

Montage- und Bedienungsanleitung

Solar-LED-Strahler SLED 1000 mit Bewegungssensor



Art.-Nr. 12 18 82

ELV Elektronik AG
Maiburger Straße 29-36 · 26789 Leer · Germany
Telefon 0491/6008-88 · Telefax 0491/7016
www.elv.de ...at ...ch

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der 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.

Inhalt

1. Beschreibung und Funktion.....	3
2. Sicherheits-, Wartungs-, Einsatz- und Entsorgungshinweise.....	3
3. Montage und Inbetriebnahme/Betrieb.....	4
4. Technische Daten.....	6
5. Konformitätserklärung.....	7
6. Kontakt	6

Gemäß LED-Norm EN 62471:2008 geprüft

1. Ausgabe Deutsch 12/2015

Dokumentation © 2015 ELV Elektronik AG, Germany

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Bedienungsanleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden.

Es ist möglich, dass die vorliegende Bedienungsanleitung noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in dieser Bedienungsanleitung 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.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

121882-12/2015, Version 1.0, dtp

1. Beschreibung und Funktion

Der Solar-LED-Strahler SLED 1000 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 hochwertige Lithium-Ionen-Akku (4400 mAh) der Solar-LED-Leuchte eine Leuchtdauer von bis zu 120 Minuten.

Dabei sorgt eine abgesetzt installierbare Solarzelle für das schnelle Nachladen des Lithium-Ionen-Akkus.

Ein integrierter Bewegungssensor schaltet die Leuchte bei Erfassung einer Bewegung (bis 10 m, 180 Grad) für eine einstellbare Zeit ein (3 Sekunden bis 5 Minuten).

Um unnötiges Einschalten bei ausreichender Umgebungshelligkeit zu vermeiden, verfügt das Gerät über einen in der Ansprechschwelle einstellbaren Dämmerungsschalter, der die Solar-LED-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 Leuchte blicken!

Verletzungsgefahr für die Augen!



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!

Entsorgungshinweis:

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

- Die Solar-LED-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 einen Montageort, wo dies nicht geschehen kann.
- Soll die Solar-LED-Leuchte nicht in senkrechter Lage montiert werden, ist sie vor Spritzwassereinwirkung (Regen) geschützt zu montieren (Dachvorsprung).
- Montieren Sie die Solar-LED-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 Solar-LED-Leuchte und Solarzelle mittels der mitgelieferten Schrauben und ggf. Dübel über die Montagebügel am Montageplatz.
Um die maximale Erfassungsweite des Bewegungsmelders auszunutzen, ist eine Montagehöhe der Solar-LED-Leuchte von ca. 1,5 bis 3,5 m einzuhalten.
- Verbinden Sie die Solar-LED-Leuchte und die Solarzelle über das 3 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 Grad (Winter) betragen, um eine maximale Sonneneinstrahlung zu erreichen.
- Richten Sie die Solar-LED-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 Solar-LED-Leuchte in Betrieb nehmen, ist der Akku für zwei Tage zu laden. Achten Sie dabei darauf, dass der Schalter der Solar-LED-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 Solar-LED-Leuchte ein (Schalter auf EIN/ON). 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 Solar-LED-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 in größerem 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 Solar-LED-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 (3 s bis 5 min) 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 Solar-LED-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 Solar-LED-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 Leuchte blicken!
Verletzungsgefahr für die Augen!

Behandlung bei Nichtbenutzung

- Wenn Sie die Solar-LED-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 Solar-LED-Leuchte immer durch das Solarpanel nachgeladen wird und so dessen Leistungsfähigkeit erhalten bleibt.

4. Technische Daten

Solarpanel:	9 V, 5 W
Akku:	Li-Ion, 7,4 V, 4400 mAh, Baugröße 18650
Leuchtmittel:	20-W-COB-LED (Epistar), kaltweiß, 6000 K (nicht austauschbar)
Lichtstrom:	ca. 1000 lm
Abstrahlwinkel:	120°
Ladezeit Vollladen des Akkus:	8 Stunden
Max. Leuchtdauer bei vollem Akku:	120 min bzw. 540 x 10 s
Montagehöhe der Leuchte:	1,5–3,5 m
Erfassungsbereich des Bewegungsmelders:	bis 10 m (@ 25 °C), 180°
Einschaltdauer:	3 s bis 5 min
Ansprechelligkeit:	einstellbar
Schutzklasse:	IP44, spritzwassergeschützt, Hinweise in der Montageanleitung beachten!
Abm. (B x H x T):	Solarpanel inkl. Halterung: 190 x 240 x 16 mm, Solar-LED-Leuchte mit Sensor: 179 x 135 x 128 mm
Kabellänge zum Solarpanel:	3 m

LED-Risikogruppe 1 gemäß EN 62471:2008

5. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die ELV Elektronik AG, Maiburger Straße 29–36, 26789 Leer, Deutschland, dass sich das Produkt 20-W-Solar-LED-Leuchte Typ: ELV SLED 1000 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: www.elv.de

6. Kontakt

Sie haben Fragen zum Produkt oder zur Bedienung?

Unser **Technischer Kundendienst** erteilt Ihnen gerne umfassende und qualifizierte Auskünfte:

E-Mail: technik@elv.de

Telefon:

Deutschland: 0491/6008-245

Österreich: 0662/627-310

Schweiz: 061/8310-100

Häufig gestellte Fragen und aktuelle Hinweise zum Betrieb des Produktes finden Sie bei der Artikelbeschreibung im ELV-Web-Shop: www.elv.de ...at ...ch

Nutzen Sie bei Fragen auch unser **ELV-Technik-Netzwerk**: www.netzwerk.elv.de

Bei Fragen zu Rücksendungen, Reklamationen oder Ersatzteilen wenden Sie sich bitte an unseren **Kundenservice**:

E-Mail: kundenservice@elv.de

Telefon:

Deutschland: 0491/6008-455

Österreich: 0662/624-084

Schweiz: 061/9711-344

Importeur:

ELV Elektronik AG · Maiburger Straße 29–36 · 26789 Leer · Germany