



MONTAGEANLEITUNG INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2



MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Allgemeine Sicherheitshinweise

Vorsicht! Gefahr eines elektrischen Schlages!

Montage und Inbetriebnahme der Leuchte nur durch autorisierte Fachkräfte. Vor jeder Arbeit an der Leuchte die Stromzufuhr unterbrechen und gegen versehentliches Wiedereinschalten sichern. Die Leuchte darf nur mit vollständigem und unbeschädigtem Gehäuse in Betrieb genommen werden. Die Stromzufuhr ist mit geeigneten Maßnahmen (Fehlerstrom-Schutzschalter o.ä.) abzusichern.



INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series General safety notes

Caution! Risk of electric shock!

Mounting and installation of the luminaire only by authorized personnel. Disconnect the power supply and protect it from restart by mistake before working on the luminaire. The luminaire must only be operated with complete and undamaged housing. Please secure the main power by means of suitable measures, for example a residual current circuit breaker.

Vorsicht! Absturzgefahr!

Bei der Montage der Leuchte ist darauf zu achten, dass das gewählte Montagematerial (Schrauben, Dübel) sowie die Dimensionen von Bohrlöchern und Schrauben für das Gewicht der Leuchte und die Beschaffenheit und Tragfähigkeit der Montageoberfläche geeignet ist. Keine Haftung für fehlerhaft ausgeführte Montage, unsachgemäßen Betrieb oder Veränderungen an der Leuchte!



Caution! Danger of falling!

Please use suitable mounting material (screws, wall plugs) and dimensions for the drilling holes and screws. They must be suitable for the weight of the luminaire as well as the composition and bearing capacity of the mounting location. No liability for damages resulting from improper installation, inexpert operation or modification of the luminaire!

Lieferumfang:

- Leuchte der RayTrack Pro V2 Serie mit vormontiertem Mastaufsatz und integriertem, herausnehmbarem Adapterring



Package contents:

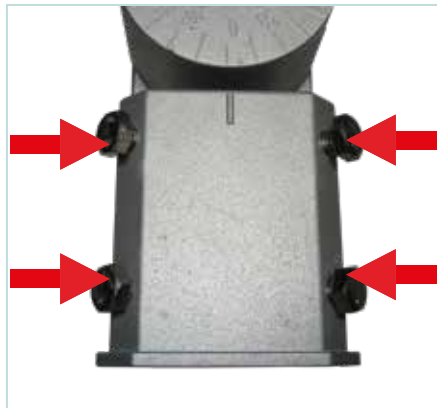
- RayTrack Pro V2 luminaire with preassembled pole top holder and integrated, removeable reduction ring

MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Mastaufsatzmontage

Schritt 1: Schrauben lösen

Lösen Sie zuerst die vier Halteschrauben am Mastaufsatzsystem mit Hilfe eines Ringschlüssels der Größe 13 mm.



INSTALLATION GUIDE

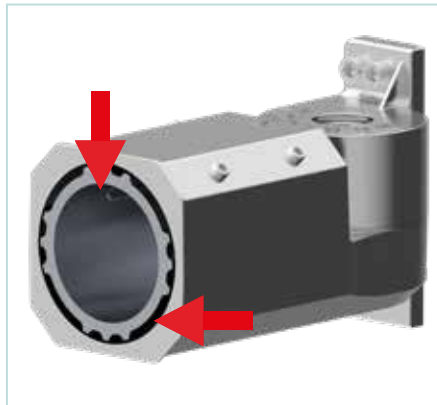
tempLED RayTrack Pro V2 series Pole top mounting

Step 1: Loosen screws

Loosen the four holder screws at the pole top holder system by using a ring spanner size 13.

Schritt 2: Zopfmaß ermitteln

Das mitgelieferte Mastaufsatzsystem kann sowohl am Zopfmaß 76 mm als auch am Zopfmaß 60 mm direkt befestigt werden.

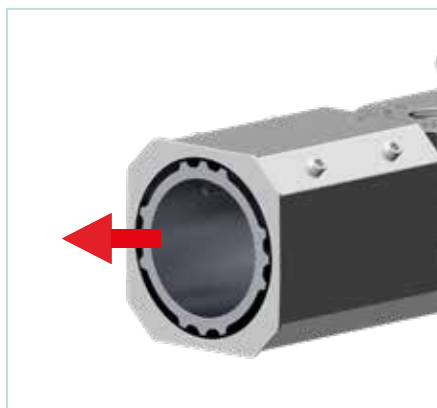


Step 2: Determine plait size

The pole top system supplied can be attached directly to both the 76 mm spigot and the 60 mm spigot.

Schritt 3: Zopfmaß 76 mm

Für das Zopfmaß 76 mm entfernen Sie bitte den innen liegenden Adapterring.



Step 3: Spigot size 76 mm

For the 76 mm plait size, please remove the inner adapter ring.

MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Mastaufsatzmontage

4

Schritt 4: Zopfmaß 60 mm

Für das Zopfmaß 60 mm lassen Sie den Adapterring bitte in der mitgelieferten Position.



INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series Pole top mounting

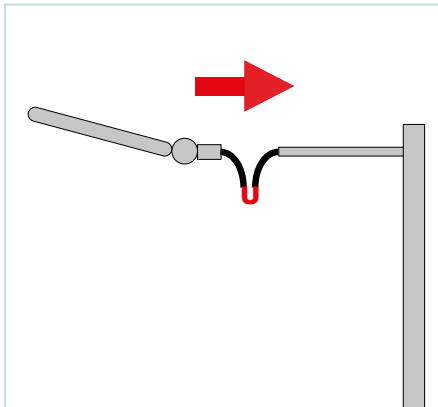
Step 4: Spigot size 60 mm

For the 60 mm plait size, please leave the adapter ring in the position supplied.

5

Schritt 5: Netzanschlusskabel einführen

Verbinden Sie das Netzkabel der tempLED RayTrack Pro V2 und fädeln es in den Masten ein.
Details zur Adernbelegung finden Sie im Kapitel „elektrischer Netzanschluss“ in dieser Montageanleitung.



Step 5: Feed in the power supply cable

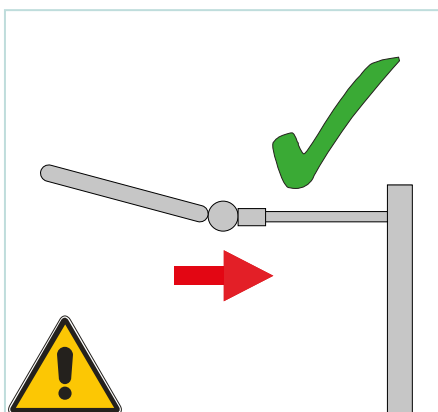
Connect the power supply cable of the tempLED RayTrack Pro V2 and feed the power cable into the pole.
You find detailed information for the wiring in the chapter “electrical power input” in this installation guide.

6

Schritt 6: RayTrack Pro V2 aufsetzen

Setzen Sie die Leuchte auf den Mast auf.

Achtung! Quetschgefahr für das Netzkabel!



Step 6: Setting the RayTrack Pro V2 luminaire

Set on the luminaire onto the pole.

Caution! The power cable might become damaged!

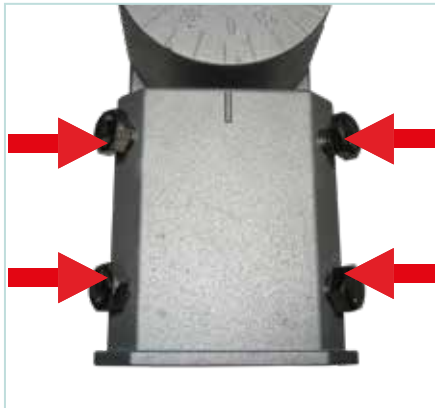
MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Mastaufsatzmontage

7

Schritt 7: Schrauben festdrehen

Ziehen Sie die vier Halteschrauben am Mastaufsatz mit Hilfe eines Ringschlüssels der Größe 13 mm fest.



INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series Pole top mounting

Step 7: Tighten screws

Tighten the four holder screws at the pole top holder by using a ring spanner size 13.

8

Schritt 8: Neigungswinkel einstellen

Stellen Sie zum Schluss den gewünschten Neigungswinkel der tempLED RayTrack Pro V2 mit Hilfe der Winkelskala an der Neigungsverstellung ein.



Step 8: Set the tilt angle

Select the required tilt angle of the tempLED RayTrack Pro V2 with the help of the angle scale of the tilt adjustment.

9

Schritt 9: Neigungsverstellung fixieren

Ziehen Sie die Halteschraube der Neigungsverstellung mit Hilfe eines Inbusschlüssels der Größe 14 mm fest.



Step 9: Fixing the tilt adjustment

Tighten the holder screw of the tilt adjustment by using an Allen key size 14 or a hex wrench size 14.

MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Bügelmontage

1

Schritt 1: Entfernen des Mastaufsatzes 1

Bitte entfernen Sie zuerst den vormontierten Mastaufsatz von der Leuchte.



INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series Surface mounting

Step 1: Remove the pole top holder 1

First, please remove the preassembled pole top holder from the luminaire.

2

Schritt 2: Entfernen des Mastaufsatzes 2

Lösen Sie die Halteschraube der Neigungsverstellung des Mastaufsatzes mit einem Inbusschlüssel der Größe 14 mm und ziehen Sie die Schraube heraus.



Step 2: Remove the pole top holder 2

Loosen the holder screw of the tilt adjustment of the pole top holder with an Allen key size 14 or a hex wrench size 14 and remove the screw.

3

Schritt 3: Entfernen des Mastaufsatzes 3

Ziehen Sie die beiden Bauteile des Mastaufsatzes auseinander und fädeln Sie das Netzkabel vorsichtig aus.



Step 3: Remove the pole top holder 3

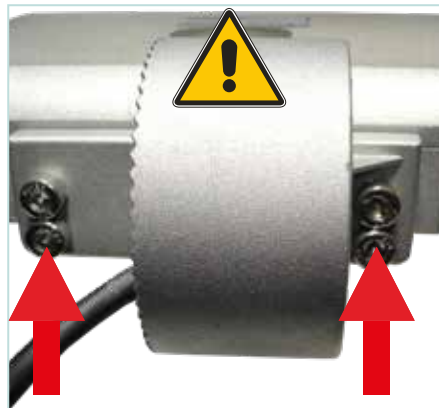
Pull the two parts of the pole top holder apart and unthread the power cable carefully.

MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Bügelmontage

Schritt 4: Entfernen des Mastaufsatzes 4

Öffnen Sie die vier Halteschrauben des Mastaufsatzes mit Hilfe eines Inbusschlüssels der Größe 6.
Fädeln Sie anschließend das Netzkabel vorsichtig aus.
Nehmen Sie zum Schluß den Mastaufsatz komplett ab.



INSTALLATION GUIDE

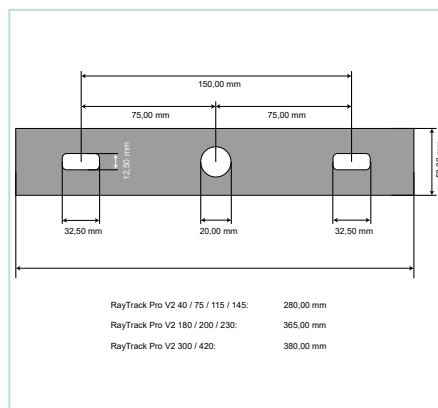
tempLED RayTrack Pro V2 series Surface mounting

Step 4: Remove the pole top holder 4

Loosen the four screws of the pole top holder with an Allen key size 6 or a hex wrench size 6.
Unthread the power cable carefully afterwards.
At last, remove the pole top holder completely.

Schritt 5: Anzeichnen der Bohrlöcher

Zeichnen Sie die Bohrlöcher an der Oberfläche des Montageortes an.
Nehmen Sie dazu die nebenstehende Masszeichnung zur Hilfe:

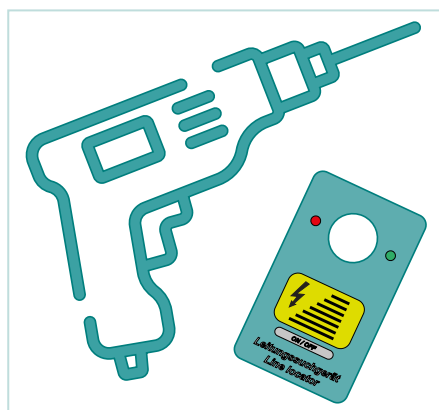


Step 5: Marking the drill holes

Mark the drill holes on the surface of the mounting location. Please use the measurement drawing on the left:

Schritt 6: Bohrlöcher anfertigen

Prüfen Sie ggf. die Stellen der Bohrlöcher mit einem Leitungssuchgerät und fertigen Sie dann die Bohrlöcher an.
Wählen Sie einen der Montageoberfläche und dem Gewicht der Leuchte angepassten Bohrchdurchmesser.
(Symbolabbildung)



Driller icon made by Freepik from www.flaticon.com

Step 6: Drilling the holes

Please check the drilling spots with a line locator and drill the holes. Choose a drill hole diameter suitable for the material of the mounting surface and the weight of the luminaire.
(symbol illustration)

MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Bügelmontage

7

Schritt 7: Montieren des Montagebügels

Montieren Sie den Montagebügel mit geeignetem Schraubenmaterial für die Montageoberfläche und dem Gewicht der Leuchte. Wir empfehlen den Einsatz von Edelstahlschrauben.
(Symbolabbildung)



INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series Surface mounting

Step 7: Mounting the holder

Screw the holder to the surface. Use screw material suitable for the mounting surface and the weight of the luminaire. We recommend high-grade steel screws and mounting material.
(symbol illustration)

8

Schritt 8: Leuchte in Montagebügel einsetzen

Setzen Sie die tempLED RayTrack Pro V2 in den Montagebügel ein. Stellen Sie den gewünschten Neigungswinkel ein und ziehen die beiden Halteschrauben mit Beilagscheiben und Abstandshalter des Montagebügels mit Hilfe eines Ringschlüssels der Größe 13 mm fest.



Step 8: Insert luminaire into the holder

Insert the tempLED RayTrack Pro V2 into the holder. Select the required tilt angle and tighten the two holder screws with the two washers and the two spacers by using a ring spanner size 13.

MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Montage mit Wandhalter

1

Schritt 1: Entfernen des Mastaufsatzes 1

Bitte entfernen Sie zuerst den vormontierten Mastaufsatz von der Leuchte.



INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series Wall mounting

Step 1: Remove the pole top holder 1

First, please remove the preassembled pole top holder from the luminaire.

2

Schritt 2: Entfernen des Mastaufsatzes 2

Lösen Sie die Halteschraube der Neigungsverstellung des Mastaufsatzes mit einem Inbusschlüssel der Größe 14 mm und ziehen Sie die Schraube heraus.



Step 2: Remove the pole top holder 2

Loosen the holder screw of the tilt adjustment of the pole top holder by using an Allen key size 14 or a hex wrench size 14 and remove the screw.

3

Schritt 3: Entfernen des Mastaufsatzes 3

Ziehen Sie die beiden Bauteile des Mastaufsatzes auseinander und fädeln Sie das Netzkabel vorsichtig aus.



Step 3: Remove the pole top holder 3

Pull the two parts of the pole top holder apart and unthread the power cable carefully.

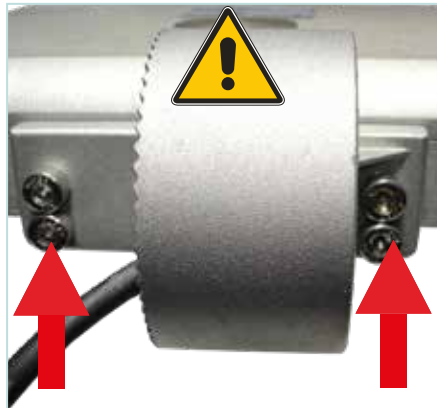
MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Montage mit Wandhalter

4

Schritt 4: Entfernen des Mastaufsatzes 4

Öffnen Sie die vier Halteschrauben des Mastaufsatzes mit Hilfe eines Inbusschlüssels der Größe 6.
Fädeln Sie anschließend das Netzkabel vorsichtig aus.
Nehmen Sie zum Schluß den Mastaufsatz komplett ab.



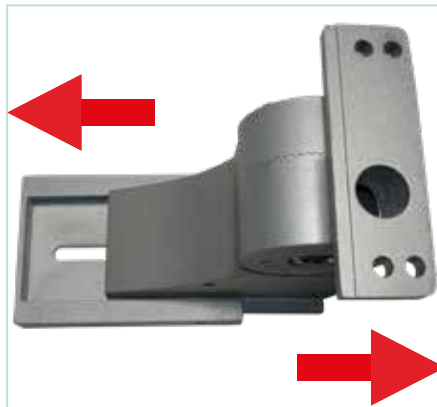
Step 4: Remove the pole top holder 4

Loosen the four screws of the pole top holder with an Allen key size 6 or a hex wrench size 6.
Unthread the power cable carefully afterwards.
At last, remove the pole top holder completely.

5

Schritt 5: Halteplatte entfernen

Ziehen Sie die Halteplatte vom Wandhalter ab.



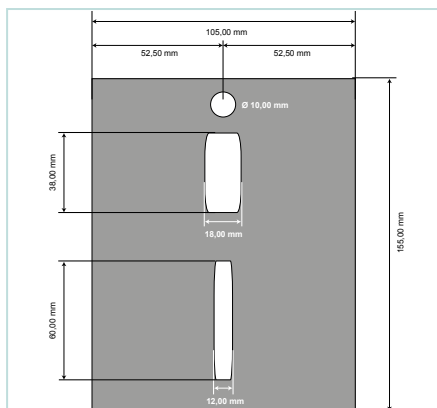
Step 5: Remove the retaining plate

Remove the retaining plate from the wall mount.

6

Schritt 6: Anzeichnen der Bohrlöcher

Zeichnen Sie die Bohrlöcher an der Oberfläche des Montageortes an.
Nehmen Sie dazu die nebenstehende Masszeichnung zur Hilfe.
Achten Sie darauf, dass das Zuleitungskabel durch eine der Öffnungen in der Halteplatte passt.



Step 6: Marking the drill holes

Mark the drill holes on the surface of the mounting location. Please use the measurement drawing on the left.
Make sure that the power cable can be threaded through one of the holes of the retaining plate.

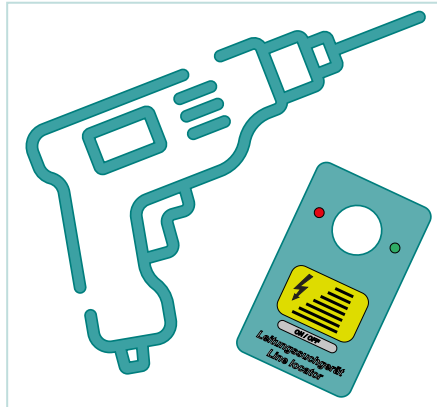
MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Montage mit Wandhalter

7

Schritt 7: Bohrlöcher anfertigen

Prüfen Sie ggf. die Stellen der Bohr-
löcher mit einem Leitungssuchgerät und
fertigen Sie dann die Bohrlöcher an.
Wählen Sie einen der Montageober-
fläche und dem Gewicht der Leuchte
angepassten Bohrlochdurchmesser.
(Symbolabbildung)



Driller icon made by Freepik from www.flaticon.com

INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series Wall mounting

Step 7: Drilling the holes

Please check the drilling spots with a
line locator and drill the holes. Choose
a drill hole diameter suitable for the
material of the mounting surface and
the weight of the luminaire.
(symbol illustration)

8

Schritt 8: Montieren der Halteplatte

Montieren Sie die Halteplatte des Ray-
Track Pro V2 Wandhalters mit geeigne-
tem Schraubenmaterial für die Mon-
tageoberfläche und dem Gewicht der
Leuchte. Wir empfehlen den Einsatz
von Edelstahlschrauben.
(Symbolabbildung)



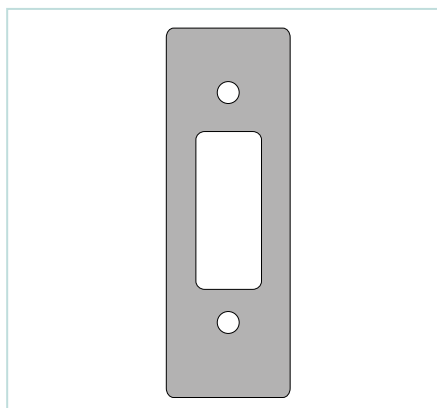
Step 8: Mounting the retaining plate

Screw the retaining plate of the wall
holder to the surface. Use screw ma-
terial suitable for the mounting surface
and the weight of the luminaire. We
recommend high-grade steel screws
and mounting material.
(symbol illustration)

9

Schritt 9: Verwendung der Rückenplatte

Bei der Montage des RayTrack Pro V2
Wandhalters an dünnwandigen Monta-
georten (Metallverkleidungen, Masten
usw.) empfehlen wir aus Gründen der
Stabilität die Verwendung der mitgelie-
ferten Rückenplatte.



Step 9: Using the backplate

If you mount the RayTrack Pro wall
mount on thin-walled mounting places
(e.g. metal cladding, thin poles) we rec-
ommend using the included backplate
for stability reasons.

MONTAGEANLEITUNG

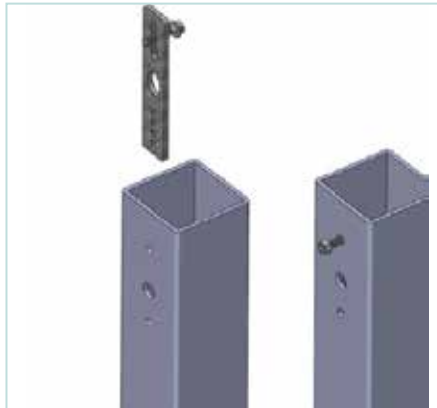
tempLED RayTrack Pro V2 Serie Montage mit Wandhalter

10

Schritt 10: Rückenplatte einsetzen

Setzen Sie die Rückenplatte am Montageort auf der Rückseite des dünnwandigen Materials an.

(Symbolabbildung am Beispiel eines Mastens)



INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series Wall mounting

Step 10: Set in backplate

At the mounting location, place the backplate on the backside of the thin-walled material.

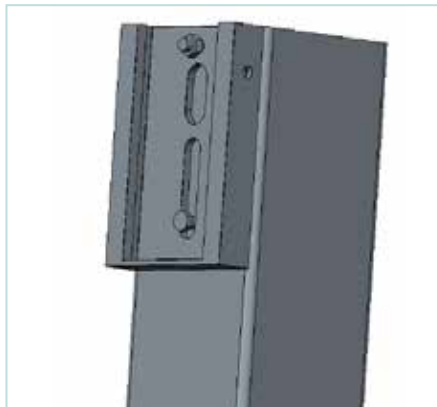
(symbol illustration with the example of a pole)

11

Schritt 11: Rückenplatte verschrauben

Verschrauben Sie die Rückenplatte mit der Halteplatte des RayTrack Pro V2 Wandhalters mit geeignetem Schraubenmaterial für die Montageoberfläche und dem Gewicht der Leuchte. Wir empfehlen den Einsatz von Edelstahlschrauben.

(Symbolabbildung am Beispiel eines Mastens)



Step 11: Mounting the back plate

Screw the backplate and the retaining plate of the wall holder together. Use screw material suitable for the mounting surface and the weight of the luminaire. We recommend high-grade steel screws and mounting material.

(symbol illustration with the example of a pole)

12

Schritt 12: Vorbereiten des Wandhalters 1

Lösen Sie die Halteschraube der Neigungsverstellung des Wandhalters mit Hilfe eines Inbusschlüssels der Größe 14 mm.



Step 12: Preparing the wall mount 1

Loosen the holding screw of the tilt adjustment of the wall mount with an Allen Key size 14 or an hex wrench size 14.

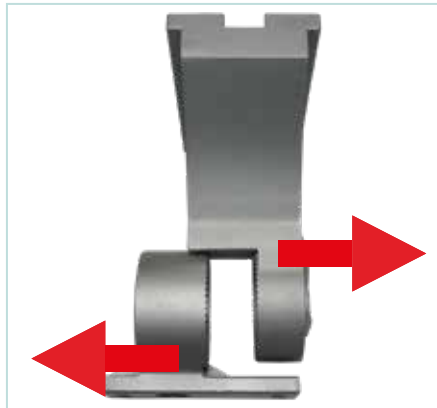
MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Montage mit Wandhalter

13

Schritt 13: Vorbereiten des Wandhalters 2

Ziehen Sie anschließend die beiden Teile der Neigungsverstellung des Wandhalters auseinander.



INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series Wall mounting

Step 13: Preparing the wall mount 2

Pull the two parts of the tilt adjustment of the wall mount apart.

14

Schritt 14: Vorbereiten des Wandhalters 3

Öffnen Sie die drei Kreuzschrauben des Verkabelungsraums an der Seite des Wandhalters und nehmen Sie den Deckel ab.



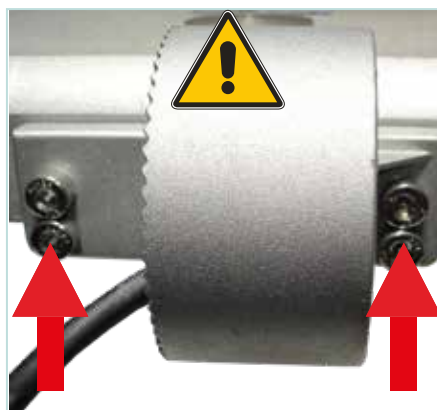
Step 14: Preparing the wall mount 3

Loosen the three Phillips screws of the cable space on the side of the wall mount and remove the top cover.

15

Schritt 15: Anbau des Wandhalters 1

Fädeln Sie das Netzkabel vorsichtig in den kleinen Teil der Neigungsverstellung der Wandhalterung ein und schrauben ihn anschließend mit den vier Schrauben und einem Inbusschlüssel der Größe 6 mm am Leuchtengehäuse fest.
Achtung! Quetschgefahr für das Netzkabel!



Step 15: Attachment of the wall mount 1

Thread the power cable carefully into the smaller part of the tilt adjustment of the wall mount and tighten it to the luminaire housing with the four screws by using an Allen key size 6 or a hex wrench size 6.
Caution! The power cable might become damaged!

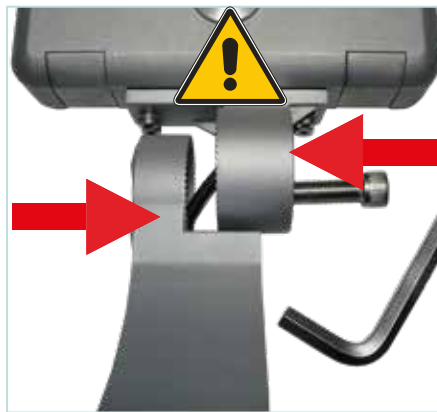
MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Montage mit Wandhalter

Schritt 16: Anbau des Wandhalters 2

Fädeln Sie das Netzkabel vorsichtig in den größeren Teil der Neigungsverstellung der Wandhalterung ein und schrauben diese mit der Halteschraube und einem Inbusschlüssel Größe 14 mm vorläufig fest.

Achtung! Quetschgefahr für das Netzkabel!



INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series Wall mounting

Step 16: Attachment of the wall mount 2

Thread the power cable carefully into the bigger part of the tilt adjustment of the wall mount and tighten it provisionally with the holder screw by using an Allen key size 14 or a hex wrench size 14.

Caution! The power cable might become damaged!

Schritt 17: Einsetzen des Wandhalters

Setzen Sie den Wandhalter von oben in die bereits an der Wand montierte Halteplatte ein.

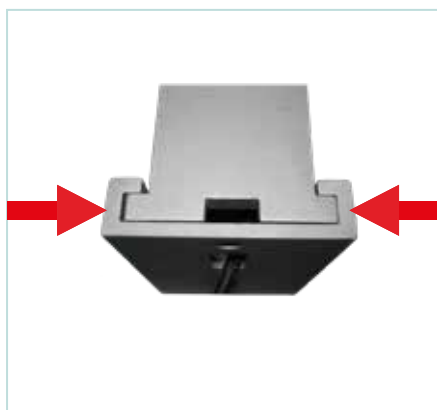


Step 17: Placing the wall mount

Insert the wall mount from above into the already installed retaining plate.

Schritt 18: Fixieren des Wandhalters

Schrauben Sie den Wandhalter mit Hilfe der beiden Schrauben links und rechts mit Hilfe eines Inbusschlüssels der Größe 3 mm an der Halteplatte fest.



Step 18: Fixing the wall mount

Fix the wall mount to the retaining plate with the two screws on the left and on the right by using an Allen key size 3 or a hex wrench size 3.

MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Montage mit Wandhalter

19

Schritt 19: Netzanschluss herstellen

Stellen Sie im Verkabelungsraum des Wandhalters den Netzanschluss her. Details zur Aderbelegung finden Sie im Kapitel „elektrischer Netzanschluss“ in dieser Montageanleitung.



INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series Wall mounting

Step 19: Connect the power cable

Connect the power cable inside the cable space of the wall mount. You find detailed information for the wiring in the chapter “electrical power input” in this installation guide.

20

Schritt 20: Schließen des Verkabelungsraums

Setzen Sie anschließend den Deckel auf den Verkabelungsraum auf und ziehen die drei Kreuzschrauben fest.



Step 20: Closing the cable space

Place the top cover on the cable space and tighten the three Phillips screws.

21

Schritt 21: Fixieren der Neigungsverstellung

Stellen Sie zum Schluss den gewünschten Neigungswinkel der tempLED RayTrack Pro V2 mit Hilfe der Winkelskala an der Neigungsverstellung ein und ziehen die Halteschraube mit Hilfe eines Inbusschlüssels der Größe 14 mm endgültig fest.



Step 21: Fixing the tilt adjustment

Select the required tilt angle of the tempLED RayTrack Pro V2 with the help of the angle scale of the tilt adjustment and tighten the holder screw by using an Allen key size 14 or a hex wrench size 14.

MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Elektrischer Netzanschluss

Schritt 1: Vorsicht! Gefahr eines elektrischen Schlages!

Montage und Inbetriebnahme der Leuchte nur durch autorisierte Fachkräfte. Vor jeder Arbeit an der Leuchte die Stromzufuhr unterbrechen und gegen versehentliches Wiedereinschalten sichern.



INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series Electrical power input

Step 1: Caution! Risk of electric shock!

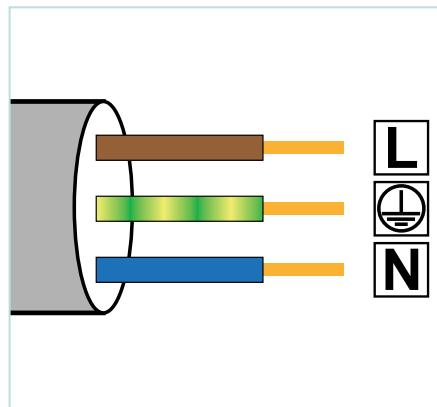
Mounting and installation of the luminaire only by authorized personnel. Disconnect the power supply and protect it from restart by mistake before working on the luminaire.

Schritt 2: Adernbelegung

Die Adernbelegung des Netzkabels lautet wie folgt:

Phase [L] - braun
Schutzleiter (Erdung) - gelb/grün
Neutralleiter [N] - blau

Bei externem Anschluss des DALI-Kabels fahren Sie mit Schritt 3 fort.



Step 2: Wiring

The wiring of the power cable is as follows:

Power conductor [L] - brown
Protective conductor - yellow/green
Neutral conductor [N] - blue

If an external DALI connection is used, please go on with step 3.

Schritt 3: Netzanschluss direkt in der Leuchte

Alternativ können Sie den Netzanschluss auch direkt in der Leuchte herstellen. Die passenden Verkabelungspläne finden Sie auf der nächsten Seite. Der maximal verwendbare Kabeltyp ist 3x 1,00 mm². Optional ist eine Sonderkabelverschraubung für die Kabeltypen 5x 1,50 mm² oder 3x 2,50 mm² erhältlich.



Step 3: Direct power cabling

Alternatively, you can connect the power cable directly to the luminaire. Please find the wiring diagrams on the next pages.

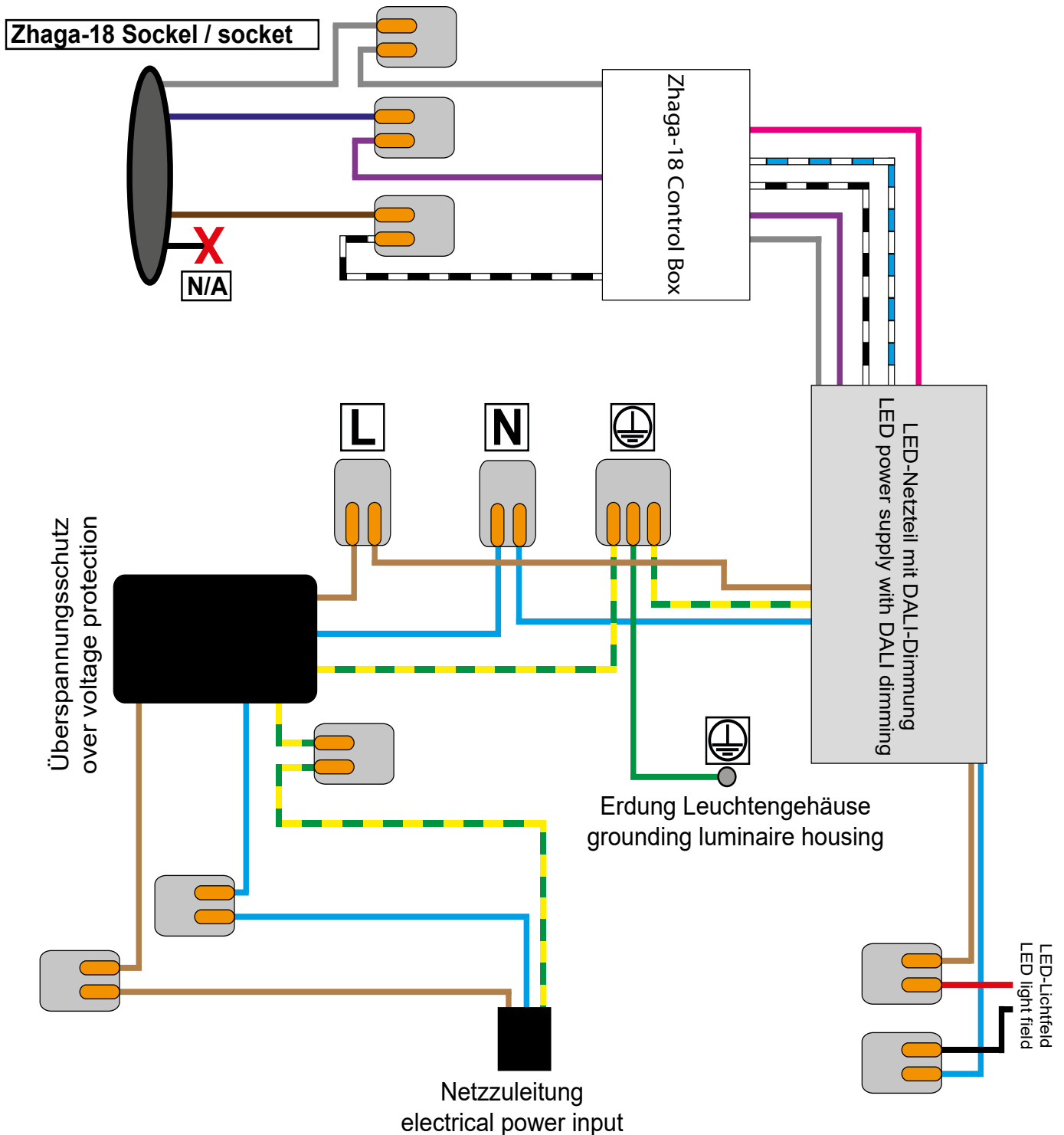
The maximum usable cable type is 3 x 1.00 mm². A special cable screw for the cable types 5 x 1.50 mm² oder 3 x 2.50 mm² is available as additional accessory.

MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie
 Verkabelungsdiagramm
 Auslieferungszustand
 DALI verbunden mit Zhaga-18-Socket

INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series
 Wiring diagram
 Delivery status
 DALI connected to Zhaga-18-socket



MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Externer DALI - Anschluss

INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series External DALI connection

1a

Schritt 1a: Entfernen des Mastaufsatzes 1

Lösen Sie die Halteschraube der Neigungsverstellung des Mastaufsatzes mit einem Inbusschlüssel der Größe 14 mm und ziehen Sie die Schraube heraus.



Step 1a: Remove the pole top holder 1

Loosen the holder screw of the tilt adjustment of the pole top holder with an Allen key size 14 or a hex wrench size 14 and remove the screw.

2a

Schritt 2a: Entfernen des Mastaufsatzes 2

Ziehen Sie die beiden Bauteile des Mastaufsatzes auseinander und fädeln Sie das 3-polige Netzkabel vorsichtig aus.



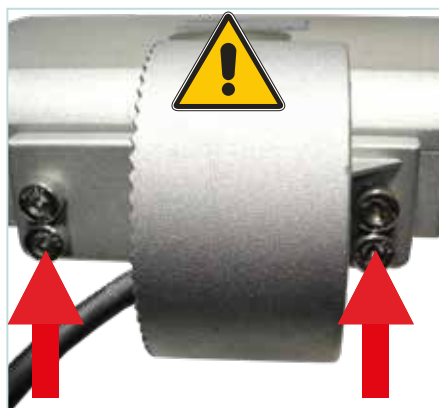
Step 2a: Remove the pole top holder 2

Pull the two parts of the pole top holder apart and unthread the 3-pin power cable carefully.

3a

Schritt 3a: Entfernen des Mastaufsatzes 3

Öffnen Sie die vier Halteschrauben des Mastaufsatzes mit Hilfe eines Inbusschlüssels der Größe 6. Fädeln Sie anschließend das 3-polige Netzkabel vorsichtig aus. Nehmen Sie zum Schluß den Mastaufsatz komplett ab. Fahren Sie mit Schritt 4 fort.



Step 3a: Remove the pole top holder 3

Loosen the four screws of the pole top holder with an Allen key size 6 or a hex wrench size 6. Unthread the 3-pin power cable carefully afterwards. At last, remove the pole top holder completely. Go on with step 4.

MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Externer DALI - Anschluss

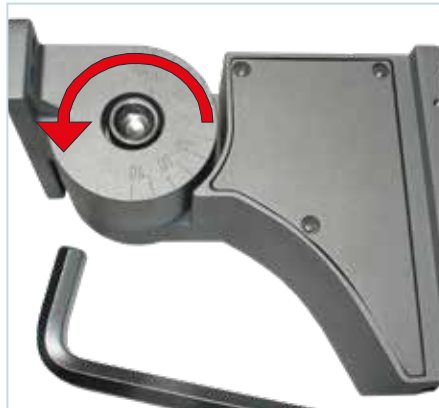
INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series External DALI connection

1b

Schritt 1b: Entfernen des Wandhalters 1

Lösen Sie die Halteschraube der Neigungsverstellung des Wandhalters mit Hilfe eines Inbusschlüssels der Größe 14 mm.



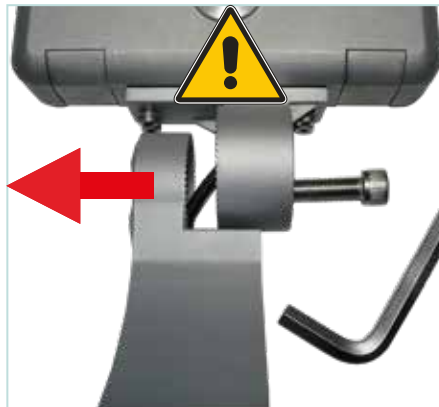
Step 1b: Remove the wall mount 1

Loosen the holding screw of the tilt adjustment of the wall mount with an Allen key size 14 or an hex wrench size 14.

2b

Schritt 2b: Entfernen des Wandhalters 2

Ziehen Sie die beiden Bauteile des Wandhalters auseinander und fädeln Sie das 3-polige Netzkabel vorsichtig aus.



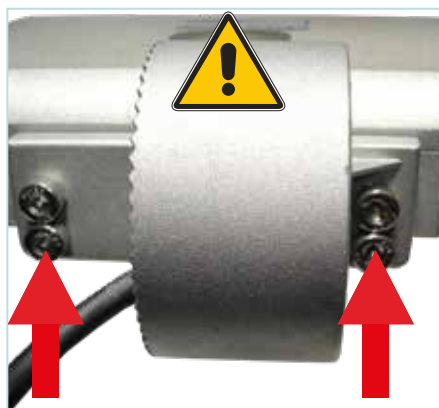
Step 2b: Remove the wall mount 2

Pull the two parts of the wall mount apart and unthread the 3-pin power cable carefully.

3b

Schritt 3b: Entfernen des Wandhalters 3

Öffnen Sie die vier Halteschrauben des Wandhalters mit Hilfe eines Inbusschlüssels der Größe 6. Fädeln Sie anschließend das 3-polige Netzkabel vorsichtig aus. Nehmen Sie zum Schluß den Wandhalter komplett ab. Fahren Sie mit Schritt 4 fort.



Step 3b: Preparing the wall mount 3

Loosen the four screws of the wall mount with an Allen key size 6 or a hex wrench size 6. Unthread the 3-pin power cable carefully afterwards. At last, remove the wall mount completely. Go on with step 4.

MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Externer DALI - Anschluss

4

Schritt 4: Leuchtgehäuse öffnen

Öffnen Sie das Leuchtgehäuse werkzeuglos indem Sie die beiden Schnappverschlüsse öffnen.



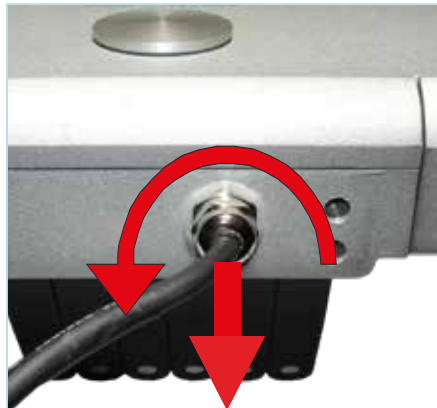
Step 4: Open luminaire housing

Open the luminaire housing without any tools by opening the two snap locks.

5

Schritt 5: Netzzuleitung entfernen

Trennen Sie alle Kabelverbindungen zum Netzteil.
Öffnen Sie im Anschluss die Kabelverschraubung mit einem Ringschlüssel der Größe 17 und entfernen Sie das 3-polige Netzkabel und die Kabelverschraubung.



Step 5: Remove power supply cable

Disconnect all cable wirings off the driver.
Loosen the cable screw by using a ring spanner size 17.
Remove the 3-pin power supply cable and the cable screw.

6

Schritt 6: Neues Kombikabel einbauen 1

Verwenden Sie zum Einbau des neuen 5-poligen Kombikabels die Kabelverschraubung:
20M - M16 x 1,5
mit der tempLED - Artikelnummer:
933433.
(Symbolabbildung)



Step 6: Insert new combi cable 1

Please use the cable screw:
20M - M16 x 1,5
with the tempLED article number
933433
for inserting the new 5-pin combi cable.
(symbol illustration)

MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Externer DALI - Anschluss

INSTALLATION GUIDE

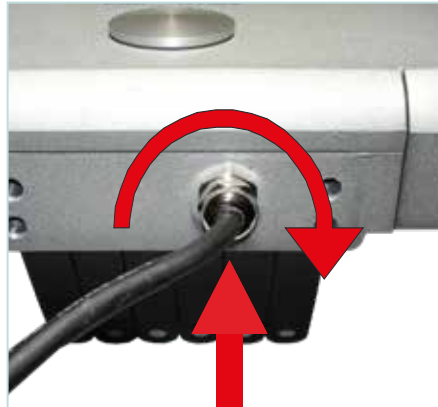
tempLED RayTrack Pro V2 series External DALI connection

7

Schritt 7: Neues Kombikabel einbauen 2

Führen Sie das neue 5-polige Kombikabel durch die Kabelöffnung in das Leuchtgehäuse ein und verschrauben Sie es mit der neuen Kabelverschraubung mit Hilfe eines Ringschlüssels der Größe 17.

Achten Sie auf festen und dichten Sitz der Kabelverschraubung nach IP66.



Step 7: Insert new combi cable 2

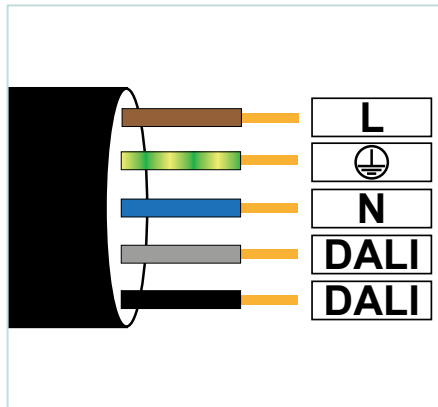
Feed the new 5-pin combi cable through the cable opening into the luminaire housing and tighten it with the new cable screw by using a ring spanner size 17.

Be sure that the cable screw is tight and leakproof for the IP66 standard.

8

Schritt 8: DALI-Netzteil anschließen

Die Adernbelegung des neuen 5-poligen Kombikabels lautet wie folgt:
Phase [L] - braun
Schutzleiter (Erdung) - gelb/grün
Neutralleiter [N] - blau
DALI - grau
DALI - schwarz
Das detaillierte Anschlußdiagramm finden Sie auf der nächsten Seite.



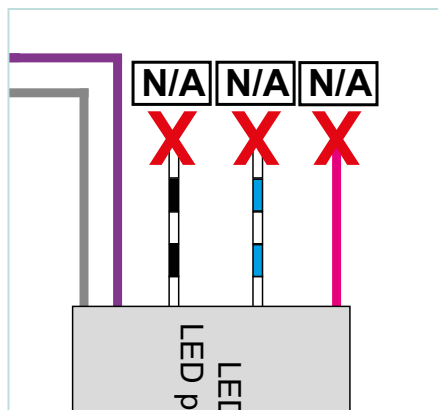
Step 8: Connect DALI driver

The wiring of the new 5-pin combi cable is as follows:
Power conductor [L] - brown
Protective conductor - yellow/green
Neutral conductor [N] - blue
DALI - grey
DALI - black
Please find the detailed wiring diagram on the next page.

9

Schritt 9: Schutz vor Kurzschlüssen

Isolieren Sie alle nicht verwendeten Kabeladern des Steuerkabels des DALI-Netzteiles fachgerecht gegen Kurzschluss!
(Symbolabbildung)



Step 9: Short circuit prevention

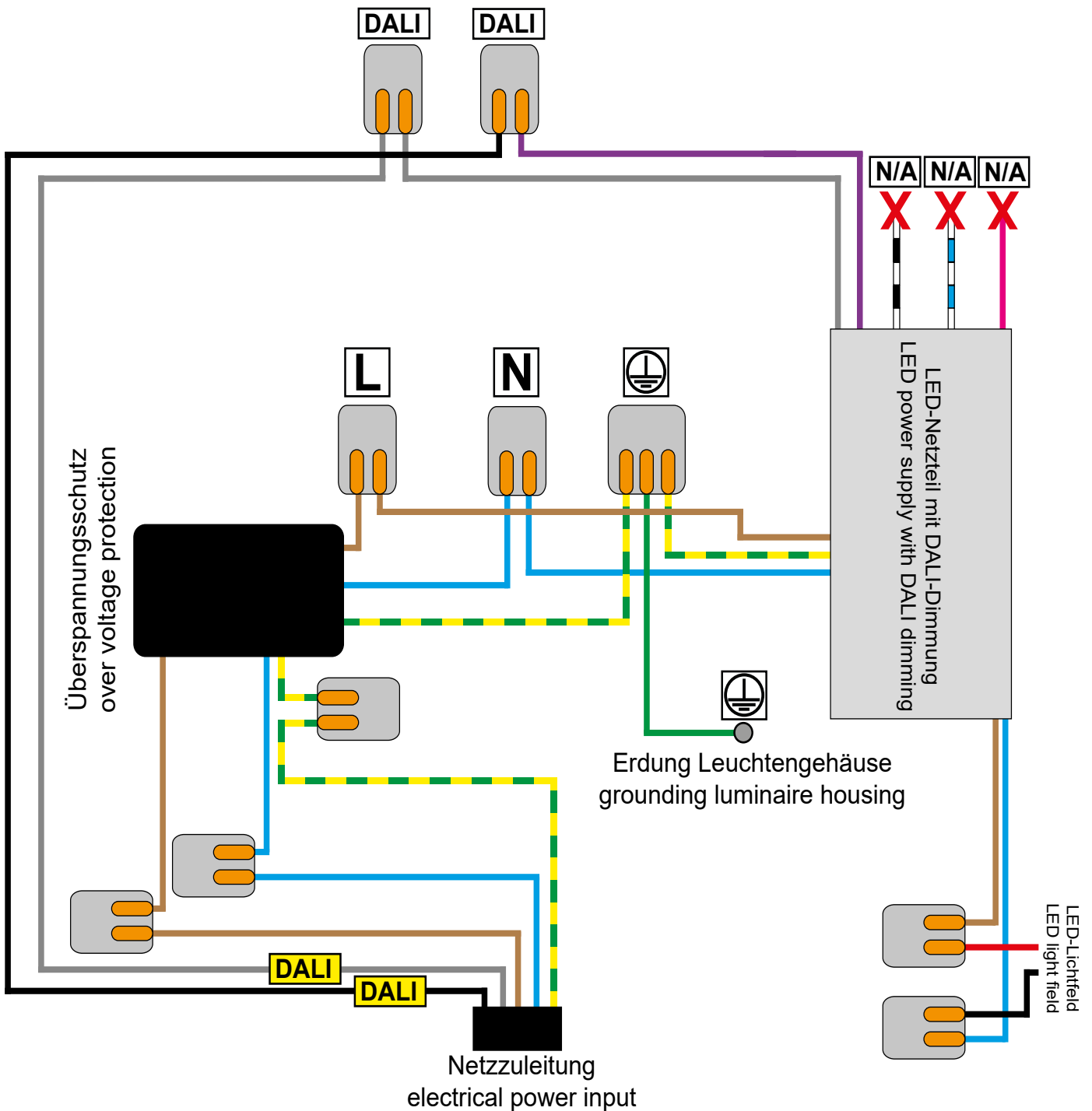
Isolate all unused wires of the control cable of the DALI power supply professionally to prevent short circuits.
(symbol illustration)

MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie
 Verkabelungsdiagramm
 Umbau auf externen DALI - Anschluss

INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series
 Wiring diagram
 Modification to external DALI connection



MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Ausrichten der Optik

Schritt 1: Vorsicht! Gefahr eines elektrischen Schlages!

Ausrichten der Optik nur durch autorisierte Fachkräfte. Vor jeder Arbeit an der Leuchte die Stromzufuhr unterbrechen und gegen versehentliches Wiedereinschalten sichern.

ACHTUNG!

Legen Sie ausgebaute Optiken nur auf weiche Oberflächen und üben Sie keinen Druck aus!



INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series Optics alignment

Step 1: Caution! Risk of electric shock!

Aligning the optics only by authorized personnel. Disconnect the power supply and protect it from restarting by mistake before working on the luminaire.

CAUTION!

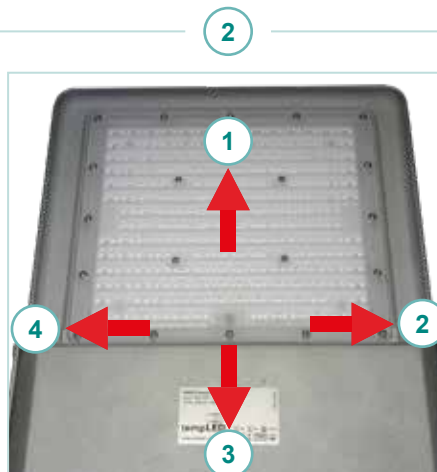
Please place the optics removed only on a soft surface and do not any exert pressure!

Schritt 2: Ausrichtung der Optik erkennen 1

So erkennen Sie die Ausrichtung der Lichtlenkungsoptik der tempLED RayTrack Pro V2 auf dem Bild rechts:

Abstrahlwinkel nach vorne [1]:	75°
Abstrahlwinkel nach links [2]:	75°
Abstrahlwinkel nach hinten [3]:	5°
Abstrahlwinkel nach rechts [4]:	75°

Bild zeigt den Auslieferungszustand!



Step 2: Recognizing optics alignment 1

Identifying the optics alignment of the tempLED RayTrack Pro V2 luminaire on the picture to the left:

Beam angle to the front [1]:	75°
Beam angle to the left [2]:	75°
Beam angle to the back [3]:	5°
Beam angle to the right [4]:	75°

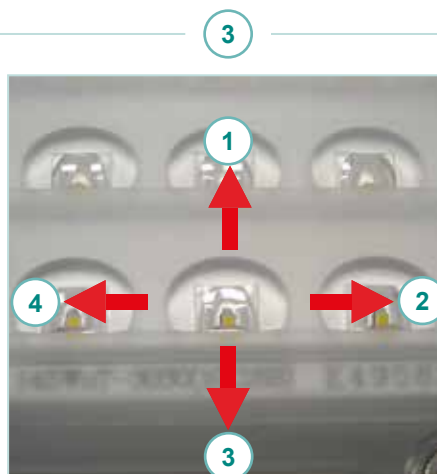
Picture shows factory state!

Schritt 3: Ausrichtung der Optik erkennen 2

So erkennen Sie die Ausrichtung der Lichtlenkungsoptik der tempLED RayTrack Pro V2 im Detail auf dem Bild rechts:

Abstrahlwinkel nach vorne [1]:	75°
Abstrahlwinkel nach links [2]:	75°
Abstrahlwinkel nach hinten [3]:	5°
Abstrahlwinkel nach rechts [4]:	75°

Bild zeigt den Auslieferungszustand!



Step 3: Recognizing optics alignment 2

Identifying the optics alignment of the tempLED RayTrack Pro V2 luminaire in detail on the picture to the left:

Beam angle to the front [1]:	75°
Beam angle to the left [2]:	75°
Beam angle to the back [3]:	5°
Beam angle to the right [4]:	75°

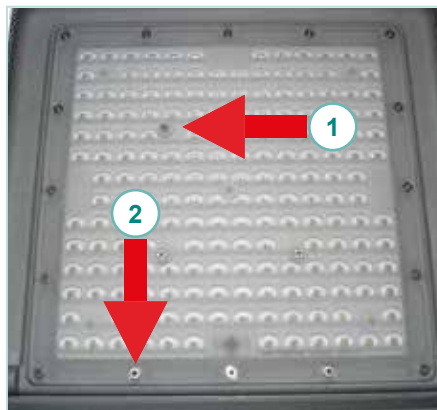
Picture shows factory state!

MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Ausrichten der Optik

Schritt 4: Schrauben lösen

Lösen Sie die Schrauben der Optik und legen diese sorgfältig beiseite. Die Optik besitzt vier Kreuzschrauben [1] und 16 Inbusschrauben der Größe 2,5 mm [2].



INSTALLATION GUIDE

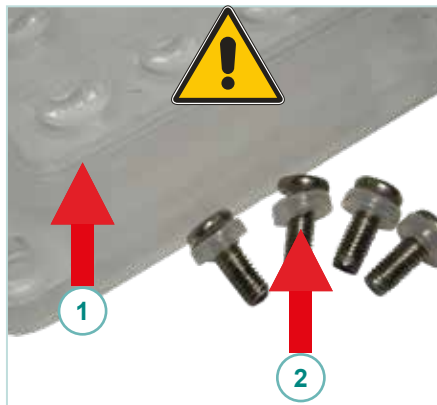
tempLED RayTrack Pro V2 series Optics alignment

Step 13: Loosen screws

Loosen the screws of the optics and put them aside carefully. The optics has four Phillips screws [1] and 16 hex screws size 2.5 mm [2].

Schritt 5: Achtung! Dichtungen!

Die Optik besitzt eine rundumlaufende Dichtung [1]. Die vier Kreuzschrauben besitzen ebenfalls je einen Dichtungsring [2]. Achten Sie darauf, keine Dichtungen zu verlieren!

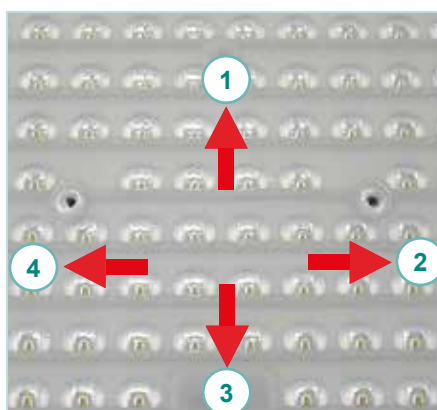


Step 5: Caution! Seals!

The optics has one circuit seal [1]. Each of the four Phillips screws also has a seal ring [2]. Be careful not to lose any of the sealings!

Schritt 6: Ausrichtung der Optik auf 0°

Dies ist der Auslieferungszustand. Der Abstrahlwinkel der tempLED RayTrack Pro V2 hat dann folgende Werte:
Abstrahlwinkel nach vorne [1]: 75°
Abstrahlwinkel nach links [2]: 75°
Abstrahlwinkel nach hinten [3]: 5°
Abstrahlwinkel nach rechts [4]: 75°



Step 6: Optics alignment at 0°

This is the factory state. The beam angle of the tempLED RayTrack Pro V2 is then as follows:
Beam angle to the front [1]: 75°
Beam angle to the left [2]: 75°
Beam angle to the back [3]: 5°
Beam angle to the right [4]: 75°

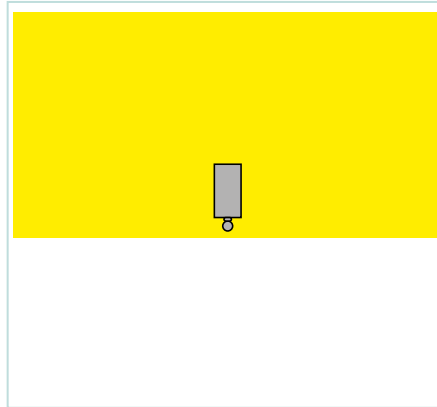
MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Ausrichten der Optik

7

Schritt 7: Ausrichtung der Optik auf 0°

Die Ausrichtung der Optik auf 0 Grad erzeugt folgendes Beleuchtungsszenario (Vogelperspektive) wie auf dem Bild rechts.



INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series Optics alignment

Step 7: Optics alignment at 0°

The optics alignment at 0 degrees generates the lighting scenario shown in the picture to the left (bird's eye perspective).

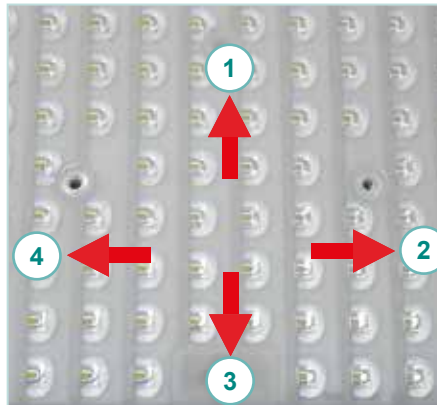
8

Alternativ - Schritt 8: Ausrichten der Optik auf 90°

Drehen Sie die Optik um 90 Grad im Uhrzeigersinn.

Der Abstrahlwinkel der tempLED RayTrack Pro V2 hat dann folgende Werte:

Abstrahlwinkel nach vorne [1]:	75°
Abstrahlwinkel nach links [2]:	75°
Abstrahlwinkel nach hinten [3]:	75°
Abstrahlwinkel nach rechts [4]:	5°



Alternative - step 8: Optics alignment at 90°

Rotate the optics 90 degrees in a clockwise direction.

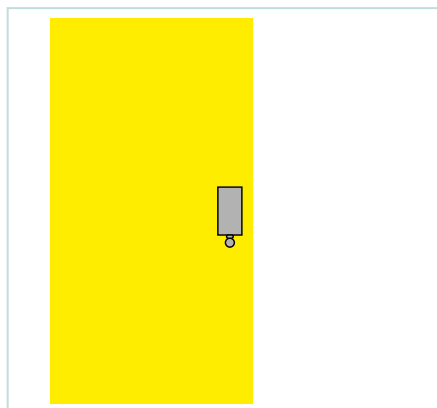
The beam angle of the tempLED RayTrack Pro V2 is then as follows:

Beam angle to the front [1]:	75°
Beam angle to the left [2]:	75°
Beam angle to the back [3]:	75°
Beam angle to the right [4]:	5°

9

Alternativ - Schritt 9: Ausrichtung der Optik auf 90°

Die Ausrichtung der Optik auf 90 Grad erzeugt folgendes Beleuchtungsszenario (Vogelperspektive) wie auf dem Bild rechts.



Alternative - step 9: Optics alignment at 90°

The optics alignment of 90 degrees generates the lighting scenario shown in the picture to the left (bird's eye perspective).

MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Ausrichten der Optik

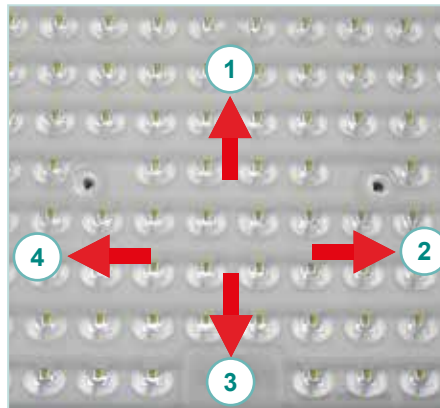
10

Alternativ - Schritt 10: Ausrichtung der Optik auf 180°

Drehen Sie die Optik um 180 Grad im Uhrzeigersinn.

Der Abstrahlwinkel der tempLED RayTrack Pro V2 hat dann folgende Werte:

Abstrahlwinkel nach vorne [1]:	5°
Abstrahlwinkel nach links [2]:	75°
Abstrahlwinkel nach hinten [3]:	75°
Abstrahlwinkel nach rechts [4]:	75°



INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series Optics alignment

Alternative - step 10: Optics alignment at 180°

Rotate the optics 180 degrees in a clockwise direction.

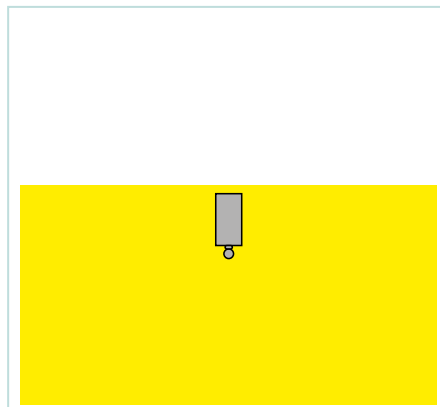
The beam angle of the tempLED RayTrack Pro V2 is then as follows:

Beam angle to the front [1]:	5°
Beam angle to the left [2]:	75°
Beam angle to the back [3]:	75°
Beam angle to the right [4]:	75°

11

Alternativ - Schritt 11: Ausrichten der Optik auf 180°

Die Ausrichtung der Optik auf 180 Grad erzeugt folgendes Beleuchtungsszenario (Vogelperspektive) wie auf dem Bild rechts.



Alternative - step 11: Optics alignment at 180°

The optics alignment at 180 degrees generates the lighting scenario shown in the picture to the left (bird's eye perspective).

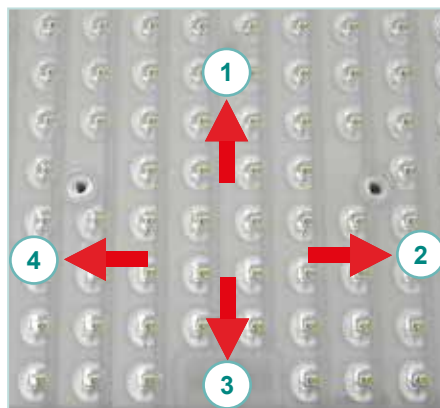
12

Alternativ - Schritt 12: Ausrichtung der Optik auf 270°

Drehen Sie die Optik um 270 Grad im Uhrzeigersinn.

Der Abstrahlwinkel der tempLED RayTrack Pro V2 hat dann folgende Werte:

Abstrahlwinkel nach vorne [1]:	75°
Abstrahlwinkel nach links [2]:	5°
Abstrahlwinkel nach hinten [3]:	75°
Abstrahlwinkel nach rechts [4]:	75°



Alternative - step 12: Optics alignment at 270°

Rotate the optics 270 degrees in a clockwise direction.

The beam angle of the tempLED RayTrack Pro V2 is then as follows:

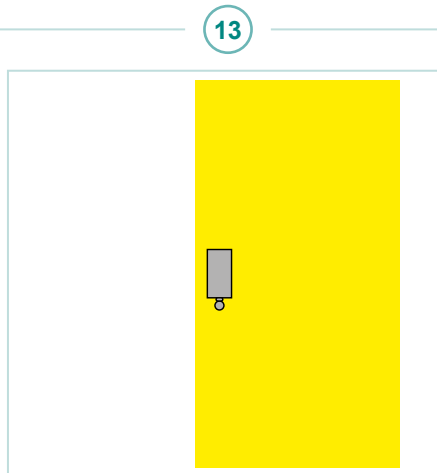
Beam angle to the front [1]:	75°
Beam angle to the left [2]:	5°
Beam angle to the back [3]:	75°
Beam angle to the right [4]:	75°

MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Ausrichten der Optik

Alternativ - Schritt 13: Ausrichtung der Optik auf 270°

Die Ausrichtung der Optik auf 270 Grad erzeugt folgendes Beleuchtungsszenario (Vogelperspektive) wie auf dem Bild rechts.



13

INSTALLATION GUIDE

tempLED RayTrack Pro V2 series Optics alignment

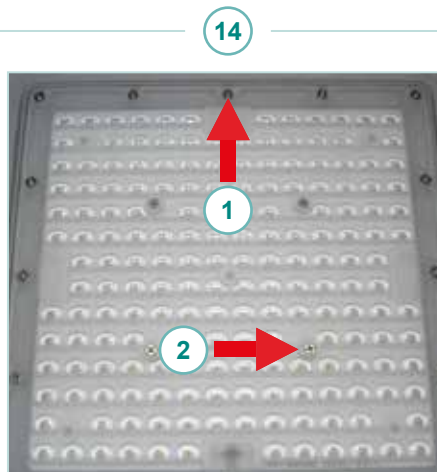
Alternative - step 13: Optics alignment at 270°

The optics alignment at 270 degrees generates the lighting scenario shown in the picture to the left (bird's eye perspective)

Schritt 14: Optik schliessen

Nach der gewünschten Ausrichtung der Optik wird diese mit den vier Kreuzschrauben und den 16 Inbusschrauben der Größe 2,5 mm wieder festgeschraubt.

Achten Sie auf sauberen Sitz der umlaufenden Dichtung der Optik [1] und der vier Dichtungsringe der Kreuzschrauben [2]!



14

Step 14: Closing optics

After the required alignment of the optics tighten it with the four Phillips screws and the 16 hex screws size 2.5 mm.

Watch the correct fit of the circuit seal of the optics [1] and the four seal rings of the Phillips screws [2]!

MONTAGEANLEITUNG

tempLED RayTrack Pro V2 Serie Anhang

Technische Basisdaten:

Spannungsversorgung AC	100 - 240 VAC / 50 - 60 Hz	AC power input
Spannungsversorgung DC	127 - 250 VDC	DC power input
Maximaler Einschaltstrom	120 A	Maximum inrush current
Schutzart	IP66	Protection class
Maximale Produkthöhe	75 mm	Maximum height of the luminaire
Maximale Produktbreite	360 mm	Maximum length of the luminaire
Maximale Produkttiefe	783 mm	Maximum depth of the luminaire
Maximales Produktgewicht	10500 g	Maximum weight of the luminaire

Montagezubehör:

Mastaufsatzsystem (60 und 76 mm)	401900	Pole top holder system (60 and 76 mm)
Winkelausleger einfach	932351	Angle bracket 1-fold
Winkelausleger zweifach 180°	932352	Angle bracket 2-fold 180°
Winkelausleger dreifach 120°	932353	Angle bracket 3-fold 120°
Winkelausleger vierfach 90°	934038	Angle bracket 4-fold 90°
Wandhalter	932141	Wall mount
Winkelausleger für Wand-/ Eckmontage	932150	Angle bracket 1-fold for walls and corners
Montagebügel RayTrack Pro V2 40-145	932142	Holder RayTrack Pro V2 40-145
Montagebügel RayTrack Pro V2 180-230	932145	Holder RayTrack Pro V2 180-230
Montagebügel RayTrack Pro V2 300-420	932146	Holder RayTrack Pro V2 300-420
Bewegungssensor (Zhaga-18)	401901	Motion sensor (Zhaga-18)
Casambi-Steuerungsmodul (Zhaga-18)	934221	Casambi control unit (Zhaga-18)

Mounting accessories:

Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten:

Maximum load of automatic circuit breakers:

Sicherungsautomat	B10	B16	C10	C16	Automatic circuit breaker
Leitungsdurchmesser	1,5 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	Conductor diameter
Anzahl RayTrack Pro V2 40	5	8	8	14	Quantity RayTrack Pro V2 40
Anzahl RayTrack Pro V2 75	5	8	8	14	Quantity RayTrack Pro V2 75
Anzahl RayTrack Pro V2 115	6	9	9	15	Quantity RayTrack Pro V2 115
Anzahl RayTrack Pro V2 145	6	9	9	15	Quantity RayTrack Pro V2 145
Anzahl RayTrack Pro V2 180	3	5	5	8	Quantity RayTrack Pro V2 180
Anzahl RayTrack Pro V2 200	2	4	4	7	Quantity RayTrack Pro V2 200
Anzahl RayTrack Pro V2 230	2	4	4	7	Quantity RayTrack Pro V2 230
Anzahl RayTrack Pro V2 300	2	4	4	7	Quantity RayTrack Pro V2 300
Anzahl RayTrack Pro V2 420	1	1	1	1	Quantity RayTrack Pro V2 420

Technische Änderungen vorbehalten.

Specifications are subject to change without notice.