

# Bedienungsanleitung Solar Leuchtkugeln „Kristall-/ Lichterzauber“

D

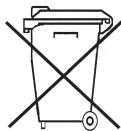
## Kundenbetreuung:

Bei Problemen oder Fragen zu diesem Produkt kontaktieren Sie uns einfach!  
**esotec GmbH**, Industriegebiet Weberschlag 9, D-92729 Weiherhammer  
**Internet: [www.esotec.de](http://www.esotec.de)**  
Per Telefon: 09605-92206-0  
Per e-mail bei Ersatzteillieferungen: [ersatzteil@esotec.de](mailto:ersatzteil@esotec.de)  
Per e-mail bei Fragen zum Produkt: [technik@esotec.de](mailto:technik@esotec.de)  
**Internet: [www.esotec.de](http://www.esotec.de)**  
**Hersteller-Art.-Nr.: 102433 und 102435**

## 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.



Ni-Mh

## 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:

Werter 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.



**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.**

- Ein eigenmächtiges Umbauen oder andere Veränderungen am Produkt sind nicht zulässig. In diesem Fall erlischt der Garantieanspruch und die CE Zulassung.
- 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 Erstickengefahr.
- Dieses Produkt ist nur für den Einsatz im privaten Bereich geeignet!

## 3. Funktion und bestimmungsgemäße Verwendung

Die Solarleuchte ist für den Ganzjahresbetrieb im Außenbereich konstruiert. Sie kann stehend auf dem Boden betrieben werden und über den mitgelieferten Erdspeiß gegen wegrrollen gesichert werden.

Die Solarleuchte muss schattenfrei zur Sonne aufgestellt werden. Es empfiehlt sich dabei eine Süd-, Ost- oder Westseite. Schattige Nordseiten sind für Solarleuchten nicht geeignet.

Der eingebaute Akku wird durch das im Innern eingebaute Solarmodul geladen. Die Leuchte schaltet sich bei Dämmerung automatisch ein und bei Tagesanbruch oder entladenen Akku wieder aus.

Als Lichtquellen sind warmweiße Leuchtdioden (LEDs) eingesetzt. Diese LEDs garantieren eine hohe Leuchtstärke bei geringer Stromaufnahme und Lebensdauer von über 30 000 Stunden.

**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.

**Hinweis:** Diese Kugel ist nicht schwimmfähig!

**Der Akku ist im Durchschnitt alle 2 Jahre zu wechseln!**

## 4. Inbetriebnahme

1. Nehmen Sie die Teile vorsichtig aus der Verpackung heraus.
2. Drehen Sie die Glaskugel gegen den Uhrzeigersinn vom Unterteil und nehmen Sie die Glaskugel ab.

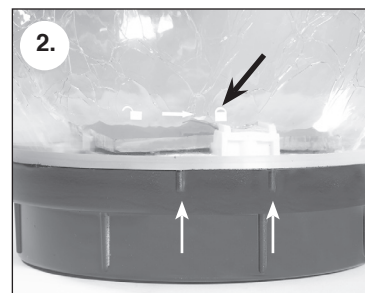
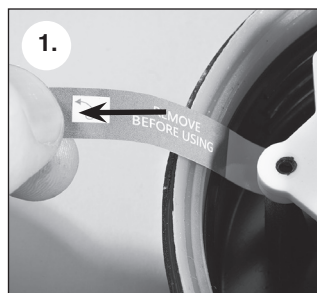
**Hinweis:** Bitte wenden Sie beim Drehen der Kugel keine Gewalt an. Die Kugel besteht aus Glas und es besteht Verletzungsgefahr durch Glasbruch. Nutzen Sie im Zweifelsfall entsprechende Schnittschutzhandschuhe!

3. Ziehen Sie den Streifen vorsichtig aus dem Batteriefach an der Unterseite heraus. Die Leuchte ist damit aktiviert (Bild 1).
4. Drehen Sie nun die Kugel vorsichtig wieder auf das Unterteil auf.

**Hinweis:** Nehmen Sie eventuell etwas Gummipflegemittel aus dem KFZ-Bereich und reiben Sie die Dichtung damit ein. Um zu vermeiden, dass Wasser in die Kugel eindringt muss diese fest verschlossen werden. Achten Sie beim Aufdrehen der Kugel, dass das Gewinde nicht verkantet ist und das Symbol des geschlossenen Schlosses sich zwischen den beiden Markierungen im Unterteil befindet (Bild 2). Nur dann ist die Kugel fest und richtig verschlossen.

**Die Leuchte ist nun betriebsbereit!**

**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.

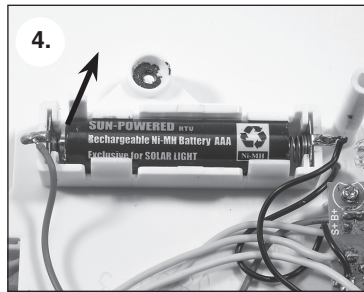
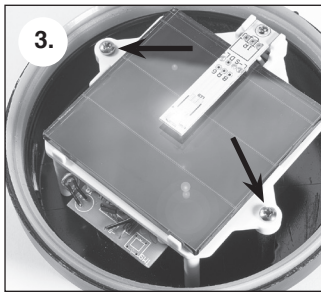


## 5. Wechseln des Akkus

Im Durchschnitt muss der Akku in der Leuchtkugel alle 2 Jahre durch einen neuen gleicher Bauform und Type ersetzt werden. Es ist hier ein NiMh-Akku der Größe (AAA, Micro) mit 1,2 V/ 600 mAh eingesetzt. Sollten Sie keinen 600 mAh Akku im Handel erhalten, dann können Sie jederzeit einen Akku mit höherer Kapazität verwenden. Einen Ersatzakku erhalten Sie bei Ihrem Händler oder beim Hersteller unter [www.esotec.de](http://www.esotec.de)

**Bitte gehen Sie beim Tausch wie folgt vor:**

1. Drehen Sie die Glaskugel gegen den Uhrzeigersinn vom Unterteil und nehmen Sie die Glaskugel ab.



**Hinweis:** Bitte wenden Sie beim Drehen der Kugel keine Gewalt an. Die Kugel besteht aus Glas und es besteht Verletzungsgefahr durch Glasbruch. Nutzen Sie im Zweifelsfall entsprechende Schnitzschutzhandschuhe!

2. Lösen Sie die beiden Schrauben mit einem passenden Schraubendreher und nehmen Sie das Teil mit dem Solarmodul vorsichtig ab (Bild 3).
3. Entnehmen Sie den Akku an der Rückseite vorsichtig aus der Halterung und ersetzen Sie ihn gegen einen baugleichen neuen Akku (Bild 4).
4. Setzen Sie nun das Oberteil mit dem Solarmodul wieder auf und drehen Sie die Schrauben wieder mit einem passenden Schraubendreher fest.
5. Drehen Sie nun die Glaskugel vorsichtig wieder auf das Unterteil auf.

**Hinweis:** Nehmen Sie eventuell etwas Gummipflegemittel aus dem KFZ-Bereich und reiben Sie die Dichtung damit ein. Um zu vermeiden, dass Wasser in die Kugel eindringt, muss diese fest verschlossen werden. Achten Sie beim Aufdrehen der Kugel, dass das Gewinde nicht verkantet ist und das Symbol des geschlossenen Schlosses sich zwischen den beiden Markierungen im Unterteil befindet (Bild 3). Nur dann ist die Kugel fest und richtig verschlossen.

**Die Leuchte ist nun wieder betriebsbereit!**

## 6. Funktionsstörungen

### Kugel hat keine Funktion!

**Abhilfe:** Akku in der Leuchtkugel am Ende seiner Lebensdauer angelangt (spätestens alle 2 Jahre wechseln!)? Siehe Punkt 5.

**Abhilfe:** Kein Sonnenschein während des Tages. Bei bewölktem Himmel ohne Sonnenschein wird der eingebaute Akku in der Kugel nicht ausreichend aufgeladen! Auf einen Sonnentag warten!

**Abhilfe:** Bei Erstinbetriebnahme den Streifen vollständig herausgezogen? Siehe Anleitung Punkt 4.

## 7. Technische Daten

| Art.-Nr:               | 102433                           | 102435            |
|------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Solarmodul:            | 0,2 Wp amorph                    | 0,2 Wp amorph     |
| Leuchtmittel:          | 1 Osram LED                      | 24 LEDs           |
| Lichtfarben:           | 3000 K (warmweiß)                | 3000 K (warmweiß) |
| Lichtstärke:           | 4,5 lm                           | 4,5 lm            |
| Schutzart Leuchtkugel: | IP 65                            | IP 65             |
| Schutzklasse:          | III                              | III               |
| Temperaturbereich:     | -20°C bis +40°C                  | -20°C bis +40°C   |
| Leuchtdauer:           | max. 8 Std. bei vollem Akku      |                   |
| Akku:                  | NiMH 1,2 V/ 600 mAh (Micro/ AAA) |                   |

Ersatzakku: 1,2 V/ 900 mAh (Micro) Ersatzteil-Art.-Nr: 901023

Alle Ersatzteile finden Sie unter [www.esotec.de](http://www.esotec.de)