

zehnder

always the
best climate

Sempre il miglior clima per

ILLUMINAZIONE EFFICIENTE

I nuovi LED 2.0 per tutti i pannelli radianti a soffitto di Zehnder

Zehnder LED 2.0 – l'innovazione incontra l'estetica

Illuminazione e pannelli radianti a soffitto si dividono in maniera ottimale lo spazio sul soffitto: una combinazione perfetta. Perché? Entrambi i sistemi trasmettono energia sotto forma di radiazioni, i pannelli radianti a soffitto Zehnder sotto forma di raggi infrarossi, i nuovi LED 2.0 Zehnder sotto forma di luce.

Grazie a questa combinazione intelligente e poco ingombrante, lo spazio disponibile sul soffitto può essere sfruttato al meglio.

La progettazione coordinata di luce e calore è il punto di partenza per soluzioni di progetto individuali che garantiscono l'utilizzo perfetto di entrambi i sistemi.

Tutto da un unico fornitore: Zehnder.

Innovativo principio Plug & Play

Keep it simple: montaggio rapido e semplice dei componenti LED direttamente in cantiere.



Soluzioni di progetto individuali

I LED 2.0 Zehnder sono disponibili con diverse lunghezze e angoli del fascio. Il concetto modulare è combinato in modo flessibile ed è adattato individualmente al progetto del cliente.



Tutto da un unico fornitore

Con la progettazione e il calcolo illuminotecnico di Zehnder si va sempre sul sicuro e si risparmia anche tempo.



Leggerezza e modernità

Maneggevolezza semplice e veloce, dal trasporto all'installazione - il peso ridotto dei LED 2.0 Zehnder garantisce operazioni rapide ed efficaci in cantiere.



ZEHNDER ZFP

Esempio di montaggio con LED 2.0 modello Z 670





ZEHNDER ZIP

Esempio di montaggio con
LED 2.0 modello Z 2010

Utilizzo sicuro



I LED 2.0 Zehnder possono essere utilizzati senza limitazioni nei padiglioni sportivi: sono infatti resistenti alle pallonate conformemente alla norma DIN 18032. Tutti i componenti sono testati in conformità ai requisiti generali di sicurezza per gli apparecchi di illuminazione secondo la norma EN 60598-1.

Allestimento successivo di sistemi esistenti



Anche gli impianti esistenti possono essere facilmente dotati a posteriori dei LED 2.0 Zehnder.

Soluzione estetica globale



La combinazione dei pannelli radianti a soffitto Zehnder e dei nuovi LED 2.0 Zehnder è una soluzione estetica e poco ingombrante 2 in 1 che si inserisce perfettamente nell'architettura di qualsiasi ambiente.

Funzionamento efficiente



Una lunga durata e un'elevata stabilità di commutazione garantiscono un utilizzo efficiente.

Installazione mai così semplice

I LED 2.0 Zehnder possono essere facilmente combinati con tutti i pannelli radianti a soffitto Zehnder. Grazie all'innovativo principio Plug & Play, i componenti LED possono essere montati in modo semplice e veloce direttamente in cantiere.



Driver



Principio Plug & Play

Dati tecnici			
Modello	Driver	Terminatore	Cavo di collegamento 2 m
Numero articolo	516360	516370	516390
Lunghezza [mm]	290		2000
Larghezza [mm]	225		
Altezza [mm]	40		
Peso [kg]	1,65		
Morsetti	Collegamento a 5 poli: conduttore, non conduttore, messa a terra e bus DALI (+/-) 230 V / 50 Hz		
Indirizzi Dali/driver LED	1/1		
Numero di driver / fusibile	7 PZ @ 16 A - C		
Potenza allacciata [W]/2500 mA	132 +/- 5%		
Annotazione	Reattore/driver per apparecchio LED per montaggio a plafone Tipo Z incl. 1 cavo di collegamento 2000 mm e viti Potenza allacciata 132 W Alimentazione fino a 4 modelli Z 670 In alternativa: 2 modelli Z 1340; 1 modello Z 2010; 1 modello Z 2680	Terminatore/resistenza terminale Da montare in loco sulla presa dell'ultimo apparecchio di una fila continua di apparecchi d'illuminazione 1 elemento per ciascun reattore	Cavo di collegamento/collegamento in serie per apparecchi LED per montaggio a plafone tipo Z Lunghezza = 2000 mm

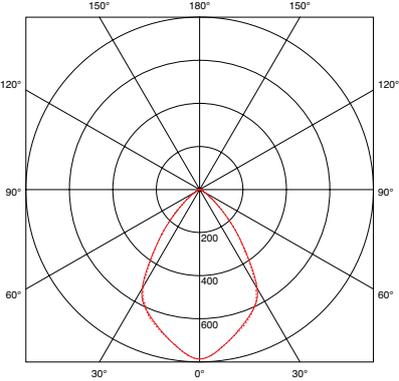
Illuminazione ottimale per ogni progetto di costruzione

I LED 2.0 Zehnder possono essere utilizzati per qualsiasi altezza dei locali. Le diverse angolazioni del fascio assicurano flessibilità nella progettazione delle luci e garantiscono la migliore illuminazione possibile dell'ambiente, qualunque sia la situazione costruttiva.



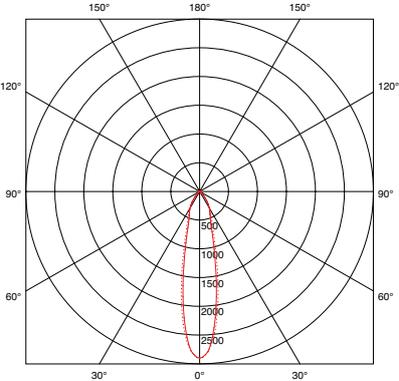
**A FASCIO LARGO
2 X 35°**

Altezza dei locali
circa 5–8 m



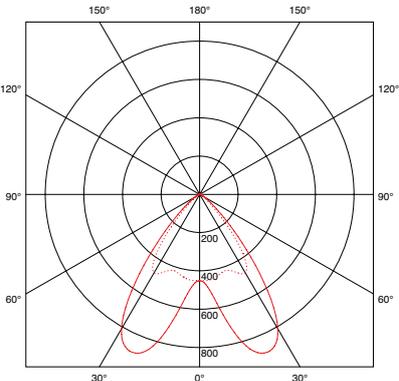
**A FASCIO PROFONDO
2 X 15°**

Altezza dei locali
più di 8 m circa



**A FASCIO MOLTO LARGO
2 X 45°**

Altezza dei locali
circa 2,5–5 m



— C0 / C180
- - - C90 / C270

Zehnder - un partner forte al vostro fianco

Zehnder è sinonimo di assistenza clienti individuale e servizi superiori alla media.

L'assistenza Zehnder LED 2.0 offre ai clienti consulenza, progettazione e calcoli illuminotecnici affidabili. Lavoreremo con voi per trovare la soluzione perfetta per il vostro progetto. La nostra esperienza pluriennale per la vostra sicurezza.



Consulenza

Zehnder offre competenze preziose fin dalla fase di progettazione. I nostri referenti si occupano direttamente dei vostri problemi:

- competenza nella consulenza tecnica
- esperienza pratica di lunga data
- buona reperibilità

Progettazione

Sviluppiamo una soluzione di progetto su misura con i prodotti appropriati del collaudato portafoglio Zehnder LED 2.0:

- 4 diverse lunghezze degli apparecchi di illuminazione
- 3 diverse ottiche delle lenti
- principio Plug & Play
- protezione dalle pallonate a norma DIN 18032
- tutti i componenti testati secondo EN 60598-1

Calcolo

Approfittate della nostra assistenza Zehnder LED 2.0. Creiamo il progetto illuminotecnico specifico per il vostro progetto con Relux come base per capitolato:

- protocollo di calcolo in formato PDF
- rappresentazione grafica e computazionale dei risultati
- estratto del materiale
- test per capitolato

Calcolo illuminotecnico: esempio di padiglione sportivo a tre campi

Oltre all'illuminazione uniforme, nel calcolo illuminotecnico si deve tenere conto anche della destinazione d'uso dell'edificio.

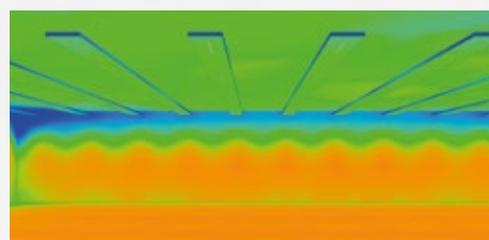
Che si tratti di eventi serali o di attività sportive, i LED 2.0 Zehnder regolabili consentono di soddisfare qualsiasi esigenza.

Dettagli del progetto

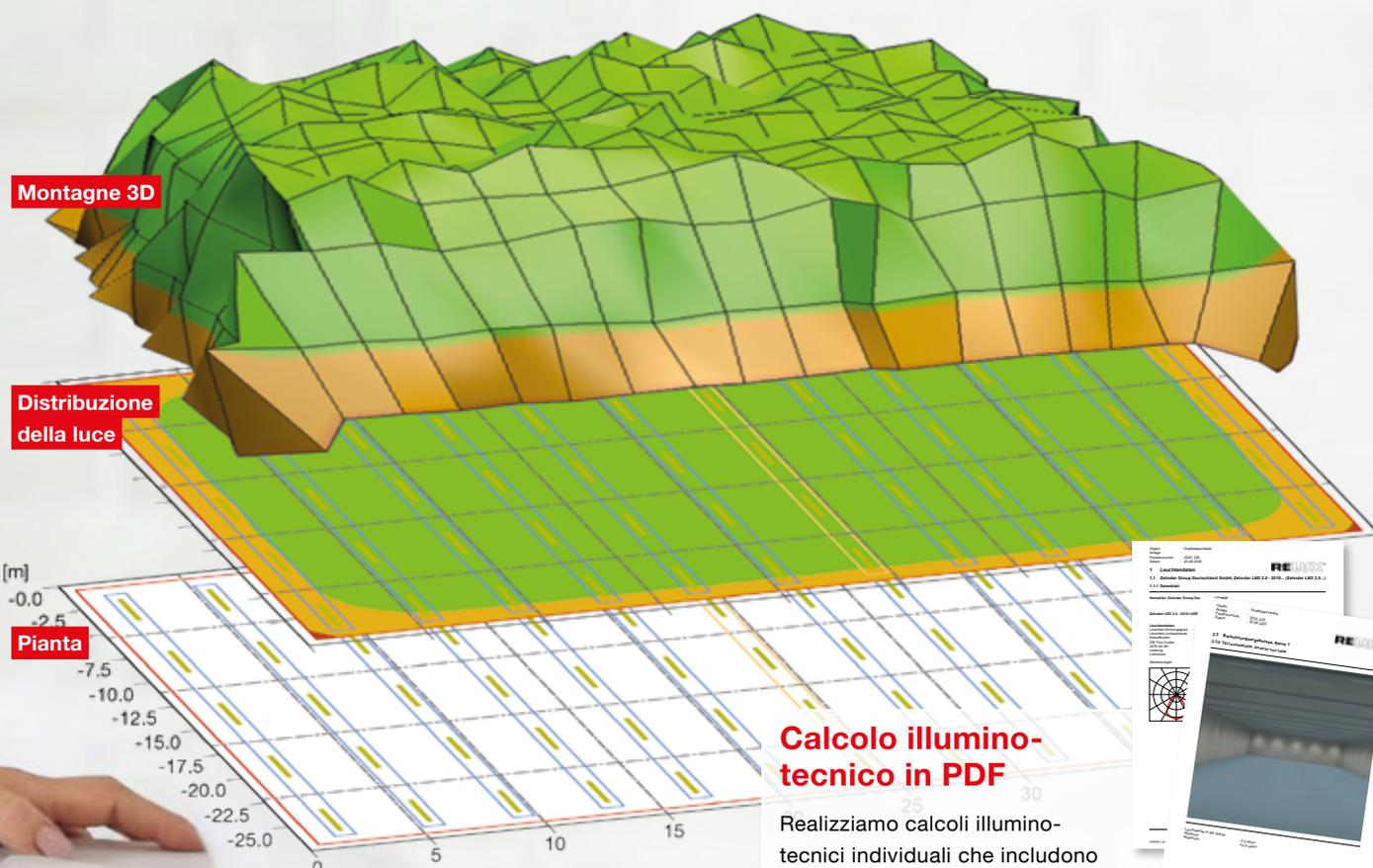
- Padiglione sportivo a tre campi 45 x 27 m
- Altezza dei locali: 7 m
- Altezza superficie utile: 0,75 m
- Altezza piano luci: altezza di sospensione delle luci 6,60 m
- 60 x Zehnder LED 2.0 modello Z 2010



Luminanza 3D, vista posteriore



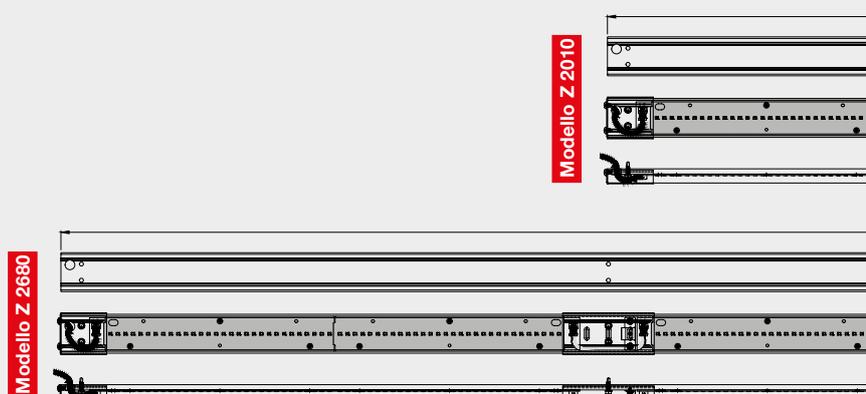
Falsi colori 3D, vista frontale



Calcolo illuminotecnico in PDF

Realizziamo calcoli illuminotecnici individuali che includono tutti i dati di progetto necessari.

Dimensioni e dati tecnici

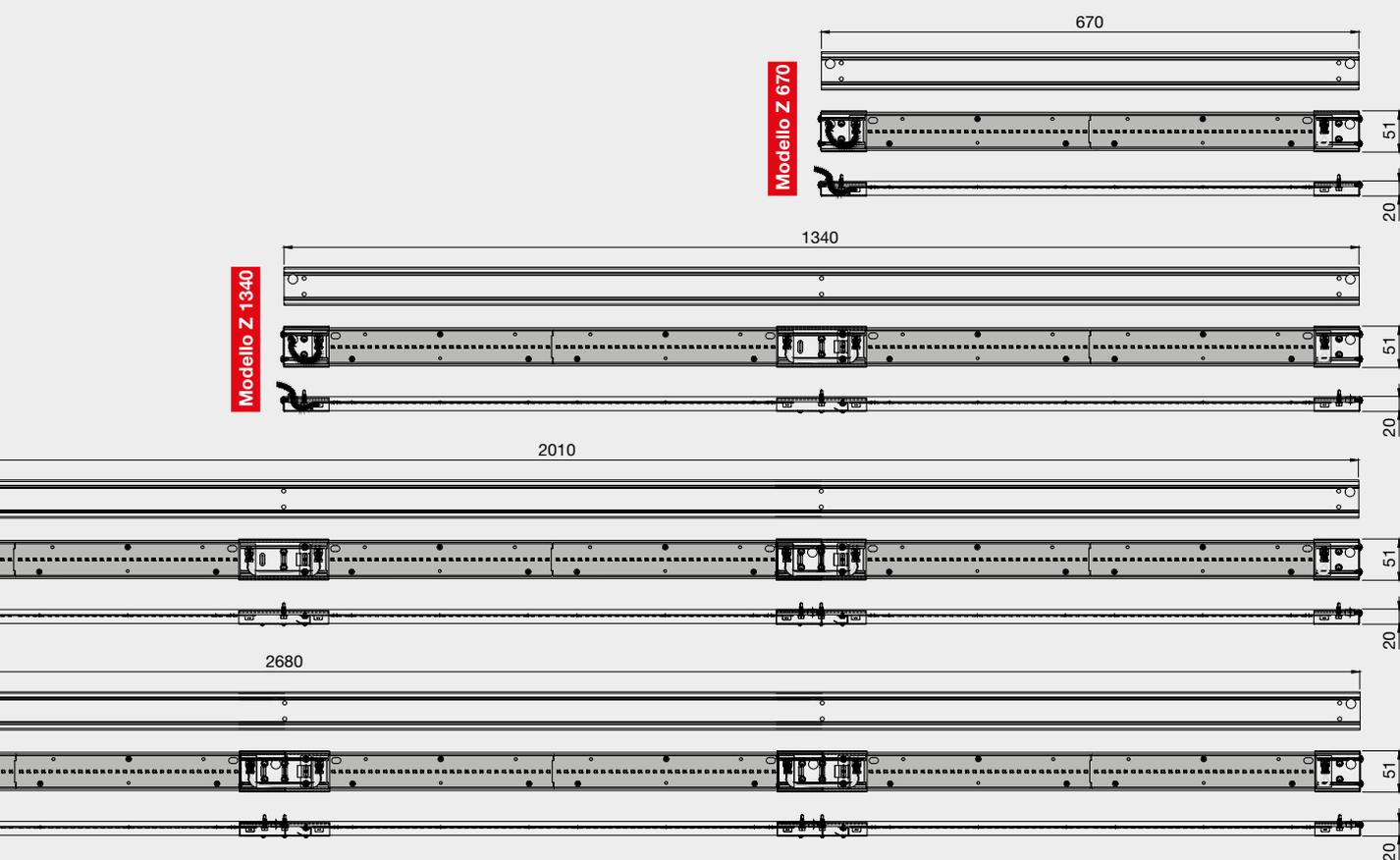


Dati tecnici

Modello	Z 670			Z 1340		
Numero articolo	516200	516210	516220	516230	516240	516250
Lunghezza [mm]	670			1340		
Larghezza [mm]	51			51		
Altezza [mm]	20			20		
Distribuzione della luce	2 x 35° A fascio largo	2 x 15° A fascio profondo	2 x 45° A fascio molto largo	2 x 35° A fascio largo	2 x 15° A fascio profondo	2 x 45° A fascio molto largo
Peso [kg]	1			1,9		
Superficie	Alluminio anodizzato			Alluminio anodizzato		
Flusso luminoso dei LED [lm a 2500 mA]	4853			9706		
Rendimento [%]	95			95		
Flusso luminoso / W a 2500 mA [lm/W]	146			146		
Colore della luce / CRI	4000 K / > 80			4000 K / > 80		
Temperatura di mandata*	Fino a max. 70 °C			Fino a max. 70 °C		
Numero max. di apparecchi per driver	4			2		
Classe di protezione	II			II		
Tipo di protezione	IP 20			IP 20		
Potenza allacciata [W] / 2500 mA	31,5			63		
Annotazione	Protezione dalle pallonate come da certificato conforme a DIN 18032					

Soluzioni di progetto individuali su richiesta

* Altre temperature su richiesta


Dati tecnici

Modello	Z 2010			Z 2680		
Numero articolo	516260	516270	516280	516290	516300	516310
Lunghezza [mm]	2010			2680		
Larghezza [mm]	51			51		
Altezza [mm]	20			20		
Distribuzione della luce	2 x 35° A fascio largo	2 x 15° A fascio profondo	2 x 45° A fascio molto largo	2 x 35° A fascio largo	2 x 15° A fascio profondo	2 x 45° A fascio molto largo
Peso [kg]	2,9			3,8		
Superficie	Alluminio anodizzato			Alluminio anodizzato		
Flusso luminoso dei LED [lm a 2500 mA]	14559			19412		
Rendimento [%]	95			95		
Flusso luminoso / W a 2500 mA [lm/W]	146			146		
Colore della luce / CRI	4000 K / > 80			4000 K / > 80		
Temperatura di mandata*	Fino a max. 70 °C			Fino a max. 70 °C		
Numero max. di apparecchi per driver	1			1		
Classe di protezione	II			II		
Tipo di protezione	IP 20			IP 20		
Potenza allacciata [W] / 2500 mA	94,5			126		
Annotazione	Protezione dalle pallonate come da certificato conforme a DIN 18032					

Soluzioni di progetto individuali su richiesta

*Altre temperature su richiesta

Testi per capitolato

Apparecchi a fascio largo

Apparecchio LED per montaggio a plafone

Z 670 - 31,5 W (670 mm) (n. articolo: 516200)

Sistema per il montaggio in loco su pannelli radianti a soffitto

Superficie: alluminio anodizzato

Potenza: 31,5 W (a 2,5 A), 4000 K, 4853 lm, CRI > 80

Temperatura di mandata: fino a max. 70 °C

Distribuzione della luce: 2 x 35°, a fascio largo

LxLxA: 670 x 51 x 20 mm

Classe di protezione: 2, tipo di protezione: IP 20, DALI regolabile

Driver esterno (non fa parte dell'apparecchio)

Protezione dalle pallonate come da certificato conforme a DIN 18032

Apparecchio LED per montaggio a plafone

Z 1340 - 63 W (1340 mm) (n. articolo: 516230)

Sistema per il montaggio in loco su pannelli radianti a soffitto

Superficie: alluminio anodizzato

Potenza: 63 W (a 2,5 A), 4000 K, 9706 lm, CRI > 80

Temperatura di mandata: fino a max. 70 °C

Distribuzione della luce: 2 x 35°, a fascio largo

LxLxA: 1340 x 51 x 20 mm

Classe di protezione: 2, tipo di protezione: IP 20, DALI regolabile

Driver esterno (non fa parte dell'apparecchio)

Protezione dalle pallonate come da certificato conforme a DIN 18032

Set di apparecchi LED per montaggio a plafone

Z 2010 - 94,5 W (2010 mm) (n. articolo: 516260)

Sistema per il montaggio in loco su pannelli radianti a soffitto

Superficie: alluminio anodizzato

Potenza: 94,5 W (a 2,5 A), 4000 K, 14559 lm, CRI > 80

Temperatura di mandata: fino a max. 70 °C

Distribuzione della luce: 2 x 35°, a fascio largo

LxLxA: 2010 x 51 x 20 mm

Classe di protezione: 2, tipo di protezione: IP 20, DALI regolabile

Driver esterno (non fa parte dell'apparecchio)

Protezione dalle pallonate come da certificato conforme a DIN 18032

Set comp. da: 1 app. LED per montaggio a plafone Z 670 - 31,5 W

1 app. LED per montaggio a plafone Z 1340 - 63 W

1 coperchio centrale

1 clip a molla per coperchio centrale

1 cavo di collegamento / collegamento in serie 100 mm

Set di apparecchi LED per montaggio a plafone

Z 2680 - 126 W (2680 mm) (n. articolo: 516290)

Sistema per il montaggio in loco su pannelli radianti a soffitto

Superficie: alluminio anodizzato

Potenza: 126 W (a 2,5 A), 4000 K, 19412 lm, CRI > 80

Temperatura di mandata: fino a max. 70 °C

Distribuzione della luce: 2 x 35°, a fascio largo

LxLxA: 2680 x 51 x 20 mm

Classe di protezione: 2, tipo di protezione: IP 20, DALI regolabile

Driver esterno (non fa parte dell'apparecchio)

Protezione dalle pallonate come da certificato conforme a DIN 18032

Set comp. da: 2 app. LED per montaggio a plafone Z 1340 - 63 W

1 coperchio centrale

1 clip a molla per coperchio centrale

1 cavo di collegamento / collegamento in serie 100 mm

Apparecchi a fascio profondo

Apparecchio LED per montaggio a plafone

Z 670 - 31,5 W (670 mm) (n. articolo: 516210)

Sistema per il montaggio in loco su pannelli radianti a soffitto

Superficie: alluminio anodizzato

Potenza: 31,5 W (a 2,5 A), 4000 K, 4853 lm, CRI > 80

Temperatura di mandata: fino a max. 70 °C

Distribuzione della luce: 2 x 15°, fascio profondo

LxLxA: 670 x 51 x 20 mm

Classe di protezione: 2, tipo di protezione: IP 20, DALI regolabile

Driver esterno (non fa parte dell'apparecchio)

Protezione dalle pallonate come da certificato conforme a DIN 18032

Apparecchio LED per montaggio a plafone

Z 1340 - 63 W (1340 mm) (n. articolo: 516240)

Sistema per il montaggio in loco su pannelli radianti a soffitto

Superficie: alluminio anodizzato

Potenza: 63 W (a 2,5 A), 4000 K, 9706 lm, CRI > 80

Temperatura di mandata: fino a max. 70 °C

Distribuzione della luce: 2 x 15°, fascio profondo

LxLxA: 1340 x 51 x 20 mm

Classe di protezione: 2, tipo di protezione: IP 20, DALI regolabile

Driver esterno (non fa parte dell'apparecchio)

Protezione dalle pallonate come da certificato conforme a DIN 18032

Set di apparecchi LED per montaggio a plafone

Z 2010 - 94,5 W (2010 mm) (n. articolo: 516270)

Sistema per il montaggio in loco su pannelli radianti a soffitto

Superficie: alluminio anodizzato

Potenza: 94,5 W (a 2,5 A), 4000 K, 14559 lm, CRI > 80

Temperatura di mandata: fino a max. 70 °C

Distribuzione della luce: 2 x 15°, fascio profondo

LxLxA: 2010 x 51 x 20 mm

Classe di protezione: 2, tipo di protezione: IP 20, DALI regolabile

Driver esterno (non fa parte dell'apparecchio)

Protezione dalle pallonate come da certificato conforme a DIN 18032

Set comp. da: 1 app. LED per montaggio a plafone Z 670 - 31,5 W

1 app. LED per montaggio a plafone Z 1340 - 63 W

1 coperchio centrale

1 clip a molla per coperchio centrale

1 cavo di collegamento / collegamento in serie 100 mm

Set di apparecchi LED per montaggio a plafone Z 2680 - 126 W

(2680 mm) (n. articolo: 516300)

Sistema per il montaggio in loco su pannelli radianti a soffitto

Superficie: alluminio anodizzato

Potenza: 126 W (a 2,5 A), 4000 K, 19412 lm, CRI > 80

Temperatura di mandata: fino a max. 70 °C

Distribuzione della luce: 2 x 15°, fascio profondo

LxLxA: 2680 x 51 x 20 mm

Classe di protezione: 2, tipo di protezione: IP 20, DALI regolabile

Driver esterno (non fa parte dell'apparecchio)

Protezione dalle pallonate come da certificato conforme a DIN 18032

Set comp. da: 2 app. LED per montaggio a plafone Z 1340 - 63 W

1 coperchio centrale

1 clip a molla per coperchio centrale

1 cavo di collegamento / collegamento in serie 100 mm

Apparecchi a fascio molto largo**Apparecchio LED per montaggio a plafone****Z 670 - 31,5 W (670 mm)** (n. articolo: 516220)

Sistema per il montaggio in loco su pannelli radianti a soffitto

Superficie: alluminio anodizzato

Potenza: 31,5 W (a 2,5 A), 4000 K, 4853 lm, CRI > 80

Temperatura di mandata: fino a max. 70 °C

Distribuzione della luce: 2 x 45°, fascio molto largo

LxLxA: 670 x 51 x 20 mm

Classe di protezione: 2, tipo di protezione: IP 20, DALI regolabile

Driver esterno (non fa parte dell'apparecchio)

Protezione dalle pallonate come da certificato conforme a DIN 18032

Apparecchio LED per montaggio a plafone**Z 1340 - 63 W (1340 mm)** (n. articolo: 516250)

Sistema per il montaggio in loco su pannelli radianti a soffitto

Superficie: alluminio anodizzato

Potenza: 63 W (a 2,5 A) | 4000 K | 9706 lm | CRI > 80

Temperatura di mandata: fino a max. 70 °C

Distribuzione della luce: 2 x 45°, fascio molto largo

LxLxA: 1340 x 51 x 20 mm

Classe di protezione: 2, tipo di protezione: IP 20, DALI regolabile

Driver esterno (non fa parte dell'apparecchio)

Protezione dalle pallonate come da certificato conforme a DIN 18032

Set di apparecchi LED per montaggio a plafone**Z 2010 - 94,5 W (2010 mm)** (n. articolo: 516280)

Sistema per il montaggio in loco su pannelli radianti a soffitto

Superficie: alluminio anodizzato

Potenza: 94,5 W (a 2,5 A), 4000 K, 14559 lm, CRI > 80

Temperatura di mandata: fino a max. 70 °C

Distribuzione della luce: 2 x 45°, fascio molto largo

LxLxA: 2010 x 51 x 20 mm

Classe di protezione: 2, tipo di protezione: IP 20, DALI regolabile

Driver esterno (non fa parte dell'apparecchio)

Protezione dalle pallonate come da certificato conforme a DIN 18032

Set comp. da: 1 app. LED per montaggio a plafone Z 670 - 31,5 W

1 app. LED per montaggio a plafone Z 1340 - 63 W

1 coperchio centrale

1 clip a molla per coperchio centrale

1 cavo di collegamento / collegamento in serie 100 mm

Set di apparecchi LED per montaggio a plafone**Z 2680 - 126 W (2680 mm)** (n. articolo: 516310)

Sistema per il montaggio in loco su pannelli radianti a soffitto

Superficie: alluminio anodizzato

Potenza: 126 W (a 2,5 A), 4000 K, 19412 lm, CRI > 80

Temperatura di mandata: fino a max. 70°C

Distribuzione della luce: 2 x 45°, fascio molto largo

LxLxA: 2680 x 51 x 20 mm

Classe di protezione: 2, tipo di protezione: IP 20, DALI regolabile

Driver esterno (non fa parte dell'apparecchio)

Protezione dalle pallonate come da certificato conforme a DIN 18032

Set comp. da: 2 app. LED per montaggio a plafone Z 1340 - 63 W

1 coperchio centrale

1 clip a molla per coperchio centrale

1 cavo di collegamento / collegamento in serie 100 mm

Accessori**Driver** (n. articolo: 516360)

Reattore / driver per apparecchi LED per montaggio a plafone tipo Z incl. 1 cavo di collegamento 2000 mm e viti

Potenza allacciata: 132 W

Alimentazione fino a 4 modelli Z 670

In alternativa: 2 modelli Z 1340; 1 modello Z 2010; 1 modello Z 2680

Cavo di collegamento 2 m (n. articolo: 516390)

Cavo di collegamento / collegamento in serie per apparecchi LED per montaggio a plafone tipo Z

Lunghezza = 2000 mm

Terminatore (n. articolo: 516370)

Terminatore / resistenza terminale da montare in loco sulla

presa dell'ultimo apparecchio di una fila continua di apparecchi

d'illuminazione 1 elemento per ciascun reattore

Ricambi**Coperchio centrale** (n. articolo: 516330)

Coperchio centrale per apparecchi LED per montaggio a plafone tipo Z composto da: 1 coperchio centrale

1 clip a molla per il coperchio centrale

Coperchio terminale (n. articolo: 516320)

Coperchio terminale per apparecchi LED per montaggio a plafone tipo Z

Cavo di collegamento 100 mm (n. articolo: 516380)

Cavo di collegamento / collegamento in serie per apparecchi LED per montaggio a plafone tipo Z

Lunghezza = 100 mm

Set coperchio centrale (n. articolo: 516350)

Set coperchio centrale per apparecchi LED per montaggio a plafone tipo Z

composto da: 1 coperchio centrale

1 clip a molla per coperchio centrale

1 cavo di collegamento 100 mm

Clip a molla per coperchio centrale (n. articolo: 516340)

Clip a molla coperchio centrale per apparecchio per montaggio a plafone tipo Z

