



Wandleuchte Mini 5 Watt 10V-30V

Einführung

Wir freuen uns, dass Sie sich für eine LumiCoin LED-Leuchte entschieden haben. Innovative Technik, einfache Montage und lange Lebensdauer sind die herausragenden Merkmale unserer Leuchten.

Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme unbedingt diese gesamte Anleitung und beachten Sie insbesondere die mit → gekennzeichneten Warnungen und Hinweise.

Warnung:

- **Blicken Sie nicht direkt in den Lichtstrahl der Leuchte!**
- **Schalten Sie die Leuchte bei der Montage oder bei Reinigungsarbeiten unbedingt aus!**
- **Nichtbeachtung kann zu Augenschäden führen!**

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Leuchte ist für die Montage auf der Außenhaut von Wohnwagen/Wohnmobilen, in Stauräumen oder an Hauswänden/Mauern als Wandfluter bestimmt. Sie ist nicht geeignet für dauerhaften Unterwasserbetrieb. Sie darf nicht im Fahrbetrieb verwendet und muss an die Aufbaubatterie angeschlossen werden.

Die Leuchte darf nicht geöffnet, geändert oder umgebaut werden. Eine andere Verwendung als hier beschrieben kann zur Beschädigung des Produktes führen und ist evtl. mit weiteren Gefahren verbunden.

Die Leuchte muss angeschlossen, montiert und betrieben werden wie in diesem Dokument beschrieben.

Lebensdauer/Energielabel/Garantie

Alle unsere Leuchten wurden „um die Leuchtdiode herum“ konstruiert. LED und Gehäuse bilden eine perfekte Einheit mit bester Wärmeableitung für die LED. Dadurch erreichen wir eine Lebensdauer die diejenige von LED-Leuchtmitteln bei weitem übertrifft. Leuchtmittel sind von vornherein als Wegwerf-Artikel bestimmt. Unsere Leuchten dagegen sind von vornherein als langlebige Produkte konstruiert. Dies unterstreichen wir durch eine dreijährige Gewährleistung und immerwährende Reparatur-Möglichkeiten. Lassen Sie sich von der Aussage auf dem Energielabel „Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden“ nicht verunsichern. Dies ist eine EU-Vorschrift, die Wegwerf-Artikel gegenüber langlebigen bevorzugt.

Sicherheit

Der Betrieb mit niedriger Spannung („Schutzkleinspannung“) bietet größtmögliche elektrische Sicherheit. Die Verwendung von Gleichstrom schützt vor elektromagnetischen Feldern. Aufgrund der geringen Wärmeerzeugung ist eine Beschädigung umgebender Materialien praktisch ausgeschlossen.

Das Kabel muss im Inneren bis zum Schalter weiter verlegt werden können.

Reinigen Sie den Montageort.

Führen Sie das Kabel durch die Bohrung und befestigen die Leuchte mit den Schrauben.

→ Achten Sie darauf, dass Sie die Schrauben nicht überdrehen.

→ Achten Sie auf korrekten Sitz der fünf Dichtungen, diese verhindern, dass Feuchtigkeit in die Kabel- oder Befestigungsbohrungen eintritt.

→ Achten Sie auf korrekten Sitz der Dichtungen, diese verhindern, dass Feuchtigkeit in die Kabel- oder Befestigungsbohrungen eintritt.

Montage

Die Montage und ganz besonders der elektrische Anschluss müssen durch eine sachverständige Fachkraft erfolgen. Denken Sie daran, dass ein Kurzschluss in einem Fahrzeug zu einem Kabelbrand mit unabsehbaren Folgen führen kann.

Die Leuchte wird an der gewünschten Stelle mittels der mitgelieferten Schrauben oder eines geeigneten Klebers befestigt.

Für die Montage an Steinwänden verwenden Sie die längeren Schrauben und die Dübel.

Verwenden Sie einen passenden Schraubendreher (PH1).

Die Klebeversion der Leuchte wird mittels der hier beigefügten Klebepads befestigt. Hierfür sind im Boden Aussparungen angebracht. Die mitgelieferten Klebepads sind für die meisten glatten Untergründe geeignet. Im Zweifelsfalle fragen Sie Ihren Aufbauhersteller um Rat. Gehen Sie vorsichtig vor, sollte die Leuchte entfernt werden müssen, damit die Aussenhaut nicht beschädigt wird.

→ Testen Sie die Leuchte wenn möglich vor der Montage, indem Sie sie provisorisch anschließen (Kurzschlüsse vermeiden!) und an den vorgesehenen Montageort halten.

Die Montage erfolgt mittels der zwei mitgelieferten Schrauben und eines PH1 Kreuz-Schraubendrehers.

Bringen Sie mit Hilfe der Bohrschablone zwei Vor-Bohrungen sowie die Bohrung für das Kabel an.

→ Vergewissern Sie sich vorher, dass der gewünschte Montageort für die Anbringung der Leuchte geeignet ist, insbesondere hinsichtlich Fahrzeugbreite, Material am Anbringungsort, Vorgaben des Fahrzeug-Herstellers.

→ Beachten Sie weiterhin evtl. in der Außenwand befindliche Einbauten, Träger, Kabel, Leitungen. Das Kabel muss im Inneren bis zum Schalter weiter verlegt werden können.

Reinigen Sie den Montageort.

Führen Sie das Kabel durch die Bohrung und befestigen die Leuchte mit den Schrauben.

→ Achten Sie darauf, dass Sie die Schrauben nicht überdrehen.

Anschluss

Rot: Plus (10V...30V, regulärer Betrieb ab 11V, Unterspannungs-Abschaltung bei 9V)

Schwarz: Minus

Grün, weiß: nicht benutzt

→ Für die Verbindung der Plus- und Minusanschlüsse muss KFZ-Kabel mit mindestens 0,75mm² verwendet werden. Die Spannung am Anschlusskabel der Leuchte darf nicht unter 10,5V fallen. Die Leuchte schaltet sich sonst wegen Unterspannung aus. Bei zu dünnem Kabel kann dies zu „blinken“ führen.

→ Installieren Sie am Abgriffpunkt der Plusleitung eine Sicherung mit 2 Ampere.

→ Verwenden Sie keine stärkere Sicherung und beachten Sie unsere „Hinweise zur Verkabelung in Fahrzeugen“ in unserem Downloadbereich auf www.lumico.in.de.

Verlängern/Kürzen des Anschlusskabels

Wenn Sie das Kabel kürzen, schließen Sie das Abschirmgeflecht an Minus an, und gelb und braun an Plus.

Grün und weiß sind nicht belegt.

Die Leuchte hat auf der Unterseite eine kleine Aussparung. Hier können die Verbindungsstellen der Kabel untergebracht werden, falls das Kabel ganz kurz an der Leuchte getrennt werden sollte. Dies ist dann hilfreich, wenn die Leuchte an ein bereits vorhandenes Kabel angeschlossen werden sollte.

Wegen der geringen Größe der Leuchte muss dabei sehr sorgfältig gearbeitet werden.

Achten Sie darauf, dass das Abschirmgeflecht sauber verdrillt wird, insbesondere, dass keine einzelne Faser Kurzschlüsse verursachen kann. Verbinden Sie die Leitungen durch Lötten oder Verdrillen. Versehen Sie die Verbindungsstellen mit Schrumpfschlauch. Legen Sie die Kabel so in die Aussparung ein, dass sie nicht überstehen, befestigen Sie sie nötigenfalls durch Kleben. Füllen Sie dann die Aussparung mit einer Füllmasse aus der Kartusche, jedoch nicht mit Acryl oder Silikon.

Geeignet sind z.B. Sicaflex oder Körapop.

Dimmen

Diese Leuchte ist für den Betrieb an unserem Dimm-Modul ausgelegt.

Sie kann aber auch an handelsübliche 12V bzw. 24V PWM-Dimmer angeschlossen werden.

Im Rahmen des Ausgangsstromes des Dimmers können beliebig viele Leuchten an einen Dimmer angeschlossen werden.

Sie kann auch ohne Dimmer direkt angeschlossen werden und leuchtet dann mit voller Helligkeit.

Die Elektronik dieser Leuchte ist für einen Dimmbereich von ca. 1% bis 100% ausgelegt.

Je nach Typ des verwendeten Dimmers kann die Mindesthelligkeit höher liegen.

Beachten Sie auch die Bedienungsanleitung des Dimmers.

Die durch den Dimmer „zerhackte“ Betriebsspannung wird durch die Elektronik in der Leuchte geglättet. Das Licht ist daher nahezu flackerfrei.

Schutzfunktionen

Die maximale Temperatur der Leuchte kann ca. 50 Grad betragen. Sollte sich die Leuchte, z.B. durch höhere Außentemperaturen weiter erwärmen, greift ab ca. 60 Grad ein automatischer Temperaturschutz der die Helligkeit sanft zurück regelt. Bei Verpolung oder Vertauschen von Anschlüssen schützt sich die Leuchte selbst und wird nicht zerstört, ebenso bei Überspannungen wie statischen Entladungen.

Der Betrieb mit einer zu hohen Spannung (>33V) ist jedoch zu vermeiden, da die Leuchte dadurch mit Sicherheit zerstört wird. In diesem Falle erlischt die Garantie!

Betriebsspannung

Alle unsere Leuchten werden über eine eingebaute Vorschalt elektronik betrieben.

Es spielt keine Rolle mit welcher Spannung Sie die Leuchte betreiben (innerhalb des zulässigen Bereiches), Helligkeit und Leistungsaufnahme bleiben gleich.

Technische Daten ¹	LW1-E-27	LW1-E-40
Artikelnummer	05449	05450
Hersteller	LumiCoin® Elektronik e.K.	
Ursprungsland	Deutschland	
Gewicht g	100	
Abmessungen B x H x T, mm	100 x 50 x 6	
Lichtaustritt	Untere Schmalseite, ca. 5 x 90 mm	
Betriebsspannung Volt	10...30	
Stromaufnahme Ampere	0,45 bei 12V / 0,25 bei 24V	
Stromaufnahme Standby Ampere	0	
Leistungsaufnahme Watt	5	
Bemessung-/Nennlebensdauer h	60.000 lt. LM80 ³	
Schaltzyklen	>30.000	
Lichtstromerhalt	0,9 (nach 60.000h)	
Dimmbar	Intern: Ja – Extern: Nein	
Energie-Effizienzklasse	A+	
Farbtemperatur Kelvin	2700	4000
CRI (Farbwiedergabewert)	90	80
Helligkeit (Lichtstrom) Lumen	600	700
Abstrahlwinkel Grad	100 x 90	
Farbkonsistenz	SDCM <3	
Einschaltverzögerung	Keine (<100mSek.)	
Schutzart	IP66	
Gehäusetemperatur Grad ²	45	
Zulässige Betriebstemperatur Grad	-10...+50	
Photobiologische Sicherheit	Risikogruppe 0 (kein Risiko)	

¹ circa Angaben
² bei 20 Grad Umgebungstemperatur und voller Leistung
³ projektierte Lebensdauer 80.000h

LumiCoin Elektronik e.K.
Wandleuchte Mini LW1-E

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

874/2012

Unsere Leuchten mit fest eingebauter LED sind für eine Lebensdauer von mehreren Jahrzehnten konstruiert. Es gibt keine Lebensdauer-verkürzenden Sollbruchstellen

Garantie

Wir gewährleisten, dass das Produkt bei normalem Einsatz und Bedienung für den Zeitraum von zwei Jahren, gerechnet vom Datum des Erwerbs an, mit Ausnahme der nachstehend aufgeführten Umstände, frei von Material- und Herstellungsfehlern ist. Die Garantie gilt nicht für Produkte, die missbraucht oder vernachlässigt, in einen Unfall verwickelt oder unsachgemäßen Betriebs- oder Lagerbedingungen unterworfen wurden. Im Falle eines Ausfalls des Produkts während der Garantiefrist ist das Produkt zwecks Reparatur oder Austausch an die Vertriebsfirma bzw. an den Einzelhändler zurückzusenden von der/dem das Gerät erworben wurde, oder an den Hersteller direkt. Der alleinige Anspruch des Käufers innerhalb der Garantiefrist besteht im Austausch oder der Reparatur des Geräts oder der Rückerstattung des Kaufpreises.

Die vorstehende Garantie gilt anstelle aller anderen Garantien, egal ob ausdrücklicher oder stillschweigender Natur, einschließlich, jedoch ohne Beschränkung, aller stillschweigenden Garantien der Verkäuflichkeit, der Handelstauglichkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck oder eine besondere Verwendung.

Der Hersteller übernimmt keinerlei Verantwortung für besondere, zufällige oder Folgeschäden, weder durch Vertrag, Schadenersatzanspruch noch anderweitig.



Entsorgung

Auch die beste Leuchte wird irgendwann entsorgt werden müssen.

Ausgediente LED-Leuchten gehören nicht in den Hausmüll.

Da sie elektronische Bauteile enthalten, müssen sie wie andere elektronische Geräte entsorgt werden. Wertstoffhöfe, Sammel-Mobile, manche Handwerksbetriebe oder Händler nehmen Altlampen entgegen. Selbstverständlich können sie auch an uns zum Recycling eingeschendet werden.



Konformitätserklärung

Dieses Gerät befindet sich in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der EU-Richtlinie 1995/5/EG.

Die CE-Konformitätserklärung kann beim Lieferanten angefordert werden.