
LumiCoin Elektronik
Bedienungsanleitung



LED-Spotstrahler 5 Watt 11V-30V mit Taster An/Aus/Dimmen
LumiBeamHP-D

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.

Bevor Sie die Leuchte in Betrieb nehmen lesen Sie unbedingt die untenstehende Warnung!

Warnung:

- **Blicken Sie bei abgenommenem Reflektor nicht in den Lichtstrahl der Leuchtdiode!**
- **Schalten Sie die Leuchte bei abgenommenem Reflektor unbedingt aus! Nichtbeachtung kann zu Augenschäden führen!**
- **Wie bei jeder anderen Reflektorleuchte auch sollten Sie das Hineinblicken auch im normalen Betrieb vermeiden und die Leuchte so montieren dass ein unerwartetes Hineinblicken ausgeschlossen ist.**

Wer es eilig hat...

...verbindet rot mit Plus, schwarz mit Minus, Taster drücken...und es leuchtet!
Bitte lesen Sie aber auf jeden Fall die komplette Anleitung!

Funktionsweise

LED-Leuchten basieren auf einem elektronischen Bauelement (LED, Licht-Emittierende-Diode, kurz Leuchtdiode) zur Lichterzeugung. Es gibt keine glühenden Körper bzw. Materialien. Damit sind viele Vorteile verbunden, Leuchtdioden benötigen jedoch grundsätzlich eine Vorschaltel Elektronik für zuverlässigen und energiesparenden Betrieb.

Diese Elektronik ist bei unseren Leuchten integriert und ermöglicht einfachen Anschluss und Betriebssicherheit.

Sicherheit

Der Betrieb mit niedriger Spannung („Schutzkleinspannung“) bietet größtmögliche elektrische Sicherheit. Die Verwendung von Gleichstrom schützt vor elektromagnetischen Feldern.

Aufgrund der geringen Wärmeabfuhr 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.

Reflektor

Der Reflektor kann gewechselt werden.

Mitgeliefert erhalten Sie einen Reflektor mit 30 Grad Abstrahlwinkel.

Optional sind Reflektoren mit 12 Grad oder 50 Grad lieferbar.

Den Reflektor wechseln Sie durch Abdrehen des Schraubbrings 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 Schraubbring vorsichtig und nur mit der Hand wieder auf.

Achten Sie darauf, dass das empfindliche Feingewinde richtig greift.

Anschluss

Rot: Plus (11V...30V)

Schwarz: Minus

Die positive Betriebsspannungs-Leitung muss am Abgriffpunkt abgesichert werden.

Verwenden Sie dazu bei Betrieb an einer Batterie eine Sicherung mit 1-2Ampere die am Anfang der Plusleitung montiert werden muss, nicht an der Leuchte!

→ Die ordnungsgemäße Funktion an einem Niedervolt-Dimmer kann - wie bei allen LED-Leuchten - nicht garantiert werden.

Bedienung

Die Leuchte kann durch Betätigen des Tasters im Fuss geschaltet und gedimmt werden.

Ein/Aus: Kurzer Druck

Helligkeitsumschaltung min/max: Doppelklick

Helligkeit stufenlos einstellen: Halten

Bei der stufenlosen Helligkeitseinstellung zeigt die Leuchte die Minimal- und Maximal Punkte durch kurzes Flackern an. Die eingestellte Helligkeit wird gespeichert und beim nächsten Einschalten wieder aufgerufen.

Startzustand umprogrammieren

Der Startzustand kann umprogrammiert werden. Es gibt drei mögliche Startzustände bzw. Modi, die das Verhalten beim Anschließen bzw. Schalten mit einem Hauptschalter bestimmen:

Automatik-Modus = Beim Schalten über einen Hauptschalter geht die Leuchte an wenn sie vor dem Ausschalten an war, bzw. bleibt aus wenn sie ausgeschaltet war (Auslieferzustand).

Ein-Modus = Die Leuchte geht immer an wenn sie über einen externen Schalter geschaltet wird

Aus-Modus = Die Leuchte bleibt aus wenn sie über einen externen Schalter geschaltet wird, d.h. zum Einschalten muss der eingebaute Taster gedrückt werden

Klemmen Sie die Leuchte vor dem Umprogrammieren zunächst ab, bzw. schalten Sie sie am Hauptschalter aus. Gehen Sie dann vor wie folgt:

Schritt	Automatik-Modus	Ein-Modus	Aus-Modus
1	Taster halten	Taster halten	Taster halten
2	Leuchte anschließen	Leuchte anschließen	Leuchte anschließen
3	- Leuchte flackert nach ca. 5 sek.	- Leuchte flackert nach ca. 5 sek.	- Leuchte flackert nach ca. 5 sek.
4	Taster loslassen	Taster loslassen	Taster loslassen
5	Leuchte abklemmen	Taster kurz drücken	Taster kurz drücken
6	FERTIG	- Leuchte flackert	- Leuchte flackert
7		Leuchte Abklemmen	Nochmals kurz drücken
8		FERTIG	- Leuchte flackert
9			Leuchte abklemmen
10			FERTIG

Schutzfunktionen

Bei Verpolung oder vertauschen von Anschlüssen schützt sich LumiBeam selbst und wird nicht zerstört.

Bei Überspannungen wie statischen Entladungen schützt sich LumiBeam ebenfalls selbst und wird nicht zerstört.

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

Technische Daten ¹	LBHP-D-M-A	LBHP-D-W-A
Artikelnummer	03568	03569
Lichtfarbe	Warmweiß	Weiß
Höhe mm	ca. 80	
Breite mm	ca. 50	
Betriebsspannung Volt	11...30	
Stromaufnahme Ampere	0,42 (bei 12V)	
Leistungsaufnahme Watt	5	
Farbtemperatur Kelvin	3000	5000
Abstrahlwinkel Grad	30 (optional 12 oder 50)	
Gehäusetemperatur Grad ²	45	
Zulässige Betriebstemperatur Grad	-10...+50	

¹ circa Angaben

² bei 20 Grad Umgebungstemperatur und voller Leistung

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.

Installation

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

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 aufwendig 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.

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.