

# **ATHENE - ZEUS**

### less'n'more® gmbh

Rommerskirchener Straße 21 D-50259 Pulheim
Fon +49 [0] 22 38. 96 99 55 8 Fax 96 99 55 9 info@less-n-more.com

www. less-n-more.com

2017/4



# **INHALTSANGABE** *INDEX*

ALLGEMEINE BETRIEBSHINWEISE GENERAL INSTRUCTIONS FOR USE	03
NETZTEIL POWER SUPPLY	03
AKKUPACK RECHARGEABLE BATTERY PACK	03
SCHUTZLEITER GROUND	04
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ SURGE PROTECTION	04
FLEXWELLE GEBRAUCH FLEXIBLE SHAFT USING	04
A-BWL-AC	05
A-SDL-AC /// A-SPL-AC	06
A-3BDL-AC	07
A-BSL /// A-ABSL /// A-2BSL	08
A-SL /// A-TL /// A-KL /// A-WL /// A-ML /// Z-TL /// Z-KL /// Z-WL /// Z-ML	09
A-BDL /// A-BPL /// Z-BDL	10
A-AL /// A-MDL /// A-MPL /// Z-AL /// Z-MDL	11
A-6DL /// A-6SL	12
A-HSL /// A-HWL /// A-3HSL	13
A-PDL /// A-PPL	14
BO-A	15
KI-A /// KI-Z	16
LÄ-A	17
EI-A /// EI-Z	18
AI-A /// AI-Z	19
DR-A /// DR-Z	20
RI-A	21
LED AUSTAUSCH LED EXCHANGE	22
FLEXWELLE AUSTAUSCH FLEXIBLE SHAFT REPLACING	23
PFLEGE CARE	23
PHASENDIMMER EMPFEHLUNG PHASE-CUT DIMMER REFERENCE	23
TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA	23

#### ALL GEMEINE BETRIEBSHINWEISE GENERAL INSTRUCTIONS FOR USE

Die Beachtung dieser Betriebshinweise sowie der Montageanleitung sind Grundlage des Garantieanspruchs.

Observance of this instructions for use and the assembly instructions form the basis for any claims under the augrantee.

#### SICHERHEITSHINWEISE SAFETY INSTRUCTIONS

- der Lieferumfang sowie dessen einwandfreier Zustand sind sofort nach Erwerb zu überprüfen
- für Beschädigungen durch Nichtbeachtung der Betriebsanleitung übernimmt der Hersteller keine Haftung
- der direkte Einblick in die Lichtquelle ist zu vermeiden
- Montagearbeiten sind nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchzuführen
- bei allen Montagearbeiten ist der Strom abzuschalten
- first check the scope of delivery and inspect for any damages which might have occurred during transport
- the manufacturer assumes no liability for damage that occurs as a result of failure to observe these instructions for use
- avoid looking straight at the illuminant
- installation work should only be performed by qualified professionals
- switch off the mains supply when carrying out installation

#### NFT7TFIL POWER SUPPLY

PRI = Stromanschluss L / N power supply L / N

SEC = LED Anschluss: [+] = rot / braun [-] = weiß / schwarz LED connection: [+] = red / brown [-] = white / black

= Schutzleiter Anschluss ground conductor connection

PUSH = Drucktaster Anschluss [ohne Polarität] push button connection (without polarity)

1...10 V = Drehpoti 1 - 10 V Anschluss (ohne Polarität) rotary dimmer poti 1 - 10 V connection (without polarity)

DALI = DALI Steuerung DALI controls

#### AKKLIPACK RECHARGEARI E RATTERY PACK

Alle Akkuleuchten werden durch eine Li-Ion Akkupack betrieben. Die Ladezeit beträgt ca. 2 Std. Nach dem Laden ist das Gerät von der Leuchte zu trennen. Die LED Anzeige am Gerät zeigt den Ladezustand an. Der Akkupack ist durch eine Schutzschaltung gegen Überlastung und Tiefenentladung geschützt. Er kann in der Leuchte selber gewechselt werden. Es sind nur Originalteile zu verwenden. All rechargeable lights have an Li-Ion battery pack. The charging time is nearly 2 hrs. Disconnect charger and light after charging. The LED signal shows the charge conditions. There is a protection circuit against capacity overlaad and depth discharge. Only use original parts for changing.

#### LED REIHENSCHALTUNG LED SERIES CONNECTION

Bei einer Reihenschaltung summiert sich die Spannung, die Stromstärke bleibt gleich. The voltage will sum up by series connection.



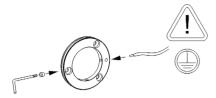
#### LED PARALLELSCHALTUNG LED PARLALLEL CONNECTION

Bei einer Parallelschaltung summiert sich die Stromstärke, die Spannung bleibt gleich. The current will sum up by parallel connection.



#### SCHUTZI FITER 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.



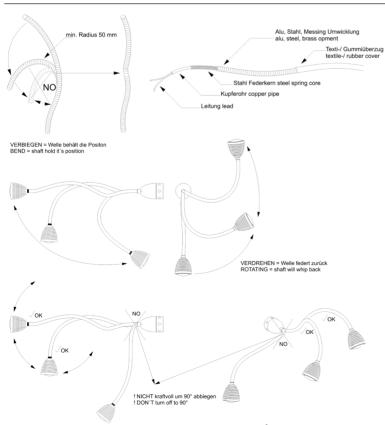
## ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ SURGE PROTECTION

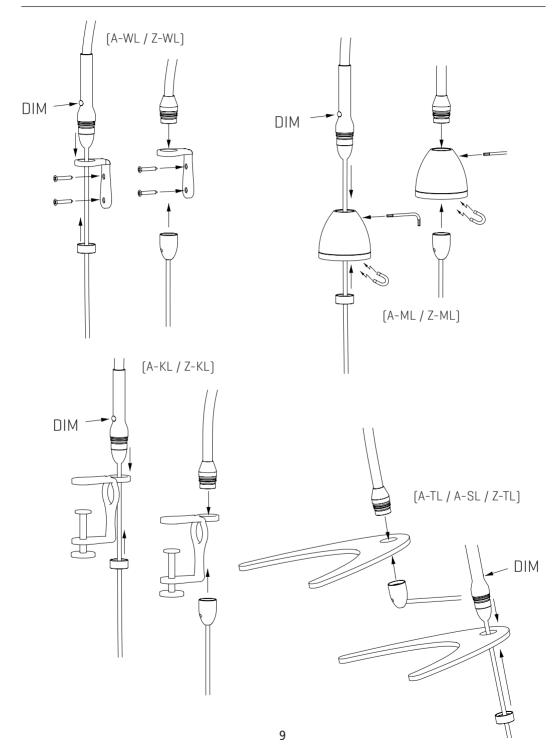
Alle 230V Leuchte (ohne Netzteil) müssen vor Überspanung geschützt werden. Dazu dient das beigelegte Schutzmodul. Alternativ kann eine externe Schutzvorrichtung durch einen Fachmann installiert werden.

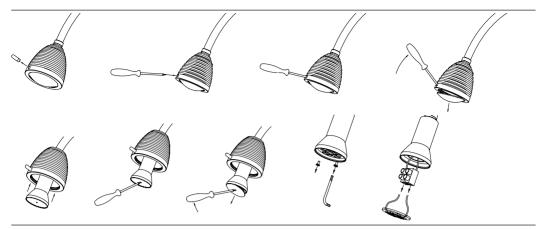
All 230V lights (without transformer) must have an overload protection. Use the attached protection module. Alternatively, your expert can install an external protection.



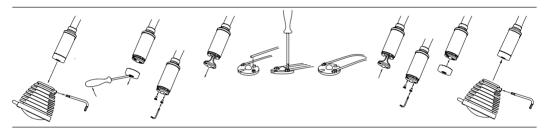
#### ELEXWELLE GEBRAUCH ELEXIBLE SHAFT LISING



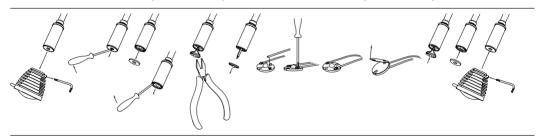




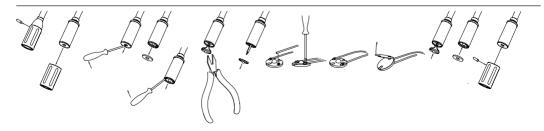
LED AUSTAUSCH ATHENE (ab 06/2017) LED EXCHANGE ATHENE (since 06/2017)

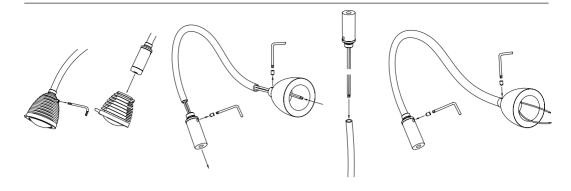


LED AUSTAUSCH ATHENE (bis 06/2017) LED EXCHANGE ATHENE (till 06/2017)



LED AUSTAUSCH ZEUS LED EXCHANGE ZEUS





#### PFLEGE CARE

Alle glatten Oberflächen können mit schonenden Reinigungsmitteln behandelt werden. Alle unbehandelten Aluminium Oberflächen können bei starker Verunreinigung oder leichten Kratzern mit feinem Schleifflies bearbeitet werden.
Use mild cleaning supplies for all surfaces. You can use some grinding fleece for strong dirtying and fine scratches.

#### PHASENDIMMER EMPEEHLUNG 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 beeinflüssen. Aus diesem Grund übernehmen wir keine Garantie beziehungsweise Gewährleistung auf unsere Empfehlung. Our recommendations are valid for all phase-cut dimmable transformers and 230 Volt LEDs and based on our own functional tests. Conditions associated with the installation or external influences (e.g. fluctuations in voltage) may still affect dimming. For this reason we assume no quarantee or statutory warranty for our recommendation.

BUSCH-JAEGER LED-Dimmer 6523 U BERKER LED-Dimmer 286710 JUNG 225 NVDE MERTEN MEG5140 GIRA 2262 00

#### **ATHENE**

Systemleistung system power Betriebsspannung operation voltage Farbtemperatur colour temperature Lichtstrom luminous flux Abstrahlwinkel beam angle 7.5 W 24 V 2.700 K 600 lm 25 - 100°

# I bestrimere II Athere Core i sudre entide Core i sudre entide Core i sudre entide Core i sudre entide Lampere I format participation (II Core Lampere I format participation (II Core Core i suspension (II

# **ATHENE 230V**

Systemleistung system power Betriebsspannung operation voltage Farbtemperatur colour temperature Lichtstrom luminous flux Abstrahlwinkel beam angle 4.5 W 230 V 2.700 K 380 lm 50 - 100°



## **ZEUS**

Systemleistung system power Betriebsspannung operation voltage Farbtemperatur colour temperature Lichtstrom luminous flux Abstrahlwinkel beam angle 5 W 12 V 2.700 K 380 lm 15 - 75°

