

zehnder

always the
best climate

Toujours le meilleur climat pour

UN ÉCLAIRAGE EFFICACE

Nouvelle LED 2.0 pour tous les panneaux rayonnants de plafond de Zehnder

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

L'éclairage et les panneaux rayonnants de plafond 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 plafond 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

La 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 au calcul de l'éclairage par 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 Zehnder LED 2.0 garantit un travail efficace et rapide sur le chantier.



ZEHNDER ZFP

Exemple de montage avec la Zehnder LED 2.0 modèle Z 670





ZEHNDER ZIP

Exemple de montage avec
la Zehnder LED 2.0 modèle
Z 2010

Utilisation sûre



Zehnder LED 2.0 peut être utilisée sans restriction dans les salles de sport, car elle offre une sécurité contre l'impact de ballons 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.

Installation a posteriori sur des systèmes existants



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

Solution complète esthétique



La combinaison des panneaux rayonnants de plafond Zehnder et de la nouvelle Zehnder 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 Zehnder LED 2.0 se combinent parfaitement avec tous les panneaux rayonnants de plafond de Zehnder. Grâce au principe «Plug & Play» novateur, les composants LED se montent rapidement et facilement directement sur le chantier.

Module pilote



Principe «Plug & Play»



Informations techniques

Modèle	Module pilote	Termineur	Câble de connexion 2 m
Référence	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	Termineur/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 Longueur = 2000 mm

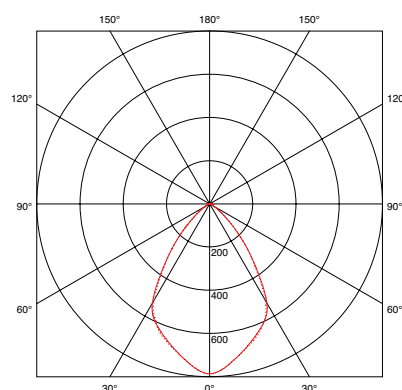
L'éclairage optimal pour chaque projet de construction

Les Zehnder LED 2.0 peuvent être utilisées 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.



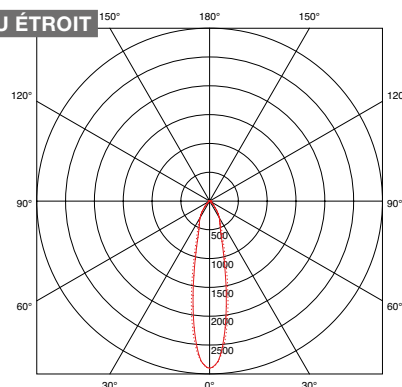
DISTRIBUTION EN FAISCEAU LARGE 2 X 35°

Hauteur du local
env. 5 - 8 m



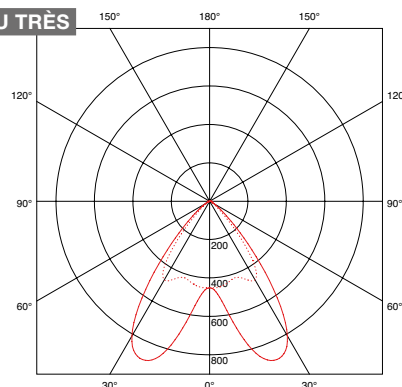
DISTRIBUTION EN FAISCEAU ÉTROIT 2 X 15°

Hauteur du local
supérieure à 8 m env.



DISTRIBUTION EN FAISCEAU TRÈS LARGE 2 X 45°

Hauteur du local
env. 2,5 - 5 m



— C0 / C180
- - - C90 / C270

Zehnder – un partenaire solide à vos côtés

Zehnder est synonyme de service client personnalisé et de prestations de qualité supérieure à la moyenne. Le service Zehnder LED 2.0 offre à nos clients des conseils, une planification et un calcul de l'éclairage fiables. Nous travaillons avec vous pour créer ensemble la solution parfaite pour votre projet. Nos années d'expérience sont un gage de sécurité pour vous.



Conseil

Zehnder fournit une expertise précieuse dès la phase de planification. Nos interlocuteurs s'occupent directement de vos demandes:

- Compétence en matière de conseil technique
- Nombreuses années d'expérience pratique
- Grande disponibilité

Planification

Nous élaborons une solution projet sur mesure avec les produits éprouvés appropriés de la gamme Zehnder LED 2.0:

- 4 longueurs de luminaires différentes
- 3 optiques à lentille différentes
- Principe «Plug & Play»
- Sécurité contre l'impact de ballons selon la norme DIN 18032
- Ensemble des composants testé conformément à la norme EN 60598-1

Calcul

Profitez de notre service Zehnder LED 2.0. Avec Relux, nous élaborons la planification d'éclairage spécifique à votre projet pour servir de base au texte de soumission:

- Protocole de calcul au format PDF
- Diagramme des résultats
- Liste du matériel
- Textes de soumission

Calcul de l'éclairage: exemple d'une salle de sport à trois terrains

Le calcul de l'éclairage doit non seulement tenir compte d'un éclairage uniforme, mais aussi de l'utilisation du bâtiment.

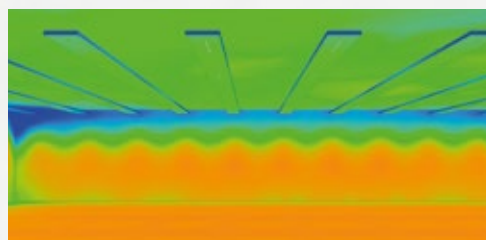
Qu'il s'agisse d'organiser des manifestations en soirée ou des événements sportifs – nous pouvons répondre à toutes les exigences grâce aux Zehnder LED 2.0 à intensité variable.

Détails du projet

- Salle de sport à trois terrains 45 x 27 m
- Hauteur du local: 7 m
- Hauteur du plan utile: 0,75 m
- Hauteur du plan des luminaires: hauteur de suspension des luminaires 6,60 m
- 60 x Zehnder LED 2.0 modèle Z 2010



Luminance en 3D, vue de derrière



Fausses couleurs en 3D, vue de face

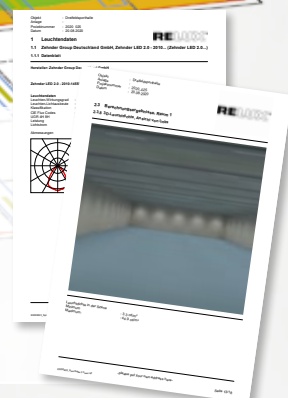
Relief 3D

Distribution de la lumière

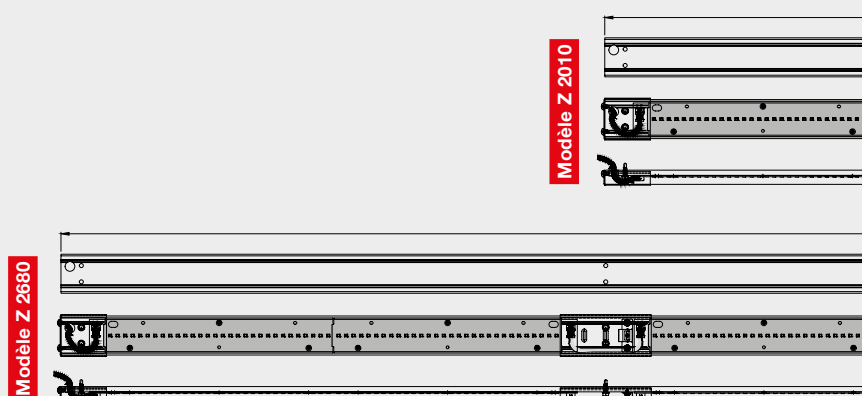
Vue en plan

Votre calcul d'éclairage au format PDF

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



Dimensions et informations techniques

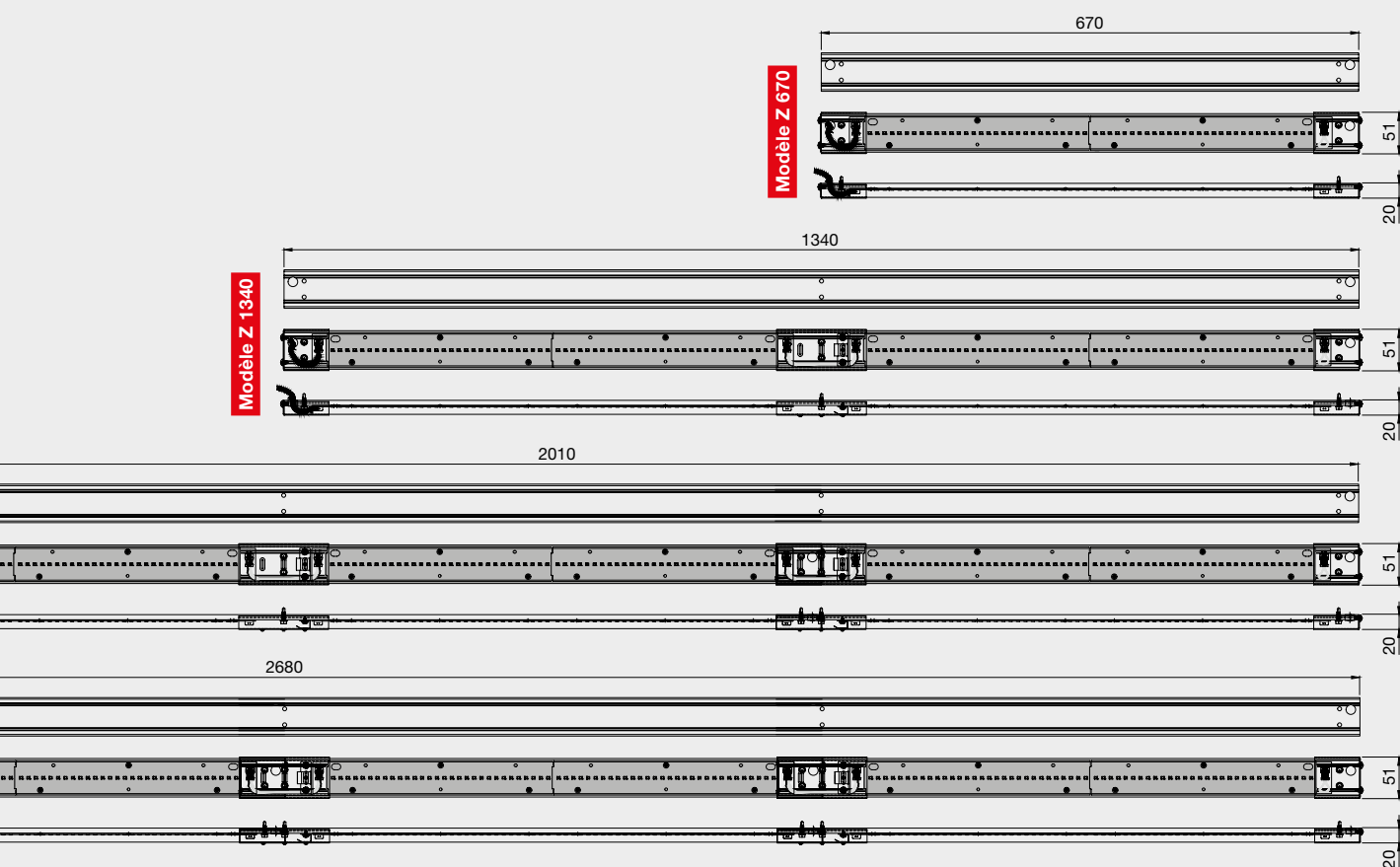


Informations techniques

Modèle	Z 670			Z 1340		
Référence	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.		
N° max. de luminaires par module pilote	4			2		
Classe de protection	II			II		
Type de protection	IP 20			IP 20		
Puissance de raccordement [W]/2500 mA	31,5			63		
Remarque	Sécurité contre l'impact de ballons conformément à la certification selon la norme DIN 18032			Sécurité contre l'impact de ballons conformément à la certification selon la norme DIN 18032		

Solutions projets sur mesure sur demande

* Autres températures sur demande



Informations techniques

Modèle	Z 2010			Z 2680		
Référence	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.		
N° max. de luminaires par module pilote	1			1		
Classe de protection	II			II		
Type de protection	IP 20			IP 20		
Puissance de raccordement [W] / 2500 mA	94,5			126		
Remarque	Sécurité contre l'impact de ballons conformément à la certification selon la norme DIN 18032			Sécurité contre l'impact de ballons conformément à la certification selon la norme DIN 18032		

Solutions projets sur mesure sur demande

* Autres températures sur demande

Textes de soumission

Luminaires à profil de distribution en faisceau large

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

(référence: 516200)

Système pour montage sur panneaux rayonnants de plafond 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, type protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Sécurité contre l'impact de ballons 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 de plafond 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, type protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Sécurité contre l'impact de ballons conformément à la certification selon la norme DIN 18032

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

(référence: 516260)

Système pour montage sur panneaux rayonnants de plafond 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, type protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Sécurité contre l'impact de ballons 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 de plafond 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, type protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Sécurité contre l'impact de ballons 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 profil de distribution en faisceau étroit

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

(référence: 516210)

Système pour montage sur panneaux rayonnants de plafond 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, type protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Sécurité contre l'impact de ballons 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 de plafond 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, type protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Sécurité contre l'impact de ballons 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 de plafond 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, type protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Sécurité contre l'impact de ballons 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 de plafond 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, type protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Sécurité contre l'impact de ballons 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

Luminaire à profil de distribution en faisceau très large

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

(référence: 516220)

Système pour montage sur panneaux rayonnants de plafond 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, type protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Sécurité contre l'impact de ballons 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 de plafond 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, type protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Sécurité contre l'impact de ballons 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 de plafond 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, type protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Sécurité contre l'impact de ballons 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 de plafond 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, type protection: IP 20, DALI à intensité variable

Module pilote séparé (ne fait pas partie du luminaire)

Sécurité contre l'impact de ballons 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

