

# Montageanleitung

## Mounting instructions

### LED Hallenstrahler MidPower Line HML-057057

### LED High Bay Luminaire MidPower Line HML-057057



de

Bewahren Sie diese Anleitung auf für zukünftige Wartungsarbeiten oder Demontagen. Wichtige Informationen zu AS Leuchten sowie zur Leuchtenwartung und -entsorgung finden Sie im Internet:

[www.as-led.de](http://www.as-led.de)



en

Keep these instructions for future maintenance work or dismantling.

For important information of AS luminaires and on maintaining and disposing of luminaires, please visit our webpage at:

[www.as-led.de](http://www.as-led.de)

#### AS LED Lighting GmbH

Seeshaupter Str. 2

82377 Penzberg

Tel. +49 (0) 8856 80006-0

Fax +49 (0) 8856 80006-99

[info@as-led.de](mailto:info@as-led.de) - [www.as-led.de](http://www.as-led.de)

## de Sicherheitshinweise

Diese Anleitung setzt Fachkenntnisse voraus, die einer abgeschlossenen Berufsausbildung im Elektrohandwerk entsprechen!

- Arbeiten Sie niemals bei anliegender Spannung an der Leuchte.
- Vorsicht-Lebensgefahr!
- Die Netzweiterleitung hat außerhalb der Leuchte zu erfolgen. Adapter für Systemstecker (WAGO/WIELAND) sind optional erhältlich.
- Nehmen Sie keine Veränderungen an den Anschlussleitungen vor.
- Die Lichtquelle dieser Leuchte darf nur vom Hersteller oder von einem von ihm beauftragten Servicetechniker oder einer vergleichbar qualifizierten Person ersetzt werden.
- Bei Störungen des LED-Moduls wenden Sie sich bitte an uns, da die Module austauschbar sind.
- Leitungen nicht auf die Leuchte legen.
- Zur Vermeidung von Gefährdungen darf eine beschädigte äußere flexible Leitung dieser Leuchte ausschliesslich vom Hersteller, seinem Servicevertreter oder einer vergleichbaren Fachkraft ausgetauscht werden.

### Wichtige Hinweise zu elektronischen Betriebsgeräten (EVG)

- Eine Neutralleiterunterbrechung im Drehstromkreis führt zu Überspannungsschäden in der Beleuchtungsanlage. Neutralleiter – Trennklemme deshalb nur spannungsfrei öffnen und vor Wiedereinschalten schließen.
- Die maximal zulässige Umgebungstemperatur  $t_a$  der Leuchte darf nicht überschritten werden. Überschreitung reduziert die Lebensdauer, im Extremfall droht Frühausfall.
- Anschlussleitungen für Steuereingänge dimmbarer EVG (1-10V, Dali, etc.) 230V netzspannungsfest auslegen.

## en Safety notes

These instructions assume expert knowledge corresponding to a completed professional education as an electrician.

- Never work when voltage is present on the luminaire.
- Caution – Risk of fatal injury!
- Further wiring must be done outside the luminaire. Optional system connectors (WAGO/WIELAND) for external wiring is available.
- Don't make any changes at the luminaire cables.
- The light source of this luminaire may only be replaced by the manufacturer or by a service technician appointed by him or by a comparable qualified person.
- In case of malfunctions with the LED module, please contact us, because the modules are changeable.
- Do not place any cables on the luminaire.
- To avoid hazards, a damaged outer flexible cable of this luminaire must be replaced exclusively by the manufacturer, his service representative or a comparable specialist.

### Important Information Regarding Electronic Control Gear (ECG)

- Interference to the neutral conductor in a three-phase system may result in surge-related damage in the lighting installation. Only open neutral conductor –disconnect terminal when disconnected from power supply and close prior to switching back on.
- The maximum admissible ambient temperature  $t_a$  of the luminaire may not be exceeded. Surpassing that temperature reduces the service life and, in extreme cases, poses risk of early failure.
- Use mains cables for control inputs of dimmable ECG (1-10V, Dali, etc.) which are rated for 230V.

## de Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Leuchte HML ist für Innenräume mit der Umgebungstemperatur von  $-25^{\circ}\text{C}$  bis  $+50^{\circ}\text{C}$  bestimmt.
- Die Leuchte nicht mit Dämm- oder Isolationsmaterial abdecken!
- Die Leuchte darf nicht auf feuchten und leitenden Untergrund installiert werden.
- Die Leuchte ist zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.
- Um den Gewährleistungsanspruch aufrecht zu erhalten, darf die Leuchte nicht geöffnet werden.
- Die Tragfähigkeit der Decke muss durch bauseitige Maßnahmen sichergestellt sein.
- Technische Änderungen behält sich die AS LED Lighting GmbH vor.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz entstehen.



## en Intended use

- The HML luminaire is intended for indoor rooms at an ambient temperature of  $-25^{\circ}\text{C}$  to  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- Do not cover the luminaire with insulating material!
- The Luminaire must not mount on a wet or conducting underground.
- The luminaire is intended for use in an environment where a deposit of conductive dust on the luminaire can be expected.
- To keep the warranty of the luminaire upright, it must not be opened.
- The ceiling carrying capacity must be secured by appropriate building measures.
- Further modification for technical specification only by AS LED Lighting GmbH.
- The manufacturer bears no liability for damage caused by inappropriate use or application.

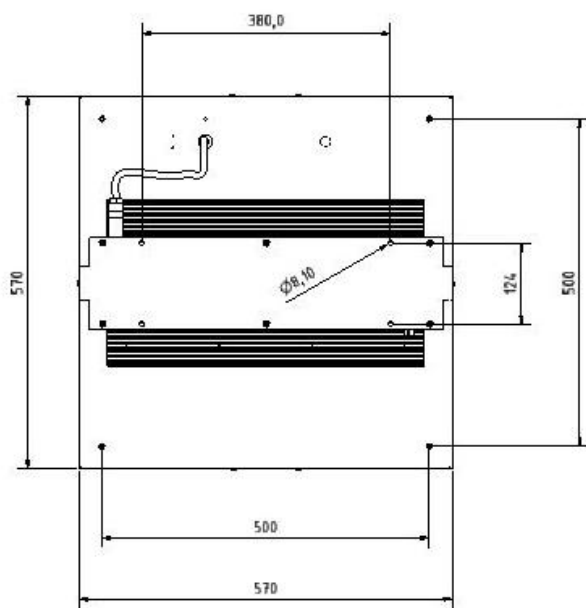
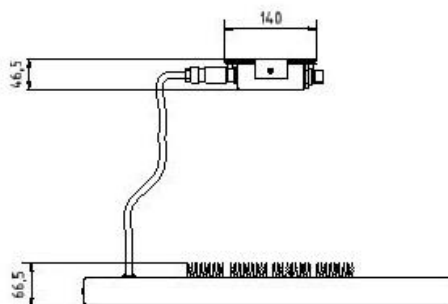
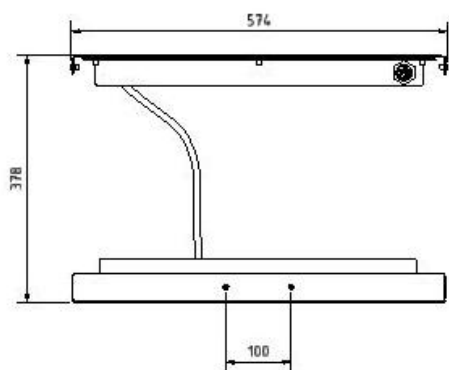
## Leuchten Typen und Maße

### Luminaire types and dimensions



Modellbezeichnung	Art-Nr.
HML-057057-840-09-MLD	2217009506
HML-057057-840-09-MLD-DALI	2217209506
HML-057057-850-09-MLD	2217009507
HML-057057-850-09-MLD-DALI	2217209507
HML-057057-840-12-MLD	2217012506
HML-057057-840-12-MLD-DALI	2217212506
HML-057057-850-12-MLD	2217012507
HML-057057-850-12-MLD-DALI	2217212507

Sowie mit Batteriebetrieb (-NOT)

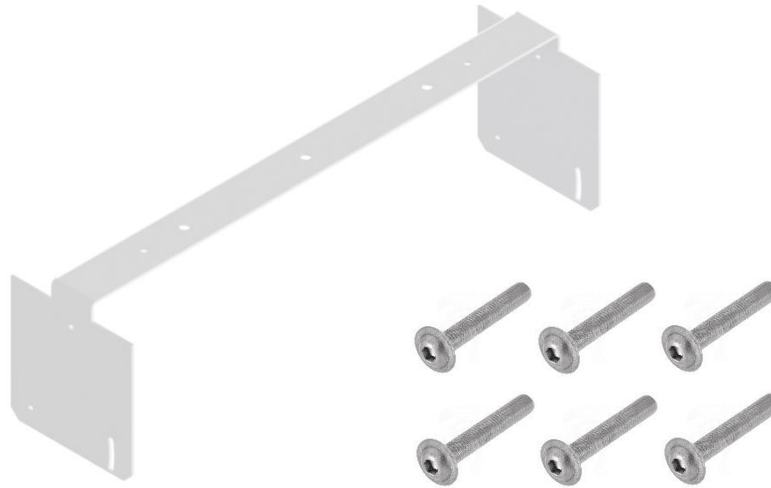


# Option O1180

## Montagebügel-Set

### Option O1180

## Mounting bracket set



**de** Bewahren Sie diese Anleitung für zukünftige Arbeiten an der Leuchte oder Demontagen auf. Wichtige Informationen zu AS Leuchten sowie zur Leuchtenwartung und –entsorgung finden Sie im Internet: [www.as-led.de](http://www.as-led.de)

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Option O1180 ist zur Deckenmontage bestimmt.
- Das Montagebügel-Set ist Bestandteil des Zubehörs.
- Die Leuchte nicht mit Dämm- oder Isolationsmaterial abdecken!
- Die Tragfähigkeit der Decke muss durch bauseitige Maßnahmen sichergestellt sein.
- Technische Änderungen behält sich die AS LED Lighting GmbH vor.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz entstehen.

**en** Keep these instructions for future maintenance work or dismantling.  
For important information of AS luminaires and on maintaining and disposing of luminaires, please visit our webpage at: [www.as-led.de](http://www.as-led.de)

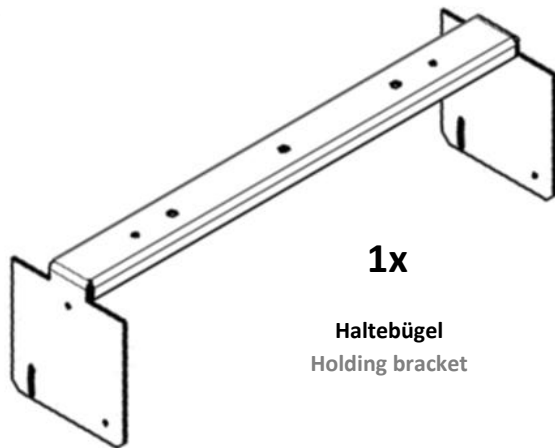
#### Intended use

- Option O1180 is designed for ceiling mounting.
- The mounting bracket set is part of the accessories.
- Do not cover the luminaire with insulating material!
- The ceiling carrying capacity must be secured by appropriate building measures.
- Further modification for technical specification only by AS LED Lighting GmbH.
- The manufacturer bears no liability for damage caused by inappropriate use or application.

## Lieferumfang O1180

### Scope of delivery O1180

<https://www.as-led.de/>



**1x**

**Haltebügel**  
Holding bracket

**6x**



**Flanschkopfschraube**  
**ISO7380 M5x14**  
Flange head screw  
ISO7380 M5x14

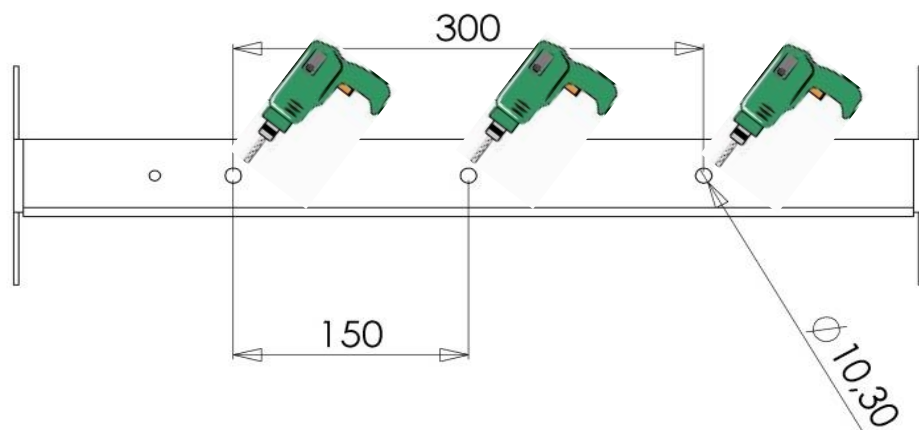
3

## Abmessungen und Vorbereitung

### Dimensions and Preparation



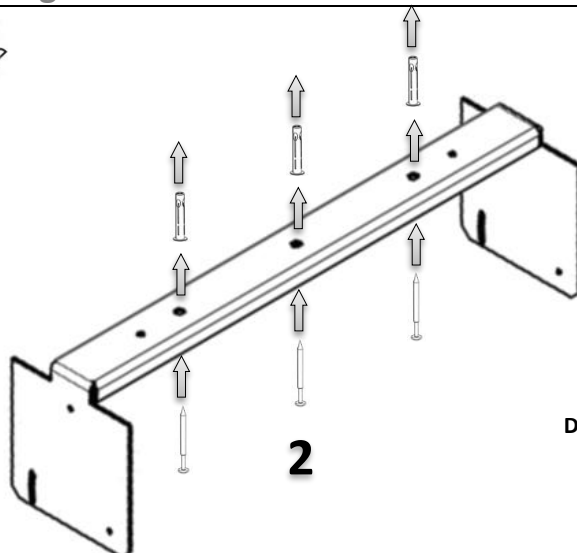
**Decke bohren**  
Drill ceiling



4

## Deckenmontage

### Ceiling mounting



**2**

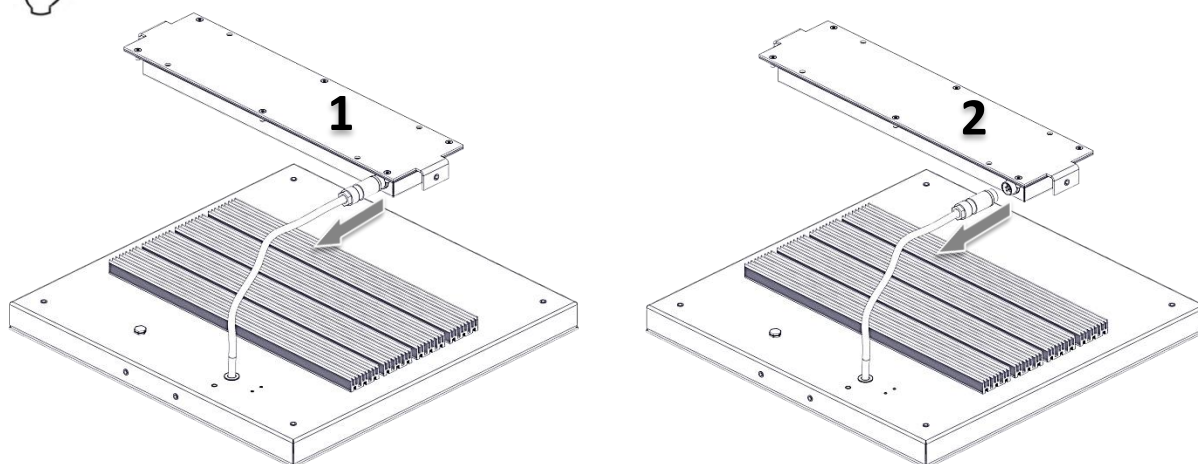
**Dübel und/oder Schrauben für die Deckenmontage sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

Dowels and/or screws for ceiling mounting are not included in the delivery.

5

**Anschlussstecker am Netzteilgehäuse ziehen**

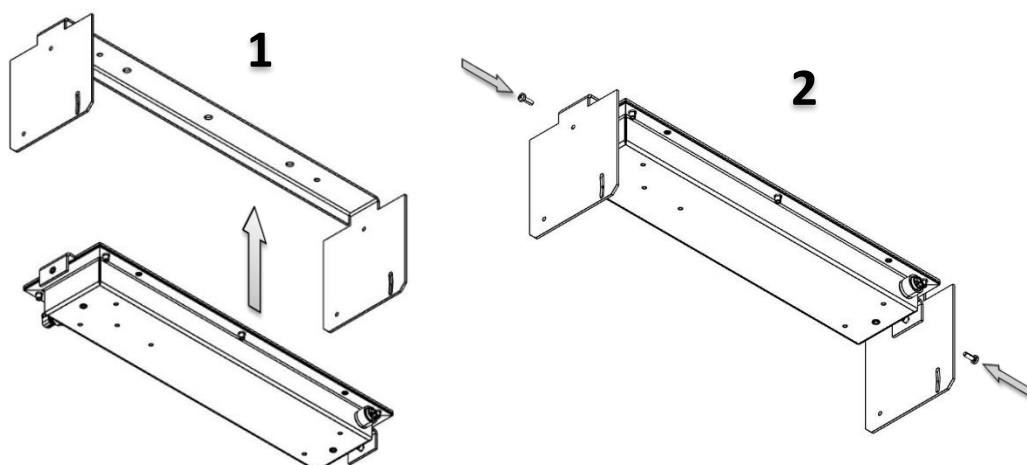
Deconnect the connector on power supply housing



6

**Netzteilereinheit in den Haltebügel montieren**

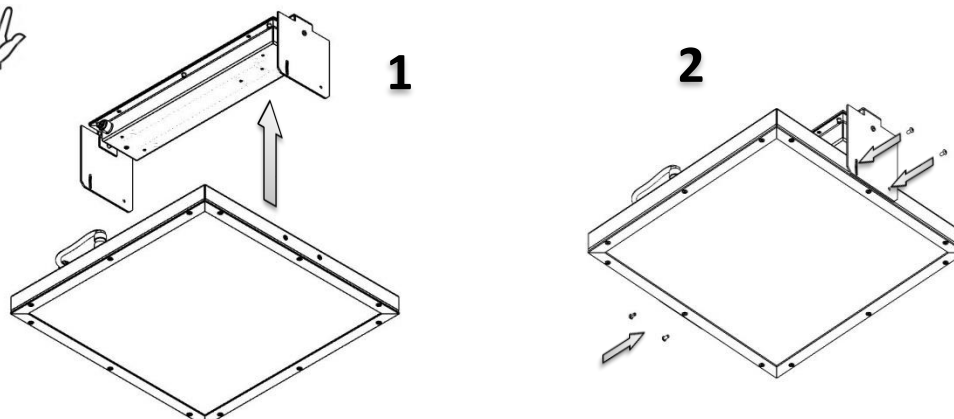
Mount the power supply unit on the mounting bracket



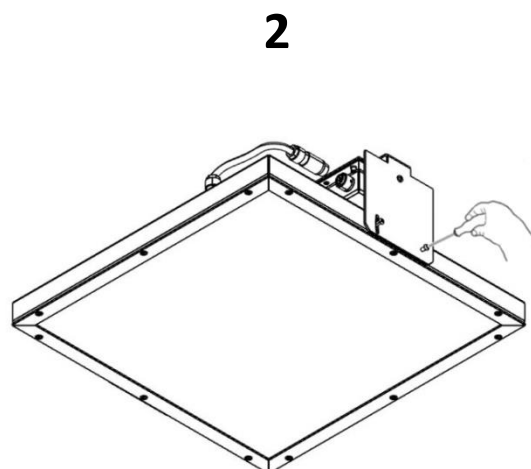
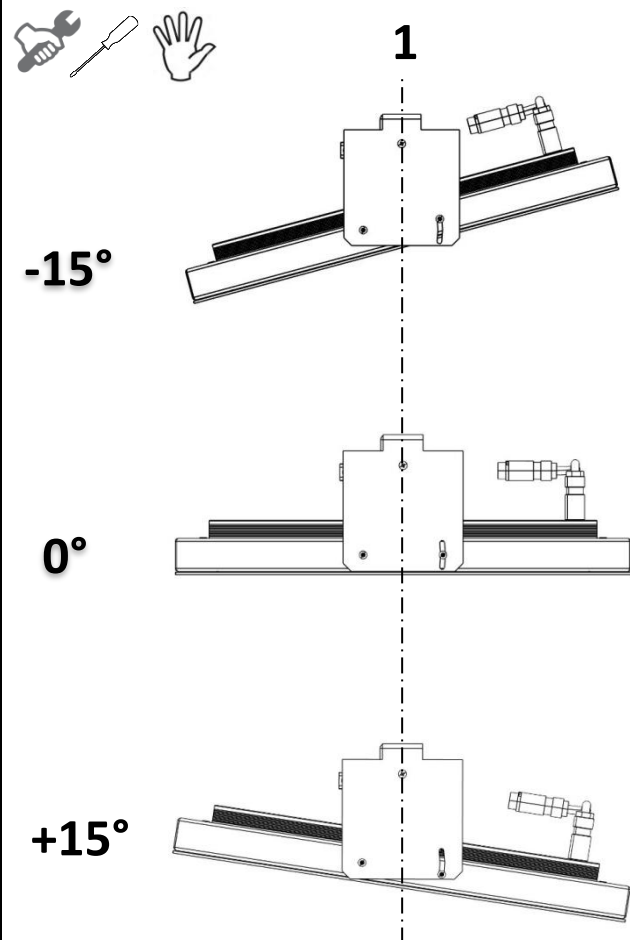
7

**Leuchte am Haltebügel anbringen**

Mount the lamp on the mounting bracket



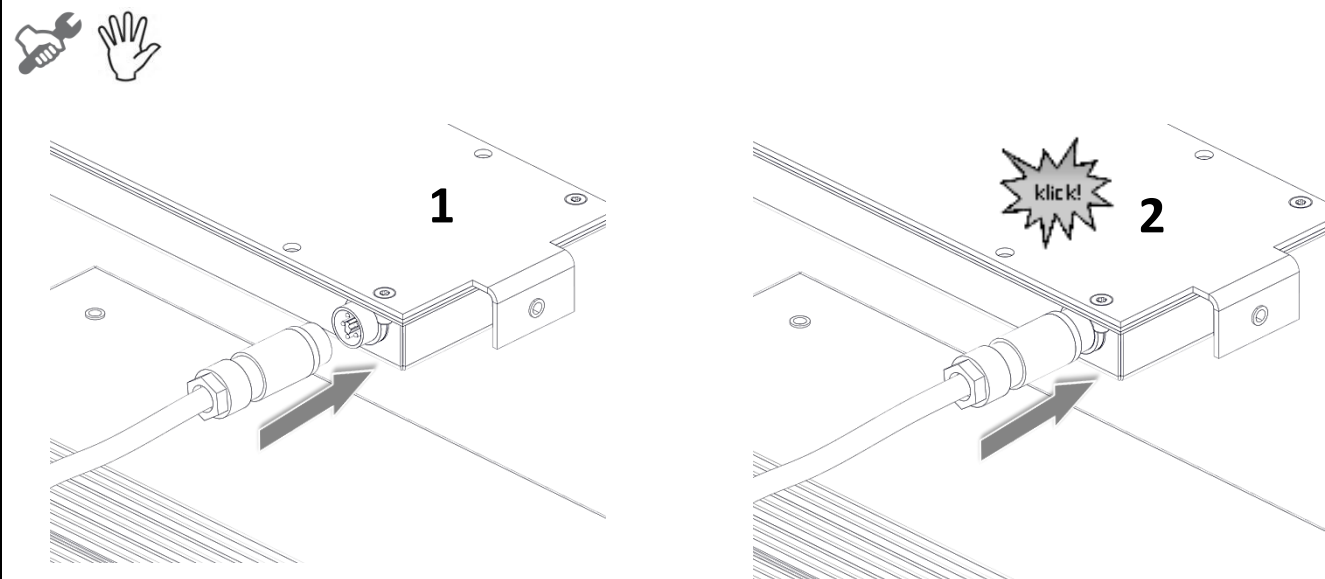
8

**Leuchte positionieren****Tilt the luminaire**

**Neigen Sie die Leuchte in den gewünschten Neigungswinkel und danach schrauben sie die Schrauben fest.**

**Tilt the lamp to the desired angle and then tighten the screws.**

9

**Verbindungskabel am Netzteilgehäuse anstecken.****Connecting cable to power supply housing**

10

# Option O1181

## Kettenbefestigungs-Set

### Option 01181

### Chain fastening set



**de** Bewahren Sie diese Anleitung für zukünftige Arbeiten an der Leuchte oder Demontagen auf. Wichtige Informationen zu AS Leuchten sowie zur Leuchtenwartung und –entsorgung finden Sie im Internet: [www.as-led.de](http://www.as-led.de)

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Option O1181 ist zur Pendelmontage mit Ketten bestimmt.
- Die Ketten sind nicht Bestandteil des Zubehörs.
- Die Leuchte nicht mit Dämm- oder Isolationsmaterial abdecken!
- Die Tragfähigkeit der Decke muss durch bauseitige Maßnahmen sichergestellt sein.
- Technische Änderungen behält sich die AS LED Lighting GmbH vor.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz entstehen.

**en** Keep these instructions for future maintenance work or dismantling.  
For important information of AS luminaires and on maintaining and disposing of luminaires, please visit our webpage at:  
[www.as-led.de](http://www.as-led.de)

#### Intended use

- Option O1181 is designed for pendant mounting with chains.
- Chains are not parts of the accessories.
- Do not cover the luminaire with insulating material!
- The ceiling carrying capacity must be secured by appropriate building measures.
- Further modification for technical specification only by AS LED Lighting GmbH.
- The manufacturer bears no liability for damage caused by inappropriate use or application.

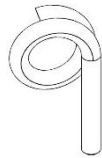


**Lieferumfang**  
**Scope of delivery**

<https://www.as-led.de/>



**4x**  
**Gewundene Deckenhaken**  
 curved ceiling hooks

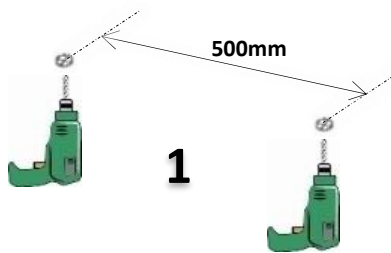


**6x**  
**Karabinerhaken 50x5**  
 Snap Hook 50x5



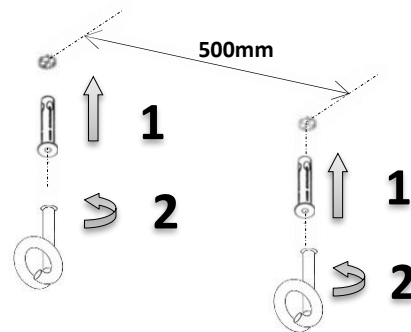
12

**Decke bohren**  
**Drill the ceiling**



13

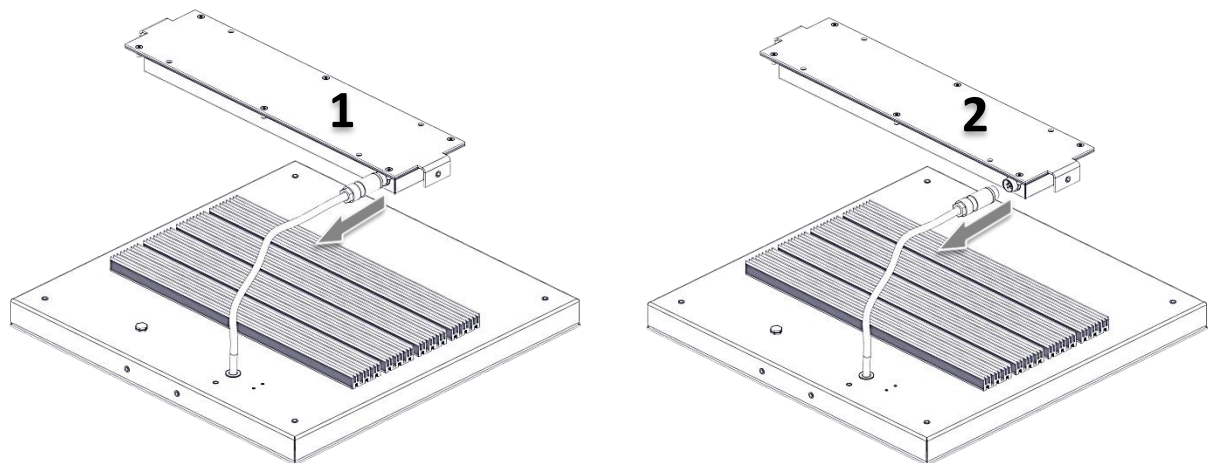
**Montage Deckenabhängung**  
**Mounting ceiling suspension**



**Dübel und/oder Haken für die Deckenmontage sind nicht im Lieferumfang enthalten.**  
 Dowels and/or hooks for ceiling mounting are not included in the delivery.

14

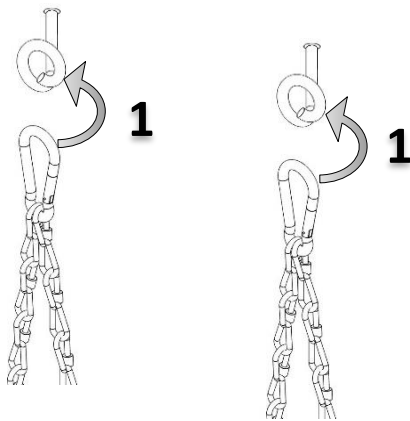
**Anschlussstecker am Netzteilgehäuse ziehen**  
**Disconnect the connector on power supply housing**



15

**Ketten aufhängen**

Hang up chains

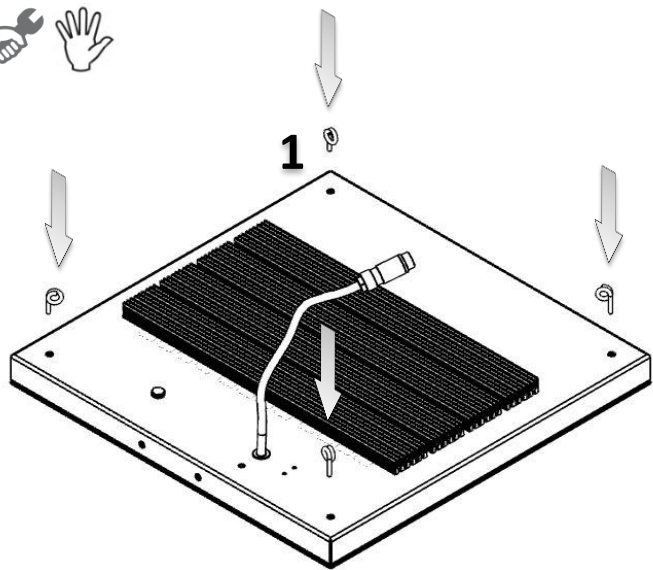


Deckenhaken und Ketten sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Ceiling hooks and Chains are not included. 16

**Gewundene Haken anbringen**

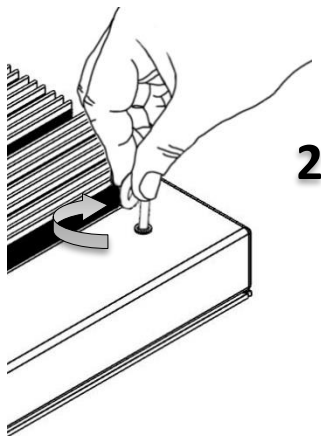
Attaching the curved hooks



17

**Gewundene Haken handfest anziehen**

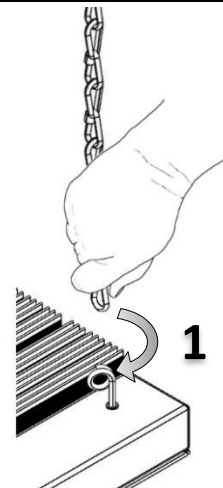
Tighten the spiral hooks hand-tight



18

**Ketten anbringen**

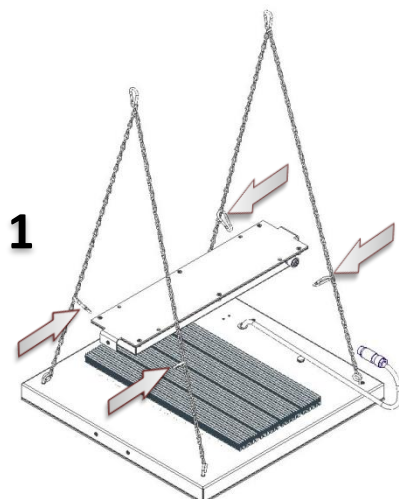
Hook the chains



19

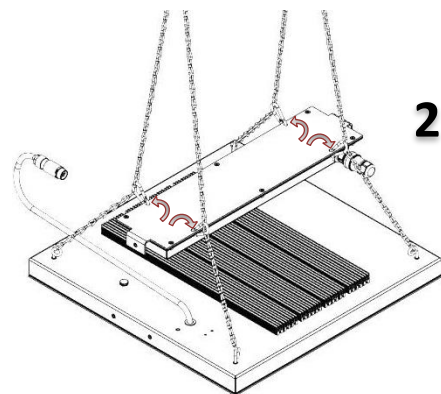
**Karabinerhaken- und Netzteil-Montage**

Snap-hook and power supply unit mounting



Die 4 übrigen Karabinerhaken an das 8te Glied der Ketten anhängen  
Attach the 4 remaining snap hooks to the 8th link of each chain

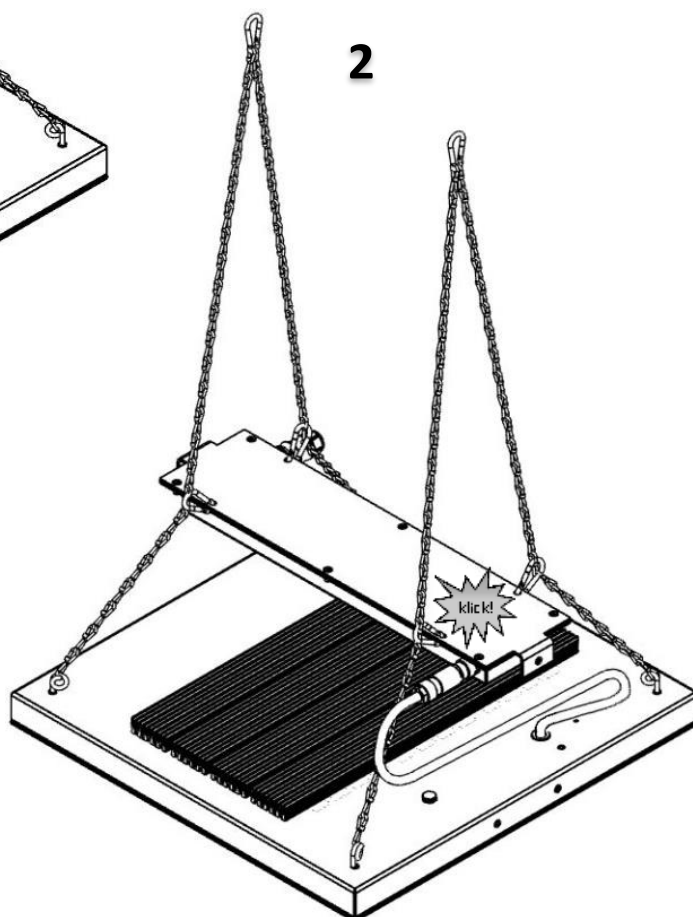
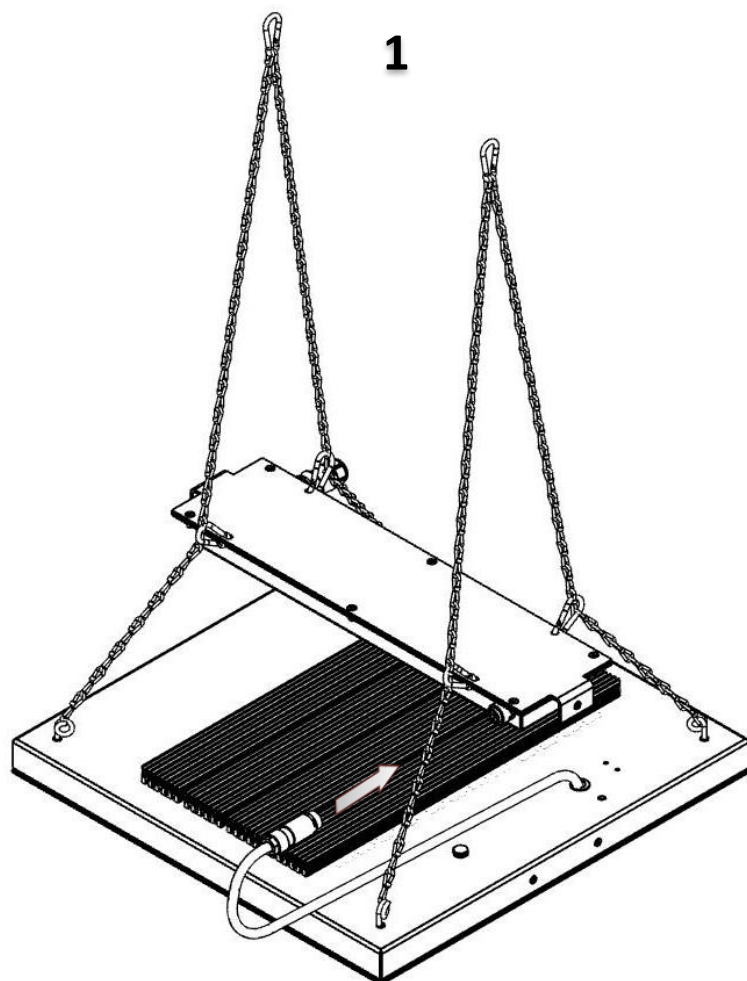
Das Netzteil an den Karabinerhaken aufhängen  
Hang the power supply unit on the snap hook



20

**Verbindungskabel am Netzteilgehäuse anstecken.**

Connecting cable to power supply housing.

**Bereit zum Anschließen****Ausführliche Erklärungen zum Anschluss der Wieland Buchse erfahren Sie auf Seite 15 ab Bild 34 in dieser Anleitung.**

Ready for connection

Detailed explanations on how to connect the Wieland socket can be found on page 15 from Figure 34 on in this manual.

# Option O1183/O1184 Seilsystem-Set 2m/7m Option O1131/O1132 Rope fastening set 2m/7m



**de** Bewahren Sie diese Anleitung für zukünftige Arbeiten an der Leuchte oder Demontagen auf. Wichtige Informationen zu AS Leuchten sowie zur Leuchtenwartung und –entsorgung finden Sie im Internet: [www.as-led.de](http://www.as-led.de)

### Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Option O1131/O1132 ist zur Pendelmontage mit Seile bestimmt.
- Die Seile sind Bestandteil des Zubehörs.
- Die Leuchte nicht mit Dämm- oder Isolationsmaterial abdecken!
- Die Tragfähigkeit der Decke muss durch bauseitige Maßnahmen sichergestellt sein.
- Technische Änderungen behält sich die AS LED Lighting GmbH vor.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz entstehen.

**en** Keep these instructions for future maintenance work or dismantling.  
For important information of AS luminaires and on maintaining and disposing of luminaires, please visit our webpage at:  
[www.as-led.de](http://www.as-led.de)

### Intended use

- Option O1131/O1132 is designed for pendant mounting with ropes.
- Ropes are parts of the accessories.
- Do not cover the luminaire with insulating material!
- The ceiling carrying capacity must be secured by appropriate building measures.
- Further modification for technical specification only by AS LED Lighting GmbH.
- The manufacturer bears no liability for damage caused by inappropriate use or application.

**Lieferumfang**  
**Scope of delivery**

<https://www.as-led.de/>

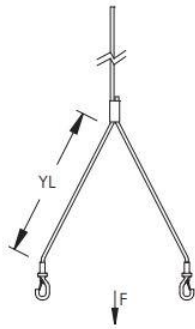


**4x**



**Ringschraube M5x15**  
**verzinkt**  
**Eyebolt M5x15**  
**galvanized**

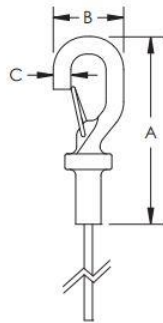
**2x**



**2 mm starkem Stahlseil, Y-Form**  
**mit 2 vormontierten**  
**Karabinerhaken, 2 m (O1131)**  
**oder 7m (O1132) lang**

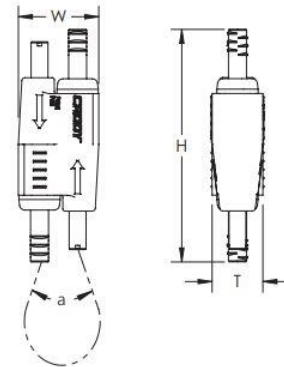
2 mm thick steel cable, Y-shaped  
 with 2 pre-assembled snap hooks,  
 2 m (O1131) or 7 m (O1132) long

**6x**



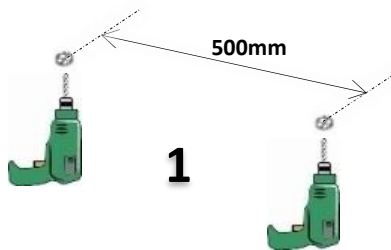
**Karabinerhaken (vormontiert)**  
**Snap hooks (pre-assembled)**

**2x**

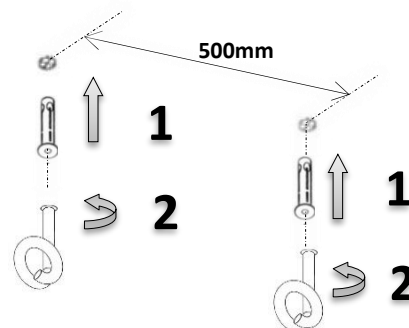


**Verschlussmechanismus**  
**Locking mechanism**

**Decke bohren**  
**Drill the ceiling**



**Montage Deckenabhängung**  
**Mounting ceiling suspension**

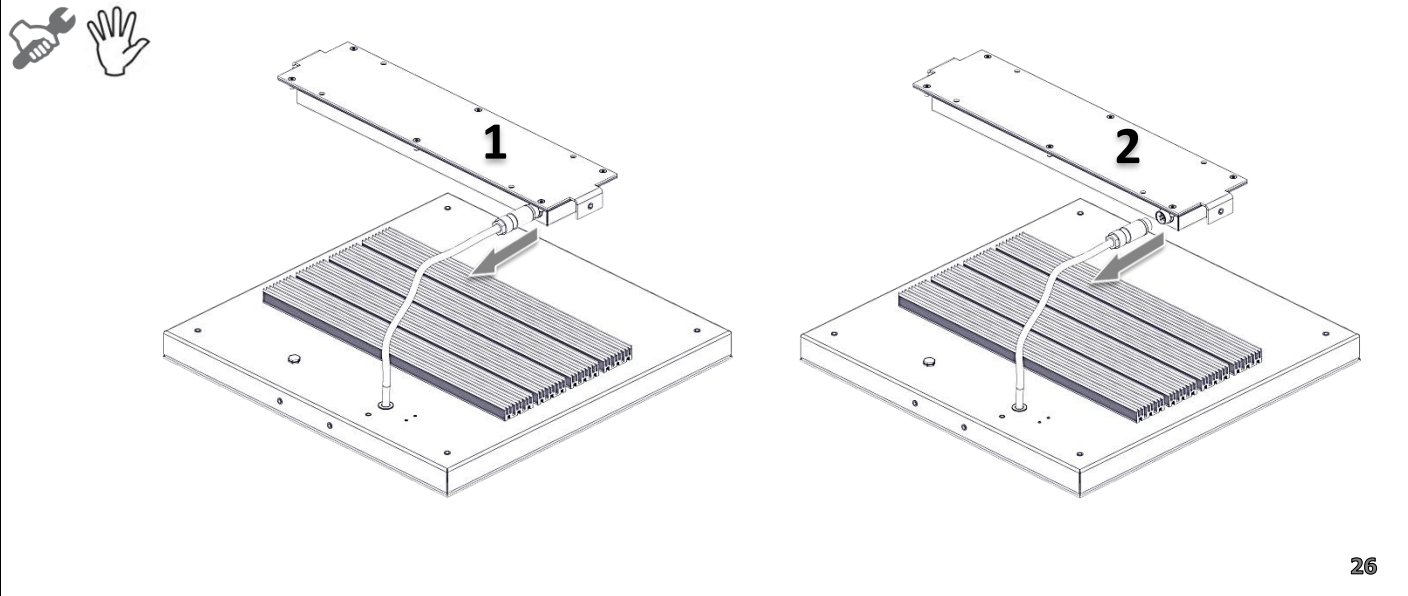


**Dübel und/oder Haken für die Deckenmontage sind**  
**nicht im Lieferumfang enthalten.**

Dowels and/or hooks for ceiling mounting are  
 not included in the delivery.

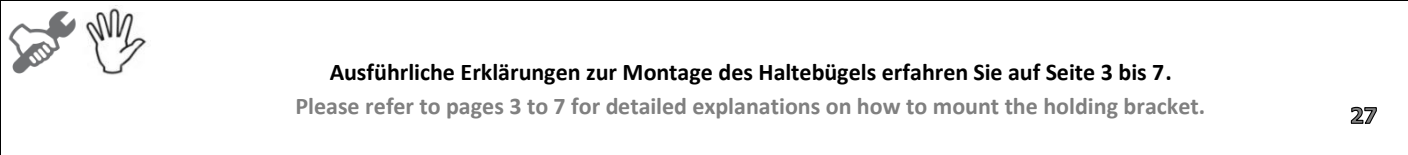
### Anschlussstecker am Netzteilgehäuse ziehen

Disconnect the connector on power supply housing



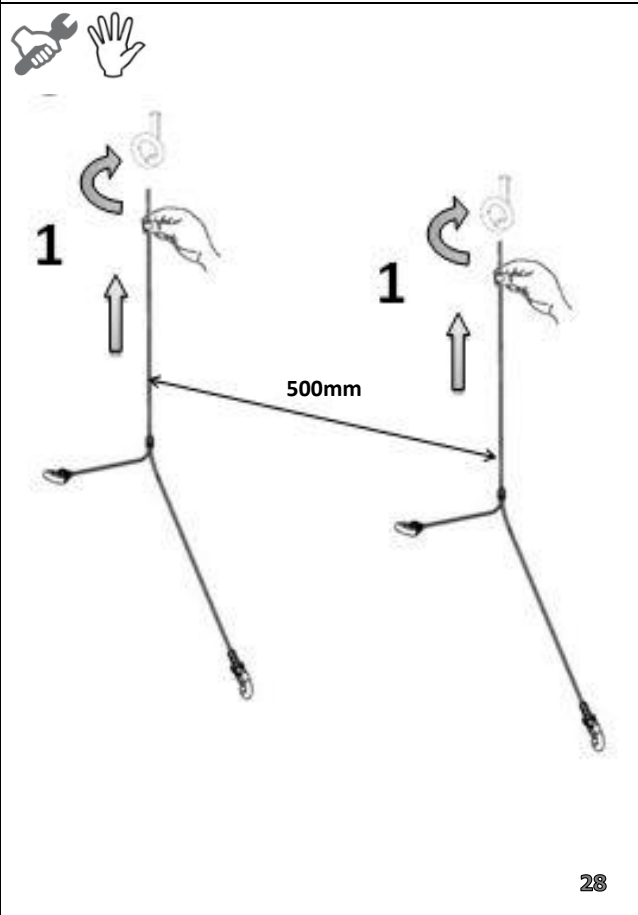
### Bügelmontage

Bracket mounting



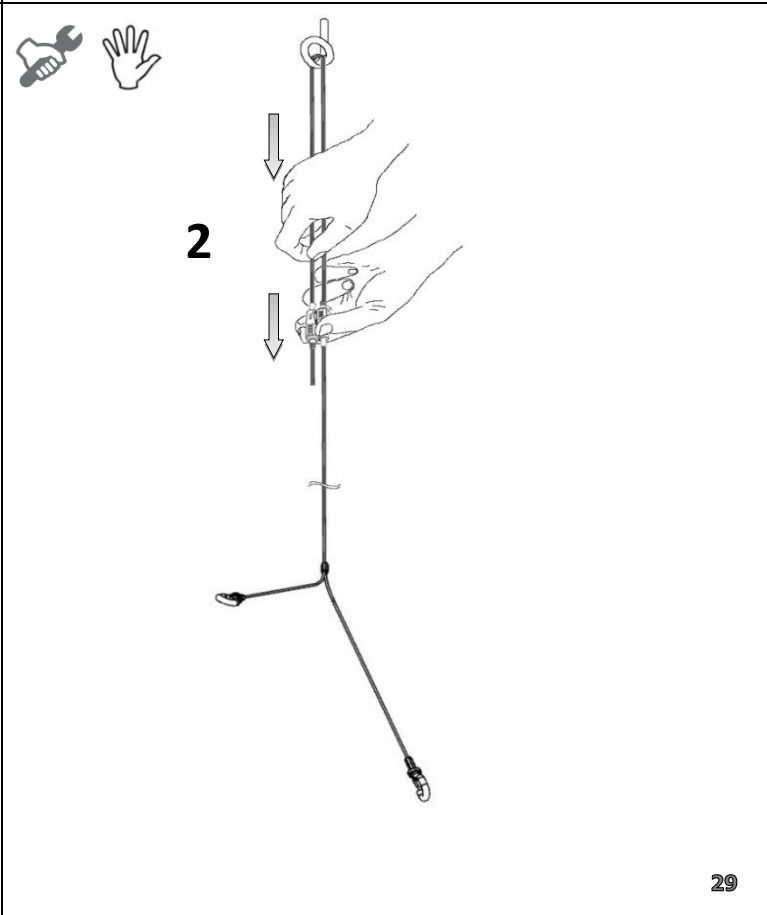
### Seil aufhängen

Hang up rope



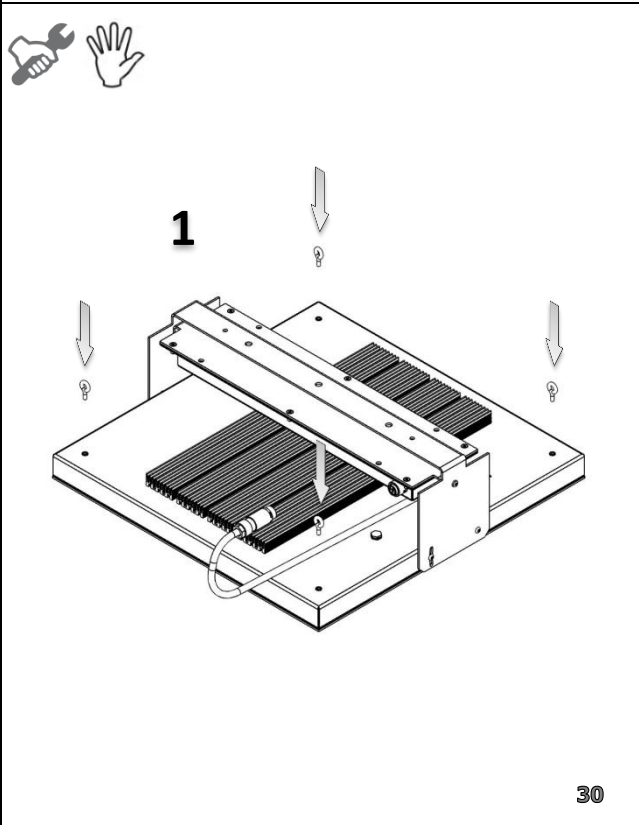
### Seil aufhängen

Hang up rope



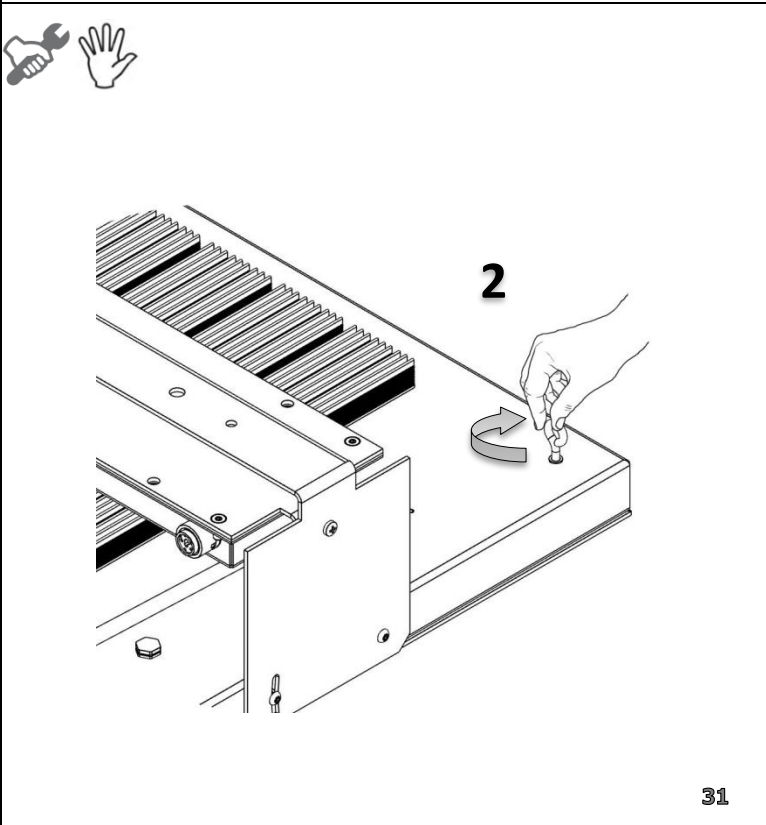
**Ringschrauben anbringen**

Attaching the snap hooks



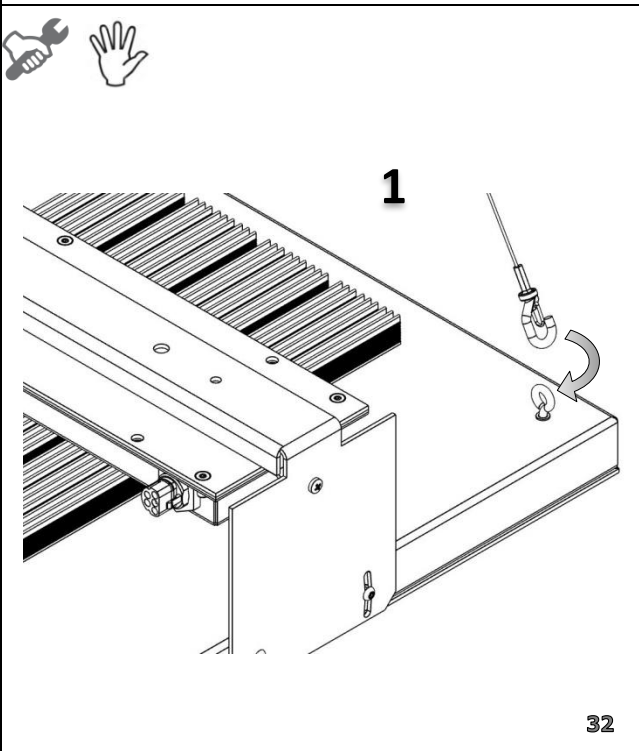
**Ringschrauben handfest anziehen**

Tighten the eye bolts hand-tight



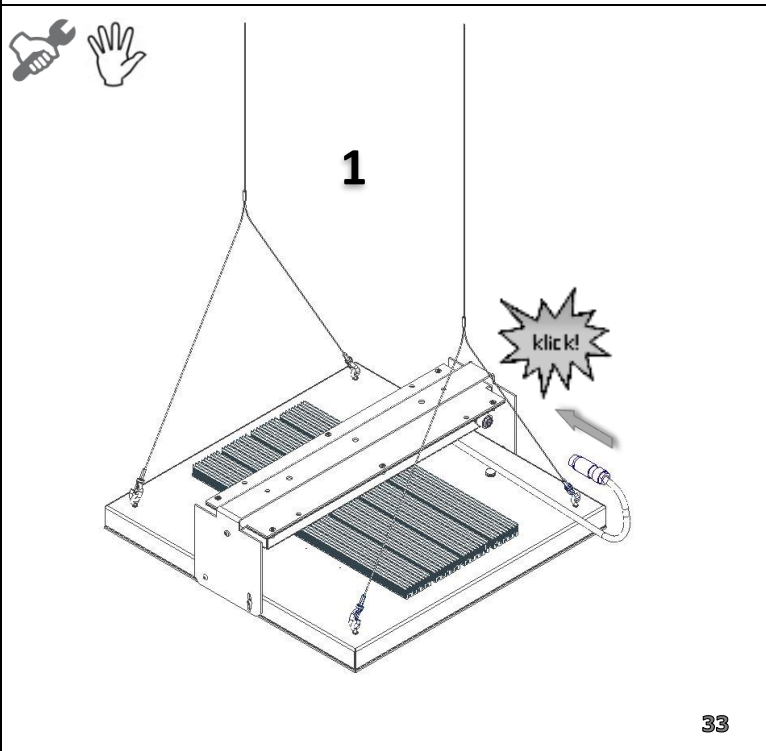
**Seil anbringen**

Hook the rope



**Verbindungskabel am Netzteilgehäuse anstecken**

Connecting cable to power supply housing



**Anschlussbelegung Buchse Wieland RST20i3 (3-polig)**  
**Pin assignment Wieland RST20i3 socket (3-pole)**



Belegung		Kabel
Phase	L	Braun
Neutralleiter	N	Blau
GND	PE	Grün/Gelb

34

**Kabelvorbereitung (3-polig)**  
**Cable preparation (3-pole)**



**Abisolierlängen**

Leiter	PE	N, L, 1, 2, 3
Abmantellänge y (mm)	33	25
Abisolierlänge x (mm)	8	8

feindrätig (mit Aderendhülsen verwendbar)

35

**Anschlussbelegung Buchse Wieland RST20i5 DALI (5-polig)**  
**Pin assignment Wieland RST20i5 socket DALI (5-pole)**



Belegung		Kabel
Phase L1	L	Braun
Neutralleiter	N	Blau
GND	PE	Grün/Gelb
DALI	DA1	Grau
DALI	DA2	Schwarz

36

**Kabelvorbereitung DALI (5-polig)**  
**Cable preparation DALI (5-pole)**



**Abisolierlängen**

Leiter	PE	N, L, 1, 2, 3
Abmantellänge y (mm)	33	25
Abisolierlänge x (mm)	8	8

feindrätig (mit Aderendhülsen verwendbar)

37

**Technische Spezifikationen**  
**Technical specifications**



Bemessungsspannung Rated voltage	50V, 50/250V, 250/400V
Bemessungsquerschnitt Rated diameter	2,5 mm <sup>2</sup>
Schutzart Type of protection	IP 66/68

38

**Anschließbare Leiterarten Anschlussbuchse**  
**Connectable conductor types Connecting socket**



		Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) / conductor cross section (mm <sup>2</sup> )
Schraubklemmstelle / Screw terminal	ein-/feindrätig single-wire/fine strand	1,5...2,5
– zusätzlich / – additionally	flexibel mit Aderendhülse flexible with core end sleeve	1,5...2,5
Crimpschluss / Crimp connection	flexibel mit ultraschallver- dichteten Leiterenden flexible with ultrasonically densified lead ends	1,5; 2,5

39



**Anschließbare Querschnitte (mm<sup>2</sup>)**  
**Connectable cross sections (mm<sup>2</sup>)**



	min.	max.
Schraubtechnik / Screw technique	1,5	2,5

Ein- und feindrähtige Leiter mit 0,75mm<sup>2</sup> und 1,0mm<sup>2</sup> sind auch klemmbar  
 Single-wire and fine-strand conductors with 0.75mm<sup>2</sup> and 1.0mm<sup>2</sup> can also be connected

40

**Bemessungsstrom**  
**Rated current**



Geräte- und Erstantschlüsse, Schraubanschluss Device and mains connections, screw terminals		
1,5mm <sup>2</sup>	16A	
2,5mm <sup>2</sup>	20A	
Konfektionierte Leitungen, Schraubanschluss Assembled cables, screw connection		
Kabeltyp / Cable type	H05VV-F	H07RN-F
1,5mm <sup>2</sup>	16A	12,5A
2,5mm <sup>2</sup>	20A	17,0A

41

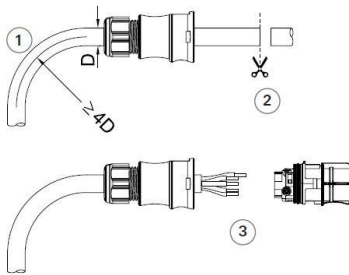
**Biegeradien**  
**Bending radius**



**Biegeradien**  
 Beachten Sie den minimalen Biegeradius der Leiter. Vermeiden Sie Zugkräfte auf die Kontaktstellen, indem Sie wie folgt vorgehen:

**Bending radius**  
 Note the minimum bending radius for conductors. Avoid pull forces on the contact points by proceeding as follows:

1. Leitung wie benötigt biegen  
Bend the wire as required
2. Leitung ablängen  
Cut the wire to length
3. Abmanteln, abisolieren.  
Strip the cable and wires.



42

**Leitermontage - Buchse**  
**Wire connection - socket**



**Schraubanschluss**  
 Antrieb PZ1,  
 Anzugsmoment typ.  
 0,5...0,7 Nm

**Screw connection:**  
 Drive PZ1,  
 Tightening torque  
 0.5...0.7 Nm

**Buchse Wieland RST20i3**  
**Socket Wieland RST20i3**

**Schraubanschluss**  
 Antrieb PZ1,  
 Anzugsmoment typ.  
 0,5...0,7 Nm

**Screw connection:**  
 Drive PZ1,  
 Tightening torque  
 0.5...0.7 Nm

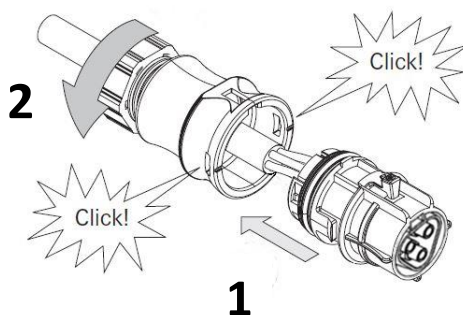
**Buchse Wieland RST20i5 DALI**  
**Socket Wieland RST20i5 DALI**

43

**Verschließen- Buchse**  
**Closing - socket**



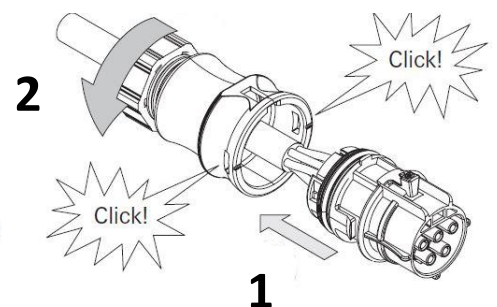
**Buchse Wieland RST20i3**  
**Socket Wieland RST20i3**



**Verschraubung:**  
 Anzugsmoment  
 typ. 4+1 Nm

**Screw connection:**  
 Tightening torque  
 typ. 4+1 Nm

**Buchse Wieland RST20i5 DALI**  
**Socket Wieland RST20i5 DALI**



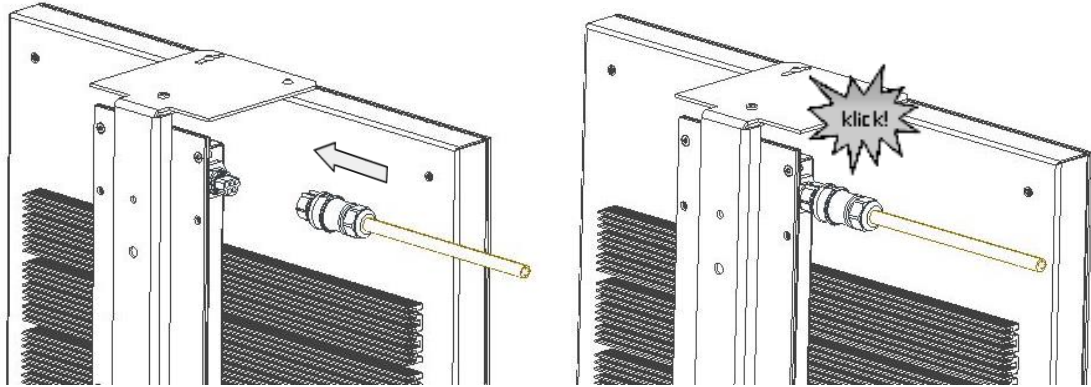
**Verschraubung:**  
 Anzugsmoment  
 typ. 4+1 Nm

**Screw connection:**  
 Tightening torque  
 typ. 4+1 Nm

44

## Stecken und Verriegeln der Buchse

### Plugging and locking the socket



#### ACHTUNG / CAUTION



- Die Steckverbinder sind nicht zur Stromunterbrechung geeignet. Trennen oder stecken Sie die Verbindung niemals unter Last!  
The connectors are not for current interrupting. Never connect or disconnect under load!
- Um die Einhaltung der IP-Schutzart gewährleisten zu können, müssen an allen nicht belegten Stecker- oder Buchsenteilen Schutzkappen (Zubehör) montiert werden!  
To maintain IP 65 type of enclosure, protective caps (accessory) must be mounted on all unoccupied connectors!

45

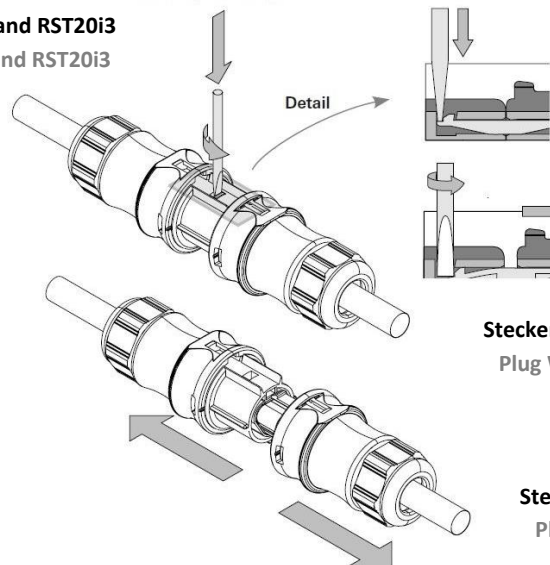
## Entriegeln und Trennen

### Unlocking and separating



**Buchse Wieland RST20i3**  
Socket Wieland RST20i3

**Buchse Wieland RST20i5 DALI**  
Socket Wieland RST20i5 DALI



**Stecker Wieland RST20i3**  
Plug Wieland RST20i3

**Stecker Wieland RST20i5 DALI**  
Plug Wieland RST20i5 DALI

46

## Maximale Belastung von Leistungsschutzautomaten

### Maximum load of automatic circuit breakers

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
Installation Ø	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	I <sub>max</sub>	Pulsdauer
Anzahl Leuchten	5	7	9	11	5	7	9	11	14,2A	1180µs

47

## Maximale Belastung von Leistungsschutzautomaten DALI

### Maximum load of automatic circuit breakers DALI

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
Installation Ø	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	I <sub>max</sub>	Pulsdauer
Anzahl Leuchten	14	16	18	20	8	10	11	12	35,4A	162µs

48

## Installationshinweis

### Installation information



Die Lichtquelle/die Module dieser Leuchte sind austauschbar. Wenn die Lichtquelle ihr Lebensdauerende erreicht hat, können die Module ersetzt werden. Die Lichtquelle dieser Leuchte darf nur vom Hersteller oder einem von ihm beauftragten Servicetechniker oder einer vergleichbaren Fachkraft ersetzt werden.

*The luminaire light source (s) are interchangeable. When the light source has reached its end of life, the modules can be replaced. The light source of this luminaire may only be replaced by the manufacturer or by a service technician appointed by him or a comparable specialist.*



#### „Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlags!“

Achtung, gefährliche Spannung > 65Vdc!

Arbeiten an der Leuchte dürfen nur im spannungslosen Zustand durchgeführt werden und setzen Fachkenntnisse voraus, die einer abgeschlossenen Berufsausbildung im Elektrohandwerk entsprechen!

*„Caution, risk of electric shock“*

*Caution, dangerous voltage > 65Vdc!*

*Work on the luminaire must only be carried out in a tension - free state.*

*These instructions assume expert knowledge corresponding to a completed professional education as an electrician.*



Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur.

*Luminaire with limited surface temperatur.*



Nicht zur Abdeckung mit Wärmedämm-Material geeignete Leuchte.

*Not suitable for covering with heat-insulating material.*



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf Rädern bedeutet, dass das Produkt in der EG einer getrennten Müllsammlung zugeführt werden muss. Dies gilt für das Produkt und alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Zubehörteile. Gekennzeichnete Produkte dürfen nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräte entsorgt werden.

*The symbol of the crossed-out wheeled bin means that the product must be sent to a separate waste collection point in the EC. This applies to the product and all accessories marked with this symbol. Marked products may not be disposed of with normal household waste, but must be disposed of at a collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.*

49