



## ERCO Stromschienen und Punktauslässe – Tragende Rolle

### **ERCO Stromschienen liefern die nötige Energie, um Räume erstrahlen zu lassen**

ERCO Stromschienen sind mehr als eine Stromversorgung. Sie bieten eine flexible Infrastruktur für Leuchten mit unterschiedlichen lichttechnischen Eigenschaften, die mühelos ausgetauscht oder versetzt werden können – auch für DALI Leuchten. Sie sind der Anker für Ihr Lichtkonzept. ERCO Stromschienen können an Decken und Wänden befestigt werden, sie lassen sich als Flügelschienen in abgehängte Decken integrieren oder mit einem Einputzprofil

bündig montieren. Einzelschienen können miteinander verbunden werden, beispielsweise zu rechteckigen Formen.



## 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 Aluminiumprofil

- Weiß (RAL9002), Schwarz oder Silber
- Pulverbeschichtet oder eloxiert
- Stromschiene: Montagefläche mit einfach herauszudrückenden Einbautungen im Abstand von 0,4m
- Flügelschiene: Auflageflächen für Deckenplatten

### 2 Kontakte

- 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

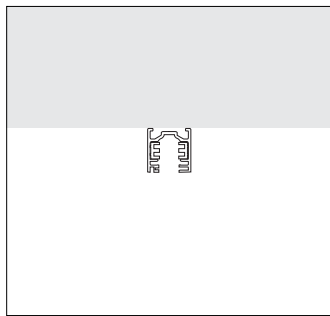
#### Varianten auf Anfrage

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

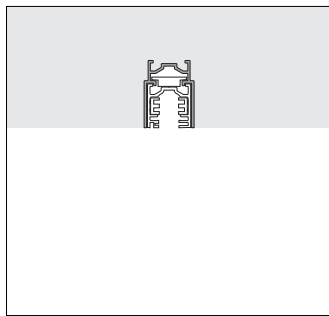


Design und Anwendung:  
[www.erco.com/erco-stromschienen](http://www.erco.com/erco-stromschienen)

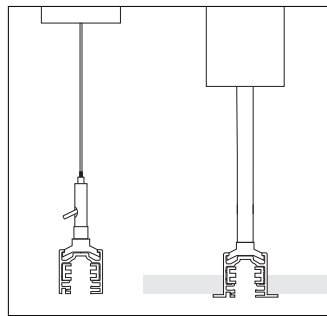
# ERCO Stromschienen und Punktauslässe



**Aufbau**  
Stromschienen können als Aufbauvariante einfach an der Decke oder der Wand montiert werden.







**Einbau**  
Für eine bündige Montage in der Decke oder der Wand ist ein Einbauprofil als Zubehör verfügbar.









**Abhängungen**  
Stromschienen können einfach von der Decke abgehängt werden. Drahtseilabhängungen sind ideal für schräge Decken, Pendelrohre eignen sich für hohe Lasten.



**Abstandslose Montage mit Verbindungsteilen**  
Die Stromschienen und Lichtstrukturen können mit abstandslosen Kupplungen zu geraden Strängen verbunden oder mit Verbindungsteilen zu rechteckigen Strukturen montiert werden.

Besondere Merkmale	
	Einbau
	Aufbau
	Abhängungen
	Bandanordnung möglich

	Verschiedene Gehäusefarben		Schaltbar
	Verschiedene Baugrößen		DALI dimmbar
	Einfache Installation		
	Zubehör für Montagevarianten		

# ERCO Stromschienen 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.

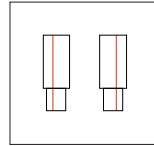
Im ERCO Stromschienensystem wird der Schutzleiter im unteren Profil geführt. Bei der Auswahl von Einspeisung, Eck- und T-Verbinder ist auf eine durchgehende Schutzleiterführung zu achten. Die Lage des Schutzleiters ergibt sich aus dem Stromschienenverlauf.

## Definition der Schutzleiterführungen

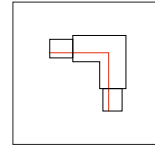
### Einspeisung

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

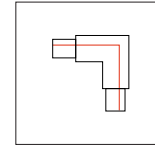
**Schutzleiter rechts:**  
Der Schutzleiter liegt rechts bei der Blickrichtung von Schienenöffnung zur Einspeisung.



Einspeisung Schutzleiter links Schutzleiter rechts



Eckverbinder Schutzleiter innen



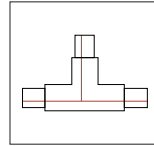
Eckverbinder Schutzleiter außen



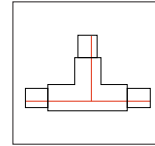
### T-Verbinder

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

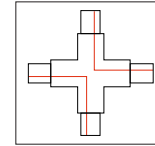
**Schutzleiter rechts:**  
Der Schutzleiter liegt rechts bei der Blickrichtung vom durchgehenden Schenkel aus.



T-Verbinder Schutzleiter links



T-Verbinder Schutzleiter rechts



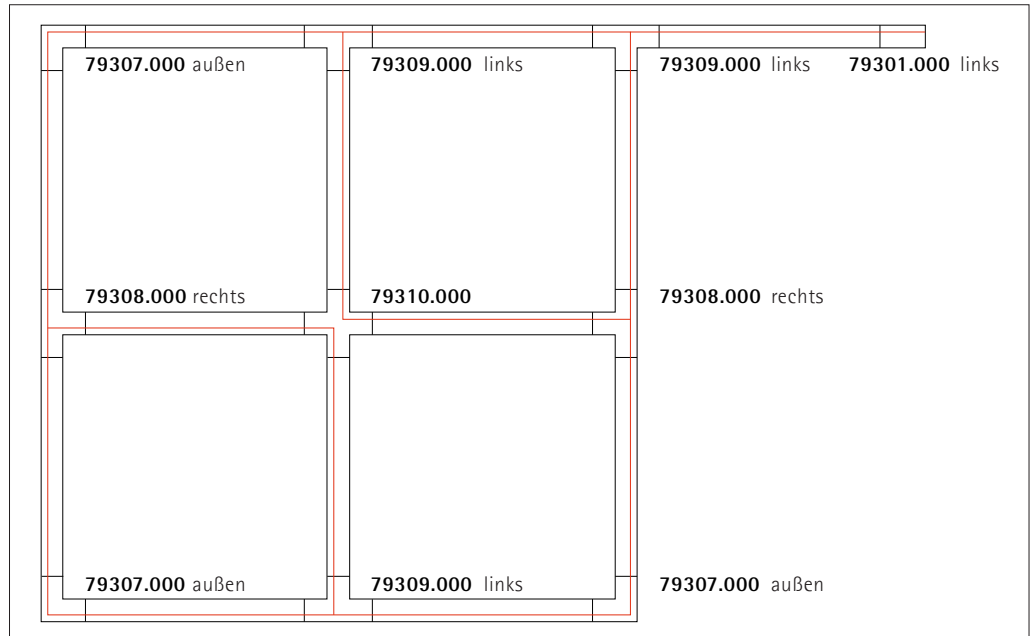
Kreuzverbinder

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.

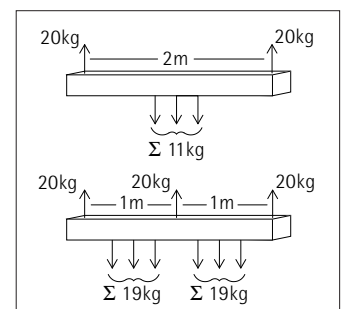
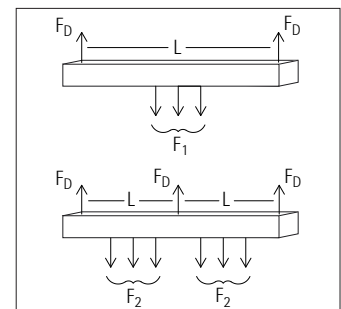
Die zulässige max. mechanische Belastung ergibt sich aus der max. zulässigen Durchbiegung der Profile sowie aus der max. zulässigen Belastung der Abhängungen. Die Lastverteilung setzt sich aus dem Eigengewicht des Systems und aus gleichmäßig verteilten Einzellasten (Punktlasten) zusammen.

### ERCO Stromschienen

L (mm)	1000	2000	3000	4000
F <sub>e</sub> (kg)	1,1	2,2	3,3	4,4
f <sub>e</sub> (mm)	0,07	1,09	5,50	17,40

F <sub>D</sub> = 20 kg				
F <sub>1</sub> (kg)	39	11	3	–
F <sub>2</sub> (kg)	19	11	3	–

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



# ERCO Stromschienen Planungshilfe

## Flexible Verwendung

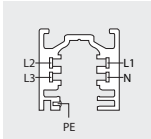
Sie können ERCO Stromschienen mit unterschiedlichen Steuerungsarten verwenden. Ein und dasselbe Schienenprofil wird für herkömmliche Mehrphasen-Installationen, DALI Anwendungen oder für Multi Dim Anwendung verdrahtet. In der herkömmlichen Mehrphaseninstallation mit 3 Lastkreisen/Steuerkreisen können 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

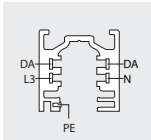
### Mögliche Steuerungsarten

- 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

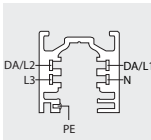
### Mögliche Steuerungsarten

- 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.

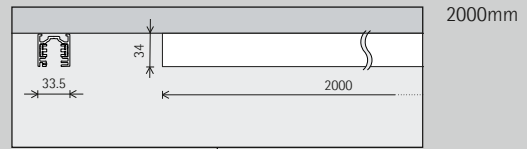
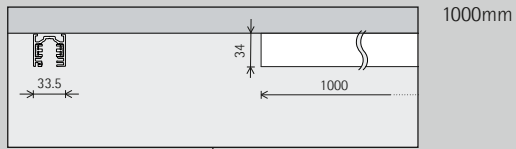
### Intrack Adapter Multi Dim

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 Stromschienen und Punktauslässe

Baugröße

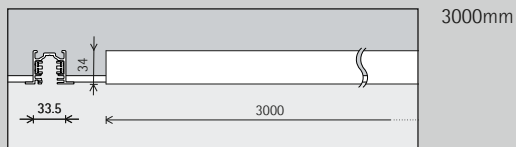


Farbe (Gehäuse)

	Weiß		Silber
	Schwarz		10.000 Farben *

# ERCO Flügelschienen

Baugröße

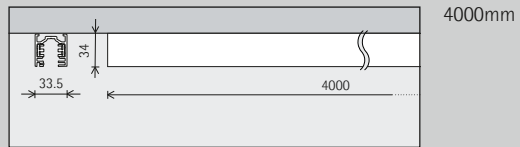
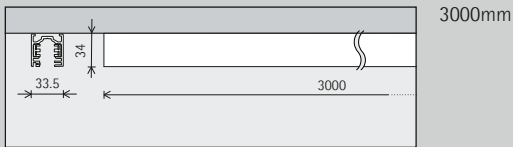


Farbe (Gehäuse)

	Weiß		Silber
	Schwarz		10.000 Farben *

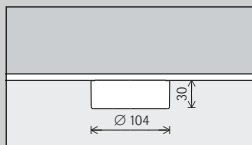
Zubehör

	3-Phasen-Verbindungsteile		Abhängungen		Adapter
	DALI Verbindungsteile		Montageteile		Einputzprofil



## ERCO Punktauslässe

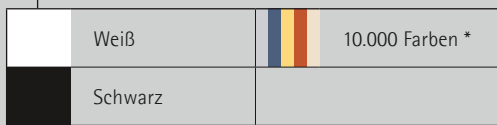
Baugröße 104mm



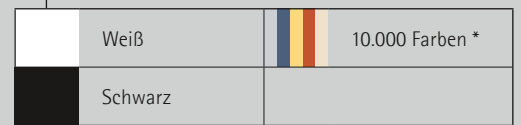
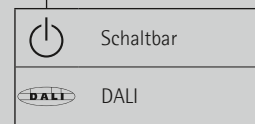
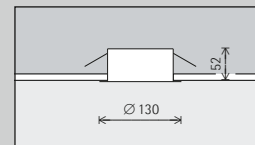
Steuerung



Farbe (Gehäuse)



130mm



\* auf Anfrage erhältlich

Artikelnummern und Planungsdaten:  
[www.erco.com/011280](http://www.erco.com/011280)

Design und Anwendung:  
[www.erco.com/erco-stromschienen](http://www.erco.com/erco-stromschienen)





