

# Bedienungsanleitung

## Solar-LED-Wand-/Schilderleuchte, Alu schwarz

Art.-Nr. 102649



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 IP65) und für eine Montage an einer senkrechten Wand vorgesehen. Sie kann dort z.B. zur Beleuchtung eines darunter befindlichen Schildes oder einer Hausnummer dienen.

Der eingebaute Akku wird durch die Solarzelle der Leuchte geladen, wenn ausreichend Sonnenlicht darauf scheint. Die Solarleuchte muss deshalb an einer schattenfreien Süd-, Ost- oder Westseite des Hauses montiert werden, so dass tagsüber zumindest für einige Stunden Sonnenlicht auf die Solarzelle gelangen kann, um den Akku zu laden. Die Montage auf der Nordseite eines Hauses ist deshalb nicht möglich.

Bei Anbruch der Dunkelheit schaltet sich die Solarleuchte ein und morgens bei zunehmender Helligkeit wieder aus.

Über eine mitgelieferte IR-Fernbedienung lässt sich die Lichtfarbe umschalten, außerdem können Sie zwei verschiedene Helligkeitsstufen auswählen.

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 Li-Ion-Akku)
- Wandhalterung
- Fixierschraube für Wandhalterung
- IR-Fernbedienung (mit bereits eingesetzter Batterie)
- Bedienungsanleitung

### 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) Akkus/Batterien

- Akkus/Batterien dürfen nicht in Kinderhände gelangen, lagern Sie sie deshalb immer außerhalb der Reichweite von Kindern. Beim Verschlucken eines Akkus oder einer Batterie besteht nicht nur Erstickungsgefahr, sondern die Bestandteile sind gesundheitsschädlich (z.B. Verätzungs- oder Vergiftungsgefahr). Suchen Sie in einem solchen Fall sofort einen Arzt auf!
- Schließen Sie Akkus/Batterien niemals kurz, zerlegen Sie sie nicht, werfen Sie sie niemals ins Feuer. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- Akkus/Batterien dürfen nicht feucht oder nass werden.
- Beschädigen Sie niemals die Außenhülle von Akkus/Batterien. Dabei können nicht nur gesundheitsgefährliche Stoffe austreten, sondern es besteht Explosionsgefahr durch einen Kurzschluss.
- Wenn Flüssigkeiten oder andere Stoffe aus Akkus/Batterien 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 Akkus/Batterien 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.
- Herkömmliche nicht-wiederaufladbare Batterien sind nur für den einmaligen Gebrauch vorgesehen und müssen entsorgt werden, wenn sie leer sind. Nicht-wiederaufladbare Batterien können explodieren, wenn versucht wird, sie aufzuladen.
- Vor einer Entsorgung von Akkus/Batterien sind offen liegende Anschlusskontakte mit einem Stück Klebeband abzudecken, damit es nicht zu einem Kurzschluss z.B. im Entsorgungcontainer kommen kann. Bei einem Kurzschluss besteht nicht nur Explosions-, sondern auch Brandgefahr.
- Verwenden Sie beim Austausch des Akkus in der Solarleuchte nur einen baugleichen Akku. Die Ladeelektronik im Produkt ist auf den Li-Ion-Akku ausgelegt. Bei Verwendung eines anderen Akkus besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- Legen Sie niemals eine nicht-wiederaufladbare Batterie in die Solarleuchte ein, sondern ausschließlich einen geeigneten wiederaufladbaren Akku.

### 6. Inbetriebnahme

#### a) Wahl des Montageorts

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



Beachten Sie, dass die Solarleuchte an einer schattenfreien Süd-, Ost- oder Westseite des Hauses montiert wird, so dass tagsüber zumindest für einige Stunden Sonnenlicht auf die Solarzelle gelangen kann, um den Akku zu laden. Die Montage auf der Nordseite eines Hauses ist deshalb nicht möglich.

Die Solarleuchte aktiviert sich automatisch bei Dunkelheit (genauer: Wenn der Ladestrom über die Solarzellen unter einen bestimmten Schwellwert fällt). Aus diesem Grund dürfen sich bei Dunkelheit keine anderen Lichtquellen (z.B. Außen- oder Straßenleuchten) in der Nähe der Solarleuchte befinden, da sich diese andernfalls nicht einschalten.

#### b) Solarleuchte aktivieren

- 1 Drehen Sie die Solarleuchte um, so dass die Rückseite sichtbar ist.

Lockern Sie das Akkufach, indem Sie die vier Schrauben des Akkufachdeckels ein paar Umdrehungen herausdrehen.

- 2 Ziehen Sie den Sicherungsstreifen zwischen Akku und Akkuhalterung heraus (dieser hat eine Tiefentladung des Akkus verhindert, da an der Solarleuchte kein Ein-/Ausschalter vorhanden ist). Die Solarleuchte ist nun aktiviert.

- 3 Schrauben Sie nun den Akkufachdeckel wieder fest.



Achten Sie dabei auf die richtige Orientierung, ein kleiner Pfeil (siehe Kreismarkierung im Bild) auf dem Akkufachdeckel muss in Richtung der LEDs zeigen.



### c) Montage an der Wand

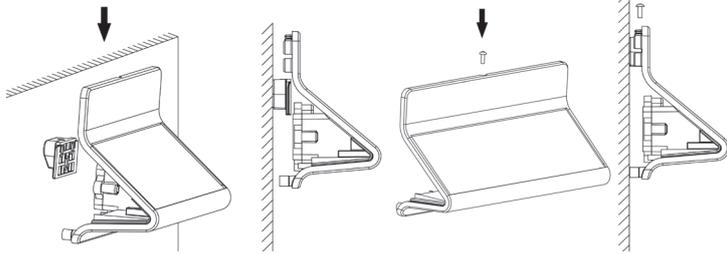
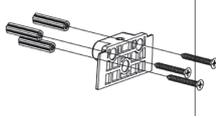
Die Solarleuchte über eine Wandhalterung montiert.

Verwenden Sie für die Befestigung der Wandhalterung abhängig vom Untergrund (Stein, Beton, Holz, Isolierschaumplatten etc.) geeignetes Montagematerial.



Achten Sie beim Bohren bzw. Festschrauben darauf, dass keine Kabel/Leitungen beschädigt werden!

Die Wandhalterung ist so festzuschrauben, dass die Spitze auf der Rückseite nach unten hin zeigt. Andernfalls kann die Solarleuchte nicht auf die Halterung aufgeschoben werden.



Schieben Sie die Solarleuchte nun auf die Wandhalterung auf und fixieren Sie dann die Leuchte mit Hilfe der beiliegenden Schraube mit der Wandhalterung.

### d) IR-Fernbedienung in Betrieb nehmen

Bei Lieferung ist bereits eine Batterie in der IR-Fernbedienung eingelegt. Ziehen Sie den transparenten Schutzstreifen unten aus dem Batteriefach heraus (dieser hat eine vorzeitige Entladung der Batterie verhindert).

Ein Batteriewechsel ist erforderlich, wenn die Reichweite zwischen der IR-Fernbedienung und der Solarleuchte abnimmt oder die Solarleuchte nicht mehr auf die Tastenbedienung reagiert.

## 7. Betrieb

Bei der ersten Inbetriebnahme der Solarleuchte ist der Akku noch nicht voll geladen, so dass die LEDs nach Einbruch der Dunkelheit nicht lange leuchten (bzw. überhaupt nicht). Warten Sie deshalb einen Sonnentag ab.

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



Im Winter muss das Solarmodul schneefrei sein, damit der Akku geladen werden kann.

Über eine mitgelieferte IR-Fernbedienung ist die Steuerung der Solarleuchte möglich. Halten Sie die Vorderseite der IR-Fernbedienung (dort ist eine kleine runde LED sichtbar) in Richtung der Solarleuchte und betätigen Sie die entsprechende Taste:

- Taste „1“: Lichtfarbe umschalten (warmweiß/kaltweiß)
- Taste „2“: Helligkeit wählen (100% / 50% Helligkeit)
- Taste „3“: Solarleuchte ausschalten (der Akku wird jedoch bei ausreichend Sonnenlicht geladen)



Falls Sie die Taste „1“ oder „2“ tagsüber betätigen, um die Lichtfarbe oder Helligkeit auszuwählen, so werden die LEDs nach ca. 1 Minute automatisch abgeschaltet, um Strom zu sparen.

Bei Einbruch der Dämmerung (genauer: Wenn der Ladestrom über die Solarzellen unter einen bestimmten Schwellwert fällt) schaltet sich die Solarleuchte mit der eingestellten Lichtfarbe bzw. Helligkeit automatisch ein und bei Tagesanbruch wieder aus.

## 8. Außerbetriebnahme/Aufbewahrung

Wenn Sie das Produkt längere Zeit nicht betreiben wollen (z.B. bei Lagerung), so schalten Sie die Solarleuchte aus und nehmen Sie den Akku heraus, um eine schädliche Tiefentladung zu vermeiden. Wie man den Akku entfernt/wechselt, ist im Kapitel 10. d) beschrieben.

Nehmen Sie auch die Batterie aus der IR-Fernbedienung heraus (siehe Kapitel 10. c).

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:**

- Ist die Solarleuchte eingeschaltet? Wählen Sie mit der Taste „1“ auf der IR-Fernbedienung die Lichtfarbe und mit der Taste „2“ die Helligkeitsstufe.
- Das Licht einer Außen- oder Straßenleuchte scheint auf das Solarmodul der Solarleuchte. Dieses simuliert Tageslicht und verhindert das automatische Einschalten der LEDs in der Solarleuchte.
- Falls Sie den Akku der Solarleuchte getauscht haben - ist dieser korrekt eingelegt (Polarität Plus/+ und Minus/- beachten)?
- Der Akku ist leer (z.B. nach der Erstinbetriebnahme) und muss erst aufgeladen werden. Warten Sie einen Sonnentag ab.
- Falls sich im Winter Schnee auf dem Solarmodul befindet, so verhindert dieser die Funktion des Solarmoduls. Entfernen Sie den Schnee auf dem Solarmodul.

**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 voll geladen 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. d).
- Kontrollieren Sie die Oberfläche des Solarmoduls auf Verschmutzungen und reinigen Sie es.

**Die Solarleuchte reagiert nicht auf die IR-Fernbedienung:**

- Bei Erstinbetriebnahme muss der transparente Schutzstreifen (am unteren Rand der IR-Fernbedienung) aus dem Batteriefach herausgezogen werden (dieser hat eine vorzeitige Entladung der Batterie verhindert).
- Die Batterie in der IR-Fernbedienung ist leer und muss ausgetauscht werden.
- Der Akku in der Solarleuchte ist leer (z.B. nach der Erstinbetriebnahme) und muss erst aufgeladen werden. Warten Sie einen Sonnentag ab.
- Halten Sie die Vorderseite der IR-Fernbedienung (dort ist eine kleine LED sichtbar) in Richtung der Solarleuchte. Die Signalübertragung basiert auf Infrarot-Licht (für das menschliche Auge unsichtbar) und erfordert deshalb eine direkte Sichtverbindung zwischen IR-Fernbedienung und Solarleuchte.

## 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) Batteriewechsel der IR-Fernbedienung

Bewegen Sie den kleinen Clip zur Seite und ziehen Sie den Batteriehalter heraus, merken Sie sich die Orientierung. Tauschen Sie die verbrauchte Batterie gegen eine neue aus (Typ: CR2025). Der Pluspol der Batterie muss zum Boden der IR-Fernbedienung hin zeigen.

### d) Akkuwechsel

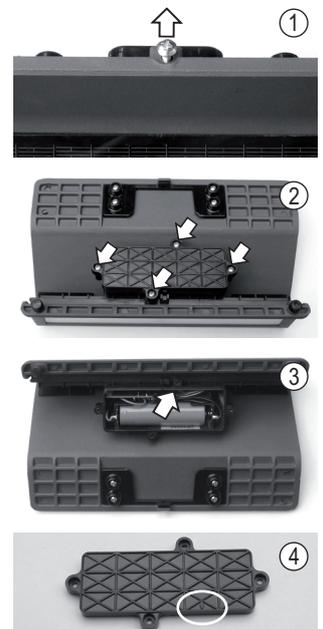
Die Kapazität des Akkus nimmt mit der Zeit ab. Es kann deshalb erforderlich werden, ihn auszutauschen (z.B. nach 2 Jahren Betrieb). Gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Schalten Sie die Solarleuchte über die IR-Fernbedienung aus. Lösen Sie die Halteschraube auf der Oberseite und nehmen Sie die Solarleuchte von der Wand ab.
- 2 Öffnen Sie das Akkufach, indem Sie die vier Schrauben des Akkufachdeckels herausdrehen und den Akkufachdeckel abnehmen (merken Sie sich die Orientierung).
- 3 Tauschen Sie den verbrauchten Akku gegen einen baugleichen neuen Akku aus. Achten Sie beim Einlegen des Akkus auf die korrekte Polarität (Plus/+ und Minus/- beachten).
- 4 Setzen Sie den Akkufachdeckel auf und schrauben Sie ihn fest.



Achten Sie dabei auf die richtige Orientierung, ein kleiner Pfeil (siehe Kreismarkierung im Bild) auf dem Akkufachdeckel muss in Richtung der LEDs zeigen.

Zuletzt hängen Sie die Solarleuchte wieder von oben auf die Wandhalterung; fixieren Sie sie mit der zu Beginn entfernten Schraube.



## 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 (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

### a) Solarleuchte

Schutzart .....IP65

Schutzklasse .....III

Solarmodul .....7,7 V, 0,3 A, 2,31 Wp, monokristallin

Lichtquelle .....10x LED warmweiß + 10x LED kaltweiß, nicht wechselbar

Lichtfarbe.....Umschaltbar: Warmweiß/3000 K oder Kaltweiß 6500 K

LED-Lichtstrom.....100% Helligkeit: 100 lm, 50% Helligkeit: 50 lm

Akkutyp.....1x Li-Ion, 18500-Typ, Nennspannung 3,7 V, Kapazität 2000 mAh, Energieinhalt 7,4 Wh

Leuchtdauer.....max. ca. 8 h bei vollem Akku und 100% Helligkeit

Montageort .....Senkrechte Wand

Abmessungen.....Gehäuse (B x H x T): 212 x 121 x 78 mm

Gewicht.....ca. 560 g

### b) IR-Fernbedienung

Batterietyp .....1x CR2025

IR-Reichweite .....ca. max. 3 m

### 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 (Die aktuellen Telefonzeiten finden Sie im Internet unter [www.esotec.de](http://www.esotec.de))

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

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