SUPERSYSTEM

ZUMTOBEL

SUPERSYSTEM

Sofisticato, lineare, intramontabile. Un sistema che sa essere lo strumento perfetto per tutte le sfumature dell’illuminazione architettonica. Interdisciplinare, per ambienti e oggetti. Dalle superfici uniformi agli accenti più vivaci. In orizzontale e in verticale. Sempre compatto, elegante, flessibile al massimo. Per il lighting designer una libertà assoluta, una esperienza da provare. Non importa quali siano le funzioni dell’architettura o il contesto.

zumtobel.com/supersystem

Luce per arte e cultura

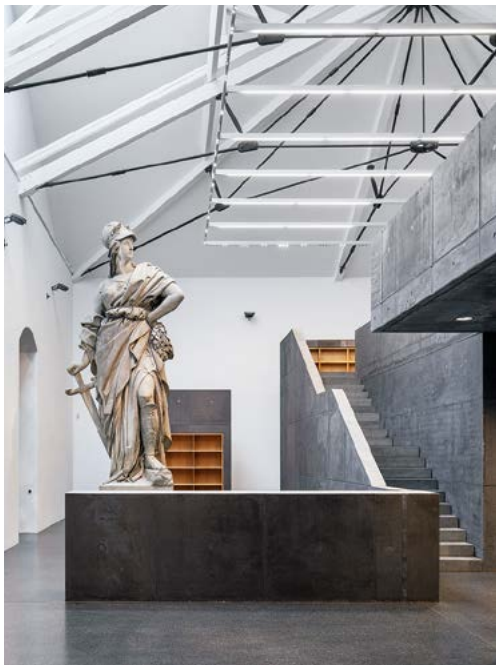
Foto 1
Agenzia Boros, Berlino | DE
Architetto: Realarchitektur, Berlino | DE
Progetto illuminotecnico: Supersymetrics, Zugo | CH
Installazioni elettrotecniche: ETM Elektrotechnik Müller, Müncherberg | DE

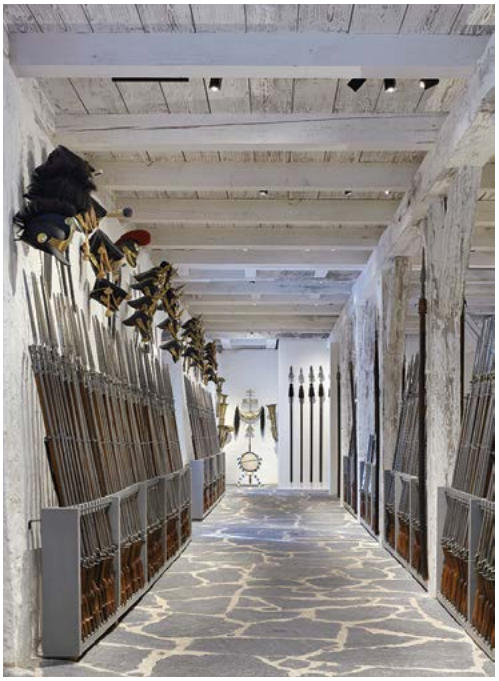
Foto 2
Museo Apoxyomenos, Mali Lošinj | HR
Architetto: Idis Turato, Rijeka | HR

Foto 3
Museo Civico di Pordenone
Palazzo Ricchieri, Pordenone | IT
Progetto illuminotecnico: PI Bruno Barbui, Spilimbergo | IT
Installazioni elettrotecniche: De Vido Impianti srl, Pieve di Soligo; 2R Impianti srl, Azzano Decimo | IT

Foto 4
Castello Schwarzburg, Schwarzburg | DE
Architetto: Milde + Möser, Pirna | DE
Progetto illuminotecnico: Architectural Lighting Design, Weimar | DE
Pianificatore elettrico: Ingenieurbüro Hirsch GmbH, Erfurt | DE
Installazioni elettrotecniche: ASI Anlagen Service Instandhaltung GmbH, Jena | DE

Foto 5
Vorarlberg Museum,
mostra «ganznah», Bregenz | AT
Architetto: Cukrowicz Nachbaur Architekten, Bregenz | AT
Progetto illuminotecnico: atelier deLuxe, Offenbach | DE





Luce per vendite e presentazioni

Foto 1
Dove Store, Amburgo | DE
Progetto illuminotecnico: Langbehn GmbH Elektrotechnik, Wedel | DE

Foto 2
The Kooples, Berlino | DE
Architetto: The Kooples, Parigi | FR

Foto 3
Boutique La Perla, Milano | IT
Architetto: Studio Baciocchi | IT

Foto 4
Maison Ullens, Parigi | FR
Architetto: OMA, Rotterdam | NL

Foto 5
Geox, Londra | UK
Architetto: Geox Retail Design & Construction
Progetto illuminotecnico: Studio Puresang, Barcellona | ES

SIDNEY

Luce per ospitalità e zone di accoglienza

Foto 1
Zugspitze, ristorante in vetta | DE
Architetto: Hasenauer.Architekten ZT GmbH, Saalfelden | AT

Foto 2
Mannheim Business School, Mannheim | DE
Architetto: schneider+schumacher Architekten, Francoforte | DE

Foto 3
Computer Gross, Empoli | IT
Architetto: Alessandro Alderighi, Empoli | IT
Installazioni elettrotecniche: Borghini e Cinotti, Empoli | IT

Foto 4
DSH Ingenieure, Kempten | DE
Architetto: Architektur und Raum, Kempten | DE

Foto 5
Bistro Tour Total, Berlino | DE
Architetto: Iwa Leyk Wollenberg Architekten, Berlino | DE

Apparecchi a plafone e sospensione

SUPERSYSTEM
Preciso e versatile

da pagina 14

Binario elettrificato a bassa tensione 48 V DC
Profilo U e H

Illuminazione d'accento spot

Faretto mini D26
3 W, 5 W

Faretto midi D45
8 W

Faretto maxi D65
15 W, 22 W

Faretto sagomatore
midi D45, 8 W

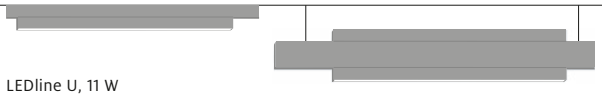
Faretto sagomatore
maxi D65, 15 W

Wallwashing

Wallwasher mini, 11 W

Wallwasher midi, 11 W

Linea luminosa



LEDline U, 11 W
LEDray U, 11 W

LEDline H diretta/indiretta 11 W

SUPERSYSTEM integral collection
Ininterrotta e lineare

da pagina 54

Illuminazione d'accento
Synchro Gimbal

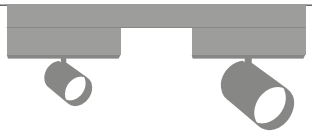
Illuminazione orizzontale
Downlights

Illuminazione indiretta

Wallwashing

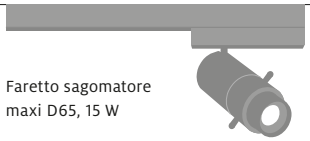
Linea luminosa

Binario elettrificato trifase AC
Profilo U e H



Faretto midi D45
8 W

Faretto maxi D65
15 W, 22 W



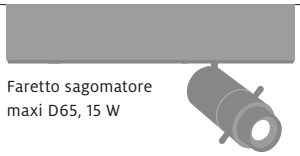
Faretto sagomatore
maxi D65, 15 W

Wallwasher midi, 11 W

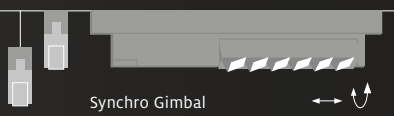
Binario elettrificato trifase AC canale
Profilo U e H

Faretto midi D45
8 W

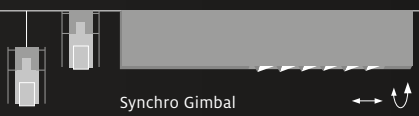
Faretto maxi D65
15 W, 22 W



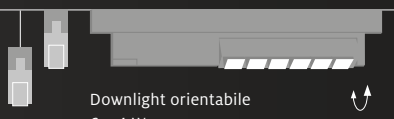
Faretto sagomatore
maxi D65, 15 W



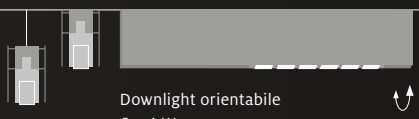
Synchro Gimbal
6 x 4 W



Synchro Gimbal
6 x 4 W

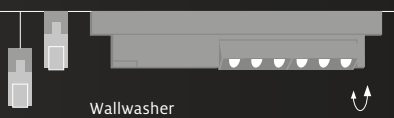


Downlight orientabile
6 x 4 W

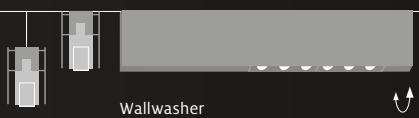


Downlight orientabile
6 x 4 W

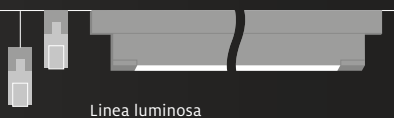
Luce indiretta
15 W



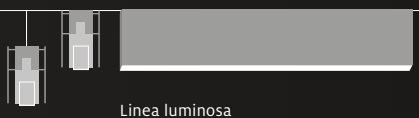
Wallwasher
6 x 4 W



Wallwasher
6 x 4 W



Linea luminosa
14 W, 21 W, 27 W



Linea luminosa
14 W, 21 W, 27 W

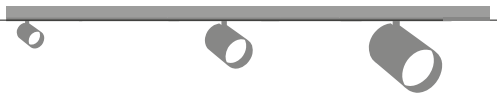
Apparecchi da incasso

SUPERSYSTEM
Preciso e versatile

da pagina 14

Binario elettrificato a bassa tensione 48 V DC
Profilo U

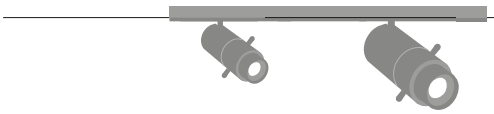
Illuminazione d'accento Spot



Faretto mini D26
3 W, 5 W

Faretto midi D45
8 W

Faretto maxi D65
15 W, 22 W



Faretto sagomatore
midi D45, 8 W

Faretto sagomatore
maxi D65, 15 W

Wallwashing

Wallwasher mini, 11 W

Wallwasher midi, 11 W

Linea luminosa

LEDline U, 11 W
LEDray U, 11 W

SUPERSYSTEM integral collection
Perfetta geometria lineare integrata

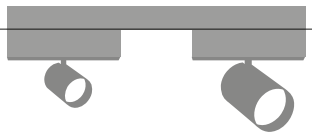
da pagina 54

Illuminazione d'accento
Synchro Gimbal

Illuminazione orizzontale
Downlights

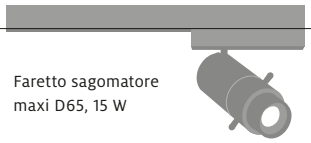
Wallwashing

Binario elettrificato trifase AC
Profilo U

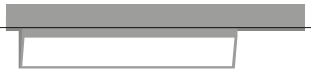


Faretto midi D45
8 W

Faretto maxi D65
15 W, 22 W

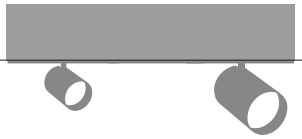


Faretto sagomatore
maxi D65, 15 W



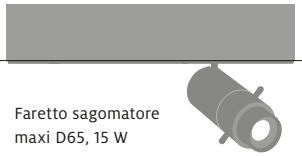
Wallwasher midi, 11 W

Binario elettrificato trifase AC canale
Profilo U



Faretto midi D45
8 W

Faretto maxi D65
15 W, 22 W

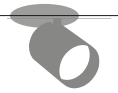


Faretto sagomatore
maxi D65, 15 W

Stand alone

Faretto da incasso
mini D26, 3 W, 5 W

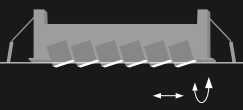
Faretto da incasso
midi D45, 8 W



Faretto da incasso
maxi D65, 15 W, 22 W

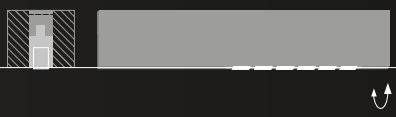
Synchro Gimbal
6 x 4 W

Synchro Gimbal
6 x 4 W



Synchro Gimbal da incasso
6 x 4 W

Downlight orientabile
6 x 4 W

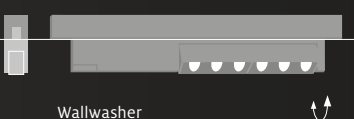


Downlight orientabile
6 x 4 W

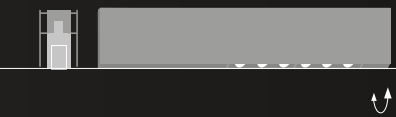
Downlight da incasso
3 x 4 W

Downlight da incasso
6 x 4 W

Downlight da incasso
9 x 4 W



Wallwasher
6 x 4 W



Wallwasher
6 x 4 W

Wallwasher da incasso
9 x 4 W

SUPERSYSTEM

Preciso e versatile

Unterstützer
Supporters

SUPERSYSTEM

Sistematica varietà

Accenti e illuminazione verticale
Nei negozi e nelle gallerie d'arte la luce assume due funzioni importanti: proiettare accenti mirati con faretti e distribuire una luminosità omogenea sui piani verticali con wallwasher.

Settori applicativi
Gallerie d'arte, musei o shop e retail

Illuminazione generale lineare,
accenti e illuminazione verticale
Gli elementi lineari LEDline sono studiati per diffondere una suggestiva illuminazione generale. L'atmosfera acquista poi vivacità con gli accenti dei faretti. I piani verticali illuminati omogeneamente con wallwasher intensificano la percezione degli ambienti.

Settori applicativi
Residential, hotel, studi dentistici, sale d'attesa o reception

SUPERSYSTEM

Sistematica varietà

Illuminazione verticale e indiretta
Combinando wallwasher asimmetrici e illuminazione indiretta con LEDline si valorizzano anche zone secondarie come ad esempio i corridoi: una luminosità uniforme sulle pareti riesce a trasmettere un'atmosfera piacevole in qualsiasi ambiente.

Settori applicativi
Corridoi

Illuminazione di posti di lavoro, illuminazione d’accento e verticale
Il LEDray, in quanto apparecchio pensato per i luoghi di lavoro, provvede a fornire una illuminazione ergonomica sia alle postazioni con videoterminale che con funzioni ricettive. Alcuni spot integrati al binario, rappresentano il valore aggiunto di questo sistema per una perfetta valorizzazione dello spazio.

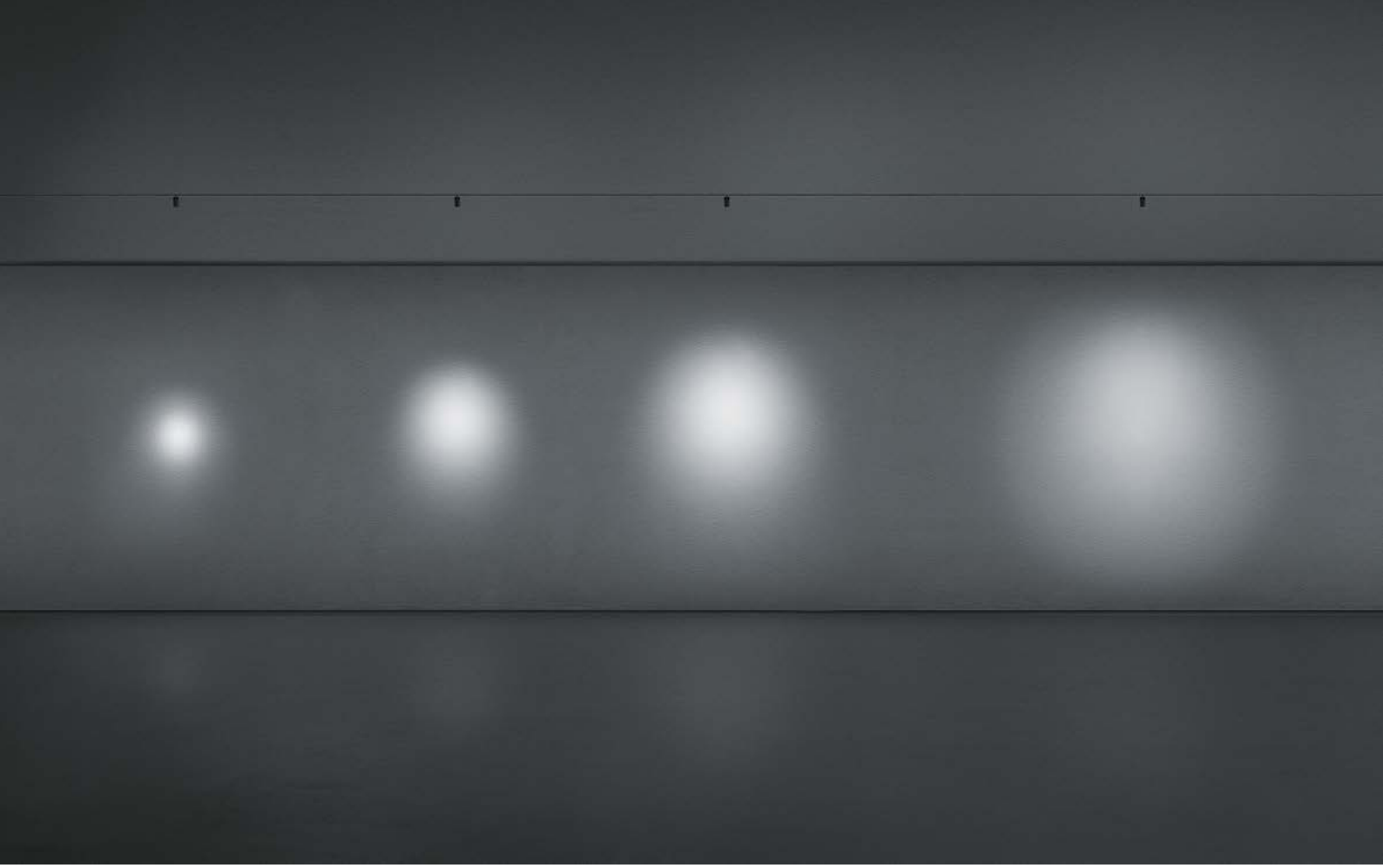
Settori applicativi
Office o shop e retail
reception, posti di lavoro, banconi

SUPERSYSTEM

Elementi modulari per una luce versatile

SUPERSYSTEM faretto LED mini

Luce generale o accenti mirati, emissione diretta o indiretta, oggetti grandi o piccoli, distanti o ravvicinati: SUPERSYSTEM accetta le sfide e le supera con brillante coerenza stilistica.



Strumenti d’illuminazione SUPERSYSTEM

1

Faretto LED superspot

Angolo di emissione
mini D26: 10°
midi D45: 8°
maxi D65: 8°

Flusso luminoso
mini D26: fino a 350 lm
midi D45: fino a 550 lm
maxi D65: fino a 900 lm (15 W)

Temperature di colore
2700 K, 3000 K, 4000 K

2

Faretto LED spot

Angolo di emissione
mini D26: 20°
midi D45: 20°
maxi D65: 13°/18°

Flusso luminoso
mini D26: fino a 350 lm
midi D45: fino a 550 lm
maxi D65: fino a 900 lm (15 W)
oppure 1250 lm (22 W)

Temperature di colore
2700 K, 3000 K, 4000 K

3

Faretto LED flood

Angolo di emissione
mini D26: 32°
midi D45: 34°
maxi D65: 29°

Flusso luminoso
mini D26: fino a 350 lm
midi D45: fino a 550 lm
maxi D65: fino a 900 lm (15 W)
oppure 1250 lm (22 W)

Temperature di colore
2700 K, 3000 K, 4000 K

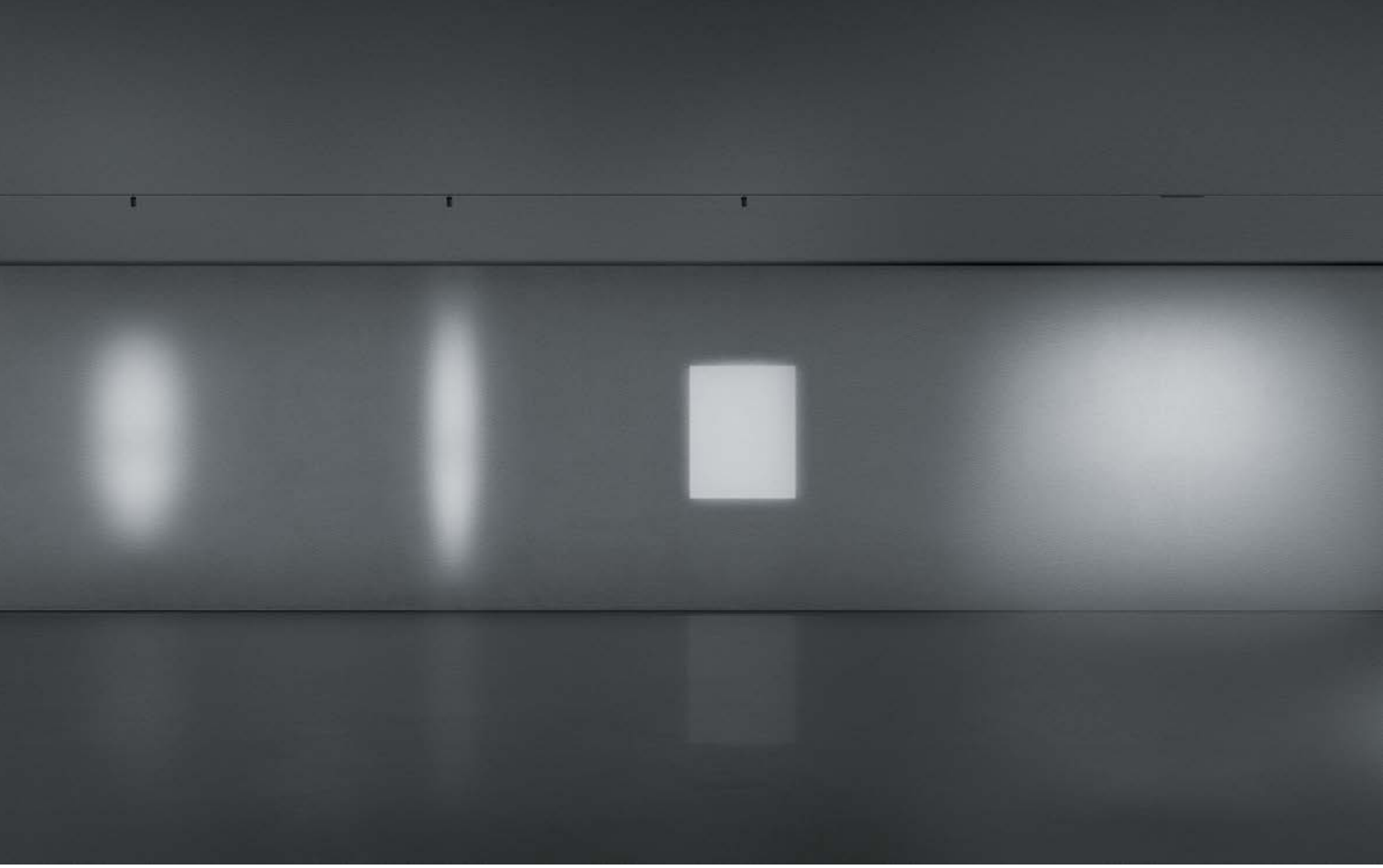
4

Faretto LED wideflood

Angolo di emissione
mini D26: 57°
midi D45: 57°
maxi D65: 54°

Flusso luminoso
mini D26: fino a 350 lm
midi D45: fino a 550 lm
maxi D65: fino a 900 lm (15 W)
oppure 1250 lm (22 W)

Temperature di colore
2700 K, 3000 K, 4000 K



5

Faretto LED con lente ovale verticale 1

Angolo di emissione
mini D26: 67° x 39°
midi D45: 67° x 40°
maxi D65: 69° x 36°

Flusso luminoso
mini D26: fino a 350 lm
midi D45: fino a 550 lm
maxi D65: fino a 900 lm (15 W)
oppure 1250 lm (22 W)

Temperature di colore
2700 K, 3000 K, 4000 K

6

Faretto LED con lente ovale verticale 2

Angolo di emissione
mini D26: 65° x 19°
midi D45: 63° x 19°
maxi D65: 62° x 12°

Flusso luminoso
mini D26: fino a 350 lm
midi D45: fino a 550 lm
maxi D65: fino a 900 lm (15 W)
oppure 1250 lm (22 W)

Temperature di colore
2700 K, 3000 K, 4000 K

7

Faretto sagomatore LED

Apertura massima
ad altezza di montaggio di 3 m e distanza di 1,5 m: superficie illuminata max. B 600 mm x H 800 mm

8

Wallwasher LED

altezza locale < 3 m
Wallwasher LED mini 34 mm

altezza locale > 3 m
Wallwasher LED midi 60 mm

Flusso luminoso
Wallwasher LED mini 34 mm:
fino a 600 lm
Wallwasher LED midi 60 mm:
fino a 600 lm

9

LEDline

Angolo di emissione
Distribuzione lambertiana

Flusso luminoso
fino a 750 lm

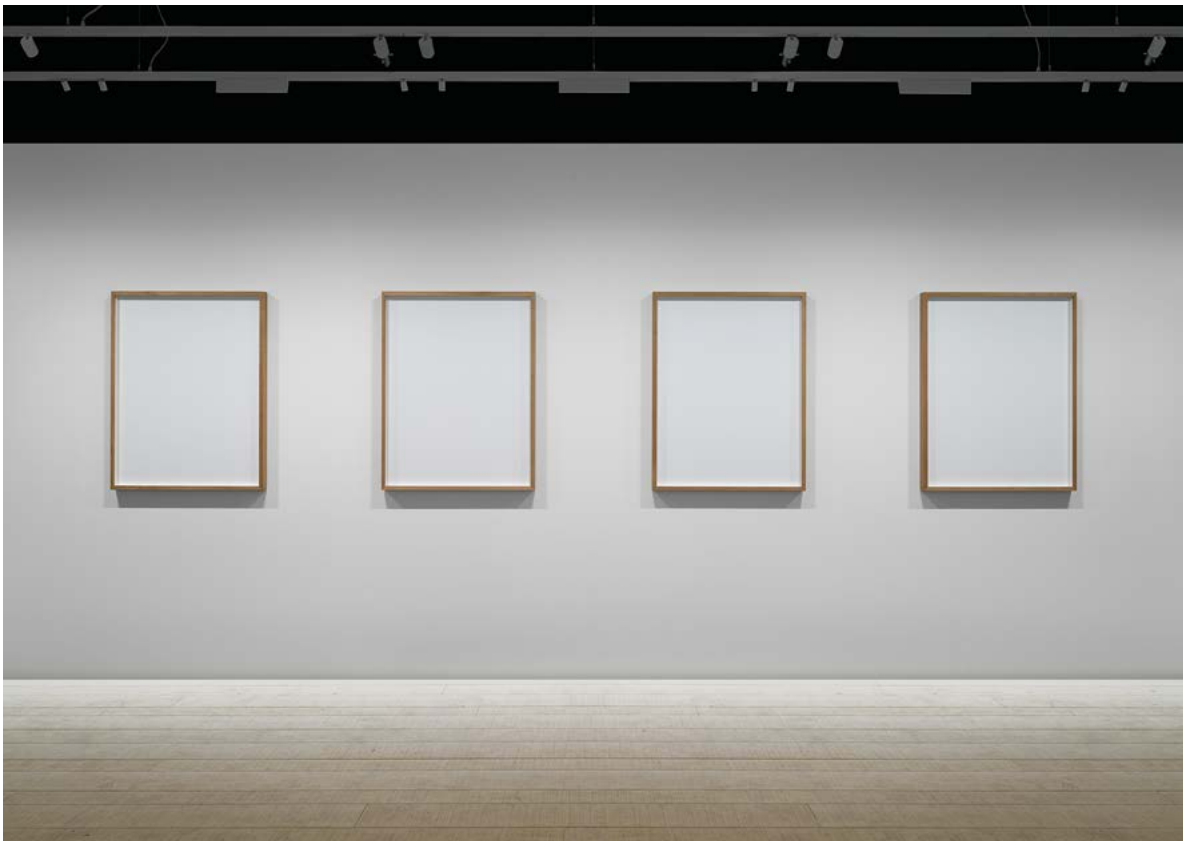
10

LEDray

Angolo di emissione
50° x 20°

Flusso luminoso
fino a 1300 lm

Illuminazione di superfici verticali



Luminosità uniforme di effetto riposante.

Sottile

Wallwasher LED midi 60 mm
11 W | 3000 K

L’impiego di wallwasher senza accenti aggiuntivi dà un risultato molto regolare. La luminosità delle pareti è uniforme.

La morbida illuminazione d’accento sottolinea singoli punti senza disturbare l’aspetto d’insieme.

Moderata

Faretto LED midi D45
8 W | 3000 K

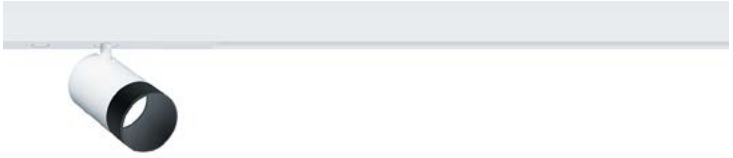
Pellicole ottiche:
superspot, spot,
flood, wideflood

Wallwasher LED midi 60 mm
11 W | 3000 K
dimming al 60 %

Parete illuminata in modo sobrio e omogeneo, con morbidi coni di luce a contrasto minimo. Gli accenti precisi e il design lineare formano un insieme equilibrato.

Luce bianca di tonalità neutra con stimolanti accenti a contrasto.

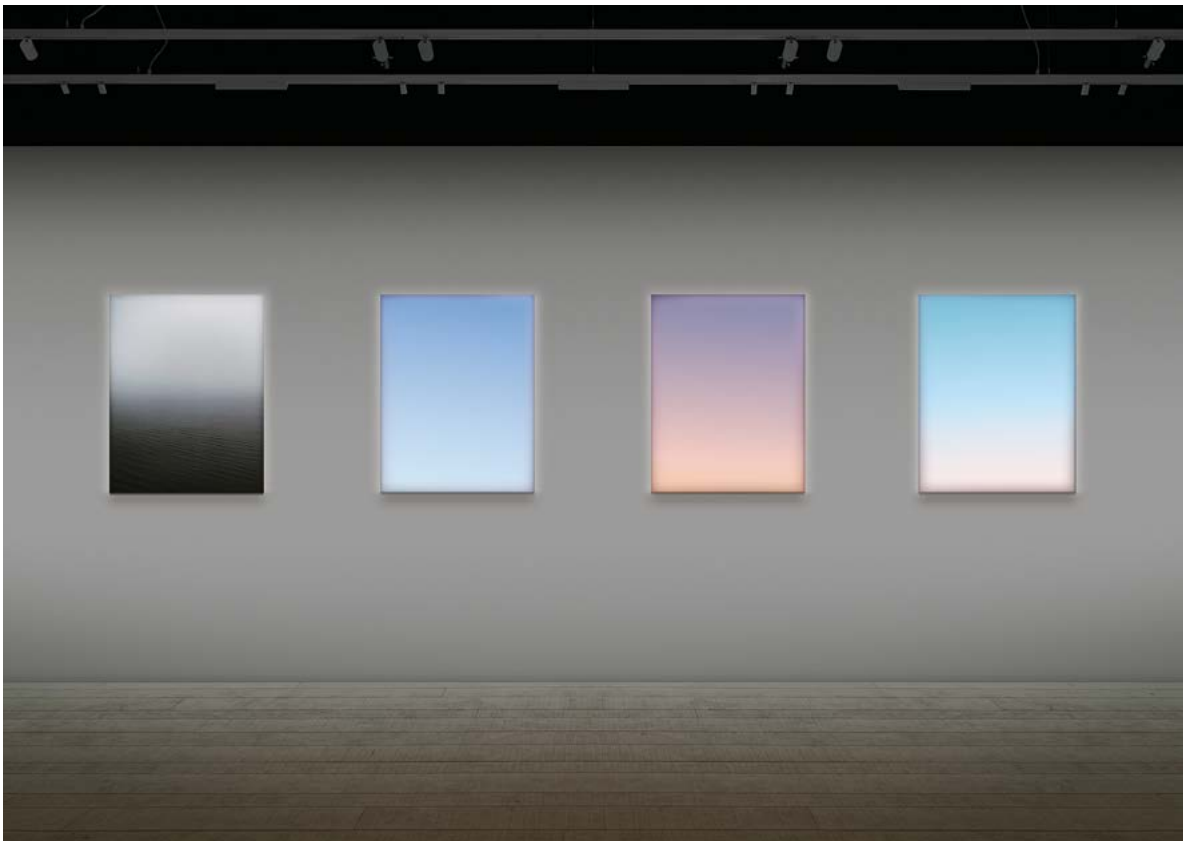
Incisiva



Faretto LED midi D45
8 W | 4000 K

Pellicole ottiche:
superspot, spot,
flood, wideflood

Senza la parte di wallwashing, l’illuminazione d’accento risulta spiccata e ben visibile, con bordi tracciati in modo morbido.



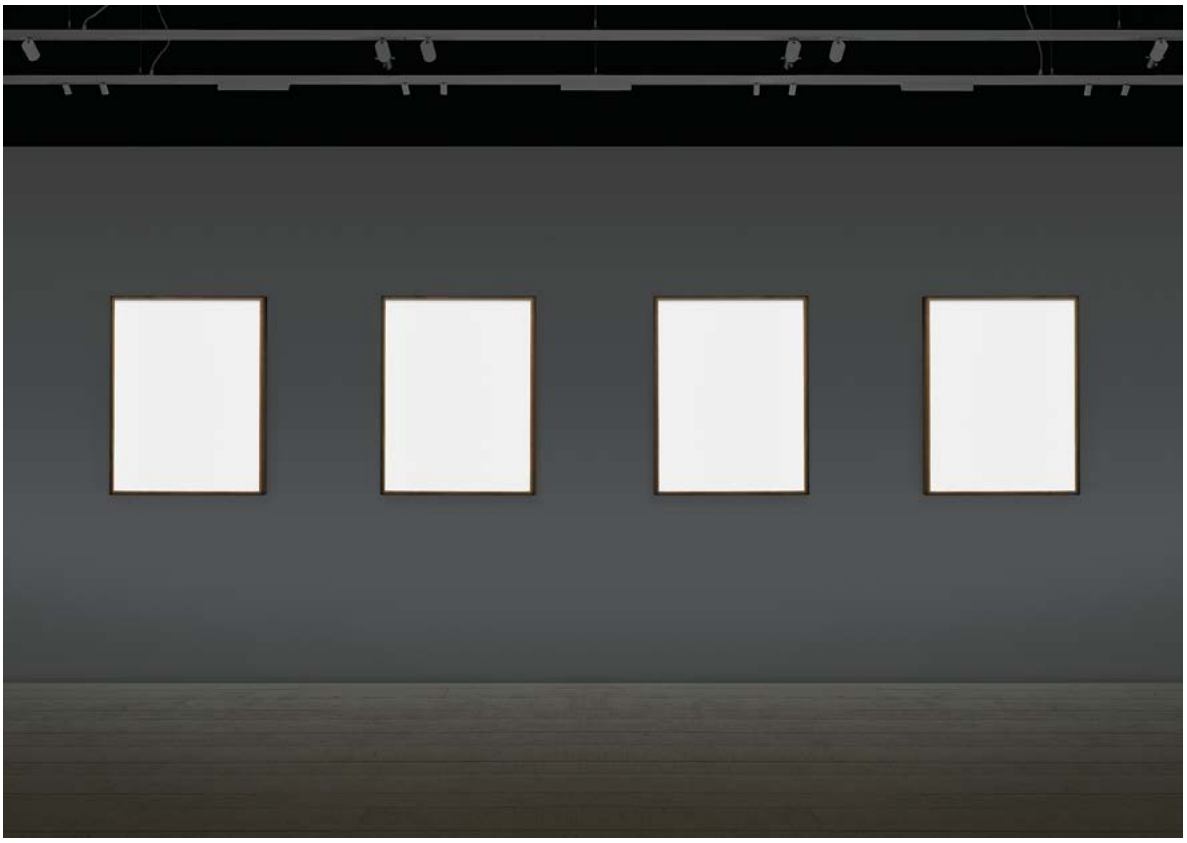
Illuminazione con bordi delineati nettamente, per impulsi stimolanti.

Marcata

Faretto sagomatore
LED midi D45
8 W | 3000 K

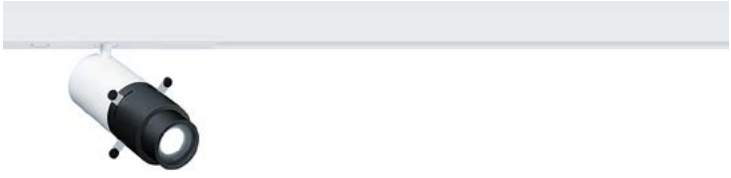
Wallwasher LED mini 34 mm
11 W | 3000 K
dimming al 30 %

I quadri illuminati con precisione si staccano nettamente dalle pareti. L'effetto è dovuto ai sagomatori con proiezione di accenti molto concentrati e alla leggera luminosità delle pareti, diffusa in modo uniforme.



La luce di tonalità calda mette in risalto i bordi animandoli con vivacità.

Non passa inosservata



Faretto sagomatore
LED midi D45
8 W | 3000 K

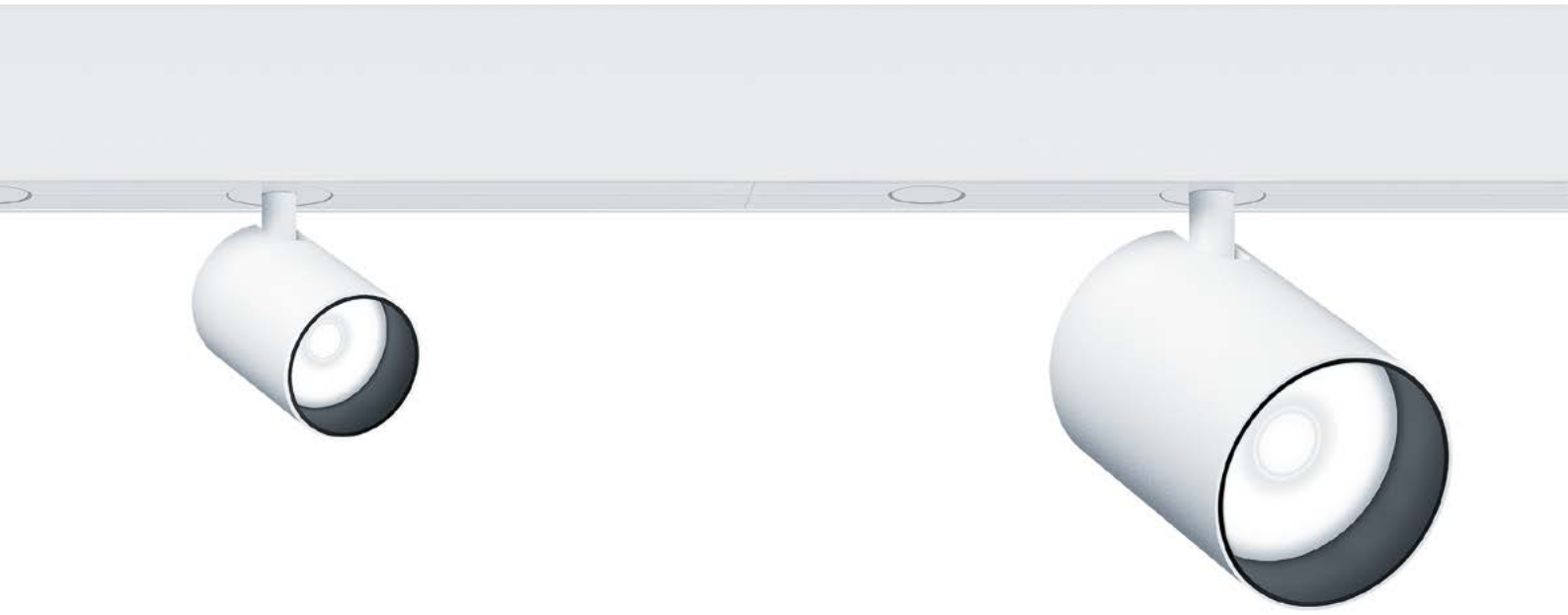
Ad attirare gli sguardi sono soltanto i quadri illuminati con precisione. L'ambiente stesso passa in secondo piano. I faretti sagomatori disegnano una chiara linea di separazione.

Faretto

Illuminazione d’accento

SUPERSYSTEM faretto LED mini

faretto LED midi



Faretto LED
Perfezionati per accenti puntiformi di precisione: faretti miniaturizzati di vari diametri, flussi luminosi e temperature di colore. La pellicola inserita nell’anello frontale davanti alla lente si può sostituire variando il tipo di emissione: simmetrica ominidirezionale da superspot a wideflood oppure ovale. La piastra LED, la lente e la pellicola sono reciprocamente calibrate per generare una luminosità omogenea senza dispersioni. La luce emessa è della miglior qualità, con l’eccellente resa cromatica Ra > 92 e massima coesione di colore con SDCM2.
A prescindere dal modello, tutti i faretti si prestano al dimming con potenziometro o via DALI.

faretto LED maxi

	faretto LED mini D26	**faretto LED midi D45**	**faretto LED maxi D65**
Misura faretto	Ø 26 mm altezza ideale dei locali: 2,5 m - 3 m distanza ideale illuminazione: 1 m - 2 m	Ø 45 mm altezza ideale dei locali: 3 m - 4 m distanza ideale illuminazione: 2 m - 3 m	Ø 65 mm altezza ideale dei locali: oltre 4 m distanza ideale illuminazione: oltre 3 m
Potenza sistema	LED 3 W e 5 W (sostituisce alogena 20 W)	LED 8 W (sostituisce alogena 20–35 W)	LED 15 W e 22 W (sostituisce alogena 35–50 W e HIT 20 W)
Temperatura di colore	2700 K, 3000 K, 4000 K SDCM2	2700 K, 3000 K, 4000 K SDCM2	2700 K, 3000 K, 4000 K SDCM2
Resa cromatica	fino a Ra > 92	fino a Ra > 92	fino a Ra > 92
Flusso luminoso apparecchio	fino a 350 lm	fino a 550 lm	900 lm fino a 1250 lm
Angolo di emissione	superspot 10°, spot 20°, flood 32°, wideflood 57°	superspot 8°, spot 20°, flood 34°, wideflood 57°	superspot 8°, spot 13°/18°, flood 29°, wideflood 54°
Comandi teuerung	dimming DALI, potenziometro sul faretto	dimming DALI, potenziometro sul faretto	dimming DALI, potenziometro sul faretto
Accessori	pellicole ottiche, tubo schermatura, schermo circolare	pellicole ottiche, tubo schermatura, schermo circolare	pellicole ottiche, tubo schermatura, schermo circolare

Faretto da incasso

Illuminazione d’accento

SUPERSYSTEM – faretto da incasso LED midi in posizione downlight

parzialmente sporgente

Downlight LED e faretto da incasso
Oltre a tutti i pregi tipici del faretto su binario elettrificato, ossia orientamento flessibile, luce d’alta qualità e illuminamenti diversificati, il modello da incasso presenta il grande vantaggio di lasciare al soffitto un aspetto pulito. Le diverse varianti dell’armatura permettono di muoverlo dall’interno all’esterno: il faretto può cioè rimanere interamente incassato o essere estratto per intero. La scelta di tre misure e l’opzione di montaggio con o senza cornice perfezionano la libertà compositiva.

interamente sporgente

	Downlight LED e faretto LED da incasso mini D26	**Faretto LED da incasso midi D45**	**Faretto LED da incasso maxi D65**
Misura faretto	Ø 26 mm, con cornice altezza ideale dei locali: 2,5 m - 3 m distanza ideale illuminazione: 1 m - 2 m	Ø 45 mm, con o senza cornice altezza ideale dei locali: 3 m - 4 m distanza ideale illuminazione: 2 m - 3 m	Ø 65 mm, con cornice altezza ideale dei locali: oltre 4 m distanza ideale illuminazione: oltre 3 m
Potenza sistema	LED 3 W e 5 W (sostituisce alogena 20 W)	LED 8 W (sostituisce alogena 20-35 W)	LED 15 W e 22 W (sostituisce alogena 35-50 W e HIT 20 W)
Temperatura di colore	2700 K, 3000 K, 4000 K SDCM2	2700 K, 3000 K, 4000 K SDCM2	2700 K, 3000 K, 4000 K SDCM2
Resa cromatica	fino a Ra > 92	fino a Ra > 92	fino a Ra > 92
Flusso luminoso apparecchio	fino a 350 lm	fino a 550 lm	900 lm fino a 1250 lm
Angolo di emissione	superspot 10°, spot 20°, flood 32°, wideflood 57°	superspot 8°, spot 20°, flood 34°, wideflood 57°	superspot 8°, spot 13°/18°, flood 29°, wideflood 54°
Comandi teuerung	dimming DALI	dimming DALI	dimming DALI
Accessori	pellicole ottiche, tubo schermatura, schermo circolare	pellicole ottiche, tubo schermatura, schermo circolare	pellicole ottiche, tubo schermatura, schermo circolare

Accessori per i faretti

Illuminazione d’accento

SUPERSYSTEM faretto LED midi

profilo a U

1 Lenti

mini Ø 26 mm	**midi Ø 45 mm**	**maxi Ø 65 mm**
da 3 W a 5 W	8 W	da 15 W a 22 W
da 150 lm a 350 lm	550 lm	da 900 lm a 1250 lm
a 10° a 57° + oval	da 8° a 57° + oval	da 8° a 54° + oval
	sagomatore	sagomatore

2 Lente ovale
Nell'anello frontale si possono inserire pellicole di materiale sintetico che cambiano il tipo di emissione.
Ad esempio faretto midi D45:
angolo di emissione 63° x 19° oppure 67° x 40°

3 Tubo di schermatura
Consiste in una prolunga dell'anello frontale che limita l'abbagliamento impedendo la vista laterale dentro l'apparecchio.

4 Schermo circolare
Gli schermi circolari contribuiscono ad eliminare completamente l'effetto di abbagliamento mantenendo il più stretto possibile l'angolo di emissione dei modelli superspot.

SUPERSYSTEM faretto LED midi con pellicole ottiche

Faretto sagomatore

Illuminazione d’accento con bordi precisi

SUPERSYSTEM faretto sagomatore LED midi

Lenti focalizzanti | sagomatori
L’ampiezza del cono di luce si regola a piacere con la lente focalizzante. Il sagomatore invece serve a delimitare la curva fotometrica dandole una netta forma quadrangolare.

Faretto sagomatore LED
I faretti a emissione quadrata e lenti per messa a fuoco sono destinati agli accenti luminosi con bordi delineati nettamente. Gli oggetti pertanto ne ricavano una luminosità tanto precisa quanto omogenea. Si vengono a formare contrasti evidenti, veri colpi d’occhio per opere esposte in musei o gallerie d’arte. Il programma prevede due misure, da scegliere in funzione delle esigenze. Sono previste due misure, da scegliere a seconda dei casi specifici. Il faretto sagomatore maxi, a seconda delle versioni, si fissa su binari elettrificati sia trifase che a bassa tensione. L’ottica è studiata per incrementare luce, uniformità ed efficienza. Con il sistema di messa a fuoco si riesce a decidere l’esatto grado di nitidezza.

Faretto sagomatore LED maxi con adattatore per carichi pesanti

	Faretto sagomatore LED midi D45	**Faretto sagomatore LED maxi D65 con adattatore per carichi pesanti oppure per binario elettrificato trifase**
Misure faretti	Ø 45 mm	Ø 65 mm
Potenza sistema	LED 8 W (sostituisce alogena 20–35 W)	LED 15 W (sostituisce alogena 35–50 W e HIT 20 W)
Superficie illuminata alla massima apertura (altezza di montaggio 3 m, interdistanza 1,5 m)	600 mm x 800 mm (larghezza x altezza) fino a 150 lx	600 mm x 800 mm (larghezza x altezza) fino a 250 lx
Temperatura di colore	2700 K, 3000 K e 4000 K	2700 K, 3000 K e 4000 K
Resa cromatica	fino a Ra > 92	fino a Ra > 92
Comandi	dimming DALI, potenziometro sul faretto	dimming DALI, potenziometro sul faretto

Montaggio su parete

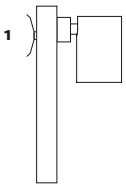
Illuminazione d’accento

Chiesa parrocchiale St. Severin, Colonia | DE
Committente/coordinamento: Archivio storico dell’arcivescovado di Colonia | DE
Progetto illuminotecnico: atelier deLuxe, Offenbach | DE

Faretto LED SUPERSYSTEM
con graffe antiscivolo

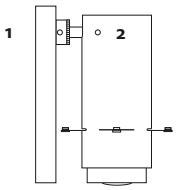
Con i binari elettrificati fissati sulla parete, in posizione orizzontale e verticale, aumenta la libertà compositiva dell'intero sistema d'illuminazione SUPERSYSTEM.

Graffe antiscivolo
Le graffe metalliche si fissano a scatto e rimangono invisibili una volta montate: servono a impedire che con carichi piccoli e medi si sposti l'adattatore.



1 Gli adattatori con le graffe antiscivolo già fissate si posizionano nel binario elettrificato.

Adattatore per carichi pesanti per binario elettrificato
I faretti e i sagomatori di misura maxi rimangono in perfetta posizione con un apposito adattatore per carichi pesanti. Sia gli adattatori che gli assi di movimento si possono bloccare in qualsiasi posizione.



1 Adattatore e snodo sono fissati nel binario elettrificato con dadi e viti.
2 L'asse di movimento dell'apparecchio si fissa con una vite aggiuntiva.

Faretto sagomatore LED maxi
con adattatore per carichi pesanti.

Wallwashing

Illuminazione verticale

< 3 m di altezza: misure mini

SUPERSYSTEM faretto LED mini

> 3 m di altezza: misure midi

faretto LED midi

Wallwasher LED

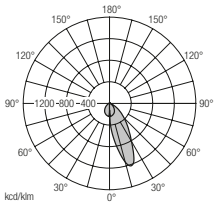
Illuminare uniformemente i piani verticali diventa sempre più importante se si vuole creare un'atmosfera piacevole. Questa funzione la assume con maestria l'apparecchio wallwasher midi, che con soli 60 mm di spessore riesce a raggiungere anche altezze oltre i 3 metri. I modello wallwasher LED mini arriva a proiettare 200 Lux di illuminamento uniforme su pareti di altezza fino a 3 m. Le unità wallwasher vantano temperatura di colore stabile e schermatura eccellente, requisiti ideali anche per mettere in risalto oggetti di forma estesa esposti in musei e gallerie d'arte.

wallwasher LED mini

faretto LED mini

wallwasher LED midi

faretto LED maxi



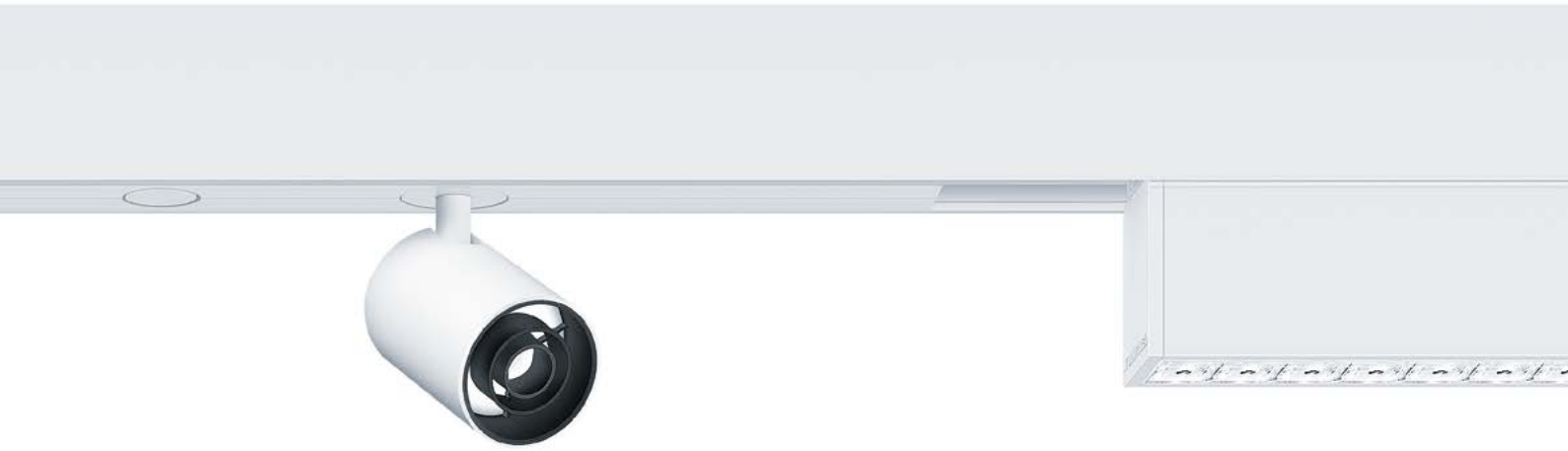
SUPERSYSTEM
Wallwasher LED mini/midi
1/11 W LED

	Wallwasher LED mini	**Wallwasher LED midi**
Misure	altezza 34 mm (ideale in locali alti fino a 3 m)	altezza 60 mm (ideale in locali alti più di 3 m)
Potenza sistema	LED 11 W	LED 11 W
Temperatura di colore	3000 K e 4000 K	3000 K e 4000 K
Resa cromatica	Ra > 90	Ra > 90
Flusso luminoso apparecchio	fino a 600 lm	fino a 600 lm
Comandi	dimming DALI	dimming DALI

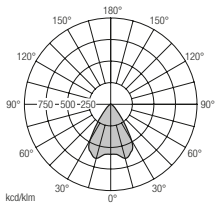
Illuminazione di posti di lavoro

Illuminazione orizzontale

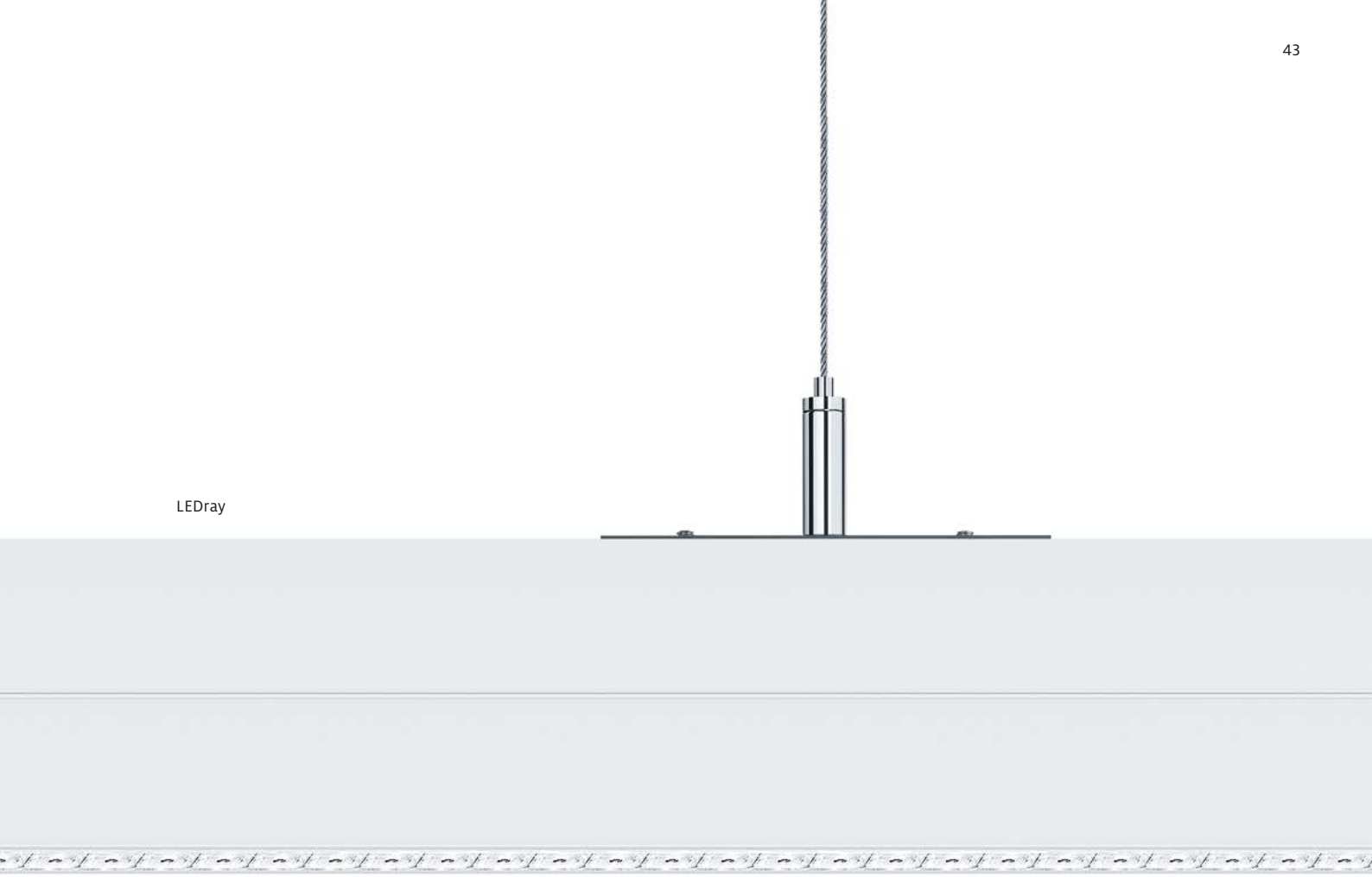
SUPERSYSTEM faretto LED mini con schermo circolare



LEDray advancedOptics
L'unità lineare -genera flussi luminosi fino 1300 Lumen limitando l'abbagliamento a L65 < 3000 cd/m² con valore UGR < 22. Questo risultato eccellente è merito dell'efficientissima tecnologia di lenti miniaturizzate advancedOptics che distribuiscono la luce in forma simmetrica. Con simili requisiti, l'unità lunga 600 mm è predestinata all'illuminazione di uffici nel rispetto delle normative EN 12464-1. Si presta però anche a banconi di showroom e musei, oppure a zone di comunicazione dove è richiesta una luminosità di tipo lineare.



SUPERSYSTEM LEDray
1/11 W LED



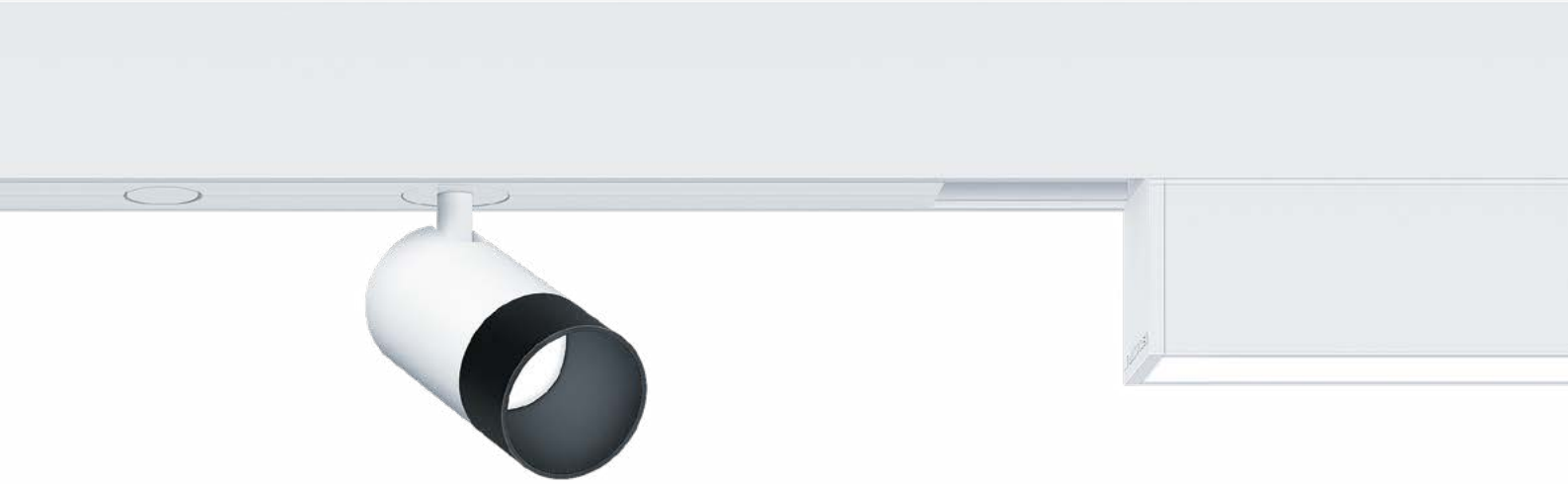
LEDray

	LEDray
Misure	lunghezza: 600 mm
Potenza sistema	11 W
Temperatura di colore	3000 K e 4000 K
Resa cromatica	Ra > 80
Flusso luminoso apparecchio	fino a 1300 lm
Comandi	on/off, dimming DALI

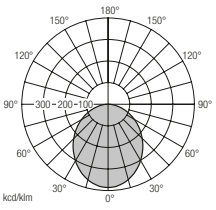
Linea luminosa

Illuminazione diretta e indiretta

SUPERSYSTEM faretto LED mini con tubo di schermatura



LEDline
L'unità lineare misura soltanto 33 mm di altezza e 600 mm di lunghezza; si fissa a filo superficie sui binari elettrificati. Allineando gli elementi si ottengono sottili file continue di spiccata eleganza. La scelta comprende varianti per luce diretta, indiretta o combinata che arrivano a 750 Lumen di flusso luminoso e si prestano pertanto senza problemi all'illuminazione generale. L'ottica realizzata in coestrusione diffonde una luce precisa, sia diretta che indiretta, evitando dispersioni laterali a garanzia della massima efficienza.



SUPERSYSTEM LEDline
1/11 W LED

LEDline

	LEDline
Misure	lunghezza: 600 mm
Potenza sistema	11 W
Temperatura di colore	3000 K e 4000 K
Resa cromatica	Ra > 80
Flusso luminoso apparecchio	fino a 750 lm
Comandi	dimming DALI

SUPERSYSTEM LEDline in binario H
per luce diretta e indiretta

Varietà installata rapidamente

Sistema di binari elettrificati a bassa tensione

Il sistema multifunzionale SUPERSYSTEM deve la sua estetica filigranata non solo alla miniaturizzazione delle unità luminose. Il valore aggiunto, infatti, è dato dalle intelligenti soluzioni per alloggiare i driver LED. Dal momento che il driver incorpora converter AC/DC e moduli DC/DC, in questo caso i due componenti sono stati separati. Il converter AC/DC, che serve ad alimentare il binario elettrificato con corrente continua a 48 V e che è l'elemento più ingombrante, trova posto in un compatto box separato. Le varie opzioni di fissaggio aumentano la libertà di composizione. Il box infatti può essere fissato direttamente sul binario elettrificato oppure più in alto, ad esempio nel rosone a soffitto o dentro il controsoffitto. Il modulo DC/DC, meno voluminoso, viene invece inserito in faretti e unità luminose; con un adattatore lo si aggancia a filo superficie al sottile binario elettrificato. Il sistema plug&play consente un collegamento elettrico e meccanico immediato.

Plafone e incasso

1 Incasso in soffitto plafone

2 Incasso in soffitto incasso

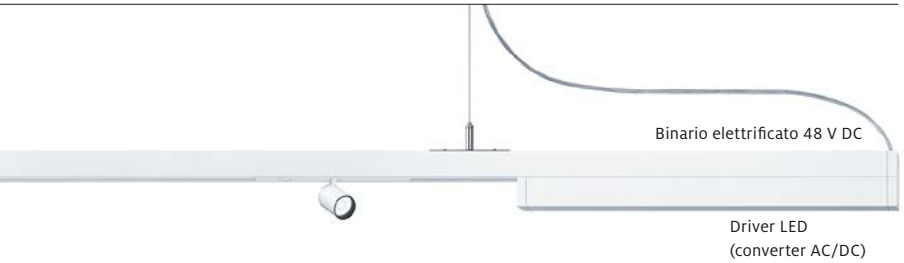
3 Driver LED (converter AC/DC) su binario

Montaggio a sospensione

1 Incasso in soffitto

2 Rosone a soffitto

3 Driver LED (converter AC/DC) su binario



Un driver LED per più apparecchi

Sistema di binari elettrificati a bassa tensione

Indipendentemente dal tipo di montaggio, un unico converter AC/DC provvede ad alimentare un insieme di unità luminose LED con potenza impegnata complessiva di 75 oppure 150 Watt. Nel caso la somma degli apparecchi allacciati a SUPERSYSTEM superi tale valore massimo, andranno ripartiti su più driver.

Esempio d'installazione 1

1 driver LED (converter AC/DC)
75 W, 48 V

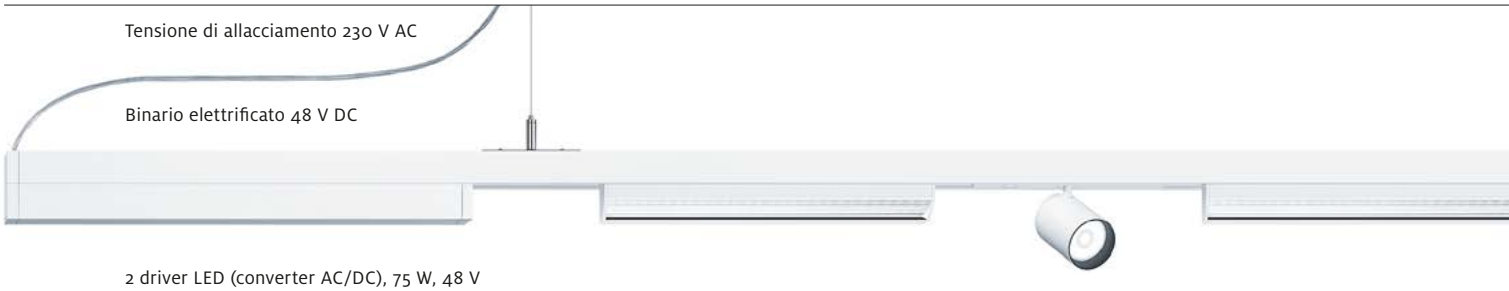
Wallwasher LED mini
11 W

Faretto LED midi
8 W

Wallwasher LED mini
11 W

Driver LED	Max. unità in un circuito DC	
75 W (AC/DC)	3 faretti LED midi D45 8 W 4 wallwasher LED mini 11 W	≤ 75 W
150 W (AC/DC)	6 faretti LED midi D45 8 W 8 wallwasher LED mini 11 W	≤ 150 W

Esempio d'installazione 2



2 driver LED (converter AC/DC), 75 W, 48 V
alimentazione bilaterale,
giunzione meccanica

Wallwasher LED mini
11 W

Faretto LED midi
8 W

Wallwasher LED mini
11 W

Driver LED	Max. unità in due circuiti DC	
2 x 75 W (AC/DC)	7 faretti LED midi D45 8 W 8 wallwasher LED mini 8 W	≤ 150 W
2 x 150 W (AC/DC)	14 faretti LED midi D45 8 W 16 wallwasher LED mini 8 W	≤ 300 W

Faretto LED midi
8 W

Wallwasher LED mini
11 W

Faretto LED midi
8 W

LED-Wandfluter mini
11 W

Faretto LED midi
8 W

Wallwasher LED mini
11 W

Faretto LED midi
8 W

Giunto mecca-
nico, separazione
dei circuiti

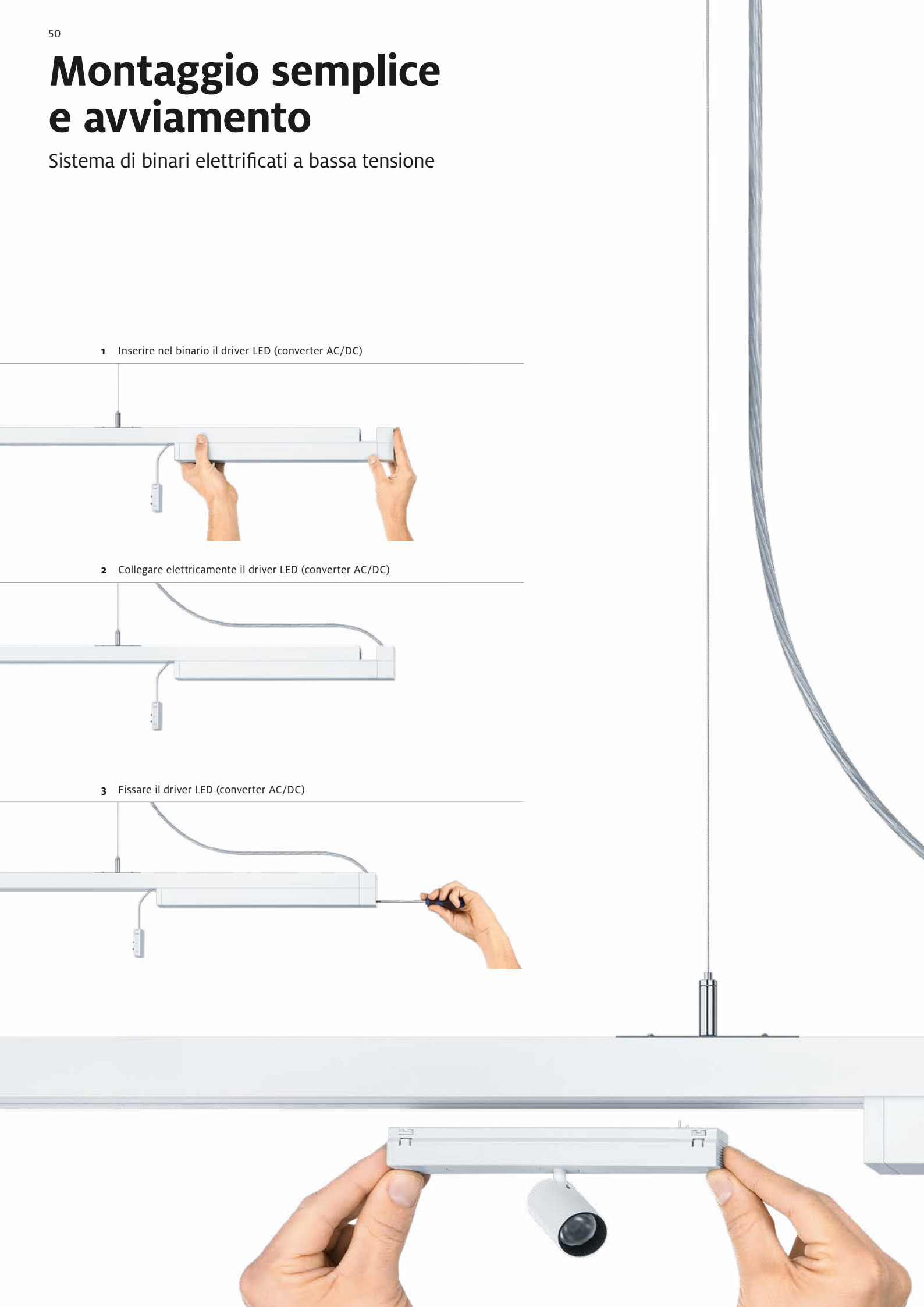
Montaggio semplice e avviamento

Sistema di binari elettrificati a bassa tensione

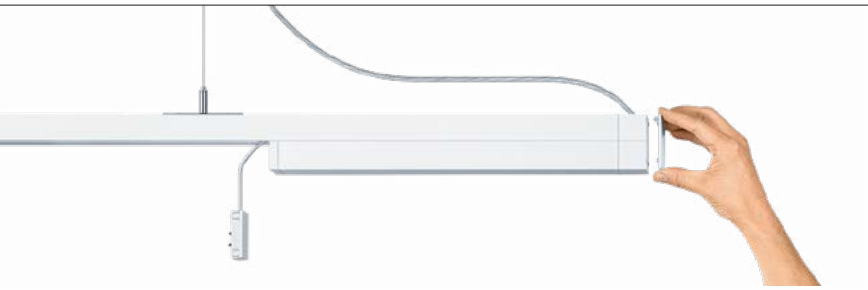
1 Inserire nel binario il driver LED (converter AC/DC)

2 Collegare elettricamente il driver LED (converter AC/DC)

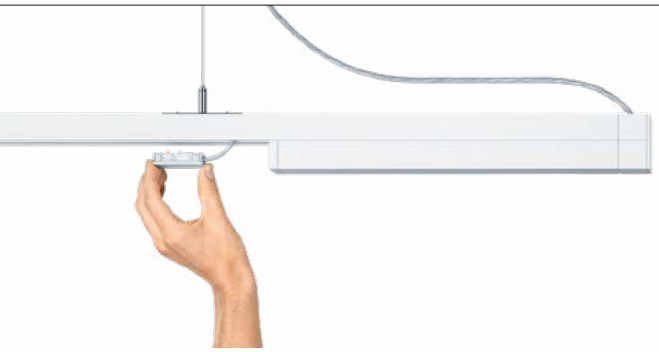
3 Fissare il driver LED (converter AC/DC)



4 Chiudere con la testata

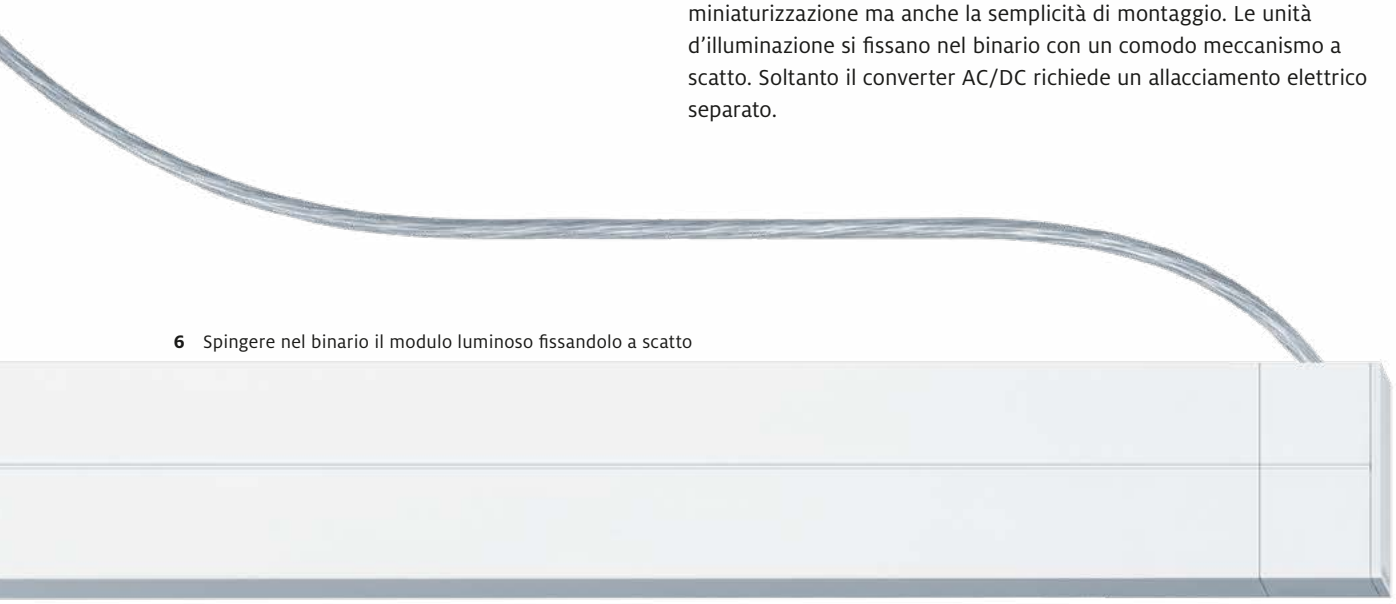


5 Spingere nel binario l’alimentatore (48 V)



Nello sviluppo di SUPERSYSTEM si è curata non solo la miniaturizzazione ma anche la semplicità di montaggio. Le unità d’illuminazione si fissano nel binario con un comodo meccanismo a scatto. Soltanto il converter AC/DC richiede un allacciamento elettrico separato.

6 Spingere nel binario il modulo luminoso fissandolo a scatto



Classici e slanciati

Apparecchi per binari elettrificati trifase

Sul binario trifase: SUPERSYSTEM wallwasher LED midi

Apparecchi per binari elettrificati trifase in tensione di rete
I faretti e wallwasher SUPERSYSTEM con opportuni adattamenti si integrano nei binari elettrificati standard con totale semplicità – e senza sacrificare l'illuminotecnica. Ristrutturare un intero sistema diventa pertanto facilissimo. Il binario trifase presenta un'ottica più pronunciata che riserva nuove possibilità compositive: infatti da ora SUPERSYSTEM ha la dimensione giusta anche per negozi e ambienti espositivi piuttosto alti.

	Wallwasher LED midi per binari elettrificati trifase
Misura	altezza 85 mm (ideale in locali alti più di 3 m)
Potenza sistema	LED 13 W
Temperatura di colore	3000 K e 4000 K
Resa cromatica	Ra > 90
Flusso luminoso apparecchio	fino a 700 lm
Comandi	dimming DALI

faretto LED midi

	faretto LED midi D45 per binari elettrificati trifase	**faretto LED maxi D65 per binari elettrificati trifase**	**Faretto sagomatore LED maxi D65 per binari elettrificati trifase**
Misura faretto	Ø 45 mm altezza ideale dei locali: 3 m – 4 m distanza ideale illuminazione: 2 m – 3 m	Ø 65 mm altezza ideale dei locali: oltre 4 m distanza ideale illuminazione: oltre 3 m	Ø 65 mm
Potenza sistema	LED 9 W (sostituisce alogena 20–35 W)	LED 14 W a 22 W (sostituisce alogena 35–50 W e HIT 20 W)	LED 14 W (sostituisce alogena 35–50 W e HIT 20 W)
Temperatura di colore	2700 K, 3000 K, 4000 K SDCM2	2700 K, 3000 K, 4000 K SDCM2	2700 K, 3000 K e 4000 K
Resa cromatica	fino a Ra > 92	fino a Ra > 92	fino a Ra > 92
Flusso luminoso apparecchio	fino a 550 lm	900 lm fino a 1250 lm	ad altezza di montaggio di 3 m e distanza di 1,5 m: superficie illuminata max. B 600 mm x H 800 mm fino a 250 lx
Angolo di emissione	superspot 8°, spot 20°, flood 34°, wideflood 57°	superspot 8°, spot 13°/18°, flood 29°, wideflood 54°	
Comandi teuerung	dimming DALI, potenziometro sul faretto	dimming DALI, potenziometro sul faretto	dimming DALI, potenziometro sul faretto
Accessori	pellicole ottiche, tubo schermatura, schermo circolare	pellicole ottiche, tubo schermatura, schermo circolare	

SUPERSYSTEM integral collection

Perfetta geometria lineare integrata

Design: EOOS

SUPERSYSTEM integral Synchro Gimbal
e un faretto LED maxi
Binario elettrificato trifase | canale | sospensione

«Il progetto nasce dall’idea poetica di una miniaturizzazione assoluta delle testate dei faretti, fusi in una struttura lineare ininterrotta. Quando il sistema è incassato o inserito in un canale, la luce fuoriesce da una sottile fessura come per magia. C’è anche la possibilità di riadattare binari già installati. Questa soluzione di design sostenibile dà un importante contributo al miglioramento di efficienza e tutela delle risorse.»

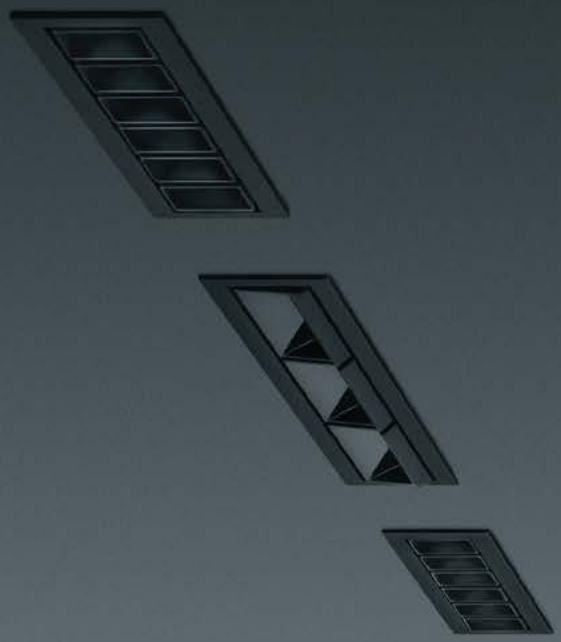
Harald Gründl, EOOS

SUPERSYSTEM integral Synchro Gimbal
e un faretto LED maxi | Binario elettrificato trifase

Nomen est omen

La collezione Integral

1



2

Integral. Perché la varietà si integra perfettamente nell’architettura.
Il filo conduttore dell’intero gruppo di prodotti SUPERSYSTEM integral è la sua linearità ininterrotta, a prescindere che si montino apparecchi singoli o disposti su binari elettrificati. A plafone, incassati o sospesi. Per la prima volta un sistema unico per tutti i tipi d’illuminazione orizzontale e verticale, indiretta o d’accento.

1 Incasso
Stand alone

2 Plafone
Binario elettrificato trifase

3 Sospensione
Binario elettrificato trifase
con canale di copertura

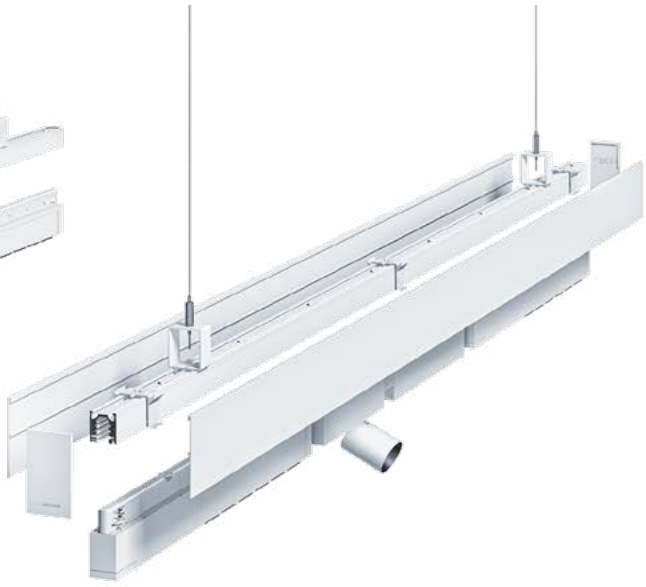
4 Incasso
Binario elettrificato trifase
in canale

Nuovo look

Una seconda vita per il binario elettrificato

Integral. Perché l’illuminazione si rinnova in fretta.
La soluzione su binario elettrificato è intramontabile. Per questo Supersystem è stato studiato per poter essere facilmente integrato in impianti esistenti senza dover rimuovere il binario stesso. Il vostro ambiente cambierà completamente identità senza per questo dover investire nella struttura dell'impianto. Binario e apparecchi parleranno lo stesso linguaggio architettonico.

Linea con binario elettrificato trifase
Tutti gli apparecchi della SUPERSYSTEM integral collection ed anche gli adattatori degli spot SUPERSYSTEM formano una linea continua. All’occorrenza si possono chiudere le interruzioni con un carter.

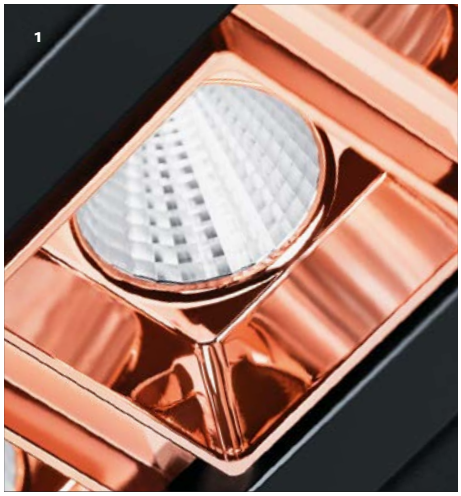


Con carter di chiusura
Per una soluzione perfettamente integrata sono stati progettati dei carter di chiusura. Il fissaggio avviene interamente a scatto.

Design allo stato puro

Tutto ha origine dalla singola sorgente

Integral. Perché tutto combacia perfettamente.
Ogni singolo apparecchio di illuminazione ha le esatte dimensioni del binario elettrificato. Che sia fisso, orientabile o girevole – dall'esterno la differenza è quasi invisibile. Persino l'elemento wallwasher rimane nascosto. Lo stile minimalista si perfeziona con finiture pregiate che lasciano grande libertà di personalizzazione. I colori degli apparecchi e celle si possono combinare nel modo preferito.



Apparecchio di illuminazione e copertura:
nero
bianco

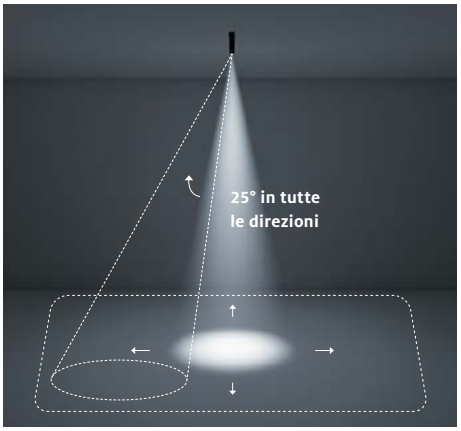
Riflettore di fondo:
nero
Bianco
alluminio in sputtering
rame

1 Cella rame
2 Blocco del box alimentatore
3 Funzione Synchro Gimbal
4 Cella alluminio in sputtering

Illuminazione d’accento cardanica

Apparecchi con funzione Synchro Gimbal

La nuova concezione della luce d’accento cardanica
Finora sembrava impossibile proiettare un cono di luce rotante con un apparecchio di illuminazione lineare. Oggi SUPERSYSTEM integral mostra come funziona: il merito è di una testata orientabile e di riflettori che si orientano in modo sincronizzato. I coni di luce, omogenei e disponibili con vari angoli di emissione, si muovono in tutte le direzioni. Il risultato è un’illuminazione d’accento orientabile con precisione ma che conserva una estetica sempre lineare.



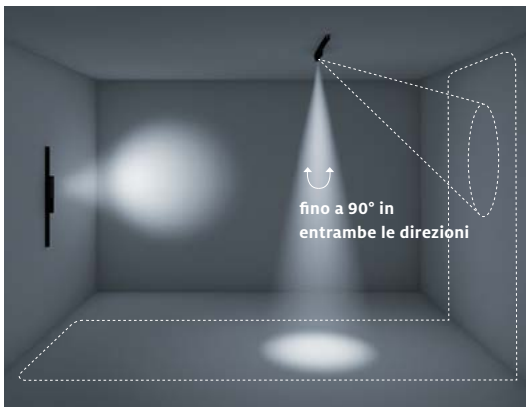
SUPERSYSTEM integral Synchro Gimbal
carter | binario elettrificato trifase | plafone

	Synchro Gimbal Track	**Synchro Gimbal da incasso**
Funzione	Inclinazione sincronizzata fino a 2 x 25° Orientamento fino a 2 x 25° nel canale Orientamento fino a 2 x 90° sul binario	Inclinazione sincronizzata fino a 2 x 25° Orientamento fino a 2 x 25°
Misure	398 x 35 x 76 mm	230 x 50 x 47 mm
Montaggio	Binario elettrificato trifase con/senza canale Plafone, sospensione, incasso	Incasso senza cornice o con cornice
Potenza sistema	6 x 4 W LED	6 x 4 W LED
Temperatura di colore	2700 K, 3000 K, 4000 K SDCM2	3000 K, 4000 K SDCM2
Resa del colore	Ra > 90	Ra > 90
Flusso luminoso	da 1450 a 1800 lm	da 1450 a 1800 lm
Angolo di emissione	spot 12°, flood 27°, very wideflood 49°	spot 12°, flood 27°, very wideflood 49°
Limitazione abbagliamento	In posizione non inclinata: UGR < 0; angolo < 45°	In posizione non inclinata: UGR < 0; angolo < 45°
Colore riflettore di fondo	bianco, nero, rame, alluminio in sputtering	bianco, nero, rame, alluminio in sputtering
Controllo	dimming DALI, basicDIM Wireless	dimming DALI, basicDIM Wireless

Testata orientabile

Illuminazione di piani orizzontali e verticali

Downlights con valore aggiunto
La testata sul binario si orienta in entrambe le direzioni di 90 gradi. Le testate si orientano in sincrono di +/- 25 gradi. Di conseguenza l'apparecchio incassato possiede i requisiti per assumere le funzioni illuminotecniche più svariate. In SUPERSYSTEM integral questa flessibilità dell'illuminazione estensiva, orizzontale e verticale, si perfeziona con un effetto molto brillante e un'ottima schermatura.



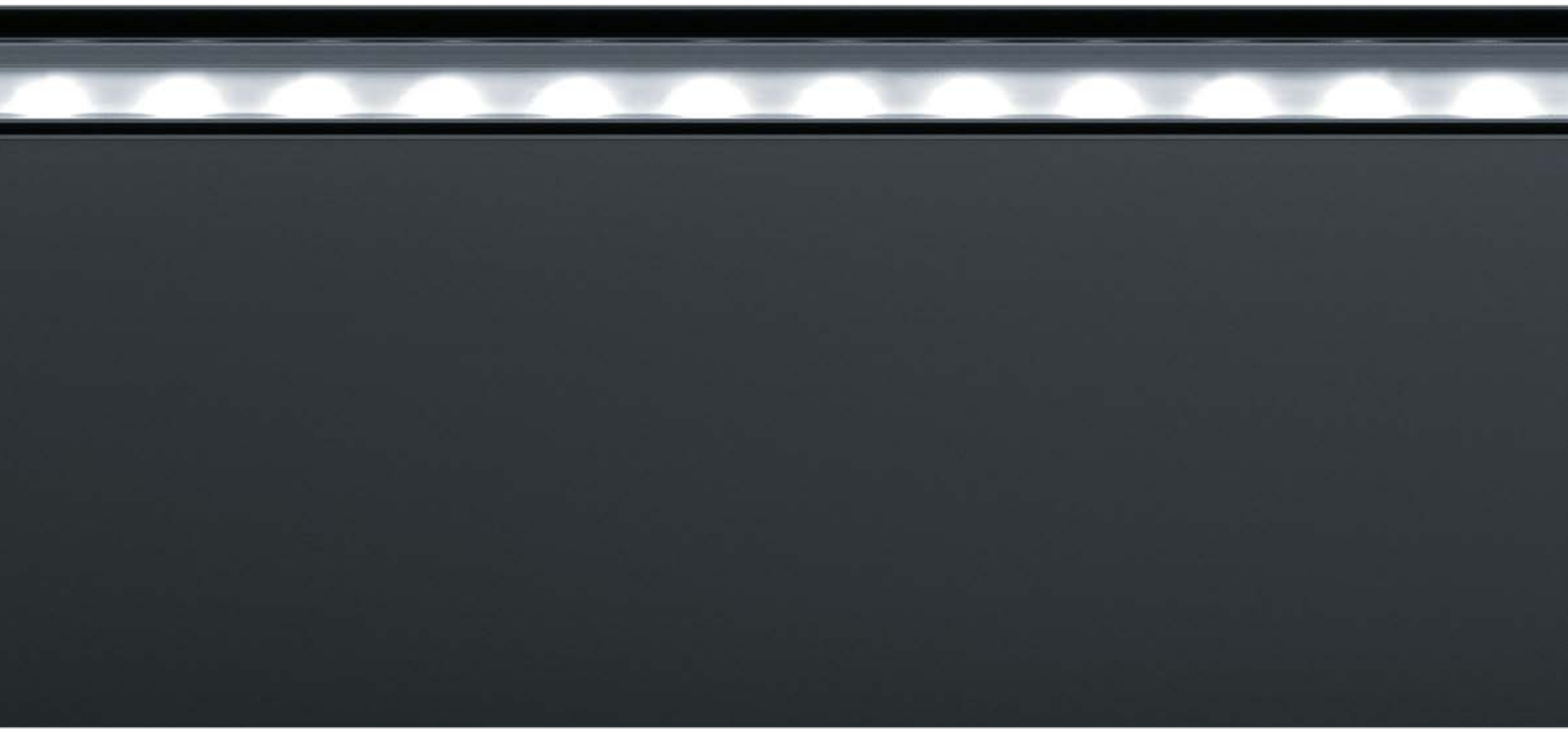
Downlight orientabile SUPERSYSTEM integral
carter | binario elettrificato trifase | plafone

	Downlight orientabile
Funzione	Orientamento fino a 2 x 25° nel canale Orientamento fino a 2 x 90° sul binario
Misure	398 x 35 x 76 mm
Montaggio	Binario elettrificato trifase con/senza canale Plafone, sospensione, incasso
Potenza sistema	6 x 4 W LED
Temperatura di colore	3000 K, 4000 K SDCM2
Resa del colore	Ra > 90
Flusso luminoso	da 1700 a 2100 lm
Angolo di emissione	spot 12°, flood 27°, very wideflood 49°
Limitazione abbagliamento	In posizione non inclinata: UGR < 0; angolo < 45°
Colore riflettore di fondo	bianco, nero, rame, alluminio in sputtering
Controllo	dimming DALI, basicDIM Wireless

Montaggio a parete
Con la possibilità di montare i downlight sia orizzontali che verticali a parete, si può mettere in scena ad esempio una vetrina illuminandola anche lateralmente. Con una flessibilità enorme. I downlight infatti si orientano senza limiti anche in posizione verticale.

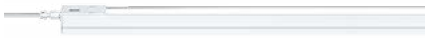
Illuminazione indiretta

La componente indispensabile per migliorare il comfort

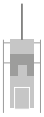


Luce diretta-indiretta con sospensione e canale
Il profilo H alloggia apparecchi per illuminazione diretta e indiretta. In questo modo si aggiunge atmosfera che mette a proprio agio. I soffitti sono illuminati omogeneamente e rimangono tutte le possibilità dell'illuminazione diretta. Con un sistema perfettamente lineare.
La derivazione di corrente di tutti gli apparecchi proviene dal binario elettrificato trifase, altrettanto vale per i segnali di comando con cui comporre scenari individuali.

SUPERSYSTEM integral luce indiretta
binario elettrificato trifase | profilo H | canale | sospensione



	Apparecchio di illuminazione a luce indiretta
Misure	1300 x 37 x 28 mm Modulo alimentatore 160 x 35 x 76 mm Distanza ideale dal soffitto > 0,5 m
Montaggio	in profilo H e canale
Potenza sistema	15 W LED
Temperatura di colore	3000 K, 4000 K SDCM3
Resa del colore	Ra > 80
Flusso luminoso	da 1980 a 2070 lm luce indiretta
Distribuzione fotometrica	Batwing 2 x 58°
Controllo	dimming DALI, basicDIM Wireless



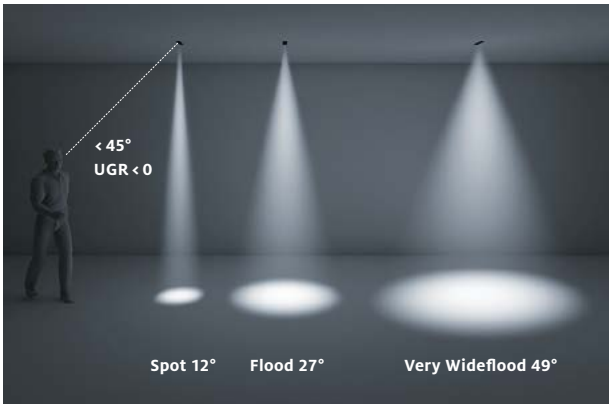
Principio modulare
Sopra l'apparecchio di illuminazione a luce indiretta, sotto i moduli a luce diretta e alimentatori, al centro il binario H. Tutto elegantemente chiuso in un canale. È così che la varietà illuminotecnica si concentra in uno spazio minimo.

Downlight da incasso

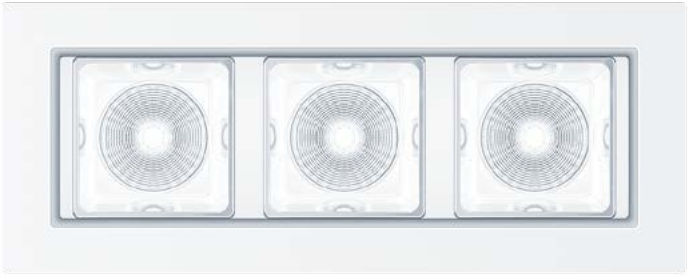
Illuminazione orizzontale estensiva con l’opzione di illuminazione di emergenza

Downlight da incasso SUPERSYSTEM integral
9 x 4 W | riflettore alluminio in sputtering | cornice nera

Varietà in un linguaggio formale lineare
SUPERSYSTEM integral lascia grande libertà nel comporre l’illuminazione di piani orizzontali. Differenti flussi luminosi, angoli di emissione e colorazioni: il compatto downlight è uno strumento d’illuminazione decisamente flessibile. Vi si può integrare persino un sistema di illuminazione di emergenza, che rimane pressoché invisibile. Grazie all’elevato comfort visivo e alle luminanze contenute, SUPERSYSTEM integral collection diventa una soluzione perfetta anche in foyer, zone di accoglienza o reparti di uffici.



Downlight da incasso SUPERSYSTEM integral
6 x 4 W | riflettore rame | cornice nera



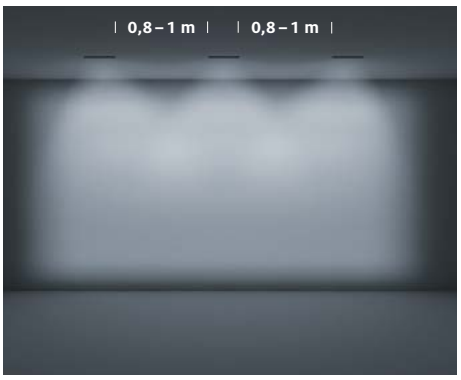
Downlight da incasso SUPERSYSTEM integral
3 x 4 W | riflettore bianco | cornice bianca

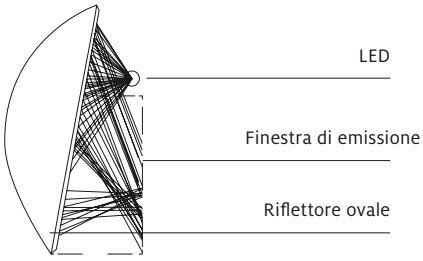
	Downlight da incasso
Misure	DF3: 125 x 50 x 47 mm Sostituisce downlights da Ø 68 mm DF6: 230 x 50 x 47 mm Sostituisce downlights da Ø 100 mm | 140 mm DF9: 335 x 50 x 47 mm Sostituisce downlights da Ø 140 mm | 190 mm
Montaggio	Incasso con cornice
Potenza sistema	3 x | 6 x | 9 x 4 W LED
Temperatura di colore	2700 K, 3000 K, 4000 K SDCM2
Resa del colore	Ra > 90
Flusso luminoso	DF3: da 800 a 1000 lm DF6: da 1700 a 2000 lm DF9: da 2700 a 3000 lm
Angolo di emissione	spot 12°, flood 27°, very wideflood 49°
Limitazione abbagliamento	UGR < 0; angolo < 45°
Colore riflettore di fondo	bianco, nero, rame, alluminio in sputtering
Controllo	dimming DALI, basicDIM Wireless Illuminazione di sicurezza (batteria centrale o singola)

Wallwasher

Illuminazione asimmetrica di piani verticali

Wallwashing senza dispersioni
È la versione miniaturizzata del riflettore lightCarve® a renderlo possibile: la luce viene convogliata al 100 percento sul piano verticale, in modo preciso ed uniforme, senza abbagliamenti e senza dispersioni sulla parete frontale o sul soffitto. L'integrazione estetica è altrettanto sofisticata. L'apparecchio wallwasher, infatti, combacia perfettamente con la struttura lineare di SUPERSYSTEM integral collection. Sia montato sul binario elettrificato che in variante stand alone.





Il tocco speciale della tecnica: il riflettore brevettato liteCarve® presenta una forma arrotondata che proietta una distribuzione fotometrica quadrangolare. Omogenea e perfettamente schermata.

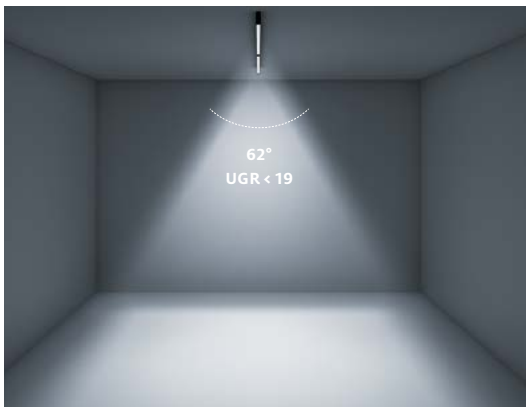
Wallwasher da incasso SUPERSYSTEM integral | 9 x 4 W

	Wallwasher	**Wallwasher da incasso**
Funzione	Orientamento fino a 2 x 25° nel canale Orientamento fino a 2 x 90° sul binario	
Misure	398 x 35 x 76 mm Distanza ideale fra gli apparecchi di illuminazione 0,8 - 1 m, dal piano verticale > 40% dell'altezza di montaggio	335 x 50 x 47 mm Distanza ideale fra gli apparecchi di illuminazione 0,8 - 1 m, dal piano verticale > 40% dell'altezza di montaggio
Montaggio	Binario elettrificato trifase con/senza canale Plafone, sospensione, incasso	Incasso con cornice
Potenza sistema	6 x 4 W LED	9 x 4 W LED
Temperatura di colore	3000 K, 4000 K SDCM2	3000 K, 4000 K SDCM2
Resa del colore	Ra > 90	Ra > 90
Flusso luminoso	da 900 a 1000 lm	da 1300 a 1500 lm
Angolo di emissione	asimmetrico	asimmetrico
Colore riflettore di fondo	bianco, nero	bianco, nero
Controllo	dimming DALI, basicDIM Wireless	dimming DALI, basicDIM Wireless

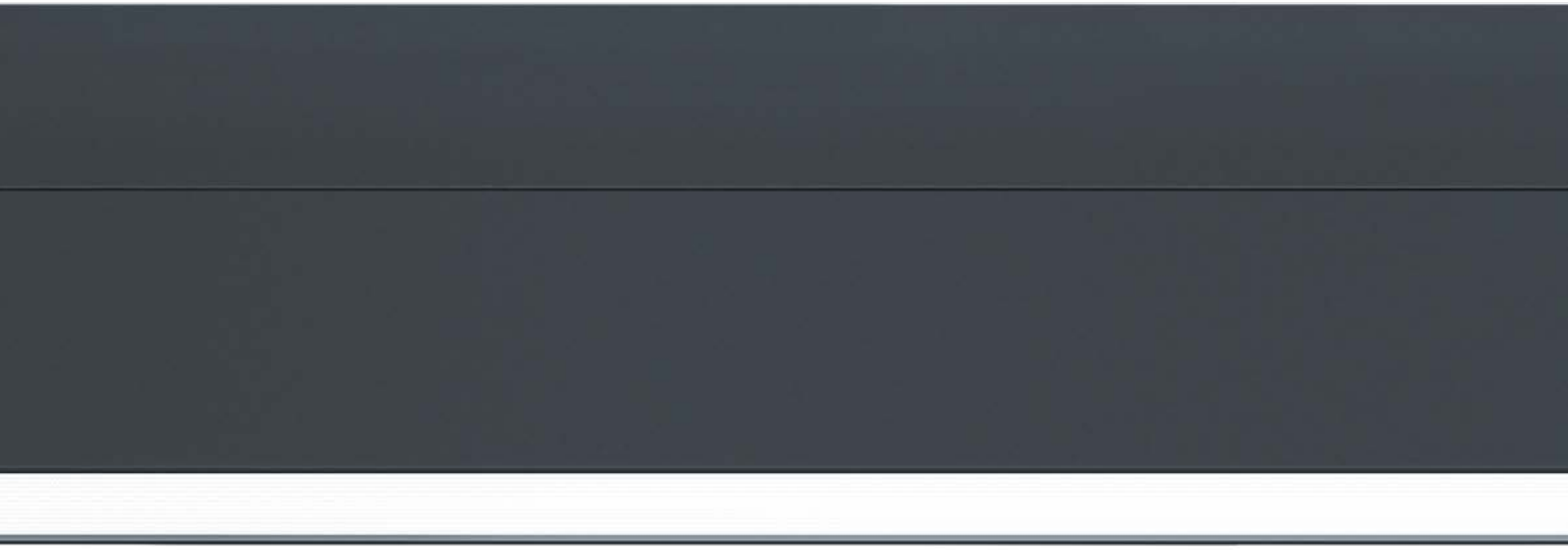
Linea luminosa

Illuminazione di piani orizzontali

Luce estesa con linee luminose sottili e flessibili
Il grande vantaggio di una soluzione illuminotecnica con binari elettrificati è la flessibilità. Tuttavia non c'è bisogno di apparecchi particolarmente larghi per proiettare un'illuminazione orizzontale omogenea in aree multifunzionali come ad esempio lobby, negozi o spazi di coworking. Ciò che conta è una distribuzione simmetrica e a fascio largo. SUPERSYSTEM integral linear ci riesce perfettamente con una pregiata ottica primaria formata da un riflettore di policarbonato con alluminio applicato in sputtering. A questo si aggiunge la tecnologia MPO+ pluristrato che scherma la luce alla perfezione. Il valore UGR < 19 è conforme alle normative EN 12464-2011 sull'illuminazione di posti di lavoro in interni.



SUPERSYSTEM integral linear
binario elettrificato trifase | plafone



	Linea luminosa
Ottica	Ottica a micropiramidi Ottica opale
Misure	837 x 35 x 76 mm 1085 x 35 x 76 mm 1333 x 35 x 76 mm
Montaggio	Binariotrifase con/senza canale plafone, sospensione, incasso
Potenza sistema	14 W | 21 W | 27 W LED
Temperatura di colore	3000K, 4000K SDCM2
Resa cromatica	Ra > 90
Flusso luminoso	1300 lm | 1800 lm | 2300 lm
Angolo di emissione	Simmetrico, 62°
Limitazione abbagliamento	UGR < 19
Comandi	Dimming DALI

Montaggio sul binario elettrificato senza bisogno di utensili
La linea luminosa possiede un doppio sistema di blocco, su entrambe le testate, che garantisce una tenuta sicura sia con il montaggio orizzontale che con quello verticale a parete.

SUPERSYSTEM inline

Sottili apparecchi singoli per illuminare piani orizzontali

Forma lineare e schermatura eccellente

Montaggio a plafone, sospensione oppure incasso in soffitti lamellari senza bisogno di utensili: SUPERSYSTEM inline è una linea luminosa conforme alle normative EN 12464-2011 per posti di lavoro: assicura una luce omogenea e ben schermata, con un valore UGR < 19 e 2000 Lumen per metro lineare. Per lasciare libertà compositiva sono previste tre lunghezze e la possibilità di combinare gli apparecchi lineari con downlights da incasso per accenti brillanti. Gli apparecchi sono studiati specificamente per i soffitti a doghe lamellari e nella variante standard possiedono graffe per il fissaggio su sistemi Haufe.

SUPERSYSTEM inline
1 Incasso in soffitto lamellare Haufe
2 Plafoniera
3 Apparecchio a sospensione

1

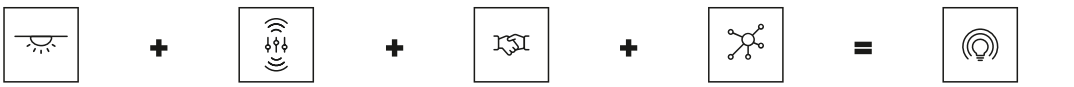
2

3

	Linea luminosa inline	**Downlight incasso inline**
Ottica	Ottica a micropiramidi, in opzione ottica opale	6 testate singole miniaturizzate
Misure	1018 x 38 x 25 mm (plafone 75 mm incl. box driver) 1266 x 38 x 25 mm (plafone 75 mm incl. box driver) 1514 x 38 x 25 mm (plafone 75 mm incl. box driver)	218 x 38 x 101 mm (incl. box driver)
Montaggio	Incasso, plafone, sospensione Come standard: graffe speciali per sistemi di soffitti Haufe	Incasso Graffe speciali per sistemi di soffitti Haufe
Potenza sistema	21 W | 26 W | 32 W LED	25 W LED
Temperatura di colore	3000K, 4000K SDCM2	3000K, 4000K SDCM2
Resa cromatica	Ra > 90	Ra > 90
Flusso luminoso	2000 lm | 2500 lm | 3000 lm	1800 lm
Angolo di emissione	Simmetrico 62°	Simmetrico Spot 12°, Flood 27°, Very Wideflood 49°
Limitazione abbagliamento	UGR < 19	UGR < 13; angolo schermatura < 45°
Colore riflettore di fondo		Bianco, nero, rame, alluminio in sputtering
Comandi	Dimming DALI	On/off, dimming DALI, basicDIM Wireless

SUPERSYSTEM inline con sensore integrato

L A L U C E



zumtobel.com/contact

IT 04/2021 © Zumtobel Lighting GmbH