LumiCoin®
Licht, das lebt – Elektronik, die sich rechnet

LumiCoin® Elektronik
Bedienungsanleitung

LED-Strahler LumiBeam HP-L 4000K
LBHP-L-40

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.
Ein Einsatz im Freien ist nicht zulässig. Der Kontakt mit Wasser ist unbedingt zu vermeiden. Die Verwendung von Reinigungsmitteln sollte unterbleiben. Die Leuchte darf nicht geändert bzw. 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.

Sicherheitshinweis:
- **Blicken Sie nicht direkt in den Lichtstrahl der Leuchtdiode!**
- **Schalten Sie die Leuchte vor Abnehmen des Reflektors unbedingt aus!**

Lebensdauer/Energielabel/Garantie
Alle unsere Leuchten wurden „um die Leuchtdiode herum“ konstruiert. LED, Elektronik und Gehäuse bilden eine perfekte Einheit mit bester Wärmeableitung für die LED. Dadurch erreichen wir die maximal mögliche Lebensdauer.
Unsere Leuchten sind von vornherein als langlebige Produkte konstruiert. Dazu werden nicht nur die LED, sondern auch die übrigen Bauteile auf Langlebigkeit hin ausgewählt.
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. Austauschen der „Lampe“ ist bei Leuchten dieser Art weder möglich, noch sinnvoll.

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.

Montage
Die Montage erfolgt mit zwei Senkkopf-Schrauben mit 2,2mm Durchmesser (mitgeliefert).
Verwenden Sie zum Eindrehen der Schrauben einen passenden Kreuzschlitz-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.
➔ Bitte achten Sie auch darauf, dass beim Montieren nicht die grüne Leiterplatte auf der Unterseite beschädigt wird. Dies könnte durch einen rauen Untergrund oder durch schräg eingedrehte Schrauben geschehen und hätte einen Totalausfall zur Folge.

Reflektor
Der mitgelieferte Reflektor hat einen mittleren Abstrahlwinkel.
Optional sind enger und weiter strahlende Reflektoren lieferbar.
Den Reflektor wechseln Sie durch Abdrehen des Schraubrings am Strahler.
Achten Sie beim Einsetzen des Reflektors darauf, dass dessen „Nase“ in der Aussparung im Strahler sitzt.
Denken Sie bitte auch daran die Leuchte vorher auszuschalten und vermeiden Sie versehentliches Einschalten beim Hantieren.
Schrauben Sie den Schraubring vorsichtig und nur mit der Hand wieder auf.
Achten Sie darauf, dass das empfindliche Feingewinde richtig greift.

Anschluss

Grauer Streifen: Plus (8V…30V) (oder rot, bei bestimmten Modellen)
Weiß: Minus

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!

➔ Das Anschlusskabel hat wegen der geringen Größe der Leuchte keine Zugentlastung. Vermeiden Sie daher bei Montage und Betrieb Belastungen des Kabels. Verlegen Sie es so, dass Zugbelastungen ausgeschlossen sind.

Schutzfunktionen

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

Anschlusskabel

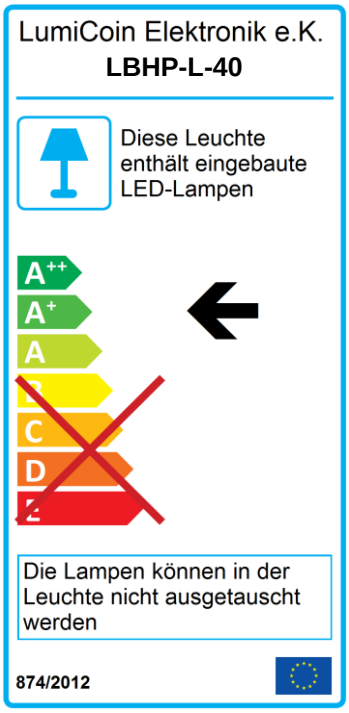
Wegen der geringen Stromaufnahme kann das Anschlusskabel nahezu beliebig verlängert werden ohne dass besondere Anforderungen an den Kabelquerschnitt gestellt werden.
Verwenden Sie im Zweifelsfalle ein Kabel mit einem Querschnitt von 0,75mm².
Auch hierbei sind die geltenden Sicherheitsbestimmungen bezüglich Kabelart, Aderfarbe und Verbindungstechnik zu beachten.

Das muss auch noch erwähnt werden

Ihr LumiBeam-Strahler ist ein feinmechanisches Präzisionsprodukt dessen Fertigung sehr aufwändig ist. Bitte behandeln Sie die Leuchte entsprechend, beispielsweise darf das Anschlusskabel zum Strahler nur geringer mechanischer Beanspruchung ausgesetzt werden.
Insbesondere sollten Sie darauf achten, dass es beim verstellen des Strahlers nicht eingeklemmt wird. Ein Austausch des Kabels wäre nur unter großem Aufwand möglich.
Die Leuchte ist kein Kinderspielzeug, hier gelten ganz besonders die Sicherheitshinweise bezüglich der Helligkeit.

Technische Daten

Bezeichnung	**LED-Strahler LumiBeam HP, Standard, 8V-30V, 5 Watt, 4000K**
Typen-Bezeichnung	**LBHP-L-40**
Artikel Nr.	**03567**
Gehäuse-Material, Farbe	Aluminium eloxiert, matt silber
Kategorie	-L, Standard ohne Sonderfunktionen
Leuchtmittel austauschbar	Nein, fest eingebaut
dimmbar	Ja - mit LumiCoin Dimm-Modul oder PWM-Dimmer, nicht Flickerfrei
Abstrahlwinkel	31°, optional 22° oder 50°
Befestigung	2 Schrauben (mitgeliefert)
Anschlusskabel	0,30m Zwillingslitze weiß 0,14mm²
Anzahl LED	1
LED sichtbar	-
Abmessungen	Höhe ca. 80mm, Breite ca. 50mm
Gewicht	130g
Betriebsspannung	**8V-30VDC**
Leistung	**5W**
Leistungsaufnahme in 1000std.	**5kWh**
Stromaufnahme	0,42A bei 12V / 0,21A bei 24V
Stromaufnahme Standby	0
Lichtstrom	**320 Lumen**
Farbtemperatur	**4000K**
Farbwiedergabewert (CRI)	**CRI 80**
Flickerfaktor	0
Flickerfrequenz	0
Bemessungs-/Nennlebensdauer	60.000h lt. LM80 (projektierte Lebensdauer: 80.000h)
Schaltzyklen	>30.000
Lichtstromerhalt	0,9 (nach 60.000h)
Photobiologische Sicherheit	Risikogruppe 0 (Kein Risiko)
Einschaltverzögerung	Keine (ca. 100mSek.)
Farbkonsistenz	SDCM<3
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP40
Hersteller	LumiCoin® Elektronik e.K.
Ursprungsland	Deutschland
EAN-Code	4251379635676



Installation

Lassen Sie Montage und Anschluss durch einen Fachmann vornehmen damit Bestimmungen eingehalten werden und die Betriebssicherheit gewährleistet ist.

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

Ausgediente LED-Leuchten sind Altgeräte und müssen einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zugeführt werden. Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen abgeben. Ein Onlineverzeichnis der Sammel- und Rücknahmestellen finden Sie hier: https://www.ear-system.de/ear-verzeichnis/sammel-und-ruecknahmestellen.jsf
Als Hersteller im Sinne des ElektroG sind wir bei der zuständigen Stiftung Elektro-Altgeräte Register (Benno- Strauß-Str. 1, 90763 Fürth) unter der folgenden Registrierungsnummer registriert: DE 56652623

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