



LED-Leuchte 4 Watt 8V-30V mit Taster An/Aus/Dimmen  
„Quoor-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.

## 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 bei abgenommener Scheibe nicht in den Lichtstrahl der Leuchtdioden!**
- **Schalten Sie die Leuchte bei abgenommener Scheibe 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 Wärmeenergieerzeugung ist eine Beschädigung umgebender Materialien praktisch ausgeschlossen.

## Montage Klemmversion

Die Leuchte wird in eine anzubringende quadratische Öffnung mit 75mm bis 77mm Kantenlänge eingedrückt. Das Material muss den Gegendruck der Klemmfedern aushalten.

Die Tiefe des Ausschnitts muss mindestens 10mm betragen, bzw. bei der hohen Version der Leuchte 20mm. Gegebenenfalls muss zusätzlicher Raum für Anschlussklemmen vorhanden sein.

## Montage Schraubversion

Die Leuchte wird mittels 4 Schrauben (mitgeliefert) in eine anzubringende quadratische Öffnung mit 75mm bis 77mm Kantenlänge montiert. Verwenden Sie je nach Material die kurzen oder die langen Schrauben.

## Anschluss

Grauer Streifen: Plus (8V...30V)  
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.

## Bedienung

Die Leuchte kann durch Betätigen des Tasters 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 (Auslieferungszustand).

**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 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!*

Die Leuchte verfügt über einen eingebauten Übertemperatur Schutz.

Ab einer internen Temperatur von 75 Grad wird die Helligkeit sanft zurück genommen, daher kann die Leuchte sowie die Montagefläche keinen Schaden durch zu hohe Temperatur nehmen.

## Betriebsspannung

Alle unsere Leuchten werden über eine eingebaute Vorschaltel 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 0,75mm<sup>2</sup>.

Auch hierbei sind die geltenden Sicherheitsbestimmungen bezüglich Kabelart, Aderfarbe und Verbindungstechnik zu beachten.

Technische Daten <sup>1</sup>	LCQ-D-27-K	LCQ-D-27-S	LCQ-D-40-K	LCQ-D-40-S
Artikelnummer	05795	05676	05796	05677
Hersteller	LumiCoin® Elektronik e.K.			
Ursprungsland	Deutschland			
Befestigung	Federklemmen	4 Schrauben	Federklemmen	4 Schrauben
Gewicht g	100			
Abmessungen mm, B x L x H	90 x 90 x 10			
Betriebsspannung Volt	8...30			
Stromaufnahme Ampere	0,35 bei 12V / 0,18 bei 24V			
Stromaufnahme Standby Ampere	0			
Leistungsaufnahme Watt	4			
Bemessung-/Nennlebensdauer h	60.000 lt. LM80 <sup>3</sup>			
Schaltzyklen	>30.000			
Lichtstromerhalt	0,9 (nach 60.000h)			
Dimmbar	Intern: ja - extern: nein			
Energie-Effizienzklasse	A+			
Farbtemperatur Kelvin	2700	4000	2700	4000
CRI (Farbwiedergabewert)	90	80	90	80
Helligkeit (Lichtstrom) Lumen	380	400	380	400
Abstrahlwinkel Grad	150			
Farbkonsistenz	SDCM <3			
Einschaltverzögerung	Keine (<100mSek.)			
Schutzart	IP60			
Gehäusetemperatur Grad <sup>2</sup>	45			
Zulässige Betriebstemperatur Grad	-10...+50			
<sup>1</sup> circa Angaben				
<sup>2</sup> bei 20 Grad Umgebungstemperatur und voller Leistung				
<sup>3</sup> projektierte Lebensdauer 80.000h				

#### 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 Handlungstauglichkeit 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.

LumiCoin Elektronik e.K.  
LCQ-D

Diese Leuchte  
enthält eingebaute  
LED-Lampen

Die Lampen können in der  
Leuchte nicht ausgetauscht  
werden

874/2012