

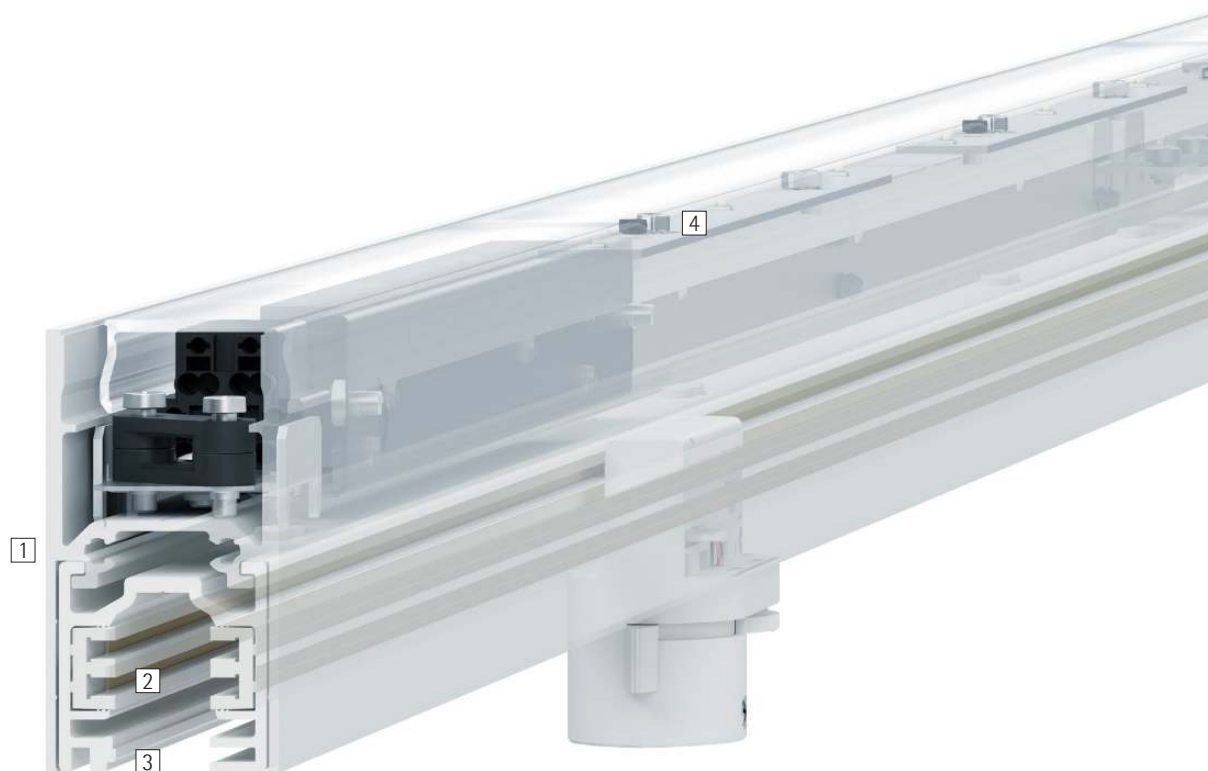


ERCO Hi-trac Stromschienen und Lichtstrukturen – Große Tragweite

**Hi-trac verbindet die flexiblen
Möglichkeiten einer Strom-
schiene mit dem Sehkomfort
indirekter Beleuchtung**

Hi-trac Profile sind hoch belastbar und ermöglichen weit auseinanderliegende Abhängepunkte. Hi-trac ist aus Aluminium gefertigt und mit integrierter ERCO Stromschiene in zwei Varianten verfügbar: Entweder mit oberseitigem Leerprofil für weitere Leitungsführungen oder als indirekt strahlende Leuchte.

Hi-trac ermöglicht die Kombination von indirekter Beleuchtung mit Akzentlicht aus der Stromschiene.



Aufbau und Eigenschaften

Die hier beschriebenen Eigenschaften sind typisch für Artikel dieser Produktfamilie. Spezielle Artikel können abweichende Eigenschaften aufweisen. Eine umfassende Beschreibung der Eigenschaften einzelner Artikel steht auf unserer Website bereit.

1 Paneelprofil

- Weiß (RAL9002) oder Silber
- Aluminium, pulverbeschichtet
- Montage der Stromschiene im Paneelprofil muss bauseits erfolgen

2 Kontakte (Unterseite)

- 4 isolierte Kupferleiter
- Anwendung als DALI Stromschiene: 1 Stromkreis 16A und 2 Leiter zum Anschluss an die DALI Datenleitung
- Anwendung als 3-Phasen-Stromschiene: 3 getrennt schaltbare Stromkreise je 16A

3 Schutzleiter

4 Armatur mit LED-Modul (Oberseite)

- High-power LEDs: Warmweiß (2700K oder 3000K) oder Neutralweiß (3500K oder 4000K)
 - Abdeckung: Diffusor, Kunststoff, strukturiert
 - Betrieb des LED-Moduls an einer Stromschienenphase
 - Abgedecktes Betriebsgerät: Schaltbar, phasendimmbar oder DALI dimmbar
- oder

Leerprofil (Oberseite Stromschiene)

- Zur Aufnahme von Durchverdrahtung oder Abdeckprofilen

Varianten auf Anfrage

- Gehäuse: 10.000 weitere Farben
- Bitte wenden Sie sich an Ihren ERCO Berater.




Design und Anwendung:
www.erco.com/hi-trac

ERCO Hi-trac Stromschienen und Lichtstrukturen



Montage und Zubehör im Fokus
Das differenzierte Produktprogramm von ERCO bewährt sich auch in speziellen Situationen – sei es bei der Planung von komplexen Lichtstrukturen oder für hohe Lastanforderungen.

Besondere Merkmale

 Zubehör für Montagevarianten



ERCO High-power LEDs



Verschiedene Lichtfarben



Hervorragendes Wärmemanagement



EMV optimiert



Verschiedene Gehäusefarben



Verschiedene Baugrößen



Schaltbar



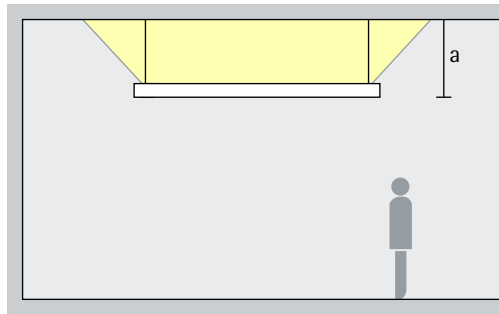
Phasendimmbar



DALI dimmbar

ERCO Hi-trac Stromschienen und Lichtstrukturen – Leuchtenanordnung

Leuchten indirekt



Grundbeleuchtung

Das an die Decke strahlende Licht eines von oben in die Hi-trac Stromschiene eingelassenen LED-Moduls betont die Dimension von hohen Räumen. Der ideale Abstand (a) der Lichtstruktur zur Decke liegt bei 0,8 Metern.

Anordnung: $a = 0,8\text{m}$



Rathaus Heidelberg. Planung: Stadt Heidelberg Gebäudemanagement. Fotografie: Dirk Vogel, Altena.

Rathaus Heidelberg. Planung:
Stadt Heidelberg
Gebäudemanagement. Fotografie:
Dirk Vogel, Altena.



ERCO Hi-trac Stromschienen und Lichtstrukturen Planungshilfe

Montage und Zubehör im Fokus

Das differenzierte Produktprogramm von ERCO bewährt sich auch in speziellen Situationen – sei es bei der Planung von komplexen Lichtstrukturen oder für hohe Lastanforderungen.

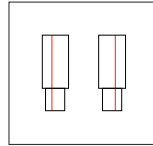
Im ERCO Stromschienensystem wird der Schutzleiter im unteren Profil geführt. Bei der Auswahl von Einspeisung, Eck- und T-Verbinder ist auf eine durchgehende Schutzleiterführung zu achten. Die Lage des Schutzleiters ergibt sich aus dem Stromschienenverlauf.

Definition der Schutzleiterführungen

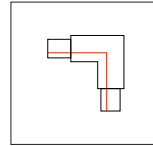
Einspeisung

Schutzleiter links:
Der Schutzleiter liegt links bei der Blickrichtung von Schienenöffnung zur Einspeisung.

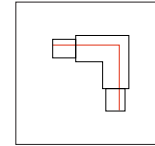
Schutzleiter rechts:
Der Schutzleiter liegt rechts bei der Blickrichtung von Schienenöffnung zur Einspeisung.



Einspeisung
Schutzleiter
links Schutzleiter
rechts



Eckverbinder
Schutzleiter
innen



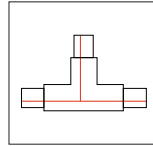
Eckverbinder
Schutzleiter
außen



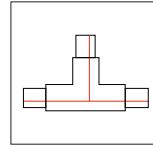
T-Verbinder

Schutzleiter links:
Der Schutzleiter liegt links bei der Blickrichtung vom durchgehenden Schenkel aus.

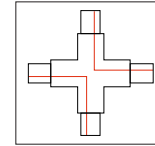
Schutzleiter rechts:
Der Schutzleiter liegt rechts bei der Blickrichtung vom durchgehenden Schenkel aus.



T-Verbinder
Schutzleiter links



T-Verbinder
Schutzleiter
rechts



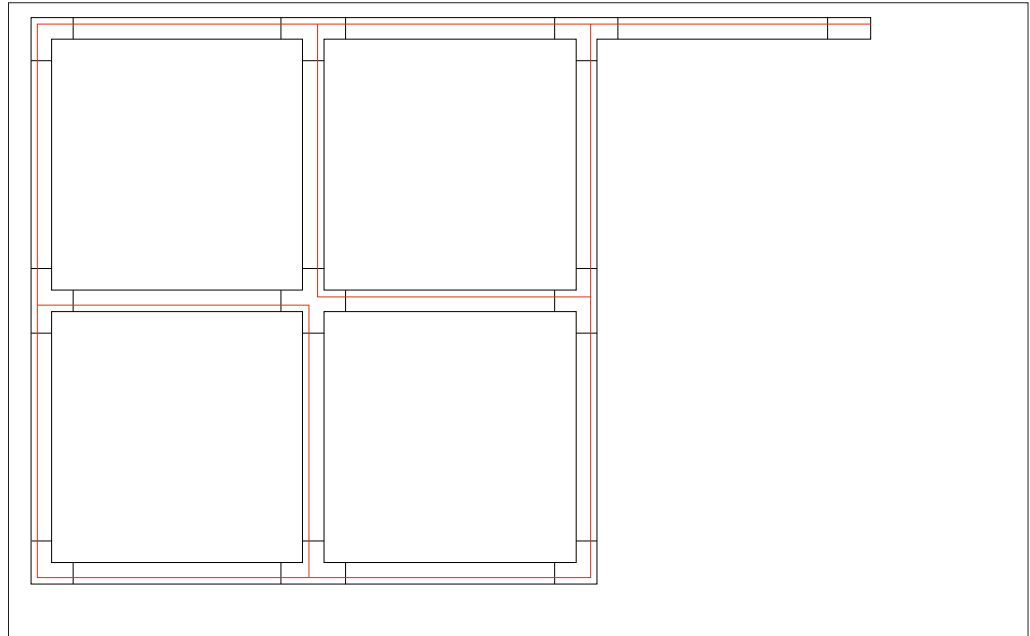
Kreuzverbinder

Im durchgehenden Schenkel liegt der Schutzleiter immer außen.



Abstandslose Montage mit Verbindungsteile

Die Stromschienen und Lichtstrukturen können mit abstandslosen Kuppelungen zu geraden Strängen verbunden oder mit Verbindungsteilen zu rechtwinkligen Strukturen montiert werden. Bei der Planung wird die Stromschienenanlage zunächst in der Draufsicht mit sämtlichen Schienen und Verbindungsteilen ohne Schutzleiter dargestellt. Ausgehend von einem T-Verbinder werden dann die Schutzleiter als durchgehende Verbindung eingezeichnet. Gemäß der oben genannten Definition von Schutzleiter links/rechts lassen sich die erforderlichen Verbindungsteile für eine Bestellung auflisten. Die rechte Zeichnung zeigt exemplarisch eine Übersicht der Artikelnummern.



Mechanische Hinweise

Waagerechte Deckenmontage:

Alle Leuchten, die für das ERCO Stromschienensystem zugelassen sind, können eingesetzt werden.

Waagerechte Wandmontage:

Es dürfen nur Leuchten mit einem Gewicht von max. 2kg eingesetzt werden. Montageanleitung der Leuchte beachten.

Senkrechte Wandmontage:

Die Führungsnut des Stromschienenprofils muss sich auf der rechten Seite befinden.

Abweichende Montage:

Angaben zum eingeschränkten Einsatz von Leuchten finden Sie in den Produktdokumentationen.

Die zulässige max. mechanische Belastung ergibt sich aus der max. zulässigen Durchbiegung der Profile sowie aus der max. zulässigen Belastung der Abhängungen. Die Lastverteilung setzt sich aus dem Eigengewicht des Systems und aus gleichmäßig verteilten Einzellasten (Punktlasten) zusammen.

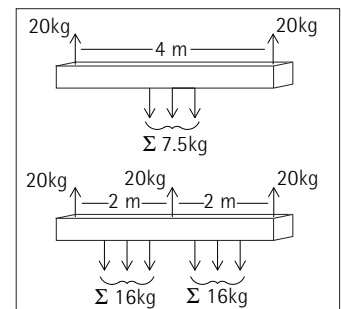
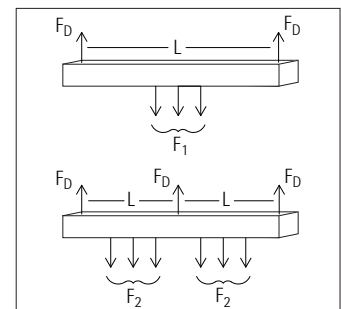
Hi-trac Stromschienen und Lichtstrukturen

L (mm)	1000	2000	3000	4000
F _e (kg)	2,20	4,40	6,60	8,80
f _e (mm)	0,03	0,52	2,65	8,40

F_D = 20 kg

F ₁ (kg)	38	36	20	7,5
F ₂ (kg)	18	16	14	7,5

L (mm)	Länge
f _e (mm)	Durchbiegung durch das Gewicht des Profils
F _D (kg)	max. Belastung einer Abhängung
F _e (kg)	Gewicht des Profils
F ₁ (kg)	max. zulässige Belastung bei Zweipunktabhängung und zulässiger Durchbiegung (L/250) von 4mm pro Meter Länge
F ₂ (kg)	max. zulässige Belastung bei Mehrpunktabhängung und zulässiger Durchbiegung (L/250) von 4mm pro Meter Länge



ERCO Hi-trac Stromschienen und Lichtstrukturen Planungshilfe

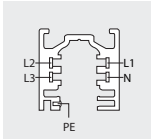
Flexible Verwendung

Sie können ERCO Stromschienen mit unterschiedlichen Steuerungsarten verwenden. Ein und dasselbe Schienenprofil wird für herkömmliche Mehrphasen-Installationen, DALI Anwendungen oder für Multi Dim Anwendung verdrahtet. In der herkömmlichen Mehrphaseninstallation mit 3 Lastkreisen/Steuerkreisen können bis zu 3 Phasen angeschlossen und mit jeweils maximal 16A abgesichert werden.

Bei der DALI Installation steht 1 Lastkreis mit max. 16A zur Verfügung. Bei Verwendung von Leuchten mit Multi Dim steht ebenfalls 1 Lastkreis mit 16A zur Verfügung. Für den Phasendimm oder Push Dim Betrieb stehen 2 Steuerkreise zur Verfügung. Für den elektrischen Anschluss stehen alle Verbindungsteile entweder für 3-Phasen/Multi Dim Installation oder für DALI Anwendungen zur Verfügung.

Anschlussvarianten

ERCO Stromschiene für 3-Phasen Installation



Anschluss

L1 Lastkreis / Steuerkreis 1
L2 Lastkreis / Steuerkreis 2
L3 Lastkreis / Steuerkreis 3
N Neutralleiter
PE Schutzleiter

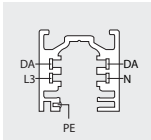
Mögliche Steuerungsarten

Schaltbar
Phasendimmbar
Casambi Bluetooth
Zigbee
On-board Dim

Geeignete Adapter

3-Phasen-Adapter
Transadapter
Intrack Adapter (nur schaltbar, Casambi Bluetooth, Zigbee, On-board Dim)
Intrack Adapter für 48V Leuchten

ERCO Stromschiene für DALI Installation



Anschluss

DA DALI
DA DALI
L3 Lastkreis
N Neutralleiter
PE Schutzleiter

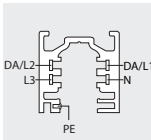
Mögliche Steuerungsarten

DALI
On-board Dim

Geeignete Adapter

DALI Adapter
DALI Transadapter
Intrack Adapter (mit Multi Dim nur Einstellung DALI)

ERCO Stromschiene für Multi Dim Installation mit Phasendimmung / Push Dim / DALI



Anschluss

L1 DALI Steuerkreis 1
L2 DALI Steuerkreis 2
L3 Lastkreis
N Neutralleiter
PE Schutzleiter

Mögliche Steuerungsarten

Multi Dim
Multi Dim + On-board Dim
DALI

Geeignete Adapter

Intrack Adapter (mit Multi Dim)
DALI Adapter
DALI Transadapter



Alle ERCO Adapter werden werkzeuglos in der Stromschiene montiert. Der notwendige elektrische Anschluss der Stromschiene unterscheidet sich je nach Adaptertyp.

3-Phasen-Adapter

3-Phasen-Adapter stellen die elektrische und mechanische Verbindung zur Leuchte her und ermöglichen die Auswahl der Schalt-/Lastkreise von denen maximal 3 zur Verfügung stehen. Die Phasenwahl ist bei bereits eingesetzter Leuchte möglich.

DALI Adapter

DALI Adapter können in einer Stromschiene für DALI Installationen betrieben werden. Es steht ein Lastkreis zur Verfügung.

ERCO Transadapter

ERCO Transadapter enthalten die das Betriebsgerät der Leuchte und werden in unterschiedlichen Größen und Bauformen verwendet. Bei phasendimmbaren Leuchten beinhaltet der Adapter auch den Regler für On-board Dim. Im Gegensatz zu den 3-Phasen-Adaptoren erfolgt die Phasenwahl vor dem Einsetzen in die Stromschiene. Ebenso wie der 3-Phasen-Adapter bietet der Transadapter die Möglichkeit, zu 3 Schaltkreisen/Lastkreisen zu betreiben.

DALI Transadapter

DALI Adapter können in einer Stromschiene für DALI Installationen betrieben werden. Es steht ein Lastkreis zur Verfügung.

Intrack Adapter

Intrack Adapter beinhalten die Stromversorgung der Leuchte und verschwinden vollständig in der Stromschiene. Sie ermöglichen wie die 3-Phasen Adapter den Betrieb von 3 Steuer-/Schaltkreisen.

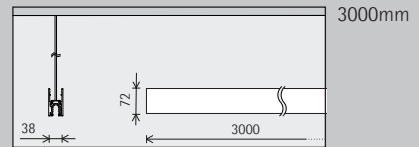
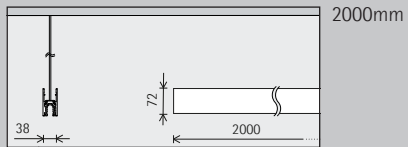
Intrack Adapter Multi Dim

Intrack Adapter mit Multi Dim stellen einen Lastkreis zur Verfügung, der analog zur DALI Anwendung eine permanente Phase auf L3 benötigt. Je nach Betriebsmodus ermöglicht dieser Adapter die Steuerungsarten DALI sowie Push Dim oder phasendimmbar mit 2 Steuerkreisen






ERCO Hi-trac Stromschienen und Lichtstrukturen

Baugröße

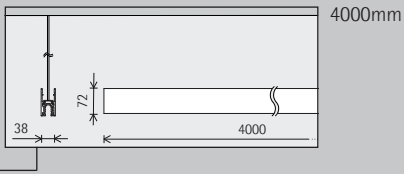


Farbe (Gehäuse)

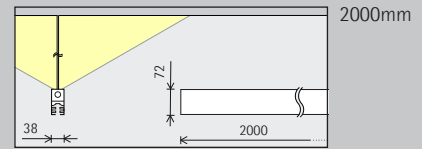
	Weiß
	Silber
	10.000 Farben *

Zubehör

	Verbindungsteile		Abdeckprofil
	Abhängungen		



Baugröße



LED-Modul
Maximalwert
bei 4000K Ra 82

12W/1800lm

**Lichtfarbe
(indirekt)**

	2700K Ra 92		3500K Ra 92
	3000K Ra 92		4000K Ra 82
	3000K Ra 97		4000K Ra 92

Steuerung

	Schaltbar
	Phasendimmbar
	DALI

Farbe (Gehäuse)

	Weiß
	Silber
	10.000 Farben *

* auf Anfrage erhältlich

Artikelnummern und Planungsdaten:
www.erco.com/012190

Design und Anwendung:
www.erco.com/hi-trac





Rathaus Heidelberg. Planung: Stadt Heidelberg Gebäudemanagement. Fotografie: Dirk Vogel, Altena.

Ausstellung
Camille Descossy,
Espace Dominique
Bagouet, Mar-
seille. Fotografie:
Thomas Mayer,
Neuss.

