

Câble intérieur/extérieur à structure serrée FREEDM™ Câble intérieur/extérieur à structure serrée FREEDM™

CORNING

Référence du produit: 024E8X-32125E2G

Les câbles polyvalents Corning peuvent être déployés à l'intérieur et à l'extérieur pour le câblage du réseau backbone dans des campus et bâtiments, ainsi que pour le câblage entre les répartiteurs ou locaux techniques.

Caractéristiques et Avantages

Technologie étanche

pour les applications extérieures

Construction de câbles tous diélectriques

Ne nécessite ni mise à la terre ni de continuité d'écran

Résistance aux UV et aux microbes

pour les installations en conduites ou canalisations

Câble avec âme sèche grâce aux éléments hydrogonflants

Permet une préparation efficace et artisanale des câbles dans les applications extérieures ou intérieures/extérieures

Petit diamètre et rayon de courbure

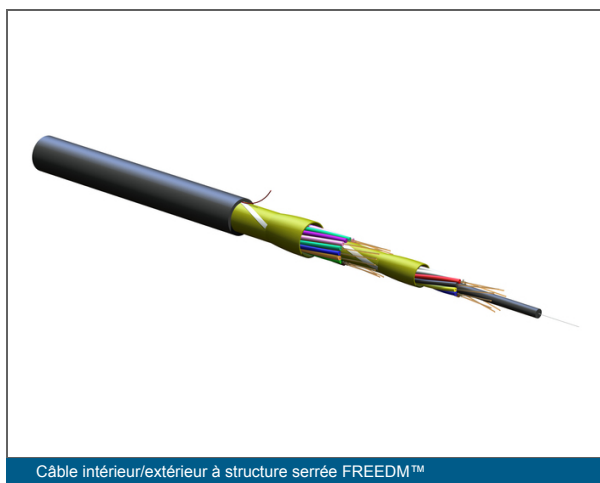
Installation facile dans des espaces saturés

TB3 Structure à gaine serrée

Dénudage facile sur 10 cm

Gaine ignifuge

Sans halogène (LSZH™), à faible émission de fumée (IEC 61034), ignifuge (IEC 60332-3-24-C) et non corrosif (IEC 60754-2) - FRNC



Câble intérieur/extérieur à structure serrée FREEDM™ Câble intérieur/extérieur à structure serrée FREEDM™

CORNING

Spécifications

Spécifications générales	
Méthodes d'installation	Enfouissement direct, Fourreaux et conduites, Colonne montante, Horizontal
Type de câble	Serré
Environnement	Intérieur/Extérieur
Type de produit	Diélectrique
Catégorie de fibre optique	9 µm SM (OS2)
Comportement à la flamme	LSZH/FRNC
Codage selon EN 60794-1-1 (DIN VDE 0888-100-1)	U-VQ(ZN)H
Géométrie du câble	Rond

Normes	
Comportement au Feu	Dca-s1a, d1, a1
RoHS	Ne contient aucune substance dangereuse au sens de la directive RoHS 2011/65/EU
Étanchéité	IEC 60794-1-2 F5
Test de propagation de la flamme	Ignifuge selon IEC 60332-1-2 (monocâble) et IEC 60332-3-24 (ensemble de câbles)
Normes Incendie	Conforme à EN 50575 et EN 13501-6
Densité de fumée	Conforme à IEC 61034
Test halogène	Zéro halogène selon IEC 60754-1
Corrosivité	Non-corrosif selon IEC 60754-2

Conditions externes	
Températures, installation	-5 °C - 50 °C
Températures, fonctionnement	-20 °C - 60 °C
Plage de température, stockage	-25 °C - 70 °C

Câble intérieur/extérieur à structure serrée FREEDM™ Câble intérieur/extérieur à structure serrée FREEDM™

CORNING

Conception du câble	
Marquage du câble	Meter - Handset - Sine - CORNING - Fibre Optic Cable - Year - FREEDM(TM) UVQ(ZN)H 24 E9 TB3 0.9 LSZH(TM)/FRNC
Porteur central	FRNC/LSZH
Nombre de fibres	24
Nombre de filins de déchirement	1
Couleur de la gaine externe	Noir
Diamètre du buffer	900 µm
Matériau de la gaine externe	Matériau (FRNC / LSZH) ignifuge, non corrosif / faible dégagement de fumée , zéro-halogène
Diamètre du porteur central	1,95 mm
Épaisseur nominale de la gaine externe	0,8 mm
Éléments de traction et/ou blindage, Couche 1	Mèches aramides avec éléments gonflants
Éléments de traction et/ou blindage, Couche 2	Mèches aramides avec éléments gonflants
Éléments de résistance à la traction et/ou blindage	Mèches aramides avec éléments gonflants
Éléments de traction et/ou blindage, Couche 3	Mèches aramides avec éléments gonflants
Couleur gaine, Couche 1	Bleu, orange, vert, marron, gris, blanc, rouge, noir, jaune
Couleur gaine, Couche 2	Violet, rose, turquoise, bleu*, orange*, vert*, marron*, gris*, blanc*, rouge*, noir*, jaune*, violet*, rose*, turquoise*
Type de fibre à structure serrée	TB3 (facile à dégainer jusqu'à 10 cm)

Caractéristiques mécaniques	
Résistance à l'écrasement	750 N/10 cm
Résistance à l'écrasement (réversible), câble extérieur	750 N/10 cm
Charge calorifique	1,15 MJ/m
Décharge de traction maximale, lors de l'installation	1500 N
Rayon de courbure minimal à l'installation	160 mm
Rayon de courbure minimal en fonctionnement	121,5 mm
Diamètre externe du câble, valeur nominale	8,1 mm

Câble intérieur/extérieur à structure serrée FREEDM™ Câble intérieur/extérieur à structure serrée FREEDM™



Caractéristiques optiques

Code de la fibre	E
Code d'option de performance	25
Catégorie de fibre optique	OS2
Type de fibre	Single-mode (OS2) / 250 µm
Nom de la fibre	Monomode (OS2)
Atténuation maximale	0,38 dB/km / 0,38 dB/km / 0,25 dB/km
Longueurs d'onde	1310 nm / 1383 nm / 1550 nm
Conformité aux normes	ITU-T G.652.D
Diamètre de gaine	125 µm
Diamètre du revêtement primaire	242 µm
Dispersion chromatique à 1550 nm	≤ 18 [ps/(nm*km)]
Dispersion chromatique à 1625 nm	≤ 22 [ps/(nm*km)]
Dispersion chromatique entre 1285 et 1330 nm	≤ 3.5 [ps/(nm*km)]
Longueur d'onde de coupure, pour fibre câblée	1260 nm
Diamètre de champ de mode à 1310 nm	9,2 µm
Diamètre de champ de mode à 1550 nm	10,4 µm

Dimensions

Poids du câble	61 kg/km
Longueur max. par bobine/tambour	4000 m



Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Lelpziger Strasse 121 • 10116 Berlin, Allemagne
+33(0)24000 2184 ou +33(0)2 4000 2185 • FAX: • <https://www.corning.com/opcomm/emea/fr>

Une liste complète des marques déposées de Corning Optical Communications est disponible à www.corning.com/opcomm/emea/trademarks. Corning Optical Communications est certifié selon la norme ISO 9001 et ISO 14001. © 2026 Corning Optical Communications. Tous droits réservés.