

Montageanleitung
Mounting instructions
**LED Einbauleuchte Matri-FleX 190mm &
250mm rund**
**LED recessed luminaire Matri-FleX 190mm &
250mm round**



de

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

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

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 - 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!
- 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 Anschlussleitung 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!
- 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 EMX rund ist für Innenräume mit der Umgebungstemperatur von -25°C bis +50°C bestimmt.
- Die Leuchte darf nicht auf feuchtem und leitendem Untergrund installiert werden.
- 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.
- AS LED Lighting GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz entstehen.

en

Intended use

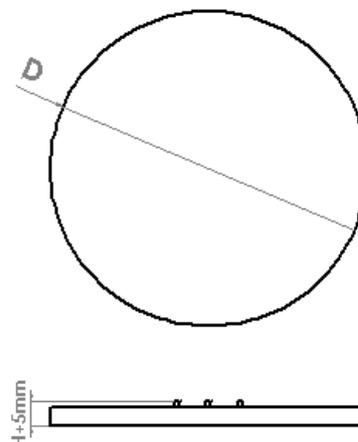
- The luminaire EMX round is intended for indoor rooms at an ambient temperature of -25°C to +50°C.
- The Luminaire must not mount on a wet or conducting underground.
- To keep the warranty of the luminaire upright, it must not be opened.
- The ceiling carrying capacity must be secured by appropriate building measures.
- Further modification for technical specification only by AS LED Lighting GmbH.
- AS LED Lighting GmbH bears no liability for damage caused by inappropriate use or application.

Leuchten Typen und Maße

Luminaire types and dimensions



Modellbezeichnung	Art-Nr.	D (mm)	H (mm)
EMX-0190Rnd-830-01-TRI	91A001F05-190R	190	15
EMX-0190Rnd-830-01-TRI-DALI	91A201F05-190R	190	15
EMX-0190Rnd-840-01-TRI	91A001F06-190R	190	15
EMX-0190Rnd-840-01-TRI-DALI	91A201F06-190R	190	15
EMX-0250Rnd-830-01-TRI	91A001F05-250R	250	15
EMX-0250Rnd-830-01-TRI-DALI	91A201F05-250R	250	15
EMX-0250Rnd-840-01-TRI	91A001F06-250R	250	15
EMX-0250Rnd-840-01-TRI-DALI	91A201F06-250R	250	15



1

Lieferumfang

Scope of delivery

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



Schraube DIN 7985 M4x40 TX20
Screw DIN 7985 M4x40 TX20

2x

2x

2x

Magnet
Magnet

1x

Halblech
Holding plate

DIN 315 M5 Flügelmuttern mit runder
Flügelform

DIN 315 M5 wing nuts round wing shape

1x

Netzteil
Power supply unit

1x

Sicherungsseil 400mm mit
2xM4 Ringkabelschuh
und 2xM4 Flanschmuttern
Safety rope 400mm with
2xM4 ring cable lug and
2xM4 flange nuts

1x

Leuchte
Luminaire



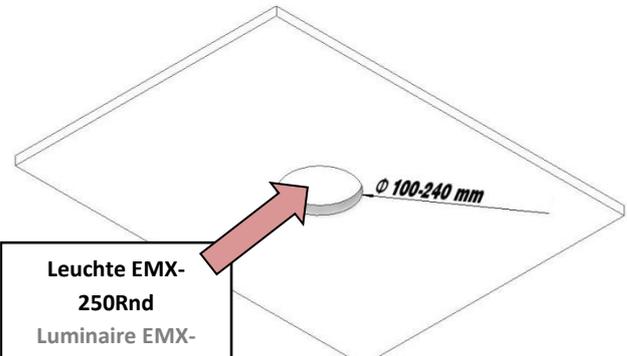
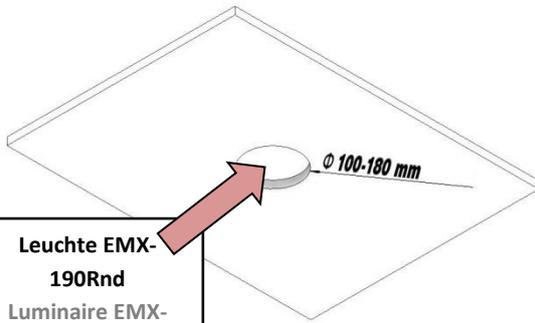
i-Select (1 Mal oder 2 Mal in Beipack, je
nach Leuchten Typ)

(1 time or 2 times in accessory pack,
depending on luminaire type)

2

Deckenöffnungen

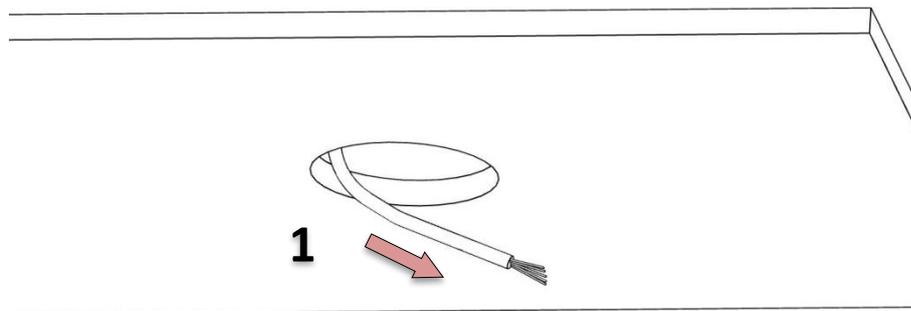
Ceiling holes



3

Deckenmontage

Ceiling mounting

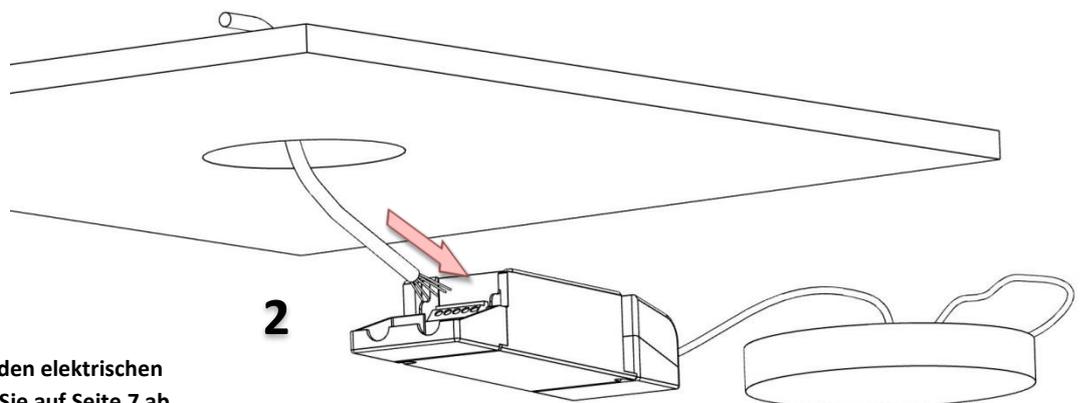


Anschlusskabel durch die Deckenbohrung ziehen.
Pull the connection cable through the ceiling hole.

4

Netzteil elektrisch verbinden

Connecting the power supply unit



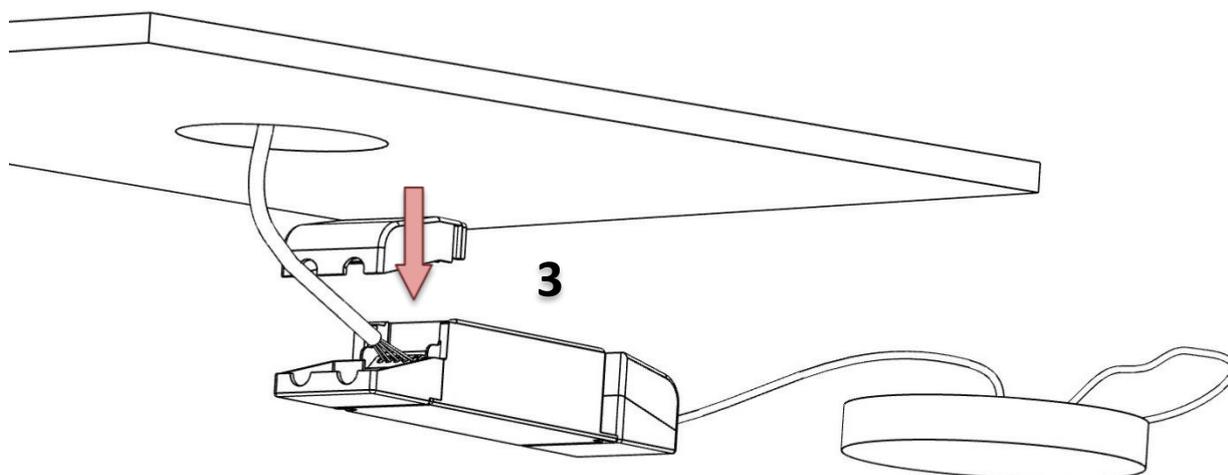
Eine Anleitung für den elektrischen Anschluss erhalten Sie auf Seite 7 ab Bild 12.

Instructions for the electrical connection can be found on page 7 from Figure 12 onwards.

5

Deckel (Kappe) anbringen

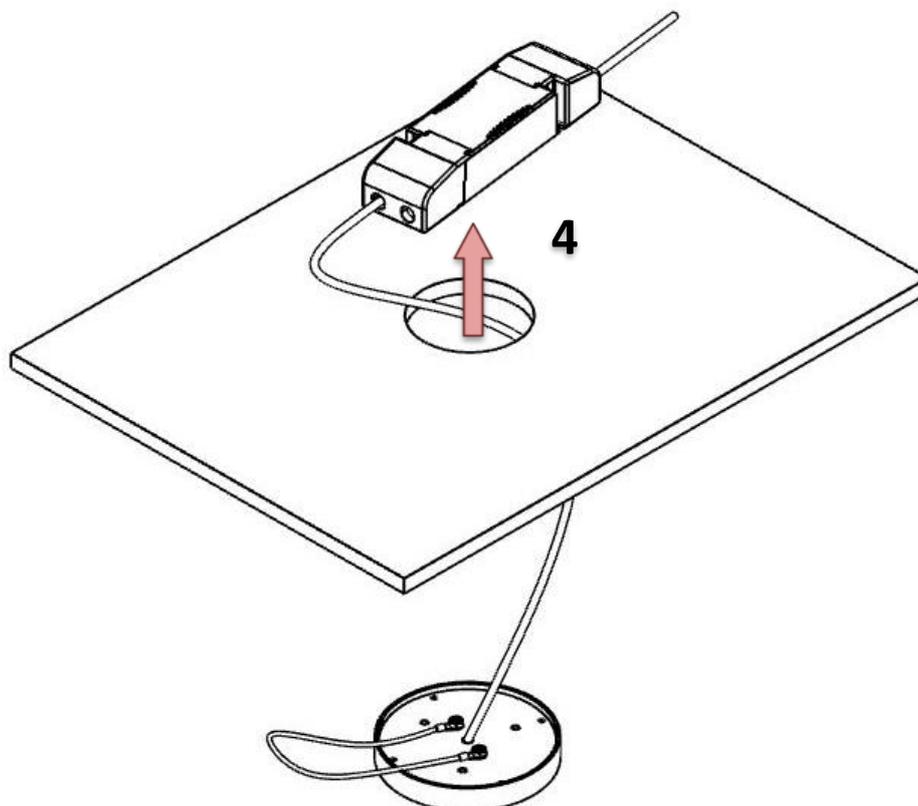
Attach the cover (cap)



6

Netzteil durch das Deckenloch schieben und auf der Deckenoberseite positionieren

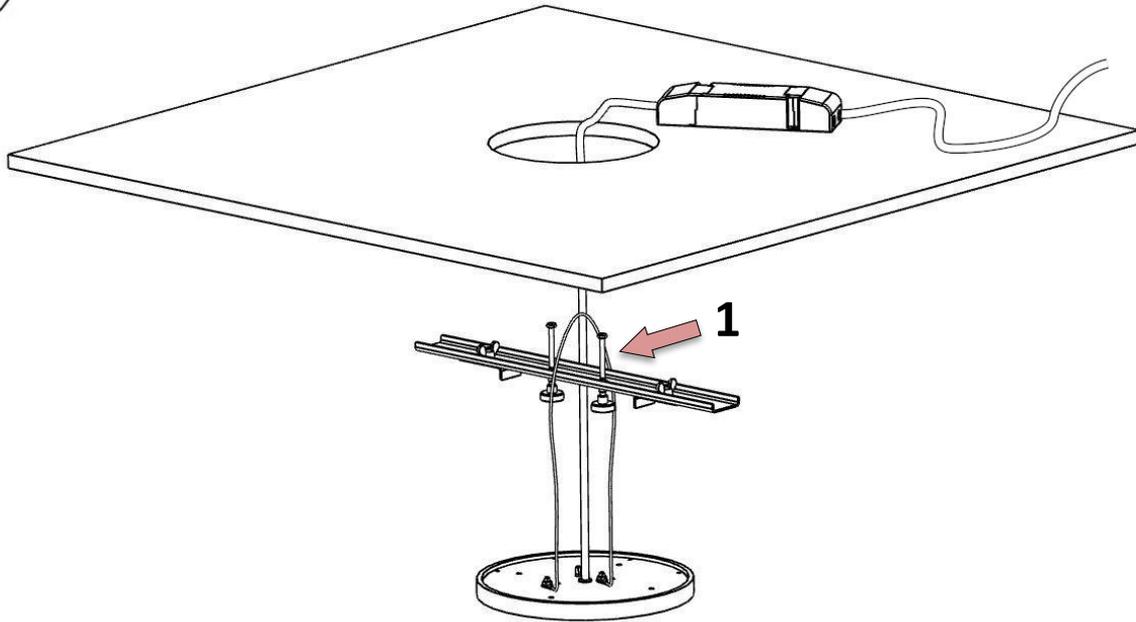
Push the power supply unit through the ceiling hole and position it on the upper side of the ceiling



7

Sicherungsseil über den Halter schleifen

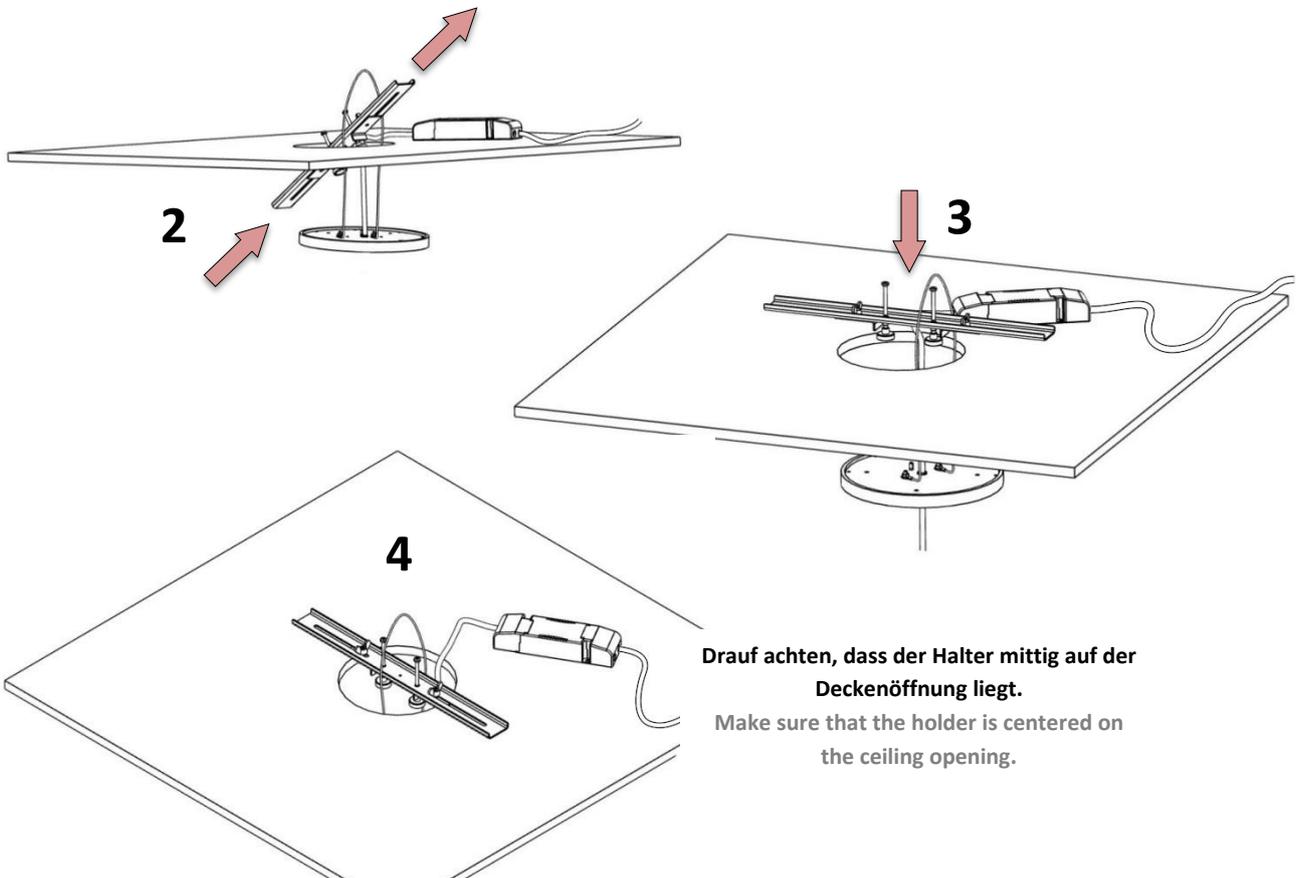
Loop the safety rope over the holder



8

Halteblech durch die Deckenöffnung führen und auf die Deckenoberseite legen

Insert holder through the hole and place on the ceiling

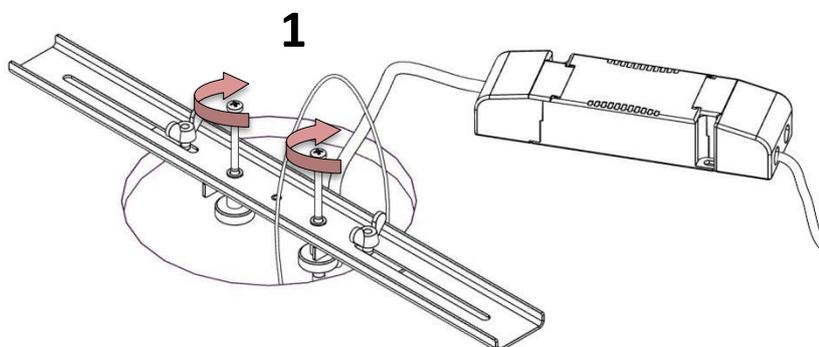


9

Halter Montage Holder mounting

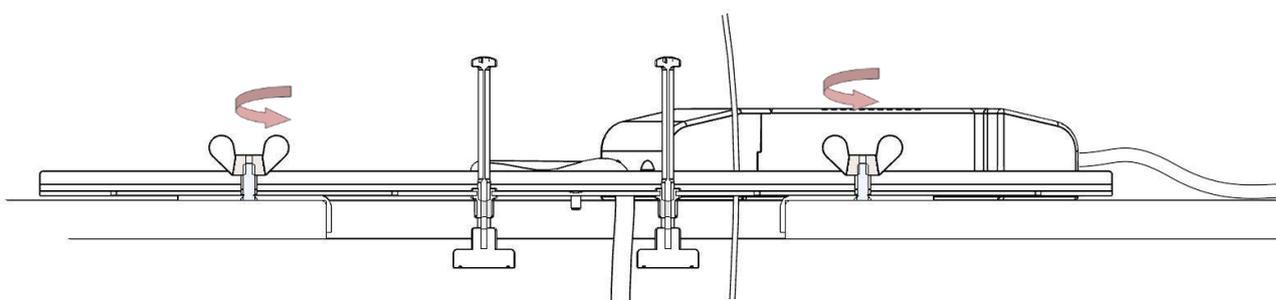
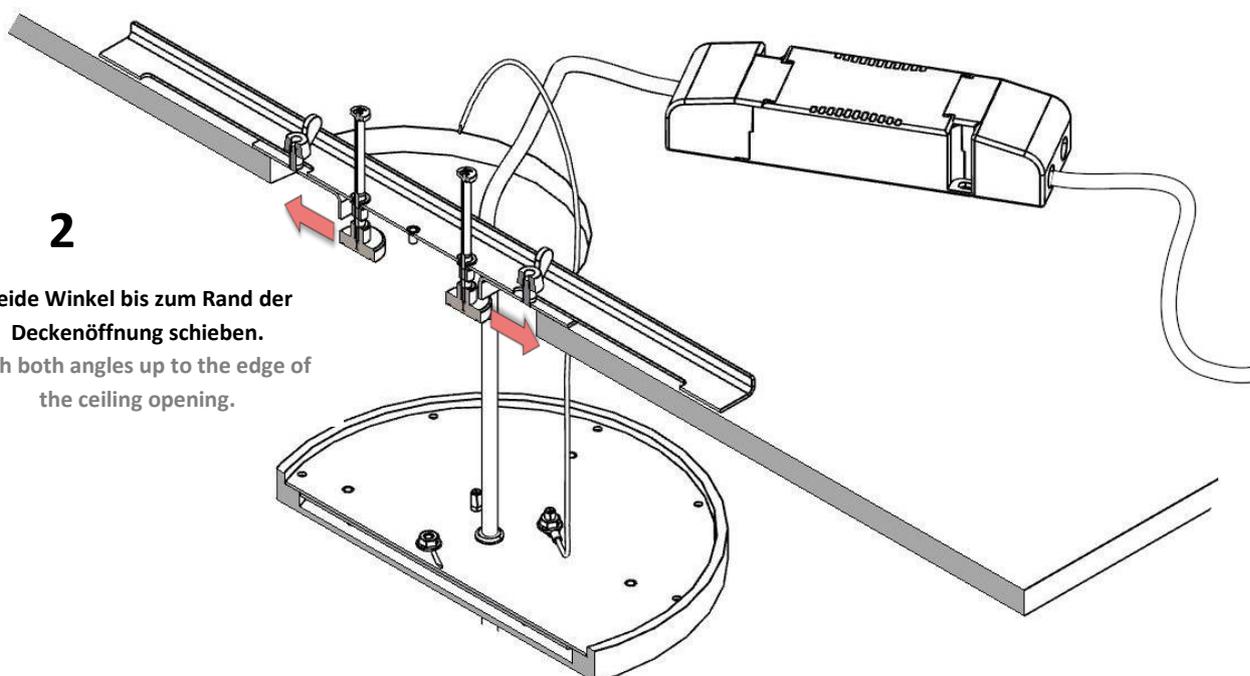


Flügelmuttern lösen
Loosen wing nuts



2

Beide Winkel bis zum Rand der Deckenöffnung schieben.
Push both angles up to the edge of the ceiling opening.



3

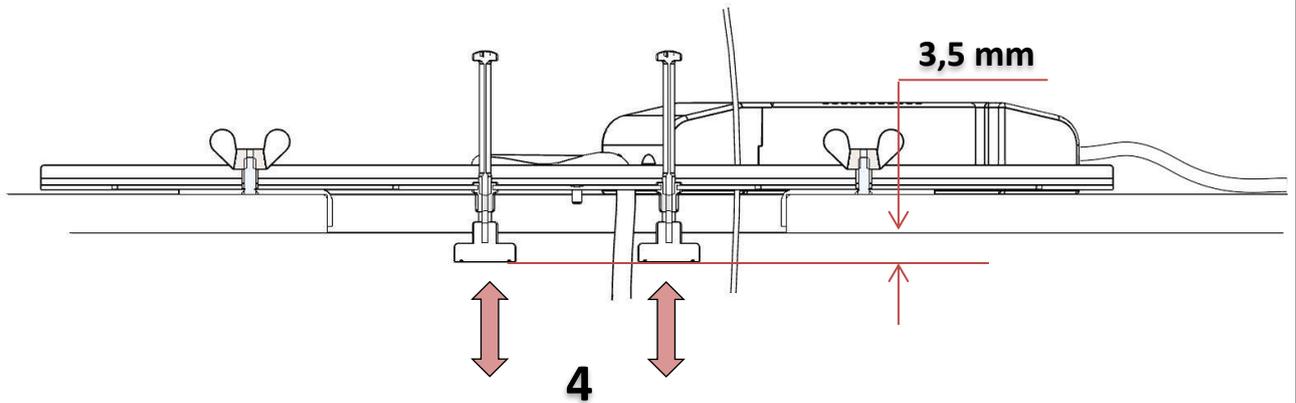
Flügelmuttern festziehen
Tighten wing nuts

Magnet positionieren

Position magnet



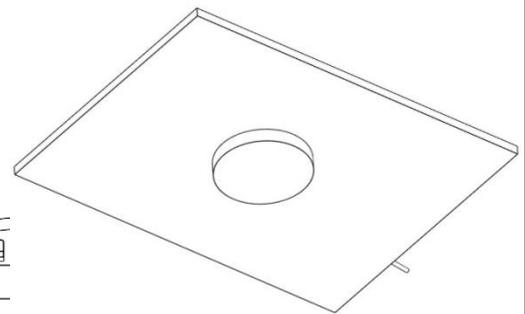
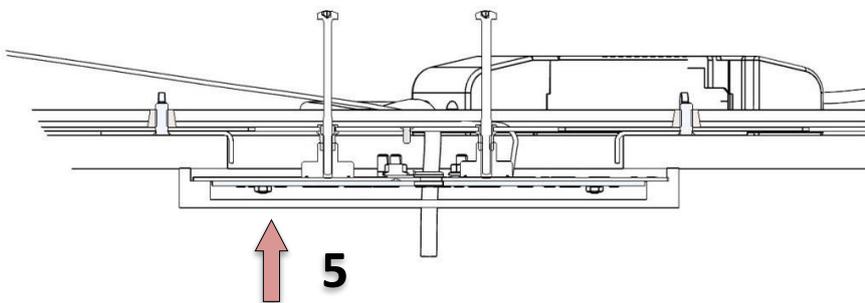
Positionieren Sie den Magneten so, dass er ca. 3,5 mm aus der Decke herausragt.
Position the magnet so that it protrudes about 3.5 mm from the ceiling.



11

Leuchte an Magnet anklicken

Mount lamp on magnet



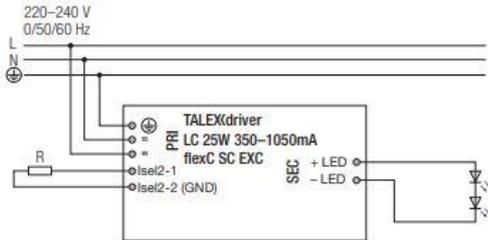
12

Montage Netzteil Tridonic LC 25W 350–1050mA flexc SC EXC (3-polig) für EMX-190Rnd

Installation Power supply unit Tridonic LC 25W 350–1050mA flexc SC EXC (3-pole) for EMX-190Rnd



1. Anschlussdiagramm 1. Connection diagram



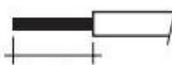
2. Leitungsart und Leitungsquerschnitt 2. Cable type and cable cross section

Zur Verdrahtung können Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht mit Leitungsquerschnitt von 0,75 bis 1,5 mm² verwendet werden. Für eine perfekte Funktion der Stecklemme Leitungen 8,5 – 9,5 mm abisolieren. Nur einen Draht pro Anschlussklemme verwenden.

Litz wire with ferrules or solid wire with a conductor cross-section of 0.75 to 1.5 mm² can be used for wiring. For perfect function of the plug-in terminal, strip 8.5 - 9.5 mm of insulation from the wires. Use only one wire per terminal.

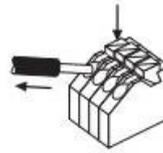
LED-Modul/LED-Treiber/Spannungsversorgung
LED module/LED driver/power supply

Drahtvorbereitung
Wire preparation
0,75 – 1,5 mm²
0.75 – 1.5 mm²



8,5 – 9,5 mm
8.5 – 9.5 mm

3. Lösen der Klemmverdrahtung 3. Loosening the clamp wiring



Dazu den „Drücker“ an der Klemme betätigen und den Draht nach vorne abziehen.

To do this, press the "pusher" on the clamp and pull the wire forward.

4. Tridonic i-Select

Leuchten Typ	Tridonic i-Select	Strom	Lichtstrom der Leuchte	Lieferumfang
EMX-190Rnd	Tridonic I-Select 2 PLUG 350MA BL	350mA	niedrig	
	Tridonic I-SELECT 2 PLUG 500MA BL	500mA	hoch	verbaut
	Tridonic I-SELECT 2 PLUG 600MA BL	600mA	sehr hoch	Beipack

Mit dem I-Select Widerstand können Sie den Ausgangsstrom für die LEDs festlegen und somit die maximale Helligkeit der Leuchte. Die niedrigste Stromstufe wird ohne den Einsatz eines i-Selects erzielt. 2 Widerstände liegen im Beipack bei. Welcher I-Select werkseitig verbaut ist oder nicht hängt ggf. vom Projekt ab. Wenn eine Lichtplanung durch AS LED Lighting erstellt wurde wird werkseitig der passende i-Select eingebaut. Ansonsten haben Sie jederzeit die Möglichkeiten den für Ihre Anwendung passenden einzusetzen.

With the I-Select resistor you can set the output current for the LEDs and thus the maximum brightness of the luminaire. The lowest current level is achieved without the use of an i-Select. 2 resistors are included in the accessory pack. Which I-Select is factory fitted or not depends on the project. If a lighting design has been created by AS LED Lighting, the appropriate i-Select is installed at the factory. Otherwise you always have the possibility to use the right one for your application.

Für mehr Informationen über das Netzteil folgen Sie bitte dem Link:

https://www.tridonic.com/com/de/download/data_sheets/TALEXDriver_LC_25W_350-1050mA_flexC_SC_EXC_de.pdf

For more information about the power supply please follow the link:

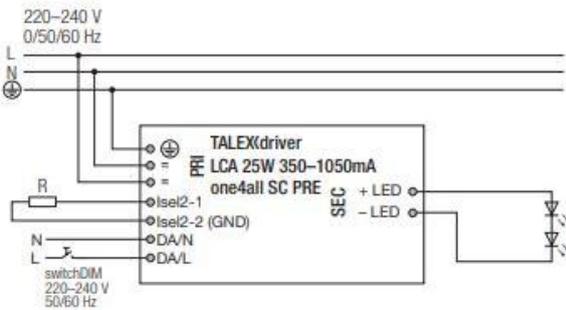
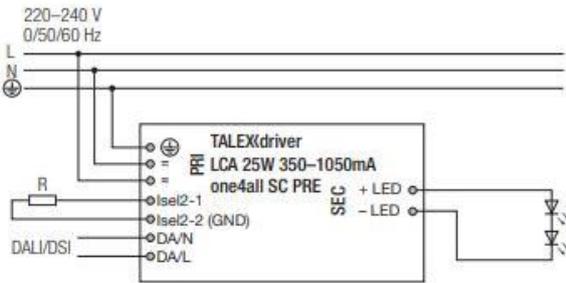
https://www.tridonic.com/com/de/download/data_sheets/TALEXDriver_LC_25W_350-1050mA_flexC_SC_EXC_de.pdf

Montage Netzteil Tridonic LCA 25W 350-1050mA one4all SC PRE DALI (5-polig) für EMX-190Rnd-DALI

Installation Power supply unit Tridonic LCA 25W 350-1050mA one4all SC PRE DALI (5-pole) for EMX-190Rnd-DALI



1. Anschlussdiagramm 1. Connection diagram



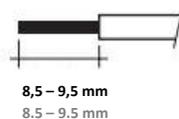
2. Leitungsart und Leitungsquerschnitt 2. Cable type and cable cross section

Zur Verdrahtung können Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht mit Leitungsquerschnitt von 0,75 bis 1,5 mm² verwendet werden. Für eine perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 8,5 – 9,5 mm abisolieren. Nur einen Draht pro Anschlussklemme verwenden.

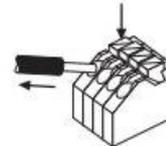
Litz wire with ferrules or solid wire with a conductor cross-section of 0.75 to 1.5 mm² can be used for wiring. For perfect function of the plug-in terminal, strip 8.5 - 9.5 mm of insulation from the wires. Use only one wire per terminal.

LED-Modul/LED-Treiber/Spannungsversorgung
LED module/LED driver/power supply

Drahtvorbereitung
Wire preparation
0,75 – 1,5 mm²
0.75 – 1.5 mm²



3. Lösen der Klemmverdrahtung 3. Loosening the clamp wiring



Dazu den „Drücker“ an der Klemme betätigen und den Draht nach vorne abziehen.

To do this, press the "pusher" on the clamp and pull the wire forward.

4. Tridonic i-Select

Leuchten Typ	Tridonic i-Select	Strom	Lichtstrom der Leuchte	Lieferumfang
EMX-190Rnd-DALI	Tridonic I-SELECT 2 PLUG 350MA BL	350mA	niedrig	
	Tridonic I-SELECT 2 PLUG 500MA BL	500mA	hoch	verbaut
	Tridonic I-SELECT 2 PLUG 600MA BL	600mA	sehr hoch	Beipack

Mit dem I-Select Widerstand können Sie den Ausgangsstrom für die LEDs festlegen und somit die maximale Helligkeit der Leuchte. Die niedrigste Stromstufe wird ohne den Einsatz eines i-Selects erzielt. 2 Widerstände liegen im Beipack bei. Welcher I-Select werkseitig verbaut ist oder nicht hängt ggf. vom Projekt ab. Wenn eine Lichtplanung durch AS LED Lighting erstellt wurde wird werkseitig der passende i-Select eingebaut. Ansonsten haben Sie jederzeit die Möglichkeiten den für Ihre Anwendung passenden einzusetzen.

With the I-Select resistor you can set the output current for the LEDs and thus the maximum brightness of the luminaire. The lowest current level is achieved without the use of an i-Select. 2 resistors are included in the accessory pack. Which I-Select is factory fitted or not depends on the project. If a lighting design has been created by AS LED Lighting, the appropriate i-Select is installed at the factory. Otherwise you always have the possibility to use the right one for your application.

Für mehr Informationen über das Netzteil folgen Sie bitte dem Link:

https://www.tridonic.com/com/de/download/data_sheets/TALEXXdriver_LCA_25W_350-1050mA_one4all_SC_PRE_de.pdf

For more information about the power supply please follow the link:

https://www.tridonic.com/com/de/download/data_sheets/TALEXXdriver_LCA_25W_350-1050mA_one4all_SC_PRE_de.pdf

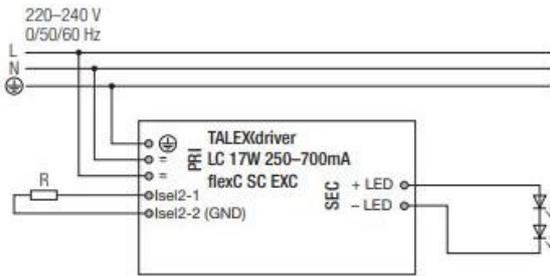
Montage Netzteil Tridonic LC 17W 250–700mA flexC SC EXC (3-polig) für EMX-250Rnd

Installation Power supply unit Tridonic LC 17W 250–700mA flexC SC EXC (3-pole) for EMX-250Rnd



1. Anschlussdiagramm

1. Connection diagram



2. Leitungsart und Leitungsquerschnitt

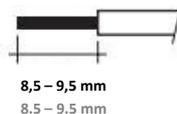
2. Cable type and cable cross section

Zur Verdrahtung können Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht mit Leitungsquerschnitt von 0,75 bis 1,5 mm² verwendet werden. Für eine perfekte Funktion der Stecklemme Leitungen 8,5 – 9,5 mm abisolieren. Nur einen Draht pro Anschlussklemme verwenden.

Litz wire with ferrules or solid wire with a conductor cross-section of 0.75 to 1.5 mm² can be used for wiring. For perfect function of the plug-in terminal, strip 8.5 - 9.5 mm of insulation from the wires. Use only one wire per terminal.

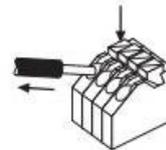
LED-Modul/LED-Treiber/Spannungsversorgung LED module/LED driver/power supply

Drahtvorbereitung
Wire preparation
0,75 – 1,5 mm²
0.75 – 1.5 mm²



3. Lösen der Klemmverdrahtung

3. Loosening the clamp wiring



Dazu den „Drücker“ an der Klemme betätigen und den Draht nach vorne abziehen.

To do this, press the "pusher" on the clamp and pull the wire forward.

4. Tridonic i-Select

Leuchten Typ	Tridonic i-Select	Strom	Lichtstrom der Leuchte	Lieferumfang
EMX-250Rnd	Tridonic i-SELECT 2 PLUG 350MA BL	350mA	niedrig	verbaut
	Tridonic i-SELECT 2 PLUG 500MA BL	500mA	hoch	Beipack

Mit dem i-Select Widerstand können Sie den Ausgangsstrom für die LEDs festlegen und somit die maximale Helligkeit der Leuchte bestimmen. Die Leuchten werden bereits mit einem verbauten i-Select ausgeliefert. Welcher i-Select werkseitig verbaut ist hängt ggf. vom Projekt ab. Wenn eine Lichtplanung durch AS LED Lighting erstellt wurde, wird werkseitig der passende i-Select eingebaut. Ansonsten haben Sie jederzeit die Möglichkeiten, den für Ihre Anwendung Passenden einzusetzen.

With the i-Select resistor you can set the output current for the LEDs and thus determine the maximum brightness of the luminaire. The luminaires are already supplied with a built-in i-Select. Which i-Select is installed at the factory may depend on the project. If a lighting design has been prepared by AS LED Lighting, the appropriate i-Select is installed at the factory. Otherwise, you always have the option of using the one that is right for your application.

Für mehr Informationen über das Netzteil folgen Sie bitte dem Link:

https://www.tridonic.com/com/de/download/data_sheets/TALEXdriver_LC_17W_250-700mA_flexC_SC_EXC_de.pdf

For more information about the power supply please follow the link:

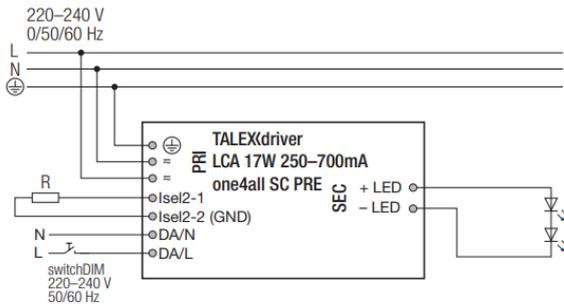
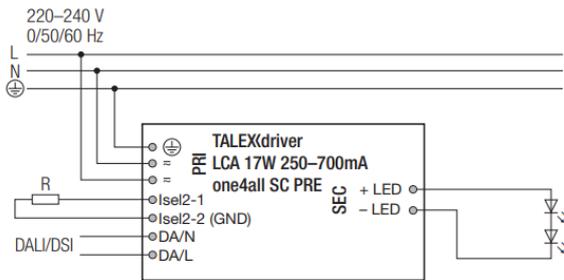
https://www.tridonic.com/com/de/download/data_sheets/TALEXdriver_LC_17W_250-700mA_flexC_SC_EXC_de.pdf

Montage Netzteil Tridonic LCA 17W 250–700mA one4all SC PRE DALI (5-polig) für EMX-250Rnd-DALI

Installation Power supply unit Tridonic LCA 17W 250-700mA one4all SC PRE DALI (5-pin) for EMX-250Rnd-DALI



1. Anschlussdiagramm 1. Connection diagram



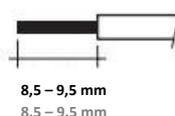
2. Leitungsart und Leitungsquerschnitt 2. Cable type and cable cross section

Zur Verdrahtung können Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht mit Leitungsquerschnitt von 0,75 bis 1,5 mm² verwendet werden. Für eine perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 8,5 – 9,5 mm absolieren. Nur einen Draht pro Anschlussklemme verwenden.

Litz wire with ferrules or solid wire with a conductor cross-section of 0.75 to 1.5 mm² can be used for wiring. For perfect function of the plug-in terminal, strip 8.5 - 9.5 mm of insulation from the wires. Use only one wire per terminal.

LED-Modul/LED-Treiber/Spannungsversorgung LED module/LED driver/power supply

Drahtvorbereitung
Wire preparation
0,75 – 1,5 mm²
0.75 – 1.5 mm²



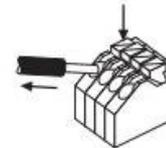
Für mehr Informationen über das Netzteil folgen Sie bitte dem Link:

https://www.tridonic.com/com/de/download/data_sheets/TALEXdriver_LCA_17W_250-700mA_one4all_SC_PRE_de.pdf

For more information about the power supply please follow the link:

https://www.tridonic.com/com/de/download/data_sheets/TALEXdriver_LCA_17W_250-700mA_one4all_SC_PRE_de.pdf

3. Lösen der Klemmverdrahtung 3. Loosening the clamp wiring



Dazu den „Drücker“ an der Klemme betätigen und den Draht nach vorne abziehen.

To do this, press the "pusher" on the clamp and pull the wire forward.

4. Tridonic i-Select

Leuchten Typ	Tridonic i-Select	Strom	Lichtstrom der Leuchte	Lieferumfang
EMX-250Rnd-DALI	Tridonic i-SELECT 2 PLUG 350MA BL	350mA	niedrig	verbaut
	Tridonic i-SELECT 2 PLUG 500MA BL	500mA	hoch	Beipack

Mit dem i-Select Widerstand können Sie den Ausgangsstrom für die LEDs festlegen und somit die maximale Helligkeit der Leuchte bestimmen. Die Leuchten werden bereits mit einem verbauten i-Select ausgeliefert.

Welcher i-Select werkseitig verbaut ist hängt ggf. vom Projekt ab. Wenn eine Lichtplanung durch AS LED Lighting erstellt wurde, wird werkseitig der passende i-Select eingebaut. Ansonsten haben Sie jederzeit die Möglichkeiten, den für Ihre Anwendung Passenden einzusetzen.

With the i-Select resistor you can set the output current for the LEDs and thus determine the maximum brightness of the luminaire. The luminaires are already supplied with a built-in i-Select. Which i-Select is installed at the factory may depend on the project. If a lighting design has been prepared by AS LED Lighting, the appropriate i-Select is installed at the factory. Otherwise, you always have the option of using the one that is right for your application.

Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten LC 25W 350–1050mA flexc SC EXC (3-polig)

Maximum load of automatic circuit breakers LC 25W 350–1050mA flexc SC EXC (3-pole)

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
Installation \emptyset	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	I_{\max}	Pulsdauer
Anzahl Leuchten	31	41	51	70	19	25	31	42	28A	139 μ s

17

Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten LCA 25W 350-1050mA one4all SC PRE DALI (5-polig)

Maximum load of automatic circuit breakers DALI LCA 25W 350-1050mA one4all SC PRE DALI (5-pole)

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
Installation \emptyset	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	I_{\max}	Pulsdauer
Anzahl Leuchten	31	43	53	66	19	26	32	40	26A	151 μ s

18

Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten LC 17W 250–700mA flexc SC EXC (3-polig)

Maximum load of automatic circuit breakers LC 17W 250–700mA flexc SC EXC (3-polig)

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
Installation \emptyset	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	I_{\max}	Pulsdauer
Anzahl Leuchten	38	50	61	78	23	30	37	47	17A	199 μ s

19

Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten LCA 17W 250–700mA one4all SC PRE DALI (5-polig)

Maximum load of automatic circuit breakers LCA 17W 250–700mA one4all SC PRE DALI (5-polig)

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
Installation \emptyset	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	I_{\max}	Pulsdauer
Anzahl Leuchten	40	56	64	80	21	28	35	44	20A	140 μ s

20

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.