

# less'n'more

**Betriebsanleitung**  
operation manual

# ALLGEMEINE BETRIEBSHINWEISE GENERAL INSTRUCTIONS FOR USE

Bitte lesen Sie die Montageanleitung sorgfältig durch, bevor Sie die Leuchte installieren. Beachten Sie die Betriebs- und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung genau und bewahren Sie diese auf. Für Schäden durch Missachtung der Betriebsanleitung und fehlerhafte Inbetriebnahme übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung. Please read the assembly instructions carefully before installing the light. Pay close attention to the operating and safety instructions in this manual and keep them. The manufacturer assumes no liability for damage caused by disregarding the operating instructions and incorrect commissioning.

## SICHERHEITSHINWEISE SAFETY INSTRUCTIONS

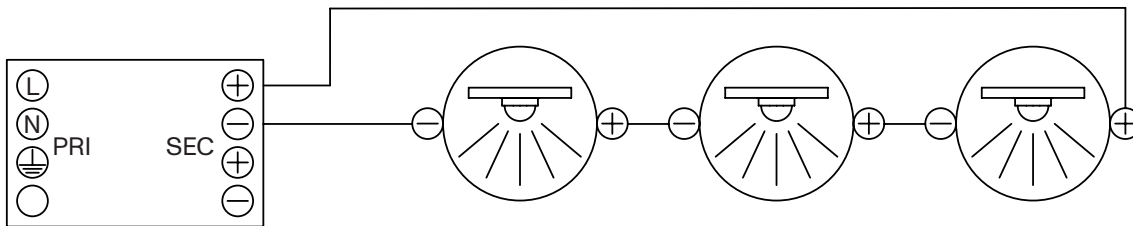
- Überprüfen Sie den Lieferumfang und dessen einwandfreien Zustand umgehend nach Erwerb der Ware
- Vermeiden Sie den direkten Blick in die Lichtquelle. Dies kann zur Schädigung der Augen führen
- Die Montage darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden
- Reparaturarbeiten sind nur von autorisiertem Fachpersonal oder dem Hersteller durchzuführen
- Schalten Sie bei allen Montagearbeiten den Strom ab
- Check the scope of delivery and its perfect condition immediately after purchasing the goods
- Avoid looking directly at the light source. This can cause damage to the eyes
- Assembly may only be carried out by qualified specialist personnel
- Repair work must only be carried out by authorized specialist personnel or the manufacturer
- Switch off the power during all assembly work

## NETZTEIL POWER SUPPLY

- PRI:** Stromanschluss power supply  
**SEC:** LED (+): Leitung rot / braun / grau lead red / brown / grey  
LED (-): Leitung schwarz / weiß lead black / white  
**PUSH:** TASTER Leitung weiß / weiß (ohne Polarität) TASTER lead white / white (without polarity)  
**1.10 V:** POTI Leitung grün / gelb (ohne Polarität) POTI lead green / yellow (without polarity)  
**POWER:** Konstantstrom Regelung (max. 500mA) constant power control (max. 500mA)

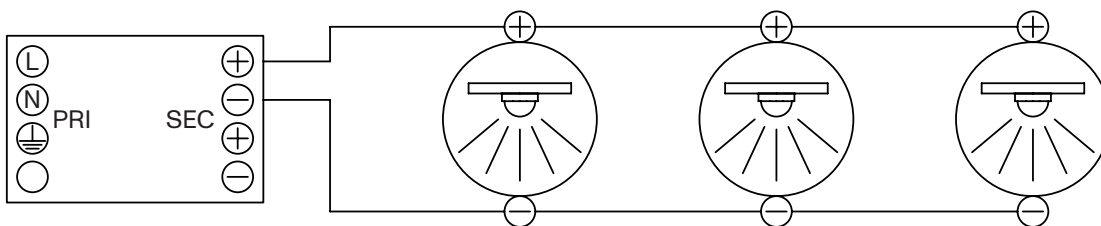
## LED REIHENSCHALTUNG LED SERIES CONNECTION

Bei einer Reihenschaltung summiert sich die Spannung, die Stromstärke bleibt gleich.  
When connected in series, the voltage adds up and the current remains the same.



## LED PARALLELSCHALTUNG LED PARALLEL CONNECTION

Bei einer Parallelschaltung summiert sich die Stromstärke, die Spannung bleibt gleich.  
When connected in parallel, the current increases and the voltage remains the same.



## PHASENDIMMER EMPFEHLUNG PHASE-CUT DIMMER REFERENCE

---

Unsere Empfehlungen sind gültig für alle phasenabschnittsdimmbaren Netzteile und 230 Volt LEDs und basieren auf eigenen Funktionstests. Anlagebedingte Besonderheiten oder externe Einflüsse (z.B. Spannungsschwankungen) können dennoch das Dimmverhalten beeinflussen. Aus diesem Grund übernehmen wir keine Garantie beziehungsweise Gewährleistung auf unsere Empfehlung.

Our recommendations are valid for all trailing edge dimmable power supplies and 230 volt LEDs and are based on our own functional tests. System-related peculiarities or external influences (e.g. voltage fluctuations) can still influence the dimming behavior. For this reason, we do not provide any guarantee or warranty on our recommendation.

**BUSCH-JAEGER LED-Dimmer 6523 U**

**BERKER LED-Dimmer 286710**

**JUNG 225 NVDE**

**MERTEN MEG5140**

**GIRA 2262 00**

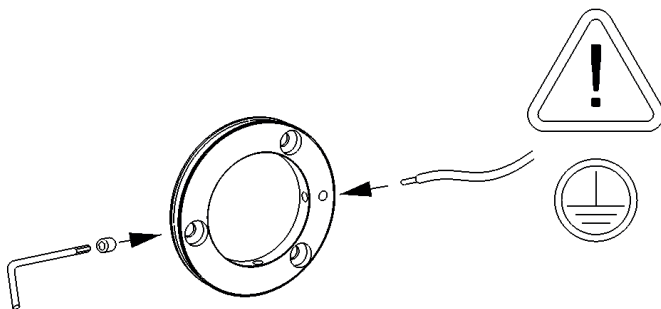
**ELTAKO EUD61**

## SCHUTZLEITER GROUND CONNECTION

---

Der Schutzleiter ist bei allen Montageleuchten anzuschließen. Er schützt die Leuchte vor elektrostatischen Entladungen.

Use the ground connection to all installation lights. It will protect the light to electrostatic discharge.

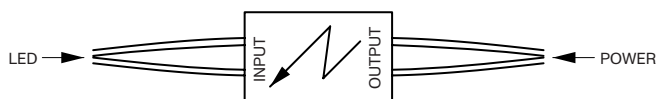


## ÜBERSpannungSSCHUTZ SURGE PROTECTION

---

Alle 230V Leuchte (ohne Netzteil) müssen vor Überspannung geschützt werden. Dazu dient das beigelegte Schutzmodul. Alternativ kann eine externe Schutzvorrichtung durch einen Fachmann installiert werden.

All 230V lights (without transformer) must have an overload protection. Use the attached protection module. Alternatively, your expert can install an external protection.



## PFLEGE CARE

---

Zur Reinigung der Leuchte ein feuchtes und weiches Baumwolltuch verwenden. Glatte Oberflächen können mit schonenden Reinigungsmitteln behandelt werden. Bitte benutzen Sie keine chemischen Reinigungsmittel. Reinigen Sie die Leuchte im ausgekühlten Zustand.

Use mild cleaning supplies for all surfaces. You can use some grinding fleece for strong dirtying and fine scratches.

# TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

---

## ZEUS

Leistung power:	6 Watt
Lichtstrom luminous flux:	600 Lumen
Betriebsspannung operation voltage:	12 Volt
Betriebsstrom operation current:	500 mA
Farbtemperatur color temperature:	2.700 Kelvin
Farbwiedergabe color index:	CRI 95
Abstrahlwinkel angle beam:	30 - 85° stufenlos stepless
Leuchte dimmbar light dimmable:	Phase / PUSH / 1 - 10V / Dali / Casambi
LED wechselbar LED changeable:	geschraubt screwed

## ATHENE

Leistung power:	6 Watt
Lichtstrom luminous flux:	600 Lumen
Betriebsspannung operation voltage:	12 Volt
Betriebsstrom operation current:	500 mA
Farbtemperatur color temperature:	2.700 Kelvin
Farbwiedergabe color index:	CRI 95
Abstrahlwinkel angle beam:	40 - 90° stufenlos stepless
Leuchte dimmbar light dimmable:	Phase / PUSH / 1 - 10V / Dali / Casambi
LED wechselbar LED changeable:	geschraubt screwed

## ETHICS

Leistung power:	12 / 20 Watt
Lichtstrom luminous flux:	1.200 / 2.000 Lumen
Betriebsspannung operation voltage:	12 Volt
Betriebsstrom operation current:	500 / 850 mA
Farbtemperatur color temperature:	2.700 Kelvin
Farbwiedergabe color index:	CRI 95
Abstrahlwinkel angle beam:	85°
Leuchte dimmbar light dimmable:	Phase / PUSH / 1 - 10V / Dali / Casambi
LED wechselbar LED changeable:	geschraubt screwed

## YLUX

Leistung power:	18 Watt
Lichtstrom luminous flux:	1.800 Lumen
Betriebsspannung operation voltage:	36 Volt
Betriebsstrom operation current:	500 mA
Farbtemperatur color temperature:	2.700 Kelvin
Farbwiedergabe color index:	CRI 95
Abstrahlwinkel angle beam:	60 - 90° stufenlos stepless
Leuchte dimmbar light dimmable:	Phase / PUSH / 1 - 10V / Dali / Casambi
LED wechselbar LED changeable:	geschraubt screwed

## STEREO

Leistung power:	2x 6 Watt
Lichtstrom luminous flux:	2x 600 Lumen
Betriebsspannung operation voltage:	12 Volt
Betriebsstrom operation current:	500 mA
Farbtemperatur color temperature:	2.700 Kelvin
Farbwiedergabe color index:	CRI 95
Abstrahlwinkel angle beam:	2x 85°
Leuchte dimmbar light dimmable:	Tastdimmer button dimmer switch
LED wechselbar LED changeable:	geschraubt screwed

## MIMIX

Leistung power:	4.5 Watt
Lichtstrom luminous flux:	400 Lumen
Betriebsspannung operation voltage:	230 Volt
Betriebsstrom operation current:	20 mA
Farbtemperatur color temperature:	2.700 Kelvin
Farbwiedergabe color index:	CRI 85
Abstrahlwinkel angle beam:	100°
Leuchte dimmbar light dimmable:	Phase / Casambi
LED wechselbar LED changeable:	geschraubt screwed

# IMPRESSUM IMPRINT

---

less'n'more® GmbH  
Scheidtweilerstr. 79  
50933 Köln  
Deutschland

T: +49 (0) 221 – 99 98 44 80  
F: +49 (0) 221 – 99 98 44 88

info@less-n-more.com  
www.less-n-more.com  
www.next.design

Produkt Design:  
Kai Steffens  
Constantin Wortmann

Fotos:  
Nicole Hoppe  
Markus Burke

Alle Rechte vorbehalten. Dieser Katalog oder Teile dessen dürfen nicht vervielfältigt, in Datenbanken gespeichert oder in irgendeiner Form übertragen werden ohne die schriftliche Genehmigung der less'n'more GmbH. Der Katalog wurde sorgfältig geprüft. Fehler können dennoch nicht ausgeschlossen werden. Für den Inhalt übernehmen wir keine Gewähr. Originalfarben können von den abgedruckten Farbmustern abweichen. Wir behalten uns vor, im Interesse der Produktverbesserung, Änderungen in Konstruktionsdetails, Oberflächen und Farben durchzuführen. Wir liefern ausschließlich auf Basis unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite unter [www.less-n-more.com](http://www.less-n-more.com). Auf Wunsch senden wir Ihnen diese auch gerne zu.

All rights reserved. This catalogue or any excerpts thereof may not be duplicated, saved in databases or transmitted in any form whatsoever without explicit written authorisation from less'n'more GmbH. This catalogue has been checked with due care. Nevertheless it is possible for errors to occur. We shall not be held liable for the contents. Original colours may differ from the sample colours printed. We reserve the right to carry out modifications to design details, finishes and colours in the interests of product improvement. All of our deliveries to you are exclusively performed on the basis of our general terms and conditions. You can find them under [www.less-n-more.com](http://www.less-n-more.com).