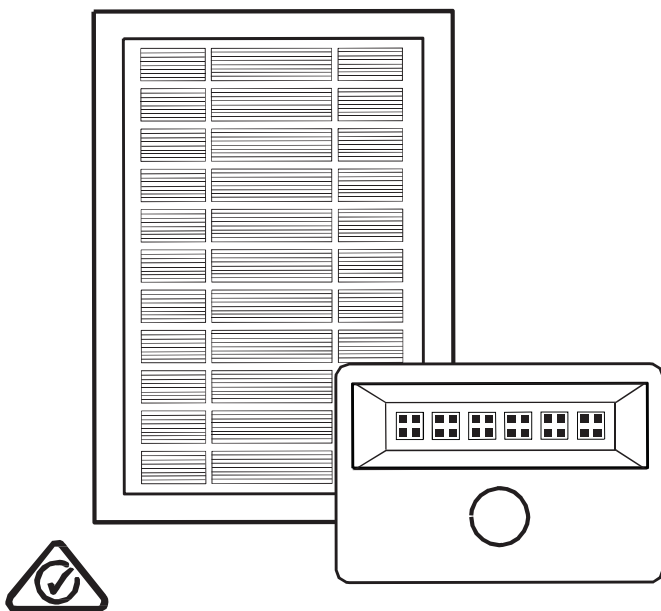


Wiederaufladbares 16-W- und 28- W-Solar-Flutlicht mit Bewegungsmelder

ANWEISUNGEN



Modellnr.: DIO-FL16W-WM-SP
DIO-FL28W-WM-SP

INHALT

EINRICHTUNGSHANDBUCH	3-5
Befestigung an einer Wand	5
Befestigung an einem 50-mm-Rohr	5
Vorsichtsmaßnahmen	6
Zur Installation erforderliche Werkzeuge	6
FUNKTIONSBESCHREIBUNG	6
AKKUSTATUS-LEDs.....	7
AUSWAHL DER MONTAGEPOSITION	8
LIEFERUMFANG	9-10
FEHLERBEHEBUNG.....	11
WICHTIGE WARNUNGEN.....	12
TECHNISCHE DATEN	13
GARANTIEINFORMATIONEN.....	14

VORBEREITUNG

HINWEIS: Das Gerät funktioniert erst dann korrekt, wenn es vollständig aufgeladen ist. Beim Aufladen des Diodor-LED-Solar-Flutlichts muss die LED für den Ladevorgang ROT blinken. Blinkt die LED orange, weist dies auf einen Akkufehler hin, oder der Akku ist nicht richtig angeschlossen. Entfernen Sie den Akku, reinigen Sie die Kontakte mit einem nichtmetallischen Tuch, und schieben Sie den Akku vorsichtig wieder in das Gerät.

- 1) Packen Sie den Verpackungsinhalt aus und überprüfen Sie ihn. Legen Sie vor Installationsbeginn alles erforderliche Werkzeug bereit. (Informationen zum Lieferumfang finden Sie auf Seite 9–10.)
- 2) Nehmen Sie den Lithium-Akku aus der Verpackung. Bei der Handhabung ist größte Vorsicht geboten. Schieben Sie den Lithium-Akku vorsichtig auf die Rückseite der Leuchte, sodass er aufgeladen werden kann.
- 3) Verbinden Sie die Solarzelle und die Leuchte, und laden Sie den Akku auf. Bei Lichteinfall auf die Solarzelle zeigt die rot blinkende LED den laufenden Ladevorgang an.
- 4) Laden Sie den Akku vor der Installation mindestens 5 Stunden lang unter direktem Sonnenlicht auf. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. Ist der Akku vollständig aufgeladen, entnehmen Sie ihn, platzieren Sie ihn an einem sicheren Ort, und trennen Sie die Verbindung zur Solarzelle.
- 5) Suchen Sie nach einer geeigneten Montageposition für Ihre neue Diodor-LED-Solarleuchte (siehe hierzu auch Seite 7).
- 6) Montieren Sie die Solarzelle und die Leuchte entweder mit Wandhalterungen oder U-Halterungen an der Wand oder mit runden Rohrhalterungen an einem 50-mm-Rohr. Beachten Sie dabei die Länge der Kabel.
- 7) Richten Sie die Solarzelle auf die Position der Sonne gegen 10:00 Uhr aus, um die Ladezeit zu maximieren. Befestigen Sie die Solarzelle dann an der Halterung.
- 8) Schieben Sie den Akku vorsichtig auf die Rückseite der Leuchte, und stellen Sie sicher, dass er arretiert ist. Schließen Sie die Solarzelle noch nicht an. Achten Sie darauf, dass Sie die Metallkontakte auf der Unterseite des Akkus nicht berühren.

- 9) Befestigen Sie die wasserdichte Akku-Schutzabdeckung mit den vier mitgelieferten Schrauben.
- 10) Montieren Sie das Diodor-LED-Solar-Flutlicht mit den mitgelieferten Rändelbolzen an der Halterung. Positionieren Sie die Leuchte so, dass ein optimales Sichtfeld des Bewegungsmelders gewährleistet ist (siehe Abb. 1).
- 11) Verbinden Sie das Kabel der Solarzelle mit der Leuchte.
- 12) Damit ist die Installation abgeschlossen. Testen Sie die Funktion der Leuchte, indem Sie die Solarzelle bei Tageslicht abdecken, sodass der Bewegungsmelder aktiviert wird.

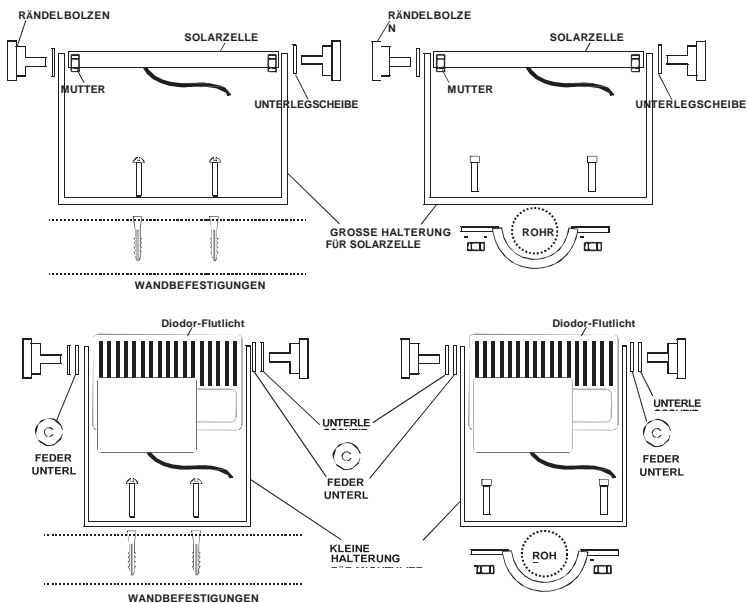


ABBILDUNG 1

Befestigung an einer Wand

- 1) Markieren Sie die Position. Verwenden Sie dazu die Halterung als Schablone.
- 2) Bohren Sie für jede Halterung zwei Löcher. Beachten Sie dabei die Kabellänge der Solarzelle und der Leuchte.
- 3) Befestigen Sie die Halterungen an der Wand.
- 4) Montieren Sie die Solarzelle auf ihrer Halterung. (Diese muss sich oberhalb der Leuchte befinden.) Positionieren Sie die Solarzelle im gewünschten Winkel und ziehen Sie dann die Bolzen fest.
- 5) Verbinden Sie die Solarzelle mit der Buchse an der Leuchte.
- 6) Installieren Sie den Akku. Dieser wird auf die Rückseite der Leuchte geschoben (bei der Handhabung des Lithium-Akkus ist größte Sorgfalt geboten).
- 7) Befestigen Sie den Wetterschutz.
- 8) Montieren Sie die Leuchte auf ihrer Halterung und richten Sie sie so aus, dass ein optimales Erfassungsfeld für den Bewegungsmelder gewährleistet ist.
- 9) Sie können die Leuchtenfunktion prüfen, indem Sie die Solarzelle abdecken. Die Leuchte sollte nun aufleuchten.

Befestigung an einem 50-mm-Rohr

- 1) Befestigen Sie die U-Klammern, die Leuchte und die Solarzellenhalterung mithilfe der mitgelieferten Muttern und Schrauben am Rohr. Berücksichtigen Sie dabei die Länge des Verbindungskabels.
- 2) Montieren Sie die Solarzelle auf ihrer Halterung. (Diese muss sich oberhalb der Leuchte befinden.) Positionieren Sie die Solarzelle im gewünschten Winkel und ziehen Sie dann die Bolzen fest.
- 3) Verbinden Sie die Solarzelle mit der Buchse an der Leuchte.
- 4) Installieren Sie den Akku. Dieser wird auf die Rückseite der Leuchte geschoben (bei der Handhabung des Lithium-Akkus ist größte Sorgfalt geboten).
- 5) Befestigen Sie den Wetterschutz.
- 6) Montieren Sie die Leuchte auf ihrer Halterung und richten Sie sie so aus, dass ein optimales Erfassungsfeld für den Bewegungsmelder gewährleistet ist.
- 7) Richten Sie den Bewegungsmelder auf den gewünschten Erfassungsbereich aus.
- 8) Testen Sie den Bewegungsmelder mit dem Wetterschutz, indem Sie vor der Leuchte hin- und herlaufen.

Vorsichtsmaßnahmen

Beachten Sie alle üblichen Vorsichtsmaßnahmen für die Arbeit mit Werkzeugen und Leitern. Nehmen Sie die Installation nur bei trockenem Wetter vor. Lesen Sie vor der Installation bitte die Warnhinweise zum Akku (Seite 12).

Erforderliches Werkzeug für die Installation (nicht im Lieferumfang enthalten).

- Bohrhammer oder Schlagbohrmaschine
- Kreuzschlitz-Schraubendreher
- Leiter
- 8 mm-Bohrer zum Bohren von Beton, Mauerwerk, Ziegel (bei Wandmontage)
- Knarre und Steckschlüssel (zur Rohrmontage)

FUNKTIONSWEISE

Das Diodor-LED-Solar-Flutlicht verwendet eine digitale Steuerung ohne Einstellmöglichkeit. Es funktioniert vollautomatisch.

Bei Tageslicht lädt die photovoltaische (PV) Solarzelle den Lithium-Akku der Diodor-Leuchte. Bei vollem Akku funktioniert das Diodor-LED-Solar-Flutlicht von der Abend- bis zur Morgendämmerung als kontinuierliches Nachtlicht. Wenn der integrierte Bewegungsmelder aktiviert wird, wechselt die Leuchte 30 Sekunden lang zur maximalen Helligkeit.

Fällt die Akkuladung unter 65 %, wird das Flutlicht bei Nacht gedimmt, und die Leuchtdauer nach Aktivierung durch den Bewegungsmelder wird verkürzt, um die Betriebsdauer zu verlängern.

Das Diodor-LED-Solar-Flutlicht verfügt über eine stoßfeste und UV-beständige Vorderseite aus Polycarbonat, über ein robustes Aluminiumgehäuse und ist wetterfest (gemäß IP66). Außerdem hält es Vögeln, Insekten und extremen Wetterbedingungen stand.

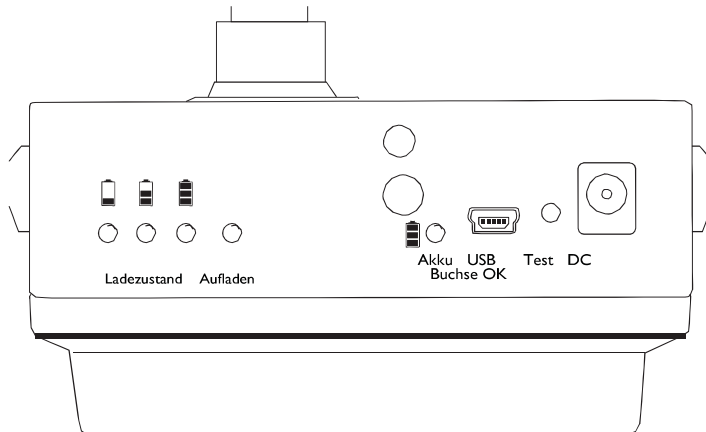
Die kompakte Solarzelle (polykristallines Silikon) kann bei Umgebungstemperaturen von bis zu 50 °C den Akku aufladen.

AKKUSTATUS-LEDs

A) Ladezustand: Anzeige des Akku-Ladezustands.

B) Laden: Zeigt an, ob der Akku aufgeladen wird.

C) Akku OK: Akkustatus-LED



Akku-Ladezustand 100 %

Betrieb mit mittlerer Beleuchtung von der Abend- bis zur Morgendämmerung. Betrieb mit maximaler Beleuchtung für 30 Sekunden nach Aktivierung des Bewegungsmelders.



Akku-Ladezustand 60 %

Betrieb mit minimaler Beleuchtung von der Abend- bis zur Morgendämmerung. Betrieb mit maximaler Beleuchtung für 20 Sekunden nach Aktivierung des Bewegungsmelders.



Akku-Ladezustand 35 %

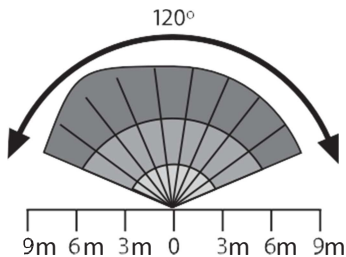
Nur Bewegungserfassung
Betrieb mit maximaler Beleuchtung für 10 Sekunden nach Aktivierung des Bewegungsmelders.

AUSWAHL DER MONTAGEPOSITION

Die Solarzelle muss im Außenbereich im direkten Sonnenlicht, fern von Schatten (z. B. durch Bäume, Gebäude etc.) so montiert werden, dass sie nicht durch Tiere oder Objekte beschädigt werden kann.

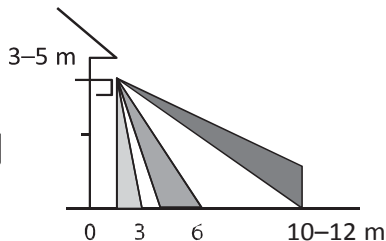
Montieren Sie die Leuchte an einer massiven Wand in oder an einem Rohr in 3–5 Metern Höhe. Vermeiden Sie es, das Diodor-LED-Solar-Flutlicht in der Nähe von Hitzequellen zu montieren, darunter Abluftöffnungen oder Klimaanlage, die den Betrieb der Leuchte beeinträchtigen können. Richten Sie die Leuchte nicht auf hochreflektierende Flächen oder auf Objekte aus, die sich bei Wind stark bewegen (z. B. Bäume oder Sträucher). Beachten Sie bei der Positionierung der Leuchte, dass der Bewegungsmelder empfindlicher auf eine Wärmequelle reagiert, die sein Erfassungsfeld durchquert, als auf eine Wärmequelle, die sich direkt auf den Bewegungsmelder zu bewegt.

DRAUFSICHT



120° Abdeckung

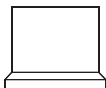
SEITENANSICHT



LIEFERUMFANG



1 x Solar-Flutlicht



1.200 lm, 16 W – 1 x 12 Ah Akku

2.300 lm, 28 W – 1 x 18 Ah Akku



1.200 lm, 16 W - 1 x 36 W Solarzelle

2.300 lm, 28 W – 1 x 60 W Solarzelle



1 x Wasserfeste Abdeckung und
Gummiring (zum Abdecken der
Akkus)



1 x große Halterung für Solarzelle
(zur Montage der Solarzelle)



1 1 x kleine Halterung für
Leuchte (zur Montage
der Leuchte)



2 x
Rohrmontageklammern
(zur Montage an
Pfosten)

LIEFERUMFANG: BEUTEL MIT BEFESTIGUNGSSATZ



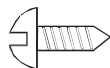
2 x Rändelbolzen, Unterlegscheiben und Federscheibe (für Leuchte)



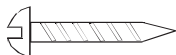
2 x Rändelbolzen und Muttern (M6, für Solarzelle)



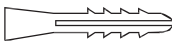
4 x Muttern, Bolzen und Unterlegscheiben – für Rohr und Solarzelle (zur Montage beider Rohralterungen)



4 x Abdeckungsschrauben – (T8) 2,5 x 7 (zur Montage des wasserdichten Kastens)



4 x Mauerschrauben – 8 x 1,5 (für Wandmontage)



4 x Wanddübel – M8 (für Wandmontage)

ACHTUNG: AUSSER REICHWEITE VON KINDERN AUFBEWAHREN

FEHLERBEHEBUNG

Wenn das Solarlicht bei Dämmerung trotz geladenem Akku nicht aufleuchtet und Sie alle Anweisungen beachten haben, versuchen Sie es bitte mit den folgenden Schritten zur Fehlerbehebung.

- 1) Sorgen Sie dafür, dass die Solarleuchte durch keine anderen Lichtquellen beeinträchtigt wird.
- 2) Vergewissern Sie sich, dass die Solarleuchte bei Tag nicht im Schatten ist.
- 3) Prüfen Sie, ob der Akku richtig eingesetzt wurde.

HINWEIS: Die Leistung des Solar-Flutlichts richtet sich nach der Jahreszeit. Nach einem sonnigen Tag ist die Leuchtkraft stärker als nach einem bewölkten Tag.

Tipps für den Winterbetrieb

Halten Sie die Solarzelle frei von Schnee, Eis und Schmutz, damit der Akku aufgeladen werden kann. Falls die Solarzelle über längere Zeit abgedeckt war, reinigen Sie sie, und lassen Sie die Akkus vollständig aufladen. Für den maximalen Akkustand ist eine Ladezeit von sechs Stunden in direktem Sonnenlicht erforderlich.

ACHTUNG: WARNHINWEIS ZUM LITHIUM-IONEN-AKKU

Bei der Handhabung des Akkus ist größte Sorgfalt geboten.

Lithium-Ionen-Batterien und -Akkus können überhitzen, explodieren oder sich entzünden, wenn sie extremen Bedingungen ausgesetzt sind.

Beachten Sie stets die folgenden Sicherheitshinweise:

- Verbinden Sie den Plus- und den Minuspol des Akkus niemals mithilfe metallischer Objekte (z. B. Draht) miteinander.
- Transportieren oder lagern Sie den Akku nicht zusammen mit Halsketten, Haarnadeln oder anderen metallischen Objekten.
- Durchstechen Sie den Akku nicht mit Nägeln, schlagen Sie nicht mit einem Hammer auf den Akku, und setzen Sie ihn keinen Erschütterungen oder Stößen aus.
- Setzen Sie den Akku weder Süß- noch Salzwasser aus. Lassen Sie nicht zu, dass der Akku nass wird.
- Halten Sie den Akku von offenen Flammen, Öfen und anderen Wärmequellen fern.
- Legen Sie den Akku nicht in direktes Sonnenlicht, und verwenden/lagern Sie den Akku bei heißem Wetter nicht in Fahrzeugen.
- Der Akku könnte sonst heiß werden, explodieren oder sich entzünden. Wenn Sie den Akku auf diese Weise verwenden, kann außerdem seine Leistung beeinträchtigt und seine Nutzungsdauer verkürzt werden.
- Der Akku darf weder zerlegt noch verändert werden. Der Akku enthält Schutzvorkehrungen. Falls diese beschädigt werden, besteht die Gefahr, dass der Akku überhitzt, explodiert oder sich entzündet.
- Stellen Sie die Verwendung des Akkus umgehend ein, falls er bei Betrieb, Ladevorgang oder Lagerung ungewöhnliche Gerüche oder Hitze abgibt, die Farbe oder Form wechselt oder anderweitig unnormal erscheint.

- Legen Sie den Akku nicht in einen Mikrowellenofen, in einen Hochdruckbehälter oder in einen Induktionstopf.
- Falls Flüssigkeit aus dem Akku austritt und in die Augen gerät, keinesfalls die Augen reiben. Gründlich mit Wasser spülen und umgehend medizinische Versorgung in Anspruch nehmen. Ohne Behandlung kann die Akkufflüssigkeit zu bleibenden Augenschäden führen.

TECHNISCHE DATEN

	16 W (56–129)	28 W (56–128)
Sensortyp:	IR-Bewegungsmelder	IR-Bewegungsmelder
Erkennungsbereich:	10–12 m	10–12 m
Erkennungswinkel:	120°	120°
Zeiteinstellung:	Je nach Akkuzustand	
Farbtemperatur:	5400 K	5400 K
LED-SMD:	24-LED-Gruppe	24-LED-Gruppe
Leistung:	16 W	28 W
CRI:	≥85 %	≥85 %
Akku:	12 Ah	18 Ah
Akkuspannung:	4,2-V-System	4,2-V-System
Akku-Nutzungsdauer:	3 Jahre	3 Jahre
Solarzelle:	36 Wattstunden (basierend auf 6 Stunden Sonnenlicht)	60 Wattstunden (basierend auf 6 Stunden Sonnenlicht)
Wasserbeständigkeit:	IP65	IP65



HERSTELLERGARANTIE

Für dieses Diodor-Produkt gilt eine Garantie von zwei (2) Jahren ab Kaufdatum, sofern das Produkt gemäß der vorliegenden Anleitung und den lokalen Bestimmungen für elektrische Verkabelungen und Arbeitsweisen installiert wurde.

Diese Garantie erlischt, wenn das Produkt falsch installiert, nicht bestimmungsgemäß verwendet, manipuliert oder versehentlich beschädigt wurde.

Bei defekter Ware versuchen wir, diese oder die defekten Teile zu reparieren oder auszutauschen bzw. defekte Teile und Funktionen erneut bereitzustellen/wiederherzustellen oder diese im Falle eines Defekts ganz oder teilweise zu erstatten.

Diese Garantie ergänzt sonstige Rechte und Rechtsmittel, die Verbrauchern zur Verfügung stehen. Für unsere Produkte gelten Garantien, die nach dem australischen Verbraucherschutzgesetz nicht ausgeschlossen werden können. Sie haben bei einem erheblichen Defekt Anrecht auf Ersatz oder Rückerstattung sowie bei sonstigen verhältnismäßigen Verlusten oder Schäden Anrecht auf Schadensersatz.

Außerdem können Sie die Reparatur oder den Austausch von Produkten verlangen, wenn diese nicht von akzeptabler Qualität sind und der Defekt als nicht erheblich gilt. Wenn Sie Ihren Garantieanspruch wahrnehmen möchten, senden Sie dieses Produkt bitte an den Händler zurück, bei dem Sie es gekauft haben. Legen Sie den Kaufbeleg bei. Alternativ erreichen Sie uns unter der folgenden Adresse.

Bereitgestellt von



**whcp wolfgang hartmann
consumer products GmbH
Lise-Meitner-Str. 13a
40764 Langenfeld
+49 2173 2695072
www.diodor-led.com**