



DE AT CH

LED-SOLAR-STRAHLER

Montage-, Bedienungs- und Sicherheitshinweise

FR CH

PROJECTEUR SOLAIRE LED

Instructions de montage, d'utilisation et consignes de sécurité

IT CH

FARO LED AD ENERGIA SOLARE

Istruzioni di montaggio, d'uso e di sicurezza

NL

LED-SOLAR-SCHIJNWERPER

Montage-, bedienings- en veiligheidsinstructies

1



Z31171

 **LIVARNO** LUX



DE/AT/CH	Montage-, Bedienungs- und Sicherheitshinweise	Seite	3
FR/CH	Instructions de montage, d'utilisation et consignes de sécurité	Page	10
IT/CH	Istruzioni di montaggio, d'uso e di sicurezza	Pagina	17
NL	Montage-, bedienings- en veiligheidsinstructies	Pagina	24



Bestimmungsgemäße Verwendung	Seite 4
Teilebeschreibung	Seite 4
Lieferumfang	Seite 4
Technische Daten	Seite 4
Sicherheitshinweise	Seite 4
Sicherheitshinweise für Akkus.....	Seite 5
Funktionsweise	Seite 5
Akku aufladen	Seite 5
Montage	
Strahler montieren.....	Seite 6
Solarzelle montieren.....	Seite 6
Inbetriebnahme	
Bewegungsmelder ein- / ausschalten.....	Seite 7
Leuchtdauer einstellen.....	Seite 7
Empfindlichkeit des Sensors einstellen.....	Seite 7
Tageslichtniveau einstellen.....	Seite 7
Bewegungsmelder ausrichten.....	Seite 7
Gerät warten	
Akku austauschen.....	Seite 7
Reinigung und Lagerung	Seite 8
Fehlerbehebung	Seite 8
Entsorgung	Seite 9



LED-Solar-Strahler

● Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Solarleuchte dient zur Beleuchtung in Außen- und Innenbereichen, in welchen kein Stromanschluss verfügbar ist (z. B. Gartenhäuser, Garagen etc.). Das Produkt ist nicht für den gewerblichen Einsatz bestimmt.

● Teilebeschreibung

- 1 Niederspannungsbuchse
- 2 Befestigungsloch für die Hauptstation
- 3 Hauptstation
- 4 AUTO/OFF-Schalter
- 5 Feststellschraube (Bewegungsmelder)
- 6 Bewegungsmelder
- 7 Strahler
- 8 Drehregler LUX (Lichtempfindlichkeit)
- 9 Drehregler SENS (Empfindlichkeit)
- 10 Drehregler TIME (Einschaltdauer)
- 11 Solarstrombuchse
- 12 Schraube (ø 4,5 x 40 mm)
- 13 Solarzelle
- 14 Schraube (ø 3,7 x 28 mm)
- 15 Solarkabelstecker
- 16 Befestigungslöcher für die Solarzelle
- 17 Wandbefestigung
- 18 Dübel (ø 8 mm)
- 19 Signal-LED
- 20 Blei-Gel-Akku
- 21 Dübel (ø 6 mm)

● Lieferumfang

Kontrollieren Sie unmittelbar nach dem Auspacken immer den Lieferumfang auf Vollständigkeit sowie den einwandfreien Zustand des Gerätes.

- 1 Hauptstation (bestehend aus Strahler mit 80 LEDs, Bewegungsmelder, Akkugehäuse mit eingebautem Akku)

- 1 Solarzelle (inkl. ca. 4,8 m Stromkabel)
- 2 Schrauben (Montagematerial für die Hauptstation, ø 4,5 x 40 mm)
- 4 Schrauben (Montagematerial für die Solarzelle, ø 3,7 x 28 mm)
- 2 Dübel (Montagematerial für die Hauptstation, ø 8 mm)
- 4 Dübel (Montagematerial für die Solarzelle, ø 6 mm)
- 1 Bedienungsanleitung

● Technische Daten

Betriebsspannung:	12 V
Blei-Gel-Akku:	6 V , 4Ah, Abmessungen: 10 x 7 x 4,5 cm
Leuchtmittel:	80 LEDs, 0,06 W
Solarzelle:	150 x 200 mm, amorph, 2 Wp, max. 10 V , 140 mA
Anschluss für Ladegerät:	12 V , min. 400 mA, Polarität , Hohlstecker 5,5 x 2,1 mm (Ladegerät ist nicht im Lieferumfang enthalten.)
Dämmerungsschalter:	einstellbar von ca. 10 lx – 20.000 lx

Bewegungsmelder:

Reichweite:	max. 12 m
Erfassungswinkel:	ca. 180° horizontal, 50° vertikal

Schutzart:	IP44 (spritzwassergeschützt)
------------	------------------------------



Sicherheitshinweise



⚠ WARNUNG! LEBENS- UND UNFALLGEFAHR FÜR KLEINKINDER UND KINDER! Lassen

Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt mit dem Verpackungsmaterial. Es besteht Erstickungsgefahr durch Verpackungsmaterial. Kinder unterschätzen häufig die Gefahren. Halten Sie Kinder stets vom Produkt fern.



- **LEBENSGEFAHR!** Halten Sie Kinder während der Montage vom Arbeitsbereich fern. Zum Lieferumfang gehört eine Vielzahl von Schrauben und anderen Kleinteilen. Diese können beim Verschlucken oder Inhalieren lebensgefährlich sein.
- Kinder oder Personen, denen es an Wissen oder Erfahrung im Umgang mit dem Gerät mangelt, oder die in ihren körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten eingeschränkt sind, dürfen das Gerät nicht ohne Aufsicht oder Anleitung durch eine für ihre Sicherheit verantwortliche Person benutzen. Kinder müssen beaufsichtigt werden, damit sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Verwenden Sie den Artikel nicht, wenn Sie irgendwelche Beschädigungen feststellen.



Sicherheitshinweise für Akkus

-  **BRANDGEFAHR!** Akkus dürfen nicht kurzgeschlossen werden. Überhitzung, Brandgefahr oder Platzen der Akkus können die Folge sein.
-  **EXPLOSIONSGEFAHR!** Werfen Sie Akkus niemals ins Feuer oder Wasser. Bei überalterten oder verbrauchten Akkus können chemische Flüssigkeiten austreten, die das Produkt beschädigen. Entfernen Sie deshalb die Akkus, wenn Sie die Leuchte für längere Zeit nicht benötigen.
-  **SCHUTZHANDSCHUHE TRAGEN!** Ausgelaufene oder beschädigte Akkus können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen; tragen Sie deshalb in diesem Fall unbedingt geeignete Schutzhandschuhe.
- Benutzen Sie nur Akkus der richtigen Größe und des empfohlenen Typs (siehe Kapitel „Technische Daten“).

● Funktionsweise

Die Solarzelle [20] wandelt bei Sonneneinstrahlung das Licht in elektrische Energie um und speichert diese über die angeschlossene Solarstrombuchse [11]

im eingebauten Akku [20]. Bei vollständig geladenem Akku beträgt die Leuchtdauer ca. 2 Stunden. Vor der ersten Inbetriebnahme muss der Akku geladen sein (siehe Kapitel „Akku aufladen“).

● Akku aufladen

Bei Auslieferung ist der Akku [20] vollständig geladen. Durch Lagerung kann der Akku bei Inbetriebnahme teilentladen sein. Laden Sie aus diesem Grund den Akku vor der ersten Inbetriebnahme vollständig auf. Es stehen Ihnen 2 Lademöglichkeiten zur Verfügung:

Akku mit Ladegerät (externes Netzteil) aufladen

- Schieben Sie den AUTO / OFF-Schalter [4] in die Position OFF.
- Stecken Sie den Stecker des Ladegeräts (nicht im Lieferumfang enthalten) in die Niederspannungsbuchse [1] der Hauptstation. Die technischen Daten des Ladegeräts müssen den Angaben im Kapitel „Technische Daten“ entsprechen.

Hinweis: Die Solarzelle [13] darf während des Ladevorgangs nicht mit der Hauptstation [3] verbunden sein.

Hinweis: Die Signal-LED [19] neben der Ladebuchse leuchtet rot, wenn der Ladevorgang noch nicht abgeschlossen ist. Der Ladevorgang ist beendet, sobald die Signal-LED grün leuchtet. Der Akku ist nun betriebsbereit.

Hinweis: Der Ladevorgang kann, abhängig von dem Ladezustand des Akkus, bis zu 24 Stunden dauern. Der eingebaute Laderegler der Leuchte verhindert eine Überladung des Akkus.

Akku mit Solarzelle aufladen

- Schieben Sie den AUTO / OFF-Schalter in die Position OFF, um den Ladevorgang durch das Einschalten der Leuchte nicht zu beeinträchtigen.
- Stecken Sie den Solarkabelstecker [15] des Kabels der Solarzelle in die Solarstrombuchse [11] der Leuchte. Platzieren Sie die Solarzelle wie unter „Solarzelle montieren“ beschrieben.

Hinweis: Nach 4 bis 6 Tagen mit guter Sonneneinstrahlung ist der Akku wieder aufgeladen.



Die Dauer des Ladevorganges ist abhängig von dem Ladezustand des Akku sowie der Qualität der Sonneneinstrahlung.

● Montage

- Entscheiden Sie vor der Montage, wo Sie die Solarzelle [13] und die Hauptstation [3] montieren wollen. Solarzelle und Hauptstation können unabhängig voneinander montiert werden, müssen aber nach der Montage mit dem ca. 4,8 m langen Stromkabel der Solarzelle verbunden werden.

- Verlegen Sie nach der Montage das Stromkabel so, dass es keinerlei mechanischen Belastungen ausgesetzt ist. Verwenden Sie zur Befestigung des Kabels handelsübliche Installationsmaterialien wie z.B. Kabelschellen oder Kabelkanäle, um Beschädigungen der Isolation zu vermeiden.

Hinweis: Das beiliegende Montagematerial ist für übliches, festes Mauerwerk geeignet. Für andere Untergründe benötigen Sie möglicherweise andere Befestigungsmaterialien. Ziehen Sie ggf. eine Fachkraft zu Rate.

● Strahler montieren

Achten Sie bei der Auswahl des Montageortes für das Hauptgerät auf folgende Dinge:

- Stellen Sie sicher, dass der Strahler [7] der Hauptstation [3] den gewünschten Bereich ausleuchtet. Sie können den Strahler bewegen.
- Stellen Sie sicher, dass der Bewegungsmelder [6] den gewünschten Bereich erfasst. Der Bewegungsmelder hat einen Erfassungsbereich von max. 12 m, bei einem Erfassungswinkel von ca. 180° (abhängig von der Montagehöhe – ideal ist eine Höhe von 2,00 m – 2,50 m) (siehe Abb. B und C).
- Achten Sie darauf, dass der Bewegungsmelder nicht nachts von Straßenbeleuchtung angestrahlt wird. Dies kann die Wirkungsweise beeinflussen.

Hinweis: Sie können die Hauptstation mittels der Befestigungslöcher [2] oder beiliegenden Wandbefestigung [17] montieren.

Montage mittels der Befestigungslöcher:

- Bohren Sie 2 Löcher. Montieren Sie die Hauptstation durch die Befestigungslöcher mittels der Dübel [18] (ø 8 mm) und Schrauben [12] (ø 4,5 x 40 mm) (siehe Abb. D).
- Überprüfen Sie nach Montage den festen Sitz der Hauptstation.

Montage mittels der Wandbefestigung:

- Bohren Sie 2 Löcher. Montieren Sie die Wandbefestigung [17] mittels der Dübel (ø 8 mm) und Schrauben (ø 4,5 x 40 mm) (siehe Abb. F).

Hinweis: Das beiliegende Montagematerial ist für übliches, festes Mauerwerk geeignet. Für andere Untergründe benötigen Sie möglicherweise andere Befestigungsmaterialien. Ziehen Sie ggf. eine Fachkraft zu Rate.

- Überprüfen Sie nach Montage den festen Sitz der Wandbefestigung.
- Befestigen Sie die Hauptstation an der Wandbefestigung (siehe Abb. F).
- Überprüfen Sie den festen Sitz der Hauptstation.

● Solarzelle montieren

Achten Sie bei der Auswahl des Montageortes für die Solarzelle [13] auf folgende Dinge:

- Die Solarzelle benötigt möglichst direkte Sonneneinstrahlung. Auch eine teilweise Beschattung der Solarzelle während des Tages kann die Aufladung erheblich beeinträchtigen.

Himmelsrichtung:

Optimal ist eine Ausrichtung nach Süden. Wählen Sie eher eine Ausrichtung mit leichten Abweichungen nach Westen als mit leichten Abweichungen nach Osten.

Horizontale Ausrichtung:

Die horizontale Ausrichtung der Solarzelle ist abhängig vom geographischen Breitengrad des Montageortes. Als ideal gilt in Mitteleuropa ein Winkel von 30° – 40°.

- Bohren Sie 4 Löcher. Montieren Sie die Solarzelle mittels der Dübel [21] (ø 6 mm) und Schrauben [14]



(ø 3,7 x 28 mm). Nutzen Sie dazu die vorgefertigten Befestigungslöcher (siehe Abb. E).

- Überprüfen Sie nach Montage den festen Sitz der Solarzelle.

Hinweis: Richten Sie die Solarzelle nach der Montage aus, indem Sie sie neigen. Sie ist hierzu mit einem Gelenk versehen, welches alle 18 ° einrastet.

● Inbetriebnahme

● Bewegungsmelder ein-/ ausschalten

- Schieben Sie den AUTO / OFF-Schalter [4] in die Position AUTO, um den Bewegungsmelder [6] einzuschalten.
- Schieben Sie den AUTO / OFF-Schalter in die Position OFF, um den Bewegungsmelder auszuschalten.

● Leuchtdauer einstellen

- Drehen Sie den Drehregler TIME [10] auf der Unterseite des Bewegungsmelders [6] im Uhrzeigersinn, um die Beleuchtungsdauer zu erhöhen. Die Beleuchtungsdauer können Sie in einem Zeitfenster von ca. 10–60 Sekunden einstellen.

● Empfindlichkeit des Sensors einstellen

- Drehen Sie den Drehregler SENS [9] auf der Unterseite des Bewegungsmelders [6] im Uhrzeigersinn, um die Empfindlichkeit des Sensors zu erhöhen.

Hinweis: Der Bewegungsmelder erfasst Wärmestrahlung. Er reagiert bei niedrigen Außentemperaturen empfindlicher auf Körperwärme als bei warmen Außentemperaturen. Achten Sie darauf, ggf. die Empfindlichkeit des Sensors im Lauf der Jahreszeiten zu regulieren.

● Tageslichtniveau einstellen

- Drehen Sie den Drehregler LUX [8] auf der Unterseite des Bewegungsmelders [6] im Uhrzeigersinn, um das Tageslichtniveau zu erhöhen. In der Position ☾ reagiert der Bewegungsmelder nur bei dunkler Nacht (ca. 50 lx). In der Position ☼ reagiert der Bewegungsmelder auch bei Tageslichtniveau, solange ca. 20.000 lx nicht überschritten werden.

● Bewegungsmelder ausrichten

- Lösen Sie die Feststellschraube [5] des Bewegungsmelders [6].
- Drehen Sie den Drehregler LUX [8] auf die Position ☼. Richten Sie den Bewegungsmelder in die zentrale Richtung des gewünschten Erfassungsbereichs.
- Bewegen Sie sich im Erfassungsbereich, bis Sie mit dem Ansprechverhalten des Bewegungsmelders zufrieden sind. Verändern Sie dazu die Position des Drehreglers SENS [9] oder die Ausrichtung des Bewegungsmelders.
- Ziehen Sie die Feststellschraube wieder fest, um die Einstellungen zu fixieren.
- Drehen Sie den Drehregler LUX in die gewünschte Position. Ermitteln Sie diese während der Dämmerungszeit, in der der Strahler [7] reagieren soll. Drehen Sie den Drehregler LUX langsam im Uhrzeigersinn, bis er auf Bewegung im Erfassungsbereich reagiert.

● Gerät warten

● Akku austauschen

Hinweis: Für diesen Arbeitsschritt benötigen Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher und eine Flachzange.

Hinweis: Passende Akkus gemäß der unter „Technische Daten“ angegebenen Spezifikation sind im Fachhandel erhältlich.



- Tauschen Sie den Akku [20] aus, wenn die Leuchtdauer trotz guter Sonneneinstrahlung nach einiger Zeit merklich nachlässt. Benutzen Sie nur Akkus der richtigen Größe und des empfohlenen Typs (siehe Kapitel „Technische Daten“).
 - Tauschen Sie den Akku aus, wie in Abbildung G dargestellt.
 - Schieben Sie den AUTO / OFF-Schalter [4] in die Position OFF.
 - Lösen Sie mit dem Schraubendreher die Schrauben auf der Rückseite der Hauptstation [3]. Nehmen Sie die Front der Hauptstation ab.
 - Lösen Sie mit dem Schraubendreher die 4 Schrauben der 2 Befestigungsbügel und entfernen Sie die Befestigungsbügel.
- Hinweis:** Die Klemmen des Akkus sind mit Steckverbindern versehen. Das braune Kabel ist mit dem Pluspol (auf dem Akku rot markiert) und das schwarze Kabel mit dem Minuspol (auf dem Akku schwarz markiert) des Akku verbunden.
- Ziehen Sie mittels der Flachzange die Steckverbinder ab. Ziehen Sie hierbei an den Steckverbindern und nicht am Kabel.
 - Bauen Sie den neuen Akku so ein, wie Sie den alten ausgebaut haben.
 - Befestigen Sie die Befestigungsbügel und die Front der Hauptstation wieder mittels der Schrauben.

● Reinigung und Lagerung

- Schieben Sie den AUTO / OFF-Schalter [4] in die Position OFF, wenn Sie die Leuchte nicht benutzen und lagern wollen.
- Laden Sie den Akku [20] alle 3 Monate nach, um eine Zerstörung des Akkus durch Tiefentladung zu vermeiden (siehe Kapitel „Akku aufladen“). Blei-Gel-Akkus besitzen eine hohe Selbstentladung, wenn sie nicht benutzt werden.
- Untersuchen Sie den Bewegungsmelder [6] und die Solarzelle [13] regelmäßig auf Verschmutzungen. Beseitigen Sie diese, um eine einwandfreie Funktion der Leuchte zu gewährleisten.
- Halten Sie das Gerät, insbesondere die Solarzelle, im Winter schnee- und eisfrei.

- Reinigen Sie die Leuchte mit einem fusselfreien, leicht angefeuchteten Tuch und mildem Reinigungsmittel.

● Fehlerbehebung

- = **Fehler**
- ⦿ = **Ursache**
- = **Lösung**

● = **Die Leuchte schaltet nicht ein.**

- ⦿ = Der AUTO / OFF-Schalter [4] steht in der Position OFF.
- = Schieben Sie den AUTO / OFF-Schalter in die Position AUTO.
- ⦿ = Der Drehregler LUX [8] ist zu dunkel eingestellt.
- = Stellen Sie den Lux-Regler heller ein.
- ⦿ = Der Bewegungsmelder [6] ist verschmutzt oder falsch ausgerichtet.
- = Reinigen Sie den Bewegungsmelder oder richten Sie ihn neu aus.
- ⦿ = Die Empfindlichkeit des Bewegungsmelders ist zu niedrig.
- = Stellen Sie die Empfindlichkeit des Bewegungsmelders neu ein (siehe Kapitel „Empfindlichkeit des Sensors einstellen“)
- ⦿ = Der Akku [20] ist entladen.
- = Laden Sie den Akku auf (siehe Kapitel „Akku aufladen“).

● = **Die Leuchte schaltet sich auch bei Helligkeit ein.**

- ⦿ = Der Lux-Regler ist zu hell eingestellt.
- = Stellen Sie den Drehregler LUX dunkler ein.

● = **Die Leuchte flackert.**

- ⦿ = Der Akku ist fast entladen.
- = Laden Sie den Akku auf (siehe Kapitel „Akku aufladen“).

● = **Der Akku entlädt sich innerhalb von kurzer Zeit.**

- ⦿ = Der Steckverbinder der Solarzelle [13] und Hauptstation [3] hat sich gelöst.
- = Befestigen Sie den Steckverbinder neu am Gerät.
- ⦿ = Die Solarzelle ist verschmutzt.



- = Reinigen Sie die Solarzelle.
- = Die Solarzelle ist ungünstig ausgerichtet.
- = Richten Sie die Solarzelle neu aus (siehe Kapitel „Solarzelle montieren“).

● = **Der Akku lässt sich auch mit einem Netzteil nicht mehr aufladen.**

- = Der Akku ist defekt.
- = Tauschen Sie den Akku aus (siehe Kapitel „Akku austauschen“)

● **Entsorgung**

Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien, die Sie über die örtlichen Recyclingstellen entsorgen können.

Möglichkeiten zur Entsorgung des ausgedienten Produktes erfahren Sie bei Ihrer Gemeinde oder Stadtverwaltung.



Werfen Sie Ihr Produkt, wenn es ausgedient hat, im Interesse des Umweltschutzes nicht in den Hausmüll, sondern führen Sie es einer fachgerechten Entsorgung zu. Über Sammelstellen und deren Öffnungszeiten können Sie sich bei Ihrer zuständigen Verwaltung informieren.

Defekte oder verbrauchte Akkus müssen gemäß Richtlinie 2006/66/EC recycelt werden. Geben Sie Akkus und/oder das Gerät über die angebotenen Sammeleinrichtungen zurück.



Umweltschäden durch falsche Entsorgung der Akkus!

Akkus dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Sie können giftige Schwermetalle enthalten und unterliegen der Sondermüllbehandlung. Die chemischen Symbole der Schwermetalle sind wie folgt: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei.

EMC CE IP44



Utilisation conforme	Page 11
Description des pièces et éléments	Page 11
Livraison	Page 11
Caractéristiques techniques	Page 11
Consignes de sécurité	Page 11
Consignes de sécurité pour les batteries	Page 12
Fonctionnement	Page 12
Chargement de la batterie	Page 12
Montage	
Montage du projecteur.....	Page 13
Montage de la cellule solaire	Page 13
Mise en service	
Activer / désactiver le détecteur de mouvement	Page 14
Régler la durée d'éclairage.....	Page 14
Régler la sensibilité du capteur	Page 14
Régler le niveau de lumière du jour	Page 14
Orienter le détecteur de mouvement	Page 14
Entretien de l'appareil	
Remplacer la batterie.....	Page 15
Nettoyage et rangement	Page 15
Dépannage	Page 15
Élimination	Page 16



Projecteur solaire LED

● Utilisation conforme

Le projecteur solaire sert à éclairer les espaces intérieurs et extérieurs sans prise de courant (abris de jardin, garages, etc.). Le produit n'est pas destiné à l'utilisation professionnelle.

● Description des pièces et éléments

- 1 Connecteur basse tension
- 2 Trou de fixation du bloc principal
- 3 Bloc principal
- 4 Commutateur AUTO / OFF
- 5 Vis de blocage (détecteur de mouvement)
- 6 Détecteur de mouvement
- 7 Projecteur
- 8 Bouton de réglage LUX (sensibilité à l'intensité de la lumière)
- 9 Bouton de réglage SENS (sensibilité)
- 10 Bouton de réglage TIME (durée d'éclairage)
- 11 Connecteur de courant solaire
- 12 Vis (ø 4,5 x 40 mm)
- 13 Cellule solaire
- 14 Vis (ø 3,7 x 28 mm)
- 15 Connecteur du câble solaire
- 16 Trous de fixation de la cellule solaire
- 17 Fixation murale
- 18 Cheville (ø 8 mm)
- 19 LED de signalisation
- 20 Batterie plomb gel
- 21 Cheville (ø 6 mm)

● Livraison

Contrôlez toujours, immédiatement après le déballage, que la fourniture est au complet et que l'appareil se trouve en parfait état.

- 1 Bloc principal (comprenant : projecteur à 80 LED, détecteur de mouvement, boîtier de batterie avec batterie)

- 1 Cellule solaire (avec câble d'environ 4,8 m)
- 2 Vis (matériel de montage du bloc principal, ø 4,5 x 40 mm)
- 4 Vis (matériel de montage de la cellule solaire, ø 3,7 x 28 mm)
- 2 Cheilles (matériel de montage du bloc principal, ø 8 mm)
- 4 Cheilles (matériel de montage de la cellule solaire, ø 6 mm)
- 1 Mode d'emploi

● Caractéristiques techniques

Tension de service :	12 V
Batterie plomb gel :	6 V , 4 Ah, dimensions : 10 x 7 x 4,5 cm
Source de lumière :	80 LED, 0,06 W
Cellule solaire :	150 x 200 mm, amorphe, 2 Wp, max. 10 V , 140 mA
Connecteur du chargeur :	12 V , min. 400 mA, polarité , connecteur femelle 5,5 x 2,1 mm (le chargeur n'est pas compris dans la fourniture).
Interrupteur crépusculaire :	réglable d'environ 10 lx à 20 000 lx

Détecteur de mouvement :

Portée :	max. 12 m
Angle de détection :	environ 180° à l'horizontale, 50° à la verticale

Type de protection : IP44 (protégé contre les projections d'eau)



Consignes de sécurité



⚠ AVERTISSEMENT ! DANGER DE MORT ET RISQUE D'ACCIDENT POUR LES BÉBÉS

ET LES ENFANTS ! Ne laissez jamais l'emballage sans surveillance en présence d'enfants.



Risque d'étouffement par le matériel d'emballage. Les enfants sous-estiment souvent les dangers. Tenez toujours le produit hors de portée des enfants.

- **DANGER DE MORT !** Tenez toujours les enfants à l'écart de la zone de travail lors du montage. La fourniture comporte un grand nombre de vis et de pièces de petite taille. Celles-ci peuvent constituer un danger de mort si elles sont avalées ou inhalées.
- Il est interdit aux enfants ou aux personnes manquant de connaissances ou d'expérience quant à la manipulation de l'appareil, ou aux facultés physiques, sensorielles et mentales limitées, d'utiliser l'appareil sans surveillance ou sans les instructions d'une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- N'utilisez pas le produit si le moindre dommage est constaté.



Consignes de sécurité pour les batteries

-  **RISQUE D'INCENDIE !** Ne court-circuitiez pas les batteries. Dans le cas contraire, il existe un risque de surchauffe, d'incendie ou d'explosion des batteries.
-  **RISQUES D'EXPLOSION !** Ne jetez jamais les batteries dans le feu ou dans l'eau. Lorsque les batteries sont vieilles ou usées, des liquides chimiques peuvent s'écouler et endommager le produit. Retirez les batteries si le projecteur n'est pas utilisé durant une période prolongée.
-  **PORTER DES GANTS DE PROTECTION !** Les batteries endommagées, ou dont le liquide s'écoule, peuvent causer des irritations au contact de la peau. Portez impérativement des gants adéquats pour les manipuler.
- Utilisez uniquement des batteries de taille adéquate et du type recommandé (voir chapitre « Caractéristiques techniques »).

Fonctionnement

La cellule solaire [13] raccordée au connecteur de courant solaire [11] transforme la lumière du rayonnement solaire en énergie électrique et l'accumule dans la batterie intégrée [20]. La durée d'éclairage est d'environ 2 heures lorsque la batterie est entièrement chargée. La batterie doit être chargée avant la première mise en service (voir chapitre « Chargement de la batterie »).

Chargement de la batterie

À la livraison, la batterie [20] est entièrement chargée. À la première mise en service, la batterie peut être partiellement déchargée à la suite de son stockage. Charger entièrement la batterie avant la première mise en service. La batterie peut être chargée de 2 manières :

Chargement de la batterie par le chargeur (bloc d'alimentation externe)

- Basculer le commutateur AUTO/OFF [4] sur OFF.
- Brancher le connecteur du chargeur (hors fourniture) au connecteur basse tension [1] du bloc principal. Les caractéristiques techniques du chargeur doivent être conformes aux indications du chapitre « Caractéristiques techniques ».

Remarque : La cellule solaire [13] ne doit pas être reliée au bloc principal [3] pendant le chargement de la batterie.

Remarque : la LED de signalisation [19] placée à côté du connecteur de charge est rouge lorsque le chargement n'est pas encore terminé. Le chargement est terminé dès que la LED de signalisation passe au vert. La batterie est alors prête pour le fonctionnement du projecteur.

Remarque : selon l'état de charge de la batterie, le chargement peut durer 24 heures. Le régulateur de charge intégré dans le projecteur empêche la surcharge de la batterie.



Chargement de la batterie par la cellule solaire

- Basculer le commutateur AUTO / OFF sur OFF pour éviter que le projecteur s'allume et entrave le chargement.
- Brancher le connecteur [15] du câble de la cellule solaire au connecteur de courant solaire [11] du projecteur. Placer la cellule solaire conformément à la description du chapitre « Montage de la cellule solaire ».

Remarque : Après 4 à 6 jours de bon ensoleillement, la batterie est rechargée. La durée de chargement dépend de l'état de charge de la batterie et de la qualité de l'ensoleillement.

● Montage

- Choisir l'emplacement de la cellule solaire [13] et du bloc principal [3] avant de commencer le montage. La cellule solaire et le bloc principal peuvent être installés séparément. Après le montage, ils doivent toutefois pouvoir être reliés par le câble de la cellule solaire, dont la longueur est d'environ 4,8 m.
 - Après le montage, poser le câble ne sorte qu'il ne subisse aucune contrainte mécanique. Pour fixer le câble, utiliser un matériel d'installation du commerce (attache-câbles, goulottes, etc.) afin d'éviter d'endommager la gaine du câble.
- Remarque :** le matériel de montage fourni est adapté pour les ouvrages de maçonnerie usuelle et solide. Pour d'autres supports, un autre matériel de montage peut être nécessaire. Consulter un spécialiste le cas échéant.

● Montage du projecteur

Choisir l'emplacement du bloc principal en fonction des critères suivants :

- Le projecteur [7] du bloc principal [3] éclaire bien la zone prévue. La mobilité du projecteur n'est pas entravée.
- Le détecteur de mouvement [6] surveille bien la zone prévue. Le détecteur de mouvement a une portée maximale de 12 m et un angle de

détection d'environ 180°, selon la hauteur à laquelle il est installé. Une hauteur comprise entre 2,00 m et 2,50 m est idéale (voir fig. B et C).

- La nuit, le détecteur de mouvement ne doit pas être éclairé par l'éclairage de la voie publique. Ceci risquerait d'entraver son bon fonctionnement.

Remarque : Pour le montage du bloc principal, il est possible d'utiliser les trous de fixation [2] ou la fixation murale fournie [17].

Utilisation des trous de fixation :

- Percer 2 trous. Fixer le bloc principal par les trous de fixation en utilisant les chevilles [18] (ø 8 mm) et les vis [12] (ø 4,5 x 40 mm) (voir fig. D).
- Après le montage, vérifier que le bloc principal est correctement fixé.

Utilisation de la fixation murale :

- Percer 2 trous. Monter la fixation murale [17] en utilisant les chevilles (ø 8 mm) et les vis (ø 4,5 x 40 mm) (voir fig. F).

Remarque : le matériel de montage fourni est adapté pour les ouvrages de maçonnerie usuelle et solide. Pour d'autres supports, un autre matériel de montage peut être nécessaire. Consulter un spécialiste le cas échéant.

- Après le montage, vérifier que la fixation murale est correctement fixée.
- Fixer le bloc principal à la fixation murale (voir fig. F).
- Après le montage, vérifier que le bloc principal est correctement fixé.

● Montage de la cellule solaire

Choisir l'emplacement de la cellule solaire [13] en fonction des critères suivants :

- La cellule solaire doit, autant que possible, être exposée au rayonnement solaire direct. Une mise à l'ombre partielle de la cellule au cours de la journée peut également perturber le chargement.



Direction cardinale :

Une orientation plein sud est optimale. À défaut, favoriser de légers écarts à l'ouest plutôt qu'à l'est.

Orientation horizontale :

L'orientation horizontale de la cellule solaire dépend du degré de latitude de l'emplacement de montage géographique. En Europe centrale, l'angle idéal se situe entre 30° et 40°.

- Percer 4 trous. Monter la cellule solaire en utilisant les chevilles [21] (ø 6 mm) et les vis [14] (ø 3,7 x 28 mm). Utiliser les trous de fixation prévus à cet effet (voir fig. E).
- Après le montage, vérifier que la cellule solaire est correctement fixée.

Remarque : orienter la cellule solaire après le montage en l'inclinant. Elle possède une articulation munie de crans tous les 18°.

Remarque : le détecteur de mouvement détecte le rayonnement thermique. Il réagit de manière plus sensible à la chaleur du corps lorsqu'il fait froid que lorsqu'il fait chaud. Modifier le cas échéant le réglage de la sensibilité du capteur au cours des saisons.

● Régler le niveau de lumière du jour

- Tourner le bouton de réglage LUX [8] situé sur le dessous du détecteur de mouvement [6] dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le niveau de lumière du jour. Lorsque le bouton est réglé sur ☾, le détecteur de mouvement réagit uniquement par nuit obscure (environ 50 lx). Lorsque le bouton est réglé sur ☼, le détecteur de mouvement réagit également à la lumière du jour, tant que celle-ci ne dépasse pas près de env. 20 000 lx.

● Mise en service

● Activer / désactiver le détecteur de mouvement

- Basculer le commutateur AUTO / OFF [4] sur AUTO pour activer le détecteur de mouvement [6].
- Basculer le commutateur AUTO / OFF sur OFF pour désactiver le détecteur de mouvement.

● Régler la durée d'éclairage

- Tourner le bouton de réglage TIME [10] situé sur le dessous du détecteur de mouvement [6] dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la durée d'éclairage. La durée d'éclairage est réglable d'environ 10 à 60 secondes.

● Régler la sensibilité du capteur

- Tourner le bouton de réglage SENS [9] situé sur le dessous du détecteur de mouvement [6] dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la sensibilité du capteur.

● Orienter le détecteur de mouvement

- Desserrer la vis de blocage [5] du détecteur de mouvement [6].
- Tourner le bouton de réglage LUX [8] sur ☼. Orienter le détecteur de mouvement dans l'axe de la zone de détection prévue.
- Parcourir la zone de détection jusqu'à ce que la réaction du détecteur de mouvement soit satisfaisante. en modifiant la position du bouton de réglage SENS [9] ou l'orientation du détecteur de mouvement.
- Resserrer la vis de blocage pour fixer le réglage.
- Tourner le bouton de réglage LUX jusqu'à la position qui convient. Déterminer celle-ci à l'heure de l'aube ou du crépuscule, à laquelle le projecteur [7] doit réagir. Tourner lentement le bouton de réglage LUX dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il réagisse aux mouvements dans la zone de détection.



● Entretien de l'appareil

● Remplacer la batterie

Remarque : un tournevis cruciforme et une pince plate sont nécessaires pour cette opération.

Remarque : des batteries conformes à la spécification du chapitre « Caractéristiques techniques » sont vendues dans le commerce spécialisé.

- Remplacer la batterie [20] lorsque la durée d'éclairage diminue sensiblement après quelque temps malgré un bon ensoleillement. Utiliser uniquement des batteries de taille adéquate et du type recommandé (voir chapitre « Caractéristiques techniques »).
- Remplacer la batterie en procédant comme sur la figure G.
- Basculer le commutateur AUTO/OFF [4] sur OFF.
- Desserrer les vis au dos du bloc principal [3] à l'aide du tournevis. Retirer la partie avant du bloc principal.
- Desserrer les 4 vis des 2 étriers de fixation à l'aide du tournevis, puis retirer les étriers.

Remarque : les bornes de la batterie sont munies de connecteurs. Le câble brun est relié au pôle positif de la batterie (repéré en rouge sur la batterie) et le câble noir au pôle négatif de la batterie (repéré en noir sur la batterie).

- Retirer les connecteurs en utilisant la pince plate. Exerger la traction sur les connecteurs et non sur le câble.
- Installer la nouvelle batterie dans l'ordre inverse du démontage de la batterie usée.
- Fixer les étriers de fixation, puis la partie avant du bloc principal en serrant les vis.

● Nettoyage et rangement

- Basculer le commutateur AUTO/OFF [4] sur OFF avant de ranger le projecteur.
- Recharger la batterie [20] tous les 3 mois pour éviter qu'une décharge profonde détruise la batterie (voir chapitre « Chargement de la batterie »). Les batteries plomb gel se déchargent rapidement lorsqu'elles ne sont pas utilisées.

- Contrôler régulièrement la propreté du détecteur de mouvement [6] et de la cellule solaire [13] et les nettoyer le cas échéant pour assurer le bon fonctionnement du projecteur.
- Enlever la neige et la glace de l'appareil et, en particulier, de la cellule solaire en hiver.
- Nettoyer le projecteur à l'aide d'un chiffon non pelucheux légèrement humide et d'un produit de nettoyage doux.

● Dépannage

● = **Défaut**

⦿ = **Cause**

○ = **Solution**

● = **Le projecteur ne s'allume pas.**

⦿ = Le commutateur AUTO / OFF [4] est sur OFF.

○ = Basculer le commutateur AUTO / OFF sur AUTO.

⦿ = Le réglage du bouton LUX [8] est trop sombre.

○ = Régler le bouton Lux à un niveau plus clair.

⦿ = Le détecteur de mouvement [6] est encrassé ou mal orienté.

○ = Nettoyer le détecteur de mouvement ou corriger son orientation.

⦿ = La sensibilité du détecteur de mouvement est trop faible.

○ = Modifier le réglage de la sensibilité du détecteur de mouvement (voir chapitre « Réglage de la sensibilité du capteur »).

⦿ = La batterie [20] est déchargée.

○ = Charger la batterie (voir chapitre « Chargement de la batterie »).

● = **Le projecteur s'allume même lorsqu'il fait jour.**

⦿ = Le réglage du bouton LUX est trop clair.

○ = Régler le bouton Lux à un niveau plus sombre.

● = **La lumière du projecteur vacille.**

⦿ = La batterie est presque déchargée.

○ = Charger la batterie (voir chapitre « Chargement de la batterie »).



● = **La batterie se décharge en l'espace de peu de temps.**

- = Le connecteur de la cellule solaire [13] et du bloc principal [3] s'est détaché.
- = Fixer le connecteur à l'appareil.
- = La cellule solaire est encrassée.
- = Nettoyer la cellule solaire.
- = L'orientation de la cellule solaire est défavorable.
- = Corriger l'orientation de la cellule solaire (voir chapitre « Montage de la cellule solaire »).

● = **Il n'est plus possible de charger la batterie, même en utilisant un bloc d'alimentation.**

- = La batterie est défectueuse.
- = Remplacer la batterie (voir chapitre « Remplacement de la batterie »).

● **Élimination**

L'emballage se compose exclusivement de matières recyclables qui peuvent être mises au rebut dans les déchetteries locales.

Renseignez-vous auprès de votre mairie ou de votre municipalité concernant les possibilités de mise au rebut du produit utilisé.



Afin de contribuer à la protection de l'environnement, veuillez ne pas jeter votre appareil usagé dans les ordures ménagères, mais le mettre au rebut de manière adéquate. Pour obtenir des renseignements et les horaires d'ouverture des points de collecte, contactez votre municipalité.

Les batteries défectueuses ou usées doivent être recyclées conformément à la directive 2006/66/CE. Retournez les batteries et/ou l'appareil aux centres de collecte.



Pollution de l'environnement par mise au rebut incorrecte des batteries !

Les batteries ne doivent pas être mises au rebut dans les ordures ménagères. Elles peuvent contenir des métaux lourds toxiques et sont considérées comme des déchets spéciaux. Les symboles chimiques des métaux lourds sont les suivants :
Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb.

EMC CE IP44



Utilizzo secondo la destinazione d'uso	Pagina 18
Descrizione dei componenti	Pagina 18
Fornitura	Pagina 18
Dati tecnici	Pagina 18
Indicazioni per la sicurezza	Pagina 18
Avvertenze di sicurezza per le batterie	Pagina 19
Principio di funzionamento	Pagina 19
Caricamento della batteria	Pagina 19
Montaggio	
Montaggio del faretto	Pagina 20
Montaggio della cella fotovoltaica	Pagina 20
Messa in funzione	
Accensione e spegnimento del rilevatore di movimento	Pagina 21
Regolazione della durata dell'illuminazione	Pagina 21
Impostazione della sensibilità del sensore	Pagina 21
Impostazione del livello di luminosità diurna	Pagina 21
Orientamento del rilevatore di movimento	Pagina 21
Manutenzione dell'apparecchio	
Sostituzione della batteria	Pagina 22
Pulizia e conservazione	Pagina 22
Eliminazione dei guasti	Pagina 22
Smaltimento	Pagina 23



Faro LED ad energia solare

● Utilizzo secondo la destinazione d'uso

Il faretto fotovoltaico è destinato all'illuminazione in ambienti esterni ed interni, in cui non è disponibile una presa di alimentazione elettrica (p.e. casette per giardino, garage ecc.). Il prodotto non è destinato all'uso commerciale/professionale.

● Descrizione dei componenti

- 1 Boccola di bassa tensione
- 2 Foro di fissaggio per la stazione principale
- 3 Stazione principale
- 4 Interruttore AUTO / OFF
- 5 Vite di serraggio (rilevatore di movimento)
- 6 Rilevatore di movimento
- 7 Faretto
- 8 Regolatore rotativo LUX (sensibilità luminosa)
- 9 Regolatore rotativo SENS (sensibilità)
- 10 Regolatore rotativo TIME (durata di accensione)
- 11 Boccola per corrente fotovoltaica
- 12 Vite ($\varnothing$ 4,5 x 40 mm)
- 13 Cella fotovoltaica
- 14 Vite ($\varnothing$ 3,7 x 28 mm)
- 15 Spina per cavo fotovoltaico
- 16 Fori di fissaggio per cella fotovoltaica
- 17 Fissaggio a parete
- 18 Tassello ($\varnothing$ 8 mm)
- 19 LED segnaletico
- 20 Batteria piombo gel
- 21 Tassello ($\varnothing$ 6 mm)

● Fornitura

Dopo il disimballaggio, controllare subito l'integrità e le condizioni perfette dei componenti.

- 1 Stazione principale (composta da faretto con 80 LED, rilevatore di movimento, alloggiamento della batteria con batteria incorporata)

- 1 Cella fotovoltaica (incl. cavo di corrente da circa 4,8 m)
- 2 Viti (materiale di montaggio per la stazione principale, $\varnothing$ 4,5 x 40 mm)
- 4 Viti (materiale di montaggio per la cella fotovoltaica, $\varnothing$ 3,7 x 28 mm)
- 2 Tasselli (materiale di montaggio per la stazione principale, $\varnothing$ 8 mm)
- 4 Tasselli (materiale di montaggio per la cella fotovoltaica, $\varnothing$ 6 mm)
- 1 Istruzioni d'uso

● Dati tecnici

Tensione di esercizio:	12 V
Batteria piombo gel:	6 V , 4Ah, dimensioni: 10 x 7 x 4,5 cm
Lampadine:	80 LED, 0,06 W
Cella fotovoltaica:	150 x 200 mm, amorfa, 2 Wp, max. 10 V , 140 mA
Attacco per caricatore:	12 V , min. 400 mA, polarità , spina cava 5,5 x 2,1 mm (il caricatore non è incluso nella fornitura.)
Interruttore crepuscolare:	regolabile fra ca. 10 lx - 20.000 lx

Rilevatore di movimento:

Portata:	max. 12 m
Angolo di rilevamento:	circa 180° orizzontale, 50° verticale

Tipo di protezione:	IP44 (resistente agli spruzzi d'acqua)
---------------------	--



Indicazioni per la sicurezza

■



⚠ ATTENZIONE! PERICOLO DI MORTE E INFORTUNIO PER BAMBINI E INFANTI! Non lasciare mai i bambini incustoditi con il materiale per imballaggio. Sussiste pericolo di soffoca-



mento a causa di tale materiale. Spesso, i bambini sottovalutano i pericoli. Tenere i bambini sempre a dovuta distanza dal prodotto.

- **PERICOLO DI MORTE!** Tenere i bambini a dovuta distanza dall'ambito di lavoro durante il montaggio. La fornitura contiene una notevole quantità di viti e di altre minuterie. Tali materiali possono avere conseguenze mortali in caso di ingestione o di inalazione.
- Bambini o persone che non dispongono di conoscenze o esperienza sufficienti nel maneggio di quest'apparecchiatura, o le cui capacità fisiche, sensoriali o intellettive siano ridotti, non possono utilizzare quest'apparecchiatura senza la sorveglianza da parte di una persona adulta che dà loro le istruzioni per la loro sicurezza. E' necessario sorvegliare i bambini affinché non giochino con questo prodotto.
- Non utilizzare l'articolo se si notano dei danni.



Avvertenze di sicurezza per le batterie

-  **PERICOLO D'INCENDIO!** Le batterie non devono essere cortocircuitate. Ciò potrebbe causare il surriscaldamento, l'incendio o l'esplosione delle batterie.
-  **PERICOLO DI ESPLOSIONE!** Non buttate gli accumulatori mai in fuoco o acqua. Dalle batterie vecchie o consumate possono fuoriuscire delle sostanze chimiche che possono danneggiare il prodotto. La batteria va quindi rimossa quando non si utilizza la lampada per un periodo prolungato.
-  **INDOSSARE GUANTI PROTETTIVI!** Batterie scariche o danneggiate possono causare corrosioni in caso di contatto con la pelle; in questo caso, indossare sempre guanti di protezione adatti!
- Utilizzare solamente batterie delle dimensioni corrette e del tipo consigliato (vedi al capitolo "Dati tecnici").

● Principio di funzionamento

In presenza di radiazione solare, la cella fotovoltaica [13] trasforma la luce in energia elettrica e la immagazzina, tramite la boccia di corrente fotovoltaica collegata [11], nella batteria integrata [20]. Con la batteria completamente carica, l'illuminazione dura ca. 2 ore. Prima della prima messa in funzione, la batteria deve essere completamente carica (vedere il capitolo „Caricamento della batteria“).

● Caricamento della batteria

Alla consegna, la batteria [20] è completamente carica. Un immagazzinaggio prolungato può far sì che al momento della messa in funzione la batteria sia parzialmente scarica. Per tale motivo, ricaricare la batteria prima della prima messa in funzione. Per la ricarica della batteria sono disponibili 2 possibilità:

Caricamento della batteria con un caricabatterie (alimentatore esterno)

- Spingere l'interruttore AUTO / OFF [4] nella posizione OFF.
 - Inserire la spina del caricabatterie (non contenuto nella fornitura) nella boccia di bassa tensione [1] della stazione principale. I dati tecnici del caricabatterie devono corrispondere alle indicazioni riportate nel capitolo „Dati tecnici“.
- Avviso:** Durante il caricamento della batteria, la cella fotovoltaica [13] non deve essere collegata alla stazione principale [3].

Avviso: il LED segnaletico [19] accanto alla boccia di caricamento si accende a luce rossa, se il processo di caricamento non è ancora concluso. Il processo di caricamento è concluso non appena il LED segnaletico si accende a luce verde. Ora la batteria è pronta all'uso.

Avviso: a seconda dello stato di carica della batteria, il processo di caricamento può durare sino a 24 ore. Il regolatore di carica integrato della lampada impedisce un caricamento eccessivo della batteria.



Caricamento della batteria con cella fotovoltaica

- Spingere l'interruttore AUTO / OFF in posizione OFF per non compromettere il processo di caricamento all'accensione della lampada.
- Infilare la spina del cavo fotovoltaico [15] del cavo della cella fotovoltaica nella boccola per la corrente fotovoltaica [11] della lampada. Posizionare la cella fotovoltaica come descritto alla voce „Montaggio della cella fotovoltaica”.
Avviso: dopo 4 - 6 giorni con una buona esposizione solare la batteria è nuovamente carica. La durata del processo di caricamento dipende dallo stato di caricamento della batteria come anche dalla qualità dell'esposizione solare.

● Montaggio

- Decidere prima del montaggio dove voler montare la cella fotovoltaica [13] e la stazione principale [3]. La cella fotovoltaica e la stazione principale possono essere montate indipendentemente l'una dall'altra, ma devono poi essere collegate dopo il montaggio per mezzo del cavo di corrente lungo ca. 4,8 m.
- Dopo il montaggio, posare il cavo di corrente in maniera tale che non sia esposto a sollecitazioni meccaniche. Per il fissaggio del cavo, utilizzare comune materiale di installazione come p.e. fascette fissacavo o canalette per cavi, al fine di evitare il danneggiamento dell'isolamento.
Avviso: il materiale di montaggio fornito è idoneo al fissaggio sulle comuni pareti di tipo solido. Per altre superfici, possono essere necessari altri materiali di montaggio. Se necessario, rivolgersi ad uno specialista.

● Montaggio del faretto

Nella scelta del luogo di montaggio dell'apparecchio principale, tenere in considerazione i seguenti punti:

- Assicurarsi che il faretto [7] della stazione principale [3] illumini la zona desiderata. Il faretto può essere mosso.

- Assicurarsi che il rilevatore di movimento [6] copra la zona desiderata. Il rilevatore di movimento possiede un campo di rilevamento di max. 12 m e un angolo di rilevamento di ca. 180° (a seconda dell'altezza di montaggio - l'altezza ideale è di 2,00 m - 2,50 m) (vedere le figg. B e C).
- Fare attenzione che, di notte, il rilevatore di movimento non venga illuminato dai lampioni stradali. Ciò potrebbe compromettere il corretto funzionamento.

Avviso: la stazione principale può essere montata con i fori di fissaggio [2] o con il fissaggio a parete incluso [17].

Montaggio tramite i fori di fissaggio:

- Realizzare 2 fori. Montare la stazione principale attraverso i fori di fissaggio ed i tasselli [18] (ø 8 mm) e le viti [12] (ø 4,5 x 40 mm) (vedere la figura D).
- Dopo il montaggio, controllare che la stazione principale sia saldamente fissata.

Montaggio tramite fissaggio a parete:

- Realizzare 2 fori. Montare il fissaggio a parete [17] usando i tasselli (ø 8 mm) e le viti (ø 4,5 x 40 mm) (vedere la figura F).
Avviso: il materiale di montaggio fornito è idoneo al fissaggio sulle comuni pareti di tipo solido. Per altre superfici, possono essere necessari altri materiali di montaggio. Se necessario, rivolgersi ad uno specialista.
- Dopo il montaggio, verificare che il fissaggio a parete sia fissato saldamente.
- Fissare la stazione principale al fissaggio a parete (vedere la fig. F).
- Controllare che la stazione principale sia saldamente fissata.

● Montaggio della cella fotovoltaica

Nella scelta del luogo di montaggio della cella fotovoltaica [13], tenere in considerazione i seguenti punti:



- La cella fotovoltaica ha bisogno di un'esposizione la più diretta possibile ai raggi del sole. Anche un ombreggiamento anche solo parziale della cella fotovoltaica durante la giornata può compromettere notevolmente il processo di caricamento.

Punto cardinale:

L'orientamento cardinale ottimale è quello verso sud. Eventuali scostamenti verso ovest sono preferibili a scostamenti verso est.

Orientamento orizzontale:

L'orientamento orizzontale della cella fotovoltaica dipende dalla latitudine del punto di montaggio. In Europa centrale, l'inclinazione ideale è di 30°-40°.

- Realizzare 4 fori. Montare la cella fotovoltaica usando i tasselli [21] (ø 6 mm) e le viti [14] (ø 3,7 x 28 mm). Usare a tale scopo i fori di fissaggio predisposti (vedere la figura E).
- Dopo il montaggio, controllare che la cella fotovoltaica sia saldamente fissata.
Avviso: dopo il montaggio, orientare la cella fotovoltaica impostandone l'inclinazione. A tale scopo, essa è dotata di uno snodo che innesta ogni 18°.

● Messa in funzione

● Accensione e spegnimento del rilevatore di movimento

- Per accendere il rilevatore di movimento [6], posizionare l'interruttore AUTO/OFF [4] in posizione AUTO.
- Per spegnere il rilevatore di movimento, posizionare l'interruttore AUTO/OFF in posizione OFF.

● Regolazione della durata dell'illuminazione

- Per aumentare la durata dell'illuminazione, ruotare il regolatore rotativo TIME [10] sul lato inferiore del rilevatore di movimento [6] in senso

orario. La durata dell'illuminazione può essere impostata in un intervallo fra ca. 10-60 secondi.

● Impostazione della sensibilità del sensore

- Per aumentare la sensibilità del sensore, ruotare il regolatore rotativo SENS [9] sul lato inferiore del rilevatore di movimento [6] in senso orario.
Avviso: il rilevatore di movimento rileva la radiazione termica. A temperature esterne basse, esso reagisce in maniera più sensibile al calore emanato dai corpi rispetto alle temperature elevate. Fare attenzione, di tanto in tanto, ad adattare la sensibilità del sensore alle stagioni climatiche.

● Impostazione del livello di luminosità diurna

- Per aumentare il livello di luminosità diurna, ruotare il regolatore rotativo LUX [8] sul lato inferiore del rilevatore di movimento [6] in senso orario. Nella posizione ☾, il rilevatore di movimento reagisce solo in notti molto buie (ca. 50 lx). Nella posizione ☼, il rilevatore di movimento reagisce anche in caso di luminosità diurna, sempre che non vengano superati ca. 20.000 lx.

● Orientamento del rilevatore di movimento

- Allentare la vite di serraggio [5] del rilevatore di movimento [6].
- Ruotare il regolatore rotativo LUX [8] nella posizione ☼. Orientare il rilevatore di movimento verso la mezzera del campo di rilevamento desiderato.
- Muoversi nel campo di rilevamento sino a che si è soddisfatti con la reazione del rilevatore di movimento. A tale scopo, modificare la posizione del regolatore rotativo SENS [9] o



l'angolo di inclinazione e di brandeggio del rilevatore di movimento.

- Stringere nuovamente le viti di serraggio per fissare tale posizione.
- Ruotare il regolatore rotativo LUX nella posizione desiderata. Determinare tale posizione durante il periodo crepuscolare in cui si desidera che il faretto [7] si accenda. Ruotare lentamente in senso orario il regolatore rotativo LUX, sino a che reagisce ai movimenti nel campo di rilevamento.

● **Manutenzione dell'apparecchio**

● **Sostituzione della batteria**

Avviso: Per svolgere le operazioni di seguito descritte è necessario disporre di un cacciavite a croce e di una pinza a punta piatta.

Avviso: delle batterie idonee come riportato alla voce „Dati tecnici“ sono disponibili in commercio.

- Sostituire la batteria [20] se, nonostante la buona irradiazione solare, la durata dell'illuminazione diminuisce sensibilmente. Utilizzare solamente batterie delle dimensioni corrette e del tipo raccomandato (vedere al capitolo "Dati tecnici").
- Sostituire la batteria come descritto nella figura G.
- Portare l'interruttore AUTO / OFF [4] nella posizione OFF.
- Allentare con un cacciavite le viti sul retro della stazione principale [3]. Staccare la parte frontale della stazione principale.
- Allentare con un cacciavite le 4 viti delle 2 staffe di fissaggio e rimuovere le staffe di fissaggio.

Avviso: i morsetti della batteria sono provvisti di connettori. Il cavo marrone è collegato al polo positivo (contrassegnato sulla batteria in rosso) mentre il cavo nero è collegato al polo negativo (contrassegnato sulla batteria in nero) della batteria.

- Usando la pinza a punta piatta, estrarre i connettori. Tirare agendo sul connettore e non sul cavo.

- Montare la nuova batteria nella stessa maniera in cui quella vecchia è stata smontata.
- Fissare nuovamente le staffe di fissaggio e la parte frontale della stazione principale con le viti.

● **Pulizia e conservazione**

- Se la lampada non viene usata e se deve essere immagazzinata, portare l'interruttore AUTO / OFF [4] nella posizione OFF.
- Ricaricare la batteria [20] ogni 3 mesi, in maniera di evitare uno scaricamento profondo della batteria e di conseguenza il suo danneggiamento (vedere al capitolo „Caricamento della batteria“). Le batterie al piombo gel possiedono un alto potenziale di scaricamento, se non vengono utilizzate.
- Controllare regolarmente che il rilevatore di movimento [6] e la cella fotovoltaica [13] non siano sporchi. Eliminare la sporcizia per garantire il regolare funzionamento della lampada.
- Durante l'inverno, mantenere l'apparecchio e soprattutto la cella fotovoltaica liberi da neve e ghiaccio.
- Pulire la lampada con un panno leggermente inumidito e che non lascia pelucchi, insieme ad un detergente delicato.

● **Eliminazione dei guasti**

● = **Guasto**

● = **Causa**

○ = **Soluzione**

● = **La lampada non si accende.**

● = L'interruttore AUTO / OFF [4] si trova in posizione OFF.

○ = Portare l'interruttore AUTO / OFF in posizione AUTO.

● = Il regolatore rotativo LUX [8] è impostato su di un valore troppo scuro.

○ = Impostare il regolatore Lux su di una luminosità maggiore.



- = Il rilevatore di movimento [6] è sporco o orientato male.
- = Pulire il rilevatore di movimento o orientarlo in maniera corretta.
- = La sensibilità del sensore di movimento è troppo bassa.
- = Impostare nuovamente la sensibilità del rilevatore di movimento (vedere al capitolo „Impostazione della sensibilità del sensore“)
- = La batteria [20] è scarica.
- = Caricare la batteria (vedere al capitolo „Caricamento della batteria“).

● = La lampada si accende anche in caso di luminosità diurna.

- = Il regolatore Lux è impostato su un valore di luminosità troppo alto.
- = Impostare il regolatore rotativo LUX su di un valore più scuro.

● = La lampada sfarfalla.

- = La batteria è quasi scarica.
- = Caricare la batteria (vedere al capitolo „Caricamento della batteria“).

● = La batteria si scarica in breve tempo.

- = Il connettore della cella fotovoltaica [13] e della stazione principale [3] si è staccata.
- = Fissare nuovamente il connettore all'apparecchio.
- = La cella fotovoltaica è sporca.
- = Pulire la cella fotovoltaica.
- = La cella fotovoltaica è orientata in maniera svantaggiosa.
- = Orientare nuovamente la cella fotovoltaica (vedere al capitolo „Montaggio della cella fotovoltaica“).

● = La batteria non si lascia caricare nemmeno con un alimentatore.

- = La batteria è guasta.
- = Sostituire la batteria (vedere al capitolo „Sostituzione della batteria“)

● Smaltimento

L'imballaggio è composto da materiali ecologici che possono essere smaltiti presso i siti di riciclaggio locali.

È possibile informarsi sulle possibilità di smaltimento del prodotto consumato presso l'amministrazione comunale e cittadina.



Non gettare il prodotto usato tra i rifiuti domestici ma, per motivi di tutela dell'ambiente, provvedere al suo corretto smaltimento. Per conoscere gli orari di accesso dei centri di raccolta e la loro ubicazione rivolgersi all'amministrazione locale competente in materia.

Le batterie difettose o già usate devono essere riciclate ai sensi della direttiva 2006/66/CE. Smaltire le batterie e/o l'apparecchio presso i punti di raccolta indicati.



Uno smaltimento errato delle batterie può causare danni all'ambiente!

Le batterie non devono essere smaltite nei rifiuti domestici. Esse possono contenere una varietà di metalli pesanti tossici da smaltire come rifiuti tossici. I simboli chimici dei metalli pesanti sono i seguenti: Cd = Cadmio, Hg = mercurio, Pb = piombo.

EMC CE IP44



Doelmatig gebruik	Pagina 25
Onderdelenbeschrijving	Pagina 25
Leveromvang	Pagina 25
Technische gegevens	Pagina 25
Veiligheidsinstructies	Pagina 25
Veiligheidsinstructies voor accu's	Pagina 26
Gebruikswijze	Pagina 26
Batterij opladen	Pagina 26
Montage	
Schijnwerper monteren	Pagina 27
Zonnecellen monteren	Pagina 27
Ingebruikname	
Bewegingsmelder aan- / uitzetten	Pagina 28
Lichtduur instellen	Pagina 28
Gevoeligheid van de sensor instellen	Pagina 28
Daglichtniveau instellen	Pagina 28
Bewegingsmelder instellen	Pagina 28
Apparaat wachten	
Batterij wisselen	Pagina 28
Reiniging en onderhoud	Pagina 29
Storingen verhelpen	Pagina 29
Afvoeren	Pagina 30



LED-solar-schijnwerper

● Doelmatig gebruik

De zonnelamp is bedoeld voor het belichten van buiten- en binnengebieden waarin geen stroom-aansluiting beschikbaar is (bijv. tuinhuisjes, garages etc.). Het product is niet geschikt voor zakelijke doeleinden.

● Onderdelenbeschrijving

- 1 Aansluiting voor lage voltage
- 2 Bevestigingsgat voor het basisstation
- 3 Basisstation
- 4 AUTO/OFF-schakelaar
- 5 Vastzetschroef (bewegingsmelder)
- 6 Bewegingsmelder
- 7 Schijnwerper
- 8 Draairegelaar LUX (lichtgevoeligheid)
- 9 Draairegelaar SENS (gevoeligheid)
- 10 Draairegelaar TIME (inschakelduur)
- 11 Zonnestroomaansluiting
- 12 Schroef (ø 4,5 x 40 mm)
- 13 Zonnecel
- 14 Schroef (ø 3,7 x 28 mm)
- 15 Zonnekabelstekker
- 16 Bevestigingsgaten voor de zonnecellen
- 17 Wandbevestiging
- 18 Plug (ø 8 mm)
- 19 Signaal-LED
- 20 Oplaadbare batterij
- 21 Plug (ø 6 mm)

● Leveromvang

Controleer de levering altijd direct na het uitpakken op volledigheid en de optimale staat van het product.

- 1 Basisstation (bestaande uit schijnwerper 80 LEDs, bewegingsmelder, batterijbehuizing met ingebouwde batterij)
- 1 Zonnecel (incl. ca. 4,8 m stroomkabel)

- 2 Schroeven (montagemateriaal voor basisstation, ø 4,5 x 40 mm)
- 4 Schroeven (montagemateriaal voor de zonnecellen, ø 3,7 x 28 mm)
- 2 Pluggen (montagemateriaal voor het basisstation, ø 8 mm)
- 4 Pluggen (montagemateriaal voor de zonnecellen, ø 6 mm)
- 1 Gebruiksaanwijzing

● Technische gegevens

Bedrijfsspanning:	12 V
Oplaadbare batterij:	6 V 4Ah, afmetingen: 10 x 7 x 4,5 cm
Verlichting:	80 LEDs, 0,06 W
Zonnecellen:	150 x 200 mm, amorfe, 2 Wp, max. 10 V , 140 mA
Aansluiting voor laadapparaat:	12 V , min. 400 mA, polariteit , DC-stekker 5,5 x 2,1 mm (laadapparaat is niet meegeleverd.)
Dimschakelaar:	instelbaar vanaf ca. 10 lx – 20.000 lx

Bewegingsmelder:

Reikwijdte:	max. 12 m
Registratiehoek:	ca. 180° horizontaal, 50° verticaal

Beschermingsgraad: IP44 (tegen spatwater beschermd)



Veiligheidsinstructies

■



WAARSCHUWING! LEVENSGEVAAR EN GEVAAR VOOR ONGEVALLEN VOOR

KLEUTERS EN KINDEREN! Laat kinderen nooit zonder toezicht bij het verpakkingsmateriaal. Er bestaat gevaar voor verstikking door verpakkingsmateriaal. Kinderen onderschatten de gevaren vaak. Houd kinderen altijd uit de buurt van het product.



- **LEVENSGEVAAR!** Houd kinderen tijdens de montage buiten het werkbereik. Tot de levering behoren tal van schroeven en andere kleine onderdelen. Bij inslikken of inhaleren kunnen deze levensgevaarlijk zijn.
- Kinderen of personen met onvoldoende kennis over en ervaring in de omgang met het apparaat of met beperkte lichamelijke, sensorische of geestige vermogens mogen het apparaat niet zonder toezicht of voorafgaande instructie door een voor hun veiligheid verantwoordelijke persoon gebruiken. Kinderen dienen onder toezicht te staan om te voorkomen dat ze met het apparaat spelen.
- Gebruik het artikel niet als u beschadigingen tegenkomt.



Veiligheidsinstructies voor accu's

-  **BRANDGEVAAR!** Accu's mogen niet worden kortgesloten. Daardoor kunnen zij oververhit raken, in brand vliegen of uit elkaar spatten.
-  **EXPLOSIEGEVAAR!** Gooi batterijen nooit in open vuur of water. Bij te oude of gebruikte batterijen kunnen chemische vloeistoffen ontsnappen die het product beschadigen. Verwijder de batterij daarom als de lichten voor langere tijd niet worden gebruikt.
-  **DRAAG VEILIGHEIDSHAND-SCHOENEN!** Lekkende of beschadigde accu's kunnen bij contact met de huid bijwonden veroorzaken. Gebruik daarom in dergelijke gevallen geschikte veiligheidshandschoenen.
- Gebruik alleen batterijen in de juiste maat en van het aanbevolen type (zie hoofdstuk "Technische gegevens").

● Gebruikswijze

De zonnecel [13] zet bij zonnestralen het licht om in elektrische energie en slaat deze via

de aangesloten zonnestroomaansluiting [11] in de ingebouwde batterij op [20]. Bij een volledig opgeladen batterij bedraagt de lichtduur ca. 2 uren. Voor het eerste gebruik moet de batterij geladen zijn (zie hoofdstuk 'batterij opladen').

● Batterij opladen

Bij levering is de batterij [20] volledig opgeladen. Door opslag kan de batterij bij het in gebruik nemen gedeeltelijk opgeladen zijn. Laad om deze reden de batterij voor het eerste gebruik volledig op. U heeft 2 laadmogelijkheden:

Batterij met laadapparaat (extern net) opladen

- Schakel de AUTO/OFF-schakelaar [4] op de stand OFF.
- Steek de stekker van het laadapparaat (niet meegeleverd) in de aansluiting voor lage spanning [1] van het basisstation. De technische gegevens van het laadapparaat moeten overeenkomen met de informatie in het hoofdstuk "Technische gegevens".

Opmerking: de zonnecel [13] mag tijdens het opladen niet met het basisstation [3] verbonden zijn.

Opmerking: het signaal-LED [19] naast de laadaansluiting licht rood op als de laadprocedure nog niet is voltooid. De laadprocedure is beëindigd zodra het LED-signaal groen oplicht. De batterij is nu klaar voor gebruik.

Opmerking: de laadprocedure kan, afhankelijk van de laadtoestand van de batterij, tot 24 uur duren. De ingebouwde laadregelaar van de lichten voorkomt een overlading van de batterij.

Batterij met zonnecellen opladen

- Schakel de AUTO/OFF-schakelaar in de stand OFF om de laadprocedure door het inschakelen van de lichten niet te beïnvloeden.
- Steek de zonnecelstekker [15] van de kabel van de zonnecel in de zonnestroomaansluiting [11] van de lichten. Plaats de zonnecellen zoals bij 'Zonnecel monteren' beschreven wordt.



Opmerking: na 4 tot 6 dagen met goede zonnestralen is de batterij weer opgeladen. De duur van de laadprocedure is afhankelijk van de laadtoestand van de batterij en de kwaliteit van de zonnestralen.

● Montage

- Besluit voor de montage waar u de zonnecellen **13** en het basisstation **3** wilt monteren. Zonnecellen en basisstation kunnen afhankelijk van elkaar worden gemonteerd maar moeten na de montage met de ca. 4,8 m lange stroomkabel van de zonnecel worden verbonden.
- Verleg de stroomkabel na de montage zo, zodat er geen mechanische belastingen aanwezig zijn. Gebruik voor de bevestiging van de kabel gebruikelijke installatiematerialen zoals bijv. kabelklemmen of kabelpijpen om beschadigingen van de isolatie te vermijden.

Opmerking: het meegeleverde montage-materiaal is geschikt voor gebruikelijk, vast muurwerk. Voor andere oppervlaktes heeft u mogelijk andere bevestigingsmaterialen nodig. Neem eventueel contact op met een vakman.

● Schijnwerper monteren

Let bij het kiezen van de montageplaats voor het basisapparaat op het volgende:

- Zorg ervoor dat de schijnwerper **7** van het basisstation **3** het gewenste gebied belicht. U kunt de schijnwerper bewegen.
- Zorg ervoor dat de bewegingsmelder **6** het gewenste gebied bereikt. De bewegingsmelder heeft een bereik van max. 12 m bij een hoek van ca. 180° (afhankelijk van de montagehoogte - ideaal is een hoogte van 2,00 m-2,50 m) (zie afb. B en C).
- Let erop dat de bewegingsmelder niet wordt verlicht door straatverlichting in de nacht. Dit kan de werking beïnvloeden.

Opmerking: u kunt het basisstation met de bevestigingsgaten **2** of meegeleverde wandbevestiging **17** monteren.

Montage doormiddel van de bevestigingsgaten:

- Boor 2 gaten. Monteer het basisstation met de bevestigingsgaten en de pluggen **18** (ø 8 mm) en schroeven **12** (ø 4,5 x 40 mm) (zie afb. D).
- Test na de montage of het basisstation goed vastzit.

Montage door middel van de wandbevestiging:

- Boor 2 gaten. Monteer de wandbevestiging **17** met de pluggen (ø 8 mm) en schroeven (ø 4,5 x 40 mm) (zie afb. F).
- Opmerking:** het meegeleverde montage-materiaal is geschikt voor gebruikelijk, vast muurwerk. Voor andere oppervlaktes heeft u mogelijk andere bevestigingsmaterialen nodig. Neem eventueel contact op met een vakman.
- Test na de montage of de wandbevestiging goed vastzit.
 - Bevestig het basisstation aan de wandbevestiging (zie afb. F).
 - Test of het basisstation goed vastzit.

● Zonnecellen monteren

Let bij het kiezen van de montageplaats voor de zonnecellen **13** op het volgende:

- De zonnecel heeft mogelijk directe zonnestralen nodig. Ook een gedeeltelijke schaduw van de zonnecel op een dag kan het opladen aanzienlijk beïnvloeden.

Hemelrichting:

Het beste is om naar het zuiden te richten. Kies eerder voor het richten met lichte afwijkingen naar het westen als voor het richten met lichte afwijkingen naar het oosten.

Horizontale richting:

Het horizontaal richten van de zonnecel is afhankelijk van de geografische breedtegraad van de



montageplaats. Ideaal in Midden-Europa is een hoek van 30°–40°.

- Boor 4 gaten. Monteer de zonnecel met de pluggen [21] (ø 6 mm) en schroeven [14] (ø 3,7 x 28 mm). Gebruik daarvoor de voorgeperforeerde bevestigingsgaten (zie afb. E).
- Test na de montage of de zonnecel goed vastzit.
Opmerking: richt de zonnecel na de montage door deze te buigen. Het is voorzien van een scharnier dat 18° bedekt.

● Ingebruikname

● Bewegingsmelder aan-/uitzetten

- Schakel de AUTO/OFF-schakelaar [4] op de stand AUTO om de bewegingsmelder [6] in te schakelen.
- Schakel de AUTO/OFF-schakelaar op de stand OFF om de bewegingsmelder uit te zetten.

● Lichtduur instellen

- Draai de draairegelaar TIME [10] op de onderkant van de bewegingsmelder [6] met de klok mee om de belichtingsduur te verhogen. De belichtingsduur kunt u in een tijdruimte van ca. 10–60 seconden instellen.

● Gevoeligheid van de sensor instellen

- Draai de draairegelaar SENS [9] op de onderkant van de bewegingsmelder [6] met de klok mee om de gevoeligheid van de sensor te verhogen.
Opmerking: de bewegingsmelder detecteert warmtestraling. Hij reageert bij lage buitentemperaturen gevoeliger op lichaamswarmte dan bij warme buitentemperaturen. Let erop dat de gevoeligheid van de sensor in de loop der jaren gereguleerd moet worden.

● Daglichtniveau instellen

- Draai de draairegelaar LUX [8] op de onderkant van de bewegingsmelder [6] met de klok mee om het daglichtniveau te verhogen. In de positie ☾ reageert de bewegingsmelder slechts bij donkere nachten (ca. 50 lx). In de positie ☀ reageert de bewegingsmelder ook bij daglichtniveau zolang ca. 20.000 lx niet wordt overschreden.

● Bewegingsmelder instellen

- Verwijder de vastzetschroef [5] van de bewegingsmelder [6].
- Draai de draairegelaar LUX [8] op de stand ☀. Richt de bewegingsmelder in de centrale richting van het gewenste gebied.
- Beweeg uzelf in het gebied tot u met de prestaties van de bewegingsmelder tevreden bent. Verander daarvoor de stand van de draairegelaar SENS [9] of de richting van de bewegingsmelder.
- Draai de vastzetschroef weer vast om de instellingen te bewaren.
- Draai de draairegelaar LUX in de gewenste positie. Bepaal deze tijdens de dimtijd waarin de schijnwerper [7] moet reageren. Draai de draairegelaar LUX langzaam met de klok mee tot hij op beweging in het gebied reageert.

● Apparaat wachten

● Batterij wisselen

Opmerking: voor deze stap heeft u een schroevendraaier en een tang nodig.

Opmerking: passende batterijen conform de bij 'Technische gegevens' aangegeven specificaties zijn in de vakhandel verkrijgbaar.

- Wissel de batterij [20] indien de lichtduur, ondanks een goede zonnestraal na enige tijd, merkbaar minder wordt. Gebruik uitsluitend



batterijen van de juiste grootte en het aanbevolen type (zie hoofdstuk 'Technische gegevens').

- Verwissel de batterij zoals wordt weergegeven op afbeelding G.
 - Schakel de AUTO/OFF-schakelaar [4] op de stand OFF.
 - Verwijder de schroeven met een schroevendraaier aan de achterkant van het basisstation [3]. Haal de voorkant van het basisstation eraf.
 - Verwijder met een schroevendraaier de 4 schroeven van de 2 bevestigingsbeugels en verwijder de bevestigingsbeugels.
- Opmerking:** de klemmen van de batterij zijn voorzien van steekverbindingen. De bruine kabel is met de pluspool (op de batterij met rood gemarkeerd) en de zwarte kabel met de minuspool (op de batterij met zwart gemarkeerd) van de batterij verbonden.
- Trek de steekverbinding eraf met een tang. Trek hierbij aan de steekverbinding en niet aan de kabel.
 - Bouw de batterij in zoals u de oude eruit gehaald heeft.
 - Bevestig de bevestigingsbeugels en het frontje van het basisstation weer met de schroeven.

● Reiniging en onderhoud

- Schakel de AUTO/OFF-schakelaar [4] op de stand OFF als u de lichten niet gebruikt en wilt opslaan.
- Laad de batterij [20] om de 3 maanden op om schade aan de batterij door zware ontlading te voorkomen (zie hoofdstuk 'Batterij opladen'). Opladbare batterijen hebben een hoge zelfontlading als ze niet worden gebruikt.
- Controleer de bewegingsmelder [6] en de zonnecellen [13] regelmatig op vervuiling. Verwijder dit om een foutloze gebruik van de lampen te kunnen garanderen.
- Houd het apparaat, vooral de zonnecellen, in de winter sneeuw- en ijsvrij.
- Reinig de lampen met een stofvrije, licht vochtige doek en mild reinigingsmiddel.

● Storingen verhelpen

● = **Storing**

⦿ = **Oorzaak**

○ = **Oplossing**

● = **Het licht gaat niet aan.**

⦿ = De AUTO/OFF-schakelaar [4] staat in de positie OFF.

○ = Schakel de AUTO/OFF-schakelaar op de stand AUTO.

⦿ = De draairegelaar LUX [8] is te donker ingesteld.

○ = Stel de LUX-regelaar lichter in.

⦿ = De bewegingsmelder [6] is vervuild of verkeerd gericht.

○ = Reinig de bewegingsmelder of richt hem opnieuw.

⦿ = De gevoeligheid van de bewegingsmelder is te laag.

○ = Stel de gevoeligheid van de bewegingsmelder opnieuw in (zie hoofdstuk 'Gevoeligheid van de sensor instellen').

⦿ = De batterij [20] is leeg.

○ = Laad de batterij op (zie hoofdstuk 'Batterij opladen').

● = **Het licht gaat ook aan bij lichte omstandigheden.**

⦿ = De LUX-regelaar is te licht ingesteld.

○ = Stel de draairegelaar LUX donkerder in.

● = **Het licht flakkert.**

⦿ = De batterij is bijna leeg.

○ = Laad de batterij op (zie hoofdstuk 'Batterij opladen').

● = **De batterij gaat te snel leeg.**

⦿ = De steekverbinding van de zonnecel [13] en basisstation [3] is losgeraakt.

○ = Bevestig de steekverbinder opnieuw aan het apparaat.

⦿ = De zonnecel is vervuild.

○ = Reinig de zonnecel.

⦿ = De zonnecel is ongunstig gericht.

○ = Richt de zonnecel opnieuw (zie hoofdstuk 'Zonnecel monteren').



● = **De batterij is ook met het elektrische net niet meer op te laden.**

● = De batterij is kapot.

○ = Vervang de batterij (zie hoofdstuk 'Batterij vervangen').

● **Afvoeren**

De verpakking bestaat uit milieuvriendelijke grondstoffen die u via de plaatselijke recyclecontainers kunt afvoeren.

Informatie over de mogelijkheden om het uitgaande artikel na gebruik af te voeren, verstrekt uw gemeentelijke overheid.



Gooi het afgedankte product omwille van het milieu niet weg via het huisvuil, maar geef het af bij het daarvoor bestemde depot of het gemeentelijke milieupark. Over afgifteplaatsen en hun openingstijden kunt u zich bij uw aangewezen instantie informeren.

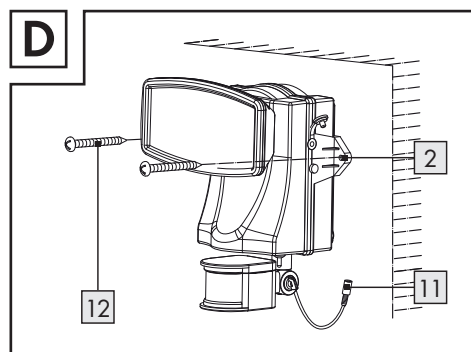
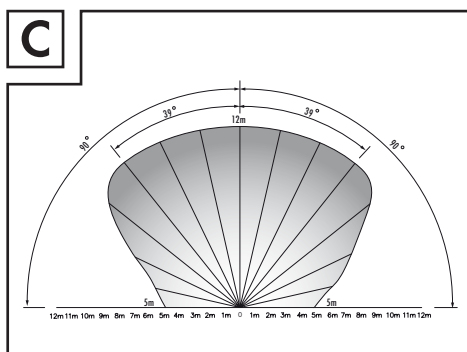
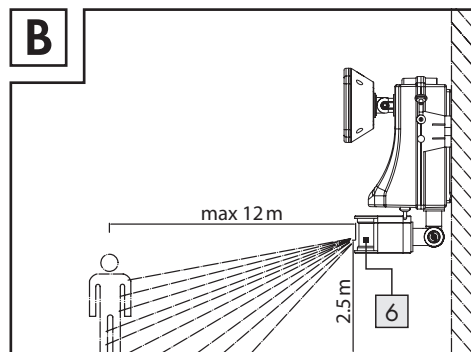
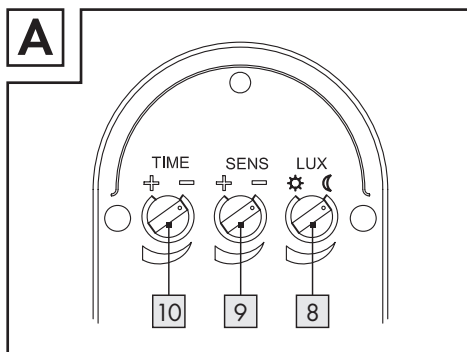
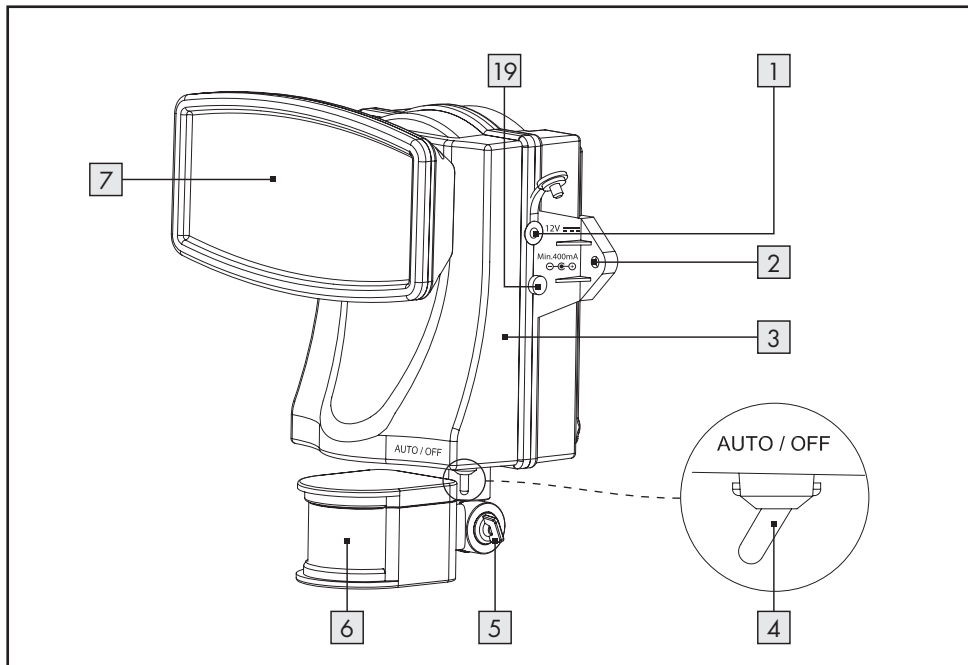
Defecte of verbruikte accu's moeten volgens de richtlijn 2006/66/EC worden gerecycled. Geef de accu's en / of het apparaat af bij de daarvoor bestemde verzamelstations.

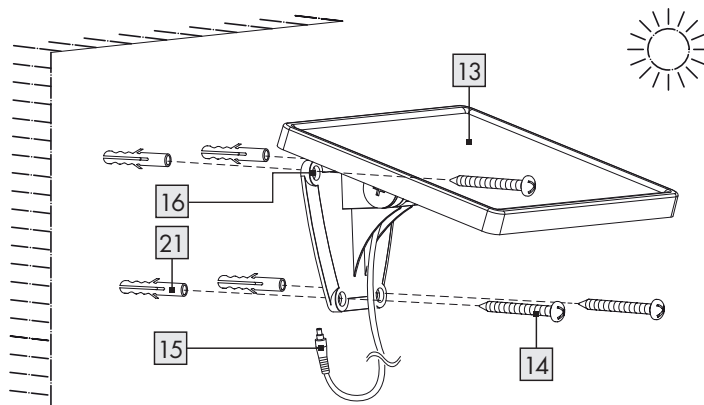
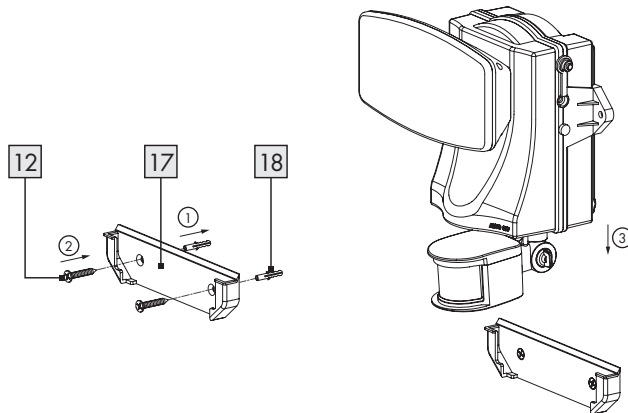
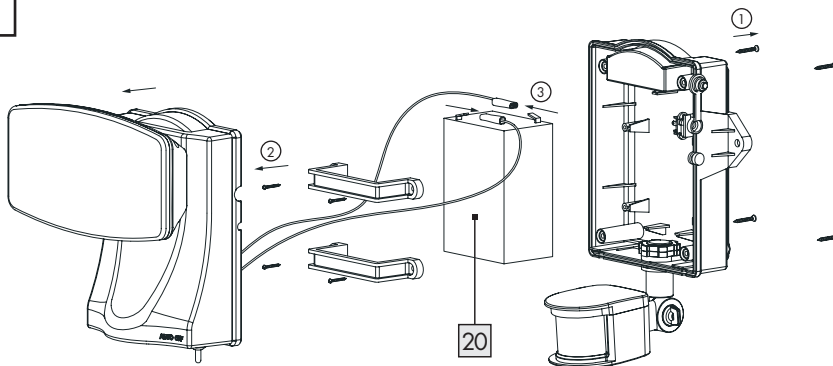


Milieuschade door verkeerde afvoer van batterijen!

Accu's / batterijen mogen niet via het huisafval worden afgevoerd. Ze kunnen giftig zwaar metaal bevatten en vallen onder het chemisch afval. De chemische symbolen van de zware metalen zijn als volgt: Cd = cadmium, Hg = zilver, Pb = lood.

EMC CE IP44



**E****F****G**



IAN 89110

OWIM GmbH & Co. KG

Stiftsbergstraße 1

D-74167 Neckarsulm

Model-No.: Z31171

Version: 04/2013

© by ORFGEN Marketing

Stand der Informationen · Version des informations

Versione delle informazioni · Stand van de informatie: 01/2013

Ident.-No.: Z31171012013-1

1

