

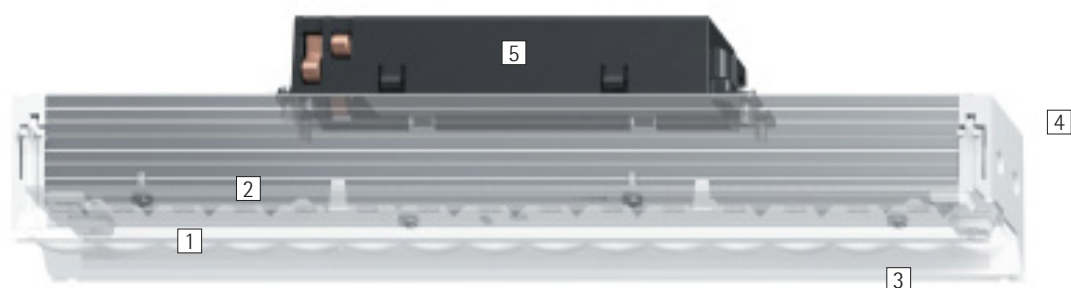


Invia 48V Sistema lineare – Creare delle linee e illuminare gli ambienti

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, 4,5mm². 1 circuito elettrico, max. 10A
- 2 conduttore di rame isolati, 4,5mm², 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

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

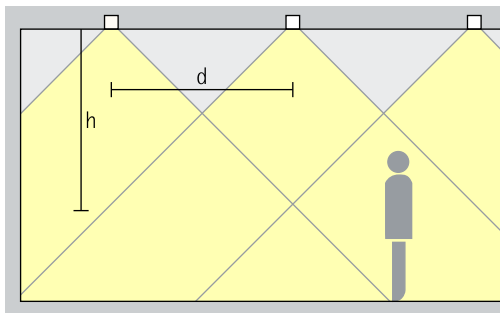


Casambi Bluetooth

Invia 48V Sistema lineare – Disposizione degli apparecchi

Downlight

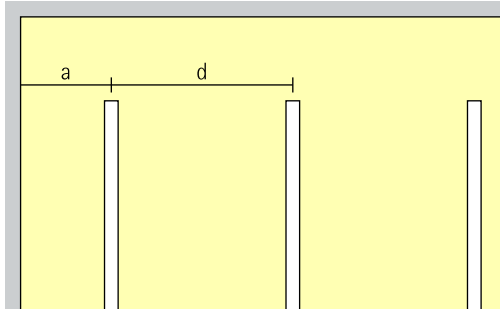
Wide flood, Extra wide flood, A diffusione



illuminazione base

Per un'illuminazione generale uniforme e con elevato comfort 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: $d \leq 1,5 \times h$

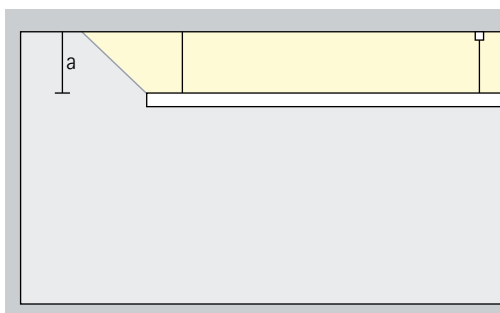


Come distanza dalla parete si consiglia la metà della distanza tra gli apparecchi.

Disposizione: $a = d / 2$

Uplight

A diffusione



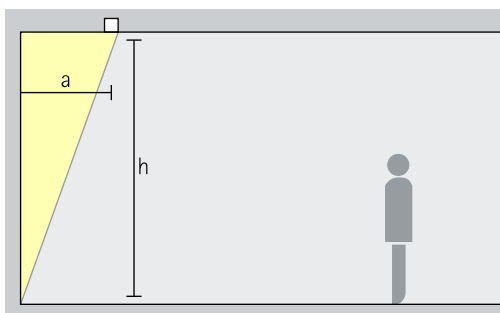
illuminazione base

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).

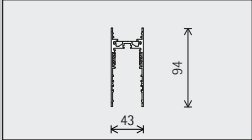
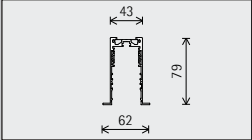






























Disposizione: $a = 0,4 \times h$

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







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

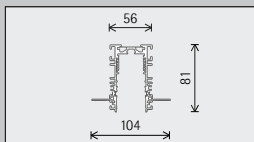


Invia 48V Sistema lineare

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|-----------------------------------|---|--|---|----------------|--|--|--------|---|----------------|--|------|--|--|
| Profilato |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo di montaggio | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Struttura</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A sospensione (tramite accessori)</td> </tr> </table> |  | Struttura |  | A sospensione (tramite accessori) | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Da incasso (coprente)</td> </tr> </table> |  | Da incasso (coprente) | | | | | | | | | | |
|  | Struttura | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | A sospensione (tramite accessori) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Da incasso (coprente) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lunghezza | <table border="1"> <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"> <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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Controllo | <table border="1"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Commutabile ✓ Regolabile tramite DALI ✓ Casambi Bluetooth (tramite Gateway) </td> </tr> </table> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Commutabile ✓ Regolabile tramite DALI ✓ Casambi Bluetooth (tramite Gateway) | <table border="1"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Commutabile ✓ Regolabile tramite DALI ✓ Casambi Bluetooth (tramite Gateway) </td> </tr> </table> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Commutabile ✓ Regolabile tramite DALI ✓ Casambi Bluetooth (tramite Gateway) | | | | | | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Commutabile ✓ Regolabile tramite DALI ✓ Casambi Bluetooth (tramite Gateway) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Commutabile ✓ Regolabile tramite DALI ✓ Casambi Bluetooth (tramite Gateway) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Colore (corpo) | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Bianco</td> <td></td> <td>Argento</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nero</td> <td></td> <td>10.000 colori*</td> </tr> </table> |  | Bianco |  | Argento |  | Nero |  | 10.000 colori* | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Bianco</td> <td></td> <td>10.000 colori*</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nero</td> <td></td> <td></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

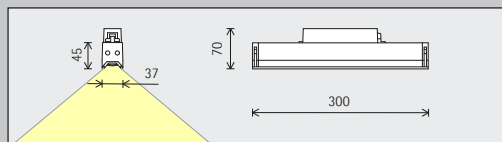
Numeri di articolo e dati di
progettazione:
www.erco.com/022544

Design e applicazione:
www.erco.com/invia-48v



Invia 48V Sistema lineare

Dimensioni
(apparecchio di
illuminazione)



300mm

Modulo LED
Valore massimo
con 4000K
CRI 82

| | | | |
|------------|------------------------|------------|-------------------------|
| 4,1W/749lm | 8,2W/1498lm (angolare) | 5,4W/771lm | 10,8W/1542lm (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 |

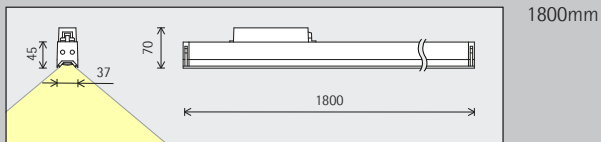
Colore
(Elemento anti-
abbagliamento)

| | |
|--|--------|
| | Bianco |
| | Nero |

| | |
|--|--------|
| | Bianco |
| | Nero |

Accessori

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



24,4W/4493lm

32,4 W/4 627 lm

| | | | |
|--|--------------|--|--------------|
| | 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

Numeri di articolo e dati di progettazione:
www.erco.com/022544

Design e applicazione:
www.erco.com/invia-48v





Ernest Wayland Early Volcanism

1923 - 2015

Magma from the mantle or lower crust flows through the crust towards the surface.

On Earth, volcanoes are most often found where tectonic plates are diverging or converging, and most are found under water. For example, a mid-ocean ridge, such as the Mid-Atlantic Ridge, has volcanoes caused by divergent tectonic plates whereas the Pacific Ring of Fire has volcanoes caused by convergent tectonic plates. Volcanoes can also form where there is stretching and thinning of the earth's plates, such as in the East African Rift and the newly discovered volcanic field and Rio Grande rift in North America. Volcanism away from plate boundaries has been predicted to arise from spreading sheets from the open-ocean boundary 3,000 kilometers (1,900 mi) deep in the Earth. This results in hot-spot volcanism, of which the Hawaiian hotspot is an example. Volcanoes are usually not created where two tectonic plates slide past one another. "Take the lid!"