

Stromschienen System

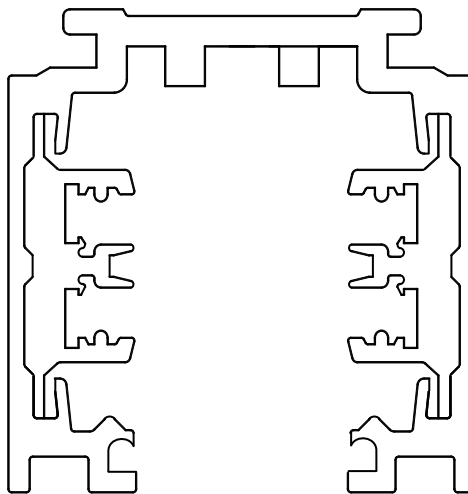
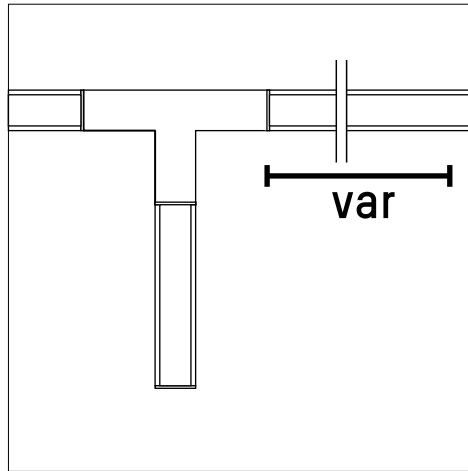
Das control.x Stromschienensystem erweitert die Möglichkeiten für modernes Lichtmanagement.

Die Montage erfolgt als Aufbau- oder Auflagenstromschiene. Wahlweise ist die Schiene, passend zu den Adapterfarben, in Schwarz, Weiß oder Silber erhältlich.

Track system

The control.x power rail system enhances the possibilities for modern light management.

The rails can be mounted or supported, and are available in black, white or silver to match the adapter colours.

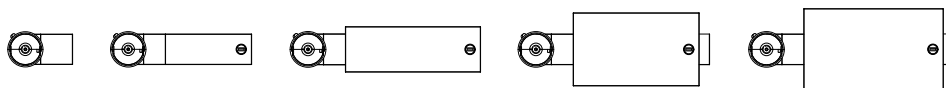


Adapter

Die control.x Stromschiene ist kompatibel mit allen Adaptern aus dem Hoffmeister Strahlerportfolio, den bisher verwendeten genauso wie den neu gestalteten Adaptern mit oder ohne DALI.

Connectors

The control.x power rail is compatible with all adapters in the Hoffmeister spotlight range, including those used thus far and the newly designed adapters with or without DALI.



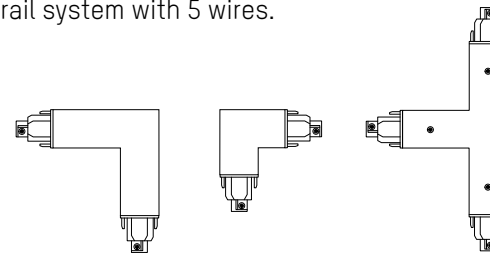
PATENTED

Einzigartig

control.x ist ein international patentiertes Stromschienensystem mit 5 Leitern

Unique

control.x is an internationally patented power rail system with 5 wires.



Funktionalität

Beim control.x Stromschiensystem handelt es sich um ein VDE geprüftes System mit fünf Phasen. Das international patentierte System hat berührungssicher im Profil der Schiene angeordnete Leiter. So können die Steuerleitungen nicht nur mit verschiedenen Steuersignalen genutzt werden, sondern auch in Anwendung mit Netzspannung, zum Beispiel für Notlicht. Steuerung, Regelung, Dimmbarkeit werden einfacher und vielfältiger zugleich.

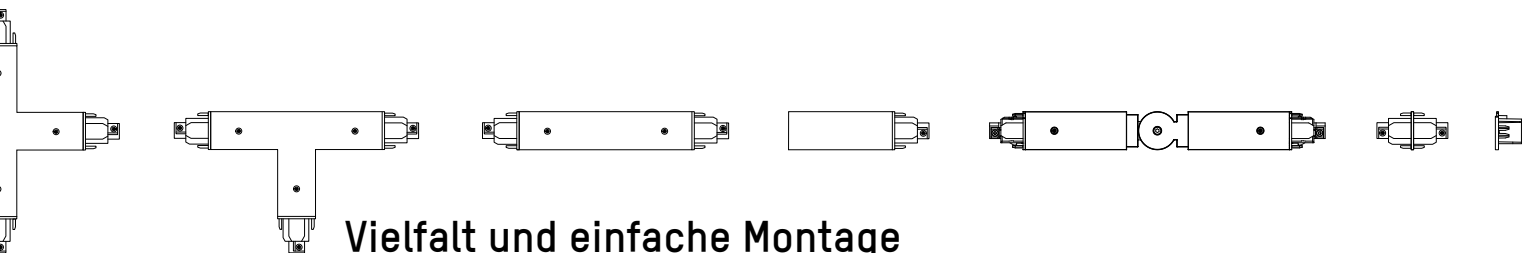
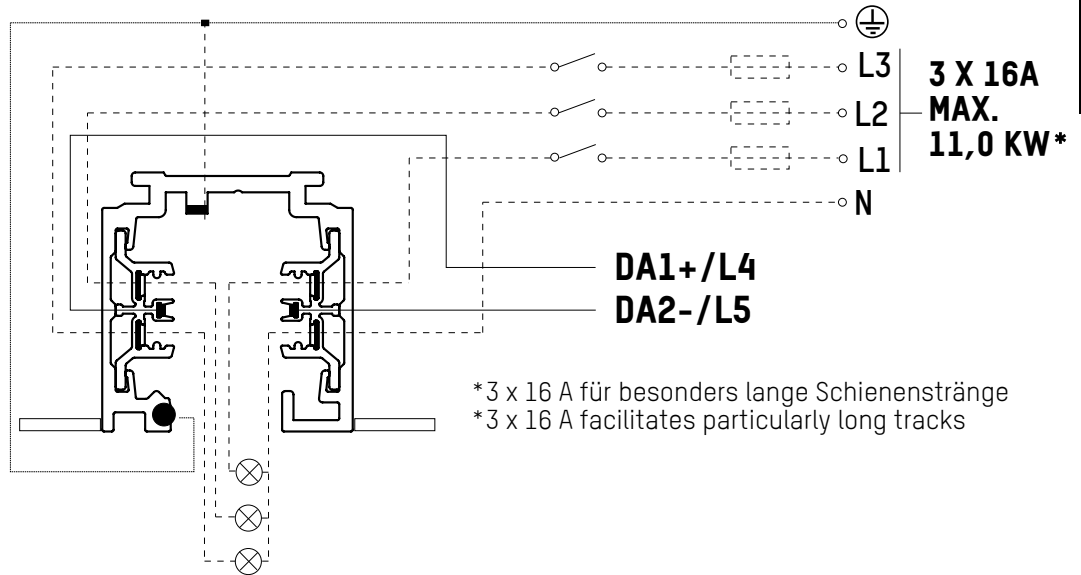
Functions

The control.x power rail system is a VDE-certified system with five phases.

The internationally patented system has touch-proof cables integrated into the profile of the rails.

This means that not only can the control cables be used with a range of control signals, they can also be used with mains voltage, e.g. for emergency lighting.

Control, regulation and dimmability are made simpler but also more versatile.



Vielfalt und einfache Montage

In den vielfältigen Zubehör-Modulen kann an fast jedem Verbinder Strom eingespeist werden. Die Verbinder sind mit speziell entwickelten Steckklemmen ausgestattet, die mit ihrem 2,5mm großen Querschnitt eine schnelle und werkzeuglose Montage ermöglichen.

Variety and simple fitting

The wide range of accessory modules allows power to be fed in via virtually any connector. The connectors are fitted with specially developed push-wire terminals with a 2.5mm cross-section to enable quick assembly without tools.

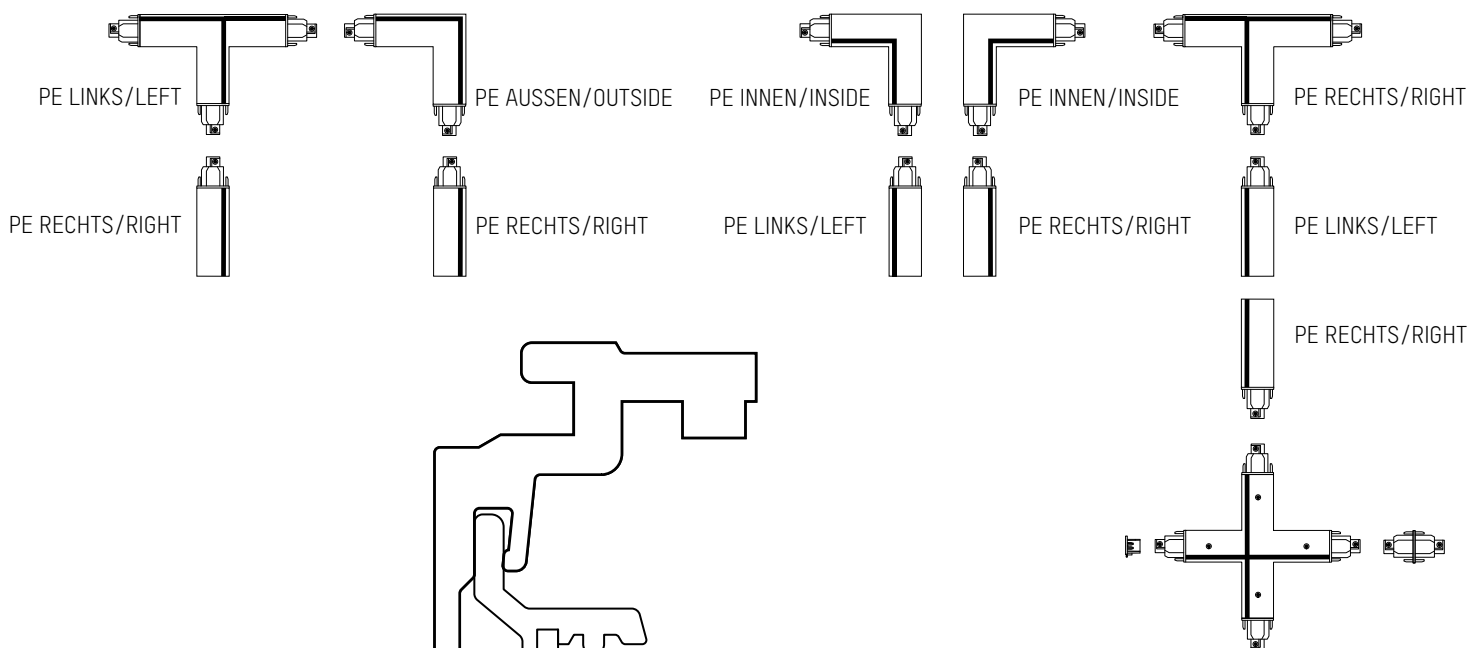
Planungshinweise

control.x erlaubt eine Vielfalt lichttechnischer Inszenierungen in Form und Funktion. Im Folgenden einige nützliche Hinweise für Ihre Planung mit Hoffmeister control.x Stromschienenstrukturen.

Planning notes

control.x allows a range of lighting staging options in terms of both form and function.

The following contains some useful notes on planning with Hoffmeister control.x structures.



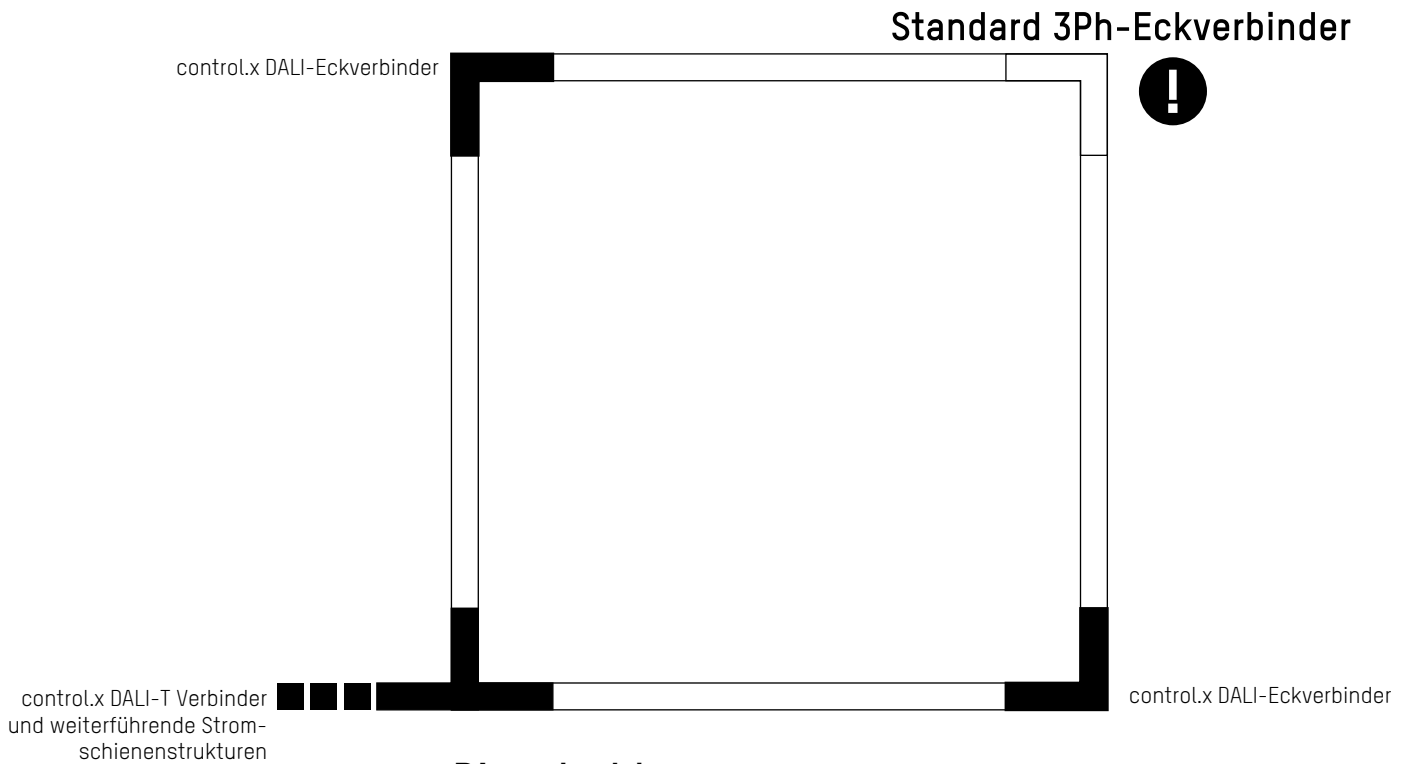
Orientierung der Schutzleiter

Planungsgrundlage im Grundriss.
Blickrichtung des Schutzleiters in Richtung des Stromflusses in der Schiene.

Orientation of protective earth

Planning principles in floor plan.
Direction of view of earth conductor in the direction of current flow in the rail.

○ PE



control.x

Ringstrukturen mit DALI-Verbindern

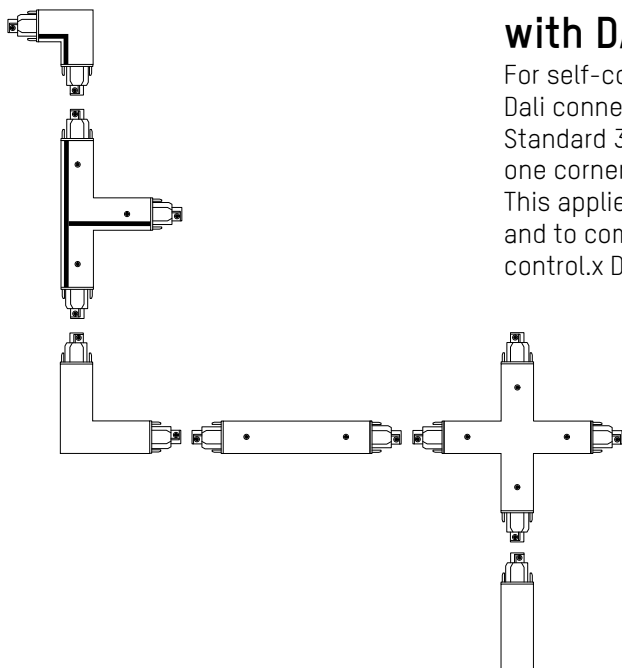
Bei in sich geschlossenen Stromschienenstrukturen, unter Verwendung von control.x Dali Verbindern, muss an mindestens einer Ecke ein Hoffmeister Standard 3Ph- Eckverbinder eingesetzt werden.

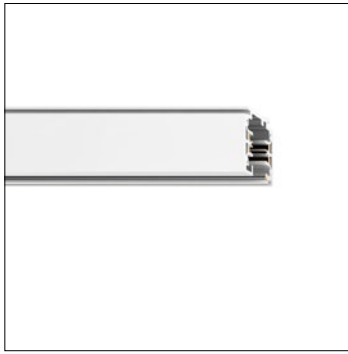
Dies gilt bei einfach geschlossenen Ringstrukturen genauso wie bei kombinierten Strukturen mit Zuführung über control.x DALI- T bzw. X-Verbindern.

Closed (ring-) structures with DALI connectors

For self-contained structures using control.x Dali connectors, there must be a Hoffmeister Standard 3Ph corner connector on at least one corner.

This applies to simple closed ring structures and to combined structures with infeed via control.x DALI T or X connectors.

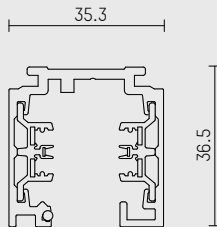
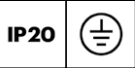


**control.x Stromschiene**

- zur Aufbaumontage oder zur abgehängten Montage
- VDE konforme 3 (5)-Phasen Stromschiene
- Steuerleitungen (für DALI / 1-10 V), berührungssicher integriert
- für die Verwendung im Handbereich zugelassen
- 3x 16 A für besonders lange Schienensysteme
- Kompatibel mit neuen Hoffmeister DALI-Adaptoren und allen herkömmlichen Hoffmeister 3-Phasen Adaptoren
- Mischbetrieb von Hoffmeister DALI-Adaptoren und 3-Phasen Adpatern ist problemlos möglich
- control.x und 3-Phasen Zubehör verwendbar
- die Steuerleitungen sind alternativ auch zum Betrieb von Notlicht-Komponenten geeignet
- Schiene aus tragfähigem stranggepresstem Aluminiumprofil
- IP20, Schutzklasse I
- das Kürzen der Schienen ist ohne Nachbearbeitung der Kupferleiter möglich
- Farbe: schwarz, silber, weiß

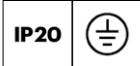
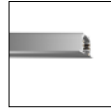
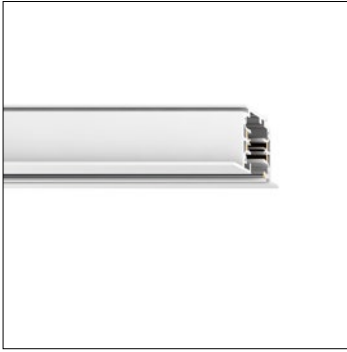
control.x track

- for surface mounting or pendant installation
- VDE compliant 3 (5)-circuit-track
- control cables (for DALI / 1-10 V), touch-proofed integrated
- approved for unprotected manual access
- 3x 16 A for extra long track systems
- fully compatible with new Hoffmeister DALI adapters and all conventional Hoffmeister 3 circuit adapters
- mixed operation of Hoffmeister DALI adapters and 3 circuit adapters is possible without any problems
- compatible with control.x and 3 circuit accessories
- the control cables can alternatively be used to operate emergency light components
- track of robust extruded aluminium profile
- IP20, protection class I
- track can be cut without the need to refinish the copper conductors
- colour: black, silver, white



Typ / type	Länge / length	KG	Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
control.x Stromschiene / control.x track	1000 mm	1,2	schwarz / black	110 101 00 721 D
			silber / silver	110 101 00 906 D
			weiß / white	110 101 00 910 D
	2000 mm	2,4	schwarz / black	110 102 00 721 D
			silber / silver	110 102 00 906 D
			weiß / white	110 102 00 910 D
	3000 mm	3,6	schwarz / black	110 103 00 721 D
			silber / silver	110 103 00 906 D
			weiß / white	110 103 00 910 D
	4000 mm	4,8	schwarz / black	110 104 00 721 D
			silber / silver	110 104 00 906 D
			weiß / white	110 104 00 910 D
	5000 mm	6,0	schwarz / black	110 105 00 721 D
			silber / silver	110 105 00 906 D
			weiß / white	110 105 00 910 D

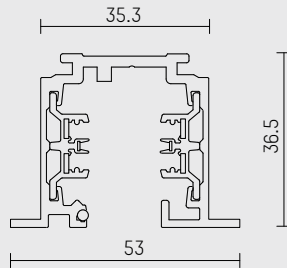
Alle Schienen können auftragsbezogen auf kundenspezifische Länge gekürzt geliefert werden.
All tracks can be supplied individually shortened according to customer requirements.

**control.x Aufgestromschiene**

- zum Einbau in abgehängte Decken
- VDE konforme 3 (5)-Phasen Stromschiene
- Steuerleitungen (für DALI / 1-10 V), berührungssicher integriert
- für die Verwendung im Handbereich zugelassen
- 3x 16 A für besonders lange Schienensysteme
- Kompatibel mit neuen Hoffmeister DALI-Adaptern und allen herkömmlichen Hoffmeister 3-Phasen Adaptern
- Mischbetrieb von Hoffmeister DALI-Adaptern und 3-Phasen Adaptern ist problemlos möglich
- control.x und 3-Phasen Zubehör verwendbar
- die Steuerleitungen sind alternativ auch zum Betrieb von Notlicht-Komponenten geeignet
- Schiene aus tragfähigem stranggepresstem Aluminiumprofil
- IP20, Schutzklasse I
- das Kürzen der Schienen ist ohne Nachbearbeitung der Kupferleiter möglich
- Farbe: schwarz, silber, weiß

control.x flanged track

- to be recessed into suspended ceilings
- VDE compliant 3 (5)-circuit-track
- control cables (for DALI / 1-10 V), touch-proofed integrated
- approved for unprotected manual access
- 3x 16 A for extra long track systems
- fully compatible with new Hoffmeister DALI adapters and all conventional Hoffmeister 3 circuit adapters
- mixed operation of Hoffmeister DALI adapters and 3 circuit adapters is possible without any problems
- compatible with control.x and 3 circuit accessories
- the control cables can alternatively be used to operate emergency light components
- track of robust extruded aluminium profile
- IP20, protection class I
- track can be cut without the need to refinish the copper conductors
- colour: black, silver, white



Typ / type	Länge / length	KG	Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
control.x Aufgestromschiene / control.x flanged track	2000 mm	2,5	weiß / white	110 112 00 910 D
	3000 mm	3,7	weiß / white	110 113 00 910 D
	5000 mm	6,5	schwarz / black	110 115 00 721 D
			silber / silver	110 115 00 906 D
			weiß / white	110 115 00 910 D

Alle Schienen können auftragsbezogen auf kundenspezifische Länge gekürzt geliefert werden.
All tracks can be supplied individually shortened according to customer requirements.



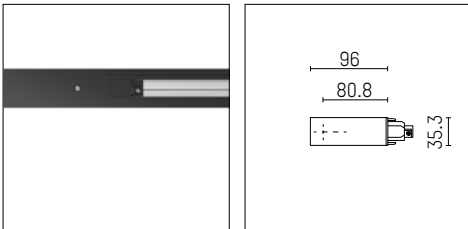
Jigsaw Emporium Store, London (UK)
Interior design: Dalziel and Pow, London (UK)

3-Phasen + DALI Einspeisungen und Kupplungen

- für Hoffmeister control.x Stromschienen
- mit oder ohne zusätzliche control.x Funktion zur DALI oder 1-10 V Ansteuerung
- 90 °-, T- und X-Stromeinspeisungen
- 90 °-Verbinder und Schwenkkupplung ohne Einspeisemöglichkeit
- Anschluß für 3-Phasen und DALI Steuerleitung
- werkzeuglose Montage dank Doppelsteckklemmen
- schräg gestellte Klemmen erleichtern die Montage
- für Leitungen bis 2,5 mm² Leitungsquerschnitt
- aus hochwärmebeständigem, halogenfreiem Thermoplast
- Farbe: schwarz, silber, weiß

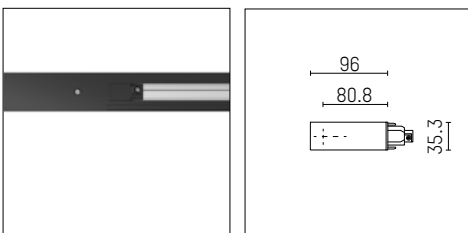
3 circuit + DALI end supply connector and coupler

- for Hoffmeister control.x tracks
- with or without additional control.x function for using DALI or 1-10 V interface
- 90 °, T and X power supplies
- 90 ° coupler and adjustable coupler without power supply
- connection for 3 circuit and DALI control cable
- tool-free assembly thanks to twin push-wire terminals
- diagonal contacts make assembly easier
- for cables with a cross section of up to 2,5 mm²
- made of highly thermally resistant halogen free thermoplastic
- colour: black, silver, white



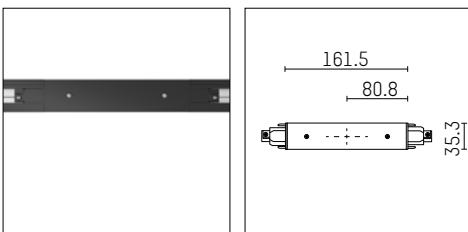
Endeinspeisung,
– Schutzleiter rechts
supply connector
– earth conductor on right

Typ / type	Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
3-Phasen 3 circuit	schwarz / black	110 001 00 721
	silber / silver	110 001 00 906
	weiß / white	110 001 00 910
control.x	schwarz / black	110 001 00 721 D
	silber / silver	110 001 00 906 D
	weiß / white	110 001 00 910 D



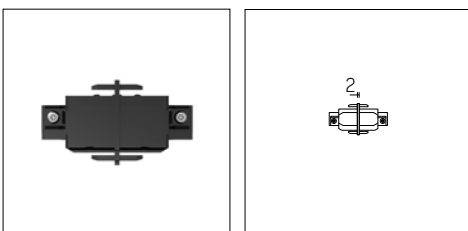
Endeinspeisung,
– Schutzleiter links
supply connector
– earth conductor on left

Typ / type	Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
3-Phasen 3 circuit	schwarz / black	110 002 00 721
	silber / silver	110 002 00 906
	weiß / white	110 002 00 910
control.x	schwarz / black	110 002 00 721 D
	silber / silver	110 002 00 906 D
	weiß / white	110 002 00 910 D



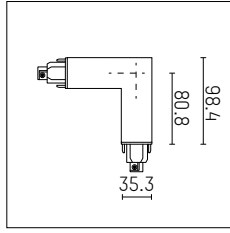
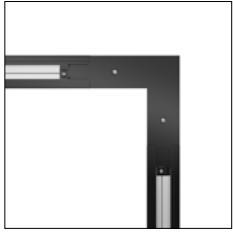
Mitteleinspeisung
intermediate supply
connector

Typ / type	Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
3-Phasen 3 circuit	schwarz / black	110 011 00 721
	silber / silver	110 011 00 906
	weiß / white	110 011 00 910
control.x	schwarz / black	110 011 00 721 D
	silber / silver	110 011 00 906 D
	weiß / white	110 011 00 910 D



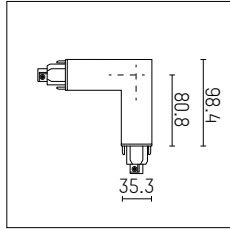
Kupplung
coupler

Typ / type	Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
3-Phasen 3 circuit	schwarz / black	110 010 00 721
	silber / silver	110 010 00 906
	weiß / white	110 010 00 910
control.x	schwarz / black	110 010 00 721 D
	silber / silver	110 010 00 906 D
	weiß / white	110 010 00 910 D



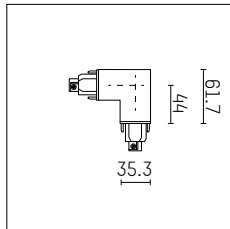
90 ° Einspeisung
– Schutzleiter aussen
90 °-supply connector
– earth conductor outside

Typ / type	Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
3-Phasen 3 circuit	schwarz / black	110 005 00 721
	silber / silver	110 005 00 906
	weiß / white	110 005 00 910
control.x	schwarz / black	110 005 00 721 D
	silber / silver	110 005 00 906 D
	weiß / white	110 005 00 910 D



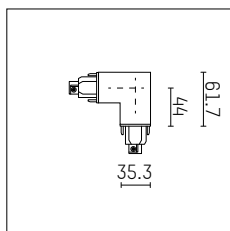
90 ° Einspeisung
– Schutzleiter innen
90 ° supply connector
– earth conductor inside

Typ / type	Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
3-Phasen 3 circuit	schwarz / black	110 006 00 721
	silber / silver	110 006 00 906
	weiß / white	110 006 00 910
control.x	schwarz / black	110 006 00 721 D
	silber / silver	110 006 00 906 D
	weiß / white	110 006 00 910 D



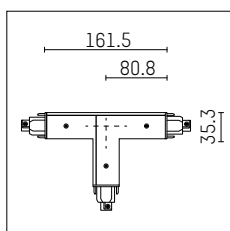
90 ° Eckverbinder
– Schutzleiter aussen
– nicht zur Einspeisung
90 ° coupler
– earth conductor outside
– not for power supply

Typ / type	Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
3-Phasen 3 circuit	schwarz / black	110 003 00 721
	silber / silver	110 003 00 906
	weiß / white	110 003 00 910
control.x	schwarz / black	110 003 00 721 D
	silber / silver	110 003 00 906 D
	weiß / white	110 003 00 910 D



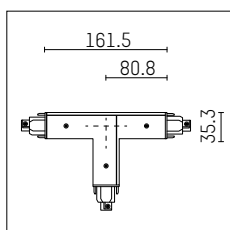
90 ° Eckverbinder
– Schutzleiter innen
– nicht zur Einspeisung
90 ° coupler
– earth conductor inside
– not for power supply

Typ / type	Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
3-Phasen 3 circuit	schwarz / black	110 004 00 721
	silber / silver	110 004 00 906
	weiß / white	110 004 00 910
control.x	schwarz / black	110 004 00 721 D
	silber / silver	110 004 00 906 D
	weiß / white	110 004 00 910 D



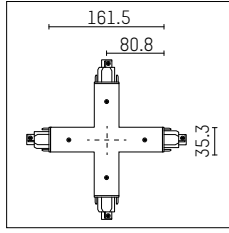
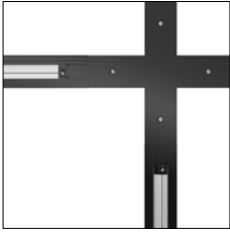
T-Einspeisung
– Schutzleiter links
T supply connector
– earth conductor on left

Typ / type	Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
3-Phasen 3 circuit	schwarz / black	110 008 00 721
	silber / silver	110 008 00 906
	weiß / white	110 008 00 910
control.x	schwarz / black	110 008 00 721 D
	silber / silver	110 008 00 906 D
	weiß / white	110 008 00 910 D



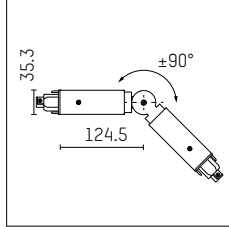
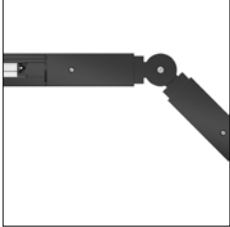
T-Einspeisung
– Schutzleiter rechts
T supply connector
– earth conductor on right

Typ / type	Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
3-Phasen 3 circuit	schwarz / black	110 007 00 721
	silber / silver	110 007 00 906
	weiß / white	110 007 00 910
control.x	schwarz / black	110 007 00 721 D
	silber / silver	110 007 00 906 D
	weiß / white	110 007 00 910 D



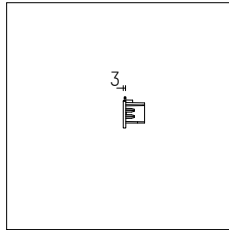
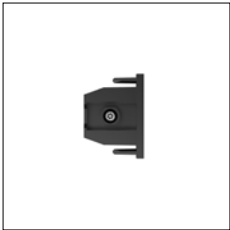
X-Einspeisung
X supply connector

Typ / type	Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
3-Phasen 3 circuit	schwarz / black	110 009 00 721
	silber / silver	110 009 00 906
	weiß / white	110 009 00 910
control.x	schwarz / black	110 009 00 721 D
	silber / silver	110 009 00 906 D
	weiß / white	110 009 00 910 D



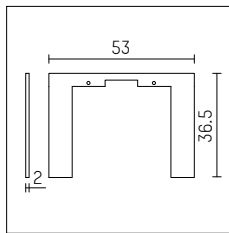
Schwenkkupplung
– Schwenkbereich:
2x 90 °
adjustable coupler
– swivel range: 2x 90 °

Typ / type	Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
3-Phasen 3 circuit	schwarz / black	110 012 00 721
	silber / silver	110 012 00 906
	weiß / white	110 012 00 910
control.x	schwarz / black	110 012 00 721 D
	silber / silver	110 012 00 906 D
	weiß / white	110 012 00 910 D



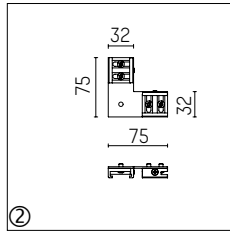
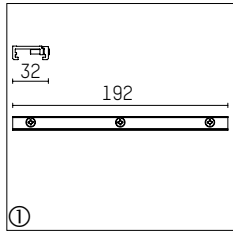
Endstück
end cap

Typ / type	Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
control.x / 3-Phasen control.x / 3 circuit	schwarz / black	110 000 00 721
	silber / silver	110 000 00 906
	weiß / white	110 000 00 910



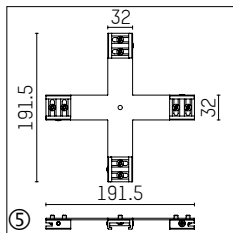
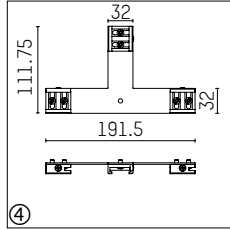
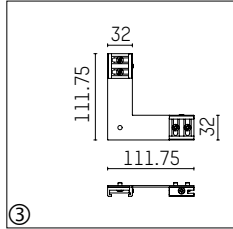
Abdeckung für Kupplungen
– in Kombination mit Auf-
gestromschienen
cover plate for couplers
– in combination with
flanged tracks

Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
schwarz / black	110 026 00 721
silber / silver	110 026 00 906
weiß / white	110 026 00 910

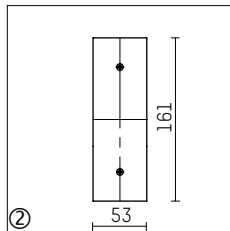
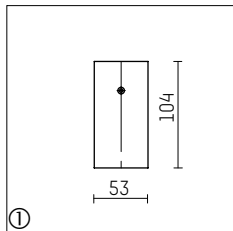


Verstärkungen für Verbinder + Einspeisungen

- mit Möglichkeit zur Aufhängung
 - Material: Aluminium
- #### reinforcing clamp for supply-connectors and couplers
- combination with steel wire suspension possible
 - material: aluminium

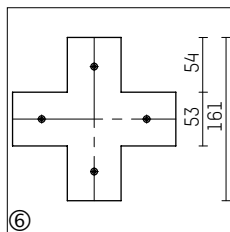
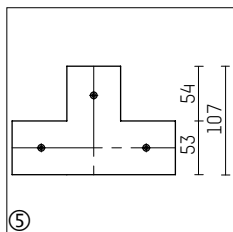
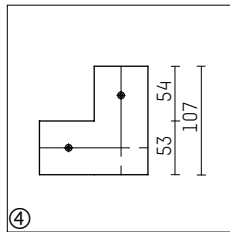
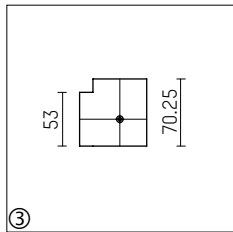


Typ / type	Skizze / drawing	Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
Verstärkung für Mitteleinspeisung / reinforcement clamp for intermediate supply connector	1	schwarz / black	110 015 00 721
		silber / silver	110 015 00 906
		weiß / white	110 015 00 910
Verstärkung für 90 ° Eckverbinder / reinforcement clamp for 90 °	2	schwarz / black	110 016 00 721
		silber / silver	110 016 00 906
		weiß / white	110 016 00 910
Verstärkung für 90 ° Eckeinspeisung / reinforcement clamp for 90 ° supply	3	schwarz / black	110 017 00 721
		silber / silver	110 017 00 906
		weiß / white	110 017 00 910
Verstärkung für T-Einspeisung / reinforcement clamp for T supply connector	4	schwarz / black	110 018 00 721
		silber / silver	110 018 00 906
		weiß / white	110 018 00 910
Verstärkung für X-Einspeisung / reinforcement clamp for X supply connector	5	schwarz / black	110 019 00 721
		silber / silver	110 019 00 906
		weiß / white	110 019 00 910

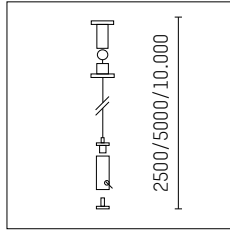


control.x Abdeckungen für Einspeisungen + Verbinder

- in Kombination mit Aufgestromschiene
 - Material: Aluminium
- #### control.x cover plates for supply-connectors and couplers
- for combination with flanged tracks
 - material: aluminium



Typ / type	Skizze / drawing	Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
control.x Abdeckung für Endeinspeisungen / control.x cover plate for supply connector	1	schwarz / black	110 020 00 721
		silber / silver	110 020 00 906
		weiß / white	110 020 00 910
control.x Abdeckung für Mitteleinspeisungen / control.x cover plate for intermediate supply connector	2	schwarz / black	110 021 00 721
		silber / silver	110 021 00 906
		weiß / white	110 021 00 910
control.x Abdeckung für 90 ° Eckverbinder / control.x cover plate for 90 ° coupler	3	schwarz / black	110 022 00 721
		silber / silver	110 022 00 906
		weiß / white	110 022 00 910
control.x Abdeckung für 90 ° Einspeisungen / control.x cover plate for 90 ° supply connector	4	schwarz / black	110 023 00 721
		silber / silver	110 023 00 906
		weiß / white	110 023 00 910
control.x Abdeckung für T-Einspeisungen / control.x cover plate for T supply connector	5	schwarz / black	110 024 00 721
		silber / silver	110 024 00 906
		weiß / white	110 024 00 910
control.x Abdeckung für X-Einspeisungen / control.x cover plate for X supply connector	6	schwarz / black	110 025 00 721
		silber / silver	110 025 00 906
		weiß / white	110 025 00 910

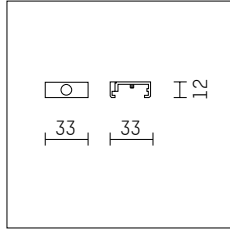
**Stahlseilaufhängung**

- oben oder unten werkzeuglos höhenverstellbar
- Tragfähigkeit maximal 20 kg

steel wire suspension

- steel wire suspension height adjustable without tools at top or bottom
- maximum carrying capacity 20 kg

Länge / length	Art.-Nr. / item-No.
2500 mm	095 089 00 000
5000 mm	095 680 00 000
10000 mm	095 681 00 000

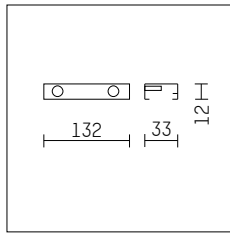
**Klemmen für Deckenmontage oder zur Verwendung mit Stahlseilaufhängung, 2 Stück**

- Die Klemmen werden mit Arretierschrauben an der Stromschiene befestigt

clamps for ceiling mounting or for use with steel wire suspension, 2 pieces

- the terminals are fixed to track using top screws

Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
schwarz / black	093 710 00 721
silber / silver	093 710 00 906
weiß / white	093 710 00 910

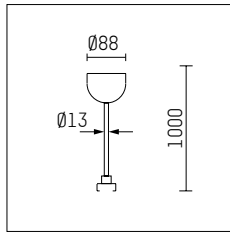
**Verstärkungsklemme für Kupplungen oder zur Verwendung mit Stahlseilaufhängung**

- Material: Aluminium

reinforcing clamp for couplers or for use with steel wire suspension

- Material: aluminium

Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
schwarz / black	093 734 00 721
silber / silver	093 734 00 906
weiß / white	093 734 00 910

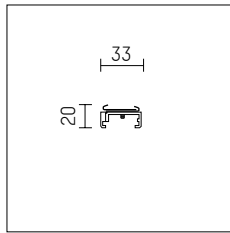
**Pendelrohr für Stromschiene, inkl Klemme (093 710...)**

- Pendelrohr aus Stahl
- Baldachin aus Thermoplast
- Tragfähigkeit maximal 20 kg

pendent tube for tracks, with clamp (093 710...)

- steel pendent tube
- thermoplastic canopy
- maximum carrying capacity 20 kg

Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
schwarz / black	093 700 00 721
weiß / white	093 700 00 910

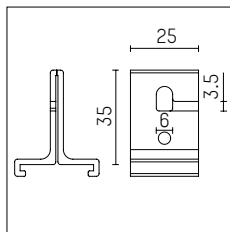
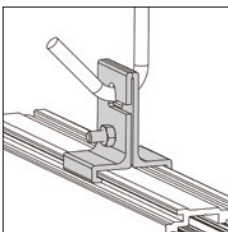
**Clips für abgehängte Decken**

- 2 Stück

clips for suspended ceilings

- 2 pieces

Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
schwarz / black	093 725 00 721
silber / silver	093 725 00 906
weiß / white	093 725 00 910

**Klemme für Abhängung an Rohdecke**

- zur Kombination mit bauseitigen Abhängesystemen

clamp for suspension from raw ceiling

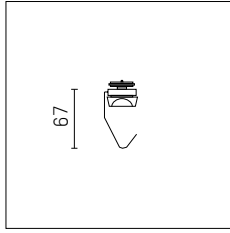
- for combination with suspension systems provided by customers

Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
schwarz / black	093 711 00 721

control.x

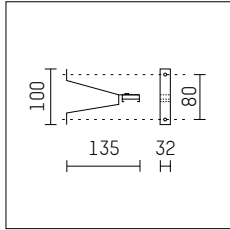


Jigsaw Emporium Store, London (UK)
Interior design: Dalziel and Pow, London (UK)

**Aufhängehaken**

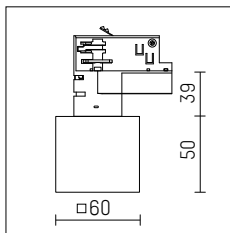
- belastbar max. 10 kg aus Stahl mit Befestigungsknebel aus Thermoplast
- suspension hook**
- load max. 10 kg steel hook with attachment of thermoplastic

Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
schwarz / black	093 720 00 721
weiß / white	093 720 00 910

**Wandhalter**

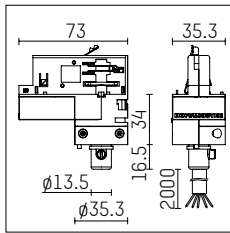
- Material: Stahl
- wall bracket**
- material: steel

Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
schwarz / black	107 776
silber / silver	101 420
weiß / white	101 421

**Schutzkontaktsteckdose**

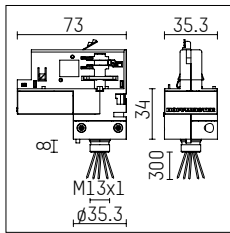
- max. Belastbarkeit 250 V, 3 A
- safety outlet-socket**
- maximum load 250 V, 3 A

Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
schwarz / black	110 029 00 721
silber / silver	110 029 00 906
weiß / white	110 029 00 910

**control.x Adapter, DALI**

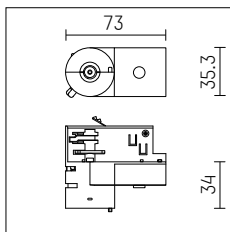
- mit 2 Meter Leitung schwarz 5x0,75 mm² für Pendelleuchten bis 3,4 Kg
- control.x adapter, DALI**
- with 2 m black cable 5x0,75 mm²
 - for pendant luminaires up to 3,4 kg

Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
schwarz / black	110 030 00 721 D
silber / silver	110 030 00 906 D
weiß / white	110 030 00 910 D

**control.x Adapter, DALI**

- mit Halteblech und Nippel mit Außengewinde M13x1
 - mit Anschlusskabel 5x0,75 mm², Länge 300 mm
- control.x adapter, DALI**
- with retaining plate and nipple with external thread M13x1
 - with power cable 5x0,75 mm², length 300 mm

Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
schwarz / black	110 031 00 721 D
silber / silver	110 031 00 906 D
weiß / white	110 031 00 910 D

**N/L (3-Phasen) Prüfadapter**

- Funktionstest mit optischer Anzeige (LED) zur Überprüfung eines installierten control.x Strahlschiensystems vor Inbetriebnahme.

N/L (3-circuit) test adapter

- functional testing with optical indicator (LED) for controlling (or: checking) the installed control.x track-system prior to initial operation.

Farbe / colour	Art.-Nr. / item-No.
schwarz / black	110 032 00 721