

Un éclairage efficace

L'éclairage et les panneaux rayonnants se partagent de manière optimale l'espace au plafond – une association réellement parfaite.

Pourquoi? Les deux systèmes transmettent de l'énergie sous forme de rayonnement. Les panneaux rayonnants de Zehnder sous forme de rayonnement infrarouge, les nouvelles Zehnder LED 2.0 sous forme de lumière.



Zehnder LED 2.0



Luminaires LED 2.0 pour les panneaux rayonnants de plafond
Zehnder ZFP et ZBN

PANNEAUX RAYONNANTS

ZEHNDER
LED 2.0



Zehnder LED 2.0 – Quand l'innovation rencontre l'esthétique

L'éclairage et les panneaux rayonnants se partagent de manière optimale l'espace au plafond – une association réellement parfaite. Pourquoi? Les deux systèmes transmettent de l'énergie sous forme de rayonnement. Les panneaux rayonnants de Zehnder sous forme de rayonnement infrarouge, les nouvelles Zehnder LED 2.0 sous forme de lumière. Grâce à cette combinaison intelligente et peu encombrante, l'espace disponible au plafond peut être utilisé de manière optimale.

La planification coordonnée de l'éclairage et du chauffage constitue la base de solutions projets sur mesure, qui garantissent la mise en œuvre parfaite des deux systèmes. Et tous les éléments sont disponibles auprès du même fournisseur: Zehnder.

Principe «Plug & Play» novateur

Pour une simplicité inégalée – Montage rapide et aisé des composants LED directement sur place.



Solutions projets sur mesure

L'offre Zehnder LED 2.0 est disponible dans diverses longueurs et avec différents angles de distribution de la lumière. Le concept modulaire se combine de manière flexible et s'adapte individuellement au projet du client.



Un seul fournisseur

Grâce à la planification et aux calculs d'éclairage de Zehnder, vous optez pour la sécurité et vous gagnez du temps.



Légèreté et modernité

Un maniement simple et rapide, du transport à l'installation – Le faible poids des luminaires Zehnder LED 2.0 garantit un travail efficace et rapide sur le chantier.



ZEHNDER ZBN

Exemple de montage avec la Zehnder LED 2.0 modèle Z 1340

ZEHNDER ZFP

Exemple de montage avec la Zehnder LED 2.0 modèle Z 670

Votre calcul d'éclairage au format PDF

Nous élaborons des calculs d'éclairage sur mesure comprenant toutes les données nécessaires au projet.

Avec Relux, nous réalisons une étude d'éclairage spécifique à votre projet afin de servir de base au texte pour appel d'offre :

- Protocole de calcul au format PDF
- Diagramme des résultats
- Liste du matériel
- Textes pour appel d'offre



Utilisation sûre

La Zehnder LED 2.0 peut être utilisée sans restriction dans les salles de sport, car elle est résistante aux impacts de balles conformément à la norme DIN 18032.

Tous les composants sont testés selon les exigences générales de sécurité applicables aux luminaires de la norme EN 60598-1.



Retrofit des systèmes existants

Les installations existantes peuvent être facilement complétées avec les luminaires Zehnder LED 2.0.



Solution esthétique globale

La combinaison des panneaux rayonnants Zehnder ZFP ou ZBN et des nouveaux luminaires LED 2.0 crée une solution 2 en 1 esthétique et peu encombrante, qui s'intègre idéalement dans l'architecture de chaque local.



Efficacité de fonctionnement

Une longue durée de vie et une résistance élevée aux cycles de commutation garantissent une exploitation efficace.



Installation simplifiée

Les luminaires Zehnder LED 2.0 se combinent parfaitement avec les panneaux rayonnants Zehnder ZFP et ZBN. Grâce au principe «Plug & Play» novateur, les composants LED se montent rapidement et facilement directement sur le chantier.

Module pilote



Principe «Plug & Play»



Données techniques

Modèle	Module pilote	Terminateur	Câble de connexion 2 m
Référence article	516360	516370	516390
Longueur [mm]	290		2000
Largeur [mm]	225		
Hauteur [mm]	40		
Poids [kg]	1,65		
Bornes de raccordement	Connexion à 5 pôles: conducteur, non conducteur, mise à la terre et bus DALI (+/-) 230 V/50 Hz		
Adresses Dali/pilote LED	1/1		
Nombre de modules pilotes/fusibles	7 PCS @ 16 A - C		
Puissance de raccordement [W]/2500 mA	132 +/- 5 %		
Remarque	Ballast/module pilote pour luminaire à LED en applique Type Z avec 1 x câble de connexion de 2000 mm et vis Puissance de raccordement 132 W Alimentation jusqu'à 4 x Z 670 En variante: 2 x Z 1340; 1 x Z 2010; 1 x Z 2680	Terminateur/ résistance de terminaison A monter sur place à l'emplacement du dernier luminaire d'une bande lumineuse 1 pièce par ballast	Câble de connexion/couplage pour luminaire à LED en applique de type Z

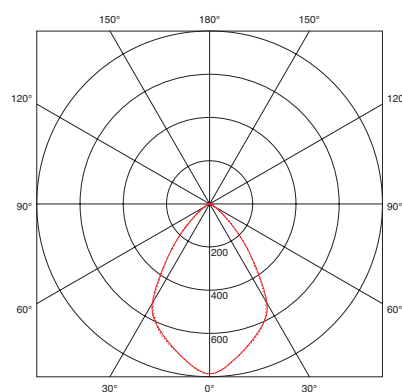
L'éclairage optimal pour chaque projet de construction

Les luminaires Zehnder LED 2.0 peuvent être utilisés quelle que soit la hauteur du local. Leurs différents angles de distribution de la lumière offrent une flexibilité optimale dans la planification de l'éclairage et assurent le meilleur éclairage possible des locaux – quelle que soit la configuration du bâtiment.



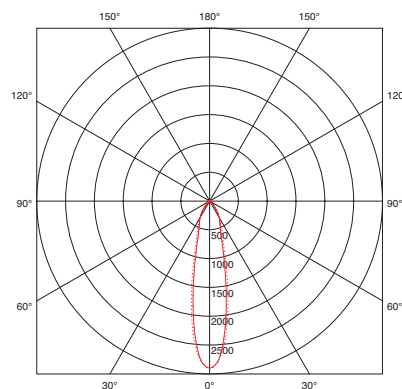
DISTRIBUTION EN FAISCEAU LARGE 2 X 35°

Hauteur du local env. 5 - 8 m



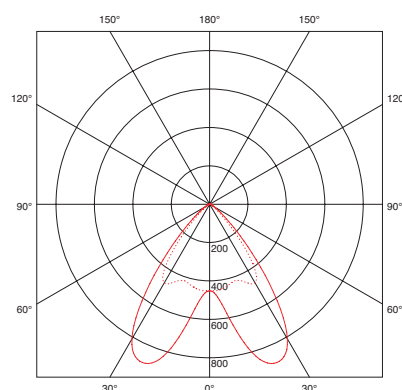
DISTRIBUTION EN FAISCEAU ÉTROIT 2 X 15°

Hauteur du local supérieure à 8 m.



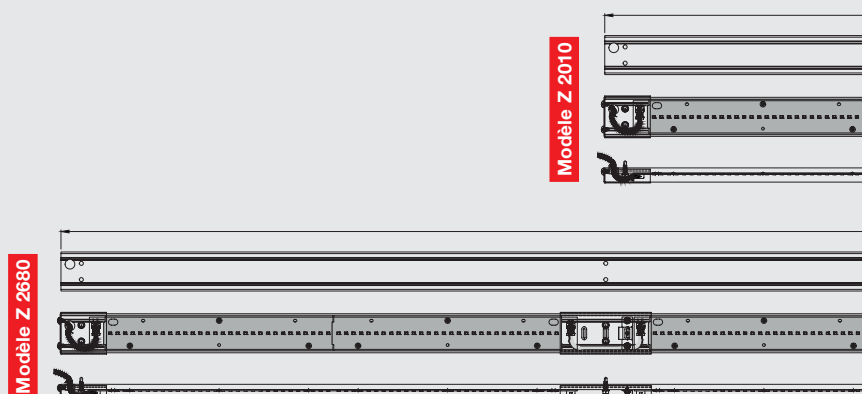
DISTRIBUTION EN FAISCEAU TRÈS LARGE 2 X 45°

Hauteur du local env. 2,5 - 5 m



— C0/C180
- - - C90/C270

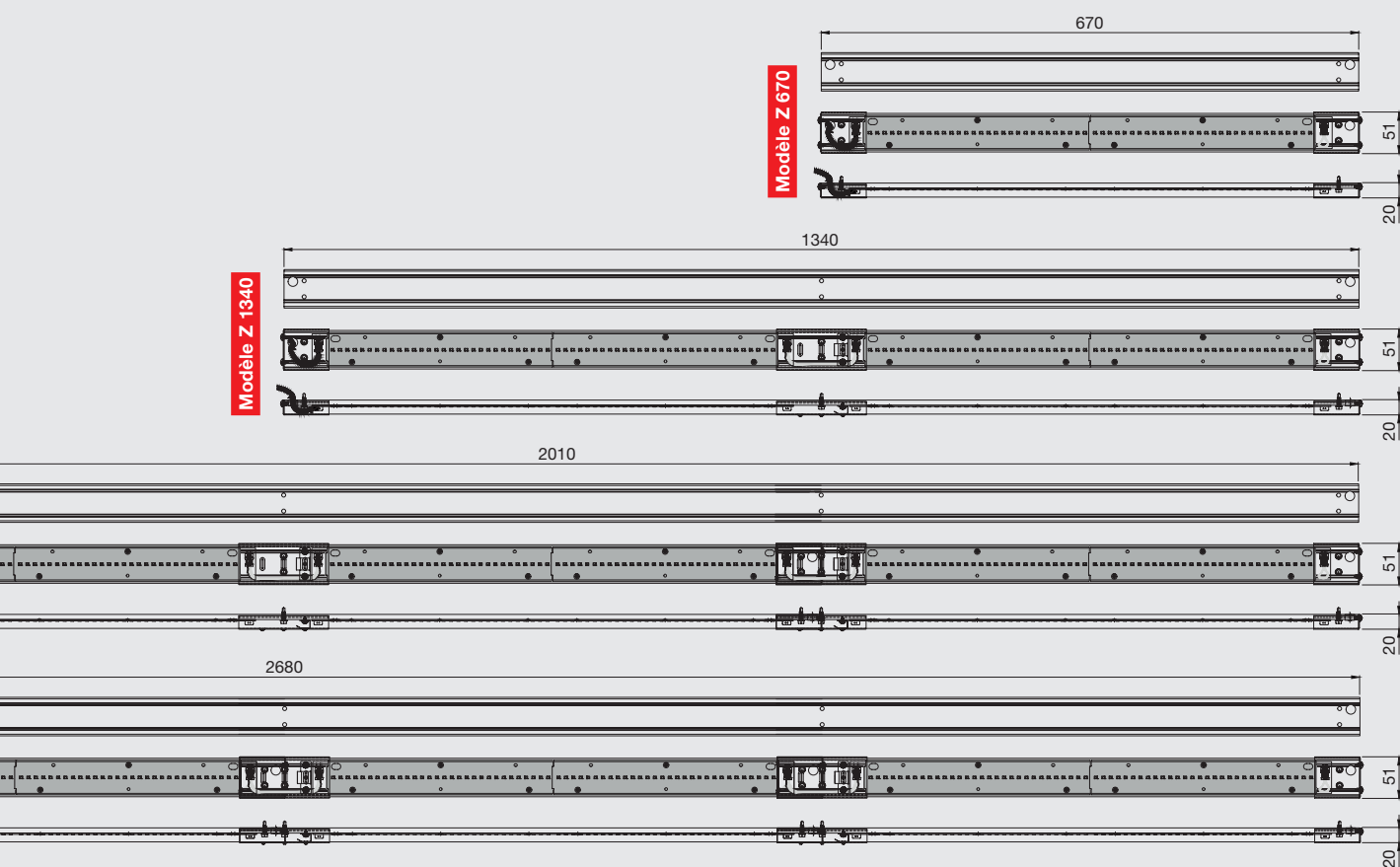
Dimensions et données techniques



Données techniques

Modèle	Z 670			Z 1340		
Référence article	516200	516210	516220	516230	516240	516250
Longueur [mm]	670			1340		
Largeur [mm]	51			51		
Hauteur [mm]	20			20		
Distribution de la lumière	2 x 35° faisceau large	2 x 15° faisceau étroit	2 x 45° faisceau très large	2 x 35° faisceau large	2 x 15° faisceau étroit	2 x 45° faisceau très large
Poids [kg]	1			1,9		
Surface	Aluminium anodisé			Aluminium anodisé		
Flux lumineux des LED [lm à 2500 mA]	4853			9706		
Rendement [%]	95			95		
Flux lumineux/W à 2500 mA [lm/W]	146			146		
Couleur de la lumière/IRC	4000 K/> 80			4000 K/> 80		
Température de départ *	Jusqu'à 70 °C max.			Jusqu'à 70 °C max.		
Nombre max. de luminaires par module pilote	4			2		
Classe de protection	II			II		
Protection	IP 20			IP 20		
Puissance de raccordement [W]/2500 mA	31,5			63		
Remarque	Résistance aux impacts de balles conformément à la certification selon la norme DIN 18032			Résistance aux impacts de balles conformément à la certification selon la norme DIN 18032		

Solutions projets sur mesure sur demande
* Autres températures sur demande



Données techniques

Modèle	Z 2010			Z 2680		
Référence article	516260	516270	516280	516290	516300	516310
Longueur [mm]	2010			2680		
Largeur [mm]	51			51		
Hauteur [mm]	20			20		
Distribution de la lumière	2 x 35° faisceau large	2 x 15° faisceau étroit	2 x 45° faisceau très large	2 x 35° faisceau large	2 x 15° faisceau étroit	2 x 45° faisceau très large
Poids [kg]	2,9			3,8		
Surface	Aluminium anodisé			Aluminium anodisé		
Flux lumineux des LED [lm à 2500 mA]	14559			19412		
Rendement [%]	95			95		
Flux lumineux/W à 2500 mA [lm/W]	146			146		
Couleur de la lumière/IRC	4000 K/> 80			4000 K/> 80		
Température de départ *	Jusqu'à 70 °C max.			Jusqu'à 70 °C max.		
Nombre max. de luminaires par module pilote	1			1		
Classe de protection	II			II		
Protection	IP 20			IP 20		
Puissance de raccordement [W]/2500 mA	94,5			126		
Remarque	Résistance aux impacts de balles conformément à la certification selon la norme DIN 18032			Résistance aux impacts de balles conformément à la certification selon la norme DIN 18032		

Solutions projets sur mesure sur demande

* Autres températures sur demande

Textes de soumission

Luminaires à faisceau large

Luminaire à LED en applique Z 670 – 31,5 W (670 mm)

(référence: 516200)

Système pour montage sur panneaux rayonnants sur place

Surface: aluminium anodisé

Puissance: 31,5 W (à 2,5 A), 4000 K, 4853 lm, IRC > 80

Température de départ: jusqu'à 70 °C max.

Distribution de la lumière: 2 x 35°, en faisceau large

L x l x H: 670 x 51 x 20 mm

Classe de protection: 2, protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Résistance aux impacts de balles conformément à la certification selon la norme DIN 18032

Luminaire à LED en applique Z 1340 – 63 W (1340 mm)

(référence: 516230)

Système pour montage sur panneaux rayonnants sur place

Surface: aluminium anodisé

Puissance: 63 W (à 2,5 A), 4000 K, 9706 lm, IRC > 80

Température de départ: jusqu'à 70 °C max.

Distribution de la lumière: 2 x 35°, en faisceau large

L x l x H: 1340 x 51 x 20 mm

Classe de protection: 2, protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Résistance aux impacts de balles conformément à la certification selon la norme DIN 18032

Luminaires à LED en applique Z 2010 – 94,5 W (2010 mm)

(référence: 516260)

Système pour montage sur panneaux rayonnants sur place

Surface: aluminium anodisé

Puissance: 94,5 W (à 2,5 A), 4000 K, 14559 lm, IRC > 80

Température de départ: jusqu'à 70 °C max.

Distribution de la lumière: 2 x 35°, en faisceau large

L x l x H: 2010 x 51 x 20 mm

Classe de protection: 2, protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Résistance aux impacts de balles conformément à la certification selon la norme DIN 18032

Jeu composé de: 1 x luminaire à LED en applique Z 670 – 31,5 W

1 x luminaire à LED en applique Z 1340– 63 W

1 x cache central

1 x attache à ressort pour cache central

1 x câble de connexion/couplage 100 mm

Jeu de luminaires à LED en applique Z 2680 – 126 W (2680 mm)

(référence: 516290)

Système pour montage sur panneaux rayonnants sur place

Surface: aluminium anodisé

Puissance: 126 W (à 2,5 A), 4000 K, 19412 lm, IRC > 80

Température de départ: jusqu'à 70 °C max.

Distribution de la lumière: 2 x 35°, en faisceau large

L x l x H: 2680 x 51 x 20 mm

Classe de protection: 2, protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Résistance aux impacts de balles conformément à la certification selon la norme DIN 18032

Jeu composé de: 2 x luminaires à LED en applique Z 1340 – 63 W

1 x cache central

1 x attache à ressort pour cache central

1 x câble de connexion/couplage 100 mm

Luminaires à faisceau étroit

Luminaire à LED en applique Z 670 – 31,5 W (670 mm)

(référence: 516210)

Système pour montage sur panneaux rayonnants sur place

Surface: aluminium anodisé

Puissance: 31,5 W (à 2,5 A), 4000 K, 4853 lm, IRC > 80

Température de départ: jusqu'à 70 °C max.

Distribution de la lumière: 2 x 15°, en faisceau étroit

L x l x H: 670 x 51 x 20 mm

Classe de protection: 2, protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Résistance aux impacts de balles conformément à la certification selon la norme DIN 18032

Luminaire à LED en applique Z 1340 – 63 W (1340 mm)

(référence: 516240)

Système pour montage sur panneaux rayonnants sur place

Surface: aluminium anodisé

Puissance: 63 W (à 2,5 A), 4000 K, 9706 lm, IRC > 80

Température de départ: jusqu'à 70 °C max.

Distribution de la lumière: 2 x 15°, en faisceau étroit

L x l x H: 1340 x 51 x 20 mm

Classe de protection: 2, protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Résistance aux impacts de balles conformément à la certification selon la norme DIN 18032

Jeu de luminaires à LED en applique Z 2010 – 94,5 W (2010 mm)

(référence: 516270)

Système pour montage sur panneaux rayonnants sur place

Surface: aluminium anodisé

Puissance: 94,5 W (à 2,5 A), 4000 K, 14559 lm, IRC > 80

Température de départ: jusqu'à 70 °C max.

Distribution de la lumière: 2 x 15°, en faisceau étroit

L x l x H: 2010 x 51 x 20 mm

Classe de protection: 2, protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Résistance aux impacts de balles conformément à la certification selon la norme DIN 18032

Jeu composé de: 1 x luminaire à LED en applique Z 670 – 31,5 W

1 x luminaire à LED en applique Z 1340– 63 W

1 x cache central

1 x attache à ressort pour cache central

1 x câble de connexion/couplage 100 mm

Jeu de luminaires à LED en applique Z 2680 – 126 W (2680 mm)

(référence: 516300)

Système pour montage sur panneaux rayonnants sur place

Surface: aluminium anodisé

Puissance: 126 W (à 2,5 A), 4000 K, 19412 lm, IRC > 80

Température de départ: jusqu'à 70 °C max.

Distribution de la lumière: 2 x 15°, en faisceau étroit

L x l x H: 2680 x 51 x 20 mm

Classe de protection: 2, protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Résistance aux impacts de balles conformément à la certification selon la norme DIN 18032

Jeu composé de: 2 x luminaires à LED en applique Z 1340 – 63 W

1 x cache central

1 x attache à ressort pour cache central

1 x câble de connexion/couplage 100 mm

Luminaires à faisceau très large

Luminaire à LED en applique Z 670 – 31,5 W (670 mm)

(référence: 516220)

Système pour montage sur panneaux rayonnants sur place

Surface: aluminium anodisé

Puissance: 31,5 W (à 2,5 A), 4000 K, 4853 lm, IRC > 80

Température de départ: jusqu'à 70 °C max.

Distribution de la lumière: 2 x 45°, en faisceau très large

L x l x H: 670 x 51 x 20 mm

Classe de protection: 2, protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Résistance aux impacts de balles conformément à la certification selon la norme DIN 18032

Luminaire à LED en applique Z 1340 – 63 W (1340 mm)

(référence: 516250)

Système pour montage sur panneaux rayonnants sur place

Surface: aluminium anodisé

Puissance: 63 W (à 2,5 A) | 4000 K | 9706 lm | IRC > 80

Température de départ: jusqu'à 70 °C max.

Distribution de la lumière: 2 x 45°, en faisceau très large

L x l x H: 1340 x 51 x 20 mm

Classe de protection: 2, protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Résistance aux impacts de balles conformément à la certification selon la norme DIN 18032

Jeu de luminaires à LED en applique Z 2010 – 94,5 W (2010 mm)

(référence: 516280)

Système pour montage sur panneaux rayonnants sur place

Surface: aluminium anodisé

Puissance: 94,5 W (à 2,5 A), 4000 K, 14559 lm, IRC > 80

Température de départ: jusqu'à 70 °C max.

Distribution de la lumière: 2 x 45°, en faisceau très large

L x l x H: 2010 x 51 x 20 mm

Classe de protection: 2, protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Résistance aux impacts de balles conformément à la certification selon la norme DIN 18032

Jeu composé de: 1 x luminaire à LED en applique Z 670 – 31,5 W

1 x luminaire à LED en applique Z 1340 – 63 W

1 x cache central

1 x attache à ressort pour cache central

1 x câble de connexion/couplage 100 mm

Jeu de luminaires à LED en applique Z 2680 – 126 W (2680 mm)

(référence: 516310)

Système pour montage sur panneaux rayonnants sur place

Surface: aluminium anodisé

Puissance: 126 W (à 2,5 A), 4000 K, 19412 lm, IRC > 80

Température de départ: jusqu'à 70 °C max.

Distribution de la lumière: 2 x 45°, en faisceau très large

L x l x H: 2680 x 51 x 20 mm

Classe de protection: 2, protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Résistance aux impacts de balles conformément à la certification selon la norme DIN 18032

Jeu composé de: 2 x luminaires à LED en applique Z 1340 – 63 W

1 x cache central

1 x attache à ressort pour cache central

1 x câble de connexion/couplage 100 mm

Accessoires

Pilote

(référence: 516360)

Ballast/module pilote pour luminaire à LED en applique

de type Z, avec 1 x câble de connexion de 2000 mm et vis

Puissance de raccordement: 132 W

Alimentation jusqu'à 4 x Z 670

En variante: 2 x Z 1340; 1 x Z 2010; 1 x Z 2680

Câble de connexion 2 m

(référence: 516390)

Câble de connexion/couplage pour luminaire à LED en applique de type Z

Longueur = 2000 mm

Termineur

(référence: 516370)

Termineur/résistance de terminaison à monter sur place à

l'emplacement du dernier luminaire d'une bande lumineuse

1 pièce par ballast

Pièces de rechange

Cache central

(référence: 516330)

Cache central pour luminaire à LED en applique de type Z

composé de: 1 x cache central

1 x attache à ressort pour cache central

Cache d'extrémité

(référence: 516320)

Cache d'extrémité pour luminaire à LED en applique de type Z

Câble de connexion 100 mm

(référence: 516380)

Câble de connexion/couplage pour luminaire à LED en applique de type Z

Longueur = 100 mm

Jeu de cache central

(référence: 516350)

Jeu de cache central pour luminaire à LED en applique de type Z

composé de: 1 x cache central

1 x attache à ressort pour cache central

1 x câble de connexion 100 mm

Attache à ressort pour cache central

(référence: 516340)

Attache à ressort de cache central pour luminaire à LED en applique de type Z