

## DATENBLATT / FACT SHEET



Ausführung und Artikelnummer / version and product number

2700 K    3000 K    4000 K

550-145	548-691	550-146	direktstrahlend direct beam
550-143	548-690	550-144	mit Indirektlichtanteil with additional indirect light

### MODUL R 1200 PROJECT

PENDELLEUCHE / SUSPENDED LUMINAIRE

LED-Deckenleuchte für abgependelte Montage, geschlossene Bauweise mit Kunststoffabdeckung auf der Oberseite, weiß hochglänzend (RAL 9016), Diffusorscheibe aus Acrylglas mit Kegelbohrungen zur Lichtlenkung und Ausblendung, Ø 1290 mm, 6 mm dick, mit umlaufender Fase, beidseitig transparent matt, gemäß DIN EN 12464-1 für Arbeitsstättenbeleuchtung geeignet. Lichtaustritt je nach Ausführung 100 % direktstrahlend oder (mit Indirektlichtanteil) 92,5 % direkt-, 7,5 % indirektstrahlend, breit abstrahlend, Pendelset und Baldachin mit Betriebstechnik bitte entsprechend der individuellen Montagesituation wählen und gesondert bestellen.

LED ceiling luminaire for suspended mounting, closed luminaire housing, cover on top made of plastic, brilliant white (RAL 9016), diffuser panel made of acrylic glass with conical indentations for directing light and reducing glare, Ø 1290 mm, 6 mm thick, with all round chamfer, both sides matt, suitable for workplace lighting in accordance with DIN EN 12464-1, light distribution depending on version 100 % direct beam or (with additional indirect light) 92,5 % direct, 7,5 % indirect beam, wide beam, please order suspension set and canopy with supply and operating devices separately according to your individual mounting situation.

## TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL FACTS

### Artikel:

Modul R 1200 Project

### Art.-Nr. und Farbtemperatur:

siehe Matrix auf Seite 1

### Beschreibung/Ausführung:

Pendelleuchte (optional mit Indirektlichtanteil)

Baldachin und Pendelset bitte gesondert bestellen !

### Hersteller:

Nimbus Group GmbH

Sieglestr. 41, 70469 Stuttgart / Germany

Tel.: +49(0)711 / 63 30 14 - 0

Fax: +49(0)711 / 63 30 14 - 14

info@nimbus-group.com

www.nimbus-group.com

### Abmessungen:

Ø 1290 x 27 mm

### Material:

Diffusor: Acrylglas, Tragstruktur: Aluminium,

Abdeckung: hochglänzender Kunststoff

### Gewicht:

25,7 kg (26,3 kg mit Indirektanteil)

### Anschluss-Leistung:

99 W (107 W mit Indirektanteil)

24 V DC / Energieeffizienzklasse A+

### Anzahl LED:

721 Stück (770 Stück mit Indirektanteil)

### Schutzart:

IP 20

### Lichtstrom:

11044 lm (11932 lm mit Indirektanteil)

### Lichtverteilung:

100 % direktstrahlend oder

92,5 % nach unten, 7,5 % nach oben (mit Indirektanteil)

### RA:

> 80

### Prüfzeichen:



### Reinigungs- und Pflegehinweise:

Leuchte vor dem Reinigen vom Netz trennen. Keine ätzenden oder abrasiven Reinigungsmittel verwenden. Wir empfehlen, die Leuchte mit einem Microfasertuch trocken zu reinigen.

### Sicherheitsetiketten dürfen nicht entfernt werden:

Die Garantie erlischt bei beschädigten Siegeln.

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Irrtümer und Übertragungsfehler. Wir bitten um Verständnis, dass wir uns Änderungen in der Gestalt und Technik vorbehalten.

### product:

Modul R 1200 Project

### product no. and colour temperature:

see matrix on page 1

### description/design:

suspended luminaire (optional with indirect light component)

Please order canopy and suspension set separately !

### manufacturer:

Nimbus Group GmbH

Sieglestr. 41, 70469 Stuttgart / Germany

Tel.: +49(0)711 / 63 30 14 - 0

Fax: +49(0)711 / 63 30 14 - 14

info@nimbus-group.com

www.nimbus-group.com

### dimensions:

Ø 1290 x 27 mm

### materials:

diffuser surface: acrylic glass, support: aluminium,

cover: brilliant plastic

### weight:

25,7 kg (26,3 kg with indirect light component)

### power supply:

99 W (107 W with indirect light component)

24 volts DC / energy efficiency class A+

### number of LED:

721 pcs (770 pcs with indirect light component)

### degree of protection:

IP 20

### luminous flux:

11044 lm (11932 lm with indirect light component)

### light distribution:

100 % direct beam or

92,5 % downwards, 7,5 % upwards (with indirect light)

### CRI:

> 80

### certificates:



### cleaning and care:

Switch off luminaire before cleaning. Do not use any corrosive or abrasive cleanser. We recommend to clean the luminaire with a dry microfibre towel only.

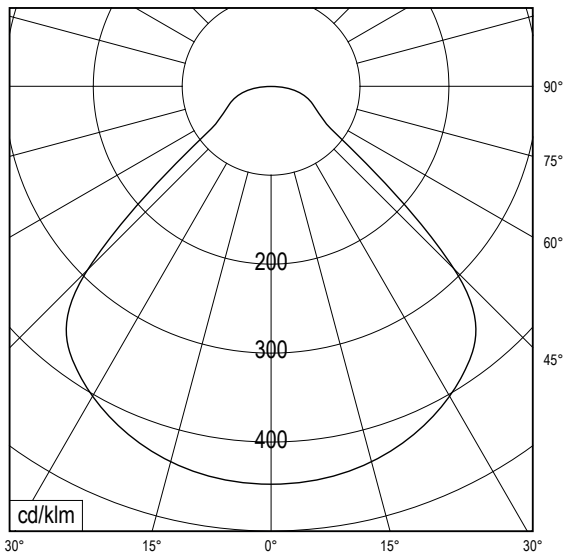
### Do not remove safety seals:

The guarantee ends if seals are broken.

The information may be subject to errors in content or transmission errors; we do not accept responsibility for any such errors. We reserve the right to make changes to design and technology and apologise for any inconvenience this may cause.

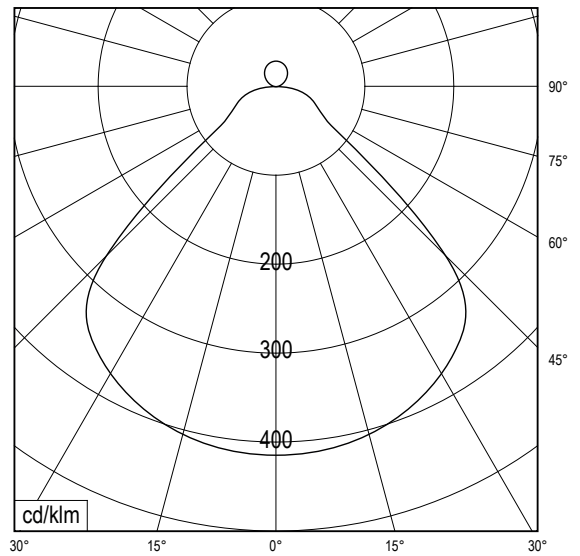
# LICHTVERTEILUNGSKURVE UND ABSTRAHLCHARAKTERISTIK LIGHT DISTRIBUTION CURVE AND DIRECTIONAL CHARACTERISTICS

Leuchte direktstrahlend  
luminaire with direct beam

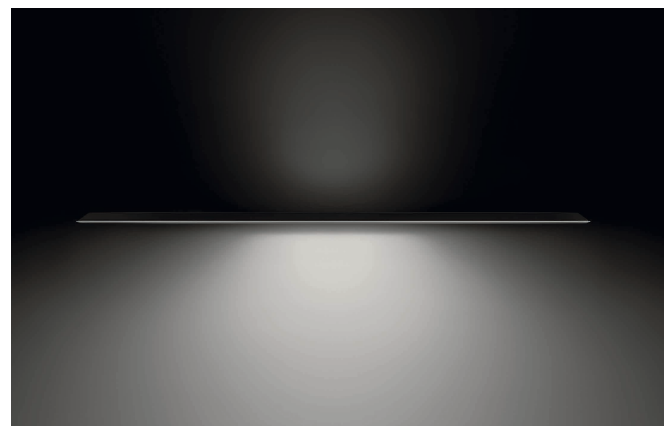
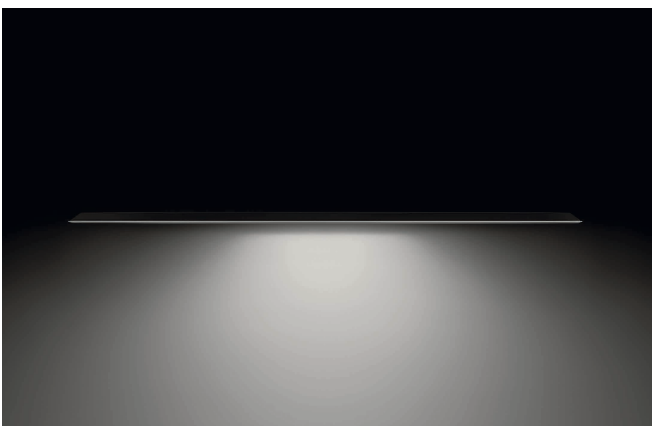


C0 - C180, C90 - C270

Leuchte mit Indirektlichtanteil  
luminaire with indirect light component

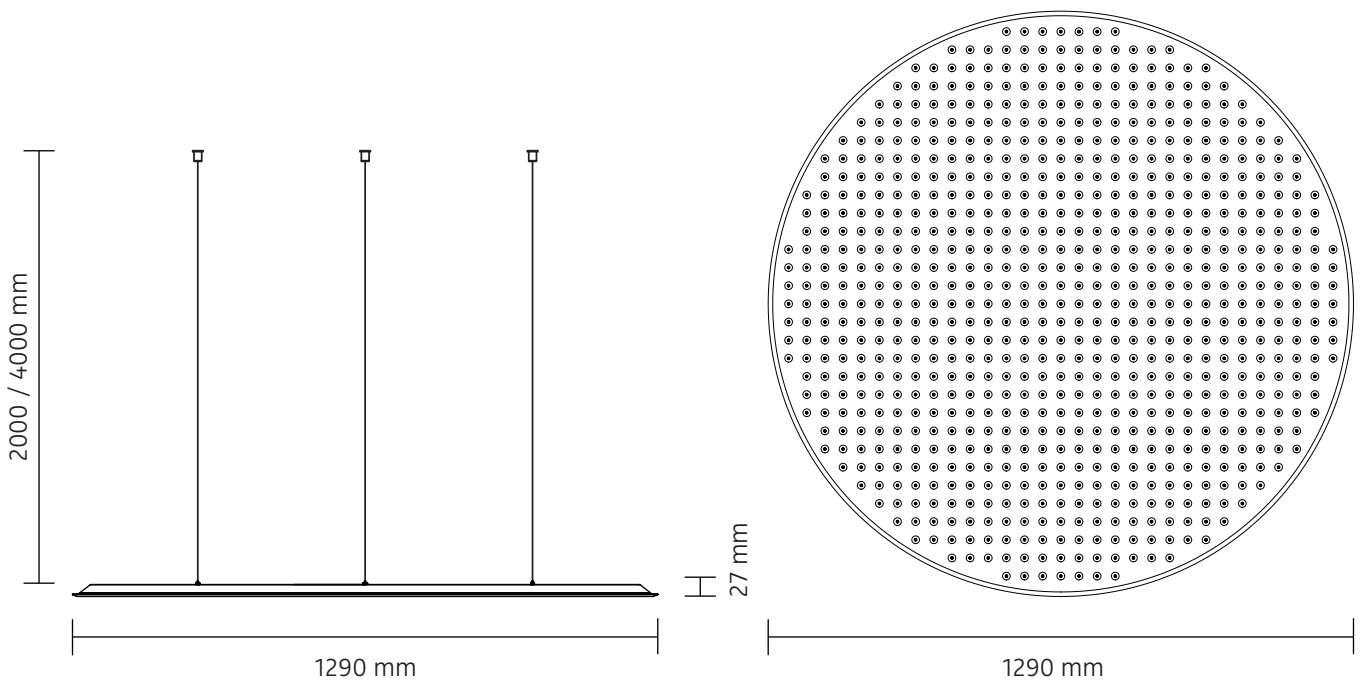
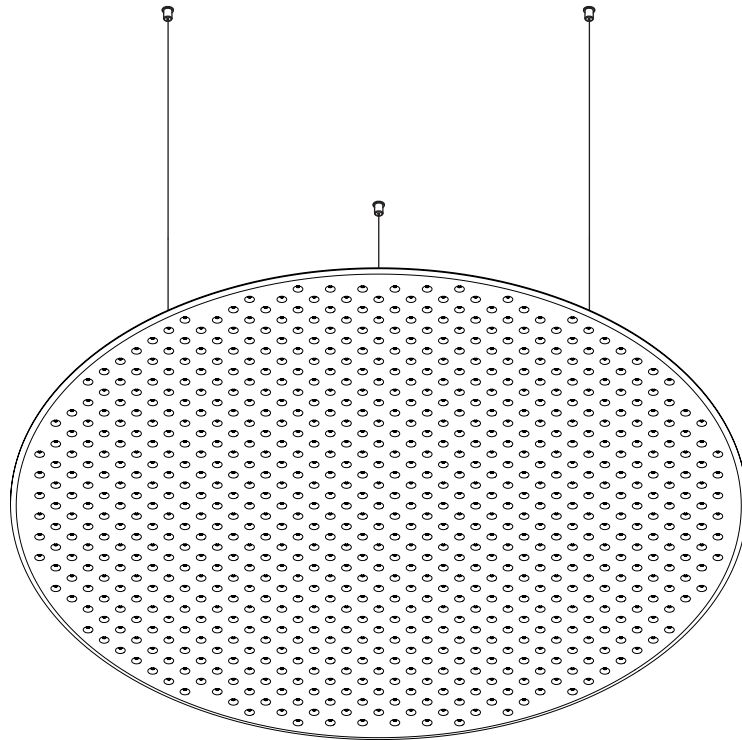


C0 - C180, C90 - C270

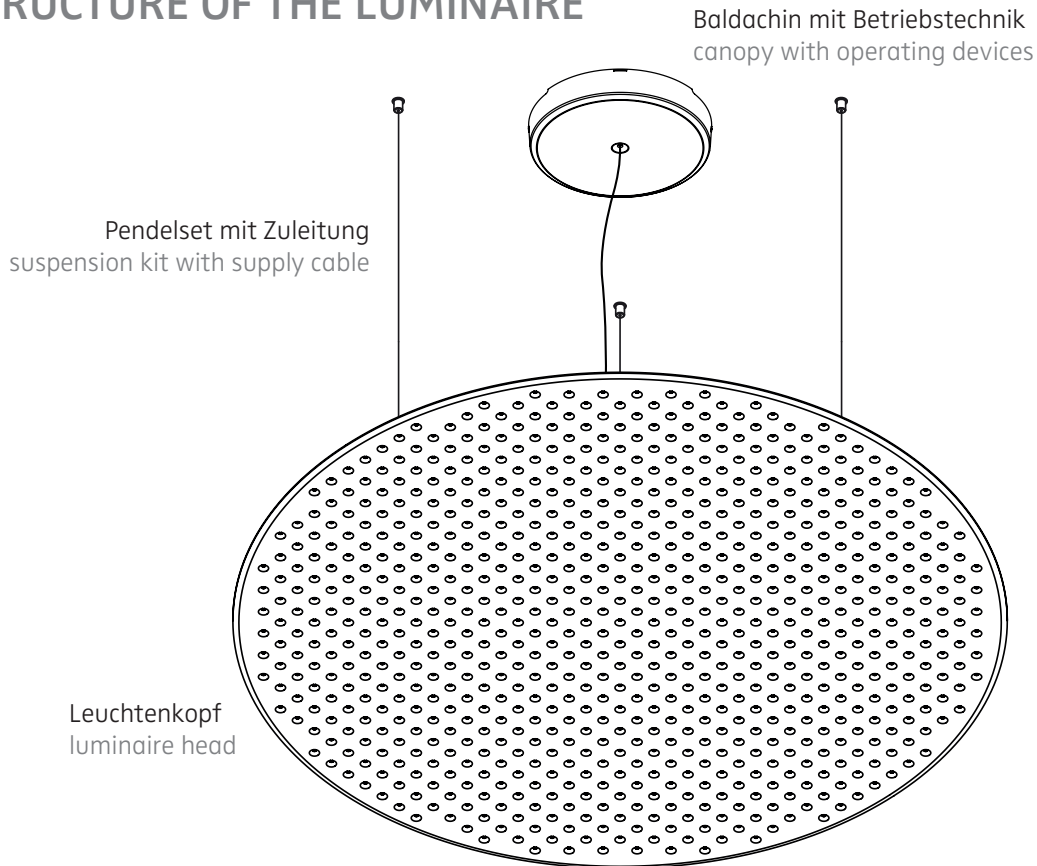


Lichtberechnungsdaten (EULUMDAT) unter [www.nimbus-group.com](http://www.nimbus-group.com)

## ISOMETRIE UND ABMESSUNGEN / SIZES



## STRUKTUR DER LEUCHE STRUCTURE OF THE LUMINAIRE

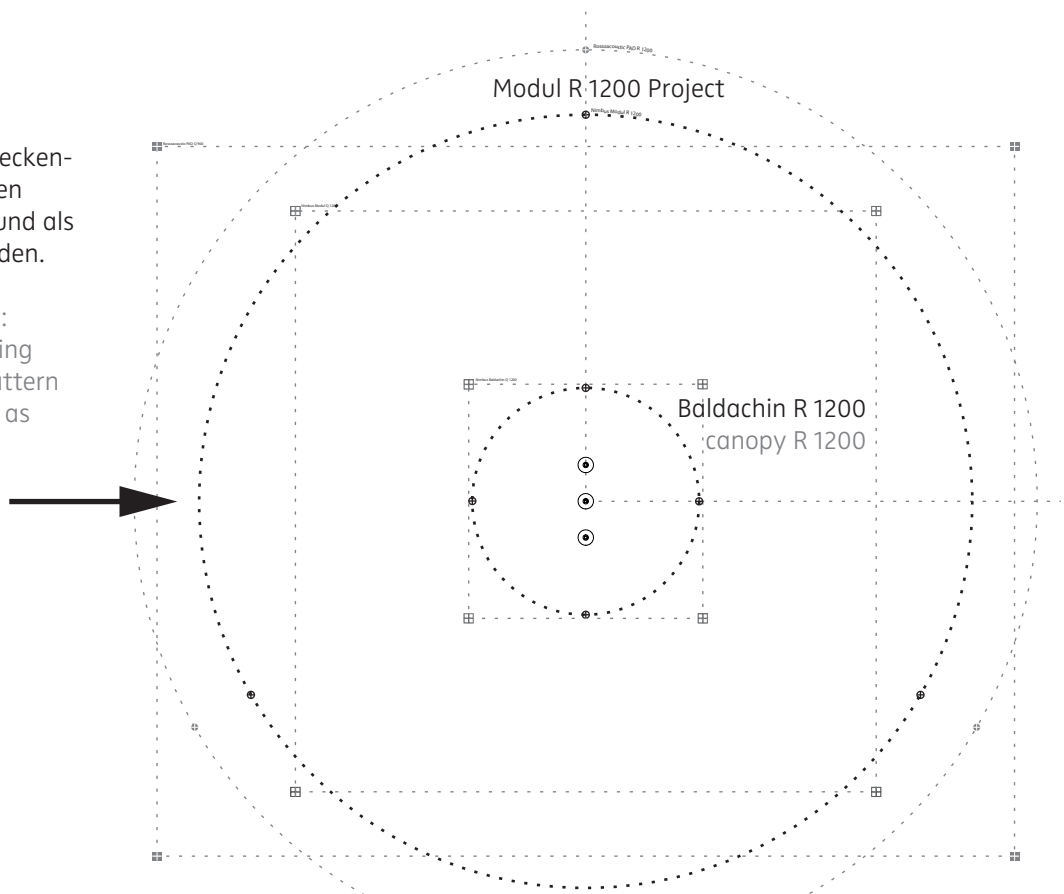


### MONTAGEHINWEIS:

Auf der beiliegenden Deckenschablone die passenden Markierungen wählen und als Bohrschablone verwenden.

### ADVICE FOR MOUNTING:

Choose the corresponding marks on the ceiling pattern supplied and use them as drilling template.



# MODUL R 1200 PROJECT

Pendelleuchte / suspended luminaire

# nimbus<sup>x</sup>

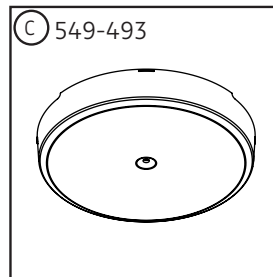
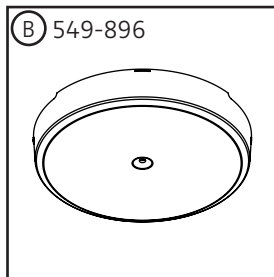
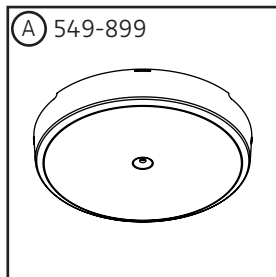
## MONTAGE / MOUNTING

550-145 . 548-691 . 550-146  
550-143 . 548-690 . 550-144

Montage und Betrieb nur in Innenräumen !  
Mounting and use of luminaire only indoors !



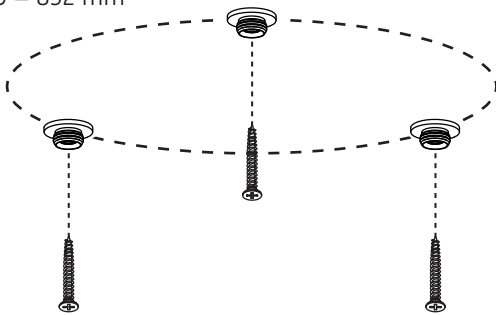
Zubehör:  
accessories:



Pendelsets:  
suspension kits:

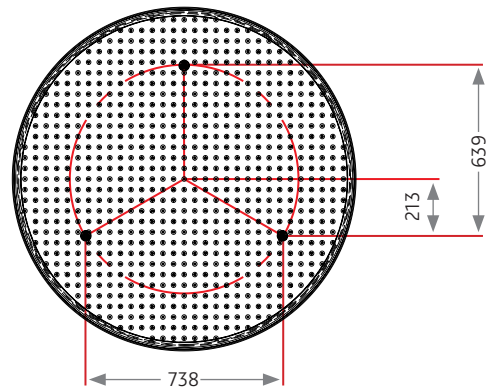
549-489 (2 m)  
549-490 (4 m)

∅ = 852 mm



POSITIONIERUNG: Die Montagepunkte der Pendelseile definieren die exakte Position der Leuchte. Baldachin samt Deckenauslass sollten sich möglichst mittig zwischen den Pendelseilen befinden.  
POSITIONING: The mounting points of the suspension ropes define the exact position of the luminaire. The canopy complete with ceiling outlet should be situated centrally in relation to the ropes.

**Ausrichtung vom LED Raster beachten !**  
Mind correct alignment of LED grid !

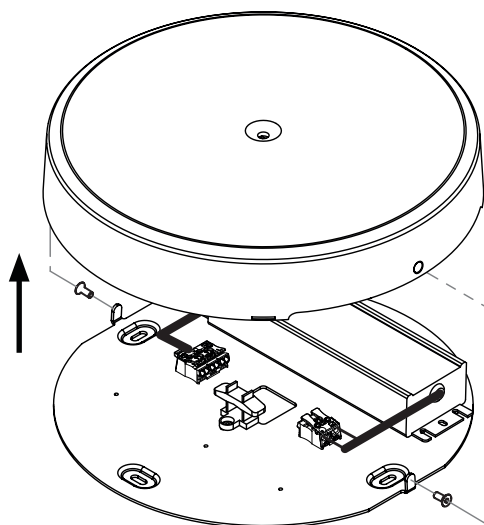


**ACHTUNG:** Schrauben und Beschläge entsprechend der Deckenbeschaffenheit und mit ausreichender Tragfähigkeit verwenden !  
**CAUTION:** Use screws and fittings which are suitable for use in the ceiling on-site and have sufficient carrying capacity !

1

2

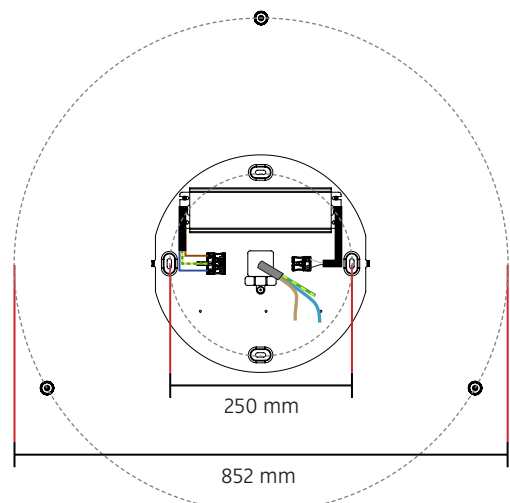
Schrauben entfernen, um die Abdeckung vom Baldachin abzunehmen.  
Remove screws to detach the cover of the canopy.



**Deckenauslass stromlos schalten !**  
**Disconnect ceiling outlet from mains !**

3

4



Deckenblech des Baldachins mittig montieren !  
Mount support of canopy centrally !

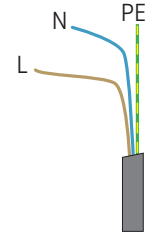
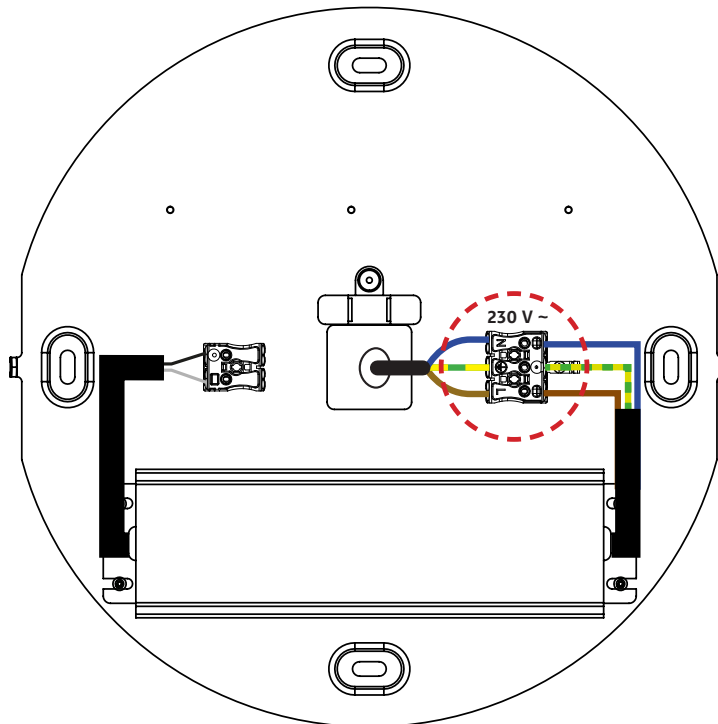
Anschluss an 230 V ~ / connection to 230 V AC

**A** 549-899 - Baldachin, einfach schaltbar / canopy, switchable



230 V ~

Der elektrische Anschluss darf nur vom Fachmann ausgeführt werden!  
Must be installed by a qualified electrician only!



grün-gelb / green-yellow : PE  
blau / blue : N  
braun / brown : L

5

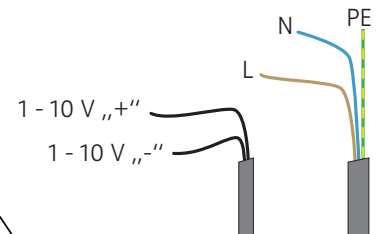
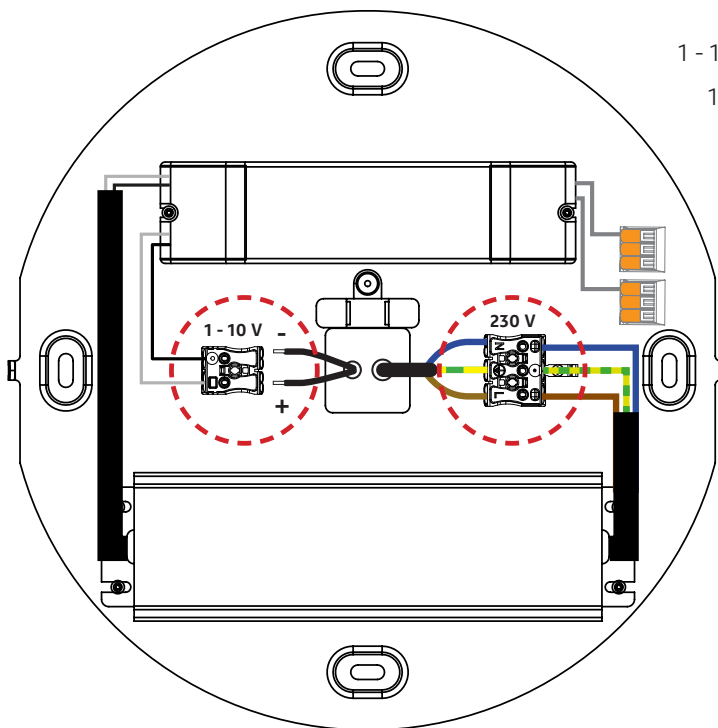
**B** 549-896 - Baldachin, dimmbar 1-10 V / canopy, dimmable 1-10 V



Der 1-10 V Steuersignal-Eingang ist gegenüber der LED-Betriebsspannung (24 V DC) nicht galvanisch getrennt.

An den 1-10 V-Eingang dürfen deshalb nur Geräte angeschlossen werden, die den **SELV-Anforderungen** genügen.

The 1-10 V control input is not galvanically isolated from the LED supply voltage (24 V DC). Thus only devices which meet the **SELV requirements** may be connected to the 1-10 V input.



grün-gelb / green-yellow : PE  
blau / blue : N  
braun / brown : L

2 x schwarz : 1-10 V-Dimmung  
2 x black : 1-10 V control wires

1-10 V Steuereingang (zum Anschluss an handelsübliche 1-10 V Dimmer oder Potentiometer mit 100 kOhm)  
1-10 V control input (connect to 1-10 V dimmers which are usual in trade or a potentiometer with 100 kilo-ohms)

5

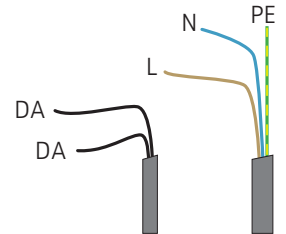
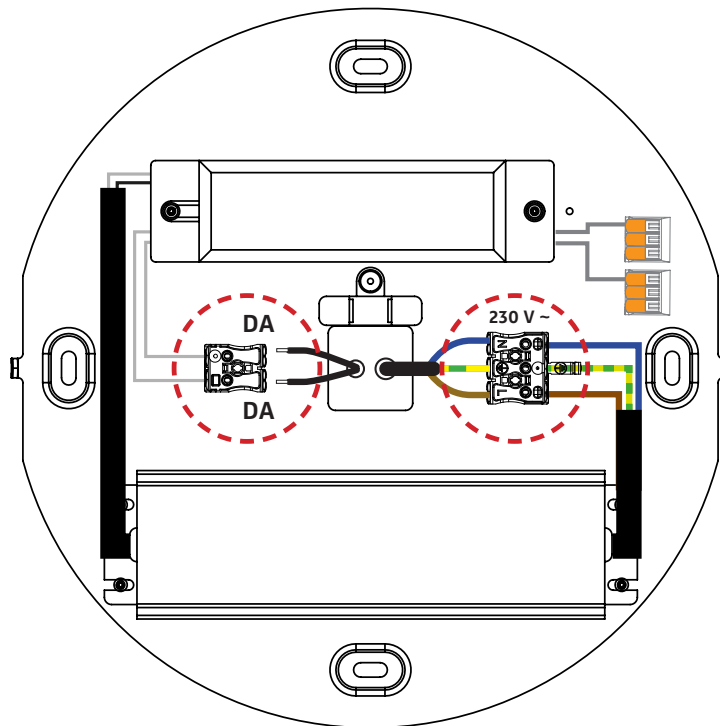
Anschluss an 230 V ~ / connection to 230 V AC

C 549-493 - Baldachin, dimmbar DALI / canopy, dimmable DALI



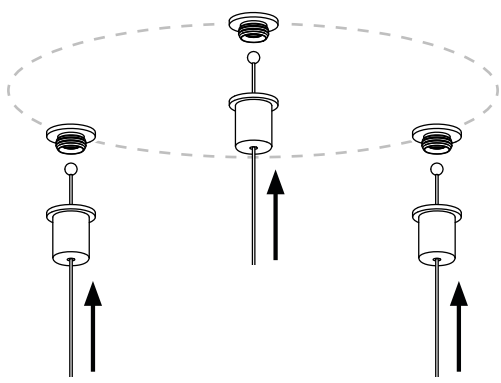
230 V ~

Der elektrische Anschluss darf nur vom Fachmann ausgeführt werden!  
Must be installed by a qualified electrician only!



grün-gelb / green-yellow : PE  
blau / blue : N  
braun / brown : L  
2 x schwarz : DALI Dimmung  
2 x black : DALI control wires

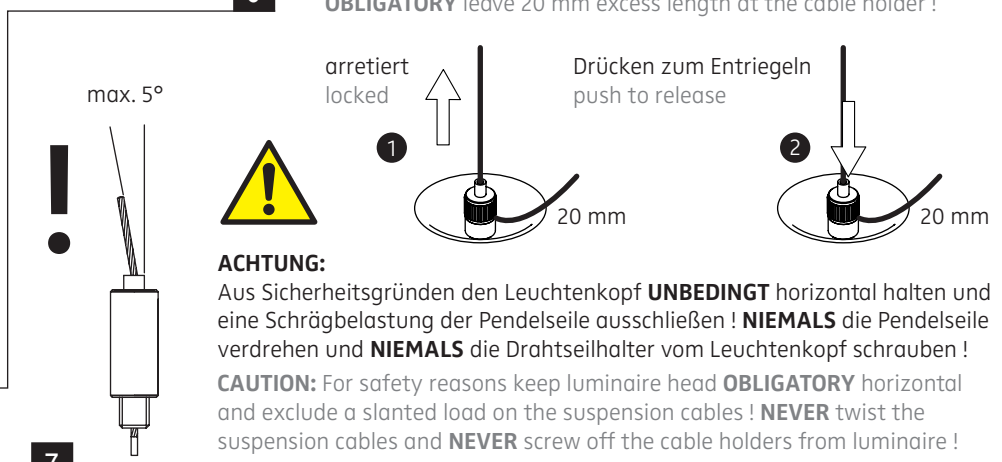
5



**ZUERST die Schutzfolie vom Leuchtenkopf abziehen !**  
Dann die **verzinn**ten Enden der Drahtseile in die zylindrischen Drahtseilhalter auf der Leuchte einführen. Auf Zug werden die Seile automatisch arretiert (1). Entlastet man das Pendelseil und drückt das federnde Führungsröhrchen des Seilhalters hinein, wird die Arretierung wieder gelöst (2). So lassen sich Abpendelhöhe und Balance der Leuchte exakt einstellen. **UNBEDINGT** 20 mm Überstand am Kabelausgang des Drahtseilhalters belassen !  
**FIRST remove protective film from luminaire head !**  
After this insert the **tinned** ends of the steel cables into the cable holders on top of the luminaire. Pulling will automatically lock the ropes (1). To adjust the length relieve the weight from suspension cable and push the duct into the holders (2). This will untighten the ropes to exactly adjust height and balance of the luminaire. **OBLIGATORY** leave 20 mm excess length at the cable holder !

Drahtseile durch die Schraubkappen führen und diese dann fest auf die Deckengewinde schrauben. **ACHTUNG: Die freien Enden der Drahtseile NICHT kürzen !**  
Duct the cables through the screw caps and screw these caps firmly onto the ceiling-mounted threads. **CAUTION: Do NOT shorten the free ends of the suspension cables !**

6



**ACHTUNG:** Aus Sicherheitsgründen den Leuchtenkopf **UNBEDINGT** horizontal halten und eine Schrägbelastung der Pendelseile ausschließen ! **NIEMALS** die Pendelseile verdrehen und **NIEMALS** die Drahtseilhalter vom Leuchtenkopf schrauben !  
**CAUTION:** For safety reasons keep luminaire head **OBLIGATORY** horizontal and exclude a slanted load on the suspension cables ! **NEVER** twist the suspension cables and **NEVER** screw off the cable holders from luminaire !

7



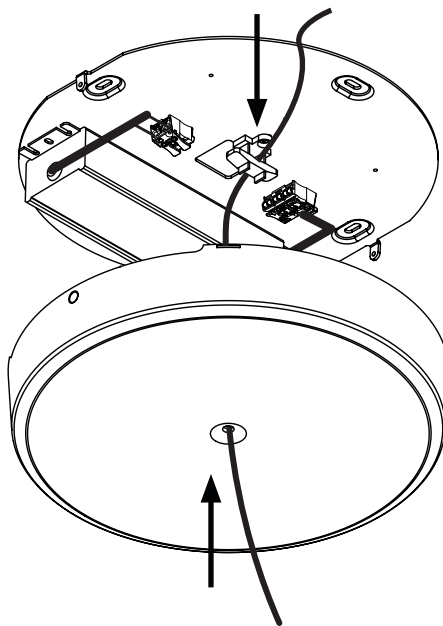
Die 24 V-Zuleitung (enthalten im Pendelset) durch den Gehäusedeckel und die Zugentlastung führen!

Duct the 24 V supply cable (included in suspension set) through housing and strain-relief!

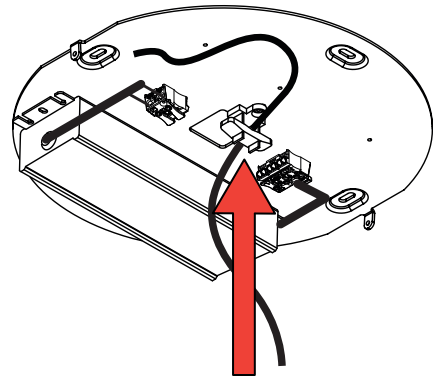


**ACHTUNG:**  
Bei der 24 V-Zuleitung gibt es zwei unterschiedliche Farb-Codierungen der Einzeladern!

**CAUTION:**  
There are two different types of colour codes for the single wires of the 24 V supply cable!



**1** erforderliche Kabellänge einstellen  
adjust required cable length



**2** Zugentlastung durch Einrasten feststellen  
fix strain-relief by pressing

8

9

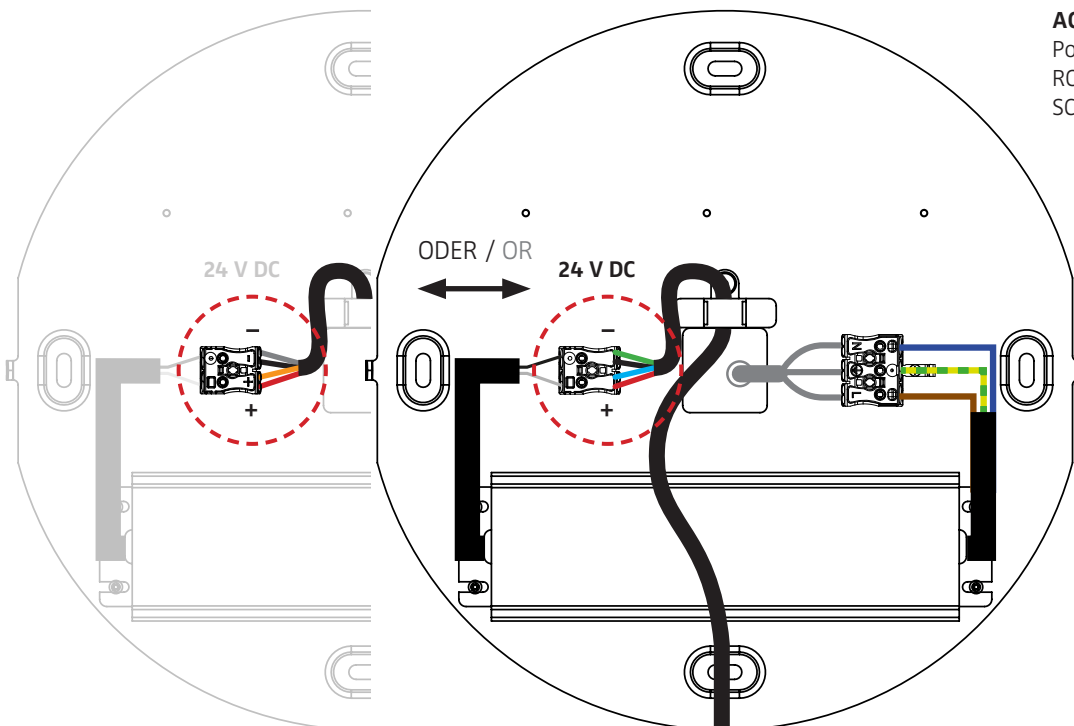
Anschluss der Leuchte mit 24 V / connecting the luminaire with 24 volts

**A** 549-899 - Baldachin, einfach schaltbar / canopy, switchable



**ACHTUNG:**  
Polarität beachten!  
ROT / BLAU **oder** ORANGE = +  
SCHWARZ / GRÜN **oder** GRAU = -

**CAUTION:**  
Ensure correct polarity!  
RED / BLUE **or** ORANGE = +  
BLACK / GREEN **or** GREY = -



549-899: 230 V ~ / 50 - 60 Hz / sek. 24 V DC / max. 150 W  
230 V AC / 50 - 60 Hz / sec. 24 V DC / max. 150 W

10



Schutzart IP 20  
protection degree IP 20



Anschluss der Leuchte mit 24 V / connecting the luminaire with 24 volts

**B** 549-896 - Baldachin, dimmbar 1-10 V / canopy, dimmable 1-10 V

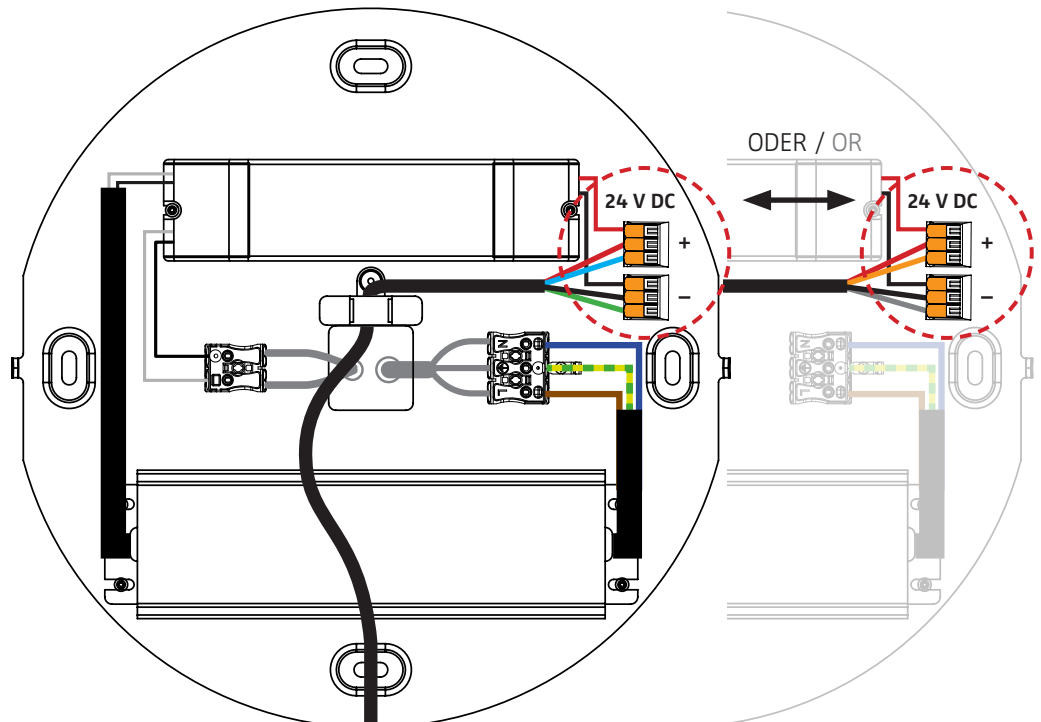


**ACHTUNG:**

Polarität beachten !  
 ROT / BLAU **oder** ORANGE = +  
 SCHWARZ / GRÜN **oder** GRAU = -

**CAUTION:**

Ensure correct polarity !  
 RED / BLUE **or** ORANGE = +  
 BLACK / GREEN **or** GREY = -



549-896: 230 V ~ / 50 - 60 Hz / sek. 24 V DC / max. 150 W  
 230 V AC / 50 - 60 Hz / sec. 24 V DC / max. 150 W

10



Schutzart IP 20  
 protection degree IP 20



**C** 549-493 - Baldachin, dimmbar DALI / canopy, dimmable DALI

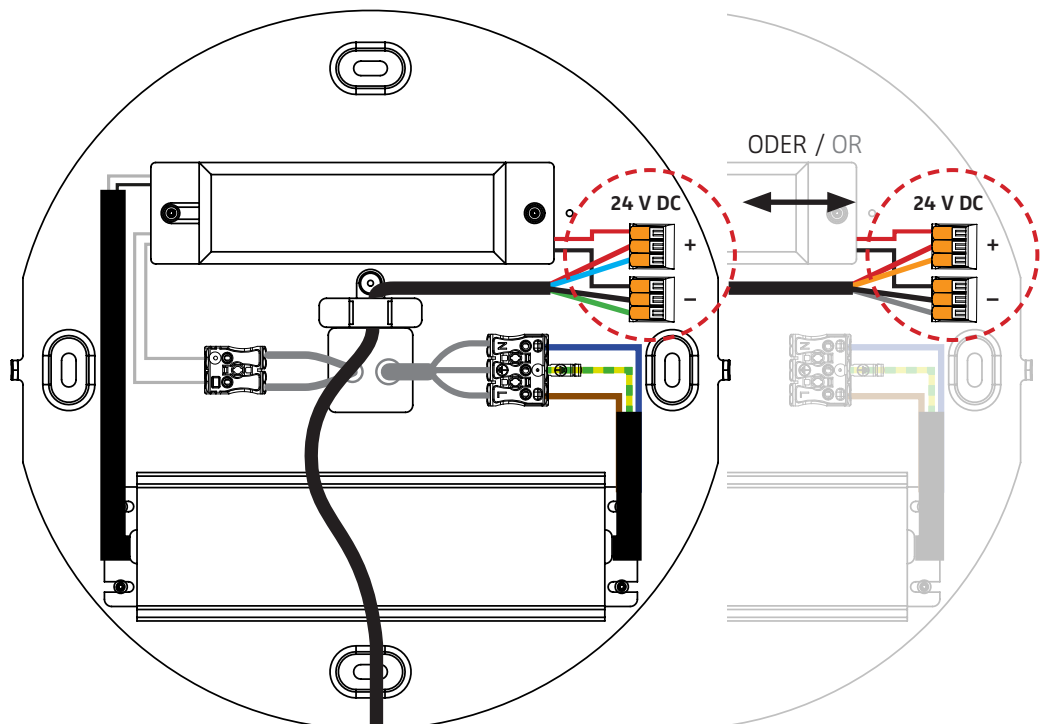


**ACHTUNG:**

Polarität beachten !  
 ROT / BLAU **oder** ORANGE = +  
 SCHWARZ / GRÜN **oder** GRAU = -

**CAUTION:**

Ensure correct polarity !  
 RED / BLUE **or** ORANGE = +  
 BLACK / GREEN **or** GREY = -



549-493: 230 V ~ / 50 - 60 Hz / sek. 24 V DC / max. 150 W  
 230 V AC / 50 - 60 Hz / sec. 24 V DC / max. 150 W

10



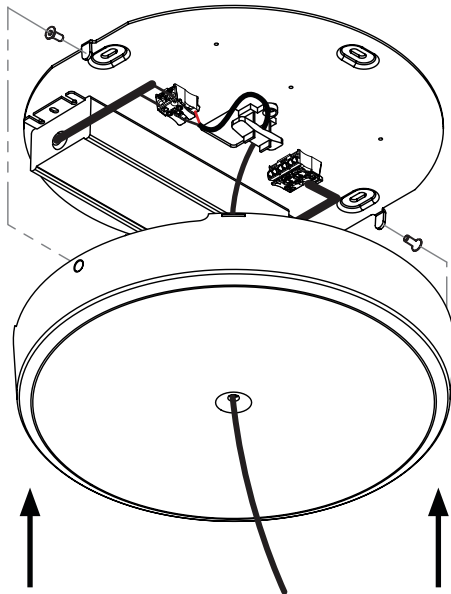
Schutzart IP 20  
 protection degree IP 20



**Die folgenden Schritte gelten für alle Baldachin-Varianten !**  
**The following steps are valid for all versions of canopy !**

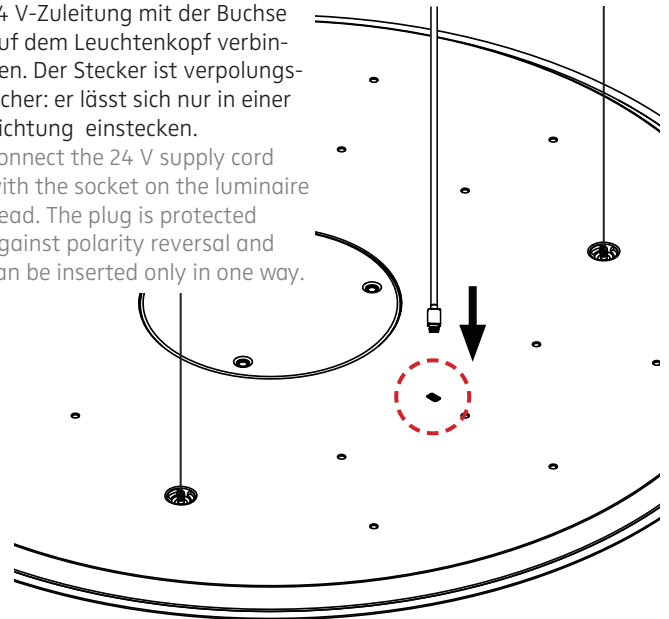
nimbus<sup>x</sup>

Die Abdeckung aufsetzen und mit Schrauben sichern.  
 Dabei das Kabel nicht knicken oder quetschen !  
 Attach cover on the canopy and fix it with the screws.  
 The cable must not get pinched or kinked !



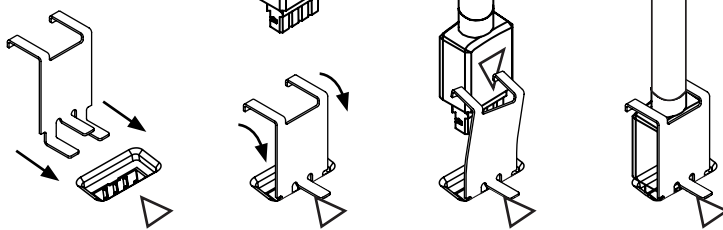
11 12

24 V-Zuleitung mit der Buchse auf dem Leuchtenkopf verbinden. Der Stecker ist verpolungssicher: er lässt sich nur in einer Richtung einstecken.  
 Connect the 24 V supply cord with the socket on the luminaire head. The plug is protected against polarity reversal and can be inserted only in one way.



Zusätzlich wird der 24 V DC-Stecker mit einer Stahlklammer als Zugentlastung gesichert !  
 The 24 V DC plug is additionally strain-relieved by means of a bracket made of stainless steel !

The 24 V DC plug is additionally strain-relieved by means of a bracket made of stainless steel !



**Korrekte Ausrichtung der Pfeile beachten !**  
**Mind correct alignment of the arrows !**

13

**Sicherung wieder einschalten.**  
**Reconnect ceiling outlet to the mains.**

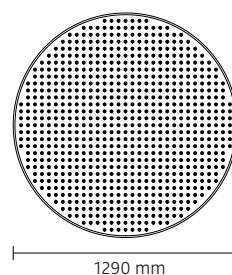
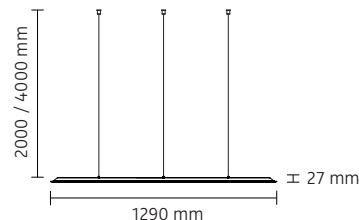


**Sicherheitsetiketten dürfen nicht entfernt werden:**

Die Garantie erlischt bei beschädigten Siegeln.

**Do not remove safety seals:**

The guarantee ends if seals are broken.



550-145 . 548-691 . 550-146  
 550-143 . 548-690 . 550-144

24 V DC / Konstantspannung  
 24 V DC / constant voltage

**SELV muss bereitgestellt werden !**  
**SELV must be provided !**



Leuchtmittel kann nicht gewechselt werden !  
 The luminaire contains no replaceable light source !

Schutzart IP 20  
 protection degree IP 20

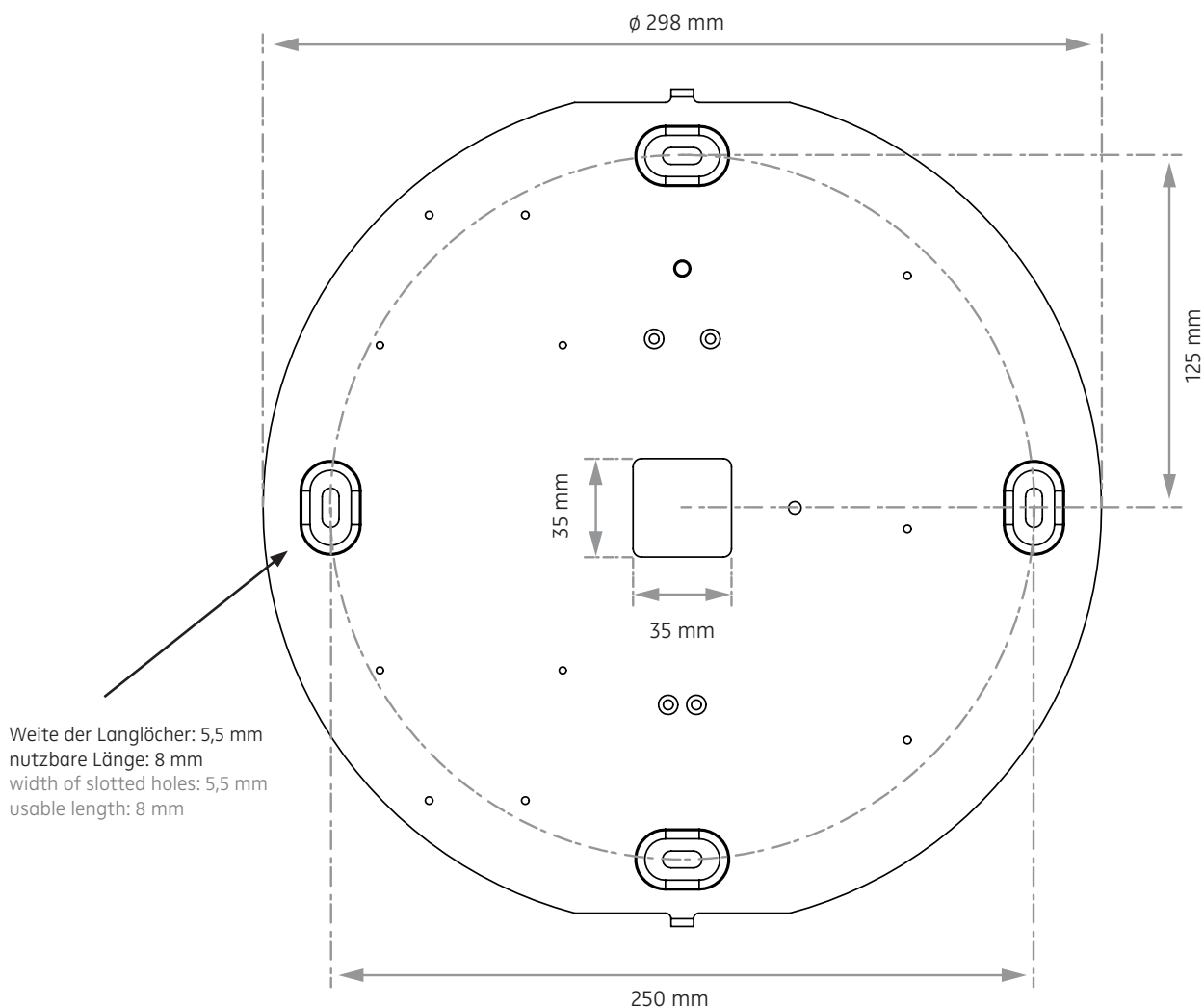
Leistungsdaten siehe Typenschild !  
 Performance data see rating label !

## BOHRSCHABLONE / DRILLING TEMPLATE

Deckenblech des Baldachins für MODUL R 1200 PROJECT  
 mounting plate of canopy for MODUL R 1200 PROJECT

549-899 | 549-896 | 549-493

ACHTUNG: Zeichnung nicht maßstäblich ! / CAUTION: Template is not drawn to scale !



Maße des Baldachins:  
 sizes of canopy:

