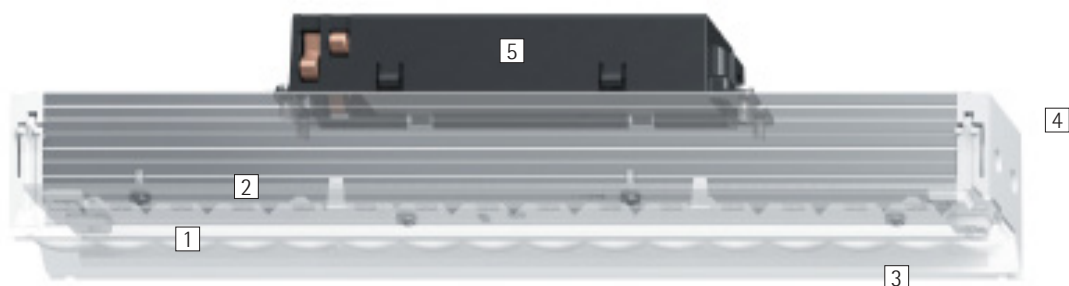




Invia 48V Lichtlijnsysteem – Lijnen trekken en ruimten verlichten

Modulair lichtlijnsysteem met lenstechnologie voor alle taken van de architectuurverlichting
Het lichtlijnsysteem Invia 48V trekt lijnen die ruimten een dynamische uitstraling verlenen en hun dimensies benadrukken. Tegelijkertijd biedt Invia een volwaardige architectuurverlichting met efficiënte en nauwkeurige lichtverdelingen voor max. 8m hoge ruimten: van lineaire wallwashers en downlights tot en met spots voor gebruik aan de Minirail 48V-spanningsrail, voor projecten van openbare gebouwen en kantoren tot en met musea. Het systeem is geschikt voor inbouw-

, opbouw- en pendelmontage. In het basisprofiel zijn vier aders geïntegreerd voor 48V en de DALI stuurkabel. De armatuurinzetstukken klikken zonder gereedschap vast en vormen naadloze lichtlijnen – ook in hoeken; zelfs bij de wallwasher. Dankzij digitale connectiviteit, uplight-inzetstukken en tunable white is Invia klaar voor Human Centric Lighting.



Opbouw en eigenschappen

De eigenschappen die hier worden beschreven, zijn kenmerkend voor artikelen uit deze productfamilie. Speciale artikelen kunnen afwijkende eigenschappen hebben. Een uitgebreide beschrijving van de eigenschappen van individuele artikelen treft u aan op onze website.

1 ERCO lenzensysteem (downlight)

- Van optisch polymeer
- Lichtverdelingen: wide flood, extra wide flood of diffuus

of

Reflector (wallwasher)

- Aluminium, zilver geëloxeerd, hoogglanzend

of

Diffusor (uplight)

- Armatuur bestaat uit 3 vast met elkaar verbonden eenheden
- Kunststof

2 ERCO LED-module

- Mid-power-LED's: warmwit (2700K of 3000K), neutraalwit (3500K of 4000K) of Tunable white (2700-6000K)

3 Antiverblindingselement

- Kunststof
- Downlight: wit (RAL9016) of zwart
- Wallwasher: wit (RAL9002) of zwart

4 Huis

- Aluminiumprofiel/kunststof

5 Bedrijfsapparaat

- Schakelbaar of DALI dimbaar
- Regeling met Casambi Bluetooth via toebehoren: Casambi-DALI Gateway apart bestellen

6 Profiel

- Aluminiumprofiel, in te korten op locatie
- Vormen: lineair of hoekig
- 2 geïsoleerde koperdraden, 4,5mm². 1 stroomkring, max. 10A
- 2 geïsoleerde koperdraden, 4,5mm², voor aansluiting op DALI-stuurkabel
- Onderzijde: voor de opname van armaturen
- Opbouwprofiel/pendelprofiel: wit (RAL9002), zwart of zilver geëpoxeerd. Bovenzijde voor bevestiging aan het plafond of voor opname van pendeltoebehoren, uplights of aansluitkabel
- Afdekkend inbouwprofiel: wit (RAL9002) of zwart geëpoxeerd, steunvlakken voor plafondplaten
- Inbouwprofiel afsluitend: montage in droogbouwplafonds. Instelbaar voor plafonddiktes 12,5-25mm

Varianten op aanvraag

- Profiel: 10.000 andere kleuren
- Neem contact op met uw ERCO adviseur.



Design en toepassing:
www.erco.com/invia-48V

Invia 48V Lichtlijnsysteem



Lineaire wallwashing
Lineaire Invia 48V-wallwashers verlichten verticale vlakken uiterst efficiënt en met een uitstekende gelijkmatigheid; zelfs in hoeken.



Geschikt voor werkplekken op kantoor
ERCO ontwikkelt armaturen met een goede antiverblinding en een groot visueel comfort als uitgangspunten. Als hulp voor een zuiver normgerichte verlichting kunnen UGR-waarden worden gebruikt. Dit dient echter speciaal bij downlights niet aan de hand van vaste waarden te gebeuren, maar in overeenstemming met de individuele indeling van de armaturen in de ruimte.



Verschillende armatuur-inzetstukken
U plaatst de Invia 48V-armaturen zonder gereedschap in het profiel. Downlights voor verschillende toepassingen, een uplight en wallwasher met Tunable white maken kwalitatieve lichtconcepten mogelijk.



Tunable white-technologie
Net zoals in de loop van de dag de kleurtemperatuur in de buitenruimte continu verandert, kan in de binnenruimte de kleurtemperatuur aan de verlichting worden aangepast om bijvoorbeeld lichtconcepten voor Human Centric Lighting te ondersteunen.



Integratie van 48V-spots
Van accentuering met een 5° narrow spot via optische zoomsystemen tot en met nauwkeurige framing met Tunable white en RGBW. Door het integreren van de Minirail 48V kunt u alle 48V-spots van ERCO gebruiken.

Bijzondere kenmerken	
	Uitstekende gelijkmatigheid
	Geschikt voor werkplekken op kantoor
	Verschillende lichtverdelingen
	Tunable white
	Integratie van 48V-spots

	ERCO high-power-LED's
	Verschillende lichtkleuren

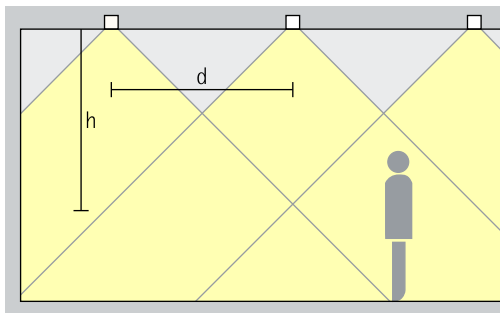
	Uitstekend warmtemanagement
	EMC-geoptimaliseerd
	Verschillende kleuren
	Verschillende maten
	Gemakkelijke installatie
	Geschakelde opstelling mogelijk

	Schakelbaar
	DALI regelbaar
	Casambi Bluetooth

Invia 48V Lichtlijnsysteem – Armaturenindeling

Downlights

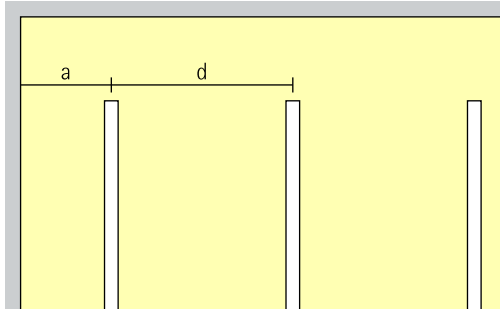
Wide flood, Extra wide flood, Diffuus



Basisverlichting

Voor een gelijkmatige algemene verlichting met groot visueel comfort kan als geraamde armatuurafstand (d) tussen twee lineaire Invia 48V-downlights max. de 1,5-voudige hoogte (h) van de armatuur over het nuttige oppervlak worden gebruikt.

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

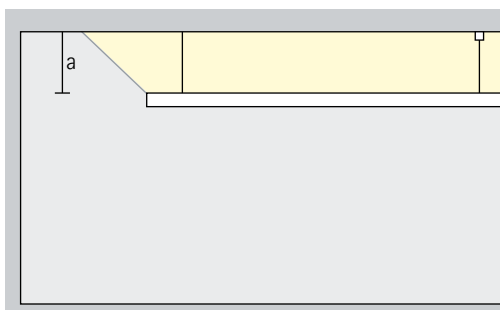


Als wandafstand is de helft van de armatuurafstand geschikt.

Opstelling: $a = d/2$

Uplights

Diffuus



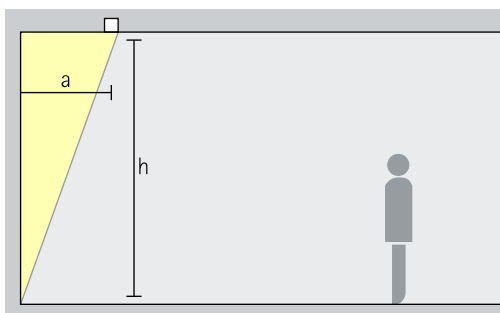
Basisverlichting

Een indirecte verlichting op lichte plafonds verhoogt het visuele comfort door diffuus gereflecteerd licht. Bovendien lijkt de ruimte hoger. Daarom dient het profiel ten minste 0,5m onder het plafond te worden opgehangen.

Opstelling: $a \geq 0,5m$

Wallwasher

Wallwash



Wallwashing

Voor een gelijkmatige, verticale verlichting dient de wandafstand (a) van lineaire Invia 48V-wallwashers ten minste een derde van de hoogte van het vertrek (h) te bedragen.

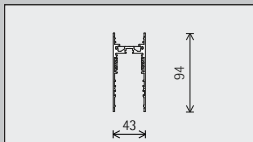
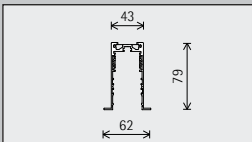






























Opstelling: $a = 0,4 \times h$

In de wallwasher-tabellen vindt u de betreffende optimale wandafstand van afzonderlijke producten.







Invia 48V flexibel
in musea en gale-
rijen. Visualisatie:
Electric Gobo

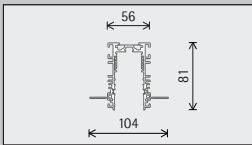


Invia 48V-lichtlijnsysteem

Profiel																		
Montagetype	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Opbouw</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pendel (via toebehoren)</td> </tr> </table>		Opbouw		Pendel (via toebehoren)	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Inbouw (afdekkend)</td> </tr> </table>		Inbouw (afdekkend)										
	Opbouw																	
	Pendel (via toebehoren)																	
	Inbouw (afdekkend)																	
Lengte	<table border="1"> <tr> <td>300mm hoek</td> <td>Speciale lengte *</td> </tr> <tr> <td>1800mm</td> <td></td> </tr> </table>	300mm hoek	Speciale lengte *	1800mm		<table border="1"> <tr> <td>300mm hoek</td> <td>Speciale lengte *</td> </tr> <tr> <td>1800mm</td> <td></td> </tr> </table>	300mm hoek	Speciale lengte *	1800mm									
300mm hoek	Speciale lengte *																	
1800mm																		
300mm hoek	Speciale lengte *																	
1800mm																		
Regeling	<table border="1"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Schakelbaar ✓ Via DALI regelbaar ✓ Casambi Bluetooth (via gateway) </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Schakelbaar ✓ Via DALI regelbaar ✓ Casambi Bluetooth (via gateway) 	<table border="1"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Schakelbaar ✓ Via DALI regelbaar ✓ Casambi Bluetooth (via gateway) </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Schakelbaar ✓ Via DALI regelbaar ✓ Casambi Bluetooth (via gateway) 														
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Schakelbaar ✓ Via DALI regelbaar ✓ Casambi Bluetooth (via gateway) 																		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Schakelbaar ✓ Via DALI regelbaar ✓ Casambi Bluetooth (via gateway) 																		
Kleur (huis)	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Wit</td> <td></td> <td>Zilver</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Zwart</td> <td></td> <td>10.000 kleuren *</td> </tr> </table>		Wit		Zilver		Zwart		10.000 kleuren *	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Wit</td> <td></td> <td>10.000 kleuren *</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Zwart</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Wit		10.000 kleuren *		Zwart		
	Wit		Zilver															
	Zwart		10.000 kleuren *															
	Wit		10.000 kleuren *															
	Zwart																	

Toebehoren

	Montageset voor Minirail		Ophangingen		Netvoedingen
	Elektrische verbindingstukken		Montagestukken		Casambi-DALI Gateway



Inbouw
(afsluitend)

300mm hoek	Speciale lengte *
1800mm	

- ✓ Schakelbaar
- ✓ Via DALI regelbaar
- ✓ Casambi Bluetooth (via gateway)

* op aanvraag verkrijgbaar

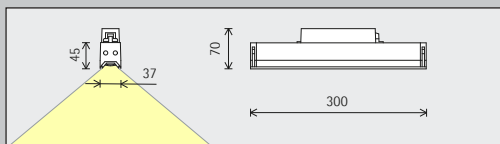
Artikelnummers en
planningsgegevens:
www.erco.com/022544

Design en toepassing:
www.erco.com/invia-48v



Invia 48V-lichtlijnsysteem

Maat (armatuur)



LED-module

Maximale waarde bij 4000K CRI 82

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

Lichtkleur

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

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

Lichtverdeling

Downlights		Wallwasher	
	Wide flood		Wallwash
	Extra wide flood		
	Diffuus		

Downlights		Wallwasher	
	Wide flood		Wallwash
	Extra wide flood		
	Diffuus		

Regeling

	Schakelbaar
	Via DALI regelbaar
	Casambi Bluetooth + DALI via Gateway

	Via DALI regelbaar
	Casambi Bluetooth + DALI via Gateway

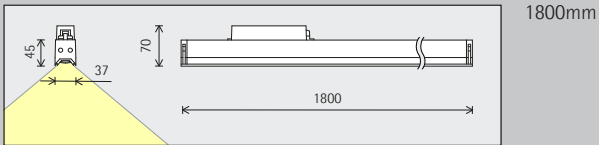
Kleur (antiverblindings-element)

	Wit
	Zwart

	Wit
	Zwart

Toebehoren

	Montageset voor Minirail		Ophangingen		Netvoedingen
	Elektrische verbindingstukken		Montagestukken		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

Downlights		Wallwasher	
	Wide flood		Wallwash
	Extra wide flood		Uplight
	Diffuus		Diffuus

Downlights		Wallwasher	
	Wide flood		Wallwash
	Extra wide flood		Uplight
	Diffuus		Diffuus

	Schakelbaar
	Via DALI regelbaar
	Casambi Bluetooth + DALI via Gateway

	Via DALI regelbaar
	Casambi Bluetooth + DALI via Gateway

	Wit
	Zwart

	Wit
	Zwart

ERCO Minirail 48V-producten
 Geminiaturiseerd, flexibel en efficiënt.
 Met het laagspanningssysteem van
 ERCO kunt u hoogwaardige lichtcon-
 cepten toepassen met extreem kleine
 spanningsrails en spots.

Een overzicht van onze Minirail 48V-ar-
 maturen alsmede 48V-spanningsrails
 vindt u onder
www.erco.com/48V

Artikelnummers en
 planningsgegevens:
www.erco.com/022544

Design en toepassing:
www.erco.com/invia-48v





Invia 48V geïntegreerd in openbare gebouwen. Visualisatie: Electric Gobo

Invia 48V modular in kantoren.
Visualisatie: Electric Gobo





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