MAGNETICAL TRACK

LIGHTING SYSTEM

48V

DEVICE DESCRIPTION AND DESIGNATION

TRX004 series magnetic busbar is the basis for constructing track lighting systems and is designed for mounting and supplying power to track lights in the DC mains with a nominal voltage of 48V.

Busbar operation is permissible only indoors in the absence of an aggressive environment and foreign aerosol particles at a temperature from 0 °C to +50 °C and a relative humidity of 80% max. Suitable options for mounting on walls and ceilings made of normally flammable materials. We will also carry out installation using cable suspension. The busbar is supplied in segments for 1, 2 and 3 meters length. It is allowed to cut off segments and form configurations of various shapes using connectors. Since the entire system is designed for operation with a nominal voltage of 48V, the formation of the system begins with the selection of the necessary power source, which will energize all the lamps in the circuit.

The factor is taken into account that the power reserve should be at least 20% of the total power consumption of the luminaires, which will provide reliable and uninterrupted operation of the entire system and prevent excessive overheating of the power supply unit.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Model	TRX004-211 TRX004-212 TRX004-213 TRX004-221 TRX004-222 TRX004-223		
Rated voltage	DC 48V		
Electrical shock protection class	III.		
Assembly method	surface-mounted/mid-mounted/built-in		
Protection mode against moisture and dust of	IP20		
Climatic version	UHL4		
Operational temperature	0°C - +50°C		
Body material	Aluminium		
Colour	black/white		
Segment length	1m	2m	3m

SAFE OPERATION RULES



All installation and assembly work should be carried out by persons who have the appropriate permits and qualifications. Refer to a qualified electrician if necessary.

All assembly and disassembly work should be carried out only with the de-energized mains.

It is forbidden to operate the busbar out of the power supply unit. It is not allowed to connect the busbar directly to the 230V 50Hz alternating current mains, this will cause failure of the luminaires.

When forming the track system, do not exceed the total current load of the selected power supply unit, taking into account the power reserve of 20%.

Do not install the busbar at the height below 2.5 meters, or in places where accidental human contact with the busbar can occur.

It is forbidden to use the product with a damaged body and damaged insulation of the supply cable.

The product is designed for indoor use only.

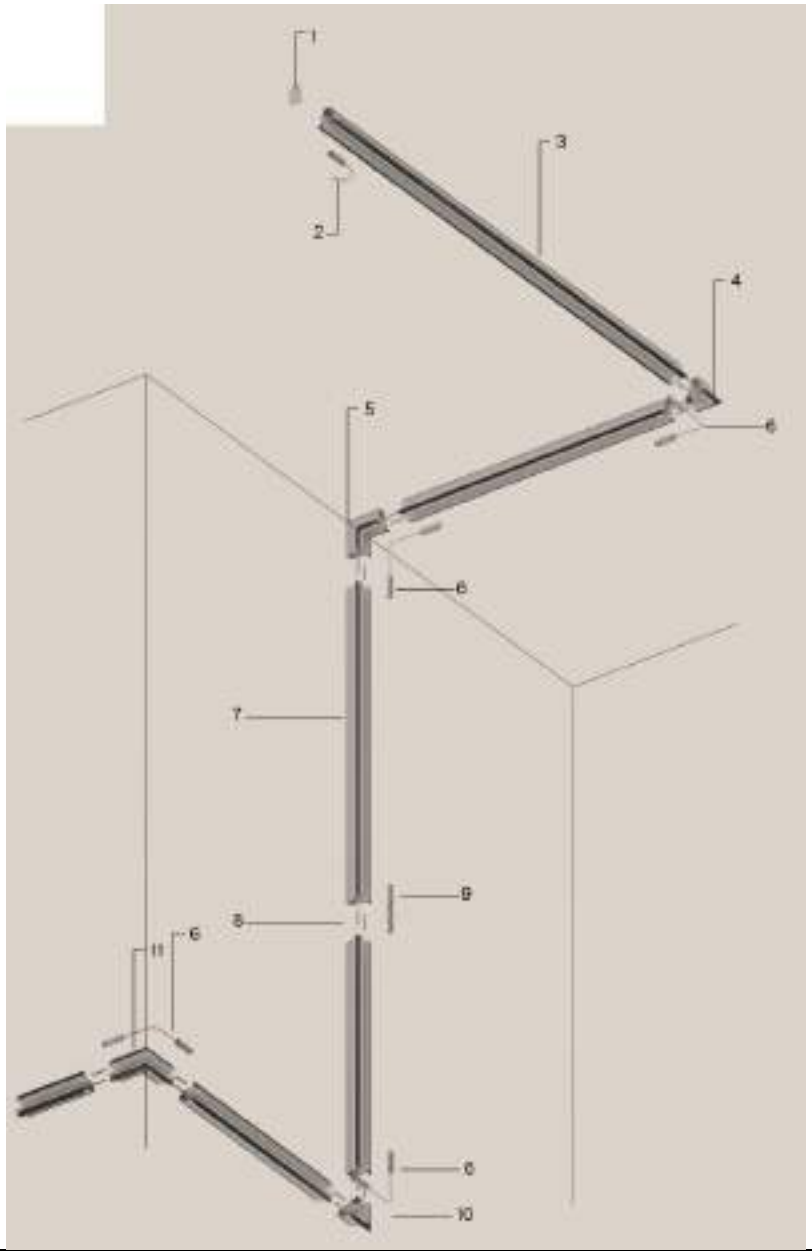
It is forbidden to use the product in rooms with high humidity and high content of dust or aerosol particles in the air.

Take care of the product using a dry soft cloth when the mains power is turned off. Do not use chemically aggressive cleaning agents.

BUILT-IN BUSBAR

BUILT-IN MAGNETICAL

BUSBAR MODEL



1 plug TRA004EC-22B	2 power entry TRA004B-22B	3 busbar L- 2000 mm TRX004-222B	4 corner connector TRA004CL-22B	5 internal corner connector TRA004ICL-22B	6 power corner connector TRA004CPC-22B
7 busbar L- 1000 mm TRX004-221B	8 direct connector TRA004C-22S	9 power direct connector TRA004PC-22B	10 corner connector TRA004CL-22B	11 external corner connector TRA004OCL-22B	

SYSTEM CONFIGURATION

BUILT-IN BUSBAR COMPONENTS



busbar
84 x 87 x 1000

TRX004-221B



busbar
84 x 87 x 2000

TRX004-222B



busbar
84 x 87 x 3000

TRX004-223B



internal corner connector
85 x 120 x 120

TRA004ICL-22B



external corner connector
85 x 120 x 120

TRA004OCL-22B



corner connector
85 x 100 x 100

TRA004CL-22B



plug
2 x 45 x 75

TRA004EC-22B



direct connector
2 x 7 x 75

TRA004C-222S

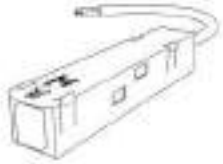


decorative moulding
2 x 38 x 1000

TRA004-21B

SYSTEM CONFIGURATION

POWER CONNECTORS



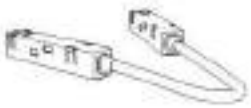
power entry
18 x 45 x 520

TRA004B-22B



power direct connector
18 x 18 x 195

TRA004PC-22B



power corner connector
18 x 18 x 365

TRA004CPC-22B

POWER SUPPLY UNITS



driver
129 x 30 x 97

IP-20
DC 48 V
100W

TRX004DR-100S



driver
159 x 30 x 97

IP-20
DC 48 V
150W

TRX004DR-150S



driver
215 x 30 x 115

IP-20
DC 48 V
200W

TRX004DR-200S



driver
215 x 30 x 115

IP-20
DC 48 V
350W

TRX004DR-350S



driver
215 x 42 x 113

IP20

TRX004DR1-60S



driver
215 x 42 x 157

IP20

TRX004DR1-100S

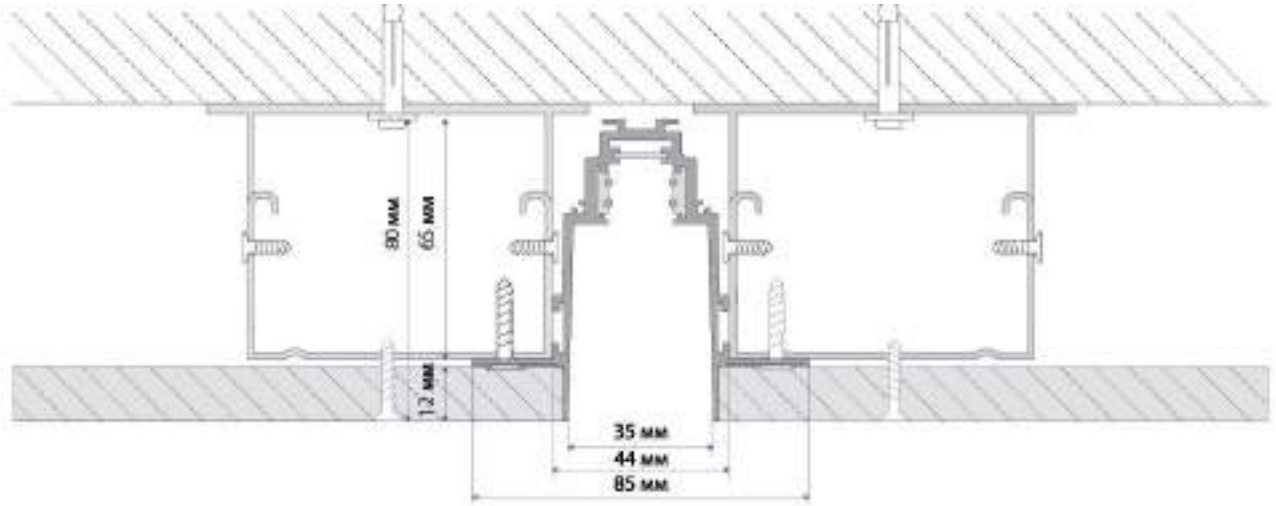
as well as other power supply units with an output voltage of the DC 48V standard

INSTALLATION MODEL

BUILT-IN MAGNETICAL BUSBAR MODEL
OPTION 1
SURFACE-MOUNTED ASSEMBLY USING CLAMPS

The built-in magnetical busbar can be mounted using 1 or 2 plasterboard layers. The most preferable model is with two sheets of plasterboard, since the structure is more reliable and rigid.

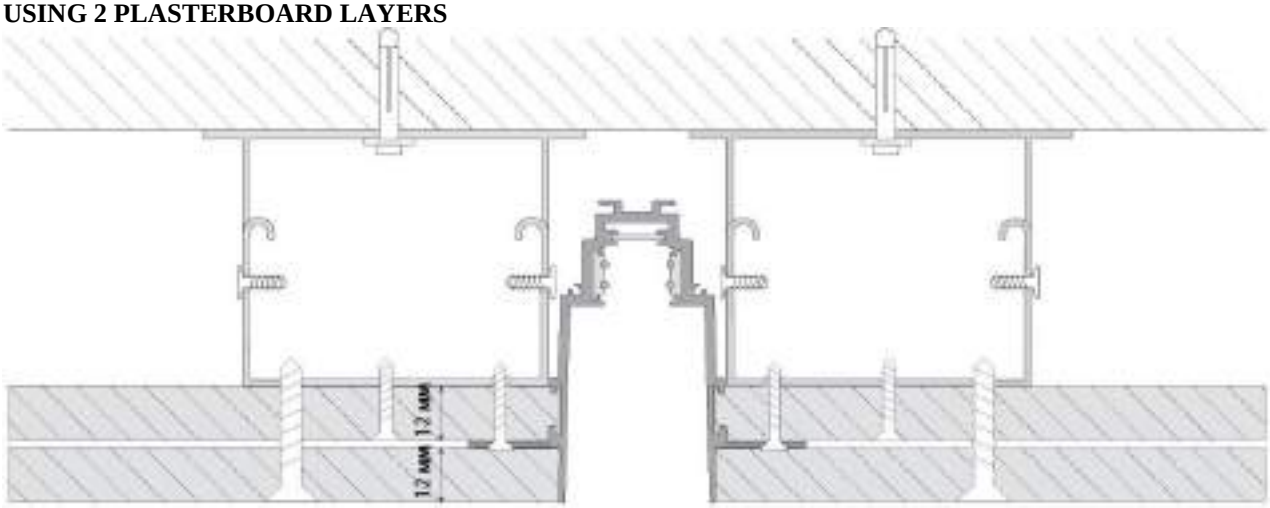
TRACK INSTALLED
USING 1 PLASTERBOARD LAYER



mm	

TRACK INSTALLED

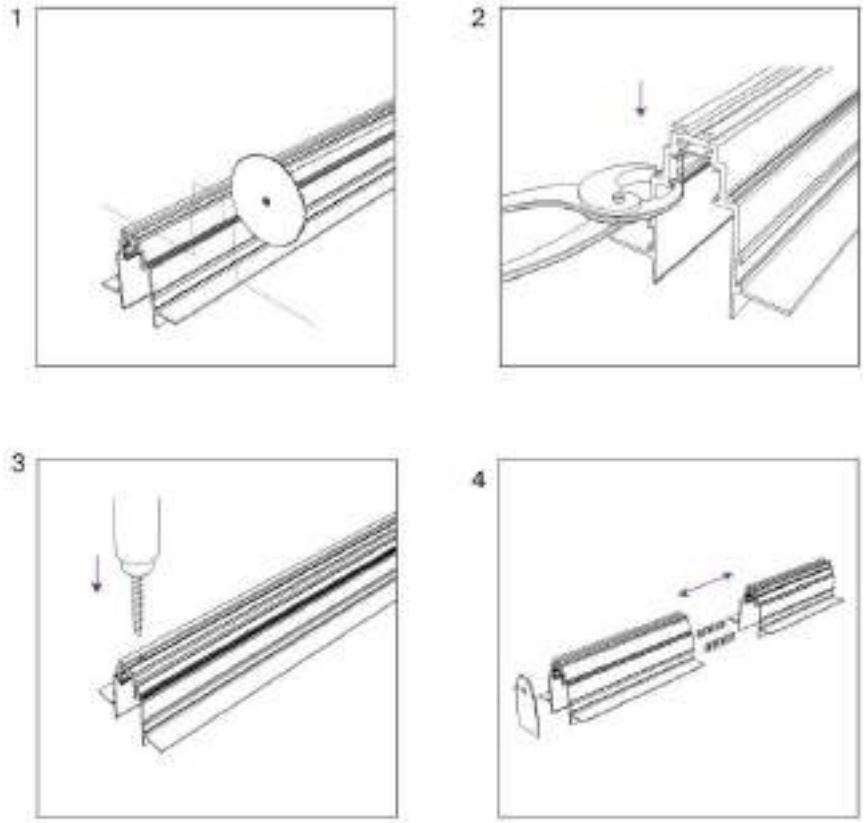
USING 2 PLASTERBOARD LAYERS



INSTALLATION INSTRUCTIONS

BUILT-IN MAGNETICAL BUSBAR

1. Cut the busbar according to the design dimensions. Cutting is allowed anywhere at the angle of 90 degrees.
2. Shorten the conductors by 5mm and crimp their guides in the busbar.
3. Drill holes for power cable entry and chamfer.
4. Connect the busbar sections with connectors and install the plugs.

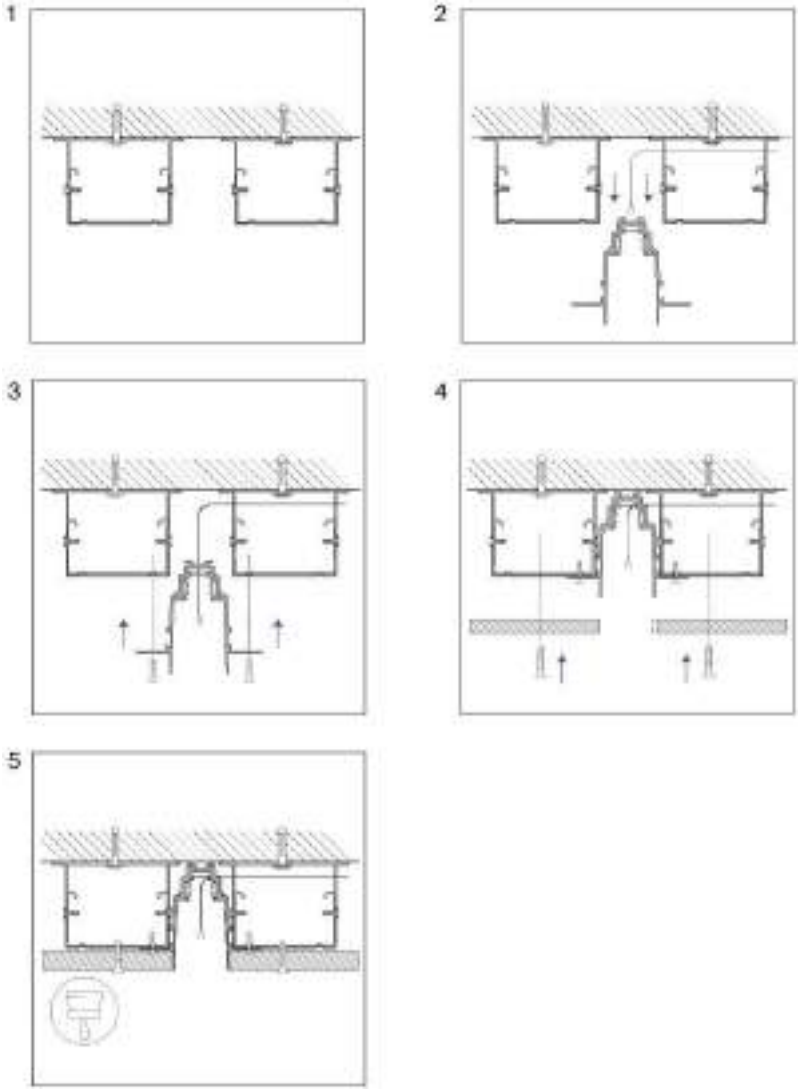


INSTALLATION USING

1 PLASTERBOARD LAYER 12 MM

BUILT-IN MAGNETICAL BUSBAR

1. Install the ceiling profile complying with the required dimensions.
2. Entry the power cable into the busbar.
3. Install the track into the mounting groove and secure with self-tapping screws.
4. Install 12 mm plasterboard close to the busbar walls and secure with self-tapping screws.
5. Cover the plasterboard with filler flush with the busbar walls.

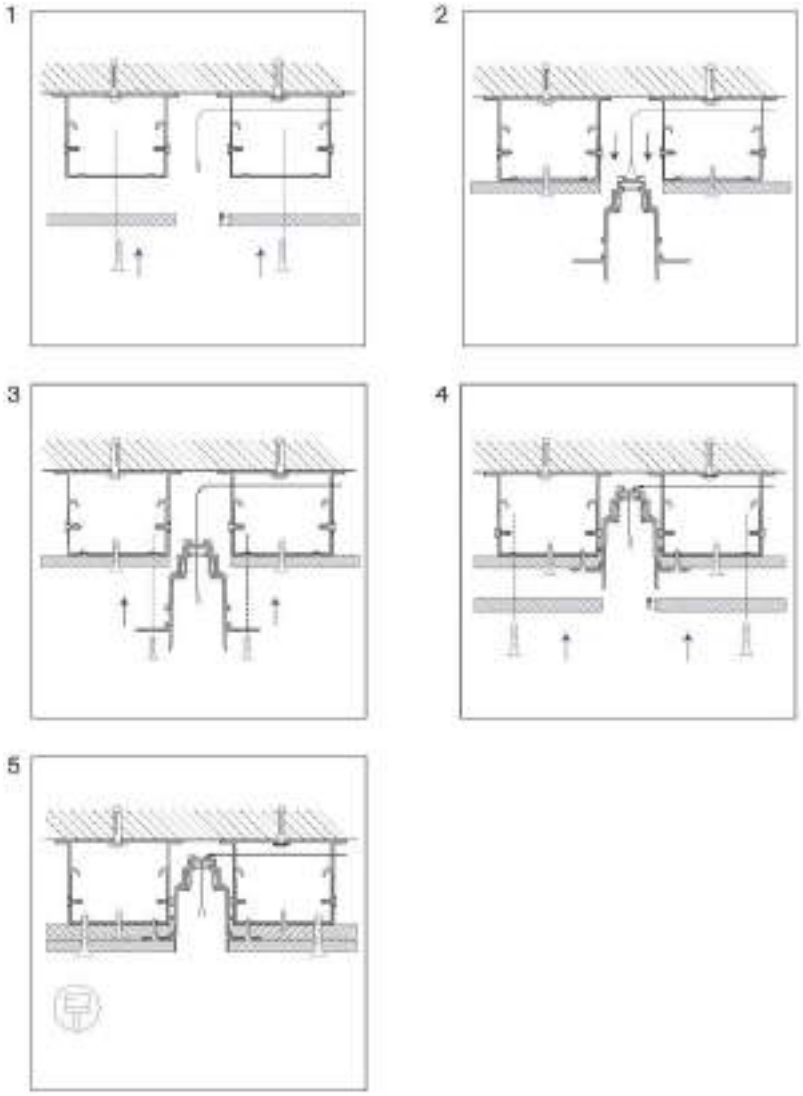


INSTALLATION USING

2 PLASTERBOARD LAYERS 12 MM

BUILT-IN MAGNETICAL BUSBAR

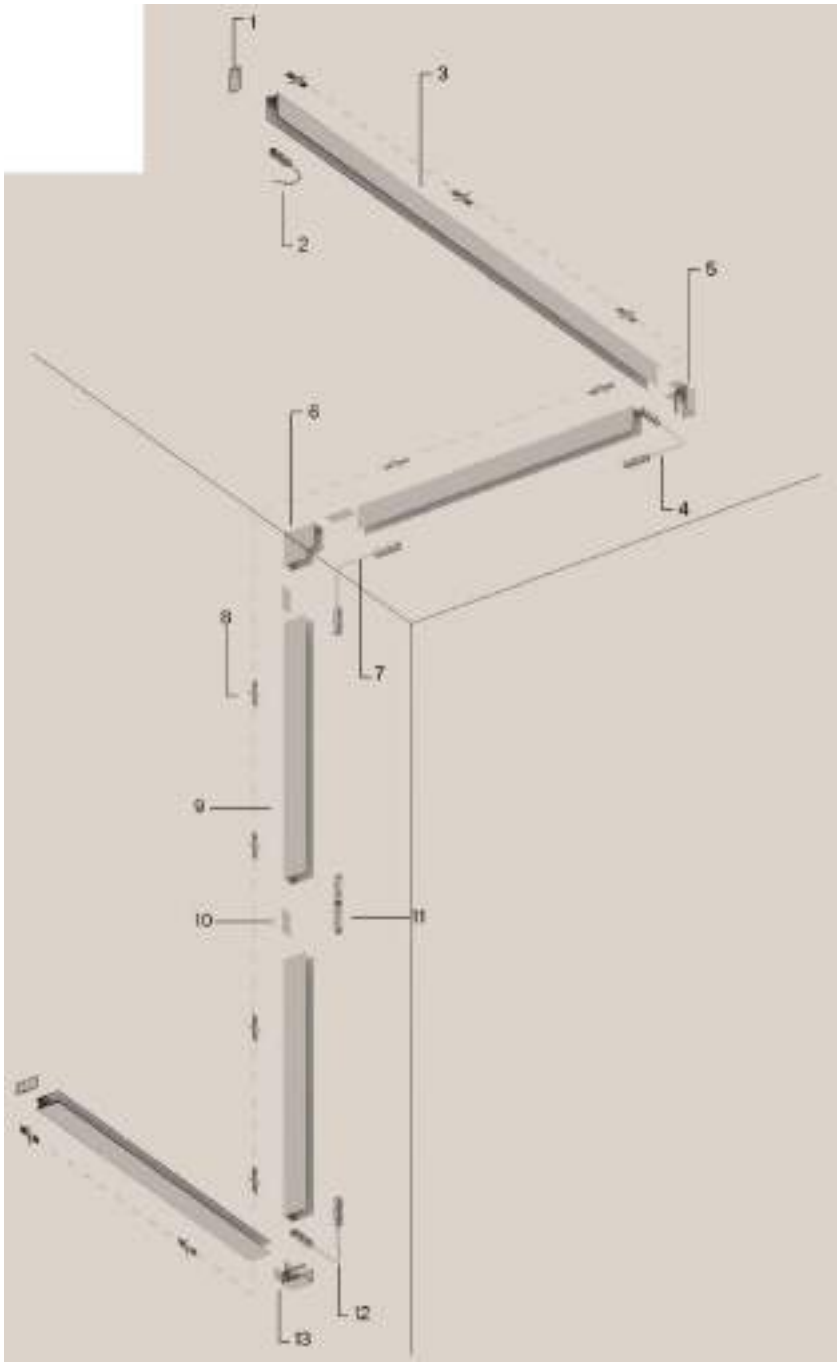
1. Install 12 mm plasterboard in the ceiling profile, securing with self-tapping screws.
2. Entry the power cable into the busbar.
3. Install the track into the mounting groove and secure with self-tapping screws.
4. Install 12 mm plasterboard and secure with self-tapping screws.
5. Cover the plasterboard with filler flush with the busbar walls.



SURFACE-MOUNTED BUSBAR

SURFACE-MOUNTED MAGNETICAL

BUSBAR MODEL



1 plug TRA004EC-21B	2 power entry TRA004B-22B	3 busbar L- 2000mm TRX004-212B	4 power corner connector TRA004CPC-22B	5 corner connector TRA004CL-21B	6 internal corner connector TRA004ICL-21B
7 power corner connector TRA004CPC-22B	8 clamp for surface-mounting TRA004HS-21S	9 busbar L - 1000mm TRX004-211B	10 direct connector TRA004C-21S	11 power direct connector TRA004PC-22B	12 power corner connector TRA004CPC-22B
					13 corner connector TRA004CL-21B

SYSTEM CONFIGURATION

SURFACE-MOUNTED TRACK COMPONENTS



busbar
80 x 38 x 1000

TRX004-211B



busbar
80 x 38 x 2000

TRX004-212B



busbar
80 x 38 x 3000

TRX004-213B



corner connector
80 x 89 x 89

TRA004CL-21B



clamp for surface-mounting
90 x 15 x 40

TRA004HS-21S



plug
80 x 38 x 2

TRA004EC-21B



direct connector
80 x 2 x 34
TRA004C-21S
TRA004C-21B



internal corner connector
38 x 100 x 100
TRA004ICL-21B



rope fastening
35 x 5 x 30
TRA004HP-21B



rope suspension
2000 x 15

TRA004SW-21S



decorative moulding
2 x 38 x 1000

TRA004-21B

SYSTEM CONFIGURATION

POWER SUPPLY UNITS



power entry
18 x 18 x 520

TRA004B-22B



power direct connector
18 x 18 x 195

TRA004PC-22B



power corner connector
18 x 18 x 365

TRA004CPC-22B

POWER SUPPLY UNITS



driver
129 x 30 x 97

IP-20
DC 48 V
100W

TRX004DR-100S



driver
159 x 30 x 97

IP-20
DC 48 V
150W

TRX004DR-150S



driver
215 x 30 x 115

IP-20
DC 48 V
200W

TRX004DR-200S



driver
215 x 30 x 115

IP-20
DC 48 V
350W

TRX004DR-350S



driver
215 x 42 x 113

IP20

TRX004DR1-60S



driver
215 x 42 x 157

IP20

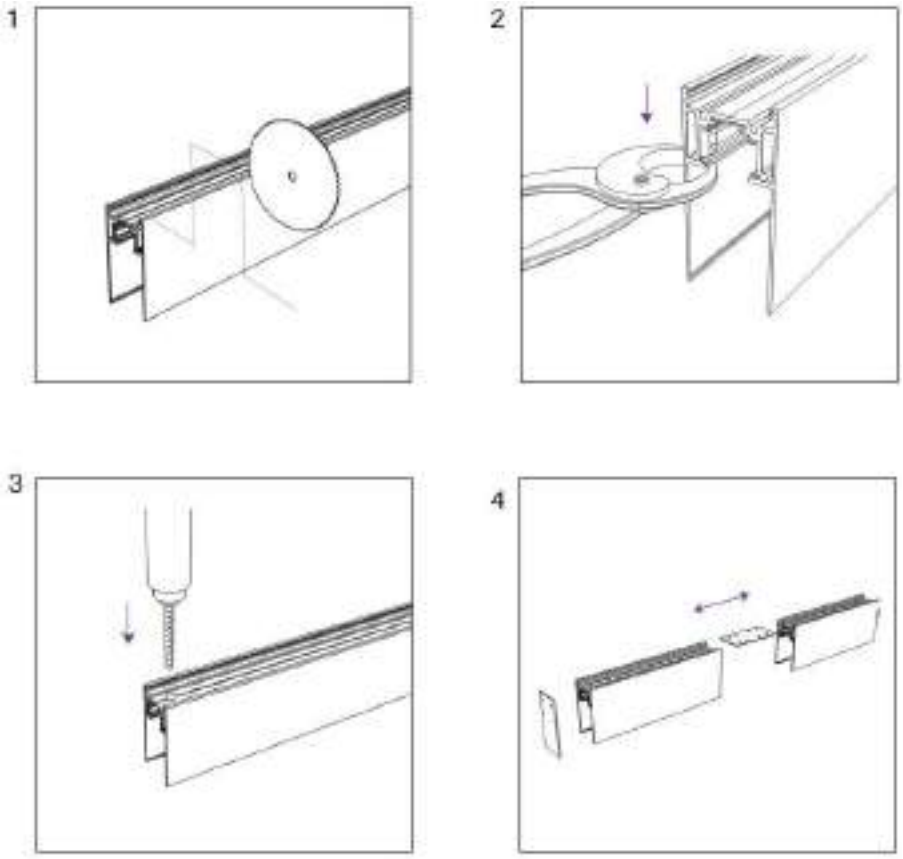
TRX004DR1-100S

as well as other power supply units with an output voltage of the DC 48V standard

INSTALLATION INSTRUCTIONS

SURFACE-MOUNTED MAGNETICAL BUSBAR

1. Cut the track according to the design dimensions. Cutting is allowed anywhere at the angle of 90 degrees.
2. Shorten the conductors by 5mm and crimp their guides in the busbar.
3. Drill holes for power cable entry and chamfer.
4. Connect the busbar sections with connectors and install the plugs.



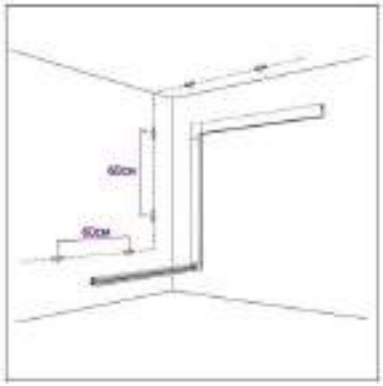
INSTALLATION INSTRUCTIONS

SURFACE-MOUNTED INSTALLATION METHOD FOR MAGNETICAL BUSBAR

OPTION 1 SURFACE-MOUNTED ASSEMBLY USING CLAMPS

1. Fasten the clamps to the wall at 60 cm intervals.
2. Entry the power cable into the busbar through the hole prepared.
3. Place the busbar against the wall and turn the levers on the clamps.

1



2



3

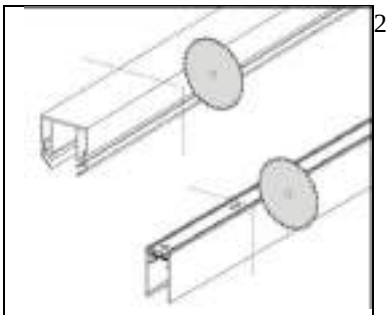


OPTION 2 BUSBAR MOUNTING IN COMBINATION WITH STRETCHED CEILING SHEET

To implement this option, in addition to the surface-mounted busbar, you should purchase the TRA004MP-21S profile and carry out the installation as follows:

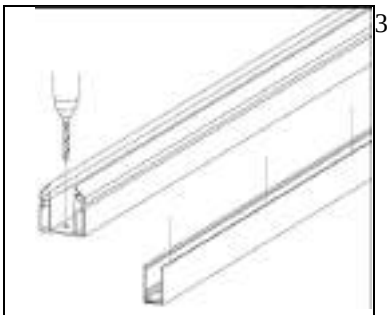
1. Cut the profile and busbar to the required length.
2. Drill mounting holes and cable entry holes.
3. Assemble all parts of the profile and busbar, install plugs, if required.

1



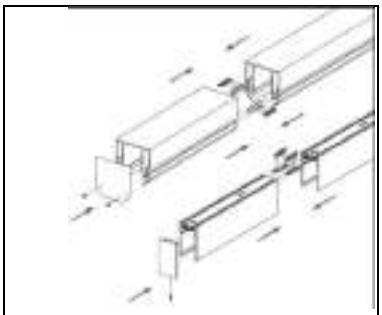
channel and track cutting is allowed anywhere

2



drilling of mounting holes and holes for cable entry, chamfering

3



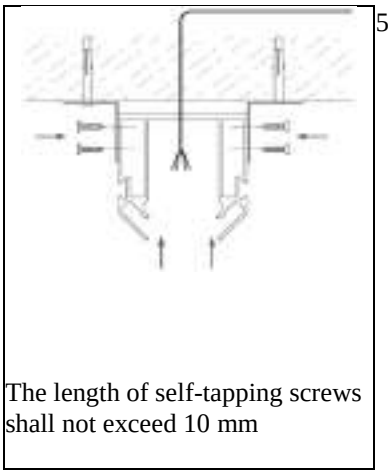
connection of channels and tracks, installation of plugs

INSTALLATION INSTRUCTIONS

OPTION 2 BUSBAR MOUNTING IN COMBINATION WITH STRETCHED CEILING SHEET

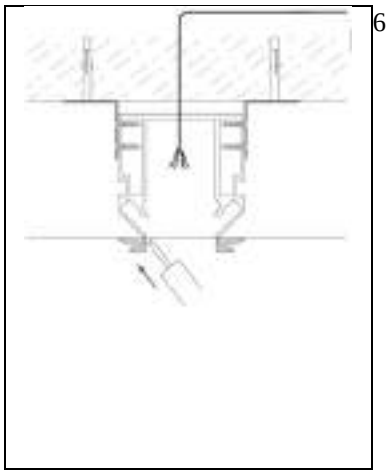
4. Fasten the profile to the surface using mounting brackets.
5. Stretch the ceiling sheet and glue the harpoon edges along the entire length of the profile.
6. Make a slot between the harpoons.
7. Tuck the harpoons into the grooves of the profile and glue the ends.
8. Install the busbar and secure it in the profile.
9. The busbar is ready for operation.

4

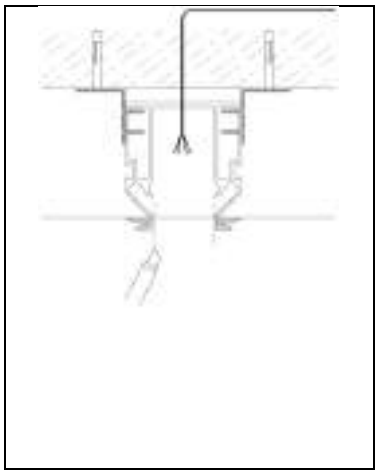


The length of self-tapping screws shall not exceed 10 mm

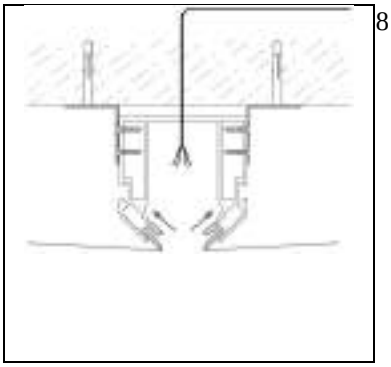
5



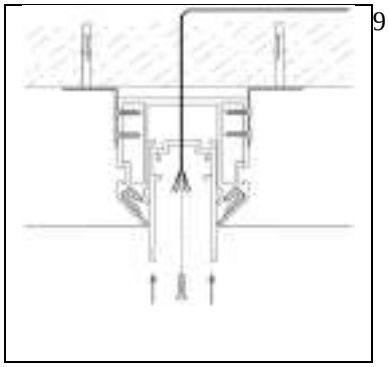
6



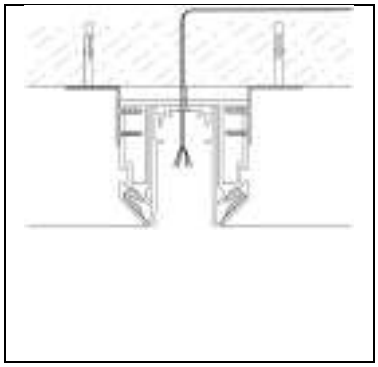
7



8



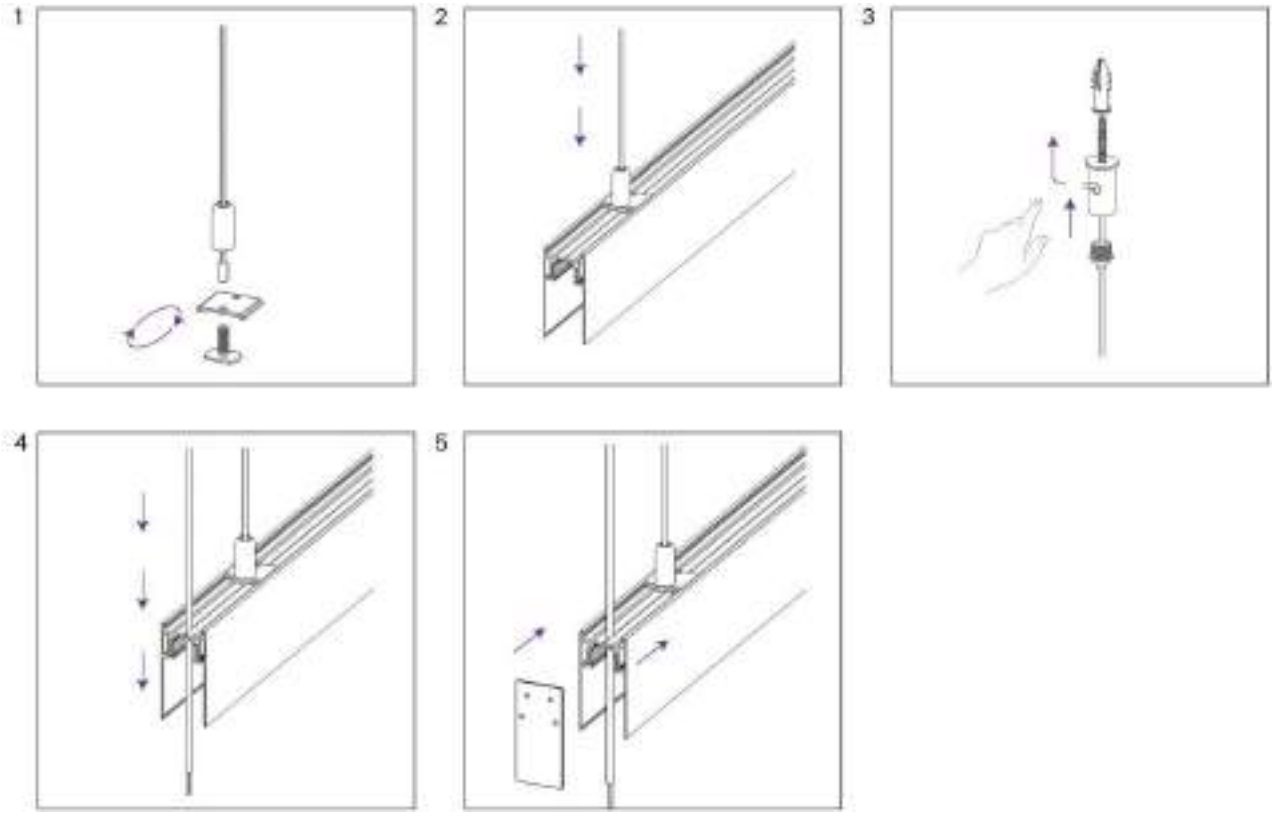
9



INSTALLATION INSTRUCTIONS

MID-MOUNTED INSTALLATION METHOD FOR MAGNETICAL BUSBAR

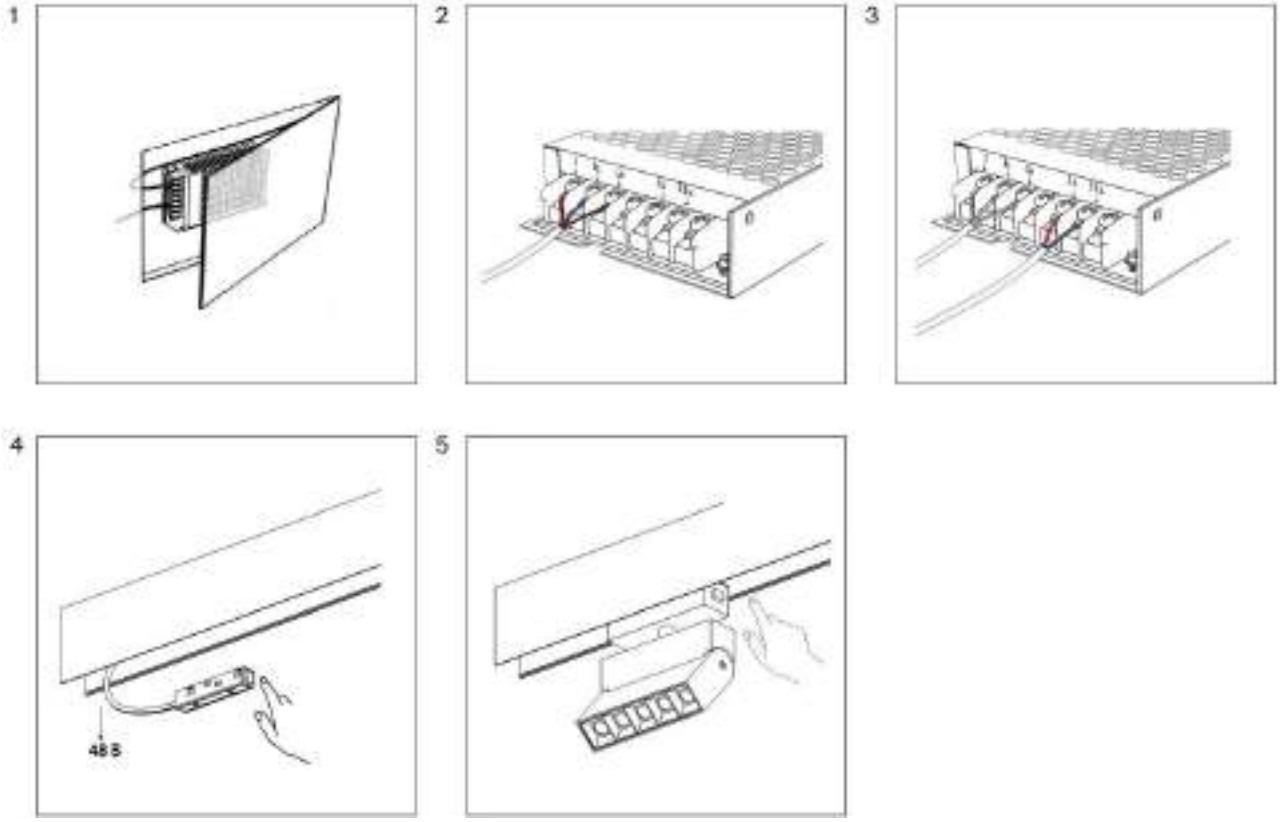
1. Screw the suspensions into the base.
2. Install the suspensions into the groove on the back of the busbar.
3. Fasten the rope holder. Entry the ropes into the holders. Adjust the length of the suspensions.
4. Entry the power cable into the busbar.
5. Install the plugs.



CONNECTING THE POWER SUPPLY TO THE BUSBAR

OPTION 1
USING A STANDARD POWER SUPPLY UNIT

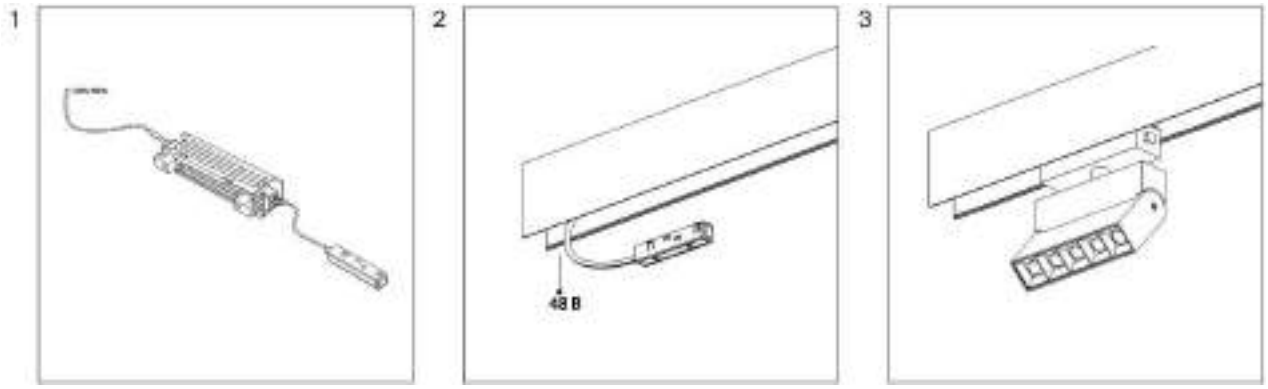
1. Prepare the niche, place the power supply unit in it and connect the 230V 50Hz power cable.
2. Connect the driver to the 230V 50Hz mains according to the designations. The driver power reserve shall be at least 20%.
3. Connect the busbar power entry to the corresponding power supply terminals (black, brown wires to the V+ contact, white and blue to the V- contact).
4. Install the connected power entry into the busbar. Press the button and insert the adapter till it goes click. The connection is carried out when the electrical mains is de-energized.
5. Install the luminaires. Install the luminaire into the busbar till it goes click, models equipped with buttons on the base require to be pressed for installation.



CONNECTING THE POWER SUPPLY TO THE BUSBAR

OPTION 2:
APPLYING A COMPACT POWER SUPPLY UNIT WITH THE POSSIBILITY OF ITS INSTALLATION INTO THE BUSBAR

1. Connect the busbar power supply unit to the mains according to the marking of the contact screw terminals (G - grounding, L- line, N - neutral). Connect the busbar power entry to the power supply unit according to the marking of the contact screw terminals (black, brown wires to the V+ contact, white and blue to the V- contact).
2. Place the assembled joint into the busbar body. Press the button and insert the adapter till it goes click. The connection is carried out when the electrical mains is de-energized.
3. Install the luminaires. Install the luminaire into the busbar till it goes click, models equipped with buttons on the base require to be pressed for installation.



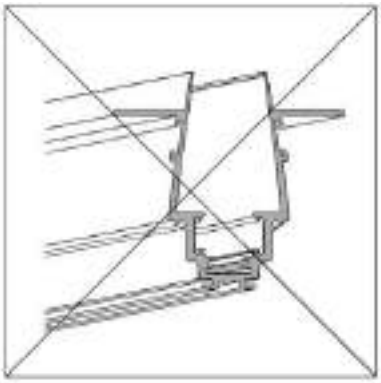
TIPS AND PRECAUTIONS

1. When planning the arrangement of system elements, be sure to include an inspection hatch in the project to maintain the driver.
2. Do not deform the busbar during transportation and installation.
3. When cutting the busbar, use professional equipment, or contact an organization that provides such services.
4. By means of 1 power entry, you can connect luminaires with the maximum total power of 400W and a busbar with the length of 20 meters max. If the specified power or length is exceeded, it is necessary to connect the subsequent sections by means of a new power entry.

1



2



3



4



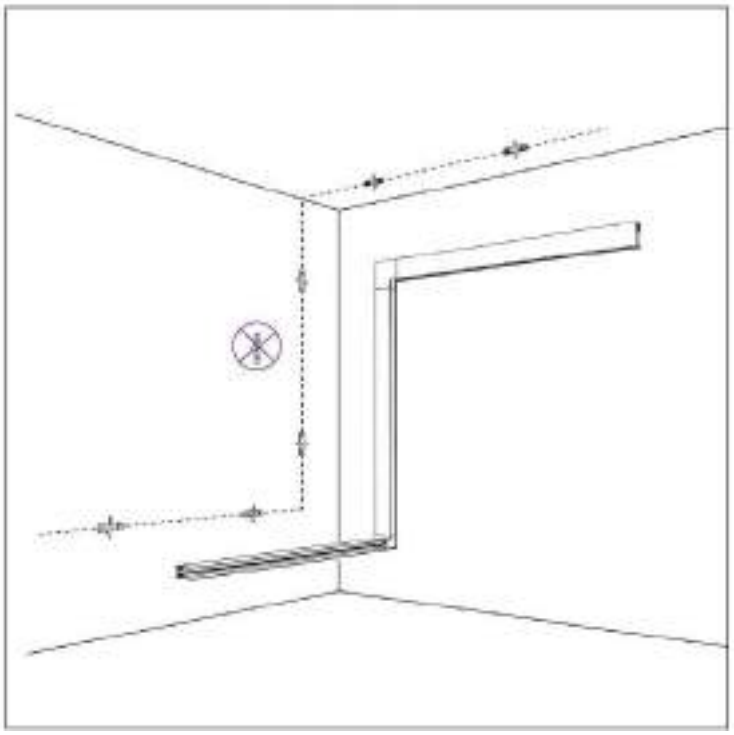
POWER ENTRY

1. The power entry can be installed in any section of the busbar, being guided by rule 1, the entry energizes 20 meters of the busbar max.
2. Be extremely precise when marking the seats and installing wall brackets. If offset from the track of the busbar, the installation may be rather complicated.

1



2



Malfunction	Cause	Elimination method
Luminaire doesn’t operate	No contact in connections	Install the luminaire on the busbar until the adapter is fully in contact with the conductors.
		Check the connection pins of the entry cable, the adjoining of the power input pins to the busbar, and other connections.
	Contact your vendor for a warranty replacement	Contact your vendor for a warranty replacement
	Luminaire malfunction	
Luminaire blinks or glimmers when de-energized	To control the lighting circuit, a switch with backlit keys is installed, or a motion (light) sensor is used	Replace the switch with a model without key illumination, or in the design of which there is an additional resistor. Use motion (light) sensor only with relay output
Unstable glow, flickering, unusual sound	A light regulator (dimmer) is installed in the power supply circuit	Exclude the dimmer from the circuit, replace it with a switch
	Power supply unit malfunction	Contact your vendor for warranty service or replacement

STORAGE

Storage of product is carried out in packaging and indoors in the absence of an aggressive environment. Store at the temperature from -20 °C to +70 °C and relative humidity of 95% max. The direct impact of humidity is not allowed.

TRANSPORTATION

The packaged product is suitable for transportation by sea, rail, road and air.

DISPOSAL

The product in its design does not contain toxic and chemically hazardous compounds, therefore it is subject to the rules for the disposal of solid household waste.

CERTIFICATION

All system components, subject to all the rules specified in the instructions, are safe in operation and meet all the requirements of the technical regulations of the Customs Union: 004/2011 and 020/2011.

WARRANTIES

The warranty for the product is 24 months from the date of sale, the date is set on the basis of documents establishing the fact of sale.

Warranty service is provided in case the malfunction arisen is connected with a defect associated with the manufacture of the product, as well as subject to all the rules of operation, transportation and storage given in this manual.

The warranty is not valid in the following cases: if the product was used for purposes that do not correspond to its intended use; the defect arose after the transfer of the product to the consumer and was caused by improper or negligent handling, failure to comply with the requirements given in this manual. As well as in cases of force majeure, including: fire, floods, high-voltage discharges and other natural disasters, accidents and deliberate actions of third parties that caused the product to malfunction.

THE MANUFACTURER

Maytoni GmbH, 2, Feldstiege 98, 48161 Münster, Deutschland.
+49 (30) 555 722 45
info@maytoni.de

www.maytoni.de
Designed in Germany
Made in China.
Lifetime is not limited.

+7 495 777 40 50
info@maytoni.ru

MAGNET-SCHIENENLICHTSYSTEM 48V

BESCHREIBUNG UND BESTIMMUNGSZWECK

Die Magnet-Sammelschiene der Serie TRX004 ist die Grundlage für die Konstruktion von Schienenlichtsystemen und ist für die Montage und Stromversorgung von Schienenleuchten im DC-Netz mit einer Nennspannung von 48V bestimmt.

Der Betrieb der Sammelschiene ist nur in Innenräumen in Abwesenheit einer aggressiven Umgebung und fremden Aerosolpartikeln bei einer Temperatur von 0°C bis +50°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von höchstens 80% zulässig. Montage an Wänden und an der Decke unter Verwendung der normal entflammbaren Materialien ist möglich. Und man kann die Installation auch mit Seilaufhängungen vornehmen. Die Sammelschiene wird in Segmenten mit einer Länge von 1,2 und 3 Metern geliefert. Es ist erlaubt, die Segmente abzuschneiden und Bauteile unterschiedlicher Form unter Verwendung der Konnektoren zu erstellen. Da die gesamte Anlage für den Betrieb mit einer Nennspannung von 48 V ausgelegt ist, sollte man bei der Erstellung der Anlage damit beginnen, eine einschlägige Stromversorgungsquelle auszuwählen, die alle Leuchten in der Schaltung mit Strom versorgen wird.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Leistungsreserve mindestens 20% der Gesamtleistung der Leuchten betragen muss, um einen sicheren und störungsfreien Betrieb der gesamten Anlage zu gewährleisten und eine übermäßige Überhitzung der Stromversorgungsquelle zu verhindern.

TECHNISCHE KENNDATEN

Ausführung	TRX004-211 TRX004-212 TRX004-213 TRX004-221 TRX004-222 TRX004-223
Nennspannung	DC 48V
Stromschutzklasse	III
Montageverfahren	Aufgesetzte/abgehängte Montage/Einbau
Feuchtigkeits- und Staubschutzklasse	IP20
Klimaklasse	UHL4
Betriebstemperatur	0°C - +50°C
Gehäusewerkstoff	Aluminium
Farbe	Schwarz/weiß
Segmentlänge	1 m 2 m 3 m

REGELN FÜR DEN SICHEREN BETRIEB



Alle Montage- und Aufstellungsarbeiten müssen nur von Fachleuten durchgeführt werden, die entsprechende Zulassungen und Qualifikationsnachweise haben. Bei Bedarf wenden Sie sich an den qualifizierten Elektriker.

Bevor Sie die Montage- und Demontagearbeiten ausführen, achten Sie darauf, dass das Netz spannungsfrei ist.

Die Sammelschiene darf ohne Stromversorgungsquelle nicht genutzt werden. Es ist nicht erlaubt, die Sammelschiene direkt an das 230V 50Hz AC - Netz anzuschließen. Ansonsten würden die Leuchten ausfallen.

Bei der Erstellung des Schienenlichtsystems sollte die gesamte Strombeanspruchung der ausgewählten Stromversorgungsquelle unter Berücksichtigung der Leistungsreserve von 20% nicht überschritten werden.

Montieren Sie den Sammelschienen nicht auf einer Höhe weniger als 2.5 m oder da, wo es zu versehentlichem Kontakt mit der Sammelschiene kommen könnte.

Es ist verboten, das Produkt mit dem beschädigtem Gehäuse und der beschädigten Isolierung des Versorgungskabels zu nutzen.

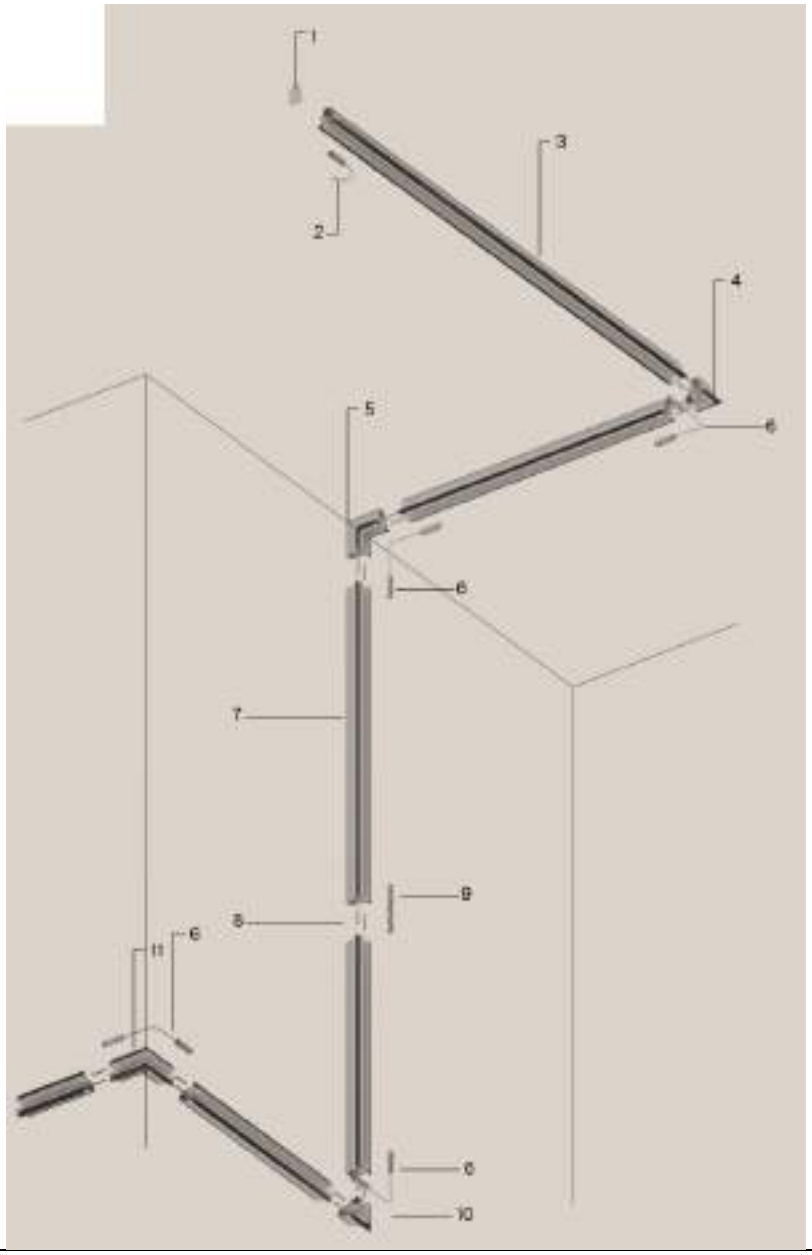
Das Produkt darf nur im Innenbereich verwendet werden.

Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Umgebungen mit einem hohem Staub- oder Aerosolgehalt.

Reinigen Sie das Produkt mit einem trockenen, weichen Tuch bei getrennter Stromversorgung. Verwenden Sie keine aggressiven chemischen Putzmittel.

EINGEBAUTE SAMMELSCHIENE

SCHALTUNG FÜR DIE EINGEBAUTE MAGNET-SAMMELSCHIENE



1 Verschlussstopfen TRA004EC-22B	2 Einspeisung TRA004B-22B	3 Sammelschiene L- 2000 mm TRX004-222B	4 Eckverbindungsstück TRA004CL-22B	5 Inneres Eckverbindungsstück TRA004ICL-22B	6 Verbindungsstück für die Stromversorgung TRA004CPC-22B
7 Sammelschiene L - 1000 mm TRX004-221B	8 Direktes Verbindungsstück TRA004C-22S	9 Direktes Verbindungsstück für die Stromversorgung TRA004PC-22B	10 Eckverbindungsstück TRA004CL-22B	11 Äußeres Eckverbindungsstück TRA004OCL-22B	

LIEFERUMFANG DER ANLAGE

KOMPONENTEN DER EINGEBAUTEN SAMMELSCHIENE



Sammelschiene
84 x 87 x 1000

TRX004-221B



Sammelschiene
84 x 87 x 2000

TRX004-222B



Sammelschiene
84 x 87 x 3000

TRX004-223B



Inneres Eckverbindungsstück
85 x 120 x 120

TRA004ICL-22B



Äußeres Eckverbindungsstück
85 x 120 x 120

TRA004OCL-22B



Eckverbindungsstück
85 x 100 x 100

TRA004CL-22B



Verschlussstopfen
2 x 45 x 75

TRA004EC-22B



Direktes Verbindungsstück
2 x 7 x 75

TRA004C-222S

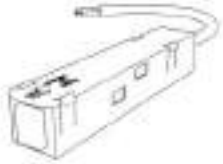


Zierleiste
2 x 38 x 1000

TRA004-21B

LIEFERUMFANG DER ANLAGE

VERBINDUNGSSTÜCKE FÜR DIE STROMVERSORGUNG



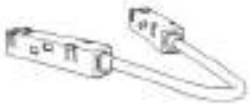
Einspeisung
18 x 45 x 520

TRA004B-22B



Direktes Verbindungsstück für die Stromversorgung
18 x 18 x 195

TRA004PC-22B



Eckverbindungsstück für die Stromversorgung
18 x 18 x 365

TRA004CPC-22B

STROMVERSORGUNGSQUELLEN



Treiber
129 x 30 x 97

IP-20
DC 48 V
100 W

TRX004DR-100S



Treiber
159 x 30 x 97

IP-20
DC 48 V
150 W

TRX004DR-150S



Treiber
215 x 30 x 115

IP-20
DC 48 V
200 W

TRX004DR-200S



Treiber
215 x 30 x 115

IP-20
DC 48 V
350 W

TRX004DR-350S



Treiber
215 x 42 x 113

IP20

TRX004DR1-60S



Treiber
215 x 42 x 157

IP20

TRX004DR1-100S

sowie sonstige Stromversorgungsquellen mit einer Ausgangsspannung von DC 48V

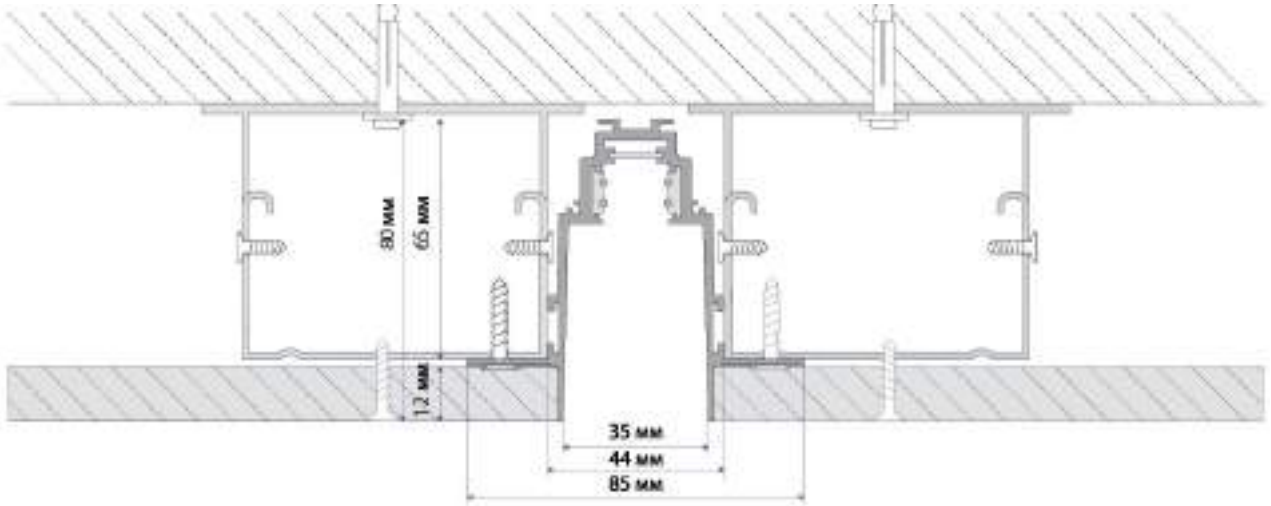
AUFSTELLPLAN

AUFSTELLPLAN FÜR DIE EINGEBAUTE MAGNET-SAMMELSCHIENE

VARIANTE 1
MONTAGE AN DER OBERFLÄCHE MIT FESTSTELLERN

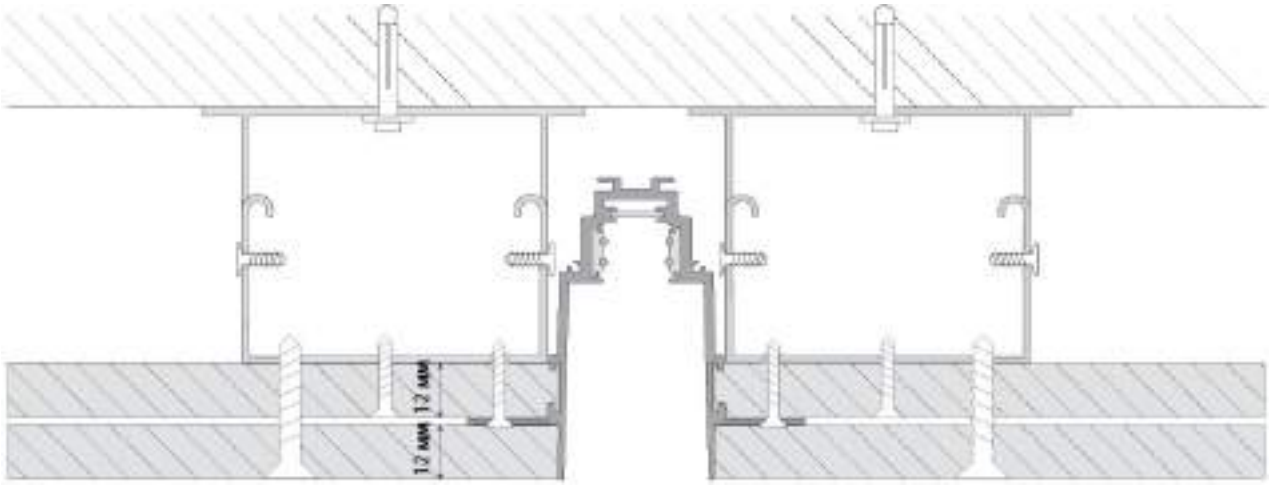
Die Magnet-Sammelschiene kann unter Verwendung von ein- bzw. zweifachen Gipskartonplatten installiert werden. Bevorzugt ist die Montage mit zweifachen Gipskartonplatten, um eine robustere und steifere Konstruktion zu errichten.

MONTIERTE SCHIENE MIT EINFACHER GIPSONKARTONPLATTE



mm	

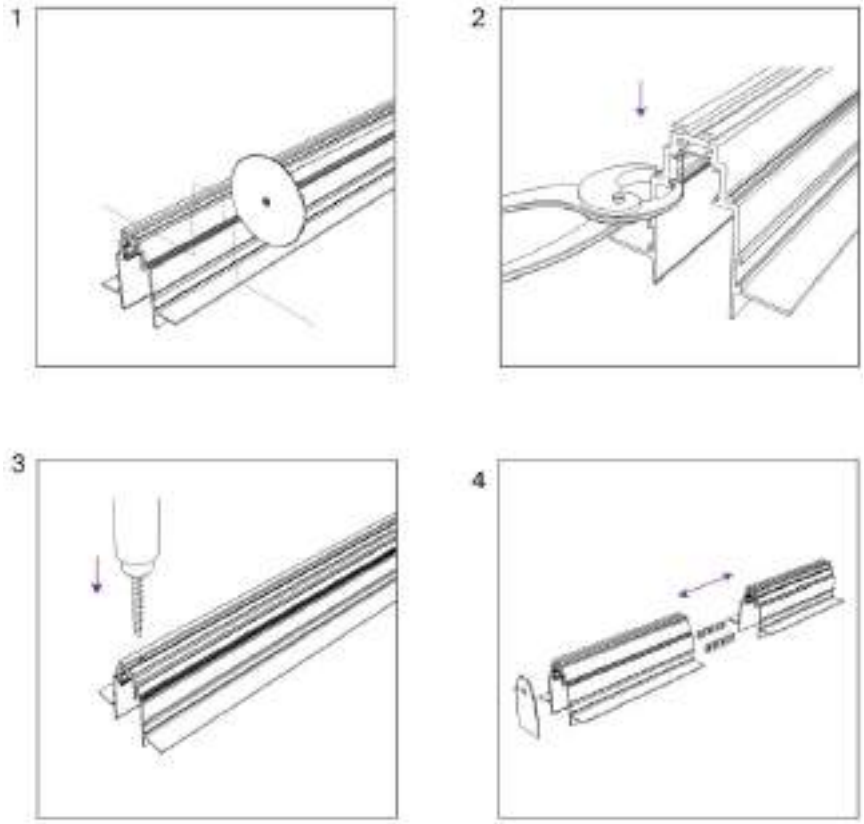
MONTIERTE SCHIENE MIT ZWEIFACHER GIPSONKARTONPLATTE



MONTAGEANLEITUNG

MAGNET-SAMMELSCHIENE

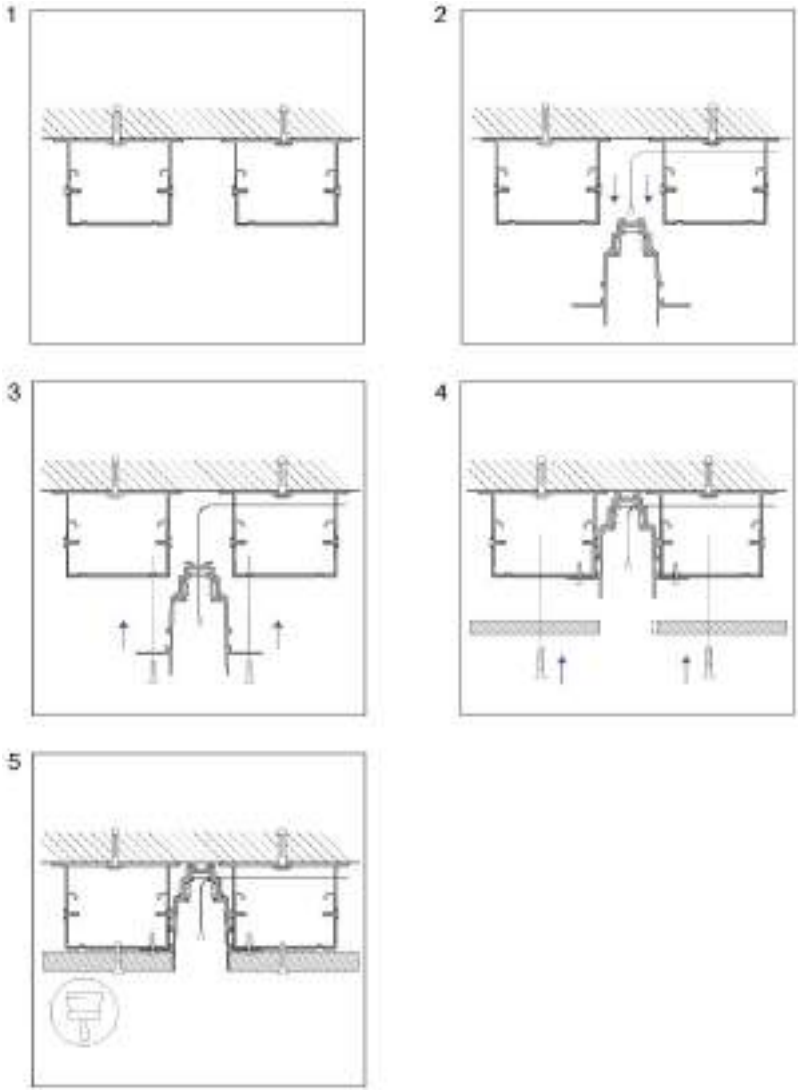
1. Schneiden Sie die Sammelschiene gemäß den Entwurfsmaßen ab. Schneiden ist in jeder Stelle unter dem Winkel von 90° zulässig.
2. Kürzen Sie die stromführenden Adern um 5 mm und verkrimpen Sie ihre Führungen in der Sammelschiene.
3. Bohren Sie die Löcher für das Netzkabel und fasen Sie ab.
4. Verbinden Sie die Abschnitte der Sammelschiene mittels der Verbindungsstücke und setzen Sie die Verschlussstopfen auf.



MONTAGE MIT EINFACHER GIPSKARTONPLATTE 12 MM

EINGEBAUTE MAGNET-SAMMELSCHIENE

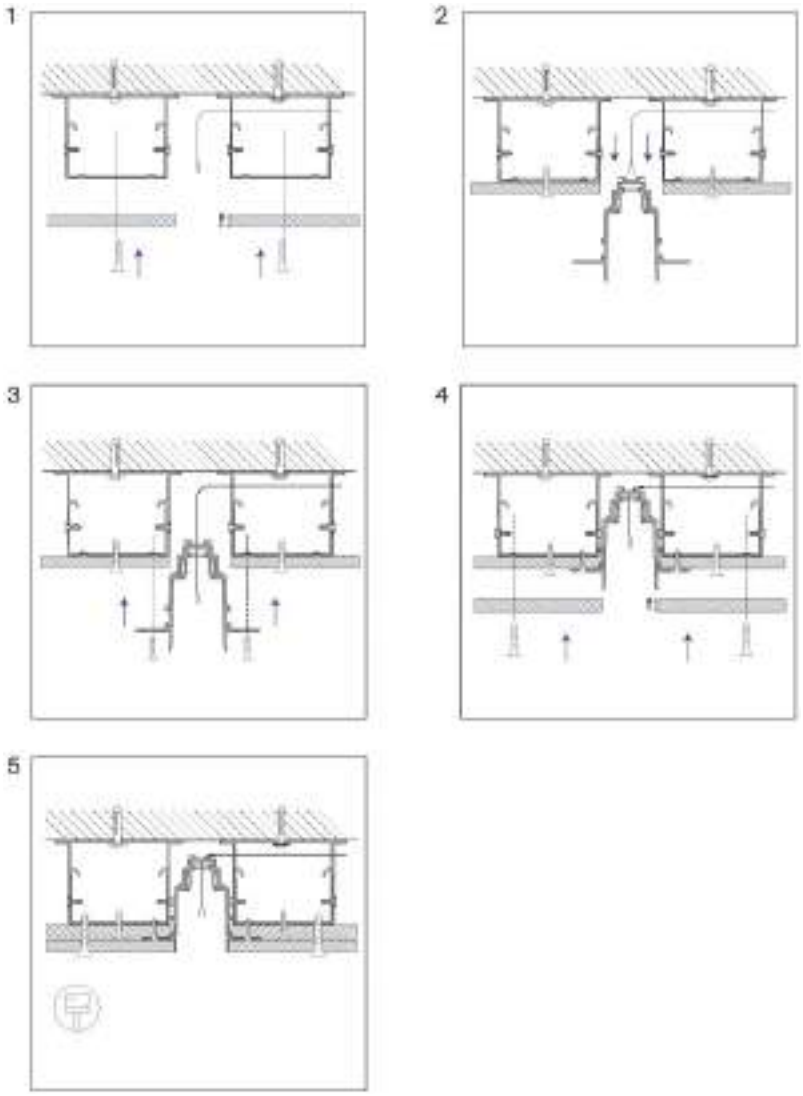
1. Montieren Sie die Deckenleiste unter Einhaltung der erforderlichen Maße.
2. Führen Sie das Stromversorgungskabel in die Sammelschiene ein.
3. Setzen Sie die Schiene in die Montagenut ein und befestigen Sie diese mit Schnellbauschrauben.
4. Setzen Sie die 12 mm Gipskartonplatten dicht an die Wände der Sammelschiene und befestigen Sie diese mit Schnellbauschrauben.
5. Tragen Sie eine Spachtelschicht auf die Gipskartonplatten bündig mit den Wänden der Sammelschiene auf.



MONTAGE MIT ZWEIFACHER GIPSKARTONPLATTE 12 MM

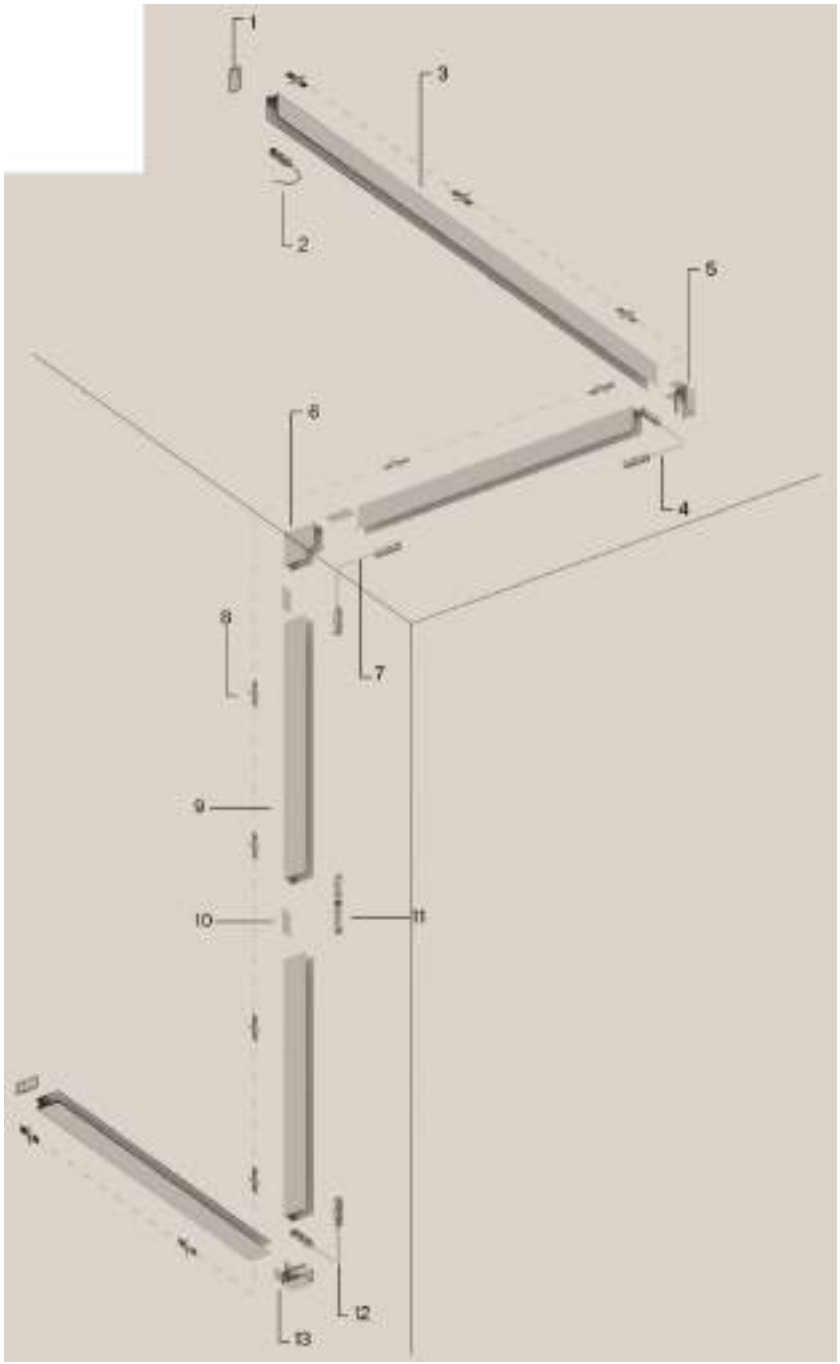
EINGEBAUTE MAGNET-SAMMELSCHIENE

1. Setzen Sie die 12 mm Gipskartonplatten in die Deckenleiste ein und befestigen Sie diese mit Schnellbauschrauben.
2. Führen Sie das Stromversorgungskabel in die Sammelschiene ein.
3. Setzen Sie die Schiene in die Montagenut ein und befestigen Sie diese mit Schnellbauschrauben.
4. Setzen Sie die 12 mm Gipskartonplatten und befestigen Sie diese mit Schnellbauschrauben.
5. Tragen Sie eine Spachtelschicht auf die Gipskartonplatten bündig mit den Wänden der Sammelschiene auf.



AUFGESETZTE SAMMELSCHIENE

SCHEMA FÜR DIE AUFGESETZTE MAGNET-SAMMELSCHIENE



1 Verschlussstopfen TRA004EC-21B	2 Einspeisung TRA004B-22B	3 Sammelschiene L- 2000 mm TRX004-212B	4 Eckverbindungsstück für die Stromversorgung TRA004CPC-22B	5 Eckverbindungsstück TRA004CL-21B	6 Inneres Eckverbindungsstück TRA004ICL-21B
7 Eckverbindungsstück für die Stromversorgung TRA004CPC-22B	8 Feststeller für die aufgesetzte Montage TRA004HS-21S	9 Sammelschiene L - 1000 mm TRX004-211B	10 Direktes Verbindungsstück TRA004C-21S	11 Direktes Verbindungsstück für die Stromversorgung TRA004PC-22B	12 Eckverbindungsstück für die Stromversorgung TRA004CPC-22B
					13 Eckverbindungsstück TRA004CL-21B

LIEFERUMFANG DER ANLAGE

KOMPONENTEN DER AUFGESETZTEN SCHIENE



Sammelschiene
80 x 38 x 1000

TRX004-211B



Sammelschiene
80 x 38 x 2000

TRX004-212B



Sammelschiene
80 x 38 x 3000

TRX004-213B



Eckverbindungsstück
80 x 89 x 89

TRA004CL-21B



Feststeller für die aufgesetzte Montage
90 x 15 x 40

TRA004HS-21S



Verschlussstopfen
80 x 38 x 2

TRA004EC-21B



Direktes Verbindungsstück
80 x 2 x 34
TRA004C-21S
TRA004C-21B



Inneres Eckverbindungsstück
38 x 100 x 100
TRA004ICL-21B



Seilbefestigung
35 x 5 x 30
TRA004HP-21B



Seilaufhängung
2000 x 15

TRA004SW-21S

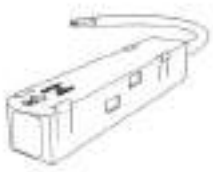


Zierleiste
2 x 38 x 1000

TRA004-21B

LIEFERUMFANG DER ANLAGE

STROMVERSORGUNGSQUELLEN



Einspeisung
18 x 18 x 520

TRA004B-22B



Direktes Verbindungsstück für die Stromversorgung
18 x 18 x 195

TRA004PC-22B



Eckverbindungsstück für die Stromversorgung
18 x 18 x 365

TRA004CPC-22B

STROMVERSORGUNGSQUELLEN



Treiber
129 x 30 x 97

IP-20
DC 48 V
100 W

TRX004DR-100S



Treiber
159 x 30 x 97

IP-20
DC 48 V
150 W

TRX004DR-150S



Treiber
215 x 30 x 115

IP-20
DC 48 V
200 W

TRX004DR-200S



Treiber
215 x 30 x 115

IP-20
DC 48 V
350 W

TRX004DR-350S



Treiber
215 x 42 x 113

IP20

TRX004DR1-60S



Treiber
215 x 42 x 157

IP20

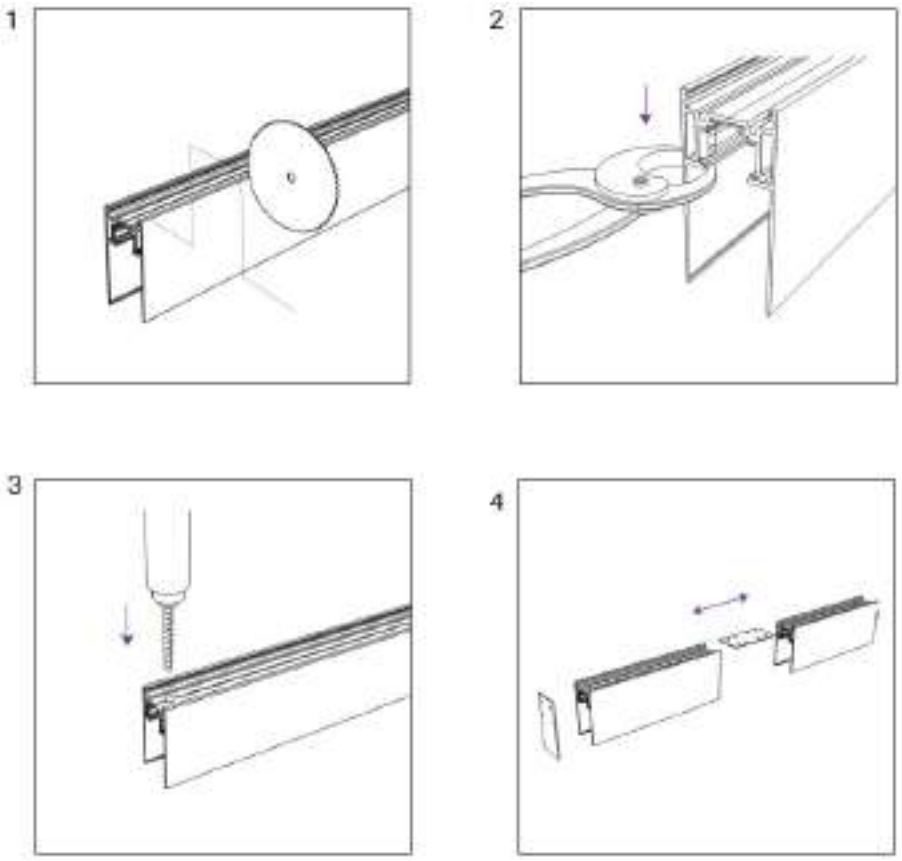
TRX004DR1-100S

sowie sonstige Stromversorgungsquellen mit einer Ausgangsspannung von DC 48V

MONTAGEANLEITUNG

AUFGESETZTE MAGNET-SAMMELSCHIENE

1. Schneiden Sie die Sammelschiene gemäß den Entwurfsmaßen ab. Schneiden ist in jeder Stelle unter dem Winkel von 90° zulässig.
2. Kürzen Sie die stromführenden Adern um 5 mm und verkrimpen Sie ihre Führungen in der Sammelschiene.
3. Bohren Sie die Löcher für das Netzkabel und fasen Sie ab.
4. Verbinden Sie die Abschnitte der Sammelschiene mittels der Verbindungsstücke und setzen Sie die Verschlussstopfen auf.



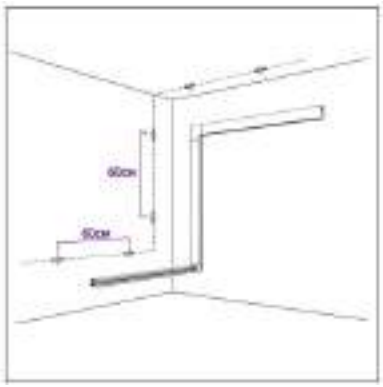
MONTAGEANLEITUNG

AUFGESETZTE MONTAGE DER MAGNET-SAMMELSCHIENE

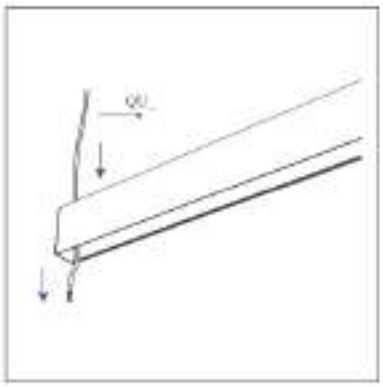
VARIANTE 1 MONTAGE AN DER OBERFLÄCHE MIT FESTSTELLERN

1. Befestigen Sie die Feststeller an der Wand jede 60 cm für die aufgesetzte Sammelschiene.
2. Führen Sie das Speisekabel in die Sammelschiene über eine erstellte Bohrung ein.
3. Legen Sie die Sammelschiene dicht an die Wand und drehen Sie die Hebel an den Feststellern.

1



2



3

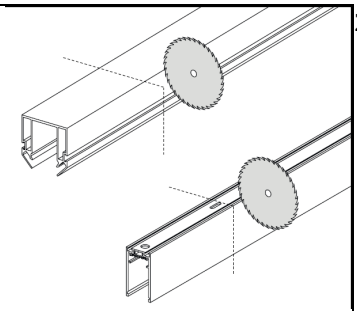


VARIANTE 2 MONTAGE DER SAMMELSCHIENE IN VERBINDUNG MIT DER BAHN DER ABGEHÄNGTEN DECKE

Zur Umsetzung dieser Variante sollte man das Profil TRA004MP-21S ergänzend zur aufgesetzten Sammelschiene kaufen und die Montage wie folgt durchführen:

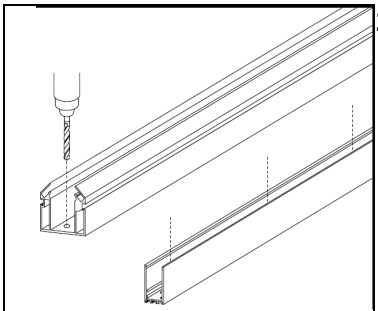
1. Schneiden Sie das Profil und die Sammelschiene in der gewünschten Länge ab.
2. Bohren Sie die Montage- und Kabeleinführungsöffnungen durch.
3. Falls erforderlich, montieren Sie alle Teile des Profils und der Sammelschiene zusammen, setzen Sie die Stopfen auf.

1



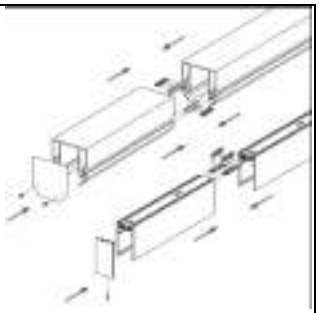
Scheiden des Kanals und der Schiene ist in jeder Stelle zulässig

2



Durchbohren der Montage- und Kabeleinführungsöffnungen, Abfasen

3



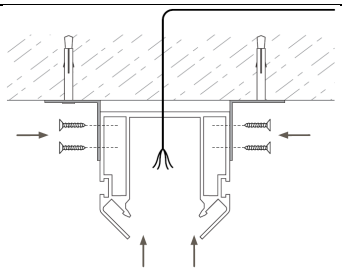
Verbinden von Kanälen und Schienen, Montage der Stopfen

MONTAGEANLEITUNG

VARIANTE 2 MONTAGE DER SAMMELSCHIENE IN VERBINDUNG MIT DER BAHN DER ABGEHÄNGTEN DECKE

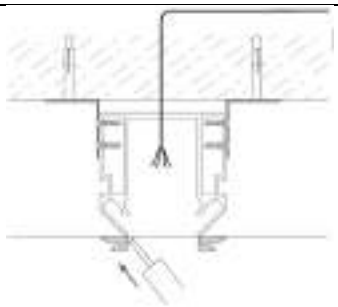
4. Befestigen Sie das Profil an der Oberfläche mittels der Montagewinkel.
5. Spannen Sie die Deckenbahn und verkleben Sie die Harpunenkanten über die gesamte Profillänge.
6. Erstellen Sie einen Schlitz zwischen den Harpunen.
7. Stecken Sie die Harpunen in die Schlitze des Profils und verkleben Sie die Stirnflächen.
8. Montieren Sie die Sammelschiene und befestigen Sie diese im Profil.
9. Die Sammelschiene ist betriebsbereit.

4

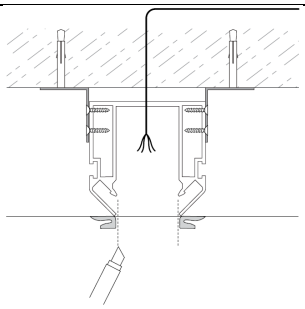


Die Schnellbauschrauben dürfen nicht länger als 10 mm sein

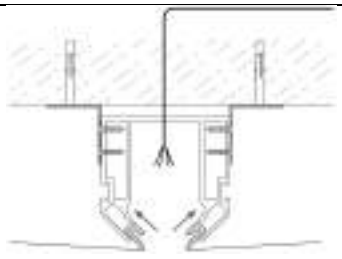
5



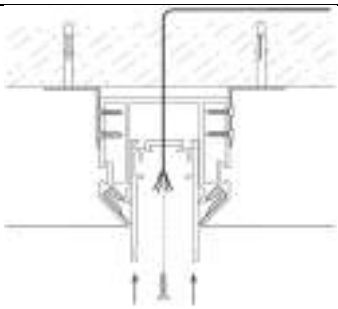
6



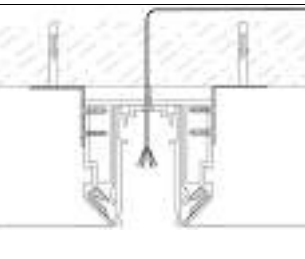
7



8



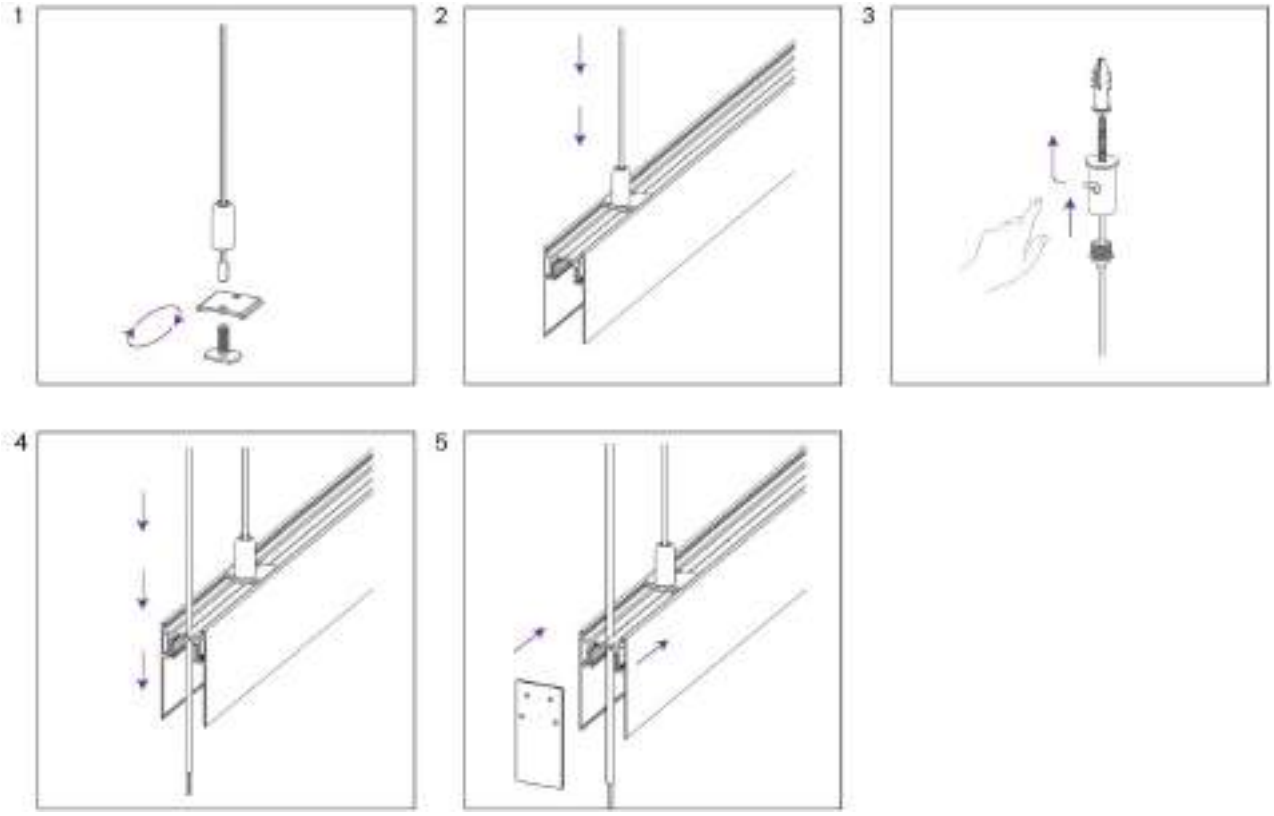
9



MONTAGEANLEITUNG

ABGEHÄNGTE MONTAGE DER MAGNET-SAMMELSCHIENE

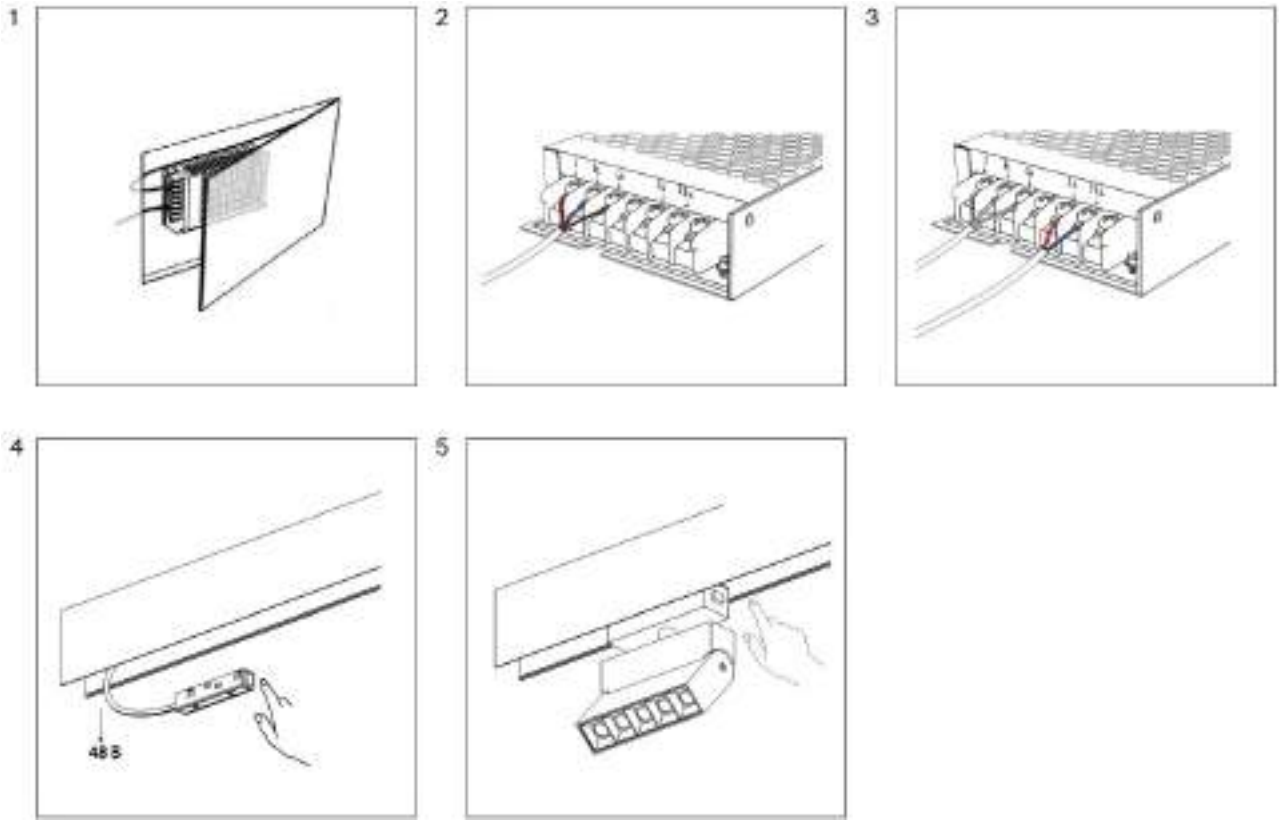
1. Schrauben Sie die Abhängungen in das Unterteil ein.
2. Setzen Sie die Aufhängungen in die Nut an der Rückenseite der Sammelschiene.
3. Befestigen Sie den Seilhalter. Führen Sie die Seile in die Halter ein. Stellen Sie die Länge der Aufhängungen ein.
4. Führen Sie das Stromversorgungskabel in die Sammelschiene ein.
5. Setzen Sie die Verschlussstopfen.



ANSCHLUSS DER SAMMELSCHIENE AN DIE STROMVERSORGUNG

VARIANTE 1
UNTER VERWENDUNG EINER ÜBLICHEN STROMVERSORGUNGSQUELLE

1. Erstellen Sie eine Nische, setzen Sie die Stromquelle hinein und verlegen Sie ein 230V-50Hz-Netzkabel zur Stromquelle.
2. Schließen Sie den Treiber an das 230V 50Hz-Netz gemäß den Bezeichnungen auf dem Treiber an. Die Leistungsreserve des Treibers muss mindestens 20% betragen.
3. Schließen Sie die Einspeisung der Sammelschiene an die jeweiligen Anschlüsse der Stromquelle (schwarzes, braunes Kabel an V+ - Pin, weißes und blaues Kabel an V-Pin) an.
4. Setzen Sie die angeschlossene Einspeisung in die Sammelschiene ein. Drücken Sie die Taste und setzen Sie den Adapter ein, bis er einrastet. Der Anschluss erfolgt bei getrennter Stromversorgung.
5. Stellen Sie die Leuchten auf. Setzen Sie die Leuchte in die Sammelschiene, bis sie einrastet. Wenn das Unterteil einen Knopf hat, drücken Sie den Knopf für die Montage.

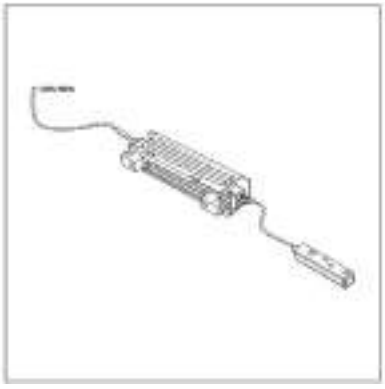


ANSCHLUSS DER SAMMELSCHIENE AN DIE STROMVERSORGUNG

VARIANTE 2:
UNTER VERWENDUNG EINER KOMPAKTEN STROMVERSORGUNGSQUELLE MIT DER MÖGLICHKEIT DER MONTAGE IN DIE SAMMELSCHIENE

1. Schließen Sie die Stromquelle der Sammelschiene an das Netz gemäß der Kennzeichnung der Schraubklemmen (G - Erdung, L - Phase, N - Nullleiter) an. Schließen Sie die Einspeisung der Sammelschiene an die Stromquelle gemäß der Kennzeichnung der Schraubklemmen (schwarzes, braunes Kabel an V+, weißes, blaues Kabel - an V-) an.
2. Setzen Sie die zusammengebaute Verbindung in das Gehäuse der Sammelschiene ein. Drücken Sie die Taste und setzen Sie den Adapter ein, bis er einrastet. Der Anschluss erfolgt bei getrennter Stromversorgung.
3. Stellen Sie die Leuchten auf. Setzen Sie die Leuchte in die Sammelschiene, bis sie einrastet. Wenn das Unterteil einen Knopf hat, drücken Sie den Knopf für die Montage.

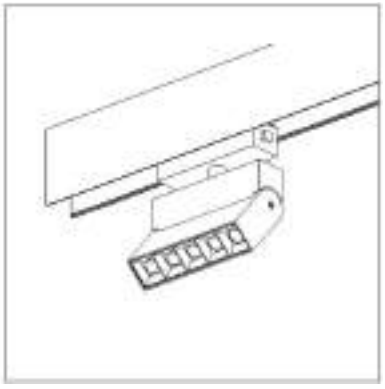
1



2

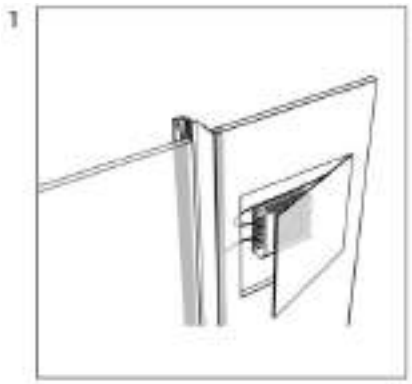


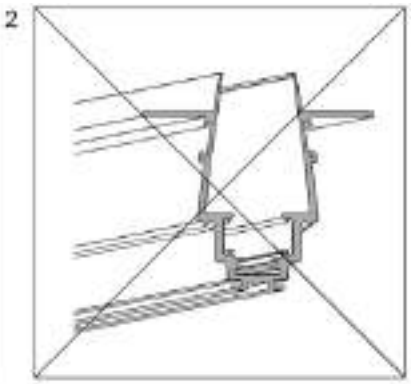
3



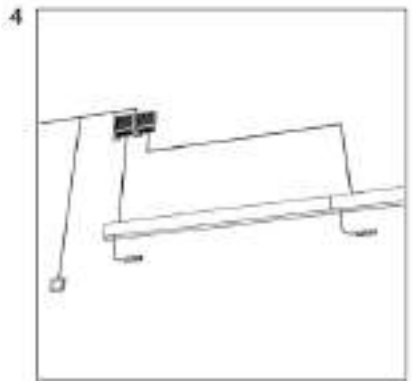
RATSCHLÄGE UND VORSICHTSMASSNAHMEN

1. Bei der Planung der Anordnung der Systemkomponenten rechnen Sie unbedingt die Revisionsöffnung für die Wartung des Treibers im Projekt mit ein.
2. Treffen Sie einschlägige Maßnahmen, um Verformungen der Sammelschiene während der Beförderung und Montage zu verhindern.
3. Verwenden Sie professionelle Ausrüstung beim Schneiden der Sammelschiene oder nehmen Sie die Leistungen einer Fachfirma in Anspruch.
4. Über die Einspeisung 1 kann man Leuchten mit einer maximalen Gesamtleistung von 400W und die Sammelschiene mit einer max. Länge von 20 Metern anschließen. Wird die angegebene Leistung oder Länge überschritten, sind die nachfolgenden Abschnitte über die neue Einspeisung anzuschließen.









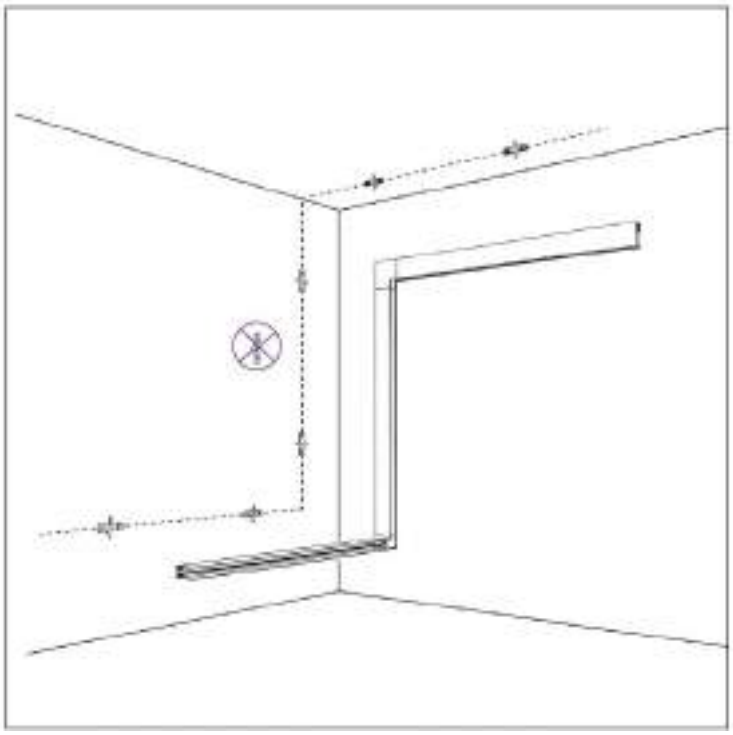
EINSPEISUNG

1. Die Einspeisung kann in jedem Bereich der Sammelschiene hergestellt werden, gemäß Regel 1 versorgt die Einspeisung nicht mehr als 20 Meter der Sammelschiene.
2. Seien Sie äußerst genau bei der Kennzeichnung der Sitzstellen und Montage der Wandhalterungen. Sollten die Sitzstellen nicht genau markiert werden, kann die Montage erschwert sein.

1



2



Fehler	Ursache	Abhilfe
Leuchte funktioniert nicht	Kontaktabbruch zwischen den Teilen	Installieren Sie die Leuchte auf die Sammelschiene, bis der Adapter mit den stromführenden Adern vollständig in Kontakt kommt
		Überprüfen Sie die Anschlüsse des Einführungskabels, den Anschluss der Einspeisungskontakte an die Sammelschiene und sonstige Verbindungen.
	Kontaktieren Sie Ihren Händler, um das defekte Produkt im Rahmen der Garantie durch ein neues Produkt ersetzen zu lassen	Kontaktieren Sie Ihren Händler, um das defekte Produkt im Rahmen der Garantie durch ein neues Produkt ersetzen zu lassen
	Leuchte defekt	
Die Leuchte blinkt oder leuchtet im ausgeschalteten Zustand	Für die Steuerung des Lichtstromkreises wird ein Schalter mit beleuchteten Tasten oder ein Bewegungssensor (Lichtsensor)verwendet.	Ersetzen Sie den Schalter durch einen Schalter ohne Tastenbeleuchtung oder einen Schalter, in dem kein Vorschaltwiderstand integriert ist. Verwenden Sie den Bewegungssensor (Lichtsensor) nur mit dem Relaisausgang
Instabiles Leuchten, Flackern, Fremdgeräusche	Helligkeitsregler (Dimmer) ist im Speisestromkreis eingebaut	Nehmen Sie den Helligkeitsregler aus dem Stromkreis heraus, ersetzen Sie den Regler durch einen Schalter
	Stromversorgungsquelle defekt	Kontaktieren Sie Ihren Händler, um die Wartung durchzuführen oder das defekte Produkt durch ein neues Produkt ersetzen zu lassen

LAGERUNG

Die Ware muss in der Verpackung in einer nicht aggressiven Umgebung aufbewahrt werden. Die Lagerung muss bei einer Temperatur von -20°C bis + 70°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von nicht höher als 95% erfolgen. Direkte Einwirkung der Feuchtigkeit soll vermieden werden.

TRANSPORT

Das verpackte Produkt ist für den Transport auf See, Schiene, Straße und dem Luftweg geeignet.

ENTSORGUNG

Das Produkt enthält keine giftigen und chemisch gefährlichen Verbindungen, daher unterliegt es den Regeln für die Entsorgung von festen Hausabfällen.

ZERTIFIZIERUNG

Alle Komponenten der Anlage sind betriebssicher und erfüllen die technischen Vorschriften der Zollunion, soweit sämtliche in der Bedienungsanleitung genannten Regeln beachtet werden: 004/2011 und 020/2011.

GARANTIEVERPFLICHTUNGEN

Die Garantie beträgt 24 Monate ab Verkaufsdatum, das nach einem Kaufbeleg bestimmt wird.

Der Kunde kann die Garantieleistungen nur dann in Anspruch nehmen, wenn es bei dem Fehler um einen herstellungsbedingten Defekt geht und sämtliche in dieser Anleitung genannten Betriebs -, Transport- und Lagerungsvorschriften eingehalten sind.

Die Garantie erlischt in folgenden Fällen: wenn das Produkt nicht bestimmungsgemäß verwendet wurde; wenn der Mangel nach der Übergabe der Ware an den Verbraucher aufgetreten ist und durch unsachgemäße oder fahrlässige Handhabung, Nichteinhaltung der in dieser Anleitung genannten Anforderungen verursacht wurde. Sowie bei Eintritt höherer Gewalt, zu welcher unter anderem folgende Umstände zählen: Brand, Überschwemmungen, Hochspannungsentladungen und sonstige Naturkatastrophen, Unfälle und vorsätzliche Handlungen Dritter, die eine Fehlfunktion des Produktes verursacht haben.

HERSTELLER

Maytoni GmbH, 2, Feldstiege 98, 48161 Münster, Deutschland.
+49 (30) 555 722 45
info@maytoni.de

www.maytoni.de
Designed in Germany
Made in China.

MAYTONİ