



Hi-trac Binari elettrificati e strutture luminose ERCO – Grandi campate

Hi-trac coniuga la flessibilità di un binario elettrificato con il comfort visivo dell'illuminazione indiretta

I profili Hi-trac sono molto robusti e possono essere quindi sospesi a punti molto distanti tra loro. Hi-trac viene realizzato in alluminio ed è disponibile con integrato il binario elettrificato ERCO in due varianti: con un profilo superiore vuoto per la posa di altri cavi o come apparecchio per un'illuminazione indiretta.

Hi-trac consente di realizzare una combinazione di luce indiretta e

luce d'accento proveniente dal binario elettrificato.



Struttura e caratteristiche

Le caratteristiche qui descritte sono tipiche per gli articoli di questa famiglia di prodotti. Versioni speciali possono offrire altre funzionalità aggiuntive. Per una descrizione dettagliata delle caratteristiche dei singoli articoli visitare il nostro sito internet.

1 Profilato a doghe

- Bianco (RAL9002) o argento
- Alluminio, verniciato a polvere
- Il montaggio dei binari elettrificati sui profili dei pannelli deve avvenire nel cantiere

2 Contatti (lato inferiore)

- 4 conduttori in rame isolati
- Applicazione come binario elettrificato DALI: 1 circuito elettrico 16A e 2 conduttori per il collegamento al cavo dati DALI
- Applicazione come binario elettrificato trifase: 3 circuiti elettrici separati, ciascuno da 16A

3 Conduttore di terra

4 Base di montaggio con modulo LED (lato superiore)

- High-power LED: bianco caldo (2700K o 3000K) o bianco neutro (3500K o 4000K)
- Elemento di copertura: diffusore, materiale sintetico, strutturato
- Funzionamento del modulo LED su di una fase del binario elettrificato
- Componentistica coperta: commutabile, dimmerabile sulla fase o dimmerabile con DALI

oppure

Profilo cavo (lato superiore dei binari elettrificati)

- Per l'alloggiamento di cablaggio passante o profilati di copertura

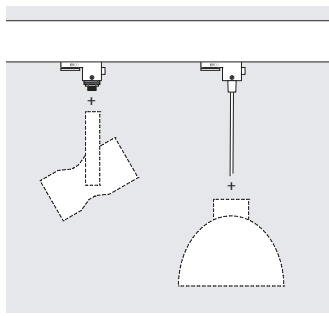
Versioni su richiesta

- Corpo: 10.000 altri colori
- La preghiamo di rivolgersi al suo consulente ERCO.



Design e applicazione:
www.erco.com/hi-trac

Hi-trac Binari elettrificati e strutture luminose ERCO














Montaggio e accessori nel dettaglio

Il programma differenziato di prodotti di ERCO si è affermato anche in situazioni particolari come la progettazione di strutture luminose complesse o l'esigenza di reggere carichi elevati.

Sistema aperto per apparecchi di illuminazione di altri produttori

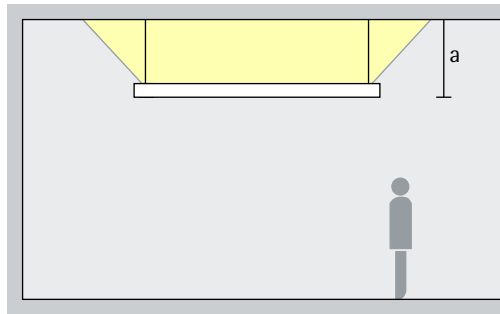
I nostri binari elettrificati possono essere sfruttati come infrastruttura di prim'ordine per la vostra progettazione illuminotecnica, anche in combinazione con apparecchi di illuminazione di altri produttori. Forniamo gli adattatori idonei come componenti OEM.

Caratteristiche particolari

	Accessori per le varianti di montaggio		High-power LED di ERCO		Eccellente gestione del calore		Commutabile
	Componenti OEM		Diverse tonalità di luce		EMC ottimizzata		Dimmerabile sulla fase
			Diversi colori dei corpi		Diverse grandezze costruttive		Dimmerabile con DALI

Hi-trac Binari elettrificati e strutture luminose ERCO – Disposizione degli apparecchi

Apparecchi a luce indiretta



Illuminazione base

La luce irradiata sul soffitto da un modulo LED integrato sul lato superiore di un binario elettrificato Hi-trac accentua le dimensioni degli ambienti alti. La distanza ideale (a) della struttura luminosa rispetto al soffitto è di 0,8 metri.

Disposizione: = 0,8m



Science Center
Phänomena,
Lüdenscheid.
Sviluppo archi-
tettico:
schnei-
der+schumacher,
Francoforte sul
Meno. Esecuzione
e realizzazione
architettica:
KKW Architekten,
Altena. Fotografia:
Thomas Mayer,
Neuss.



Fundación Fran-
cisco Godia,
Barcelona. Archi-
tetti: Jordi Garcés,
Barcelona.

Hi-trac Binari elettrificati e strutture luminose ERCO Ausili per la progettazione

Montaggio e accessori nel dettaglio

Il programma differenziato di prodotti di ERCO si è affermato anche in situazioni particolari come la progettazione di strutture luminose complesse o l'esigenza di reggere alti carichi.

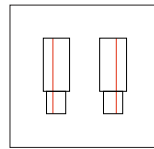
Nel sistema di binari elettrificati ERCO il conduttore di terra passa nel profilato inferiore. Per la scelta dell'alimentazione e dei giunti angolari e a T, occorre fare attenzione alla continuità della posizione del conduttore di terra, che è determinata dalla forma del binario.

Definizione delle posizioni del conduttore di terra

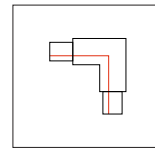
Alimentazione

Conduttore di terra a sinistra:
Il conduttore si trova a sinistra guardando dall'apertura del binario verso l'alimentazione.

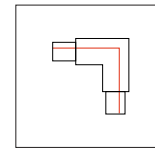
Conduttore di terra a destra:
Il conduttore si trova a destra guardando dall'apertura del binario verso l'alimentazione.



Alimentazione
Conduttore di terra a sinistra
Conduttore di terra a destra



Giunto angolare
Conduttore di terra interno



Giunto angolare
Conduttore di terra esterno

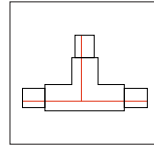


Giunto a T

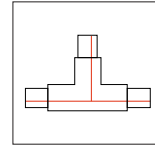
Conduttore di terra a sinistra:
Il conduttore si trova a sinistra visto dalla gamba del giunto a T.

Conduttore di terra a destra:
Il conduttore si trova a destra visto dalla gamba del giunto a T.

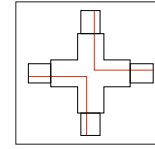
Nella testata il conduttore di terra è sempre all'esterno.



Giunto a T
Conduttore di terra a sinistra



Giunto a T
Conduttore di terra a destra

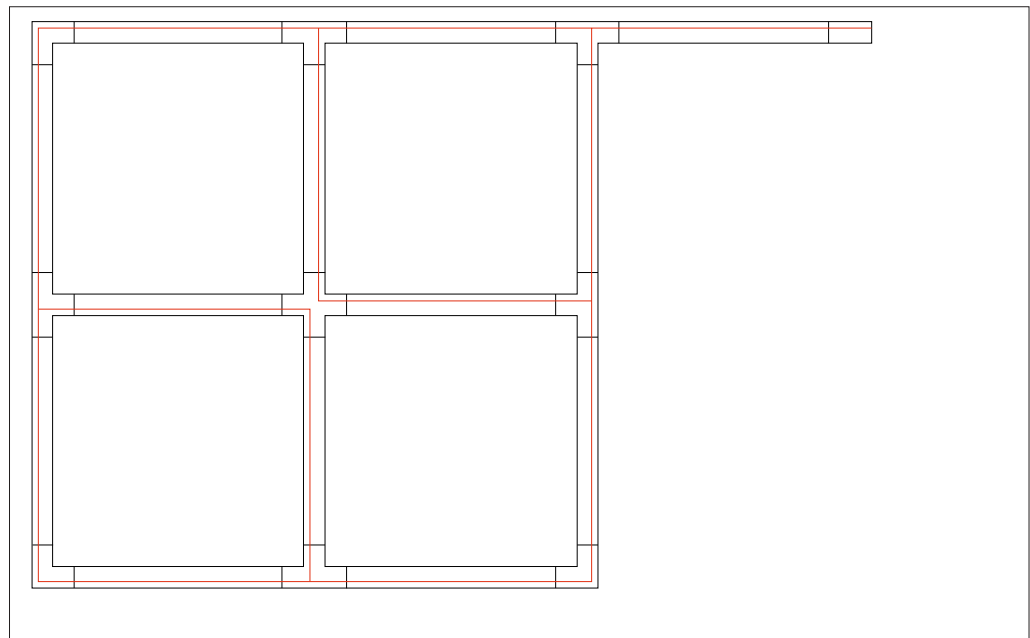


Giunto a croce



Montaggio a scomparsa con elementi di congiunzione

I binari elettrificati e le strutture luminose possono essere collegati con dei giunti a scomparsa in file continue o montati con degli elementi di congiunzione in strutture ad angoli retti. Nella progettazione dell'impianto di binari elettrificati dapprima si deve realizzare uno schema in vista frontale con tutti i binari e senza conduttore di terra. A partire da un giunto a T si tracciano le linee ininterrotte dei conduttori di terra. Dalla definizione sopra descritta dei pezzi con conduttore di terra a sinistra/a destra si possono poi elencare i giunti per eseguire l'ordine. Lo schema a destra illustra un esempio di quadro riassuntivo dei numeri degli articoli.



Avvertenze meccaniche

Montaggio orizzontale a soffitto:
Si possono impiegare tutti gli apparecchi ammessi dal sistema a binari elettrificati ERCO.

Montaggio orizzontale a parete:
è consentito impiegare esclusivamente apparecchi di illuminazione con un peso massimo di 2kg. Osservare le istruzioni di montaggio dell'apparecchio di illuminazione.

Montaggio verticale a parete:
La scanalatura di guida del profilo del binario deve trovarsi sul lato destro.

Montaggio di tipo diverso:
Le documentazioni dei prodotti contengono le indicazioni sulle limitazioni d'uso di apparecchi di illuminazione.

Il massimo carico meccanico ammesso è determinato sia dalla massima flessione consentita dei profilati, che dal massimo carico ammesso per le sospensioni. La distribuzione del carico è costituita dal peso del sistema e dai singoli carichi distribuiti in modo uniforme (punti su cui agisce il carico).

L (mm) Lunghezza
f_e (mm) Flessione dovuta al peso del profilato

F_D (kg) Carico max. di una sospensione

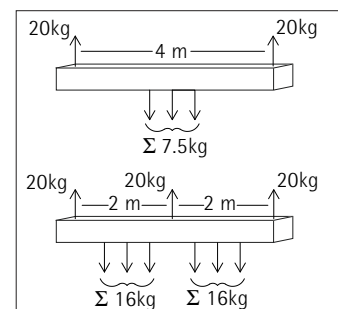
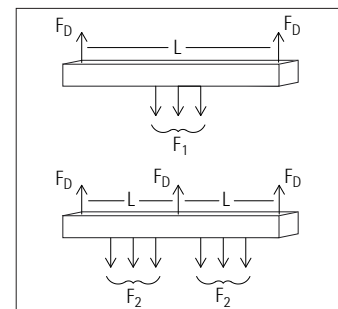
F_e (kg) Peso del profilato
F₁ (kg) Carico max. ammesso per sospensione in due punti e flessione ammessa (L/250) di 4mm per ogni metro di lunghezza

F₂ (kg) Carico max. ammesso per sospensione in più punti e flessione ammessa (L/250) di 4mm per ogni metro di lunghezza

Binari elettrificati e strutture luminose Hi-trac

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



Hi-trac Binari elettrificati e strutture luminose ERCO Ausili per la progettazione

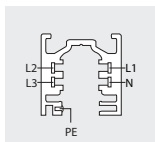
Flessibilità d'impiego

I binari elettrificati ERCO possono essere utilizzati con diverse modalità di comando. Un unico profilo per binario viene cablatto per comuni installazioni polifase, applicazioni DALI o Multi Dim. Nelle comuni installazioni polifase con 3 circuiti di carico/circuiti di comando è possibile collegare fino a tre fasi e proteggere con rispettivamente max 16A.

Nelle installazioni DALI è a disposizione un circuito di carico con max 16A. In caso di utilizzo di apparecchi di illuminazione con Multi Dim è altresì a disposizione un circuito di carico da 16A. Nel caso della dimmerazione sulla fase o del Push Dim sono predisposti 2 circuiti di comando. Per l'allacciamento elettrico sono a disposizione tutti gli elementi di montaggio per l'installazione trifase/ Multi Dim o per applicazioni DALI.

Varianti di allacciamento

Binario elettrificato ERCO per installazione trifase



Allacciamento

L1 Circuito di carico / Circuito di comando 1
L2 Circuito di carico / Circuito di comando 2
L3 Circuito di carico / Circuito di comando 3
N Conduttore neutro
PE Conduttore di protezione

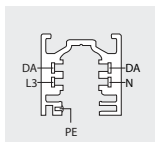
Modalità di comando possibili

Commutabile
Dimmerabile sulla fase
Casambi Bluetooth
Zigbee
On-board Dim

Adattatori idonei

Adattatore trifase
Transadapter
Intrack Adapter (solo commutabile, Casambi Bluetooth®, Zigbee, On-Board Dim)
Intrack Adapter per apparecchi di illuminazione a 48V

Binario elettrificato ERCO per installazione DALI



Allacciamento

DA DALI
DA DALI
L3 Circuito di carico
N Conduttore neutro
PE Conduttore di protezione

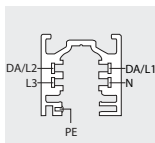
Modalità di comando possibili

DALI
On-board Dim

Adattatori idonei

Adattatore DALI
Transadapter DALI
Intrack Adapter (con Multi Dim solo regolazione DALI)

Binario elettrificato ERCO per installazione Multi Dim con dimmerazione sulla fase/Push Dim/DALI



Allacciamento

L1 Circuito di comando DALI
L2 Circuito di comando DALI
L3 Circuito di carico
N Conduttore neutro
PE Conduttore di protezione

Modalità di comando possibili

Multi Dim
Multi Dim + On-board Dim
DALI

Adattatori idonei

Intrack Adapter (con Multi Dim)
Adattatore DALI
Transadapter DALI



Il montaggio di tutti gli adattatori ERCO nel binario elettrificato non necessita di attrezzi. L'allacciamento elettrico necessario del binario elettrificato cambia in funzione del tipo di adattatore.

Adattatore trifase

Gli adattatori trifase stabiliscono il collegamento elettrico e meccanico con l'apparecchio di illuminazione e consentono di scegliere i circuiti di carico/circuiti di commutazione, di cui sono disponibili al massimo 3. La scelta della fase è possibile anche dopo aver inserito l'apparecchio di illuminazione.

Adattatore DALI

Gli adattatori DALI possono essere impiegati in un binario elettrificato predisposto per installazioni DALI. È a disposizione un circuito di carico.



Transadapter ERCO

I transadapter ERCO contengono la componentistica dell'apparecchio di illuminazione e vengono impiegati in grandezze e forme costruttive diverse. In presenza di un apparecchio di illuminazione dimmerabile sulla fase, l'adattatore contiene anche il regolatore per On-Board Dim. A differenza degli adattatori trifase, la selezione della fase avviene prima dell'inserimento nel binario elettrificato. Allo stesso modo dell'adattatore trifase, il transadapter offre la possibilità di gestire 3 circuiti di commutazione/circuiti di carico.

Transadapter DALI

Gli adattatori DALI possono essere impiegati in un binario elettrificato predisposto per installazioni DALI. È a disposizione un circuito di carico.

Intrack Adapter

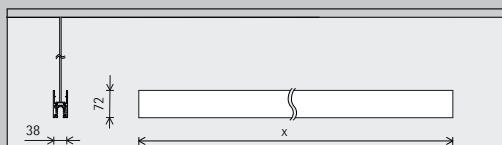
L'Intrack Adapter contiene l'alimentazione elettrica dell'apparecchio di illuminazione e si nasconde del tutto nel binario elettrificato. Allo stesso modo degli adattatori trifase, l'Intrack Adapter consente la gestione di 3 circuiti di comando/circuiti di commutazione.

Intrack Adapter Multi Dim

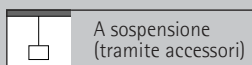
Con l'Intrack Adapter con Multi Dim si ha a disposizione un circuito di carico, che, allo stesso modo dell'applicazione DALI, necessita di una fase permanente su L3. In funzione della modalità di funzionamento, questo adattatore permette di sfruttare le modalità di comando DALI, Push Dim o dimmerazione sulla fase con 2 circuiti di comando.

Binari elettrificati e strutture luminose ERCO Hi-track

Binari elettrificati Hi-trac ERCO



Tipo di montaggio



Lunghezza

2000mm	4000mm
3000mm	Lunghezza speciale*

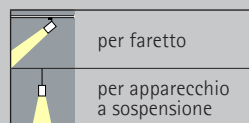
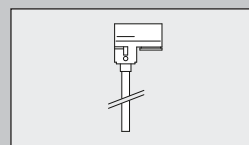
Applicazione

Trifase ✓ Commutabile ✓ Dimmerabile sulla fase ✓ Dimmerabile sulla fase (via Multi Dim) ✓ Push Dim (via Multi Dim) ✓ Casambi Bluetooth ✓ Zigbee	DALI ✓ DALI ✓ Dimmerabile con DALI (via Multi Dim)
--	---

Colore (corpo)

	Bianco
	Argento
	10.000 colori*

Adattatore OEM ERCO



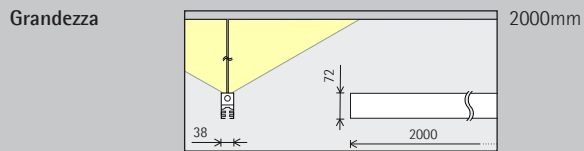
Trifase ✓ Commutabile ✓ Dimmerabile sulla fase ✓ Casambi Bluetooth ✓ Zigbee	DALI ✓ DALI
--	-----------------------

	Bianco
	Nero

Accessori

	Elementi di collegamento		Profilo di rivestimento
	Sospensioni		

Apparecchi di illuminazione Hi-trac



Modulo LED
Valore massimo con 4000K CRI 82

12W/1800lm

Tonalità di luce (indiretta)

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

Controllo

	Commutabile
	Dimmerabile sulla fase
	DALI

Colore (corpo)

	Bianco
	Argento
	10.000 colori*

* Disponibile su richiesta

Numeri di articolo e dati di progettazione:
www.erco.com/012190

Design e applicazione:
www.erco.com/hi-trac





Farmacia
vital, Vienna.
Architettura/
progettazione
illuminotecnica:
bpw architektur,
Vienna.

Municipio di Heidelberg.
Progettazione:
Ufficio per
l'amministrazione
degli immobili
della Città di
Heidelberg. Foto-
grafia: Dirk Vogel,
Altena.



