

Solar-LED-Strahler SLED 540 mit Bewegungssensor

Bedienungsanleitung



**ELV Elektronik AG · Postfach 1000 · D-26787 Leer
Telefon 0491/6008-88 · Telefax 0491/6008-244**

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme komplett und bewahren Sie die Bedienungsanleitung für späteres Nachlesen auf. Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Bedienungsanleitung.

ELV – www.elv.com – Art.-Nr. 10 28 39

Inhalt

1. Beschreibung und Funktion 3

2. Sicherheits-, Wartungs-, Einsatz- und Entsorgungshinweis 3

3. Montage und Inbetriebnahme/Betrieb 4

4. Technische Daten 6

LED-Risikogruppe 1 gemäß EN 62471:2008

1. Ausgabe Deutsch 08/2014
Dokumentation © 2012 eQ-3 Ltd. Hongkong
Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.
Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.
Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.
Printed in Hong Kong
Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.
102839Y2014V1.1

1. Beschreibung und Funktion

Der Solar-LED-Strahler SLED 540 mit Bewegungssensor ermöglicht die Installation einer netzunabhängigen Beleuchtung im Freien. Durch den Einsatz von LEDs als Leuchtmittel ist ein sparsamer Betrieb gewährleistet. Bei voller Kapazität ermöglicht der Akku der Leuchte eine Leuchtdauer von bis zu 70 Minuten.

Dabei sorgt eine abgesetzt installierbare Solarzelle für das Nachladen des Leuchtenakkus.

Ein integrierter Bewegungssensor schaltet die Leuchte bei Erfassung einer Bewegung (PIR; Erfassung von sich bewegenden Menschen/Tieren, warmen Gegenständen, deren Temperatur sich von der Umgebung unterscheidet) für eine einstellbare Zeit (10 s bis 60 s) ein. Der Erfassungsbereich beträgt dabei bis zu 12 m bei einem Erfassungswinkel von 180 Grad.

Um unnötiges Einschalten bei ausreichender Umgebungshelligkeit zu vermeiden, verfügt das Gerät über einen in der Ansprechschwelle einstellbaren Dämmerungsschalter, der die Leuchte nur einschaltet, wenn die Ansprechschwelle der Umgebungshelligkeit unterschritten wird.

2. Sicherheits-, Wartungs-, Einsatz- und Entsorgungshinweise

Sicherheits- und Einsatzhinweise

- Montieren Sie Leuchte und Solarzelle so, dass sie fest mit dem Untergrund verbunden sind, um ein Herabfallen zu verhindern.
- Montieren Sie Leuchte und Solarzelle in ausreichender Höhe, um sie für Unbefugte, u.a. Kinder, unerreichbar zu machen. Vorsicht, zerbrechliche und Kleinteile, die von kleinen Kindern verschluckt werden könnten, sowie Kabel (Strangulierungsgefahr).
- Öffnen Sie das Gehäuse nicht, es enthält keine durch den Nutzer zu wartenden oder zu reparierenden Teile.
- Das Gehäuse enthält Wasser-Ablauföffnungen. Montieren Sie die Leuchte so, dass die Ablauföffnungen frei sind und unten liegen. Soll die Leuchte waagrecht montiert werden, darf dies nur im regengeschützten Bereich, z. B. unter einem Dachvorsprung, erfolgen.
- Das Gerät darf nur mit dem ab Werk installierten Akku betrieben werden. Niemals Batterien einsetzen – Explosionsgefahr!
- Das Gerät darf nicht verändert werden.
- Nicht in der Nähe von Wärmequellen betreiben, keinen Erschütterungen oder anderen mechanischen Belastungen aussetzen (Bruchgefahr der Solarzelle).



Bei Betrieb nicht in die Lampe blicken!

Wartung

- Im Normalfall ist keine Wartung erforderlich, es sind lediglich die Hinweise zum Laden des Akkus zu beachten, um dessen Leistungsfähigkeit und Lebensdauer maximal auszunutzen.
- Bei starker Umweltbelastung am Standort reinigen Sie die Solarzelle regelmäßig mit einem weichen Tuch, um Schmutzablagerungen zu entfernen und die Leistungsfähigkeit der Solarzelle zu erhalten. Dies gilt auch für die Leuchte. Niemals Scheuer- oder Lösungsmittel einsetzen!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen

erlischt die Gewährleistung! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Leuchte/Akkus/Solarzelle nicht im Hausmüll entsorgen! Elektrische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!



Batterieverordnung beachten!

Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Nach der Batterieverordnung sind Sie verpflichtet, verbrauchte oder defekte Batterien an den örtlichen Batteriesammelstellen bzw. an Ihren Händler zurückzugeben!



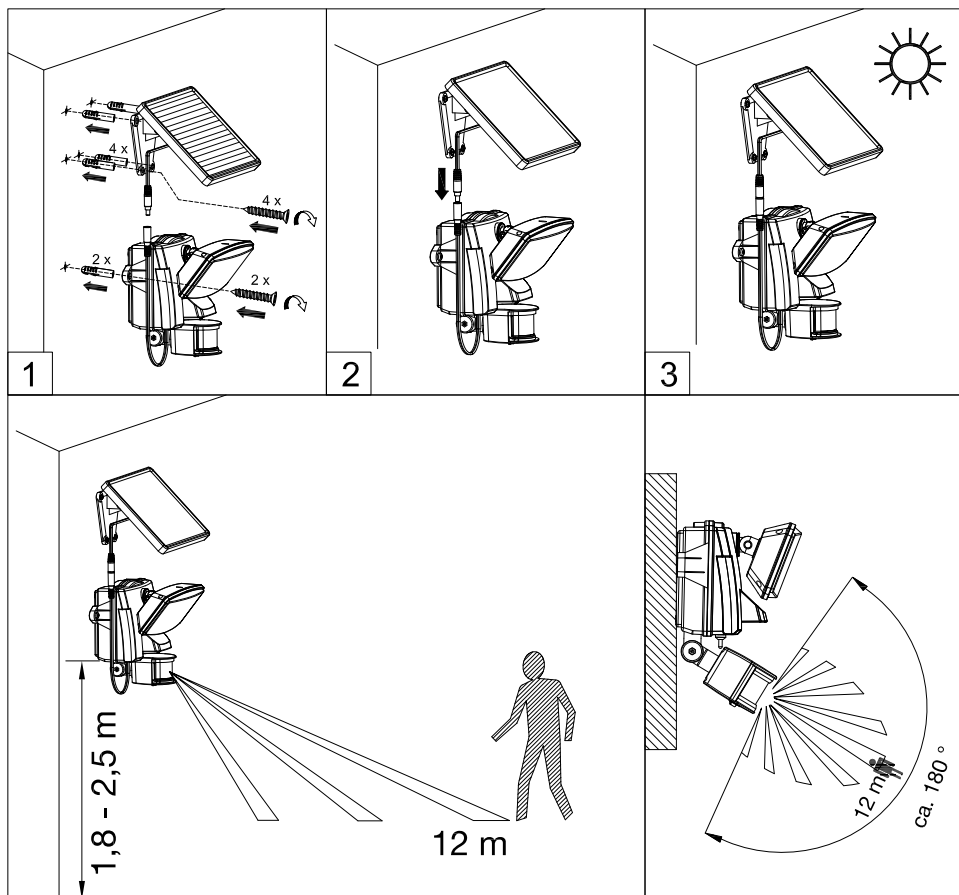
3. Montage und Inbetriebnahme/Betrieb

Montage

- In der Skizze auf der rechten Seite sind mehrere Montagemöglichkeiten für Leuchte und Solarzelle abgebildet. Die Leuchte selbst wird da montiert, wo sie benötigt wird, die Solarzelle hingegen ist so zu montieren und auszurichten, dass sie möglichst ganztägig von der Sonne beschienen wird. Denken Sie daran, dass z. B. Bäume, Antennen, Schornsteine die Solarzelle zeitweise abschatten können, wählen Sie also eine Montageort, wo dies nicht geschehen kann.
- Soll die Leuchte nicht in senkrechter Lage montiert werden, ist sie vor Spritzwassereinwirkung (Regen) geschützt zu montieren (Dachvorsprung).
- Montieren Sie die Leuchte so, dass der Bewegungsmelder, der auch den Dämmerungssensor enthält, nicht auf eine Wärmequelle und auf keine andere Lichtquelle, z. B. Straßenlaterne oder abends erleuchtetes Fenster gerichtet ist, um Fehlfunktionen zu vermeiden.
- Befestigen Sie Leuchte und Solarzelle mittels der mitgelieferten Schrauben und ggf. Dübel am Montageplatz (siehe Skizze).
Um die maximale Erfassungsweite des Bewegungsmelders auszunutzen, ist eine Montagehöhe der Leuchte von ca. 1,8 bis 2,5 m einzuhalten.
- Verbinden Sie Leuchte und Solarzelle über das 4,5 m lange Kabel. Sichern Sie dabei das Kabel und überschüssige Kabellängen so, dass sie nicht herabfallen, sich im Wind bewegen oder an Kanten beschädigt werden können. Führen Sie das Kabel nicht über scharfe Kanten.
- Richten Sie die Solarzelle so aus, dass sie möglichst ganztägig von der Sonne beschienen werden kann. Ideal ist eine direkte Ausrichtung nach Süden. Der Anstellwinkel sollte dabei 45 (Sommer) bis 60 (Winter) Grad betragen, um eine maximale Sonneneinstrahlung zu erreichen.
- Richten Sie die Leuchte so aus, dass das gewünschte Areal beleuchtet wird.
- Richten Sie den Bewegungsmelder so aus, dass der gewünschte Bereich erfasst wird. Dies können Sie bei einem späteren Gehstest optimieren, nachdem der Akku geladen wurde.

Inbetriebnahme und Betrieb

- Bevor Sie die Leuchte in Betrieb nehmen, ist der Akku für drei Tage zu laden. Achten Sie dabei darauf, dass der Schalter der Leuchte auf „Off“ steht. Durch diese Maßnahme erreicht der Akku seine volle Kapazität und die Leuchte kann danach ordnungsgemäß arbeiten.
- Nach der Ladephase schalten Sie die Leuchte ein (Schalter auf AUTO). Erst danach nehmen Sie die Einstellungen am Bewegungssensor vor.



Sensor einstellen

- Stellen Sie zunächst den Einsteller „Lux“ auf den Anschlag in Richtung Sonnensymbol ein. Jetzt muss sich die Leuchte einschalten, wenn Sie den Erfassungsbereich des Bewegungssensors durchqueren.

Beachten Sie dabei, dass die Erfassung unempfindlicher ist, wenn man sich direkt auf den Bewegungsmelder zubewegt. Bewegt man sich quer zum Bewegungsmelder, erfolgt die Erfassung schneller und bereits im größeren Abstand. Richten Sie den Bewegungsmelder so aus, dass eine Bewegung im gewünschten Areal sicher erfasst wird.

- Die Ansprechempfindlichkeit ist mit dem Einsteller „Sens“ einstellbar. So können Sie z. B. die Ansprechempfindlichkeit hierüber so einstellen, dass die Leuchte nicht ausgelöst wird, wenn sich Personen auf dem Gehweg oder Autos auf der Straße bewegen:

Drehen im Uhrzeigersinn: Empfindlichkeit erhöht

Drehen gegen Uhrzeigersinn: Empfindlichkeit verringert

Bitte beachten!

Die Ansprechempfindlichkeit ist von verschiedenen Faktoren abhängig. So ist sie bei niedrigen Temperaturen höher als bei hohen Temperaturen. Auch Faktoren wie die Montagehöhe, Niederschlag oder elektromagnetische Felder können sich hier auswirken.

- Nach dem Funktionstest stellen Sie mit dem Einsteller „Time“ die gewünschte Einschaltzeit (10 s bis 60 s) der Leuchte ein:

Drehen im Uhrzeigersinn: Einschaltzeit wird länger

Drehen gegen Uhrzeigersinn: Einschaltzeit wird kürzer

Bei jeder Bewegung im Erfassungsbereich des Sensors wird die Einschaltzeit neu gestartet.

- Da im Normalfall die Leuchte nur bei Dunkelheit einschalten soll, stellen Sie abschließend den Einsteller „Lux“ in Richtung Mondsymbol.

Testen Sie das Einschalten bei der Außenhelligkeit, bei der ein Einschalten erfolgen soll und stellen Sie ggf. den Einsteller „Lux“ so nach, dass ein Einschalten genau bei der gewünschten Helligkeit erfolgt.

Sollte sich die Leuchte bei Dunkelheit nicht einschalten, so kann das z. B. an einer eingeschalteten Straßenbeleuchtung liegen. Stellen Sie dann den Einsteller „Lux“ entsprechend nach (Richtung Sonnensymbol drehen).



Bei Betrieb nicht in die Lampe blicken!

Behandlung bei Nichtbenutzung

- Wenn Sie die Leuchte längere Zeit nicht benutzen, z. B. bei temporärem Betrieb auf dem Campingplatz, an der Gartenlaube etc., schalten Sie diese aus. Das Aufladen des Akkus erfolgt auch im ausgeschalteten Zustand, so dass der Akku auch bei Nichtbenutzung der Leuchte immer durch das Solarpanel nachgeladen wird und so dessen Leistungsfähigkeit erhalten bleibt.

4. Technische Daten

Solarzelle:	3,6 V, 193 x 144 mm
Akku:	NiMH, 3,6 V, 2200 mAh, Größe: Mignon/AA
Leuchtmittel:	12 Samsung-LEDs, weiß
Lichtstrom:	540 lm
Max. Leuchtdauer bei vollem Akku:	70 min
Montagehöhe der Leuchte:	1,8 bis 2,5 m
Erfassungsbereich des Bewegungsmelders:	Bis 12 m (@25°C), 180°
Einschaltdauer:	10 s bis 60 s
Ansprechhelligkeit:	2 bis 2000 Lux
Schutzklasse:	IP44, Spritzwassergeschützt, Hinweise in der Montageanleitung beachten!
Abm. (B x H x T):	Solarpanel inkl. Halterung: 208 x 157 x 75 mm Leuchte mit Sensor: 175 x 200 x 135 mm
Kabellänge zum Solarpanel:	4,5 m

LED-Risikogruppe 1 gemäß EN 62471:2008

