

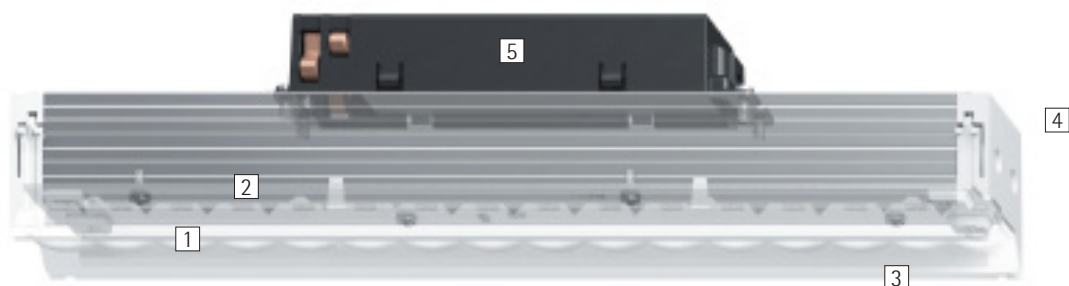


## Invia 48V Sistema lineare – Creare delle linee e illuminare gli ambienti

### **Sistema a nastro luminoso modulare con tecnologia delle lenti adatto per ogni tipo di applicazione nell'illuminazione architettonica**

Il sistema a nastro luminoso Invia 48V crea delle linee che conferiscono dinamismo agli ambienti e accentuano le loro dimensioni. Allo stesso tempo Invia offre un'illuminazione architettonica di qualità con una distribuzione della luce efficiente e precisa per ambienti con un'altezza fino a 8m: Da downlight e wallwasher lineari all'impiego di faretto su binari elettrificati Minirail 48V, per progetti

di edifici pubblici e uffici e anche di musei. Il sistema è adatto sia per il montaggio a sospensione, sia per quello a incasso che per quello a plafone. Nel profilo di base sono integrati quattro conduttori per il sistema a 48V e una linea di comando DALI. Gli apparecchi di illuminazione si inseriscono e si bloccano senza bisogno di strumenti e creano linee di luce senza interruzioni, anche negli angoli, già con l'ausilio dei soli wallwasher. Connettività digitale, uplight e tunable white rendono Invia una soluzione perfetta per lo Human Centric Lighting.



## 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 Sistema di lenti ERCO (downlight)

- In polimero ottico
- Distribuzioni della luce: wide flood, extra wide flood o luce diffusa

oppure

### riflettore (wallwasher)

- alluminio, argento anodizzato, lucido

oppure

### diffusore (uplight)

- Gli apparecchi di illuminazione si compongono di 3 unità saldamente collegate fra loro
- Materiale sintetico

### 2 Modulo LED ERCO

- Mid-power LED: bianco caldo (2700K o 3000K), bianco neutro (3500K o 4000K) o tunable white (2700-6000K)

### 3 Elemento di schermatura

- Materiale sintetico
- Downlight: bianco (RAL9016) o nero
- Wallwasher: bianco (RAL9002) o nero

### 4 Corpo

- Profilato in alluminio/materiale sintetico

### 5 Componentistica

- Commutabile o dimmerabile con DALI
- regolazione con Casambi Bluetooth tramite accessori: il Casambi-DALI Gateway deve essere ordinato separatamente

### 6 Profilato

- Profilato in alluminio, accorciabile in sede di installazione
- Forme: lineare o angolare
- 2 conduttori di rame isolati, 4,5mm<sup>2</sup>. 1 circuito elettrico, max. 10A
- 2 conduttore di rame isolati, 4,5mm<sup>2</sup>, per collegamento alla linea di comando DALI
- Parte inferiore: per alloggiare gli apparecchi di illuminazione
- Profilato a plafone/a sospensione: verniciato a polvere bianco (RAL9002), nero o argento. Parte superiore per fissaggio al soffitto o per alloggiare accessori di sospensione, uplight o cavi di collegamento
- Profilato da incasso, coprente: verniciato a polvere bianco (RAL9002) o nero, superfici di appoggio per solette di solai
- Profilato da incasso a filo: montaggio nei soffitti di cartongesso. Regolabile per spessori del soffitto da 12,5 a 25mm

### Versioni su richiesta

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



Design e applicazione:  
[www.erco.com/invia-48V](http://www.erco.com/invia-48V)

# Invia 48V Sistema lineare



## illuminazione diffusa lineare delle pareti

I wallwasher Invia 48V illuminano le superfici verticali in modo estremamente efficiente e con un'uniformità eccezionale anche dietro agli angoli.



## Adatto alle postazioni di lavoro negli uffici

ERCO sviluppa i propri apparecchi con la premessa di una buona schermatura e di un elevato comfort visivo. I valori UGR vengono utilizzati come supporto per ottenere un'illuminazione meramente a norma. Specialmente per i downlight, non si dovrebbero però utilizzare dei valori forfetari, ma si dovrebbe considerare la specifica disposizione degli apparecchi nell'ambiente.



## Diversi usi degli apparecchi di illuminazione

Inserite gli apparecchi di illuminazione Invia 48V all'interno del profilato senza bisogno di strumenti. Downlight per diversi tipi di applicazioni, un uplight e wallwasher con tunable white permettono di creare concept illuminotecnici di qualità.



## Tecnologia tunable white

"Come la temperatura del colore all'esterno cambia continuamente al trascorrere delle ore del giorno, anche la temperatura del colore negli ambienti interni può essere regolata tramite l'illuminazione, ad esempio per creare dei concept illuminotecnici che rispettino la filosofia dello Human Centric Lighting.



## Integrazione di faretto 48V

Dall'illuminazione d'accento con un narrow spot 5°, passando per le ottiche Zoom, fino a un framing preciso con tunable white e RGBW. Con l'integrazione di Minirail 48V potete utilizzare tutti i faretto 48V ERCO.

### Caratteristiche particolari



Eccellente uniformità



Adatto alle postazioni di lavoro negli uffici



Diverse distribuzioni della luce



Tunable white



Integrazione di faretto 48V



Mid-power LED di ERCO



Diverse tonalità di luce



Eccellente gestione del calore



EMC ottimizzata



Diversi colori dei corpi



Diverse grandezze costruttive



Installazione facile



Possibile disposizione a nastro



Commutabile



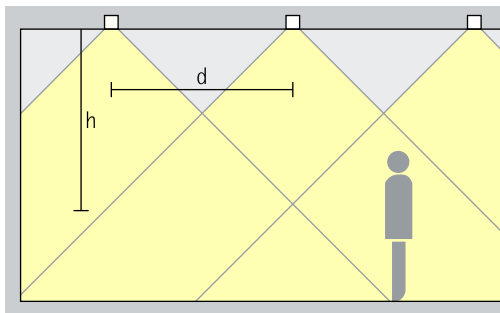
Controllabile con DALI



Casambi Bluetooth

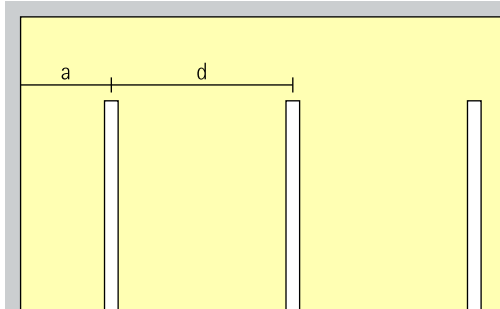
## Invia 48V Sistema lineare – Disposizione degli apparecchi

**Downlight**  
Wide flood, Extra wide flood, A  
diffusione



**Illuminazione base**  
Per un'illuminazione generale  
uniforme e con elevato com-  
fort visivo delle postazioni di  
lavoro si può utilizzare come  
distanza approssimativa (d) tra  
due downlight lineari Invia 48V  
una misura fino a 1,5 volte l'altezza  
(h) dell'apparecchio sulla superficie  
utile.

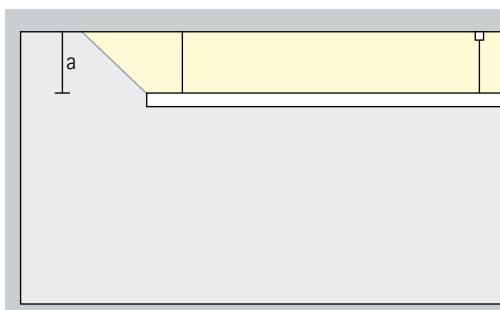
Disposizione:  $d \leq 1,5 \times h$



Come distanza dalla parete si con-  
siglia la metà della distanza tra gli  
apparecchi.

Disposizione:  $a = d / 2$

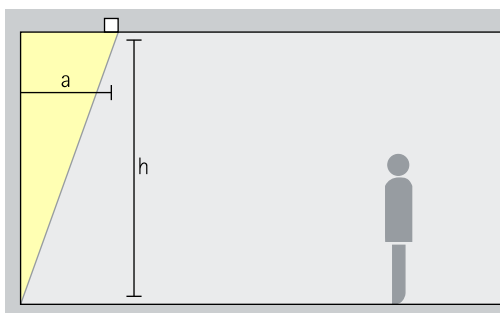
**Uplight**  
A diffusione



**Illuminazione base**  
Un'illuminazione indiretta sui  
soffitti chiari aumenta il comfort  
visivo con la riflessione di una luce  
diffusa. Inoltre il locale guadagna  
in altezza. A tal fine il profilato  
va sospeso ad almeno 0,5m dal  
soffitto.

Disposizione:  $a \geq 0,5m$

**Wallwasher**  
Wallwash



**Illuminazione diffusa delle pareti**  
Per un'illuminazione omogenea  
delle superfici verticali la distanza  
dalla parete (a) dei wallwasher  
lineari Invia 48V deve essere pari  
ad almeno un terzo dell'altezza  
dell'ambiente (h).

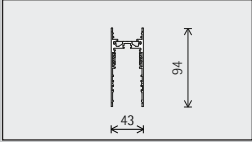
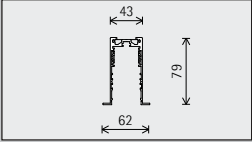
Disposizione:  $a = 0,4 \times h$

Le distanze ottimali dalla parete dei  
singoli articoli sono indicate nelle  
tabelle dei rispettivi wallwasher.







Invia 48V una soluzione flessibile per musei e gallerie. Visualizzazione: Electric Gobo

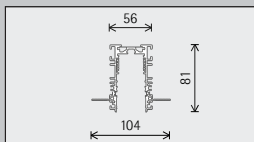


# Invia 48V Sistema lineare

<b>Profilato</b>																		
<b>Tipo di montaggio</b>	<div style="display: flex; border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div>Struttura</div> </div> <div style="display: flex; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div>A sospensione (tramite accessori)</div> </div>	<div style="display: flex; border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div>Da incasso (coprente)</div> </div>																
<b>Lunghezza</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Angolare 300mm</td> <td>Lunghezza speciale*</td> </tr> <tr> <td>1800mm</td> <td></td> </tr> </table>	Angolare 300mm	Lunghezza speciale*	1800mm		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Angolare 300mm</td> <td>Lunghezza speciale*</td> </tr> <tr> <td>1800mm</td> <td></td> </tr> </table>	Angolare 300mm	Lunghezza speciale*	1800mm									
Angolare 300mm	Lunghezza speciale*																	
1800mm																		
Angolare 300mm	Lunghezza speciale*																	
1800mm																		
<b>Controllo</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Commutabile</li> <li>✓ Regolabile tramite DALI</li> <li>✓ Casambi Bluetooth (tramite Gateway)</li> </ul> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Commutabile</li> <li>✓ Regolabile tramite DALI</li> <li>✓ Casambi Bluetooth (tramite Gateway)</li> </ul> </div>																
<b>Colore (corpo)</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px; background-color: white;"></td> <td>Bianco</td> <td style="width: 20px; height: 20px; background-color: gray;"></td> <td>Argento</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px; background-color: black;"></td> <td>Nero</td> <td style="width: 20px; height: 20px; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></td> <td>10.000 colori*</td> </tr> </table>		Bianco		Argento		Nero		10.000 colori*	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px; background-color: white;"></td> <td>Bianco</td> <td style="width: 20px; height: 20px; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></td> <td>10.000 colori*</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px; background-color: black;"></td> <td>Nero</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>		Bianco		10.000 colori*		Nero		
	Bianco		Argento															
	Nero		10.000 colori*															
	Bianco		10.000 colori*															
	Nero																	

## Accessori

	Set di montaggio per Minirail		Sospensioni		Alimentatori
	Connettori elettrici		Elementi di montaggio		Casambi-DALI Gateway



Da incasso  
(a filo)

Angolare 300mm	Lunghezza speciale*
1800mm	

- ✓ Commutabile
- ✓ Regolabile tramite DALI
- ✓ Casambi Bluetooth (tramite Gateway)

\* Disponibile su richiesta

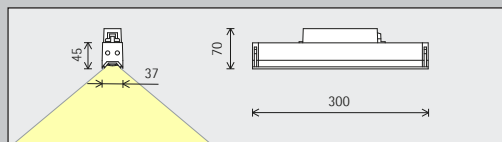
Numeri di articolo e dati di  
progettazione:  
[www.erco.com/022544](http://www.erco.com/022544)

Design e applicazione:  
[www.erco.com/invia-48v](http://www.erco.com/invia-48v)



# Invia 48V Sistema lineare

Dimensioni  
(apparecchio di  
illuminazione)



300mm

Modulo LED  
Valore massimo  
con 4000K  
CRI 82

3,9W/851lm	7,8W/1702lm (angolare)	5,2W/936lm	10,4W/1872lm (angolare)
------------	------------------------	------------	-------------------------

Tonalità di luce

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

	Tunable white
--	---------------

Distribuzione  
della luce

Downlight		Wallwasher	
	Wide flood		Wallwash
	Extra wide flood		
	A diffusione		

Downlight		Wallwasher	
	Wide flood		Wallwash
	Extra wide flood		
	A diffusione		

Controllo

	Commutabile
	Regolabile tramite DALI
	Casambi Bluetooth + DALI tramite Gateway

	Regolabile tramite DALI
	Casambi Bluetooth + DALI tramite Gateway

Colore  
(Elemento anti-  
abbagliamento)

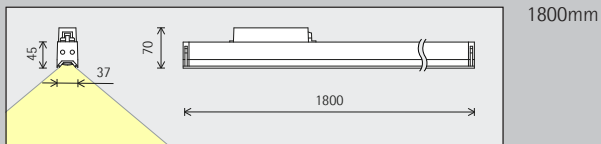
	Bianco
	Nero

	Bianco
	Nero

Accessori

	Set di montaggio per Minirail		Sospensioni		Alimentatori
	Connettori elettrici		Elementi di montaggio		Casambi-DALI Gateway





23,1W/5107lm

31W/5616lm

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

Tunable white

Downlight		Wallwasher	
	Wide flood		Wallwash
	Extra wide flood		Uplight
	A diffusione		A diffusione

Downlight		Wallwasher	
	Wide flood		Wallwash
	Extra wide flood		Uplight
	A diffusione		A diffusione

	Commutabile
	Regolabile tramite DALI
	Casambi Bluetooth + DALI tramite Gateway

	Regolabile tramite DALI
	Casambi Bluetooth + DALI tramite Gateway

	Bianco
	Nero

	Bianco
	Nero

**Prodotti ERCO Minirail 48V**  
 Miniaturizzato, flessibile ed efficiente. Il sistema ERCO a bassa tensione permette di realizzare concept di illuminazione di prim'ordine, sfruttando binari elettrificati e faretto dalle dimensioni estremamente ridotte.

Per una panoramica sui nostri apparecchi di illuminazione Minirail 48V e sui nostri binari elettrificati 48V visitate la pagina [www.erco.com/48V](http://www.erco.com/48V)

Numeri di articolo e dati di progettazione:  
[www.erco.com/022544](http://www.erco.com/022544)

Design e applicazione:  
[www.erco.com/invia-48v](http://www.erco.com/invia-48v)





Invia 48V integrazione negli edifici pubblici. Visualizzazione: Electric Gobo

Invia 48V installazione modulare negli uffici. Visualizzazione: Electric Gobo





Cradle of Aviation Museum, New York, New York. Progettazione illuminotecnica: Reed Burkett Lighting Design, St. Louis, MO. Fotografia: Studio SZ / Justin Szeremeta.