

# NUTZERINFORMATIONEN

## OPTIONALE AUSSTATTUNG - SOLAR-LED-MODUL FÜR SCHAUKÄSTEN MIT STANDBEINEN

**WICHTIG - VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN - AUFBEWAHREN FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN**

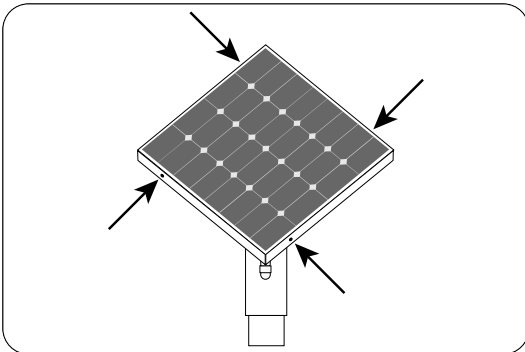
### 1. Allgemeine Hinweise

Die verwendeten Darstellungen können von Ihrem Produkt abweichen.

### 2. Solar-LED-Modul vorbereiten

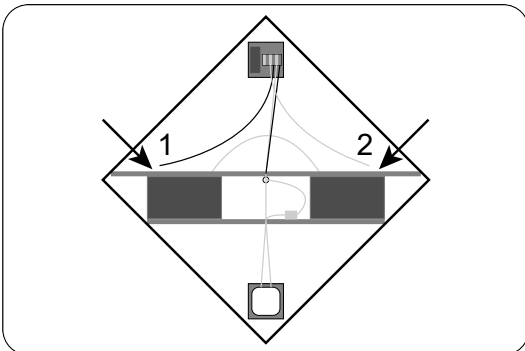
Damit die Akkus während der Lagerung nicht Tiefenentladen werden, sind sie von der weiteren Elektronik getrennt. Um Sie wieder zu verbinden, folgen Sie den weiteren Schritten.

1. Lösen Sie die Schrauben der Solarpaneele und nehmen Sie sie ab.



gtd-0468

2. Verbinden Sie die nummerierten Kabel mit den Akkus.

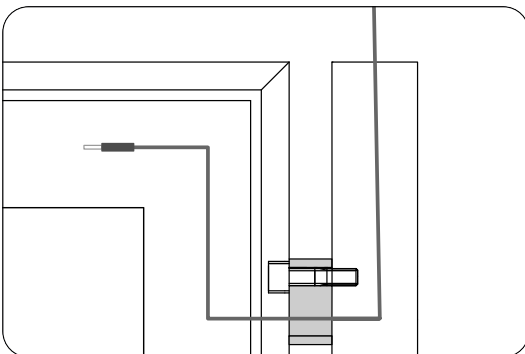


gtd-0469

3. Setzen Sie die Solarpaneele wieder auf und verschrauben Sie sie.

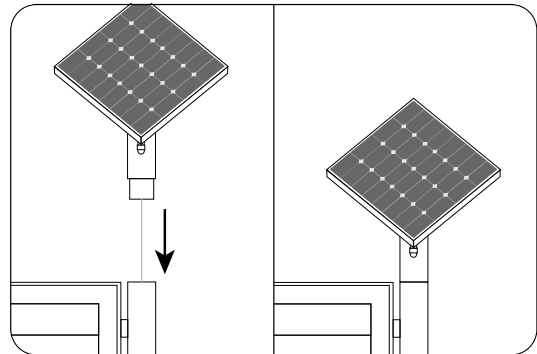
### 3. Solar-LED-Modul montieren

4. Ziehen Sie das Anschlusskabel des Solar-LED-Moduls von oben durch das Standbein in den Schaukasten. Stecken Sie den Stecker an die Beleuchtung.



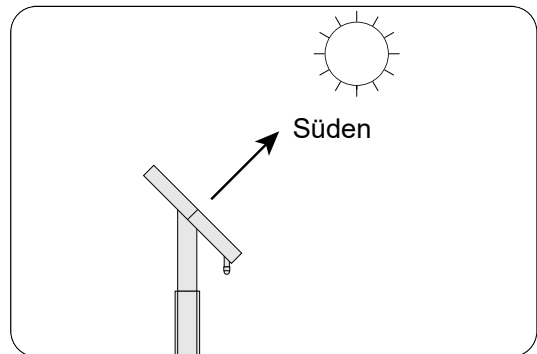
gtd-0148

5. Stecken Sie das Solar-LED-Modul in das Standbein.



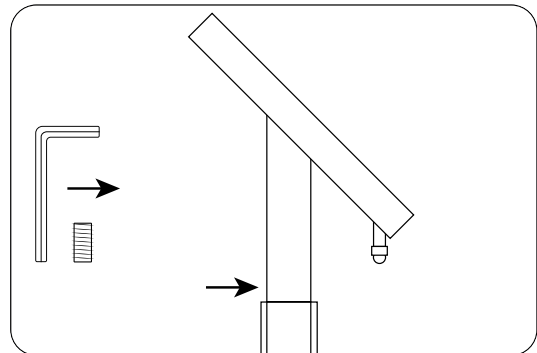
gtd-0147

6. Richten Sie das Solar-LED-Modul Richtung Süden aus.



gtd-0150

7. Fixieren Sie die Position des Solar-LED-Moduls mit dem Gewindestift.








gtd-0149

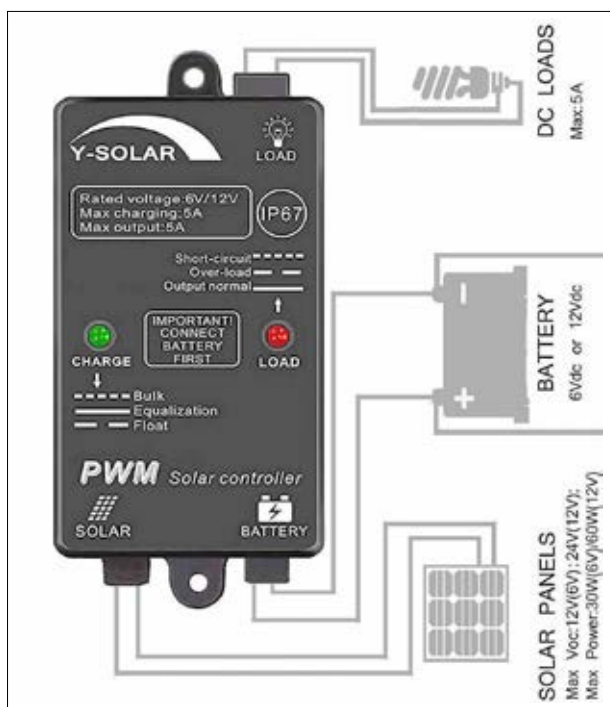
### Bewegungsmelder

Der Bewegungsmelder hat einen Erfassungswinkel von 360° und muss dadurch nicht ausgerichtet werden.

#### 4. Technische Daten

Technische Daten Solar-LED-Modul			
Solar-Modul		Bewegungsmelder	
Artikel-Nummer	041-1365	Erfassungswinkel	ca. 360°
Solarmodul	30 W monokristalin	Ausgang	max. 12 V DC 2.5 A / 30 W
Akku	2 × 6 V = 12 V / 12 Ah	Erfassungsbereich	ca. 8 m
		einstellbare Einschaltdauer	5 Sek., 30 Sek., 1 Min., 3 Min., 5 Min., 8 Min.
		einstellbare Empfindlichkeit	< 3 Lux bis 2000 Lux
		Abmessungen Sichtteil	18 × 10 mm (Ø×H)
		Abmessungen Controller	55 × 25 × 35 mm (L × B × H)

Technische Daten Beleuchtung CT-FL30, CT-FL50, CT-FL80				
Zertifikate - Test				    
EN 55015:2006+A2:2009, EN61547:2009, EN61000-3-2:2006+A2:2009, EN61003-3:2008				
Modell	CT-FL30	CT-FL50	CT-FL80	
Maße L × B × H in mm	300 × 25 × 9	500 × 25 × 9	800 × 25 × 9	
Leistungsaufnahme	3 W	5 W	8,5 W	
Lichtfarbe	3800 - 4800° K	3800 - 4800° K	3800 - 4800° K	
Lichtstrom	260 lm	430 lm	680 lm	
Abstrahlwinkel	85°	85°	85°	
Betriebsspannung	12 V DC	12 V DC	12 V DC	
SMD	3528	3528	3528	
	30 PCS	50 PCS	80 PCS	
Ø-Lebensdauer	30.000 h	30.000 h	30.000 h	
Artikel-Nr.	611-1562	611-1563	611-1564	



**ORNO®**

# BEWEGUNGSSENSOR

## Modell: OR-CR-211

BEDIENUNGSANLEITUNG



## BESCHREIBUNG

Der Bewegungssensor mit externem Sensor ist zur automatischen Steuerung der Beleuchtung (Ein- und Ausschalten) oder anderer elektrischer Geräte bei gleichzeitigen Einsparungen elektrische Energie bestimmt. Die Beleuchtung wird mithilfe des infrarotbetätigten PIR-Bewegungssensors eingeschaltet. Er ermöglicht die Beleuchtung durch Bewegung eines wärmefreisetzenden Objekts einzuschalten.

**Das Gerät arbeitet mit LED's zusammen.**

**Bitte lesen Sie die Bedienungs- und Montageanleitung vor der Montage sorgfältig durch, da die sichere Handhabung von sachgemäßer Montage des Gerätes abhängt.**

**Bemerkung: Beim Anschließen des Sensors an die Versorgung sollte geprüft werden, ob die Hauptversorgung abgeschaltet ist. Zu diesem Zweck sind die Sicherungen abzuschalten.**

**Angaben zum elektrischen Anschluss:**

- die elektrischen Leitungen sollten gemäß Anleitung angeschlossen werden,
- die Montage sollte durch einen berechtigten Elektrotechniker vorgenommen werden,
- das Gerät muss geerdet sein

## MONTAGE

Der Sensor sollte an einer entsprechenden Stelle in 1,8 ~ 2,5 m Höhe angebracht werden.

Die elektrischen Leitungen sollten gemäß Schaltplan angeschlossen werden.

- Der Sensor sollte auf keine beleuchteten hellen Objekte oder Wärmequellen gerichtet werden
- Der Sensor sollte nicht in der Nähe von wärmeerzeugenden Geräten, z.B. Heizung, angebracht werden
- Der Sensor sollte nicht in der Nähe von Geräten, die ein starkes magnetisches Feld erzeugen, angebracht werden
- Das Gerät sollte nicht bei Regenfällen montiert werden
- Verunreinigungen der Sensoroptik verursachen, dass die Reichweite und Empfindlichkeit der Bewegungserfassung beeinträchtigt werden
- Sollte der Temperaturunterschied zwischen dem sich bewegenden Objekt und der Umgebung gering sein (z.B. im Sommer) kann der Sensor mit Verzögerung aktiviert werden und die Reichweite der Bewegungserfassung reduziert sein
- Das Gehäuse des Gerätes darf nicht geöffnet werden

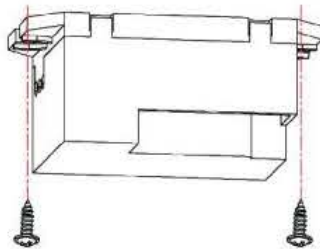


Abb. 1 Montage

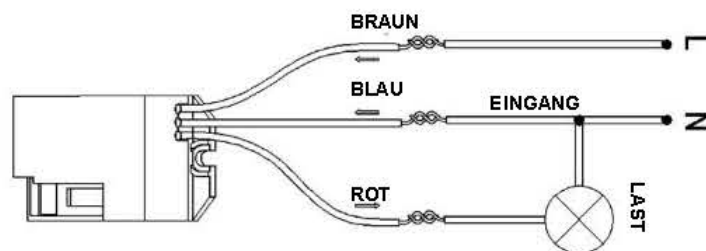


Abb. 2 Schaltplan

1. Versorgungsschaltkreis trennen.
2. Mit dem entsprechenden Gerät prüfen, ob die Versorgungsleitungen spannungsfrei sind.
3. Montage-Grundplatte vom Sensor trennen, anschließend entsprechende Bohrungen in der Wand erstellen und die Grundplatte stabil an der Wand befestigen.
4. Leiter an den entsprechenden Klemmen (nach Schaltplan) anschließen.
5. Versorgungsschaltkreis einschalten.
6. Gerät testen.

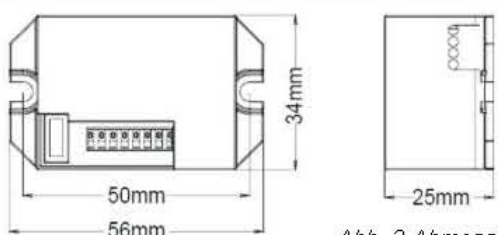


Abb. 3 Abmessungen

## FUNKTION

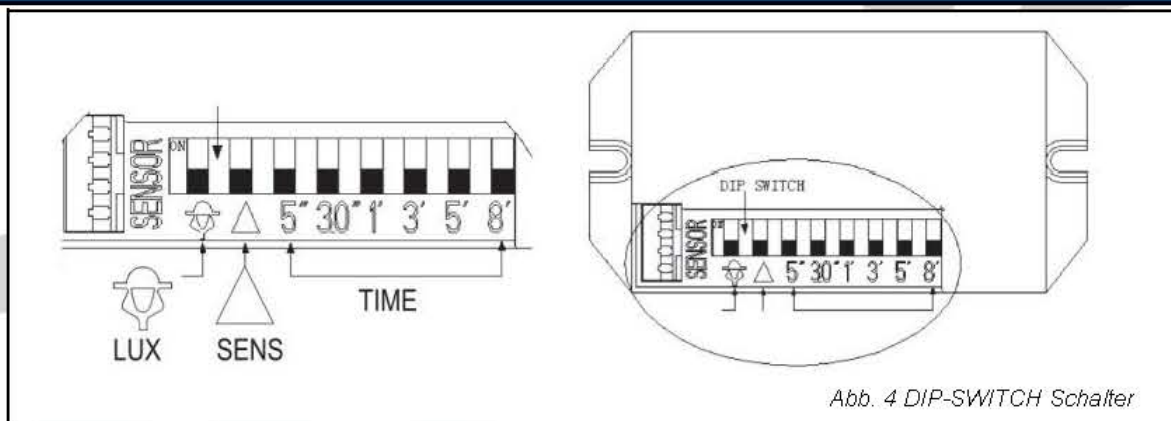


Abb. 4 DIP-SWITCH Schalter

Automatische Ermittlung der Tageszeit (Tag/Nacht) (LUX): Die Betätigung der Funktion SŁOŃCE [SONNE] (DIP SWITCH unten) bewirkt, dass das Gerät Tag und Nacht arbeitet; bei der Option KSIEŻYC [MOND] (DIP SWITCH oben) arbeitet das Gerät nur, wenn die Umgebungsbeleuchtung weniger als 10 lx beträgt.

Empfindlichkeitsregelung SENS: Empfindlichkeitsregelung je nach Einsatzstelle möglich: geringe Empfindlichkeit in kleinen Räumen, hohe Empfindlichkeit (DIP SWITCH unten) in großen Räumen.

Einstellung der Wirkungsdauer TIME: Einstellung der Wirkungsdauer je nach Anforderungen: ab 5 s (min.) bis 8 min (max.).

### Sensor testen:

Schalter LUX nach unten verstellen (wie in der Abb. 4).

Schalter SENS nach unten verstellen (wie in der Abb. 4).

Schalter TIME durch Verschiebung von SWITCH 5" auf ON (nach oben) verstellen

Nachdem die Versorgung eingeschaltet wurde und der Empfänger sich 30 Sekunden lang aufgewärmt hat, wird er eingeschaltet. Mangels eines induzierenden Signals sollte er sich binnen 5–30 Sekunden ausschalten.

Das Gerät ist nach 5–10 Sekunden nach dem ersten Test zu induzieren.

Der angeschlossene Empfänger sollte sich auslösen. Mangels eines induzierenden Signals sollte der Empfänger sich binnen 5 Sekunden ausschalten.

Schalter LUX auf KSIEŻYC [MOND] verstellen. Diese Einstellung bedeutet eine Empfindlichkeit von 10 lx, bei der das Gerät sich tagsüber nicht einschalten wird. Indem der Sensor mit einem nichtdurchsichtigen Gegenstand (z.B. Badetuch) verdeckt wird, wird der angeschlossene Empfänger mangels eines induzierenden Signals binnen 5–15 Sekunden gestoppt.

**Bemerkung: Bei Tests, die bei Tageslicht erfolgen, sollte der Schalter LUX sich in Position SŁOŃCE [SONNE] (unten) befinden. Andernfalls ist der sachgemäße Betrieb des Sensors ausgeschlossen!**

## MÖGLICHE FEHLERURSACHEN

- Der Bewegungssensor sollte nicht in der Nähe größerer Geräte wie z.B. Kühler, Klimaanlage, Lichtquellen, arbeitender Lüfter, Abgaskanälen oder Trocknern angebracht werden, da diese den Sensor auslösen könnten,
- Wenn das Gerät nicht leuchtet ist zu prüfen, ob die Glühbirne nicht beschädigt ist, ob der elektrische Schaltkreis betriebstüchtig und mit Spannung versorgt wird, ferner ist zu prüfen, ob der Sensor nicht beschädigt und der Empfänger sachgemäß an der Versorgung angeschlossen ist,
- Wenn der Temperaturunterschied zwischen der Umgebung und dem Sensor zu niedrig ist, kann die Sensorreichweite reduziert sein,
- Im elektromagnetischen Wirkungsfeld kann es vorkommen, dass das Gerät zufällig auslöst.

## WARTUNG:

Wartungsmaßnahmen ausschließlich bei abgeschalteter Versorgung vornehmen.  
Ausschließlich mit sanften und trockenen Stoffen reinigen.  
Keine chemischen Reinigungsmittel verwenden.  
Gerät nicht abdecken.  
Fern von Wärmequellen aufstellen.

## TECHNISCHE DATEN

**Versorgungsspannung:** 230V~, 50/60HZ  
**Max. Sensorleistung:** 800 W  
**Stromaufnahme:** 0,45W (Betrieb) 0,1W (statisch)  
**Sensorbereich:** Max. 6 m bei 24°C  
**Blickwinkel:** 360 Grad  
**Montagehöhe:** 1,8 m bis 2,5 m  
**Leuchtdauer:** 5 s, 30 s, 1 min, 3 min, 5 min, 8 min  
**Lichtstärke:** 10 lux oder 2000 lux (wahlweise)  
**Schutzgrad:** IP20  
**Abmessungen:** 56 x 34 x 25 mm  
**Betriebstemperatur:** -20°C ~ +40°C  
**Gewicht:** 0,02 kg



Gemäß Vorschriften des Gesetzes vom 29. Juli 2005 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen mit durchgestrichenem Abfalleimer-Symbol gekennzeichnete Altgeräte nicht zusammen mit anderen Abfällen entsorgt werden. Der Benutzer ist verpflichtet verbrauchte Elektro- und Elektronik-Altgeräte einer Sammelstelle für Altgeräte zuzuführen.



HERSTELLER

**ORNO-LOGISTIC Sp.z o.o.**

ul. Katowicka 134  
43-190 Mikołów, Polen  
Tel. +48 32 43 43 110  
[www.orno.pl](http://www.orno.pl)