

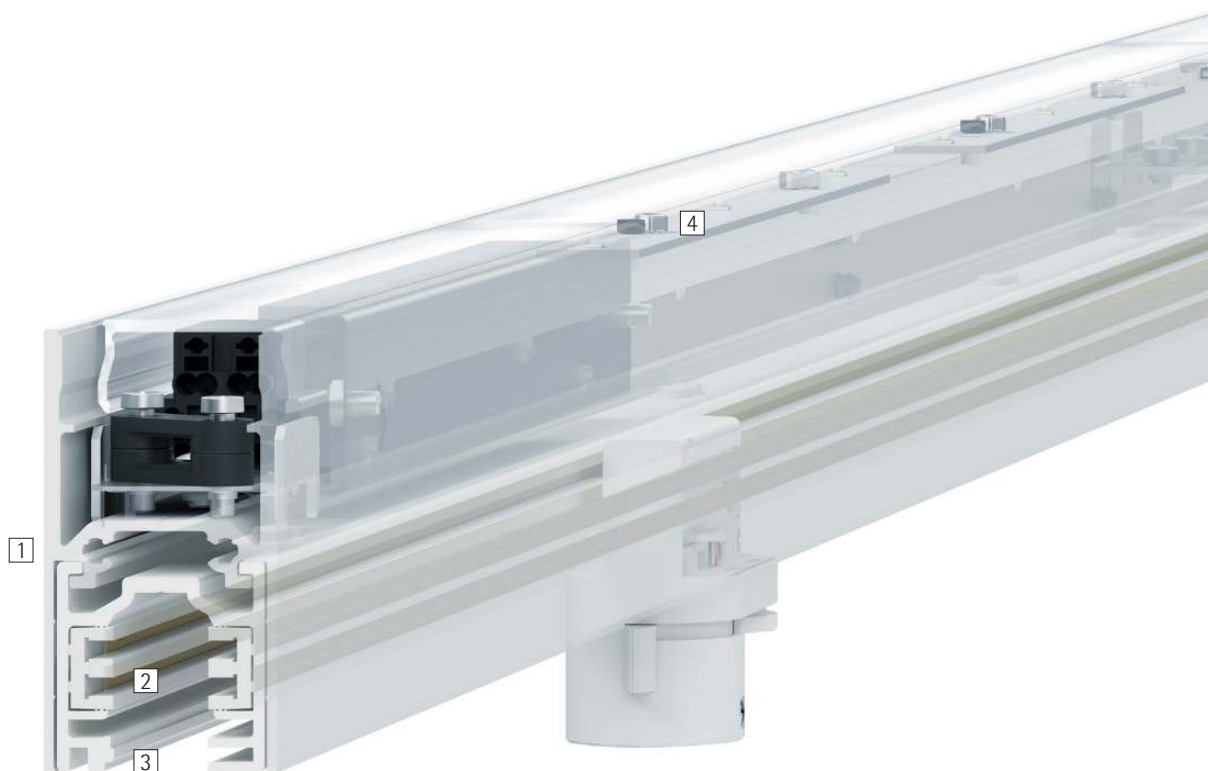


## ERCO Hi-trac strömskenor och ljussystem – Stor räckvidd

**Hi-trac förenar de flexibla möjligheterna hos strömskenan med den visuella komforten hos indirekt belysning**

Hi-trac-profilerna tål hög belastning och möjliggör upphängningspunkter med stora c-c avstånd. Hi-trac är tillverkad av aluminium och finns att få i två modeller med integrerad ERCO-strömskena: Antingen med tom profil på ovansidan för ytterligare ledningsdragning eller som indirekt-strålande armatur.

Hi-trac gör det möjligt att kombinera indirekt belysning med accentljus från strömskenan.



## Konstruktion och egenskaper

De egenskaper som beskrivs här är typiska för produkter i den här produktfamiljen. Vissa produkter kan ha avvikande egenskaper. Det finns en utförlig beskrivning av egenskaperna hos enskilda produkter på vår webbplats.

### 1 Panelprofil

- Vit (RAL9002) eller silver
- Aluminium, pulverlackerad
- Montering av strömskenan i panelprofil måste ske på plats

### 2 Kontakter (undersida)

- 4 isolerade kopparledare
- Användning som DALI-strömskena: 1 strömkrets 16A och två ledare för anslutning till DALI-datakabeln
- Användning som 3-fas strömskena: 3 separata ON/OFF-strömkretsar på vardera 16A

### 3 Skyddsjord

### 4 Monteringsdosa med LED-modul (ovansida)

- High-power LED-ljuskällor: varmvitt (2700K eller 3000K) eller neutralvitt (3500K eller 4000K)
- Täcklock: diffusor, plast, strukturerad
- LED-modulen drivs från en strömskenskafas
- Täckt driftdon: on/off, fasreglerbart eller DALI reglerbart

eller

### Tom profil (ovansida strömskena)

- För fastsättning av överkoppling eller täckprofiler

### Varianter på förfrågan

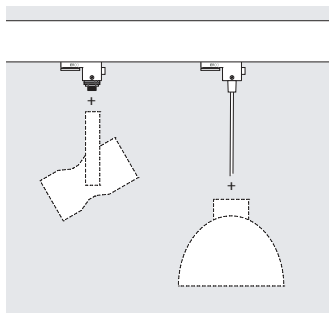
- Armaturhus: ytterligare 10 000 färger

Kontakta ERCOs kundrådgivare för hjälp.



Design och användningsområde:  
[www.erco.com/hi-trac](http://www.erco.com/hi-trac)

# ERCO Hi-trac strömskenor och ljussystem




**Montering och tillbehör i fokus**  
Fördelarna med det differentierade produktprogrammet från ERCO visar sig även i speciella situationer – t.ex. vid planering av komplicerade ljussystem eller om det ställs höga belastningskrav.


## Öppet system för armaturer från andra tillverkare


Använd våra strömskenor som högkvalitativ infrastruktur för din ljusplanering, även i kombination med armaturer från andra tillverkare. Vi erbjuder passande adaptrar i form av OEM-komponenter.


### Speciella kännetecken


 Tillbehör för monteringsvarianter


 OEM-komponenter


 ERCO High-power LED


 Olika ljusfärger


 Utmärkt värmemanagement


 EMC optimerad

 Olika färger på armaturhus

 Olika storlekar

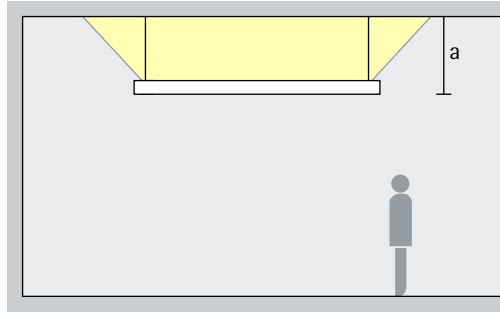
 On/off

 Fasreglerbar (bakkant)

 DALI reglerbar

# ERCO Hi-trac strömskenor och ljussystem - Armaturanordning

Armaturer indirekt



## Grundbelysning

Ljuset som strålar upp i taket från ovansidan av Hi-trac strömskena med monterade LED-moduler framhäver dimensionerna hos rum med högt i tak. Det bästa avståndet (a) för ljusstrukturen till taket ligger på 0,8 meter.

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



Science center  
Phänomena,  
Lüdenscheid.  
Arkitektur –  
ritning: schnei-  
der+schumacher,  
Frankfurt am  
Main. Arkitektur –  
konstruktion och  
genomförande:  
KKW Architek-  
ten, Altena. Foto:  
Thomas Mayer,  
Neuss.



Fundación Fran-  
cisco Godia,  
Barcelona. Arki-  
tekt: Jordi Garcés,  
Barcelona.

# ERCO Hi-trac strömskenor och ljussystem Planeringsstöd

## Montering och tillbehör i fokus

Det differentierade produktprogrammet från ERCO passar även i speciella situationer – både vid planering av komplexa ljussystem och vid stora krav på belastbarhet.

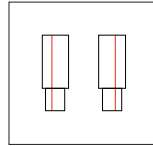
I ERCO strömskenesystem dras jordledaren i den nedre profilen. Beakta en genomgående ledningsföring av jordledaren vid val av anslutning, hörn- och T-stycke. Jordledarens läge framgår av strömskenornas riktning.

## Definition av jordledarens placering

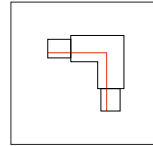
### Anslutning

Jordledare till vänster:  
Ledaren sitter på vänster sida sett från öppningen i skenan mot anslutningen.

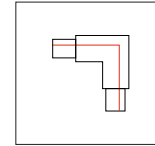
Jordledare till höger:  
Ledaren sitter på höger sida sett från öppningen i skenan mot anslutningen.



Anslutning  
Jordledare vänster  
Jordledare höger



Hörnstycke  
Jordledare  
invändigt



Hörnstycke  
Jordledare  
utvändigt

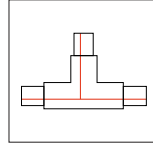


### T-stycke

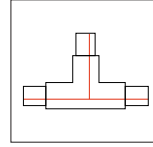
Jordledare till vänster:  
Ledaren sitter på vänster sida sett i T-styckets horisontalriktning.

Jordledare till höger:  
Ledaren sitter på höger sida sett i T-styckets horisontalriktning.

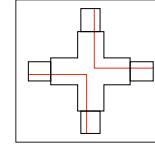
Jordledare sitter alltid utvändigt i T-styckets horisontalriktning.



T-stycke  
Jordledare vänster



T-stycke  
Jordledare höger

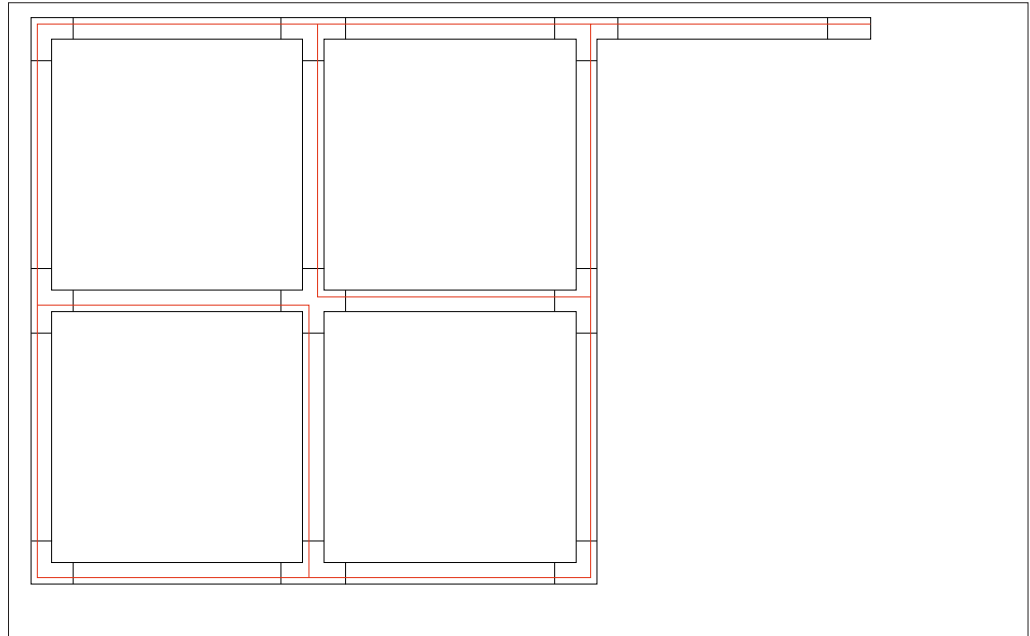


X-stycke



## Montering utan mellanrum med förbindningsdelar

Strömskenor och ljussystem kan kopplas samman till rader med anslutningsdelar för montering utan mellanrum eller till rätvinkliga strukturer med förbindningsdelar. Vid planeringen skissas först strömskenanläggningen med samtliga skenor och förbindningsdelar i planen utan skyddsjord. Med utgångspunkt från ett T-stycke ritas sedan skyddsjorden in som en genomgående anslutning. Enligt ovanstående definition på skyddsjord vänster/höger kan nödvändiga förbindningsdelar räknas fram för en beställning. Höger skiss visar ett exempel på en översikt över artikelnumren.



## Mekaniska anvisningar

Vågrät takmontering:  
Alla armaturer som är godkända för ERCO strömskenesystem kan användas.

Vågrät väggmontering:  
Här får endast armaturer med en vikt på högst 2kg användas. Följ monteringsanvisningen för armaturen.

Lodrat väggmontering:  
Styrspåret i strömskeneprofilen måste sitta på höger sida.

Avvikande montering:  
Uppgifter om begränsningar för armaturers användning hittar du i produktinformationen.

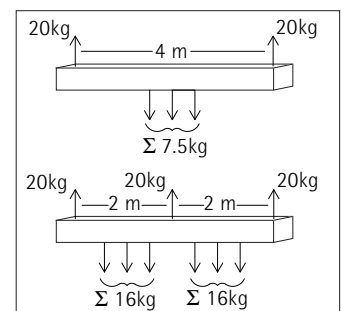
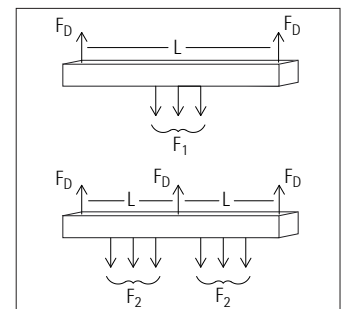
Den max tillåtna mekaniska belastningen beräknas av max profilnedhängning samt upphängens max belastning. Belastningsfördelningen innefattar systemets egenvikt och jämnt fördelade punktbelastningar.

L (mm)	längd
$f_e$ (mm)	nedhängning genom profilens vikt
$F_b$ (kg)	max belastning av ett upphäng
$F_e$ (kg)	profilens vikt
$F_1$ (kg)	max tillåten belastning vid tvåpunktsupphängning och tillåten nedböjning (L/250) på 4mm per meter längd
$F_2$ (kg)	max tillåten belastning vid flerpunktsupphängning och tillåten nedböjning (L/250) på 4mm per meter längd

## Hi-trac strömskenor och ljussystem

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

$F_D = 20\text{kg}$				
$F_1$ (kg)	38	36	20	7,5
$F_2$ (kg)	18	16	14	7,5



# ERCO Hi-trac strömskenor och ljussystem Planeringsstöd

## Flexibel användning

Du kan använda ERCO strömskenor med olika styrningstyper. En och samma skenprofil kan anslutas för traditionella flerfasinstallationer, för DALI-tillämpningar eller för användning med Multi Dim.

I traditionella flerfasinstallationer med tre lastkretsar/styrkretsar kan upp till tre faser anslutas och avsäkras med vardera högst 16A.

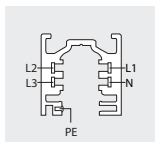
I en DALI-installation är en lastkrets på högst 16A tillgänglig.

Aven när armaturer med Multi Dim används är en lastkrets på 16A tillgänglig. Vid reglering med dämp teknik eller Push Dim är två styrkretsar tillgängliga.

För den elektriska anslutningen finns alla nödvändiga kopplingsstillbehör för trefas-/Multi Dim-installation eller för DALI-tillämpningar.

## Anslutningsvarianter

ERCO strömskenor för trefasinstallation



### Anslutning

- L1 Lastkrets/styrkrets 1
- L2 Lastkrets/styrkrets 2
- L3 Lastkrets/styrkrets 3
- N Neutralledare
- PE Skyddsledare

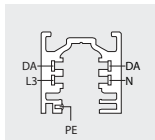
### Möjliga styrningstyper

- On/off
- Reglerbar med dämp teknik
- Casambi Bluetooth
- Zigbee
- On-board Dim

### Lämpliga adaptrar

- Trefasadapter
- Transadapter
- Intrack Adapter (endast styrbar on/off, Casambi Bluetooth, Zigbee, On-board Dim)
- Intrack Adapter för 48V-armaturer

ERCO strömskenor för DALI-installation



### Anslutning

- DA DALI
- DA DALI
- L3 Lastkrets
- N Neutralledare
- PE Skyddsledare

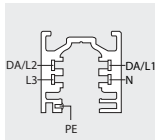
### Möjliga styrningstyper

- DALI
- On-board Dim

### Lämpliga adaptrar

- DALI Adapter
- DALI Transadapter
- Intrack Adapter (med Multi Dim, endast inställning DALI)

ERCO strömskenor för Multi Dim-installation med reglering med dämp teknik/Push Dim/DALI



### Anslutning

- L1 DALI styrkrets 1
- L2 DALI styrkrets 2
- L3 Lastkrets
- N Neutralledare
- PE Skyddsledare

### Möjliga styrningstyper

- Multi Dim
- Multi Dim + On-board Dim
- DALI

### Lämpliga adaptrar

- Intrack Adapter (med Multi Dim)
- DALI Adapter
- DALI Transadapter



Alla adaptrar från ERCO monteras i strömskenan utan verktyg. Den nödvändiga elanslutningen för strömskenan varierar beroende på adaptrens typ.

### Trefasadapter

Trefasadaptern säkerställer den elektriska och mekaniska anslutningen till armaturen och tillhandahåller även ett urval av högst tre tillgängliga kopplings-/lastkretsar. Faserna kan väljas även när armaturen redan har monterats.

### DALI Adapter

DALI-adaptrar kan drivas i en strömskenor för DALI-installationer. En lastkrets är tillgänglig.



### ERCO Transadapter

ERCO Transadapter innehåller driftdonet för armaturen och finns i olika storlekar och former. Vid användning med armaturer som är reglerbara med dämp teknik innehåller adaptern även reglaget för On-board Dim. Till skillnad från trefasadaptern väljs faserna innan armaturen monteras i strömskenan. Precis som trefasadaptern gör transadaptern det möjligt att använda upp till tre kopplingskretsar/lastkretsar.

### DALI Transadapter

DALI-adaptrar kan drivas i en strömskenor för DALI-installationer. En lastkrets är tillgänglig.

### Intrack Adapter

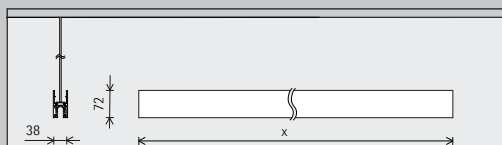
Intrack Adapter innehåller strömförsörjningen för armaturen och försvinner helt i strömskenan. Precis som trefasadaptern möjliggör denna adapter drift av tre styr-/kopplingskretsar.

### Intrack Adapter Multi Dim

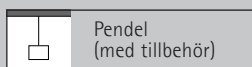
Intrack Adapter med Multi Dim tillhandahåller en lastkrets som analogt med DALI-tillämpningen behöver en permanent fas på L3. Beroende på driftläget möjliggör denna adapter styrningstyperna DALI och Push Dim eller reglering med dämp teknik med två styrkretsar.

# ERCO Hi-trac strömskenor och ljussystem

## ERCO Hi-trac strömskenor



### Monteringsätt



### Längd

2000mm	4000mm
3000mm	Speciallängd *

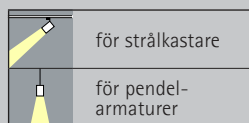
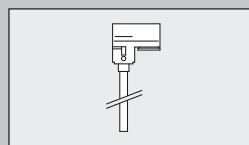
### Användningsområde

<b>3-fas</b> ✓ On/off ✓ Reglerbar med dämp teknik ✓ Reglerbar med dämp teknik (via Multi Dim) ✓ Push Dim (via Multi Dim) ✓ Casambi Bluetooth ✓ Zigbee	<b>DALI</b> ✓ DALI ✓ Reglerbar med DALI (via Multi Dim)
---	---

### Färg (armaturhus)

	Vitt
	Silver
	10 000 färger *

## ERCO OEM adapter



<b>3-fas</b> ✓ On/off ✓ Reglerbar med dämp teknik ✓ Casambi Bluetooth ✓ Zigbee	<b>DALI</b> ✓ DALI
--	-----------------------

	Vitt
	Svart

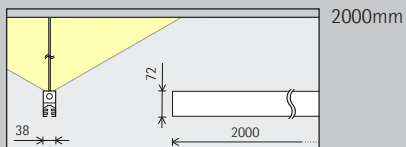
### Tillbehör

	Förbindningsdelar		Täckprofil
	Upphäng		



# Hi-trac armaturer

Storlek



LED-modul  
Maximalvärde  
vid 4000K CRI 82

12W/1800lm

Ljutfärg  
(indirekt)

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

Styrning

	On/off
	Reglerbar med dämp teknik
	DALI

Färg  
(armaturhus)

	Vitt
	Silver
	10 000 färger *

\* levereras på förfrågan

Artikelnummer och planeringsdata:  
[www.erco.com/012190](http://www.erco.com/012190)

Design och användningsområde:  
[www.erco.com/hi-trac](http://www.erco.com/hi-trac)





Apoteket vital,  
Wien. Arkitektur/  
Ljusplanering:  
bpw arkitektur,  
Wien.

Rådhuset i Heidelberg. Planering:  
Byggnadsför-  
valtningen i  
Heidelberg. Foto:  
Dirk Vogel, Altena.



