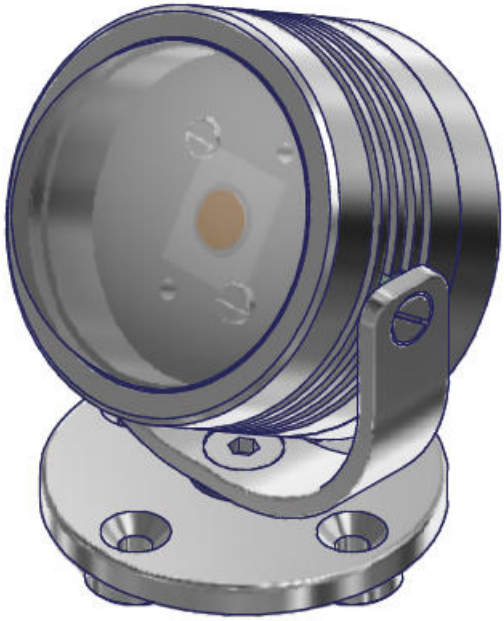
LumiCoin Elektronik
Bedienungsanleitung



LED-Spotstrahler 6Watt 8V-48V, extern dimmbar
LumiBeam Outdoor -E

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.

Bestimmungsgemässe Verwendung
Diese Leuchte ist bestimmt zur Benutzung in privaten Haushalten oder im Freien.
Unterwasser-Einsatz ist nicht zulässig.
Die Leuchte darf nicht geändert bzw. umgebaut oder geöffnet 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.

Sicherheitshinweis:
- **Blicken Sie nicht direkt in den Lichtstrahl der Leuchtdiode!**
- **Schalten Sie die Leuchte bei Montage- und Einstellarbeiten unbedingt aus!**

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 lässt keine elektromagnetischen Wechselfelder entstehen. Aufgrund der geringen Wärmeerzeugung ist eine Beschädigung umgebender Materialien praktisch ausgeschlossen.
Die Leuchte verfügt über einen eingebauten Überspannungsschutz als Feinschutz. Dieser schützt die Elektronik vor Schäden durch Überspannung auf der Anschlussleitung, nicht jedoch vor Blitzeinschlägen.

Montage
Die Montage erfolgt mit vier mitgelieferten Schrauben. Wählen Sie den Montageort so, dass die Leuchte nicht unter Wasser stehen kann, und dass mechanische Beschädigungen (z.B . durch Rasenmäher) ausgeschlossen sind.
Verwenden Sie zum Eindrehen der Schrauben einen Torx-T15 Schraubendreher.
Drehen und schwenken Sie dazu den Strahler so, dass Sie möglichst gut an die Befestigungslöcher im Fuss herankommen.
Entfernen Sie niemals den Strahler vom Halter! Dessen Schrauben sind mit Sicherungslack gegen Verdrehen gesichert.
Achten Sie darauf, dass Sie mit dem Schraubendreher nicht den Strahler verkratzen.

Dimmen
Diese Leuchte ist für den Betrieb an unserem Dimm-Modul ausgelegt.
Sie kann aber auch an handelsübliche 12V bis 48V 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.

Anschluss

Braun/Grau:	Plus (8V…48V, bei Betrieb mit LumiCoin Dimm-Modul max. 24V)
Schirm:	Minus
Grün und weiß:	nicht belegt

Die positive Betriebsspannungs-Leitung muss am Abgriffpunkt abgesichert werden.
➔ Verwenden Sie dazu bei Betrieb an einer Batterie bzw. an einem Netzgerät mit einer Leistung von mehr als 24 Watt eine Sicherung mit 1-2 Ampere die am Anfang der Plusleitung montiert werden muss, nicht an der Leuchte!

➔ Vermeiden Sie bei Montage und Betrieb mechanische Belastungen des Kabels. Verlegen Sie es so, dass Zugbelastungen ausgeschlossen sind.

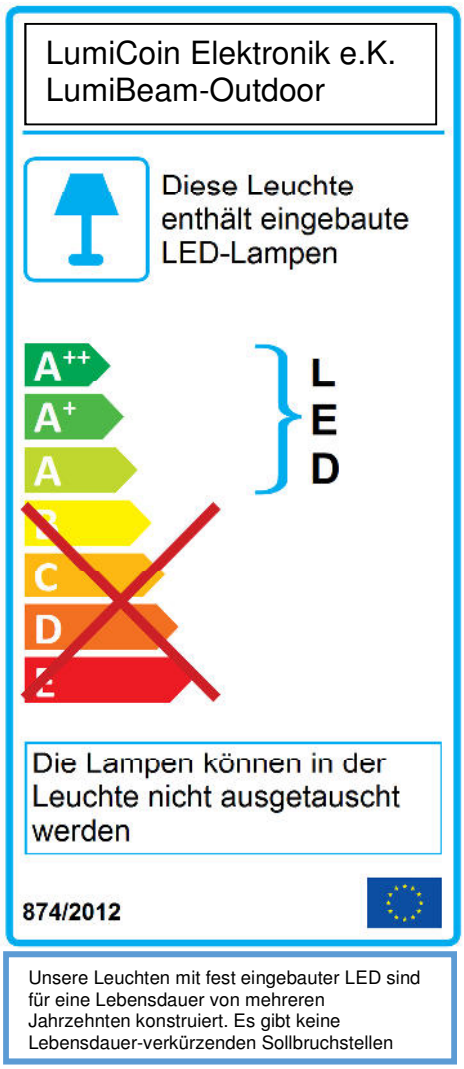
Benutzen Sie für den Anschluss im Freien unsere wasserfeste Anschlussbox.
Diese ist klein, verfügt über einen zusätzlichen Überspannungsschutz und hat eine eingebaute, automatisch rückstellende Sicherung für den Anschluss zur Leuchte.
Verwenden Sie für die Verdrahtung mehrerer Leuchten unser vorkonfektioniertes Anschlusskabel oder ein anderes für die Verlegung im Freien geeignetes Kabel. Verlegen Sie das Kabel zusätzlich in Rohren.
Beachten Sie die maximale Strom-Belastbarkeit der Kabel. Verwenden Sie wenn möglich eine Betriebsspannung von 42V. Setzen Sie 48V nur dann ein, wenn das verwendete Netzteil niemals eine höhere Spannung als 50V abgeben kann.
Bei 48V ist der fliessende Strom nur halb bzw. ein viertel so hoch wie bei 24V bzw. 12V.
Die Kabel können dann entsprechend dünner bzw. länger gewählt werden.
Lassen Sie die Verkabelung unbedingt durch einen Fachmann durchführen.
Insbesondere bei größeren Installationen sind unbedingt die fliessenden Ströme zu beachten sowie ein sorgfältiger Plan für Absicherungen und Verteilungen auszuarbeiten.

Schutzfunktionen

Bei Verpolung oder vertauschen von Anschlüssen schützt sich die Leuchte selbst und wird nicht zerstört.
Bei Überspannungen wie statischen Entladungen schützt sich die Leuchte ebenfalls selbst und wird nicht zerstört.
Der Betrieb mit einer zu hohen Spannung (>50V) ist jedoch zu vermeiden, da dies mit Sicherheit zur Zerstörung führen würde. In diesem Falle erlischt die Garantie!
Diese Leuchte verfügt über einen Übertemperaturschutz. Bei zu hoher Temperatur der Elektronik wird automatisch die Leistung sanft zurück genommen.

Technische Daten [1]	LBO-E-27	LBO-Ê-40
Artikelnummer	05227	05228
Höhe mm	100	
Breite mm	80	
Betriebsspannung Volt	8…48	
Stromaufnahme Ampere	0,5 bei 12V / 0,25 bei 24V	
Stromaufnahme Standby Ampere	0	
Leistungsaufnahme Watt	6	
Energie-Effizienzklasse	A++	
Farbtemperatur Kelvin	2700	4000
Helligkeit (Lichtstrom) Lumen	650	1000
Abstrahlwinkel Grad	22	
Gehäusetemperatur Grad[2]	50	
Zulässige Betriebstemperatur Grad	-10...+50	

[1] circa Angaben
[2] bei 20 Grad Umgebungstemperatur und voller Leistung



Das muss auch noch erwähnt werden

Ihr LumiBeam-Strahler ist ein feinmechanisches Präzisionsprodukt dessen Fertigung sehr aufwendig ist. Bitte behandeln Sie die Leuchte entsprechend.
Insbesondere sollten Sie darauf achten dass das Anschlusskabele beim verstellen des Strahlers nicht eingeklemmt wird.
Drehen Sie den Strahler nicht mehrfach um die eigene Achse in einer Richtung.
Die Leuchte ist kein Kinderspielzeug, hier gelten ganz besonders die Sicherheitshinweise bezüglich der Helligkeit.
Die Linse ist aus Echtglas, sie könnte bei starker mechanischer Beanspruchung splittern. Tauschen Sie eine beschädigte Linse unbedingt umgehend aus.

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.

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.

LumiCoin Elektronik e.K. • Rindhausener Str. 24 • 53567 Asbach
Tel.: 02683 9436020 • Fax: 02683 9436022 • info@lumicoin.de • www.lumicoin.de