

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

CORNING

Référence du produit: 024K8X-32108E2G

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

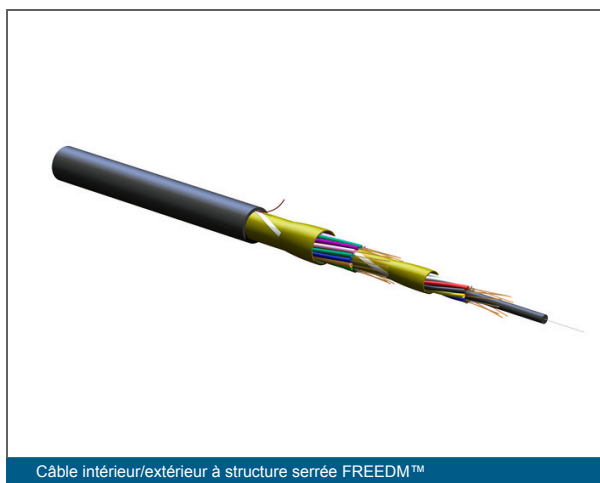
Installation facile dans des espaces saturés

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™



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 | 62,5 µm MM (OM1) |
| 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 60794-1-22 méthode F5B |
| 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 - Fiber Optic Cable - Year - FREEDM(TM) U-VQ(ZN)H 24 OM1 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) |
| Comportement à la flamme | LSZH/FRNC |

| 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 | 162 mm |
| Rayon de courbure minimal en fonctionnement | 81 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 | K |
| Code d'option de performance | 08 |
| Catégorie de fibre optique | OM1 |
| Type de fibre | Multimode |
| Nom de la fibre | 62,5 µm MM (OM1) |
| Atténuation maximale | 3,1 dB/km / 0,8 dB/km |
| Longueurs d'onde | 850 nm / 1300 nm |
| Conformité aux normes | ISO/IEC 11801 |
| Diamètre du cœur | 62,5 µm |
| Diamètre de gaine | 125 µm |
| Diamètre du revêtement primaire | 242 µm |
| Longueur de transmission pour 1 Gigabit Ethernet | 300 m / 550 m |
| Longueur de transmission pour 10 Gigabit Ethernet | 33 m / - |
| EMB (Minimum Effective Modal Bandwidth) | - |
| Bande OFL (Min. Overfilled Launch) | 200 MHz*km / 600 MHz*km |

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.