

# Bedienungsanleitung

## Solar-Wand- und Wegeleuchte „Svenja 73“

Art.-Nr. 102930



Diese Bedienungsanleitung gehört ausschließlich zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

Archivieren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen.

### 1. Einführung

Wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts. Sie haben ein Produkt erworben, welches nach dem heutigen Stand der Technik gebaut wurde. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten.

### 2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Solarleuchte ist für den Einsatz im Außenbereich konstruiert (Schutzart IP44). Der eingebaute Akku wird durch die Solarzelle der Leuchte geladen, wenn ausreichend Sonnenlicht darauf scheint. Zusätzlich besteht die Möglichkeit die Leuchte über einen USB-Anschluss zu laden.

Bei Nacht schaltet sie die Leuchte dann automatisch ein und bei Tageslicht oder entladenen Akku wieder aus. Die Leuchte wird über Löcher im Standfuß verschraubt.

Die Sicherheitshinweise und auch alle anderen Informationen dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu befolgen. Lesen Sie sich die gesamte Bedienungsanleitung vor Montage und Inbetriebnahme aufmerksam durch.

### 3. Lieferumfang

- Solarleuchte (mit bereits eingesetztem LiFePO4-Akku)
- Bedienungsanleitung
- 3 Schrauben und Dübel

### 4. Symbol-Erklärungen, Aufschriften



Dieses Symbol weist auf besondere Gefahren hin bzw. auf wichtige Informationen, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol wird verwendet, wenn besondere Informationen oder Tipps gegeben werden sollen.

### 5. Sicherheitshinweise



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.

#### a) Allgemein

- Das Produkt darf nicht umgebaut oder verändert werden. Hierbei erlischt nicht nur die Zulassung/Gewährleistung, sondern dies kann zu Sicherheitsproblemen führen.
- Achten Sie darauf, dass das Produkt nicht in Kinderhände gelangt, es ist kein Spielzeug!
- Achtung, LED-Licht: Nicht in den LED-Lichtstrahl blicken! Nicht direkt oder mit optischen Instrumenten betrachten!
- Das Produkt darf keinen mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden. Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Halten Sie Verpackungsmaterial fern von Kindern, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls das Produkt Beschädigungen aufweist oder nicht mehr funktioniert, verwenden Sie es nicht mehr, sondern lassen Sie es von einem Fachmann prüfen oder entsorgen Sie es umweltgerecht.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

#### b) Akku

In der Solarleuchte ist bei Lieferung bereits ein Akku eingesetzt (Bauart/Typ siehe Kapitel „Technische Daten“). Dieser wird abhängig von der Sonneneinstrahlung auf das Solarmodul automatisch geladen.

Der Akku ist austauschbar (z.B. wenn sich nach langer Betriebsdauer seine Kapazität verringert). Beachten Sie deshalb folgende Sicherheitshinweise zu dem Akku:

- Akkus dürfen nicht in Kinderhände gelangen, lagern Sie sie deshalb immer außerhalb der Reichweite von Kindern. Beim Verschlucken eines Akkus besteht nicht nur Erststichungsgefahr, sondern die Bestandteile sind gesundheitsschädlich (z.B. Verätzungs- oder Vergiftungsgefahr). Suchen Sie in einem solchen Fall sofort einen Arzt auf!
- Schließen Sie Akkus niemals kurz, zerlegen Sie sie nicht, werfen Sie sie niemals ins Feuer. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!

- Akkus dürfen nicht feucht oder nass werden.

- Beschädigen Sie niemals die Außenhülle der Akkus. Dabei können nicht nur gesundheitsgefährliche Stoffe austreten, sondern es besteht Explosionsgefahr durch einen Kurzschluss.

- Wenn Flüssigkeiten oder andere Stoffe aus den Akkus austreten (z.B. bei Beschädigung, Überalterung oder Tiefentladung), so können diese bei Berührung zu Verätzungen oder anderen Beeinträchtigungen der Haut führen. Verwenden Sie deshalb immer geeignete Schutzhandschuhe. Auch Oberflächen oder Gegenstände, die mit den aus einem Akku austretenden Flüssigkeiten/Stoffen in Berührung kommen, können beschädigt werden. Verwenden Sie immer eine geeignete Unterlage.

- Ein beschädigter, ausgelaufener oder aufgeblähter Akku darf nicht mehr aufgeladen werden. Es besteht Explosionsgefahr! Entsorgen Sie einen solchen Akku ordnungsgemäß.

- Vor einer Entsorgung eines Akkus sind offen liegende Anschlusskontakte mit einem Stück Klebeband abzudecken, damit es nicht zu einem Kurzschluss z.B. im Entsorgungscontainer kommen kann. Bei einem Kurzschluss besteht nicht nur Explosions-, sondern auch Brandgefahr.

- Verwenden Sie beim Austausch des eingebauten Akkus nur einen baugleichen Li-Ion-Akku.

- Legen Sie niemals eine nicht-wiederaufladbare Batterie in die Solarleuchte ein, sondern ausschließlich einen geeigneten wiederaufladbaren Akku.

- Die Ladeelektronik im Produkt ist auf einen Li-Ion-Akku ausgelegt. Bei Verwendung eines anderen Akkus besteht Brand- und Explosionsgefahr!

### 6. Inbetriebnahme

#### a) Wahl des Montage-/Betriebsorts

Wählen Sie für die Solarleuchte eine Stelle, die möglichst lange und schattenfrei der vollen Sonne ausgesetzt ist. Nur so kann der Akku über das Solarmodul ausreichend geladen werden.



Achten Sie darauf, dass sich bei Dunkelheit keine anderen Lichtquellen (z.B. Außen- oder Straßenleuchten) in der Nähe der Solarleuchte befinden, da sich die Solarleuchte andernfalls nicht einschaltet.

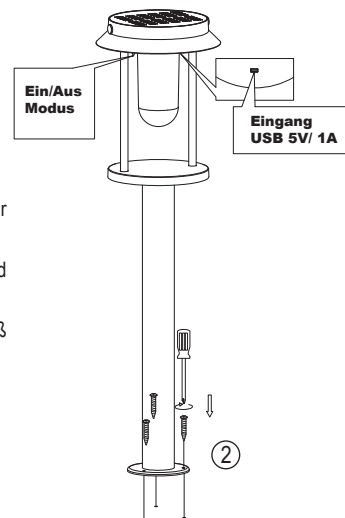
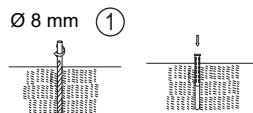
#### b) Befestigung der Leuchte

Die Leuchte muss auf einer ebenen Fläche festgeschraubt werden. Eine Montage über einen Erdspiß macht auf Grund der Höhe der Leuchte keinen Sinn. Diese würde bei Wind umkippen und evtl. Schaden nehmen.



Wir empfehlen, vor der endgültigen Montage eine Funktionsprüfung der Leuchte durchzuführen.

Je nach Untergrund sind passende Schrauben und ggf. Dübel zu verwenden. Achten Sie beim Bohren/Festschrauben darauf, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden!

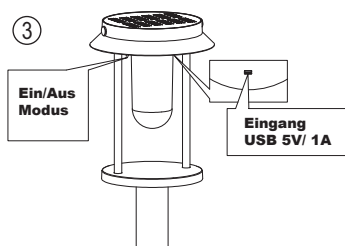


1. Bild 1: Zeichnen Sie die 3 Löcher an der Platte des Standfußes an.
2. Bild 1: Bohren Sie drei 8 mm Löcher und setzen Sie die Dübel ein.
3. Bild 2: Befestigen Sie nun den Standfuß mit den Schrauben.

**c) Unser Tipp:** Können oder wollen Sie die Leuchte nicht festmontieren, dann verwenden Sie beispielsweise einen handelsüblichen Pflasterstein (oder eine Terrassenplatte) und schrauben Sie die Solarleuchte daran fest. Anschließend können Sie die Solarleuchte an einer beliebigen Stelle platzieren, z.B. im Rasen, Beet oder am Rand einer Einfahrt.



## d) Funktionen wählen



An der Unterseite des Leuchtkopfes befindet sich ein Taster (siehe Bild 3), über diesen kann die Leuchte ein- oder ausgeschaltet und die Leuchtstärke gewählt werden.

➔ Schalten Sie dazu die Leuchte zuerst ein, decken Sie hierzu das Solarmodul auf der Oberseite der Solarleuchte ab, um Dunkelheit zu simulieren. Auf diese Weise können Sie die verschiedenen Modi leicht einstellen und überprüfen.

### - Ein-/Ausschalten: Taster >3 Sekunden drücken

Zum Ein-/Ausschalten halten Sie den Taster jeweils >3 Sekunden gedrückt. Nach dem Einschalten ist automatisch „Modus A“ aktiviert! Möchten Sie nun den Modus wechseln, dann fahren Sie weiter wie unten beschrieben fort.

Ein/Aus >3 Sek.



### - Lichtstärke-Wechsel: Modus-Taster 1 Sekunde drücken

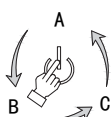
Um zum nächsten Modus zu wechseln, drücken Sie kurz den Taster. Folgende 3 Modi gibt es

**Modus A:** Lichtstärke 60 lm (Herbst-/ Wintermodus)

**Modus B:** Lichtstärke 300 lm

**Modus C:** Lichtstärke 600 lm

Modus 1 Sek.



### e) USB-Ladebuchse

An der Unterseite des Leuchtkopfes befindet sich ein USB-Anschluss (siehe Bild 3) über den die Leuchte zusätzlich geladen werden kann. Bitte beachten Sie, dass Sie einen Steckeradapter mit max. 1 A verwenden. Eine LED im Taster signalisiert die Ladung. Somit kann die Leuchte bei schlechtem Wetter auch zuverlässig geladen und betrieben werden. Oder auch in den Wintermonaten im Innenbereich verwendet werden. Während der Ladung ist die Leuchte abgeschaltet.

## 7. Betrieb

Bei der ersten Inbetriebnahme ist der Akku noch nicht vollgeladen, so dass die LEDs nach Einbruch der Dunkelheit nicht lange leuchten (bzw. überhaupt nicht). Warten Sie deshalb einen Sonntag ab oder laden Sie die Leuchte mit einem USB-Netzadapter auf (siehe Punkt 6.e)

Die Leuchtdauer ist abhängig von der Intensität und Dauer der Sonneneinstrahlung am Tag, damit der Akku vollgeladen werden kann. In den Wintermonaten ist generell mit einer kürzeren Leuchtdauer zu rechnen, ebenso bei Nebel und Regenwetter.

➔ Denken Sie im Winter daran, Schnee vom Solarmodul zu entfernen und eventuell auf einen anderen energiesparenderen Modus (z. B. Modus 1) zu wechseln.

## 8. Außerbetriebnahme/Aufbewahrung

Wenn Sie das Produkt längere Zeit nicht betreiben wollen (z.B. bei Lagerung), so laden Sie den Akku voll und schalten Sie die Leuchte aus. Bei längerer Einlagerung empfiehlt es sich den Akku auszubauen, wie man den Akku entfernt/wechselt, ist im Kapitel 10. c) beschrieben. Bewahren Sie das Produkt an einem trockenen und frostfreien Raum auf, der für Kinder unzugänglich ist.

## 9. Hilfe zur Störungsbeseitigung

### Die Solarleuchte schaltet sich bei Dunkelheit nicht ein:

- Das Licht einer Außen- oder Straßenleuchte scheint auf das Solarmodul der Solarleuchte. Dies simuliert Tageslicht und verhindert das Einschalten der LEDs der Solarleuchte. Platzieren Sie die Leuchte an einem anderen, dunkleren Ort.
- Haben Sie die Solarleuchte eingeschaltet? Beachten Sie Kapitel 6. d).
- Falls Sie den Akku getauscht haben - ist dieser korrekt eingelegt?
- Der Akku ist leer (z.B. nach der Erstinbetriebnahme) und muss erst aufgeladen werden. Warten Sie einen Sonntag ab oder laden Sie die Leuchte über den USB-Anschluss auf.
- Falls sich im Winter Schnee auf dem Solarmodul befindet, so entfernen Sie diesen.

### Die Solarleuchte leuchtet bei Dunkelheit nur kurze Zeit:

- Der Akku ist nicht ausreichend aufgeladen (z.B. nach einem Regentag ohne Sonne). Die Leuchtdauer ist abhängig von der Intensität und Dauer der Sonneneinstrahlung am Tag, damit der Akku vollgeladen werden kann. In den Wintermonaten ist generell mit einer kürzeren Leuchtdauer zu rechnen, ebenso bei Regenwetter.
- Die Kapazität des Akkus hat stark abgenommen (z.B. nach 2 Jahren Betrieb). Tauschen Sie den Akku gegen einen neuen aus, siehe Kapitel 10. c).
- Kontrollieren Sie das Solarmodul auf Verschmutzungen und reinigen Sie es.

## 10. Wartung + Pflege

### a) Allgemein

Verwenden Sie zur Reinigung ein weiches, trockenes, fusselfreies Tuch.



Verwenden Sie niemals aggressive Reinigungsmittel. Diese können die Oberflächen angreifen.

### b) Solarmodul

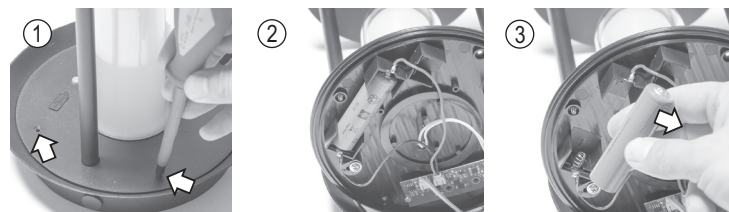
Reinigen Sie die Oberfläche des Solarmoduls mit einem weichen, mit Wasser angefeuchteten Tuch. Drücken Sie niemals fest auf die Oberfläche, da die Schutzscheibe bzw. das Solarmodul andernfalls brechen könnte.

### c) Akkuwechsel

Die Kapazität des Akkus nimmt mit der Zeit ab. Es kann deshalb erforderlich werden, ihn auszutauschen (z.B. nach 2-3 Jahren Betrieb).

➔ Ein passender Ersatzakku ist auf unserer Internetseite ([www.esotec.de](http://www.esotec.de)) bestellbar.

Gehen Sie beim Akkutausch wie folgt vor:



- 1 Bild 1: Lösen Sie die 4 Schrauben an der Unterseite der Leuchte.
  - 2 Bild 2: Nehmen Sie das Unterteil vom Oberteil ab.
  - 3 Bild 3: Entnehmen Sie den defekten Akku aus der Halterung und ersetzen Sie den eingelegten Akku durch einen neuen baugleichen Akkutyp.
- ➔ Bitte beim Akkutausch auf richtige Polung achten!
- 4 Montieren Sie nun die Leuchte wieder in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammen. Schalten Sie die Solarleuchte ein und wählen Sie danach wie in Kapitel 6. d) beschrieben den gewünschten Betriebsmodus.

## 11. Entsorgung

### a) Allgemein



Alle auf den europäischen Markt gebrachten Elektro- und Elektronikgeräte müssen mit dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol gekennzeichnet werden. Das Symbol bedeutet, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall entsorgt werden muss.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Sie sind weiterhin verpflichtet, Altbatterien & Altakkumulatoren (die nicht vom Altgerät umschlossen sind) sowie Lampen vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen, sofern dies zerstörungsfrei möglich ist.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Wir stellen Ihnen folgende kostenlose Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in den von uns geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie in Ländern außerhalb Deutschlands eventuell zusätzlich geltende Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling.

### b) Akkus/Batterien

Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Akkus/Batterien verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.



Schadstoffhaltige Akkus/Batterien sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei, Li=Lithium (die Bezeichnung steht auf den Akkus/Batterien z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Akkus/Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Akkus/Batterien verkauft werden. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Wichtig: Offen liegende Kontakte von Akkus/Batterien sind vor der Rückgabe vollständig abzudecken (z.B. mit einem Stück Klebeband), um einen Kurzschluss zu verhindern. Selbst bei leeren Akkus/Batterien kann die enthaltene Rest-Energie bei einem Kurzschluss gefährlich werden (Aufplatzen, Austritt von Flüssigkeiten/Säure, starke Erhitzung, Brand, Explosion).

## 12. Technische Daten

Solarmodul:	1,8 Wp (monokristallin)
Lichtquelle:	30 LEDs
Lichtfarbe:	3000 K (warmweiß)
Lichtstrom:	60 lm, 300 lm, max. 600 lm je nach Modus
Akkutyp:	1 x LiFePO4, Nennspannung 3,2 V, 2 Ah, 6,4 Wh
Baugröße:	18650
Leuchtdauer bei vollem Akku:	Max. 10 Std. (Modus A mit 60 lm Dauerlicht) Max. 4 Std. (Modus B mit 300 lm Dauerlicht) Max. 2 Std. (Modus C mit 600 lm Dauerlicht)
Dämmerungssensor:	Ja
USB-C Ladeanschluss:	5 V/ max. 1 A (Kabel nicht im Lieferumfang)
Temperaturbereich:	-20°C bis +40°C
Schutzgrad:	IP44 (spritzwassergeschützt)
Schutzklasse:	III

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

### Impressum

Copyright 2023 by esotec GmbH, Weberschlag 9, 92729 Weiherhammer, [www.esotec.de](http://www.esotec.de)

### Kundenbetreuung:

Bei Problemen oder Fragen zu diesem Produkt kontaktieren Sie uns einfach!

Telefon: 09605/92206-0 (Mo. - Fr. 9 - 12 Uhr und Mo. - Do. 13 - 15 Uhr)

Email bei Ersatzteilbestellungen: [ersatzteil@esotec.de](mailto:ersatzteil@esotec.de)

Email bei Fragen zum Produkt: [technik@esotec.de](mailto:technik@esotec.de)