

## Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

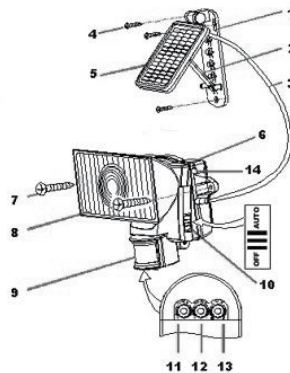
vielen Dank für den Kauf dieses Solar-Halogenstrahlers mit Bewegungsmelder. Der sehr helle Halogenstrahler ist mit einem hochwertigen Infrarot-Sensor (PIR) ausgestattet. Dieser reagiert auf Körperwärme und schaltet das Licht bei Dunkelheit automatisch ein. Zudem verfügt der Strahler über einen großen Erfassungswinkel von 180° und einer Reichweite von bis zu 7 Metern. Bitte lesen Sie diese Produktinformationen und befolgen Sie die darin aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihren neuen Solar-Halogenstrahler optimal nutzen können.

## Lieferumfang

- Solar-Halogenstrahler
- Externe Solarzelle (125 x 160 mm) mit Verbindungskabel (ca. 5 m)
- Austauschbarer Akku
- Halogenstift (G4, 6 V, 10 W)
- Montagematerial
- Bedienungsanleitung

## Produktdetails

1. Montageleiste
2. Stütze
3. Stromkabel
4. Befestigungsschrauben
5. Solarzelle
6. Akku-Einheit
7. Befestigungsschrauben für die Haupteinheit
8. Lampenabdeckung
9. Infrarot-Bewegungssensor
10. Ein/Aus-Schalter
11. Einstellung der Beleuchtungsdauer
12. Einstellung der Empfindlichkeit
13. Einstellung der Helligkeit
14. Buchse für externen Netzadapter



## Produkteigenschaften

- Stromversorgung durch Solarenergie
- Bewegungssensor: Passiv-Infrarot, 180° Überwachungswinkel, Reichweite etwa 7m
- Leistung der Solarzelle: 1,3 Watt (bei vollem Sonnenlicht)
- Batterie: 6 V, 4 Ah Bleibatterie (integriert, nicht vom Benutzer zu wechseln)
- Leuchtmittel: 10 W / 6 V Halogenleuchte
- Leuchtdauer einstellbar
- Integrierte Schutzschaltung zur Vermeidung von Überladung
- Regenwassergeschützt (Schutzklasse IP21)
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C



## WICHTIGER HINWEIS VORAB:

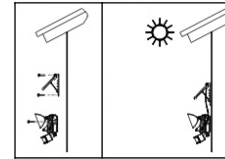
Laden Sie den integrierten Akku für etwa 3 Tage in direktem Sonnenlicht auf, bevor Sie die Lampe einschalten. Nur so kann gewährleistet werden, dass der Akku die volle Auslastung und Aufladung erreicht.

## Montage von Solarzelle und Haupteinheit

### Haupteinheit

Die Haupteinheit umfasst Lampe, Bewegungssensor und Akku.

Beachten Sie bei der Montage, dass der Bewegungssensor einen Überwachungsbereich von ca. 7 Metern (nach vorne) hat und einen Überwachungswinkel von ca. 180° (horizontal). Bringen Sie die Haupteinheit immer auf einer stabilen sicheren Fläche mit Hilfe der beiliegenden Befestigungsschrauben an.

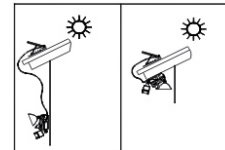


### Solarzelle

Die Solarzelle versorgt den integrierten Akku mit Strom aus Sonnenenergie. Je länger direktes Sonnenlicht auf die Solarzelle trifft, desto mehr wird sie aufgeladen. Verwenden Sie die mitgelieferten Befestigungsschrauben, um die Solarzelle auf einem festen Untergrund anzubringen. Sie können nach der Montage die Solarzelle auf einen optimalen Sonnenlicht-Einfallswinkel einstellen und arretieren. Führen Sie nun das Stromversorgungskabel zur Haupteinheit und schließen Sie es dort an.

Generell sind bei der Montage zwei wichtige Punkte zu beachten:

- Die Solarzelle sammelt Sonnenlicht und sollte also möglichst viele Stunden des Tages direkter Sonne ausgesetzt sein.
- Die Haupteinheit mit der Lampe ist nicht wasserdicht. Sie muss also an einem geschützten Platz montiert werden.



## Letzte Justierung und Inbetriebnahme

Nachdem Sie alle Teile erfolgreich montiert und angeschlossen haben, können Sie den Solar-Halogenstrahler folgendermaßen in Betrieb nehmen.

Schalten Sie die Haupteinheit zunächst ein. Sie finden an der Seite einen Schalter, der mit OFF (Aus) und AUTO (Automatikbetrieb) beschriftet ist.



AUTO ist die normale Betriebsposition.

Schalten Sie den Schalter auf AUTO, um das Solar-Licht einzuschalten.

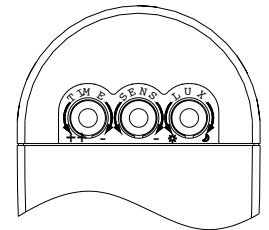
OFF schaltet den Halogenstrahler aus. Wenn das Solar-Licht transportiert oder für längere Zeit nicht verwendet wird, sollte er ausgeschaltet werden. Lassen Sie den Schalter ebenfalls in der

OFF-Position während des ersten 3-tägigen Aufladens. Dabei wird der integrierte Akku geladen, ohne dass das Licht je aktiviert wird. Lassen Sie den Schalter an den ersten drei Sonnen-Tagen in der Off-Position.

### Feineinstellung des Bewegungssensors

Unterhalb des Bewegungssensors finden Sie drei Regler, um jeweils die Leuchtdauer, die Empfindlichkeit und die Helligkeit einzustellen.

**TIME:** Der Regler für die Leuchtdauer ist mit TIME beschriftet. Hier können Sie einstellen, wie lange das Licht nach Registrierung der Bewegungsmelder leuchten soll. Der Einstellungsbereich geht von 10 Sekunden bis 1 Minute. Wenn der Strahler einmal durch den Bewegungssensor eingeschaltet wurde, beginnt die Zeit bis zur automatischen Abschaltung zu zählen. Wird inzwischen erneut eine Bewegung durch den Bewegungssensor wahrgenommen, beginnt die Zeitzählung immer neu.



**SENS:** Der Regler für die Empfindlichkeit ist mit SENS beschriftet. Die Empfindlichkeit des Bewegungssensors wird auch durch Umwelteinflüsse, wie die Temperatur beeinflusst. Stellen Sie die Empfindlichkeit (vielleicht nach einigen Testphasen) so ein, dass der Bewegungssensor nach Ihren Bedürfnissen arbeitet.

**LUX:** Der Regler für die Helligkeit ist mit LUX beschriftet. Die Helligkeitsregelung hat eine integrierte Fozelle, die Tag (☀) und Nacht (☾) erkennt. Wenn Sie den Regler genau auf das Mond-Symbol stellen, arbeitet der Bewegungssensor nur in der Nacht. Je mehr Sie den Regler in Richtung des Sonnen-Symbols verschieben, desto mehr verschiebt sich die Aktivierungszeit in Richtung Dämmerung. Mit dem LUX-Regler können Sie genau einstellen, unter welchen Helligkeitsbedingungen (2 bis 2000 Lux) der Bewegungsmelder aktiviert wird. Wenn der Bewegungsmelder wegen eines Straßenlichtes oder einer anderen Lichtquelle nicht aktiviert wird, verstellen Sie den LUX-Regler etwas mehr in Richtung ☀.

### Test

Überprüfen Sie, welcher Bereich nun vom Bewegungssensor überwacht wird. Stellen Sie den Regler für die Leuchtdauer auf das Minimum ein und den Regler für die Helligkeit auf ☀. Laufen Sie nun langsam durch den überwachten Bereich und finden Sie so heraus, welches Gebiet vom Bewegungssensor abgedeckt wird. Richten Sie den Bewegungssensor gegebenenfalls neu aus. Überprüfen Sie auch, welcher Bereich von der Lampe beleuchtet wird und richten Sie auch diese gegebenenfalls neu aus.

## Leuchtmittel und Batterie austauschen



### ACHTUNG:

Wenn Sie das Leuchtmittel austauschen, sollte der Betriebsschalter immer auf OFF stehen, die Lampe also ausgeschaltet sein.

### Leuchtmittel austauschen

Abhängig von den Betriebsstunden hat das Leuchtmittel eine Lebensdauer von einem halben bis einem Jahr. Sie können eine verbrauchte Glühbirne einfach ersetzen, indem Sie die transparente Abdeckung (Nummer 8 in der Teileliste) vorsichtig mithilfe eines Schraubenziehers von der Lampe nehmen. Ziehen Sie dann das Leuchtmittel aus der Fassung und ersetzen Sie es durch ein Leuchtmittel gleichen Typs.



### HINWEIS:

Lassen Sie die Glühbirne abkühlen, bevor Sie sie berühren. Gehen Sie mit der Glühbirne äußerst vorsichtig um.

Berühren Sie das Leuchtmittel möglichst nicht mit bloßen Händen, weil das dessen Lebensdauer verkürzen kann.

### Batterie ersetzen

Die integrierte Batterie hat eine Lebensdauer von etwa 3 Jahren. Wenn die Batterie nicht mehr richtig funktioniert, sollte sie ausgetauscht werden. Nehmen Sie den Austausch aber keinesfalls selbst vor. Wenden Sie sich dafür unbedingt an geeignetes Fachpersonal.

### Hinweise für die Lagerung

Wenn Sie den Solar-Halogenstrahler für einige Zeit außer Betrieb nehmen und lagern wollen, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise, um eine Beschädigung der Batterie zu vermeiden:

- Schalten Sie den Betriebsschalter auf die OFF-Position.
- Lassen Sie Solarzelle und Halogenstrahler verbunden.
- Lagern Sie beides so, dass die Solarzelle wenigstens eine geringe Menge Licht täglich „einfangen“ und an die Batterie weitergeben kann. Die Batterie benötigt etwas Strom, um eine gewisse Ladung während der Lagerung aufrecht zu erhalten.
- Wenn der Strahler länger gelagert wird, sollte die Batterie innerhalb von 4 Monaten einmal voll aufgeladen werden.

## Behebung möglicher Fehler

Mögliches Problem	Ursachen / Lösungsvorschläge
Unter normalen Bedingungen schaltet sich das Licht nicht ein.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schalten Sie den Betriebsschalter auf AUTO.</li><li>• Stellen Sie den LUX-Regler etwas mehr in Richtung ☀.</li><li>• Stellen Sie den Bewegungssensor anders ein.</li><li>• Stellen Sie die Solarzelle so ein, dass sie an möglichst vielen Stunden am Tag direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist, damit sich die Batterie richtig aufladen kann.</li><li>• Überprüfen Sie, ob die Glühbirne voll funktionstüchtig ist.</li><li>• Möglicherweise ist die Batterieladung zu gering</li></ul>
Das Licht schaltet sich am Tage ein.	Stellen Sie den LUX-Regler mehr in Richtung ☾.
Das Licht schaltet sich immer wieder schnell ein und aus.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie den LUX-Regler etwas mehr in Richtung ☀.</li><li>• Möglicherweise ist die Batterieladung zu gering.</li></ul>
Das Licht ist dunkler als normal.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Setzen Sie ein anderes Leuchtmittel ein.</li><li>• Möglicherweise ist die Batterieladung zu gering.</li></ul>

### Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher stets gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

### Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört nicht in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde.

Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag/Monat/Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

### Wichtige Hinweise zu Akkus/Batterien und deren Entsorgung

Gebrauchte Akkus/Batterien gehören NICHT in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Akkus zur fachgerechten Entsorgung zurückzugeben.

- Sie können Ihre Akkus/Batterien bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde abgeben oder überall dort, wo Akkus der gleichen Art verkauft werden.
- Akkus/Batterien gehören nicht in die Hände von Kindern.
- Akkus/Batterien, aus denen Flüssigkeit austritt, sind gefährlich. Berühren Sie diese nur mit geeigneten Handschuhen.
- Versuchen Sie nicht, Akkus/Batterien zu öffnen und werfen Sie sie nicht in Feuer.
- Normale Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen werden. Achtung Explosionsgefahr!
- Nehmen Sie den Akku/Batterien aus dem Gerät, wenn Sie es für längere Zeit nicht benutzen.

### Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt PE-5490 in Übereinstimmung mit der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU befindet.

PEARL.GmbH, PEARL-Str. 1-3, 79426 Buggingen, Deutschland

Leiter Qualitätswesen  
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kurtasz  
16.3.2014

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter [www.pearl.de](http://www.pearl.de). Klicken Sie unten auf den Link **Support (Handbücher, FAQs, Treiber & Co.)**. Geben Sie anschließend im Suchfeld die Artikelnummer PE-5490 ein.