



ZUMTOBEL

INTRO

Sistema d'illuminazione modulare LED

Ad ogni reparto di negozi la
sua luce, ad ogni gusto dei
clienti il suo design.



[linked](#)

Tutti i numeri d'ordine contenuti
nel PDF sono collegati in link con il
catalogo online Zumtobel.



Questo catalogo vi offre la possibilità di guardare una Augmented Reality con il vostro smartphone o tablet. Allo scopo seguite le istruzioni che seguono.

1 Dall'AppStore scaricate la App gratuita Junaio.



2 Avviate la App e scannerizzate la pagina ovunque compaia il logo dello smartphone.

3 Guardate la Augmented Reality con i vostri smartphone e tablet.

Ideato per mettere in scena con efficacia ogni negozio e fornire l'illuminazione più corretta per ogni esigenza, il sistema INTRO si compone di quattro tipi di apparecchi, formalmente unitari: INTRO M e INTRO S per gli accenti, INTRO PANOS infinity per un'efficiente luminosità generale, INTRO liteCarve® a distribuzione quadrata per una luce omogenea non solo sui piani verticali ma anche fino all'interno di ogni spigolo. A questi quattro gruppi si aggiunge quello di apparecchi per la luce di emergenza, INTRO RESCLITE. Nonostante il linguaggio formale unico e nonostante la varietà illuminotecnica, ogni soluzione INTRO lascia totale spazio alla creatività: dai telai di montaggio agli anelli frontali e agli stessi apparecchi, tutti gli elementi si combinano nel modo preferito. È così che varietà e flessibilità si uniscono al massimo livello.





INTRO - design

Omogenea varietà



INTRO M Q2 | faretto d'accento e
faretto liteCarve® per piani verticali





INTRO M Q1 | faretto d'accento



In questa pagina potete guardare una Augmented Reality con i vostri smartphone e tablet. Per accedervi procedete come descritto a pagina 2.















Chris Redfern
Sotssass Associati | Design

“Il sistema d’illuminazione INTRO, ideato per i negozi, offre le migliori premesse per dare alta qualità all’esperienza d’acquisto del cliente. INTRO possiede un esclusivo sistema di adattamento alle forme delle architetture e riesce pertanto ad assicurare ai negozi una luce tanto efficiente quanto precisa.”

INTRO - versatilità

Ad ogni zona la luce più adatta



	1	2	3	4	5
Esigenza d'illuminazione	Oggetti appesi e banchi di promozione	Aree di promozione, highlights del negozio	Superfici verticali circostanti (scaffali, display)	Nicchie e scaffali con illuminazione integrata	Vetrine
illuminazione d'accento					
	INTRO S/M faretto d'accento	INTRO M faretto d'accento	INTRO M faretto d'accento e liteCarve® per piani verticali	INTRO S faretto d'accento	INTRO M faretto d'accento
illuminazione verticale					
			INTRO liteCarve® per piani verticali		INTRO liteCarve® per piani verticali
illuminazione generale					
	INTRO S/M faretto d'accento/downlight				
illuminazione di sicurezza					
	INTRO M faretto d'accento/illuminazione di sicurezza				



Soluzione completa con un sistema unico

Negli ambienti di vendita le necessità d'illuminazione sono molto diverse tra loro: la risposta che serve è una composizione di elementi per la luce generale, per gli accenti, per la luce verticale ed anche per la sicurezza. I moduli di INTRO sanno rivelare tutti i loro potenziali sia nelle aree di vendita che nelle vetrine: tutto questo con un design unitario che però si adatta ai progetti e alle architetture. La moderna tecnologia LED assicura un'efficienza fino a 100 lm/W, un'illuminotecnica di alta precisione e una resa cromatica eccellente. Il progettista può variare tonalità di luce, distribuzioni fotometriche e flussi luminosi componendo le soluzioni che ritiene più efficaci. Non manca nemmeno la possibilità di inserire nel sistema INTRO altri elementi come altoparlanti, sprinkler o videocamere.

INTRO

Schema del programma

INTRO unità moduli

Misure



INTRO S
testata: Ø 70 mm
larghezza modulo: 130 mm



INTRO M
testata: Ø 115 mm
larghezza modulo: 180 mm

Struttura portante

INTRO S | incasso con cornice:



modulo
singolo



modulo
doppio



modulo
triplo

INTRO M | incasso con cornice:



modulo
singolo



modulo
doppio



modulo
triplo

INTRO S | incasso senza cornice:



modulo
singolo



modulo
doppio



modulo
triplo

INTRO M | incasso senza cornice:



modulo
singolo



modulo
doppio



modulo
triplo



canale da incasso: 2000 mm, 4000 mm o su misura

Unità luminose



INTRO S
faretto d'accento



INTRO M
faretto d'accento



INTRO M liteCarve®
faretto per piani verticali



INTRO S
PANOS infinity downlight



INTRO M
PANOS infinity downlight



INTRO M
RESCLITE illuminazione di sicurezza

Accessori



anello frontale
nero



anello frontale
bianco



anello frontale
cromo



anello frontale
argento satinato



anello frontale
rame



riflettori intercambiabili:
spot, flood, wideflood



carter



telaio offset¹



carter liteCarve®



distanziatore per
canale da incasso

¹ per incasso ribassato nel soffitto.

INTRO-R
apparecchio rotondo completo, configurabile



INTRO-R S
testata: Ø 70 mm
foro soffitto: Ø 130 mm



INTRO-R M
testata: Ø 115 mm
foro soffitto: Ø 190 mm

INTRO
su binario elettrificato



INTRO liteCarve®
testata: Ø 125 mm

INTRO
apparecchio completo



INTRO R1, Q1 e Q2
testata: Ø 115 mm
fori soffitto: Ø 180 mm (R1)
□ 165 mm (Q1), □ 165 x 320 mm (Q2)



binario elettrificato trifase
L3+DALI



INTRO-R S
faretto d'accento



INTRO-R M
faretto d'accento



INTRO liteCarve®
faretto per piani verticali



INTRO R1
modulo singolo rotondo



INTRO Q1
modulo singolo quadrato



INTRO-R S
faretto d'accento senza cornice



INTRO-R M
faretto d'accento senza cornice



INTRO Q2
modulo doppio quadrato



anello frontale
nero



anello frontale
bianco



anello frontale
cromo



anello frontale
argento satinato



carter liteCarve®



anello di rinforzo soffitto
rotondo



anello frontale
rame



riflettori
intercambiabili: spot,
flood, wideflood



anello di
copertura
nero



anello di
copertura
bianco





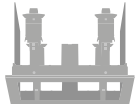

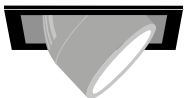
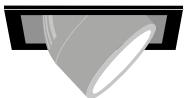
anello di rinforzo soffitto
quadrato

INTRO – flessibilità

Un sistema, molte opzioni

INTRO è un sistema modulare che si presta ad ogni tipo di progetto: incasso con telaio o senza, moduli quadrati o rotondi di due misure diverse, canale da incasso, moduli singoli, doppi e tripli. E poi unità d'illuminazione in colore bianco o nero, anelli frontali di cinque colori, in opzione possibilità di avere tutti gli elementi in vari colori RAL: in pratica INTRO è lo strumento universale per illuminare negozi e ambienti di vendita. Le tante configurazioni possibili riservano una grande opportunità di modificare il design dell'impianto a seconda dell'applicazione o dello stile architettonico.

Nel catalogo online si può configurare la soluzione con pochi clic: basta selezionare "myINTRO" e subito si compongono i moduli con rapidità. Il sistema si distingue anche per praticità nel montaggio: mentre il cantiere è ancora in corso si possono installare solo i telai, tenendo da parte le unità d'illuminazione che così non vengono esposte a polvere e possibili danneggiamenti. Ciò significa fra l'altro che le unità luminose possono essere sostituite senza problemi anche in un secondo tempo.

misure		struttura portante		1 cornice – esterno <small>(Da ordinare a parte)</small>	
					
INTRO S testata: Ø 70 mm	INTRO M testata: Ø 115 mm	con cornice	senza cornice	nero	bianco

Esempio di configurazione 1



Esempio di configurazione 2



Esempio di configurazione 3



Comoda configurazione di apparecchi con "myINTRO" nel catalogo online

1

Colore cornice - esterno
codice: 1 lettera

2

Colore cornice - interno
codice: 1 lettera

3

Colore testata
codice: 1 lettera

4

Colore anello frontale
codice: 2 lettere

Codice colori dell'apparecchio INTRO configurato



Da ordinare a parte — B — B — CU —> BB-CU



Da ordinare a parte — B — B — BK —> BB-BK



— B — B — B — WH —> BBB-WH

B/BK = nero W/WH = bianco CR = cromo CU = rame SM = argento satinato

2

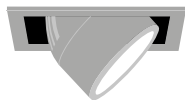
cornice - interno

3

testata

4

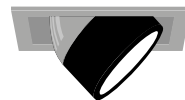
anello frontale



nero bianco



nero bianco



nero bianco cromo satinato argento rame



INTRO M Q1 BB-WH



INTRO M Q1 BB-CU



INTRO S Q1 WW-BK

INTRO – comodità di montaggio

Incassi e fissaggi senza complicazioni

Ogni modulo ed ogni canale INTRO è decisamente facile da maneggiare in cantiere. Questa praticità assicura un montaggio rapido e preciso dell'intero impianto. Se l'installazione è formata da telai o canali, dopo averli incassati basta fissare le unità d'illuminazione a semplice scatto.

Le unità d'illuminazione possono essere rimosse, sostituite e rimontate in qualsiasi momento senza bisogno di utensili ogni volta che cambino le esigenze. Il programma comprende poi pratici accessori, come giunti e distanziatori, che rendono sicura l'installazione dei canali. Se si richiede che l'apparecchio rimanga invisibile, con il cosiddetto telaio offset lo si può ribassare nel soffitto. Le cornici e gli anelli da incasso degli apparecchi completi (configurabili) si fissano in modo rapido e inequivocabile con le apposite graffe, sempre senza bisogno di utensili. Per il fissaggio degli apparecchi stessi, rotondi o quadrati, si utilizzano viti a scomparsa.

Installazione

INTRO Q1 con cornice e faretto d'accento



Montare il telaio, senza bisogno di utensili.

Collegare elettricamente l'apparecchio e inserirlo.

Orientare l'apparecchio.

INTRO Q1 senza cornice e con faretto d'accento



Montare il telaio.

Intonacare il telaio a filo superficie.

Collegare elettricamente l'apparecchio, inserirlo e orientarlo.

INTRO Q1 senza cornice, con telaio offset e con faretto d'accento



Montare il telaio e intonacarlo a filo superficie.

Inserire il telaio offset.

Collegare elettricamente l'apparecchio, inserirlo e orientarlo.



INTRO canale Q7 | con 7 elementi

Il canale da incasso INTRO ha una costruzione modulare come quella dei telai e possiede punti di montaggio predefiniti per le unità d'illuminazione. La giusta lunghezza si ricava dal numero di punti luce che servono (vedi tabella), tenendo presente che per ogni metro lineare la potenza è limitata a 200 Watt. Come standard i canali da 2000 mm di lunghezza sono previsti per 12 unità d'illuminazione, quelli di lunghezza doppia per 24 unità. Se cambia il numero si può tagliare il canale sul posto, accorciandolo alla lunghezza necessaria, oppure, come alternativa migliore, ordinarlo dell'esatta misura.



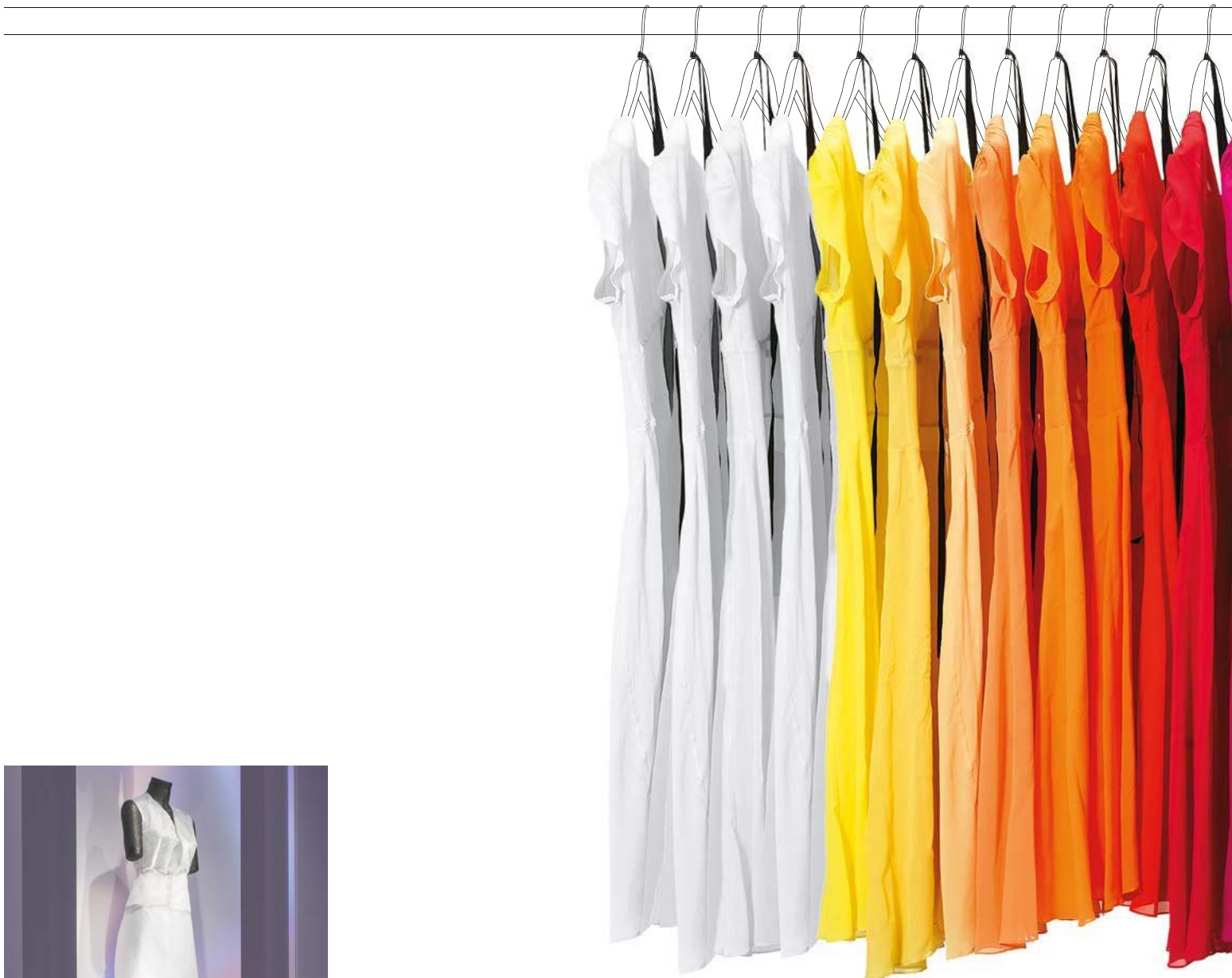
INTRO canale a filo superficie | con squadra di montaggio

INTRO M

Canale da incasso a filo soffitto, nero o bianco

Numero di moduli	Lunghezza profilo in mm	
Q1*	172,00	
Q2*	343,25	
Q3*	514,50	
Q4*	685,75	
Q5*	857,00	
Q6*	1028,25	
↑ Q7*	1199,50	
Q8*	1370,75	
Q9*	1542,00	
Q10*	1713,25	
Q11*	1884,50	
Q12	2055,75	Lunghezza standard 1 (Q12)
Q13*	2227,00	
Q14*	2398,25	
Q15*	2569,50	
Q16*	2740,75	
Q17*	2912,00	
Q18*	3083,25	
Q19*	3254,50	
Q20*	3425,75	
Q21*	3597,00	
Q22*	3768,25	
Q23*	3939,50	
Q24	4110,75	Lunghezza standard 2 (Q24)

* Tagliare direttamente in cantiere oppure ordinare in versione speciale



TrueGamutRendering fashion (TGRfashion)

Tecnologia LED per colori brillanti

Nelle esposizioni dei negozi la luce bianca assume un'importanza fondamentale poiché è grazie ad essa che si percepiscono e si giudicano gli oggetti. Oggi Zumtobel dà una nuova qualità a questa luce con la tecnologia TGRfashion. Di fatto i colori chiari ma anche quelli vivaci appaiono in una nuova e brillante dimensione. Con TGRfashion i colori diventano più puri, le caratteristiche dei materiali più esaltate e differenziate dall'alta resa cromatica.



INTRO M faretto d'accento e
liteCarve® per piani verticali





Gerry Weber, Herford / DE

Soluzione illuminotecnica: sistema modulare LED INTRO M, faretto LED VIVO XS, faretto LED VIVO M, supporti singoli LED LINARIA, gestione della luce LUXMATE DIMLITE



WEBER

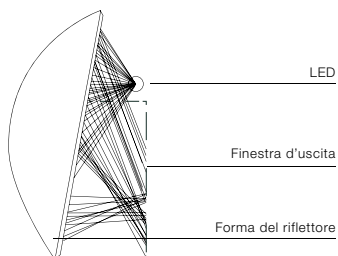




INTRO liteCarve®

Faretto per superfici verticali

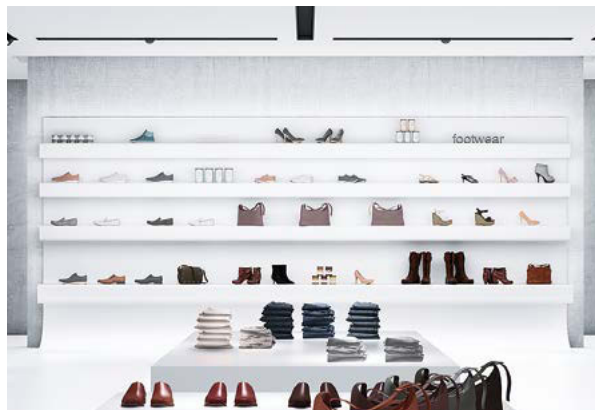
liteCarve® è una tecnologia di riflettori sviluppata da Zumtobel e per la quale è stato richiesto il brevetto. Presenta una caratteristica completamente nuova: quella di un faretto che diffonde un'illuminazione perfetta sui piani verticali. La forma del riflettore è costruita in modo da distribuire una luce precisa ed equilibrata fino alle parti più marginali. Fissato davanti alla sorgente luminosa LED, il riflettore guida la luce interamente sul piano verticale. Questo sistema permette di illuminare con efficacia elementi come display, poster di grande formato, nicchie o zone di pareti da accentuare. Nella versione su binario elettrificato, il faretto liteCarve® si gira di 40° verso il basso ed offre pertanto ulteriore flessibilità.



Stupefacente: da una forma semisferica esce un cono di luce quadrato. E infatti basta un unico INTRO liteCarve® per generare una luminosità omogenea su una superficie dove prima servivano anche tre spot. Un risultato che lascia davvero senza parole.



Prima: diversi coni di luce, rotondi e ovali, per illuminare superfici verticali. Con macchie di luce ma anche macchie scure.



Con liteCarve®: pareti e scaffali illuminati da cima a fondo con un'omogenea distribuzione rettangolare.



INTRO liteCarve® | 53 W



In questa pagina potete guardare una Augmented Reality con i vostri smartphone e tablet. Per accedervi procedete come descritto a pagina 2.



INTRO liteCarve®

Misura M

testata: Ø 125 mm
larghezza incasso modulo: 180 mm

Potenza sistema

LED 53 W

Temperature di colore e resa cromatica

3000 K: Ra 80, Ra 90
4000 K: Ra 80, Ra 90
TGRfashion: 3000 K, Ra > 90

Flusso luminoso apparecchio

da 2100 a 2800 lm

Efficienza apparecchio

fino a 53 lm/W

Direzionamento

faretto: girevole di $\pm 90^\circ$ e orientabile da -5° a $+40^\circ$
incasso: orientabile di $\pm 10^\circ$

Comando

on/off, dimming DALI

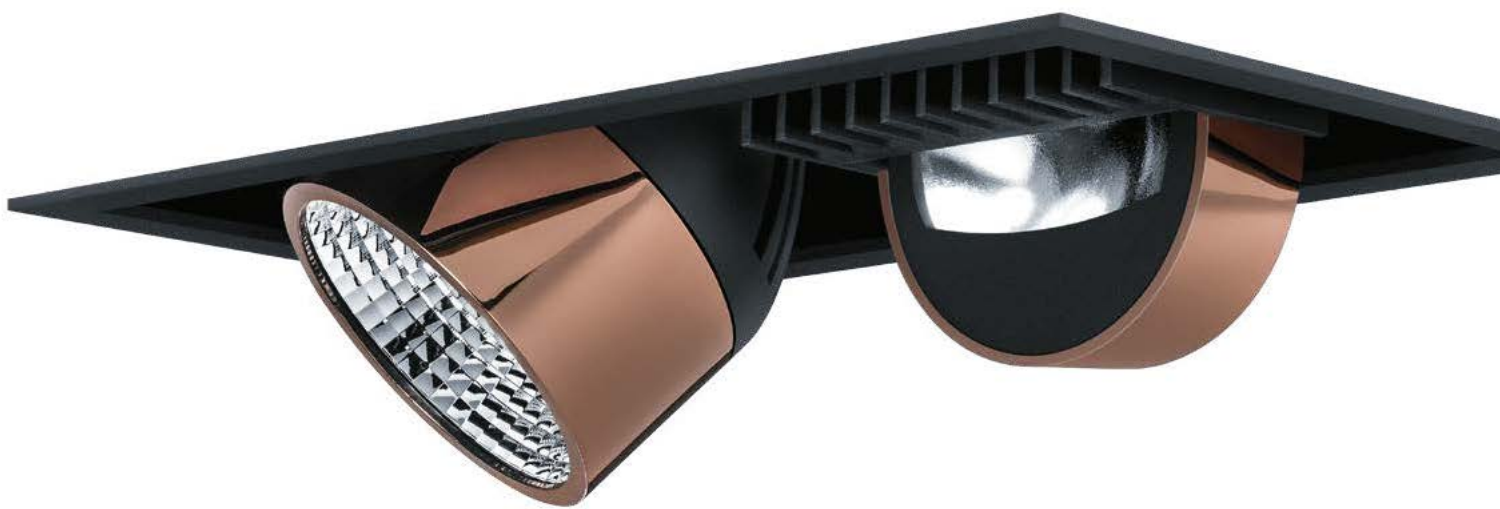
Accessori

carter

Distribuzione fotometrica di INTRO liteCarve®



Larghezza della distribuzione fotometrica: da 2 m a 2,2 m
Distanza dell'apparecchio dalla parete: da 1 m a 1,2 m
Altezza di montaggio: da 2,8 m a 3,5 m





INTRO M

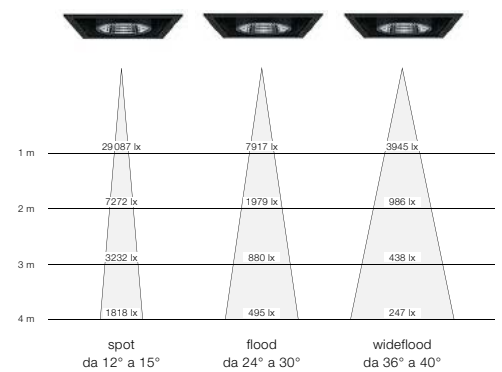
Faretto LED di potenza, per accenti brillanti



Il maestro della scenografia di grande effetto e con accenti sempre precisi è INTRO M: la sua testata multifunzione si ruota di 360°, si estrae verso l'esterno di +90° e si spinge all'interno di -20°. Anche in termini di illuminamento sa dare il meglio, visto che il suo flusso luminoso arriva a 3500 Lumen. Combinando nel modo preferito potenze, temperature di colore e distribuzioni fotometriche si può comporre un impianto illuminotecnico della massima flessibilità. INTRO M è da considerarsi pertanto un vero talento, senza dimenticare che consuma pochissimo: la sua efficienza arriva infatti a 97 lm/W ed è pertanto nettamente superiore a quella di quasi tutti gli apparecchi con lampade a ioduri metallici.



INTRO M Q1 | 36 W | Ra 930 | 3400 lm





INTRO M Q1 e Q2 | faretto d'accento 36 W



INTRO M

Misura M
testata: Ø 115 mm
larghezza modulo: 180 mm

Potenza sistema
LED 29 W e LED 36 W

Temperature di colore e resa cromatica
3000 K: Ra 80, Ra 90
4000 K: Ra 80, Ra 90
TGRfashion: 3000 K, Ra > 90

Flusso luminoso apparecchio
da 1900 a 3500 lm

Efficienza apparecchio
fino a 97 lm/W

Direzionamento
Faretti: girevole di ± 360° e orientabile da -20° a +90°

Comando
on/off, dimming DALI

Accessori
anelli frontali, carter, riflettori intercambiabili,
telaio offset per incasso ribassato





INTRO S

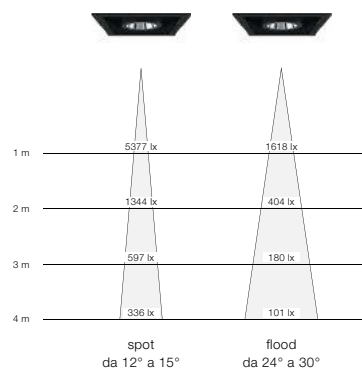
Faretto LED miniaturizzato, per accenti ad alta efficienza



La testata di questo piccolo faretto LED possiede tutti i requisiti per armonizzare con le architetture: misura solo 70 mm di diametro, si ruota e si orienta. INTRO S fornisce un'illuminazione perfetta soprattutto nei locali dove i soffitti sono bassi. Un risultato di particolare efficacia lo si ottiene anche combinando INTRO S con un'illuminazione integrata all'interno di scaffali e nicchie. Le dimensioni del faretto sono minime ma la sua efficienza energetica è massima: con 19 Watt di potenza impegnata emette un flusso luminoso che arriva a ben 1200 Lumen. Ottima anche la resa cromatica: Ra 80 oppure Ra 90 per le esigenze più complesse.



INTRO S Q1 | 19 W | Ra 930 | 1200 lm





INTRO S Q1 e Q2 | faretto d'accento 19 W



INTRO S

Misura S
testata: Ø 70 mm
larghezza modulo: 130 mm

Potenza sistema
LED 19 W

Temperature di colore e resa cromatica
3000 K: Ra 80, Ra 90
4000 K: Ra 80

Flusso luminoso apparecchio
da 900 a 1200 lm

Efficienza apparecchio
fino a 63 lm/W

Direzionamento
Faretti: girevole di $\pm 360^\circ$ e orientabile da -20° a $+90^\circ$

Comando
on/off, dimming DALI (su richiesta)

Accessori
anelli frontali, carter, riflettori intercambiabili,
telaio offset per incasso ribassato

INTRO PANOS infinity

Downlight per illuminazione generale

Il sistema modulare INTRO sfrutta anche le qualità dei tanto apprezzati downlights PANOS infinity. In abbinamento ai faretti d'accento INTRO S e INTRO M si riescono pertanto a realizzare impianti completi e di stile unitario, perfetti per le esigenze di negozi e retail. Nella scelta di varianti PANOS infinity si trova sempre l'elemento giusto: infatti i modelli senza cornice, da 100 e 150 mm di diametro, con l'opportuno modulo si integrano in modo apparentemente "invisibile" sia nel telaio che nel canale da incasso. PANOS infinity vanta un'efficienza che supera i 100 lm/W e rappresenta quindi una conveniente alternativa in tutti gli impianti dove prima si montavano downlights mono o bilampada con lampade fluorescenti compatte da 18, 26 o 32 Watt.

INTRO M Q2 | faretto d'accento 36 W e PANOS infinity 150 mm 23 W



PANOS infinity
100 mm

PANOS infinity
150 mm

INTRO PANOS infinity

Misure

INTRO S: PANOS infinity 100 mm senza cornice
INTRO M: PANOS infinity 150 mm senza cornice

Temperature di colore

100 mm: 2700 K, 3000 K, 4000 K
150 mm: 3000 K, 4000 K

Resa cromatica

Ra > 90

Flusso luminoso apparecchio

100 mm: 700 lm, 1600 lm
150 mm: 1000 lm, 1800 lm

Comando

dimming DALI

Accessori

varianti riflettori PANOS infinity 100 mm:
brillatato, argento satinato, champagne
satinato, bianco
varianti riflettori PANOS infinity 150 mm:
brillatato e sfaccettato, brillantato liscio,
argento satinato, bianco

INTRO RESCLITE

Luce in caso di emergenza

Integrato nel sistema modulare INTRO M, il minuscolo apparecchio di sicurezza RESCLITE antipanic si rivela altamente efficace nell'eventualità di un blackout. È costruito con un'ottica per emissione fotometrica omnidirezionale a fascio largo che diffonde un illuminamento omogeneo di 0,5 Lux in conformità alle normative EN 1838. Basta un unico apparecchio RESCLITE per garantire l'orientamento in 170 m² di superficie, per rendere visibili le vie di fuga o gli ostacoli. Le sorgenti luminose sono potenti LED che assorbono un'energia minima: RESCLITE consuma infatti solo 5 Watt, in standby addirittura solo 1,5 W. Tutto questo con il vantaggio di entrare nel design del sistema INTRO che in questo modo assicura ad ogni negozio un'illuminazione cui non manca nulla: stile unitario, accenti con INTRO S e INTRO M, luce generale con downlights PANOS infinity, luce di sicurezza con RESCLITE.

INTRO M Q2 | faretto d'accento 36 W e RESCLITE 5 W



INTRO RESCLITE

Misure
INTRO M
larghezza modulo: 180 mm

Potenza sistema
LED ≤ 5 W (< 1,5 W in standby)

Temperatura di colore
4000 K

Comando
luce emergenza NDA
luce emergenza NSI
luce emergenza NT1 e NT3



BMW Gregoir, Püurs / BE

Architettura: Lecharny & Bertrand Architects, Wlrnk / BE

Soluzione illuminotecnica: sistema modulare LED INTRO M, sistema modulare LED in costruzione speciale INTRO M con linea luminosa LED SLOTLIGHT II, downlight LED PANOS evolution e PANOS infinity, downlight LED DIAMO, file continue LED TECTON, fari LED VIVO L, segnalatica di sicurezza ONLITE Puresign LED, illuminazione di sicurezza ONLITE Rescite LED, gestione della luce LITECOM, linee luminose LED SLOTLIGHT II IP54, apparecchi stagni THORN Aquaforce II LED



BMW M4
Coupé

Moduli per luce d'accento INTRO LED (modelli completi, senza personalizzazione del design)

|...| Requisiti comuni INTRO R1/Q1/Q2

- Riflettori di precisione, flood o wideflood, per brillanti accenti mirati
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Testata multifunzione girevole di 360° e rientrante/estraibile (-10°/+60°), posizione downlight a filo soffitto
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Con alimentatore, 230 V on/off
- Morsetto di raccordo tripolare
- Possibilità di cablaggio passante
- Durata: 50000 h con rimanente 70 % del flusso
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tensione di rete: 230 V / 50/60 Hz
- Profondità incasso 200 mm
- Montaggio: fissaggio a vite nei soffitti di spessore 1–25 mm

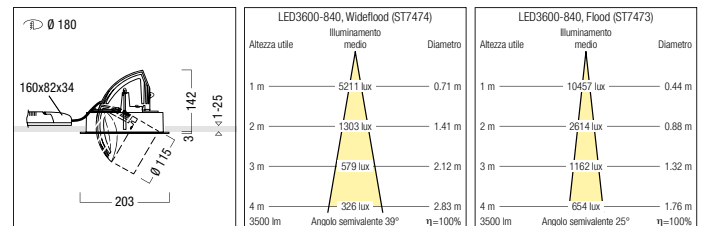
INTRO R1



- |...|
- Apparecchio LED (rotondo) per incasso in soffitto, con testata multifunzione per luce d'accento precisa e diversificata in negozi e retail
- Versioni FW/BKY: temperatura di colore ottimizzata per prodotti di macelleria o panificazione
- Testata e anello da incasso in pressofusione di alluminio, verniciatura in colore bianco
- Temperatura di colore: versione "LED-FW" ottimizzata per i prodotti di macelleria
- Temperatura di colore: versione "LED-BKY" ottimizzata per i prodotti di panificazione
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Potenza impegnata: 29 W o 36 W
- Flusso luminoso apparecchio: 2200–3500 lm
- Efficienza apparecchio: 76–97 lm/W

	ET/DA	kg	Codice
Modulo LED per luce d'accento, anello di copertura bianco			elettronico
LED2100-FW flood, fresh meat	200/180	1,9	60 815 684
LED2100-FW wideflood, fresh meat	200/180	1,9	60 815 685
LED2200-830 flood <i>eco+</i>	200/180	1,9	60 814 502
LED2200-830 wideflood <i>eco+</i>	200/180	1,9	60 814 503
LED2400-840 flood <i>eco+</i>	200/180	1,9	60 814 504
LED2400-840 wideflood <i>eco+</i>	200/180	1,9	60 814 505
LED2600-BKY flood, bakery <i>eco+</i>	200/180	1,9	60 815 682
LED2600-BKY wideflood, bakery <i>eco+</i>	200/180	1,9	60 815 683
LED3400-830 flood <i>eco+</i>	200/180	1,9	60 814 514
LED3400-830 wideflood <i>eco+</i>	200/180	1,9	60 814 515
LED3600-840 flood <i>eco+</i>	200/180	1,9	60 814 516
LED3600-840 wideflood <i>eco+</i>	200/180	1,9	60 814 517
Accessori			
Anello di rinforzo soffitto			60 200 013
Utensile di montaggio: TORX SW 1/4" x 70 T20			60 700 309

Si prega di ordinare a parte l'utensile necessario al montaggio (60 700 309) TORX a testa tonda SW 1/4" x 70 T20.



INTRO Q1



- [...]
- Apparecchio LED (quadrato) per incasso in soffitto, con testata multifunzione per luce d'accento precisa e diversificata in negozi e retail
- Versioni FW/BKY: temperatura di colore ottimizzata per prodotti di macelleria o panificazione
- Versione TGR (True Gamut Rendering): restituisce i colori dei capi di abbigliamento con estrema vivacità, specie quelli bianchi e colorati
- Testata e telaio da incasso in pressofusione di alluminio, verniciatura in colore bianco
- Temperatura di colore: versione "LED-FW" ottimizzata per i prodotti di macelleria
- Temperatura di colore: versione "LED-BKY" ottimizzata per i prodotti di panificazione
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830/TGR: calda) oppure 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica LED TGR: Ra > 90
- Potenza impegnata: 29 W o 36 W
- Flusso luminoso apparecchio: 2200–3500 lm
- Efficienza apparecchio: 76–97 lm/W

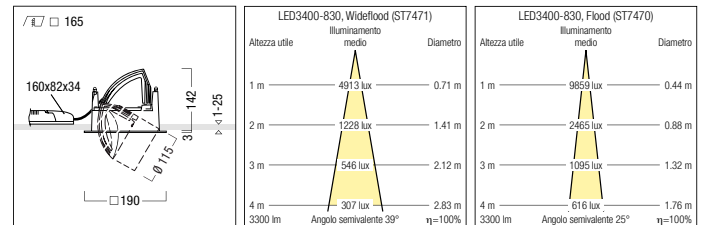
Modulo LED (singolo) per luce d'accento, cornice di copertura bianca

	EL/EB/ET	kg	Codice
LED2000-TGR flood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 815 711
LED2000-TGR wideflood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 815 712
LED2100-FW flood, fresh meat	165/165/200	2,0	60 815 680
LED2100-FW wideflood, fresh meat	165/165/200	2,0	60 815 681
LED2200-830 flood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 814 494
LED2200-830 wideflood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 814 495
LED2400-840 flood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 814 496
LED2400-840 wideflood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 814 497
LED2400-TGR flood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 815 715
LED2400-TGR wideflood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 815 716
LED2600-BKY flood, bakery <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 815 678
LED2600-BKY wideflood, bakery <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 815 679
LED3400-830 flood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 814 506
LED3400-830 wideflood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 814 507
LED3600-840 flood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 814 508
LED3600-840 wideflood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 814 509

Accessori

Telaio di rinforzo soffitto per INTRO Q1/Q2	60 200 012
Utensile di montaggio: TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

Si prega di ordinare a parte l'utensile necessario al montaggio (60 700 309) TORX a testa tonda SW 1/4" x 70 T20.



INTRO Q2



- [...]
- Apparecchio LED (rettangolare) per incasso in soffitto, con 2 testate multifunzione per luci d'accento precise e diversificate in negozi e retail
- Versione TGR (True Gamut Rendering): restituisce i colori dei capi di abbigliamento con estrema vivacità, specie quelli bianchi e colorati
- Testata e telaio da incasso in pressofusione di alluminio, verniciatura in colore bianco
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830/TGR: calda) oppure 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica LED TGR: Ra > 90
- Potenza impegnata: 2 x 29 W o 2 x 36 W
- Flusso luminoso per testata: 2200–3500 lm
- Efficienza per testata: 76–97 lm/W

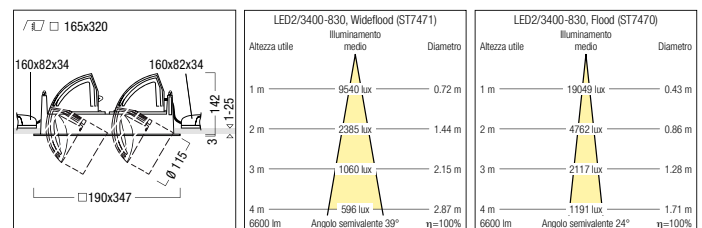
Modulo LED (doppio) per luce d'accento, cornice di copertura bianca

	EL/EB/ET	kg	Codice
LED2/2000-TGR flood	320/165/200	3,7	60 815 713
LED2/2000-TGR wideflood	320/165/200	3,7	60 815 714
LED2/2200-830 flood	320/165/200	3,7	60 814 498
LED2/2200-830 wideflood	320/165/200	3,7	60 814 499
LED2/2400-840 flood	320/165/200	3,7	60 814 500
LED2/2400-840 wideflood	320/165/200	3,7	60 814 501
LED2/2400-TGR flood	320/165/200	3,7	60 815 717
LED2/2400-TGR wideflood	320/165/200	3,7	60 815 718
LED2/3400-830 flood	320/165/200	3,7	60 814 510
LED2/3400-830 wideflood	320/165/200	3,7	60 814 511
LED2/3600-840 flood	320/165/200	3,7	60 814 512
LED2/3600-840 wideflood	320/165/200	3,7	60 814 513

Accessori

Telaio di rinforzo soffitto per INTRO Q1/Q2	60 200 012
Utensile di montaggio: TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

Si prega di ordinare a parte l'utensile necessario al montaggio (60 700 309) TORX a testa tonda SW 1/4" x 70 T20.



Moduli per luce d'accento INTRO LED (modelli completi, rotondi)

|...| Requisiti comuni INTRO-R

- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Testata e anello da incasso in pressofusione di alluminio, verniciatura in colore bianco o nero
- Anello frontale (testata) in PC, verniciato di nero o bianco; in alternativa possibili altri colori come cromato, rame o satinato argento
- Anello di copertura in PC, nero o bianco
- Montaggio senza utensili tramite attacco a baionetta
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Con alimentatore, 230 V on/off o dimmerabile Dali (su richiesta)
- Morsetteria tripolare oppure pentapolare con la versione dimmerabile
- Possibilità di cablaggio passante
- Durata: 50000 h con rimanente 70 % del flusso
- Tensione di rete: 230 V / 50/60 Hz
- Profondità incasso 200 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite semplice attacco a baionetta
- Comodo montaggio dell'anello tramite graffe per soffitti di spessore 1–25 mm, senza bisogno di utensili
- Riflettore brillantato di costruzione intercambiabile
- Varianti (su richiesta): varie combinazioni di colori delle singole parti modulari (design personalizzato)

INTRO-R S R1



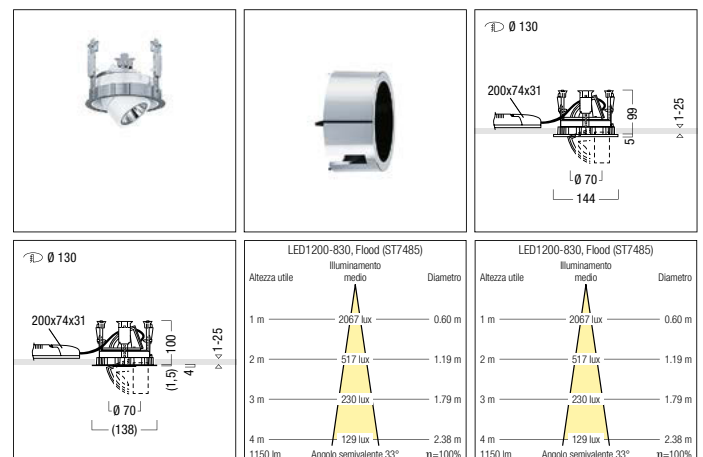
- |...|
- Apparecchio LED (rotondo, compatto) per incasso in soffitto o incasso a filo (trimless), con testata multifunzione per luce d'accento precisa e diversificata in negozi e retail
- Accenti brillanti con riflettori di precisione, emissione spot o flood
- Testata multifunzione girevole di 360° e rientrante/estraibile (-20°/+85°), posizione downlight a filo soffitto
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830/930: calda) oppure 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra 80 (LED830/840) / Ra 90 (LED930)
- Potenza impegnata: 19 W
- Flusso luminoso apparecchio: 900–1200 lm
- Efficienza apparecchio: 47–63 lm/W

	ET/DA	kg	Codice	Codice
Modulo LED per luce d'accento, con anello di copertura			bianco	nero
LED1200-830 flood <i>eco*</i>	200/130	0,7	60 814 521	60 814 520
LED1200-830 spot <i>eco*</i>	200/130	0,7	60 814 519	60 814 518
LED1200-840 flood <i>eco*</i>	200/130	0,7	60 814 525	60 814 524
LED1200-840 spot <i>eco*</i>	200/130	0,7	60 814 523	60 814 522
LED900-930 flood	200/130	0,7	60 814 529	60 814 528
LED900-930 spot	200/130	0,7	60 814 527	60 814 526

			bianco	nero
Modulo LED per luce d'accento, senza cornice				
LED1200-830 flood <i>eco*</i>	200/130	0,7	60 814 537	60 814 536
LED1200-830 spot <i>eco*</i>	200/130	0,7	60 814 535	60 814 534
LED1200-840 flood <i>eco*</i>	200/130	0,7	60 814 541	60 814 540
LED1200-840 spot <i>eco*</i>	200/130	0,7	60 814 539	60 814 538
LED900-930 flood	200/130	0,7	60 814 545	60 814 544
LED900-930 spot	200/130	0,7	60 814 543	60 814 542

Accessori

Riflettore intercambiabile spot	60 200 104
Riflettore intercambiabile flood	60 200 105
Anello frontale bianco	60 200 029
Anello frontale nero	60 200 028
Anello frontale argento satinato	60 200 032
Anello frontale cromato	60 200 030
Anello frontale colore rame applicato a vapore	60 200 031



INTRO-R M R1

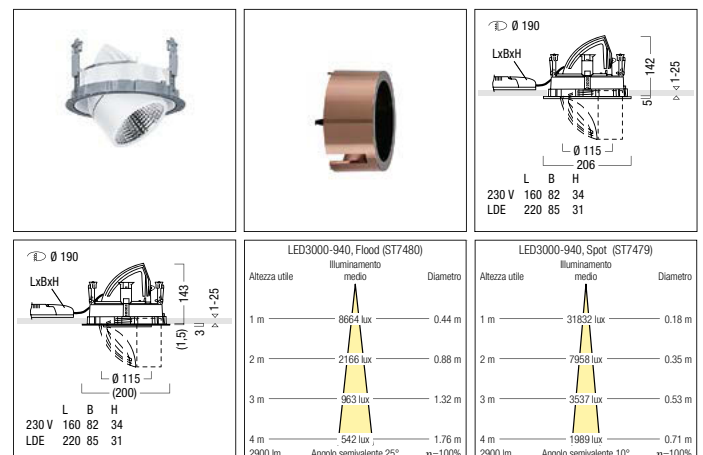


- [...]
 - Apparecchio LED (rotondo) per incasso in soffitto o incasso a filo (trimless), con testata multifunzione per luce d'accento precisa e diversificata in negozi e retail
 - Versione TGR (True Gamut Rendering): restituisce i colori dei capi di abbigliamento con estrema vivacità, specie quelli bianchi e colorati
 - Accenti brillanti con riflettori di precisione, emissione da spot a wideflood
 - Testata multifunzione girevole di 360° e rientrante/estraibile (-20°/+77°), posizione downlight a filo soffitto
 - Temperatura di colore: 3000 K (LED830/930/TGR: calda) oppure 4000 K (LED840/940: neutra)
 - Resa cromatica:
 - Ra 80 (LED830/840) /
 - Ra 90 (LED930/940)
 - Resa cromatica LED TGR: Ra > 90
 - Potenza impegnata: 29 W o 36 W
 - Flusso luminoso apparecchio: 1900–3500 lm
 - Efficienza apparecchio: 65–97 lm/W

	ET/DA	kg	Codice	Codice
Modulo LED per luce d'accento, con anello di copertura				
			<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED1900-930 flood	200/190	1,8	60 814 561	60 814 560
LED1900-930 spot	200/190	1,8	60 814 559	60 814 558
LED2000-940 flood	200/190	1,8	60 814 565	60 814 564
LED2000-940 spot	200/190	1,8	60 814 563	60 814 562
LED2000-TGR flood	200/190	1,8	60 815 665	60 815 664
LED2000-TGR spot	200/190	1,8	60 815 663	60 815 662
LED2200-830 flood	200/190	1,8	60 814 553	60 814 552
LED2200-830 spot	200/190	1,8	60 814 551	60 814 550
LED2400-840 flood	200/190	1,8	60 814 557	60 814 556
LED2400-840 spot	200/190	1,8	60 814 555	60 814 554
LED2400-TGR flood	200/190	1,8	60 815 673	60 815 672
LED2400-TGR spot	200/190	1,8	60 815 671	60 815 670
LED2800-930 flood	200/190	1,8	60 814 593	60 814 592
LED2800-930 spot	200/190	1,8	60 814 591	60 814 590
LED3000-940 flood	200/190	1,8	60 814 597	60 814 596
LED3000-940 spot	200/190	1,8	60 814 595	60 814 594
LED3400-830 flood	200/190	1,8	60 814 585	60 814 584
LED3400-830 spot	200/190	1,8	60 814 583	60 814 582
LED3600-840 flood	200/190	1,8	60 814 589	60 814 588
LED3600-840 spot	200/190	1,8	60 814 587	60 814 586
Modulo LED per luce d'accento, senza cornice				
			<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED1900-930 flood	200/190	1,8	60 814 577	60 814 576
LED1900-930 spot	200/190	1,8	60 814 575	60 814 574
LED2000-940 flood	200/190	1,8	60 814 581	60 814 580
LED2000-940 spot	200/190	1,8	60 814 579	60 814 578
LED2000-TGR flood	200/190	1,8	60 815 669	60 815 668
LED2000-TGR spot	200/190	1,8	60 815 667	60 815 666
LED2200-830 flood	200/190	1,8	60 814 569	60 814 568
LED2200-830 spot	200/190	1,8	60 814 567	60 814 566
LED2400-840 flood	200/190	1,8	60 814 573	60 814 572
LED2400-840 spot	200/190	1,8	60 814 571	60 814 570
LED2400-TGR flood	200/190	1,8	60 815 677	60 815 676
LED2400-TGR spot	200/190	1,8	60 815 675	60 815 674
LED2800-930 flood	200/190	1,8	60 814 609	60 814 608
LED2800-930 spot	200/190	1,8	60 814 607	60 814 606
LED3000-940 flood	200/190	1,8	60 814 613	60 814 612
LED3000-940 spot	200/190	1,8	60 814 611	60 814 610
LED3400-830 flood	200/190	1,8	60 814 601	60 814 600
LED3400-830 spot	200/190	1,8	60 814 599	60 814 598
LED3600-840 flood	200/190	1,8	60 814 605	60 814 604
LED3600-840 spot	200/190	1,8	60 814 603	60 814 602

Accessori

Riflettore intercambiabile spot	60 200 106
Riflettore intercambiabile flood	60 200 107
Riflettore intercambiabile wideflood	60 200 108
Anello frontale bianco	60 200 074
Anello frontale nero	60 200 073
Anello frontale argento satinato	60 200 077
Anello frontale cromato	60 200 075
Anello frontale colore rame applicato a vapore	60 200 076
Anello di copertura bianco	60 200 060
Anello di copertura nero	60 200 059



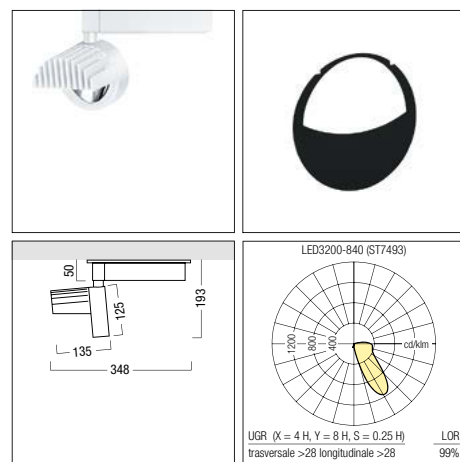
INTRO liteCarve® per binari elettrificati trifase

INTRO liteCarve® unità faretto trifase



- Faretto LED per accenti brillanti su piani verticali come scaffali e display in negozi e retail
- Versione TGR (True Gamut Rendering): restituisce i colori dei capi di abbigliamento con estrema vivacità, specie quelli bianchi e colorati
- Testata: tecnologia del riflettore liteCarve® brevettata da Zumtobel, per una distribuzione angolata e uniforme
- Il riflettore liteCarve® convoglia la luce dei punti LED in forma interamente indiretta e mirata, senza dispersioni, sui piani verticali
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Testata girevole di $\pm 90^\circ$ e orientabile di $-5^\circ/+40^\circ$
- Testata in pressofusione di alluminio e PC, verniciatura in colore nero o bianco
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Con converter in trackbox separato Zumtobel (on/off o dimming Dali)
- Durata: 50000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830/930/TGR: calda) oppure 4000 K (LED840/940: neutra)
- Resa cromatica:
Ra 80 (LED830/840) /
Ra 90 (LED930/940)
- Resa cromatica LED TGR: Ra > 90
- Potenza impegnata: 53 W
- Versione dimmerabile Dali: dimming dell'illuminamento 5–100 %
- Tensione di rete: 230 V / 50/60 Hz
- Flusso luminoso testata: 2500–3200 lm (ca. 1 KLx a 1 m di distanza)
- Efficienza apparecchio: 47–60 lm/W
- Non adatto per allacciamenti singoli
- Nota versione L3+DALI: solo per binario Zumtobel trifase/L3+DALI
- Distanza dalla superficie illuminata: 1/3 dell'altezza di montaggio (altezza locale ideale: 3 m)

	kg	Codice	Codice
Unità faretto LED trifase (con adattatore universale)			
		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED2600-930	1,6	60 713 199	60 713 198
LED2600-TGR	1,6	60 713 246	60 713 245
LED2800-940	1,6	60 713 201	60 713 200
LED3200-830 <i>eco*</i>	1,6	60 713 195	60 713 194
LED3200-840 <i>eco*</i>	1,6	60 713 197	60 713 196
Unità faretto LED L3+DALI, dimmerabile Dali (con adattatore universale)			
		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED2600-930, dimmerabile Dali <i>eco*</i>	1,6	60 713 207	60 713 206
LED2600-TGR, dimmerabile Dali	1,6	60 713 248	60 713 247
LED2800-940, dimmerabile Dali <i>eco*</i>	1,6	60 713 209	60 713 208
LED3200-830, dimmerabile Dali <i>eco*</i>	1,6	60 713 203	60 713 202
LED3200-840, dimmerabile Dali <i>eco*</i>	1,6	60 713 205	60 713 204
Accessori			
Carter bianco			60 200 111
Carter nero			60 200 109



Moduli per luce d'accento INTRO LED, per telai/canali di montaggio

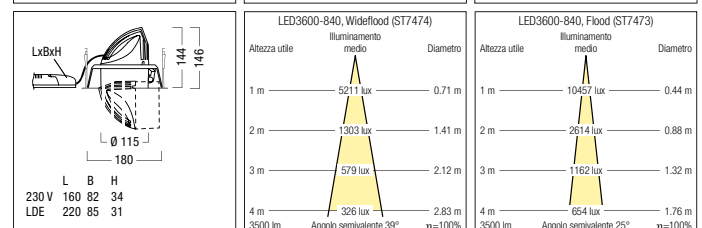
INTRO M



- [...]
 - Versione TGR (True Gamut Rendering): restituisce i colori dei capi di abbigliamento con estrema vivacità, specie quelli bianchi e colorati
 - Montaggio in canale da incasso o telaio d'installazione INTRO M singolo, doppio o triplo, con cornice di copertura o da intonaco (trimless), da ordinare a parte
 - Accenti brillanti con riflettori di precisione, emissione da spot a wideflood
 - Versione dimmerabile Dali: dimming dell'illuminamento 5–100 %
 - Con alimentatore, 230 V on/off o dimmerabile Dali
 - Temperatura di colore: 3000 K (LED830/930/TGR: calda) oppure 4000 K (LED840/940: neutra)
 - Resa cromatica:
 - Ra 80 (LED830/840) /
 - Ra 90 (LED930/940)
 - Resa cromatica LED TGR: Ra > 90
 - Potenza impegnata: 29 W o 36 W
 - Flusso luminoso apparecchio: 1900–3500 lm
 - Efficienza apparecchio: 65–97 lm/W
 - Comodo montaggio dei moduli nel canale o nel telaio (singolo, doppio o triplo) con sistema a scatto, senza bisogno di utensili

	kg	Codice	Codice
		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
Modulo LED per luce d'accento			
LED1900-930 flood	1,6	60 210 594	60 210 593
LED1900-930 spot	1,6	60 210 650	60 210 649
LED1900-930 wideflood	1,6	60 210 596	60 210 595
LED2000-940 flood	1,6	60 210 598	60 210 597
LED2000-940 spot	1,6	60 210 652	60 210 651
LED2000-940 wideflood	1,6	60 210 600	60 210 599
LED2000-TGR flood	1,6	60 210 671	60 210 670
LED2000-TGR spot	1,6	60 210 669	60 210 668
LED2000-TGR wideflood	1,6	60 210 673	60 210 672
LED2200-830 flood	1,6	60 210 586	60 210 585
LED2200-830 wideflood	1,6	60 210 588	60 210 587
LED2400-840 flood	1,6	60 210 590	60 210 589
LED2400-840 wideflood	1,6	60 210 592	60 210 591
LED2400-TGR flood	1,6	60 210 683	60 210 682
LED2400-TGR spot	1,6	60 210 681	60 210 680
LED2400-TGR wideflood	1,6	60 210 685	60 210 684
LED2800-930 flood	1,6	60 210 618	60 210 617
LED2800-930 spot	1,6	60 210 654	60 210 653
LED2800-930 wideflood	1,6	60 210 620	60 210 619
LED3000-940 flood	1,6	60 210 622	60 210 621
LED3000-940 spot	1,6	60 210 656	60 210 655
LED3000-940 wideflood	1,6	60 210 624	60 210 623
LED3400-830 flood	1,6	60 210 610	60 210 609
LED3400-830 wideflood	1,6	60 210 612	60 210 611
LED3600-840 flood	1,6	60 210 614	60 210 613
LED3600-840 wideflood	1,6	60 210 616	60 210 615
Modulo LED per luce d'accento, dimmerabile Dali			
LED1900-930 flood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 602	60 210 601
LED1900-930 wideflood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 604	60 210 603
LED2000-940 flood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 606	60 210 605
LED2000-940 wideflood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 608	60 210 607
LED2000-TGR flood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 677	60 210 676
LED2000-TGR spot, dimmerabile Dali	1,6	60 210 675	60 210 674
LED2000-TGR wideflood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 679	60 210 678
LED2400-TGR flood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 689	60 210 688
LED2400-TGR spot, dimmerabile Dali	1,6	60 210 687	60 210 686
LED2400-TGR wideflood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 691	60 210 690
LED2800-930 flood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 626	60 210 625
LED2800-930 wideflood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 628	60 210 627
LED3000-940 flood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 630	60 210 629
LED3000-940 wideflood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 632	60 210 631
Accessori			
Riflettore intercambiabile spot			60 200 106
Riflettore intercambiabile flood			60 200 107
Riflettore intercambiabile wideflood			60 200 108
Anello frontale bianco			60 200 074
Anello frontale nero			60 200 073
Anello frontale argento satinato			60 200 077
Anello frontale cromato			60 200 075
Anello frontale colore rame applicato a vapore			60 200 076

I telai d'installazione e i canali da incasso INTRO M vanno ordinati a parte.



INTRO M liteCarve®



- Modulo LED per accenti brillanti su piani verticali come scaffali e display in negozi e retail
- Versione TGR (True Gamut Rendering): restituisce i colori dei capi di abbigliamento con estrema vivacità, specie quelli bianchi e colorati
- Montaggio in canale da incasso o telaio d'installazione INTRO M singolo, doppio o triplo, con cornice di copertura o da intonaco (trimless), da ordinare a parte
- I moduli per luce d'accento/emergenza e quelli principali sono reciprocamente combinabili
- Testata: tecnologia del riflettore liteCarve® brevettata da Zumtobel, per una distribuzione angolata e uniforme
- Il riflettore liteCarve® convoglia la luce dei punti LED in forma interamente indiretta e mirata, senza dispersioni, sui piani verticali
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Testata orientabile di $\pm 10^\circ$
- Testata in pressofusione di alluminio e PC, verniciatura in colore nero o bianco
- Copertura riflettore in PC verniciato di nero o bianco; in opzione sono possibili altri colori come cromato, rame o argento satinato
- Supporto in PC, colore nero o bianco
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Con alimentatore, 230 V on/off o dimmerabile Dali (su richiesta)
- Morsettiera tripolare oppure pentapolare con la versione dimmerabile
- Possibilità di cablaggio passante
- Durata: 50000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830/930/TGR: calda) oppure 4000 K (LED840/940: neutra)
- Resa cromatica:
Ra 80 (LED830/840) /
Ra 90 (LED930/940)
- Resa cromatica LED TGR: Ra > 90
- Potenza impegnata: 53 W
- Tensione di rete: 230 V / 50/60 Hz
- Flusso luminoso della testata: 2100–2800 lm (ca. 1 KLx a 1 m di distanza)
- Efficienza apparecchio: 40–53 lm/W
- Comodo montaggio dei moduli nel canale o nel telaio (singolo, doppio o triplo) con sistema a scatto, senza bisogno di utensili
- Varianti (su richiesta): varie combinazioni di colori delle singole parti modulari (design personalizzato)
- Distanza dalla superficie illuminata: 1/3 dell'altezza di montaggio (altezza locale ideale: 3 m)

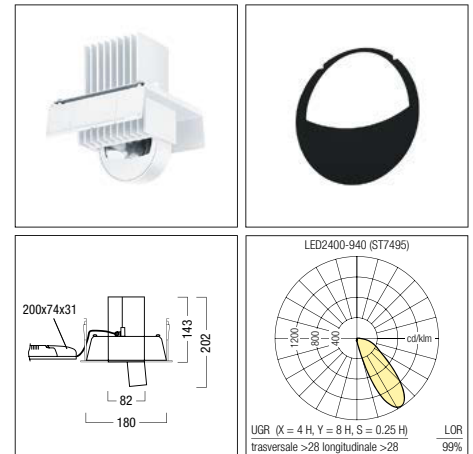
Modulo LED per luce d'accento

	kg	Codice	Codice
		bianco	nero
LED1800-TGR	2,0	60 210 693	60 210 692
LED2200-930	2,0	60 210 646	60 210 645
LED2400-940	2,0	60 210 648	60 210 647
LED2600-830	2,0	60 210 642	60 210 641
LED2800-840	2,0	60 210 644	60 210 643

Accessori

Carter bianco	60 200 111
Carter nero	60 200 109

I telai d'installazione e i canali da incasso INTRO M vanno ordinati a parte.



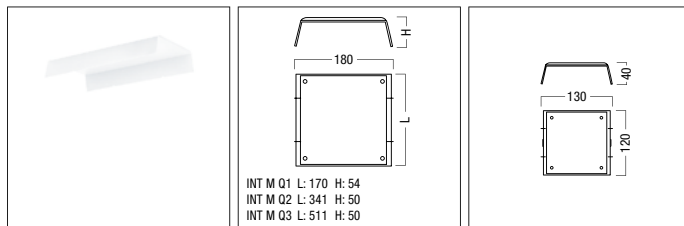
Moduli d'illuminazione INTRO LED, per telai/canali di montaggio

INTRO S/M carter



- Carter per chiudere le aperture del modulo nei telai d'installazione INTRO S/M (singoli, doppi o tripli) oppure nel canale da incasso INTRO M
- Unità (singola) in PC di colore nero o bianco
- Unità (doppia / tripla) in lamiera d'acciaio verniciata in colore nero o bianco

Unità modulo	kg	Codice	Codice
		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
Carter INTRO M, doppio	0,5	60 200 070	60 200 069
Carter INTRO M, singolo	0,1	60 200 068	60 200 067
Carter INTRO M, triplo	0,8	60 200 072	60 200 071
Carter INTRO S, singolo	0,1	60 200 023	60 200 022

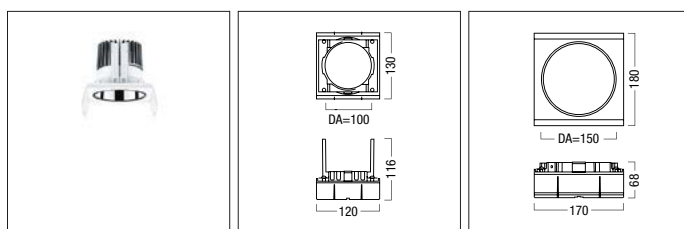


INTRO S/M unità modulo per PANOS infinity E100/E150



- Moduli per fissare gli apparecchi da incasso PANOS infinity LED (a filo/trimless) nei telai d'installazione INTRO S / INTRO M o nei canali da incasso INTRO M
- I moduli per luce d'accento/emergenza e quelli principali sono reciprocamente combinabili
- Supporto in PC, colore nero o bianco
- Gli apparecchi da incasso PANOS infinity LED (a filo/trimless) vanno ordinati a parte

Unità modulo	kg	Codice	Codice
		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
INTRO M per PANOS infinity E150 (a filo soffitto)	0,3	60 200 079	60 200 078
INTRO S per PANOS infinity E100/R100 (a filo soffitto)	0,2	60 200 034	60 200 033



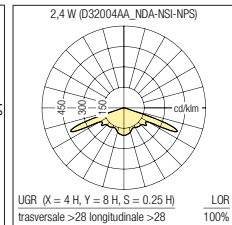
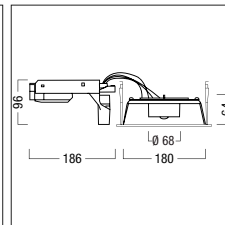
INTRO M RESCLITE (unità luce di emergenza)



- Modulo LED per illuminazione di vie di fuga e antipanico con min. 0,5 lx conf. EN 1838
- Montaggio in canale da incasso o telaio d'installazione INTRO M singolo, doppio o triplo, con cornice di copertura o da intonaco (trimless), da ordinare a parte
- I moduli per luce d'accento/emergenza e quelli principali sono reciprocamente combinabili
- Elemento di luce di emergenza (NDA) per sorveglianza singola centralizzata via Dali
- Elemento di luce di emergenza (NSI) per sistema a batteria di gruppo
- Elementi di luce di emergenza (NT1/NT3) a batteria singola, numerabili 1 h / 3 h, test di funzionamento automatico o centralizzato
- Lente in policarbonato
- Testata in pressofusione di alluminio, verniciatura in colore nero o bianco
- Supporto in PC, colore nero o bianco
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Morsetto di raccordo tripolare
- Possibilità di cablaggio passante
- PowerLED con gestione termica e flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio
- Temperatura di colore: diurna
- Potenza impegnata di tutti gli elementi RESCLITE <5 W, potenza in standby <1,5 W
- Tensione di rete: 230 V / 50/60 Hz
- Comodo montaggio dei moduli nel canale o nel telaio (singolo, doppio o triplo) con sistema a scatto, senza bisogno di utensili
- Varianti (su richiesta): varie combinazioni di colori delle singole parti modulari (design personalizzato)
- Altezza ideale locali: 2,2-5 m

Modulo per luce di emergenza

	kg	Codice	Codice
		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
4 W LED, luce emergenza NT1 (batteria singola, numerabile, 1 h)	0,8	60 210 638	60 210 637
4,5 W LED, luce emergenza NT3 (batteria singola, numerabile, 3 h)	0,8	60 210 640	60 210 639
5 W LED, luce emergenza NDA (sorveglianza singola centralizzata, Dali)	0,7	60 210 634	60 210 633
5 W LED, luce emergenza NSI (sistema batterie di gruppo)	0,7	60 210 636	60 210 635



INTRO telai/canali di montaggio e accessori

INTRO S telai di montaggio



- Telai d'installazione con cornici di copertura o da intonaco per montare con facilità moduli LED d'accento o moduli principali INTRO S
- Telaio singolo (quadrato) oppure doppio e triplo con cornice di copertura o per intonaco (trimless)
- Materiale cornice: pressofusione di alluminio, testate in PC
- Materiale telaio intonaco (trimless): profilo di alluminio estruso, testate in acciaio inox
- Colore: bianco o nero
- I telai servono da base combinare con flessibilità i vari moduli
- Profondità incasso 200 mm
- Versione senza cornice (trimless): telaio da intonaco, per compensare e allineare fughe con cartongesso
- Montaggio del telaio con cornice tramite graffe, senza bisogno di utensili
- Spessore soffitto (cornice di copertura): 1–25 mm
- Spessore soffitto (cornice intonaco): 12,5 mm e 25 mm di regolazione altezza dell'angolatura, vedi istruzioni di montaggio
- Comodo montaggio dei moduli nel telaio (singolo, doppio o triplo) con sistema a scatto, senza bisogno di utensili
- Possibile il montaggio ribassato con il kit "Offset", vedi accessori
- Varianti (su richiesta): varie combinazioni di colori delle singole parti modulari (design personalizzato)

kg Codice

Telaio di montaggio con cornice di copertura INTRO S

1x, interno bianco / esterno bianco	0,3	60 200 036
1x, interno bianco / esterno nero	0,3	60 200 037
1x, interno nero / esterno bianco	0,3	60 200 038
1x, interno nero / esterno nero	0,3	60 200 035
2x, interno bianco / esterno bianco	0,4	60 200 040
2x, interno bianco / esterno nero	0,4	60 200 041
2x, interno nero / esterno bianco	0,4	60 200 042
2x, interno nero / esterno nero	0,4	60 200 039
3x, interno bianco / esterno bianco	0,4	60 200 044
3x, interno bianco / esterno nero	0,4	60 200 045
3x, interno nero / esterno bianco	0,4	60 200 046
3x, interno nero / esterno nero	0,4	60 200 043

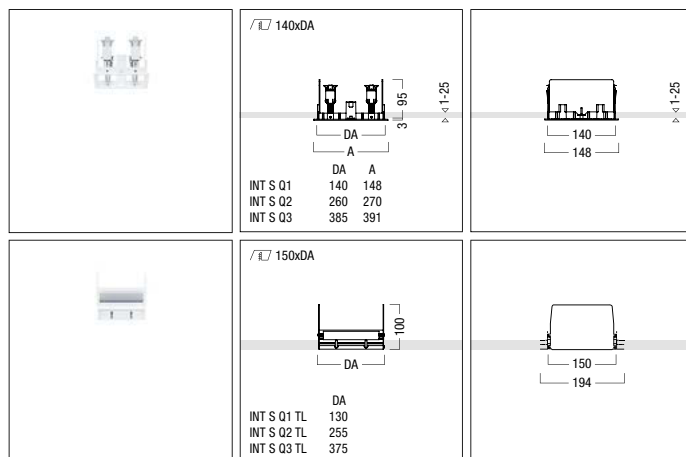
Telaio di montaggio con cornice per intonaco INTRO S

1x, interno bianco	0,5	60 200 048
1x, interno nero	0,5	60 200 047
2x, interno bianco	0,6	60 200 052
2x, interno nero	0,6	60 200 051
3x, interno bianco	0,8	60 200 056
3x, interno nero	0,8	60 200 055

Accessori

Set di ponticelli (10 pz) per stabilizzazione montaggio **60 200 009**

Unità luminose LED e moduli per luce d'accento INTRO S vanno ordinati a parte. Per il telaio d'installazione triplo con cornice da intonaco raccomandiamo un ponticello di stabilizzazione (60 200 009).



INTRO M telaio di montaggio



- Telai d'installazione con cornici di copertura o da intonaco per montare con facilità moduli LED d'accento/emergenza o moduli principali INTRO M
- Telaio singolo (quadrato) oppure doppio e triplo con cornice di copertura o per intonaco (trimless)
- Materiale cornice: pressofusione di alluminio, testate in PC
- Materiale telaio intonaco (trimless): profilo di alluminio estruso, testate in acciaio inox
- Colore: bianco o nero
- I telai servono da base combinare con flessibilità i vari moduli
- Carter per chiudere le aperture dei moduli, da ordinare a parte
- Profondità incasso 200 mm
- Versione senza cornice (trimless): telaio da intonaco, per compensare e allineare fughe con cartongesso
- Montaggio del telaio con cornice tramite graffe, senza bisogno di utensili
- Spessore soffitto (cornice di copertura): 1-25 mm
- Spessore soffitto (cornice intonaco): 12,5 mm e 25 mm di regolazione altezza dell'angolatura, vedi istruzioni di montaggio
- Comodo montaggio dei moduli nel telaio (singolo, doppio o triplo) con sistema a scatto, senza bisogno di utensili
- Possibile il montaggio ribassato con il kit "Offset", vedi accessori
- Varianti (su richiesta): varie combinazioni di colori delle singole parti modulari (design personalizzato)

kg Codice

Telaio di montaggio con cornice di copertura INTRO M

1x, interno bianco / esterno bianco	0,4	60 200 081
1x, interno bianco / esterno nero	0,4	60 200 082
1x, interno nero / esterno bianco	0,4	60 200 083
1x, interno nero / esterno nero	0,4	60 200 080
2x, interno bianco / esterno bianco	0,5	60 200 085
2x, interno bianco / esterno nero	0,5	60 200 086
2x, interno nero / esterno bianco	0,5	60 200 087
2x, interno nero / esterno nero	0,5	60 200 084
3x, interno bianco / esterno bianco	0,6	60 200 089
3x, interno bianco / esterno nero	0,6	60 200 090
3x, interno nero / esterno bianco	0,6	60 200 091
3x, interno nero / esterno nero	0,6	60 200 088

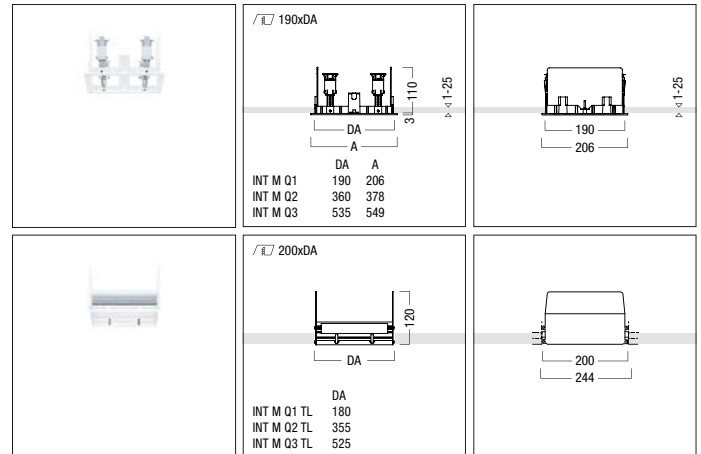
Telaio di montaggio con cornice per intonaco INTRO M

1x, interno bianco	0,7	60 200 093
1x, interno nero	0,7	60 200 092
2x, interno bianco	1,0	60 200 097
2x, interno nero	1,0	60 200 096
3x, interno bianco	1,2	60 200 101
3x, interno nero	1,2	60 200 100

Accessori

Set di ponticelli (10 pz) per stabilizzazione montaggio **60 200 010**

Unità luminose LED e moduli per luce d'accento/emergenza INTRO M vanno ordinati a parte. Per il telaio d'installazione triplo con cornice da intonaco raccomandiamo un ponticello di stabilizzazione (60 200 010).



INTRO telai/canali di montaggio e accessori

INTRO M canale da incasso (senza cornice)



- Canali da incasso con bordo per intonaco (trimless) come sistema modulare per montaggio a filo dei moduli LED d'accento/emergenza o di quelli principali INTRO M
- Lunghezze dei moduli canali: 12 x (lunghezza totale: 2056 mm) e 24 x (lunghezza totale: 4111 mm)
- Materiale: profilo di alluminio estruso
- Colore: bianco o nero
- Il canale serve da base per combinare con flessibilità i vari moduli
- Carter per chiudere le aperture dei moduli, da ordinare a parte
- Profondità incasso 200 mm
- Cavallottamento ausiliario di montaggio da ordinare a parte, vedi accessori
- La coppia di testate per un canale e il set di giunzione canali (2 perni) per lunghezze > 4111 mm vanno ordinati a parte, vedi accessori
- Bordi da intonaco per livellare e riempire le fughe con cartongesso
- Spessore soffitto: 12,5 mm e 25 mm di regolazione altezza dell'angolatura, vedi istruzioni di montaggio
- Comodo montaggio dei moduli nel canale con sistema a scatto, senza bisogno di utensili
- Possibile il montaggio ribassato con il kit "Offset", vedi accessori
- Le unità dei canali possono essere accorciate sul posto; lunghezze speciali su richiesta

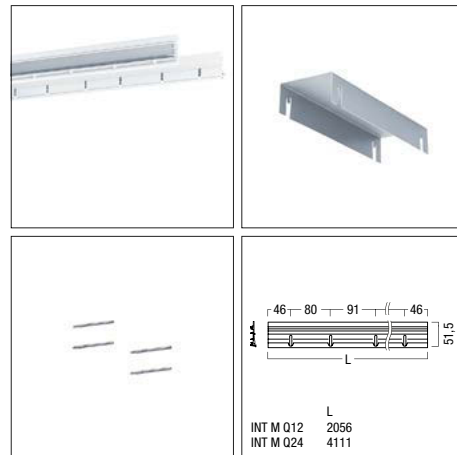
Canale da incasso con cornice per intonaco INTRO M

	kg	Codice
12x, interno bianco bianco	2,8	60 200 001
12x, interno nero nero	2,8	60 200 000
24x, interno bianco bianco	5,6	60 200 003
24x, interno nero nero	5,6	60 200 002

Accessori

Set di ponticelli (10 pz) per stabilizzazione montaggio	60 200 010
Set giunzione canali (meccanica)	60 200 004

Testate, cavallottamenti, unità luminose LED e moduli per luce d'accento INTRO M vanno ordinati a parte. Raccomandiamo un ponticello di stabilizzazione ogni 500 mm.

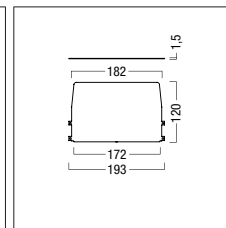


INTRO M set di testate per canale da incasso



- Da avvitare sul posto ai terminali del profilo da incasso
- Testate in acciaio inox di colore nero o bianco

	kg	Codice	Codice
		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
Coppia di testate per canale da incasso INTRO M (senza cornice)	0,5	60 200 008	60 200 007

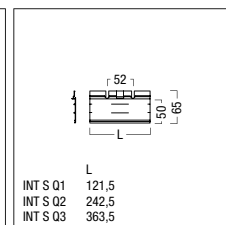
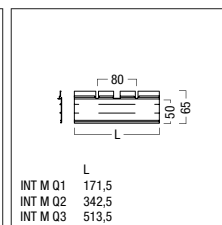
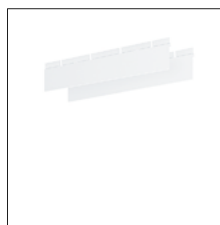


INTRO kit offset (per aumentare la profondità d'incasso)



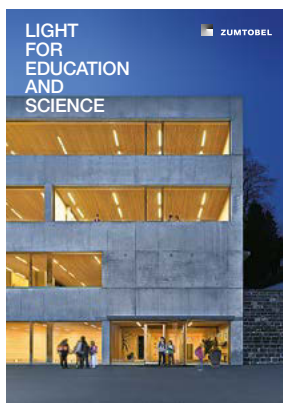
- Il kit "Offset" permette di incassare i moduli interamente all'interno dei telai d'installazione INTRO S/M o dei canali da incasso INTRO M
- In alluminio estruso di colore nero o bianco
- Montaggio semplice e senza utensili

	kg	Codice	Codice
		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
Kit offset per incasso in profondità (+50 mm)			
INTRO M, doppio	0,2	60 200 064	60 200 063
INTRO M, singolo	0,1	60 200 062	60 200 061
INTRO M, triplo	0,3	60 200 066	60 200 065
INTRO S, doppio	0,2	60 200 019	60 200 018
INTRO S, singolo	0,1	60 200 017	60 200 016
INTRO S, triplo	0,2	60 200 021	60 200 020





zumtobel.com/office



zumtobel.com/education



zumtobel.com/shop



zumtobel.com/hotel



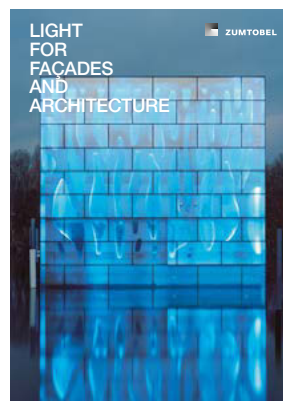
zumtobel.com/culture



zumtobel.com/healthcare



zumtobel.com/industry



zumtobel.com/facade

Zumtobel è una società appartenente al gruppo Zumtobel. È produttrice leader internazionale nelle soluzioni illuminotecniche professionali per interni ed esterni.

- Uffici e comunicazione
- Educazione e scienza
- Presentazioni e vendite
- Hotel e wellness
- Arte e cultura
- Salute e cura
- Industria e tecnica
- Facciate e architetture

Combinando fattori come l'innovazione, la tecnologia, il design, il contenuto emotivo e il rendimento energetico siamo in grado di offrire al cliente dei vantaggi unici. Ad una luce di altissima qualità a livello ergonomico, diretta a favorire il benessere dell'individuo, uniamo l'uso responsabile delle risorse al fine di ottenere quello che definiamo Humanergy Balance. Zumtobel dispone di reti distributive in venti Paesi e di rappresentanze commerciali in ulteriori cinquanta Paesi. Quest'organizzazione internazionale offre specialisti qualificati e un servizio completo di assistenza nei progetti.

Luce e sostenibilità

«Con la luce vogliamo creare sensazioni, semplificare il lavoro, favorire la comunicazione e la sicurezza, consapevoli della nostra responsabilità nei confronti dell'ambiente.» Coerente alla propria filosofia aziendale, Zumtobel offre prodotti caratterizzati da alta qualità ed efficienza energetica, curando allo stesso tempo una produzione sostenibile e attenta alle risorse.

zumtobel.com/sostenibilita



Qualità garantita per 5 anni.

Zumtobel è il produttore illuminotecnico di fama mondiale che offre una garanzia di cinque anni sugli articoli di marchio Zumtobel, previa registrazione entro 90 giorni dalla data della fattura, in conformità alle condizioni di garanzia esposte su zumtobel.com/garanzia.

Codice 04946571-1 04/15 © Zumtobel Lighting GmbH
Contenuto tecnico aggiornato al momento della stampa.
Riservata la facoltà di apportare modifiche. Informazioni presso le agenzie di vendita competenti.
Per l'ambiente: la carta Luxo Light viene sbiancata senza cloro e proviene da foreste gestite in maniera sostenibile e da fonti controllate.





Faretti e binari elettrificati



Sistemi modulari



Downlights



Apparecchi da incasso



Plafoniere e apparecchi a sospensione



Piantane e apparecchi da parete



File continue e supporti singoli



Riflettori industriali e sistemi proiettori/specchi



Apparecchi a protezione aumentata



Apparecchi per facciate e impianti esterni multimediali



Gestione della luce



Illuminazione di sicurezza



Sistemi di alimentazione medicale

Italia

ZG Lighting s.r.l. socio unico

Sede legale e amministrativa
Via Isarco, 1/B
39040 Varna (BZ)
T +39/0472/27 33 00
F +39/0472/83 75 51
infovarna@zumtobelgroup.com
zumtobel.it

Light Centre Milano
Via G.B. Pirelli, 26
20124 Milano
T +39/02/66 74 5-1
F +39/02/66 74 5-310
infomilano@zumtobelgroup.com
zumtobel.it

Light Centre Roma
Viale Somalia, 33
00199 Roma
T +39/06/86 58 03 61
F +39/06/86 39 19 46
inforoma@zumtobelgroup.com
zumtobel.it

Svizzera

Zumtobel Licht AG
Thurgauerstrasse 39
8050 Zurigo
T +41/(0)44/305 35 35
F +41/(0)44/305 35 36
info@zumtobel.ch
zumtobel.ch

Zumtobel Lumière SA
Ch. des Fayards 2
Z.I. Ouest B
1032 Romanel-sur-Lausanne
T +41/(0)21/648 13 31
F +41/(0)21/647 90 05
info@zumtobel.ch
zumtobel.ch

Zumtobel Illuminazione SA
Via Besso 11, C.P. 745
6903 Lugano
T +41/(0)91/942 61 51
F +41/(0)91/942 25 41
info@zumtobel.ch
zumtobel.ch

Headquarters

Zumtobel Lighting GmbH
Schweizer Strasse 30
Postfach 72
6851 Dornbirn, AUSTRIA
T +43/(0)5572/390-0
info@zumtobel.info

zumtobel.com

INTRO

Sistema d'illuminazione modulare LED

Ad ogni reparto di negozi la
sua luce, ad ogni gusto dei
clienti il suo design.

