

# Wie bastle ich eine Engel-Lampe?

November 2015 / Hans Ulrich Stalder / Visit [www.quantophon.com](http://www.quantophon.com)

Dies ist eine international zugängliche Dokumentation, das heisst, die lokalen Sicherheitsvorschriften sind zu beachten.

Haftungsausschluss - siehe letzte Seite!



Wann sind solch zusätzliche Aufwände, wie beschrieben, notwendig?

1. Wenn einem eine Gekaufte viel zu teuer ist
2. Wenn die Leuchtkraft zu hell ist
3. Wenn ein normaler Dimmer nicht genommen werden kann
4. Wenn diese Engels-Lampe als Spiegelbeleuchtung dienen soll
5. Wenn andere Umstände eine zusätzliche Sicherheit erfordern

Wer sich mit 230 Volt auskennt, dem genügen die folgenden Angaben. Alle anderen sollen die Finger von einem Nachbau lassen!

Mit vorliegendem Kondensator wird ein LötKolben benötigt um die Anschlüsse zu verlängern. Es gibt aber auf dem Markt auch Kondensatoren-Typen mit langen Anschlussstiften.

Belastet beträgt die Spannung am Leuchtmittel zirka 55 AC Volt, mit unverständlichen Ausreisser bis zirka 130 AC Volt. Unbelastet liegen an der Lampe die normalen 230 AC Volt an, allerdings mit begrenztem Strom und durch eine schnelle Sicherung von 0,032 Ampere gesichert.

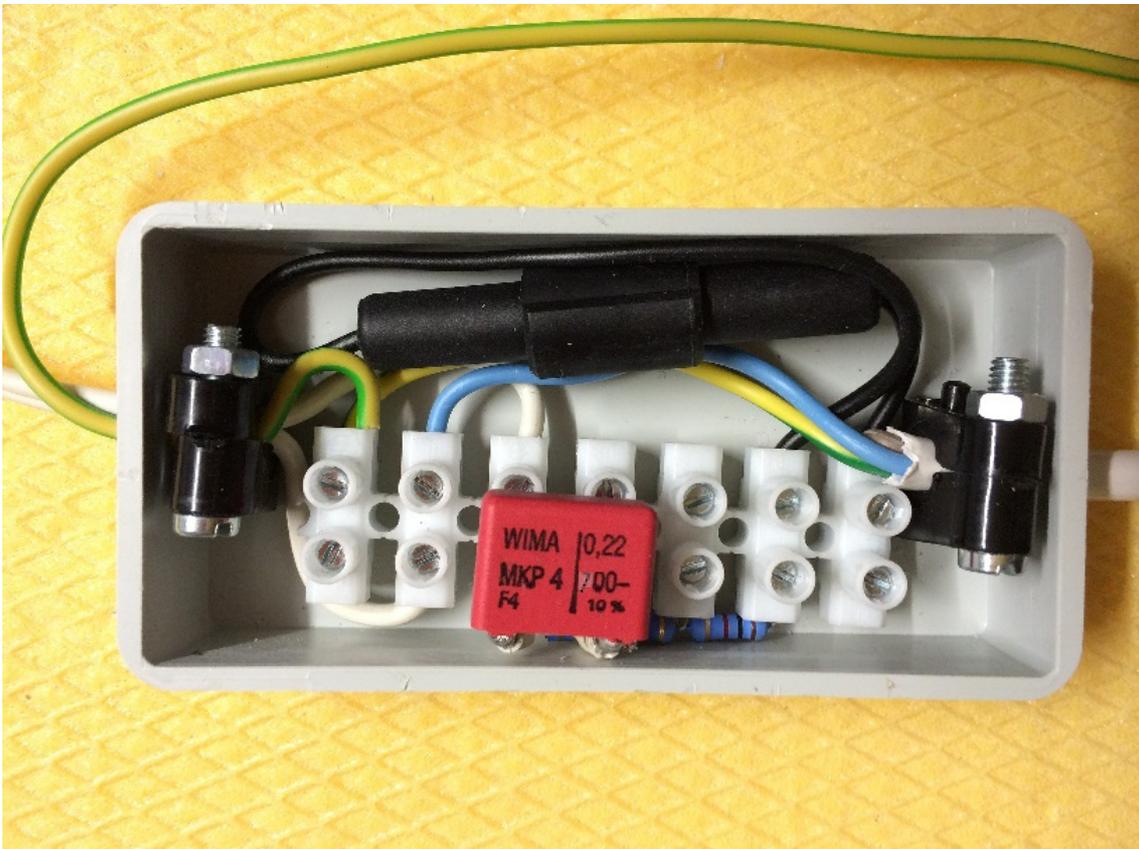
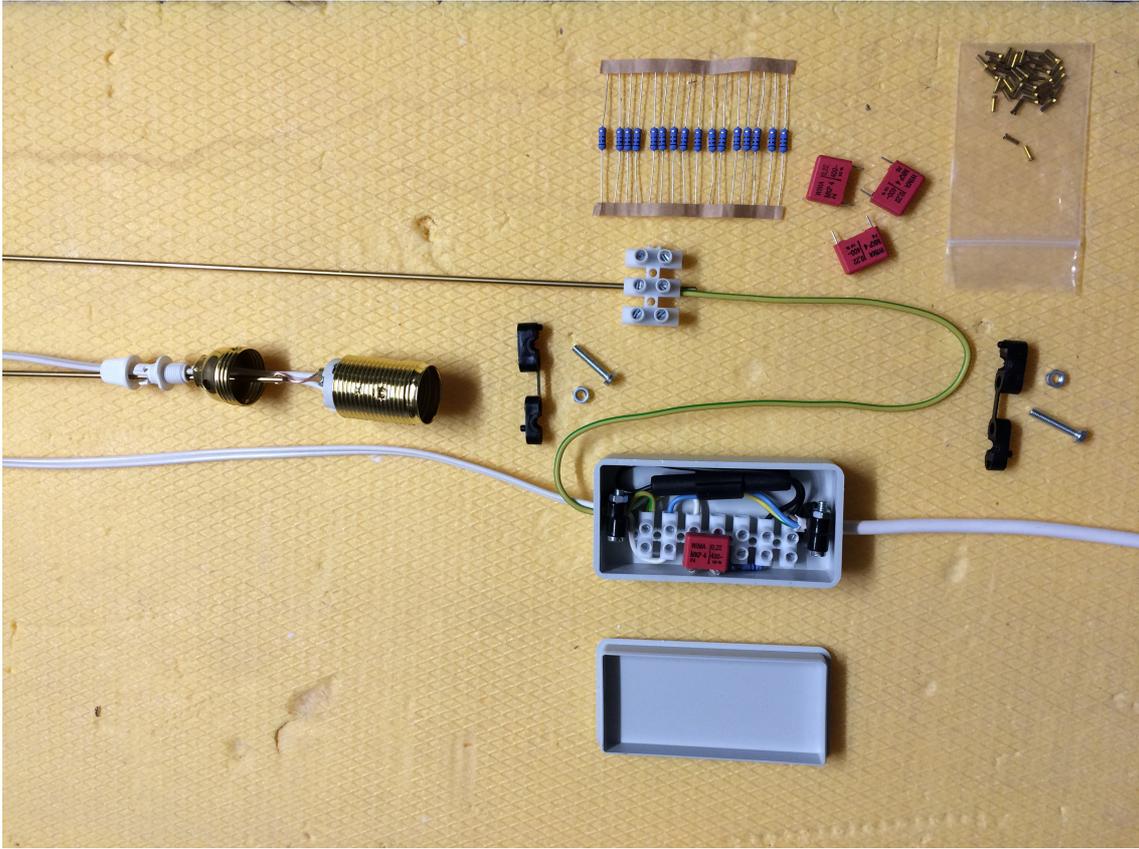
Wer mehr Informationen zum Innenleben einer LCC-Fadenlampe (Laser Crystel Ceramics) haben will, der sei auf folgenden Link verwiesen:

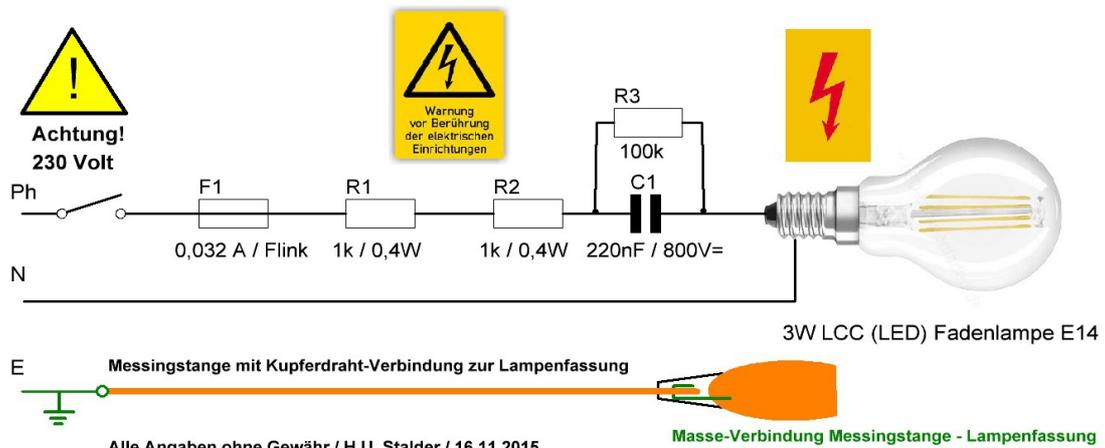
<http://www.led-treiber.de> Artikel: 2W-LED-Faden-Lampe zerlegt

Benötigtes Material von Conrad, Baumarkt und Bastelladen:

ENGELSFLUEGEL WEISS ODER WATTIERT GOLD 10CM  
3W 240V LCC (LED) 350 LM FADENLAMPE E14 2700K ENERGY WORLD  
LAMPENFASSUNG MESSING E14  
KLEMMNIPPEL WEISS ZU LAMPENFASSUNG  
METALLSCHICHT-WIDERSTAND 1000 OHM 0,4W  
ENTLADUNGSWIDERSTAND 100K OHM  
KONDENSATOR MKP4 0,220µF (220NF) 700VDC  
KUNSTSTOFFGEHÄUSE GRAU 100X51X24MM  
SICHERUNGS-HALTER 5X20/6,3X32 MIT KABEL  
FEINSICHERUNG 5x20 0,032A FLINK  
2 STK ZUGENTLASTSCHELLEN 5.5 KK1  
2 STK M4 20 MM SCHRAUBEN MIT MUTTERN FÜR ZUGENTLASTSCHELLEN  
KABEL WEISS 230 V 2X0,75 AUSGANG  
REIHENKLEMME (LUESTERKLEMMEN 7 STK) KLEIN  
REIHENKLEMMEN (LUESTERKLEMMEN 3 STK) GROSS ERDUNG + RUNDSTANGEHALTERUNG  
KABEL TDLR 3X0,75 MM2 230V EINGANG  
RUNDSTANGE MESSING 2,9 MM 1 METER  
KUPFERDRAHT 1 MM2 35 MM  
ARALDIT KLEBSTOFF 2KOMP  
HOLZBOHRER 6 MM

Noch ein Hinweis zur Installation. Wenn das Kabel an der Lampenfassung angeschlossen wird, muss sichergestellt werden, dass der Draht der Lampenfassung-Phase (das ist der mittlere Kontakt, wenn man in die Glühbirne-Gewindeöffnung schaut), auch mit dem Ausgang der Elektronik-Phase korrespondiert.





Alle Angaben ohne Gewähr / H.U. Stalder / 16.11.2015

Ein Nachbau geschieht auf eigene Verantwortung.

Jegliche Haftung wird abgelehnt.

Quelle: <https://www.quantophon.com/Engel-Zierlampe.pdf>

## **Haftungsausschluss / Disclaimer**

Für fehlerhafte und korrekte Angaben sowie Auslassungen und deren Folgen kann weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernommen werden. Dieser Entwurf ist ohne Prüfung Dritter entstanden. Ein Nachbau geschieht auf eigene Gefahr. Für allfällige Personen-, Sach- oder sonstige Schäden die im Zusammenhang mit dem hier vorgestellten Lampenprojekt entstanden sind oder entstehen könnten, lehne ich jegliche Haftung ab.

## **Hyperlinks**

Ich distanziere mich hiermit ausdrücklich von allen Inhalten aller verlinkten Seiten und mache mir diese Inhalte nicht zu eigen. Diese Erklärung gilt für alle angezeigten externen Links und für alle Inhalte fremder Seiten, zu denen in diesem Dokument sichtbare Banner, Buttons und sonstige Verweise führen.

## **Urheberrecht / Copyright**

Urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Diese Dokumentation darf kopiert und weitergeleitet werden solange keine kommerziellen Absichten dahinter stehen. Kopieren von Bildern und Text für gewerbliche Zwecke bedarf einer schriftlichen Genehmigung.

Eine Benutzung derselben ist für Eigenbauer frei, andernfalls bedarf es einer schriftlichen Genehmigung. Bilder, Daten und Dokumente die in diesem Werk mit einer Quellenangabe versehen sind oder offensichtlich ist, dass diese Daten nicht der geistigen Schöpfung des Urhebers von diesem Werk entsprungen sind, sind ebenfalls ausgenommen. In den vorliegend aufgezählten Fällen gelten die Bestimmungen des Ursprungs.

\* \* \* \*