

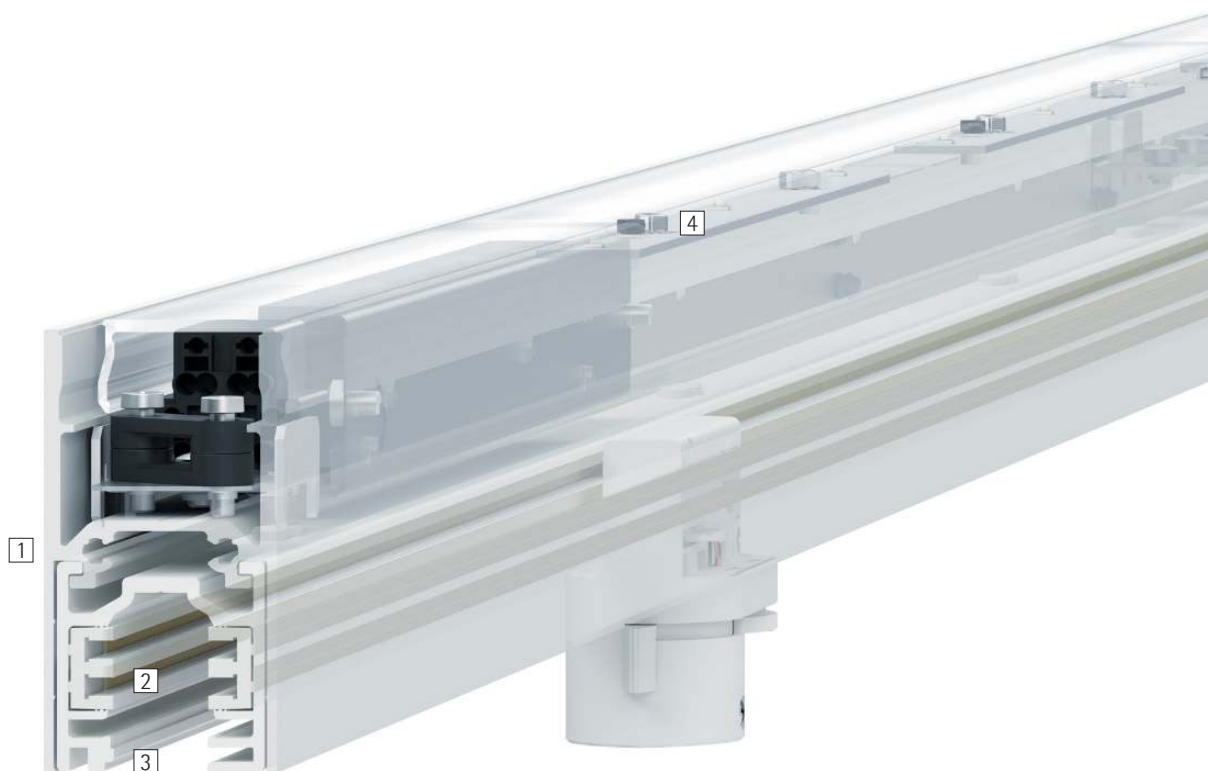


ERCO Hi-trac strömskenor och ljussystem – Stor räckvidd

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 strömskenskfas
- 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

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.

Speciella kännetecken



Tillbehör för monteringsvarianter



ERCO High-power LED



Olika ljusfärger



Utmärkt värmemanagement



EMC optimerad



Olika färger på armaturhus



Olika storlekar



On/off



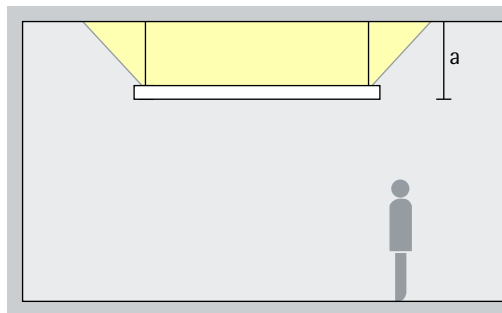
Fasreglerbar (bakkant)



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



Rådhuset i Heidelberg. Planering: Byggnadsförvaltningen i Heidelberg. Foto: Dirk Vogel, Altena.

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



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.

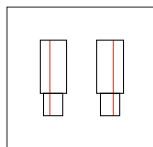
I ERCO strömskenesystem dras jordledaren i den nedre profilen. Beakta en genomgående ledningsföring av jordledaren vid val av anslutning, hörn- och T-stycke. Jordledarens läge framgår av strömskenornas riktning.

Definition av jordledarens placering

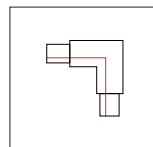
Anslutning

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

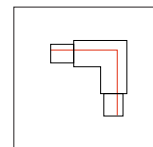
Jordledare till höger:
 Ledaren sitter på höger sida sett från öppningen i skenan mot anslutningen.



Anslutning
 Jordledare vänster
 Jordledare höger



Hörnstycke
 Jordledare
 invändigt



Hörnstycke
 Jordledare
 utvändigt

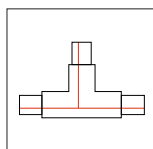


T-stycke

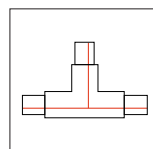
Jordledare till vänster:
 Ledaren sitter på vänster sida sett i T-styckets horisontalriktning.

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

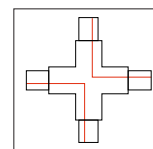
Jordledare sitter alltid utvändigt i T-styckets horisontalriktning.



T-stycke
 Jordledare vänster



T-stycke
 Jordledare höger

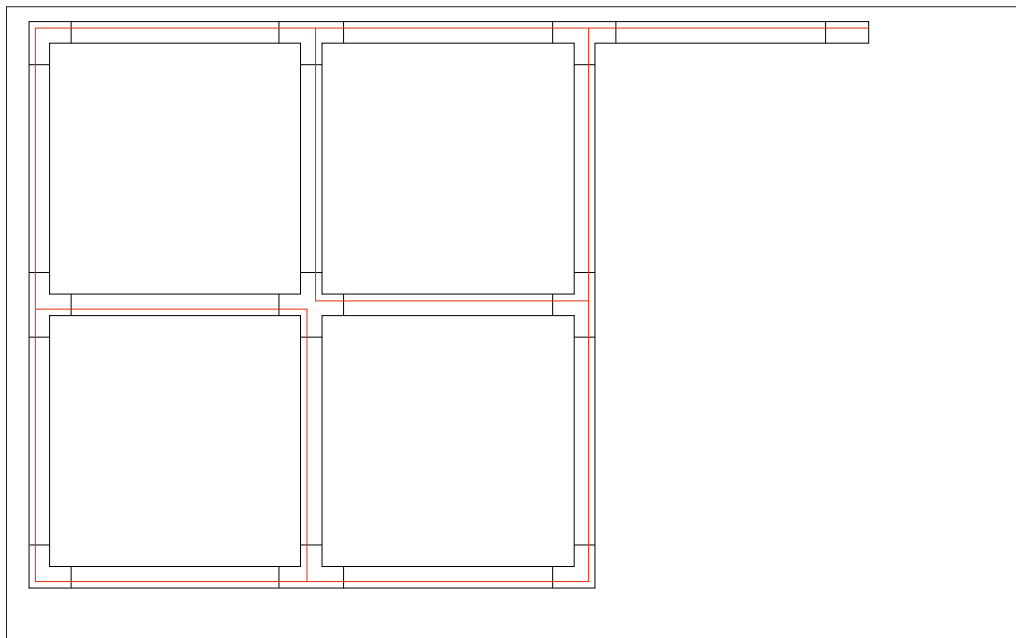


X-stycke



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 strömskensanläggningen 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.

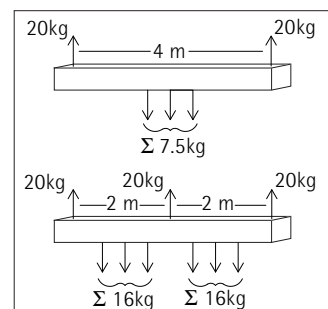
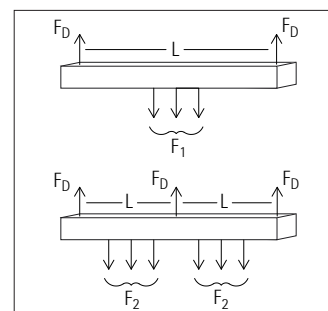
Den max tillåtna mekaniska belastningen beräknas av max profilnedhängning samt upphängens max belastning. Belastningsfördelningen innefattar systemets egenvikt och jämnt fördelade punktbelastningar.

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.

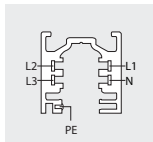
I en DALI-installation är en lastkrets på högst 16A tillgänglig.

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

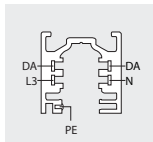
Möjliga styrningstyper

- 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

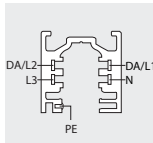
Möjliga styrningstyper

- 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

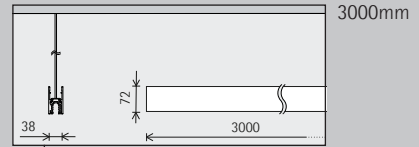
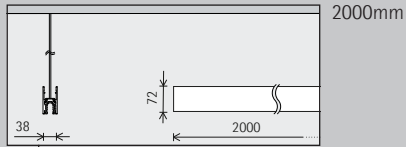
Intrack Adapter innehåller strömförsörjningen för armaturen och försvinner helt i strömskenan. Precis som trefasadaptern möjliggör denna adapter drift av tre styr-/kopplingskretsar.

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

Storlek

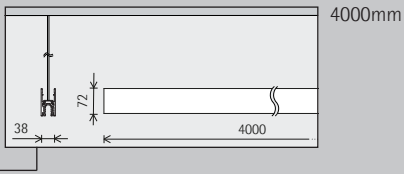


Färg
(armaturhus)

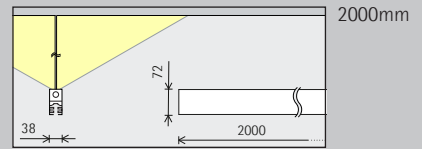
	Vit
	Silver
	10 000 färger *

Tillbehör

	Förbindningsdelar		Täckprofil
	Upphäng		



**Sögglek
(armaturhus)**



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
	Reglerbara med dämp teknik
	DALI

**Färg
(armaturhus)**

	Vit
	Silver
	10 000 färger *

* levereras på förfrågan

Artikelnummer och planeringsdata:
www.erco.com/012190

Design och användningsområde:
www.erco.com/hi-trac





Rådhuset i Heidelberg. Planering: Byggnadsförvaltningen i Heidelberg. Foto: Dirk Vogel, Altena.

Utställningen
Camille Descossy,
Espace Dominique
Bagouet, Mont-
pellier. Fotografi:
Thomas Mayer,
Neuss.

