Bedienungsanleitung
Solar Deko-Lichterkette mit 20 Glühbirnen

D

CE

Art.-Nr.: 103526

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

Dieses Produkt ist für die Verwendung im privaten Bereich konstruiert.
Die Leuchte ist für den Ganzjahresbetrieb im Außenbereich geeignet. Regen oder Schnee schadet der Leuchte nicht, Strahlwasser, das z. B. durch gießen des Gartens mit einem Schlauch entsteht, muss jedoch unbedingt vermieden werden.

Hinweis: Bitte achten Sie darauf, dass das Solarmodul möglichst schattenfrei nach Süden ausgerichtet ist. Bei einer Ausrichtung auf einer Nordseite ist das Produkt **nicht** einsetzbar. Im Winter muß das Solarmodul immer schneefrei sein und auf Grund der schlechteren Sonneneinstrahlung ist mit etwas geringerer Leuchtdauer zu rechnen. Durch das große Solarmodul, energiesparenden LEDs und Timerfunktion (automatische Abschaltung nach 8 Std. Leuchtzeit) erreicht man auch im Winter eine gute überdurchschnittliche Leuchtdauer. Je nach Anwendung und Geschmack sind 8 unterschiedliche Leuchtmodi wählbar.

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

- Solarmodul mit Akku und Lichterkette
- 2-teilige Halterung (Wand- und Bodenmontage)
- 2 Schrauben und Dübel
- 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.
- Die Solarleuchte ist zum Betrieb im Außenbereich vorgesehen (IP44). Sie darf aber nicht in oder unter Wasser betrieben werden.
- 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 diese 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.
- Vor einer Entsorgung von 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 Akkus nur einen baugleichen Akku. Die Ladeelektronik im Produkt ist auf den Li-Ion-Akku ausgelegt. Bei Verwendung eines anderen Akkus besteht Brand- und Explosionsgefahr!

6. Inbetriebnahme

a) Wahl des Montageorts des Solarmoduls

Das Solarmodul kann an der Wand oder im Boden mit einem Erdspieß montiert werden. An der Rückseite des Solarmoduls befindet sich eine Öse über diese kann es an einer Wand aufgehangen werden. Wählen Sie eine Stelle, die möglichst lange der vollen Sonne ausgesetzt ist. Nur so kann der Akku über das Solarmodul ausreichend geladen werden.

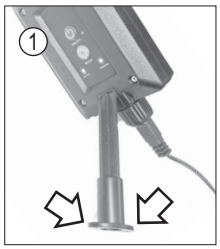
Beachten Sie, dass das Solarmodul an einer schattenfreien Lage montiert wird, so dass tagsüber zumindest für einige Stunden Sonnenlicht auf die Solarzelle gelangen kann, um den Akku zu laden. Die Montage an einer Nordseite ist nicht ratsam.

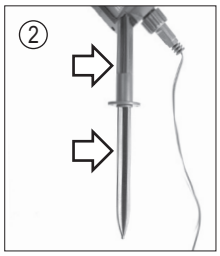
Die Solarleuchte aktiviert sich automatisch bei Einbruch der Dunkelheit (genauer: Wenn der Ladestrom über das Solarmodul unter einen bestimmten Schwellwert fällt).

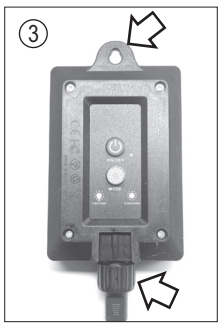
Aus diesem Grund dürfen sich bei Dunkelheit keine anderen Lichtquellen (z.B. Außen- oder Straßenleuchten) in der Nähe der Solarleuchte befinden, da sich diese andernfalls nicht einschaltet.

Die Leuchtdauer ist über einen eingebauten Timer auf 8 Stunden begrenzt. Nach dieser Zeit schaltet sich das Licht automatisch aus. Somit wird verhindert, dass sich der Akku in sonnenarmen Zeiten zu sehr entlädt.

b) Montage des Solarmoduls







Das Solarmodul bietet drei flexible Montagemöglichkeiten und kann optimal an die jeweiligen Gegebenheiten angepasst werden. Über die Halterung mit den beiden Bohrungen lässt sich das Solarmodul sicher an einer Wand oder auf einem festen Untergrund verschrauben (Bild 1). Für die einfache Platzierung im Garten oder Beet ist zusätzlich ein Erdspieß im Lieferumfang enthalten, mit dem das Modul bequem in weichem Untergrund befestigt werden kann (Bild 2). An der Rückseite des Solarmoduls befindet sich zudem eine praktische Öse, über die das Modul auch einfach an einer Wand oder einem Haken aufgehängt werden kann (Bild 3).

Wenden Sie beim Einstecken des Erdspießes keine Gewalt oder Werkzeuge wie z.B. einen Hammer an.

Drücken Sie nicht direkt auf die Spitze des Erdspießes mit der Hand. Hier besteht Verletzungsgefahr.

Sollte der Erdboden sehr hart sein, können Sie den Erdboden vorab mit etwas Wasser aufweichen. Anschließend lässt sich der Erdspieß leicht in den Erdboden stecken.

Zur einfachen und komfortablen Montage kann die Lichterkette vom Solarmodul getrennt werden. Lösen Sie hierzu die Überwurfmutter und ziehen Sie anschließend den Stecker vorsichtig aus der Buchse des Solarmoduls (Bild 3).

c) Auslegen der LED-Lichterkette

Legen Sie nun die Lichterkette um einen Baum, Busch oder ähnliches.

Bitte beachten Sie dabei folgendes:

Kabel bilden eine Stolperfalle! Verlegen Sie die Kabel immer so, dass man nicht darüber stolpern kann!

Ziehen Sie beim Verlegen der Lichterkette nicht am Kabel an. Über die Steckverbindung kann das Kabel vom Modul getrennt werden.

Legen Sie die LED Lichterkette nicht ins Wasser oder an Orte wo sich Wasserpfützen bilden können. Das Produkt ist spritzwassergeschützt!

d) Bedienungselemente am Solarmodul



- **Schalter „ON/OFF“:** Dient zum Ein- und Ausschalten der Lichterkette.

➔ Im ausgeschalteten Zustand wird der Akku geladen.

- **Schalter „MODE“:** Durch Betätigen des Schalters kann zwischen Dauer- und Blinklicht umgeschaltet werden.
- **Rote LED neben „ON/OFF“ Schalter:** Leuchtet, wenn die Lichterkette eingeschaltet ist.
- **„Lighting“ Anzeige:** Leuchtet, wenn die Beleuchtung eingeschaltet ist.
- **„Charging“ Anzeige:** Leuchtet, wenn der Akkuspeichers bei Sonnen- oder Tageslicht geladen wird.
- **Stecker mit Überwurfmutter:** Diese Steckverbindung kann durch Lösen der Überwurfmutter getrennt werden. Dadurch lassen sich Solarmodul und Lichterkette einfacher und komfortabler montieren.

➔ Die Steckverbindung ist verpolungsgeschützt. Bitte beim Zusammenstecken keine Gewalt anwenden.

e) Aktivierung der Leuchte

- Schalten Sie die Leuchte durch festes Drücken des Ein-/ Ausschalters (ON/OFF) ein. Dabei ist ein Schaltgeräusch zu hören.
- Wählen Sie über den Schalter „MODE“ zwischen Dauer- und Blinklicht aus. Zur Einstellung das Solarmodul abdecken oder in der Nacht vornehmen.

Die Lichterkette ist nun betriebsbereit!

7. Betrieb

Bei der ersten Inbetriebnahme ist der Akkuspeicher der Solarleuchte in der Regel noch nicht vollständig geladen. Dadurch kann es vorkommen, dass die LEDs zunächst nur kurz oder noch gar nicht leuchten. Lassen Sie die Solarleuchte daher zunächst einen sonnigen Tag vollständig aufladen.

Die Leuchtdauer hängt grundsätzlich von der Intensität und Dauer der Sonneneinstrahlung ab, da nur so der integrierte Akku optimal geladen werden kann. Um die gespeicherte Energie besonders effizient zu nutzen, ist die maximale Leuchtdauer auf 8 Stunden begrenzt. Nach Ablauf dieser Zeit schaltet sich die Lichterkette automatisch aus.

Diese intelligente Begrenzung sorgt dafür, dass im täglichen Einsatz keine unnötige Energie verschwendet wird und die durchschnittliche Leuchtdauer der Solarleuchte deutlich verbessert wird.

8. Außerbetriebnahme/Aufbewahrung

Wenn Sie das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht verwenden möchten, schalten Sie es bitte über den ON/OFF-Schalter aus. Platzieren Sie das Solarmodul anschließend mit der Vorderseite an einem hellen Fenster, damit der integrierte Akku weiterhin geladen und in einem optimalen Zustand gehalten wird.

Bewahren Sie das Produkt stets an einem trockenen, frostfreien Ort auf, der für Kinder unzugänglich ist.

9. Hilfe zur Störungsbeseitigung

Lichterkette schaltet bei Dunkelheit nicht ein

- Lichterkette am Modul eingeschaltet?
- Eine Fremdlichtquelle (z.B. Straßenlaterne) simuliert Tageslicht am Solarmodul und verhindert das Eischalten der Lichterkette. Platzieren Sie das Solarmodul an einem dunkleren Ort.

Lampe schaltet sich bei Dunkelheit nicht oder nur kurz ein.

- Akku schwach oder defekt? Austauschen des Akkus spätestens alle 2 bis 3 Jahre.

Lichterkette schaltet nach 8 Stunden aus

- Um die gespeicherte Energie besonders effizient zu nutzen, ist die maximale Leuchtdauer auf 8 Stunden begrenzt. Nach Ablauf dieser Zeit schaltet sich die Lichterkette automatisch aus.

Lichterkette schaltet nach 8 Stunden nicht aus

- Der Timer startet automatisch nach Einbruch der Dunkelheit. Als Schaltschwelle dient dabei die Spannung des Solarmoduls. Wird das Solarmodul während der Dunkelheit erneut beleuchtet – beispielsweise durch künstliches Licht – startet der Timer automatisch von vorne.

10. Wartung + Pflege

a) Allgemein

Verwenden Sie zur Reinigung ein weiches, trockenes, fusselfreies Tuch. Bei stärkeren Verschmutzungen können Sie das Tuch mit sauberem Wasser anfeuchten. Drücken Sie nicht zu fest auf die Oberfläche der Solarleuchte; dies kann zu Kratzspuren führen.

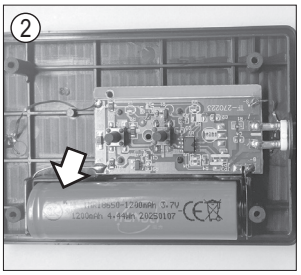
Verwenden Sie niemals aggressive Reinigungsmittel. Diese können die Oberflächen angreifen.

b) Akkuwechsel

Im Durchschnitt muss der Akku im Solarmodul alle 2-3 Jahre durch einen neuen Akku gleicher Art und Bauform ersetzt werden. Es ist hier 1 Stück Li-Ionen Akku mit 3,7 V/ 1800 mAh eingesetzt. Den Ersatzakku erhalten Sie bei Ihrem Händler oder beim Hersteller unter www.esotec.de.

Gehen Sie wie folgt vor:





- Schalten Sie die Lichterkette durch Drücken des Schalters ON/OFF aus.
- Schrauben Sie die 4 Schrauben (Bild 1) am Deckel des Gehäuses vom Solarmodul heraus und nehmen Sie ihn ab.
- Entnehmen Sie den Akku aus der Halterung (Bild 2) und setzen Sie den neuen Akku wieder polungsrichtig ein.
- Schließen Sie nun das Akkufach in umgekehrter Reihenfolge und schalten Sie die Leuchte über den Ein-Ausschalter wieder ein.

➔ Es muss ein Li-Ion-Rundzellen-Akku mit einer Nennspannung von 3,7 V und gleicher oder höherer Kapazität eingelegt werden. Legen Sie **keinesfalls** einen anderen Rundzellen-Akku in die Solarleuchte ein!

➔ Verwenden Sie nur einen baugleichen Akku (gleiche Akkukapazität, gleicher Typ).

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

Leistung Solarmodul:..... 4,5 V - 280 mA - 1,26 Wp polykristallin

Lichtquelle ..... 20 LEDs, nicht wechselbar

Lichtfarbe..... warmweiß 3000 K

Leuchtzeit ..... max. 8 Stunden danach Abschaltung durch Timer

Akkutyp..... 1x Li-Ion 3,7 V/ 1200 mAh/ 4,44 Wh, Baugröße 18650

Temperaturbereich..... -20 bis +40 °C

Schutzart IP44

Schutzklasse III

Impressum

Copyright 2026 by esotec GmbH, Weberschlag 9, 92729 Weiherhammer, www.esotec.de

Kundenbetreuung:

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

Telefon: 09605/92206-0 (Die aktuellen Telefonzeitern finden Sie unter www.esotec.de)

Email bei Ersatzteilbestellungen: ersatzteil@esotec.de

Email bei Fragen zum Produkt: technik@esotec.de