



**LED-Leuchte Precioso-E 4000K**  
**PRS-E-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.

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

## Warnung:

- **Blicken Sie bei abgenommener Scheibe nicht in den Lichtstrahl der Leuchtdiode!**
- **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 schützt vor elektromagnetischen Feldern.

Aufgrund der geringen Wärmeerzeugung ist eine Beschädigung umgebender Materialien praktisch ausgeschlossen.

## Montage

Für das Anschlusskabel muss in der Montagefläche eine Bohrung mit einem Durchmesser von ca. 5-6mm vorhanden sein bzw. angebracht werden.

Trennen Sie Bodenteil und Aluscheibe voneinander indem Sie die Aluscheibe abdrehen. Bei Lieferung ist sie nur lose aufgeschraubt um das Entfernen zu erleichtern.

Im Bodenteil befinden sich zwei Befestigungslöcher. Schrauben Sie das Bodenteil mit zwei Schrauben mit 3mm Durchmesser an der gewünschten Stelle fest.

*Achten Sie beim festdrehen der Schrauben darauf, dass keines der Bauteile auf der Platine beschädigt wird!*

Drehen Sie zum Schluss die Aluscheibe wieder vorsichtig auf, legen Sie vorher die Acrylscheibe ein. Achten Sie darauf dass die Acrylscheibe richtig sitzt.

## 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.

## 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 eine Sicherung mit 1-2Ampere 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 Vorschalt elektronik 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 0,75mm<sup>2</sup>.


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

## Technische Daten


Bezeichnung	LED-Leuchte Precioso, Extern dimmbar, 11V-30V, 5 Watt, 4000K
Typen-Bezeichnung	PRS-E-40
Artikel Nr.	04625
Gehäuse-Material, Farbe	Aluminium eloxiert, matt silber
Kategorie	-E, dimmbar mit externem Dimmer
Leuchtmittel austauschbar	Nein, fest eingebaut
dimmbar	ja, mit externem PWM-Dimmer oder LumiCoin Dimm-Modul
Abstrahlwinkel	150°, diffus auslaufend
Befestigung	2 Schrauben (mitgeliefert)
Anschlusskabel	0,30m Zwillingslitze weiß 0,14mm <sup>2</sup>
Anzahl LED	3
LED sichtbar	nur bei Mindest-Helligkeit der dimmbaren Versionen, sonst diffuser zentraler Lichtfleck
Abmessungen	Ø120mm, Höhe 10mm Aufbau/0mm Einbau oder 5mm Aufbau/5mm Einbau
Gewicht	75g
Betriebsspannung	8V-30VDC
Leistung	5W
Leistungsaufnahme in 1000std.	5kWh
Stromaufnahme	0,42A bei 12V / 0,21A bei 24V
Stromaufnahme Standby	-
Lichtstrom	380 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 (IP65 als Option)
Hersteller	LumiCoin® Elektronik e.K.
Ursprungsland	Deutschland
EAN-Code	4251379646252

LumiCoin Elektronik e.K.  
**PRS-E-40**

 Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

 ←

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

874/2012 

## 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.