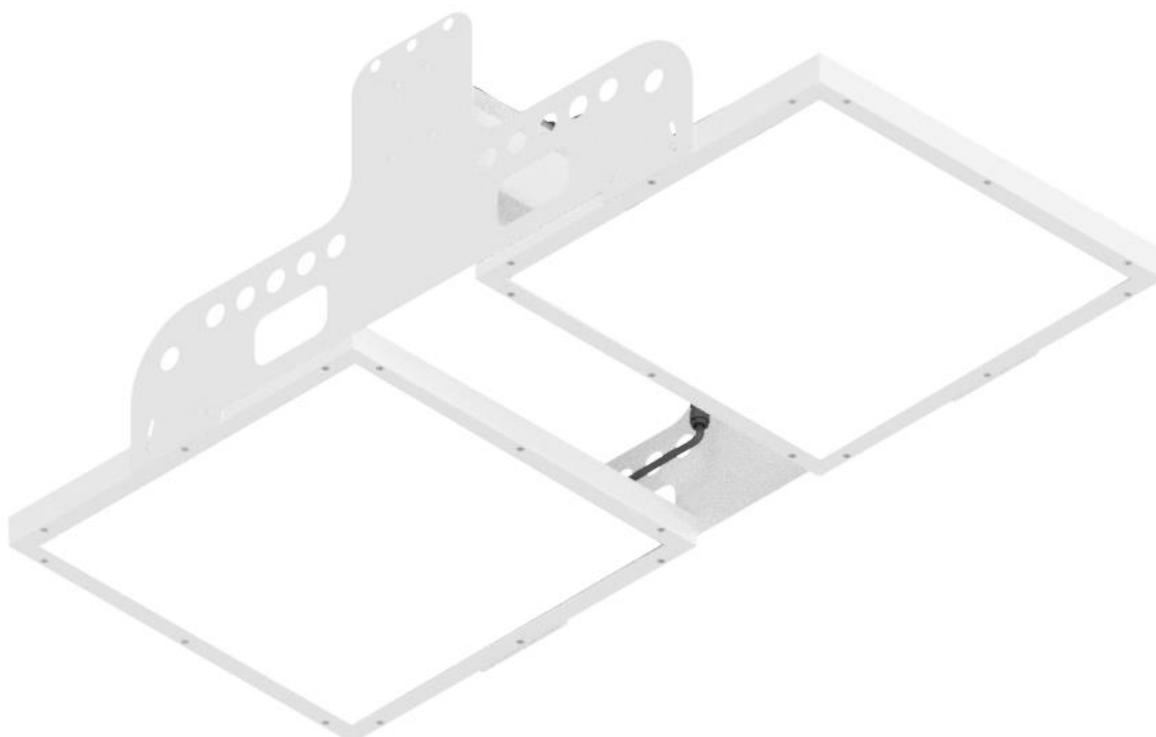


# Montageanleitung

## Mounting instructions

### LED Hallenstrahler MidPower Line HML-134057

### LED High Bay Luminaire MidPower Line HML-134057



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.

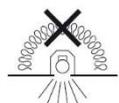
- Never work when voltage is present on the luminaire.
- Caution – Risk of fatal injury!
- Further wiring must be done outside the luminaire. Optional system connectors (WAGO/WIELAND) for external wiring is available.
- Don't make any changes at the luminaire cables.
- The light source of this luminaire 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.
- 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-134057-840-18-MLD	2217018506
HML-134057-840-18-MLD-DALI	2217218506
HML-134057-850-18-MLD	2217018507
HML-134057-850-18-MLD-DALI	2217218507
HML-134057-865-18-MLD	2217018510
HML-134057-865-18-MLD-DALI	2217218510
HML-134057-840-24-MLD	2217024506
HML-134057-840-24-MLD-DALI	2217224506
HML-134057-850-24-MLD	2217024507
HML-134057-850-24-MLD-DALI	2217224507
HML-134057-865-24-MLD	2217024510
HML-134057-865-24-MLD-DALI	2217224510

Sowie mit Batteriebetrieb (-NOT)

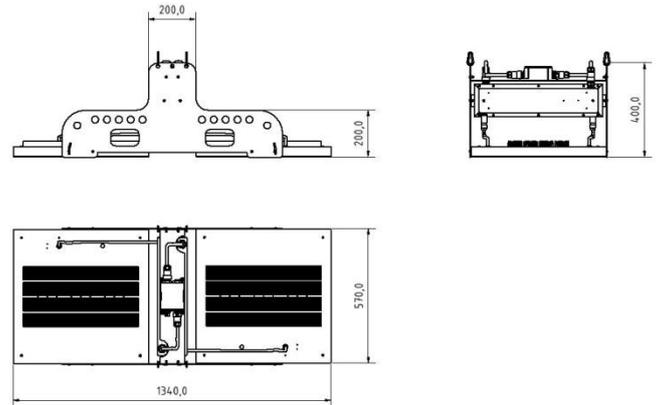
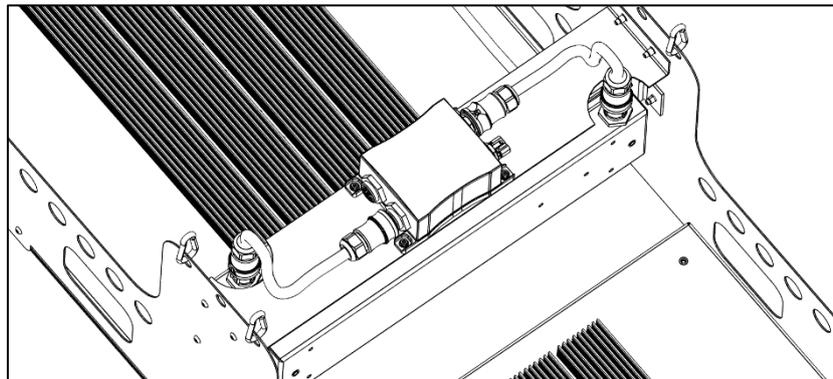


Bild 1

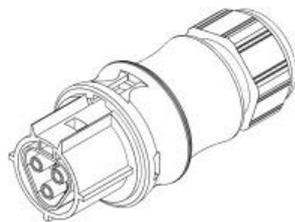
## Lieferumfang

### Scope of delivery

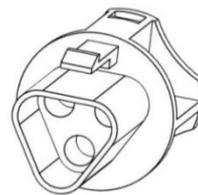
<https://www.as-led.de/>



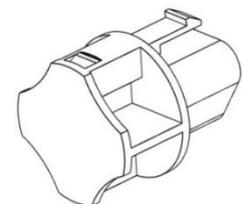
1x



Wieland Anschlussbuchse  
RST20i3  
Wieland connection socket  
RST20i3

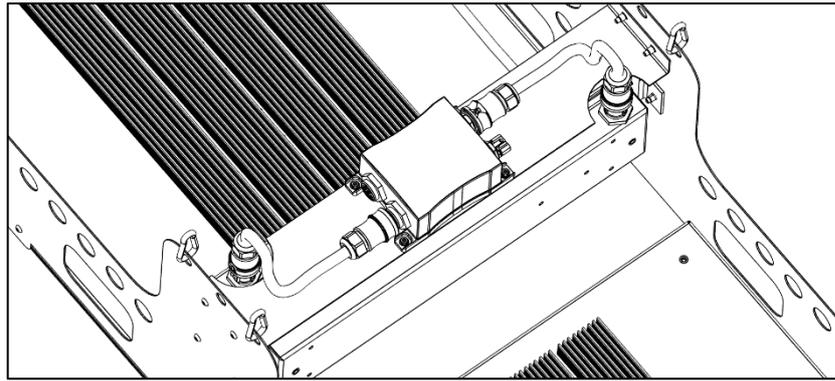
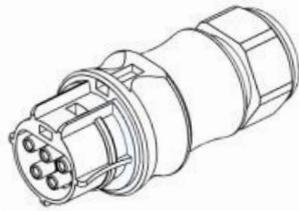


1x

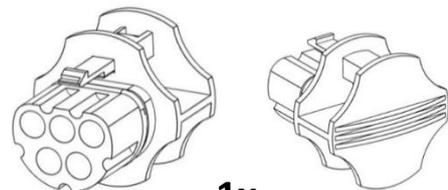


Verschlussstück für Buchse 3 polig  
Locking piece for socket 3 poles

Bild 2

**Lieferumfang - DALI****Scope of delivery - DALI**<https://www.as-led.de/>**1x**

**Wieland Anschlussbuchse  
RST20i5, Türkis**  
Wieland connection socket  
RST20i5, turquoise

**1x**

**Verschlussstück für Buchse 5 polig**  
Locking piece for socket 5 poles

Bild 3

# Option O1185

## Karabinerhaken

### Option O1185

## Carabiner hooks



**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 O1185 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 O1185 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 O1185

## Scope of delivery O1185

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



**4x**

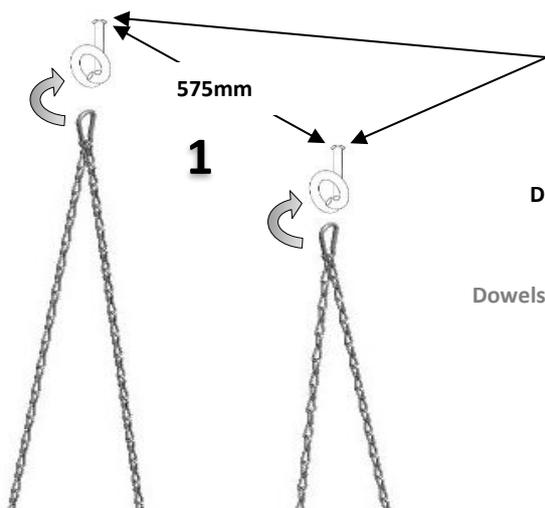
Feuerwehr-Karabinerhaken

Fire brigade snap hooks

Bild 5

## Abmessungen, Vorbereitung und Deckenmontage

## Dimensions, Preparation and Ceiling mounting



Bohrungen in der Decke

Drill holes in the ceiling

Dübel, Deckenhaken und/oder Ketten für die  
Deckenmontage

nicht im Lieferumfang enthalten.

Dowels, ceiling hooks and/or chains for ceiling mounting  
not included in the scope of delivery.

Bild 6

## Karabinerhaken auf Ketten montieren und dann Karabiner an den Haltebügel

## Mount snap hooks on chains and then snap hooks on grab rail

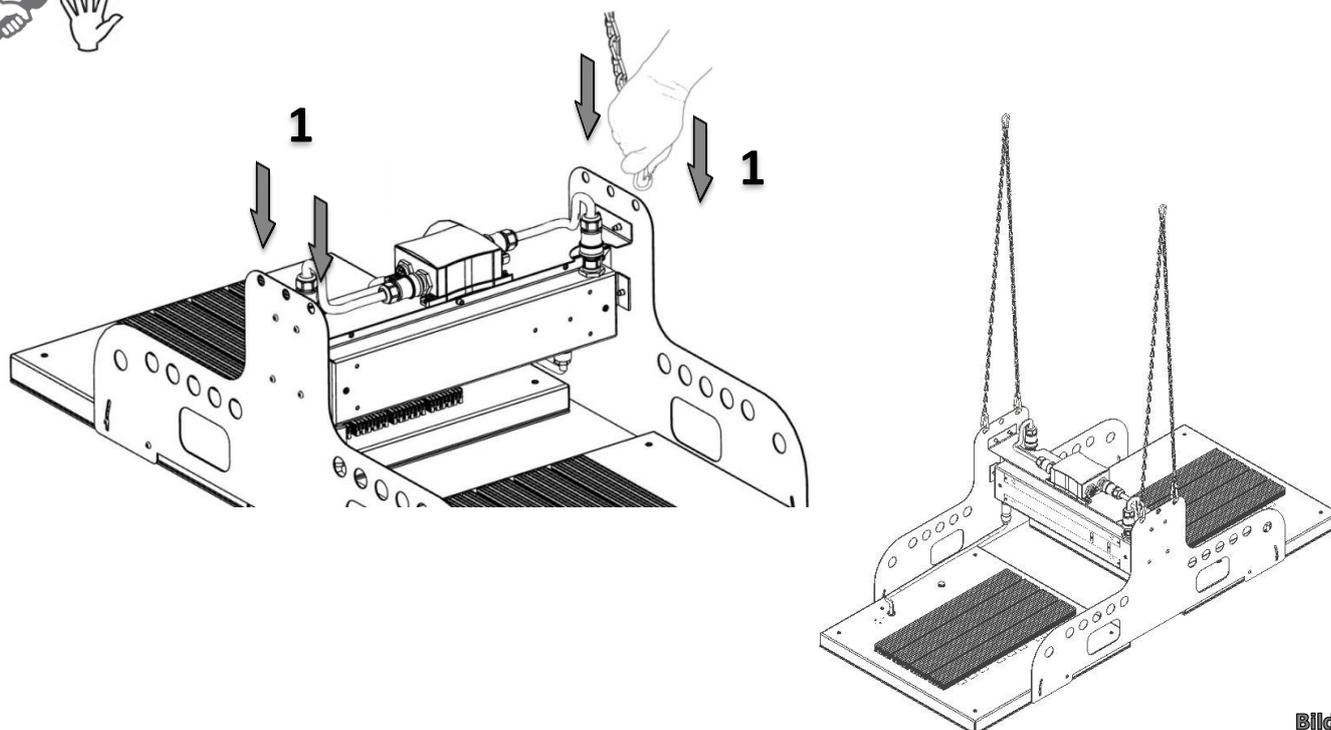


Bild 7

# Option O1186/O1187 Seilsystem-Set 2m/7m Option O1186/O1187 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 O1186/O1187 ist zur Pendelmontage mit Seile bestimmt.
- 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 O1186/O1187 is designed for pendant mounting with ropes.
- 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 O1186/O1187**

**Scope of delivery O1186/O1187**

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



**4x**



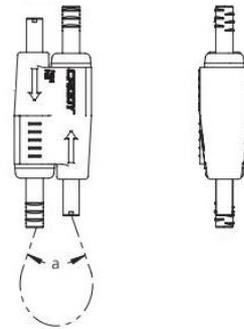
**Feuerwehr-Karabinerhaken**  
Fire brigade snap hooks

**2x**



**2 mm starkem Stahlseil, Y-Form mit 2 vormontierten Haken, 2 m (O1186) oder 7m (O1187) lang**  
2 mm thick steel cable, Y-shaped with 2 pre-assembled snap hooks, 2 m (O1186) or 7 m (O1187) long

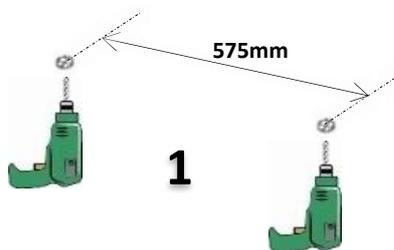
**2x**



**Verschlussmechanismus**  
Locking mechanism

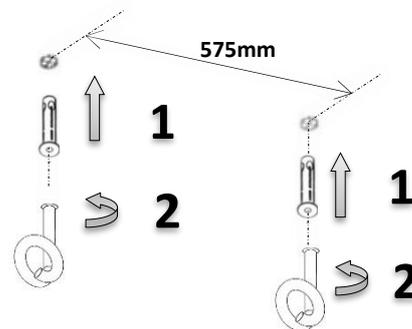
**Bild 9**

**Decke bohren**  
Drill the ceiling



**Bild 10**

**Montage Deckenabhängung**  
Mounting ceiling suspension

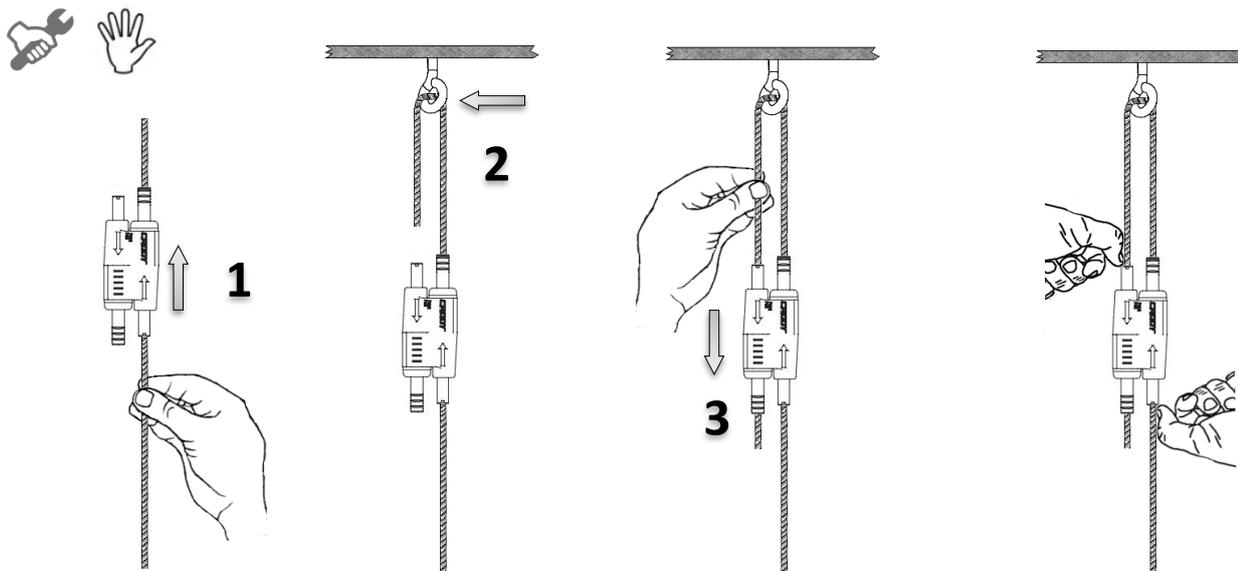


**Dübel und/oder Haken für die Deckenmontage sind nicht im Lieferumfang enthalten.**  
Dowels and/or hooks for ceiling mounting are not included in the delivery.

**Bild 11**

## Seil montieren

### Mount the rope



Drücken, um das Seil zu lösen.  
Press to release the rope.

Bild 12

## Karabiner auf Haltebügel montieren

### Mount snap hooks on grab rail

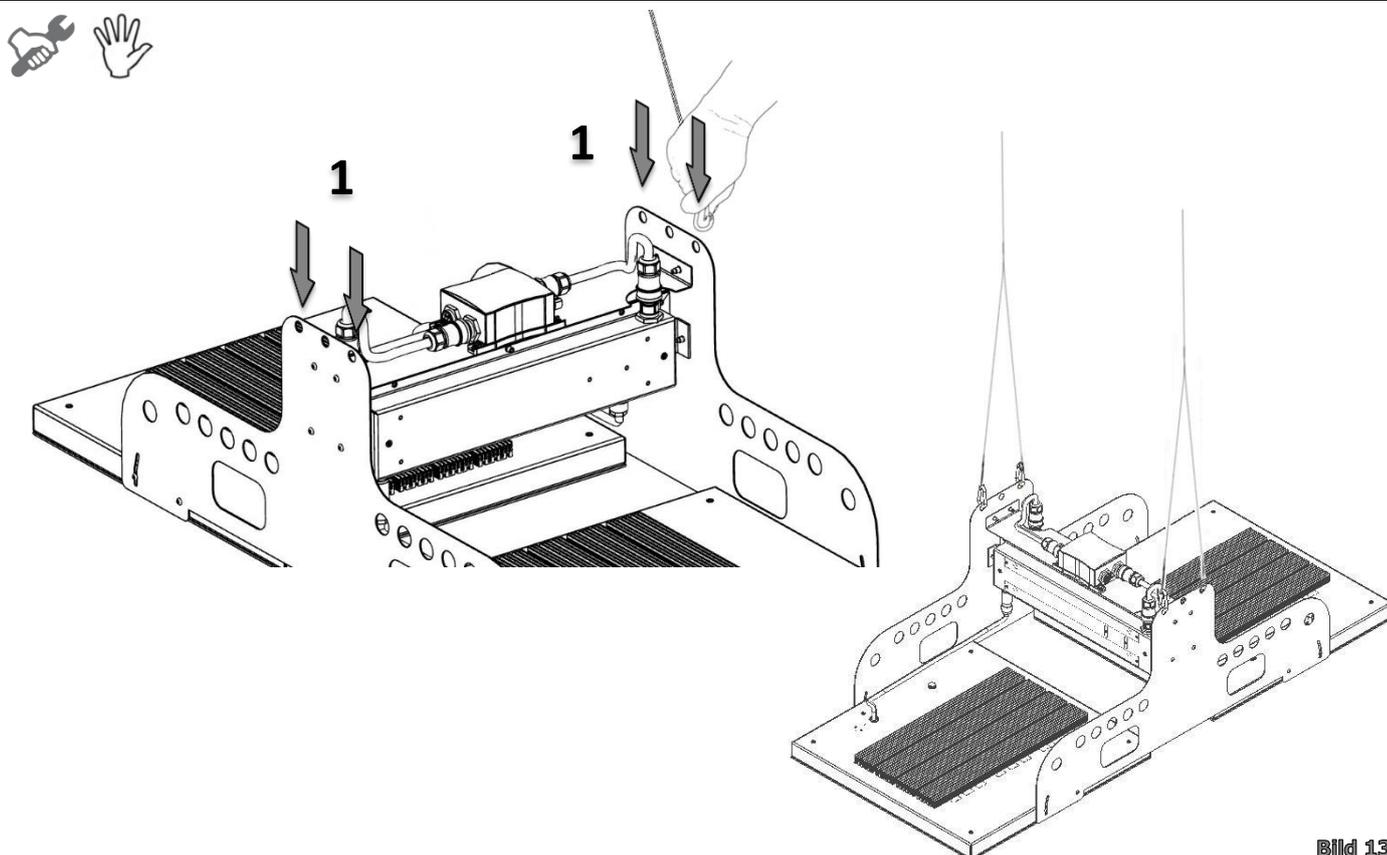


Bild 13

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



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

Bild 14

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

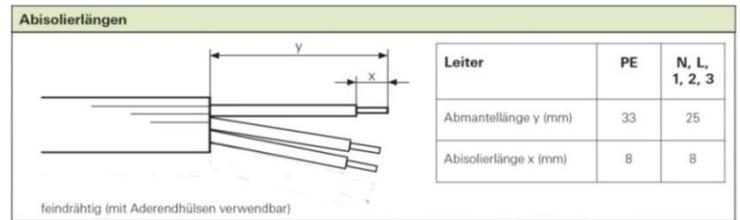


Bild 15

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



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

Bild 16

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

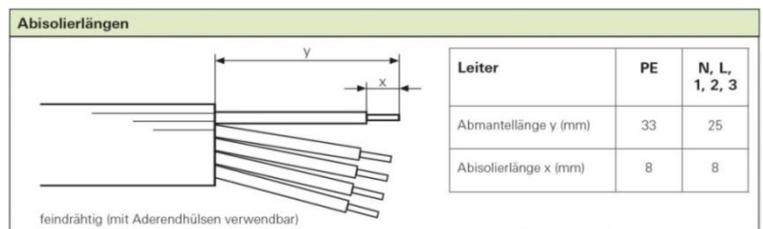


Bild 17

**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

Bild 18

**Anschliessbare Leiterarten**  
**Type of conductors which can be connected**



		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
Crimpanschluss / Crimp connection	flexibel mit ultraschallverdichteten Leiterenden flexible with ultrasonically densified lead ends	1,5; 2,5

Bild 19

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

Bild 20

**Bemessungsstrom**  
**Rated current**



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

Bild 21

**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.

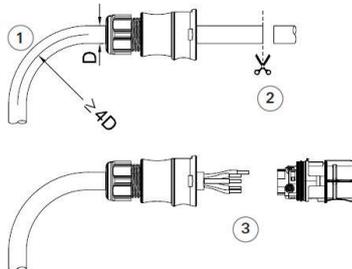
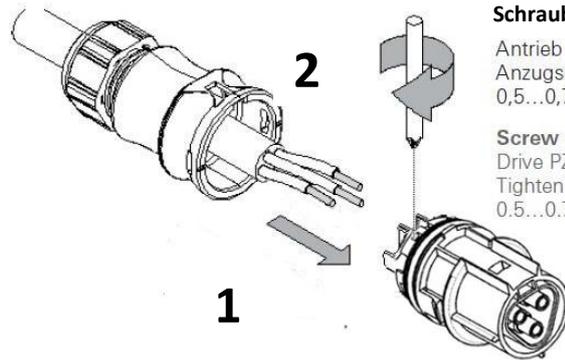


Bild 22

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



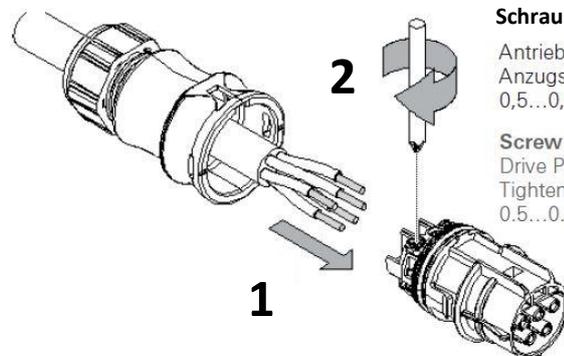
**Buchse Wieland**  
**RST20i3**  
**Socket Wieland**  
**RST20i3**



**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**



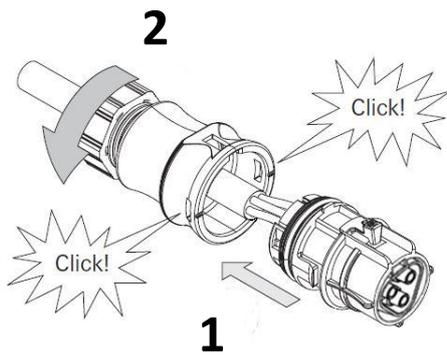
**Schraubanschluss:**  
 Antrieb PZ1,  
 Anzugsmoment typ.  
 0,5...0,7 Nm

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

Bild 23

### Verschließen- Buchse

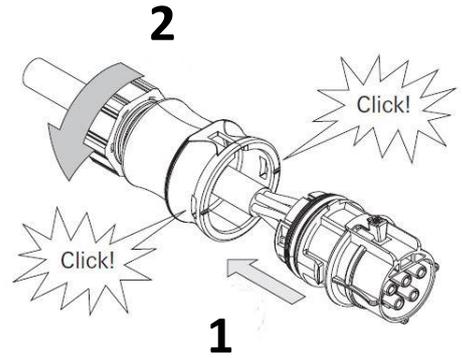
### Closing - socket



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

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

**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**

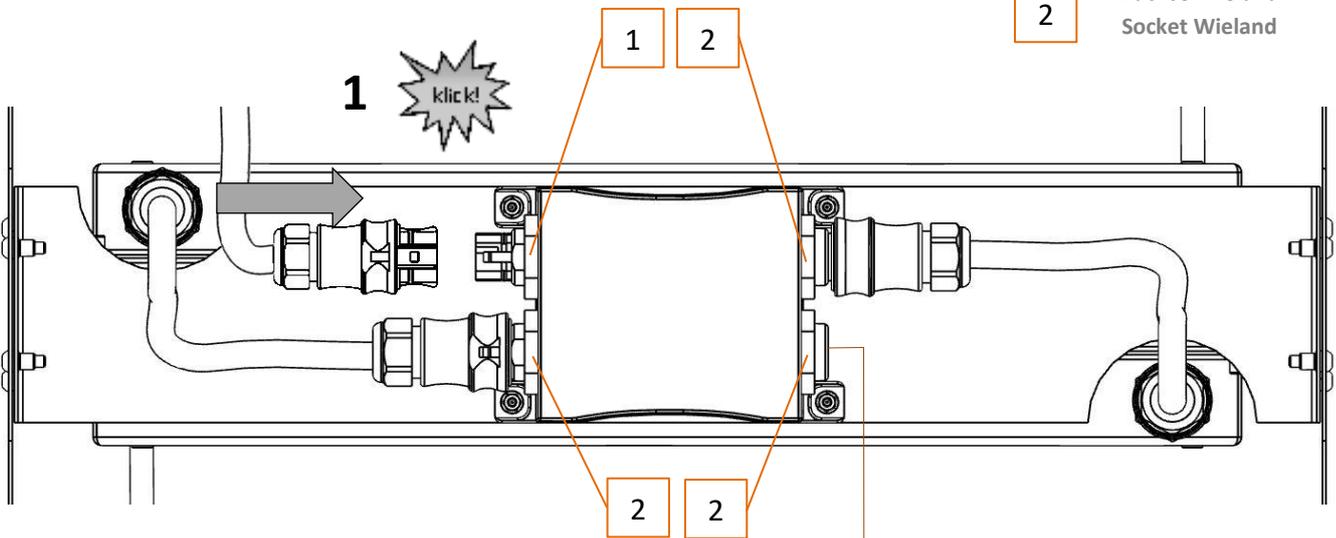
Bild 24

### Stecken und Verriegeln der Buchse

### Plugging and locking the socket



- 1 **Stecker Wieland**  
Plug Wieland
- 2 **Buchse Wieland**  
Socket Wieland



**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!

**Möglichkeit zur Durchverdrahtung**  
**(Stecker optional)**  
Possibility for through-wiring  
**(connector optional)**

Bild 25

## Entriegeln und Trennen

### Unlocking and separating

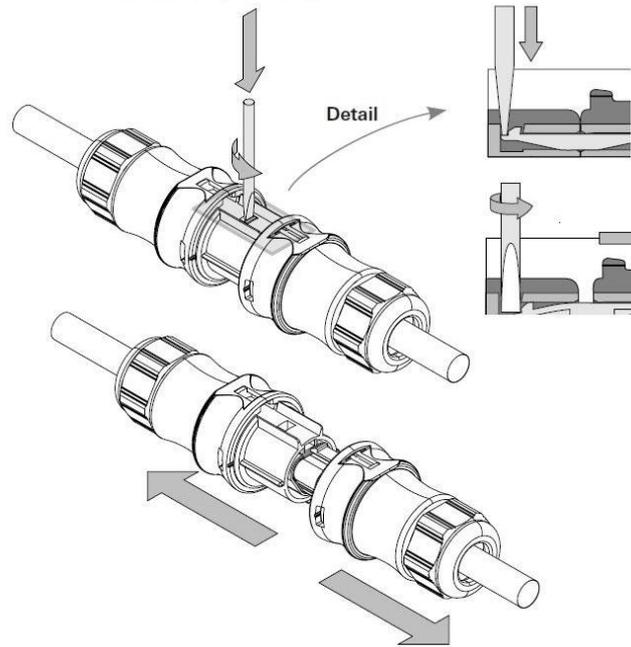


Bild 26

## 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	3	3	4	5	3	3	4	5	28,7A	1180µs

Bild 27

## 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	7	8	9	10	4	5	5	6	70,8A	162µs

Bild 28

## 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 temperature.*



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.*

Bild 29