort zum Aufstellen des Solarmoduls.
7. Stecken Sie die Stecker am anderen Ende des Kabel in die Buchse an der Rückseite des Solarmoduls und schrauben Sie die Überwurfmutter fest (Bild 5).



Hinweis: Die Leuchte muss nun bei Tageslicht dunkel werden. Das Solarmodul dient gleichzeitig als Dämmerungssensor. Wird das Solarmodul dunkel, dann sinkt die Spannung des Solarmoduls ab und die Leuchte wird eingeschaltet.

- Das Solarmodul kann über den Erdspieß in den Boden gesteckt werden. Über das Kugelgelenk kann das Solarmodul optimal zur Sonne ausgerichtet werden.

Hinweis: Die Leuchtdauer ist stark abhängig von der Intensität und Dauer der Sonneneinstrahlung am Tage. In den Wintermonaten ist generell mit weniger Leuchtdauer zu rechnen. Sollte die Leuchte am ersten Abend noch nicht leuchten, warten Sie bitte einen Sonnentag ab.

5. Einstellen der Lichtfarbe

Die Leuchte hat 2 unterschiedliche Betriebsmöglichkeiten. Diese werden über den Taster an der Unterseite (Mitte) der Leuchte gewählt. Durch Drücken können diese Betriebsmöglichkeiten gewählt werden.



1. Lichtwechsel im Minutentakt

Die Leuchte wechselt jede Minute sanft Ihre Lichtfarbe.

2. Feststellen einer Lichtfarbe

Möchten Sie eine dieser Lichtfarben feststellen, dann drücken Sie den Schalter an der Unterseite der Kugel fest ein. Die gewählte Lichtfarbe ist dann fest eingestellt. Zum Starten des Lichtwechsels drücken Sie den Schalter einfach erneut.

6. Wechseln des Akkupacks

Im Durchschnitt muss der Akkupack alle 2 Jahre durch einen neuen gleicher Bauform und Type ersetzt werden. Es ist hier ein Li-Fe Akku mit 3,2 V/ 400 mAh bzw. 3,2 V/ 1500 mAh eingesetzt. Einen Ersatzakku erhalten Sie bei Ihrem Händler oder beim Hersteller unter www.esotec.de

Bitte gehen Sie beim Tausch wie folgt vor:

- Lösen Sie die Steckverbindung zum Solarmodul an der Unterseite der Leuchte.
- Drehen Sie das Unterteil der Kugel gegen den Uhrzeigersinn heraus.
- Ziehen Sie die Buchse des Akkus vom Stecker am Kabel der Platine ab.
Hinweis: Drücken Sie dazu die Verriegelung nach unten um die Steckverbindung zu lösen.
- Nehmen Sie den verbrauchten Akku aus der Halterung heraus.
- Tauschen Sie den Akku durch einen neuen, baugleichen Akku aus.
- Schließen Sie nun die Leuchte wieder in umgekehrter Reihenfolge und vergessen Sie nicht das Kabel des Solarmoduls wieder anzuschließen.

Hinweis: Verbrauchte Batterien oder Akkus müssen umweltgerecht entsorgt werden und gehören nicht in den Hausmüll. Ihr Händler ist gesetzlich verpflichtet die alten Akkus zurückzunehmen.

7. Funktionsstörungen

Lampe schaltet bei Dunkelheit nicht ein

- Eine Fremdlichtquelle (z.B. Straßenlaterne) simuliert Tageslicht am Solarmodul und verhindert das Einschalten der Leuchte. Platzieren Sie das Solarmodul an einem dunkleren Ort.

Lampe schaltet bei Dunkelheit nicht oder nur kurz ein.

- Steckverbindungen an der Solarmoduleitung und Akku ok?
- Akku schwach oder defekt. Austauschen des Akkus nach spätestens 2 Jahren.

8. Technische Daten

Solarmodul:

Max. Leistung:	2 Wp kristallin
Nennspannung:	5,76 V
Nennstrom:	347 mA
Schutzart:	IP 65
Schutzklasse:	III
Temperaturbereich:	-30°C bis +70°C

Leuchtkugel gemeinsame technische Daten:

Leuchtmittel:	LEDs
Lichtfarbe weiß:	4500 K
Material Leuchtkugel:	PE
Schutzart Leuchtkugel:	IP 65
Schutzklasse:	III
Temperaturbereich:	-10°C bis +40°C
Ladezeit bis Vollaadung:	ca. 6 Std. volle Sonneneinstrahlung
Leuchtdauer bei Vollaadung:	max. 20 Std.

Akkupacks (ab Version 2017):

30 cm Kugel:	3,2 V/ 400 mAh Li-Fe, Ersatzteil-Art.-Nr: 901025
40 und 50 cm Kugel:	3,2 V/ 1500 mAh Li-Fe, Ersatzteil-Art.-Nr: 901026

Alle Ersatzteile finden Sie unter www.esotec.de

Copyright esotec GmbH, Änderungen vorbehalten!