

# FREEDM™ Câble diélectrique à gaine serrée, blindé, Intérieur/Extérieur 12F G50 MMF ClearCurve® OM2 0.9mm TB3, Cca-s1a,d1,a1

CORNING

## Référence du produit: 012T8J-32138E2G

Les câbles polyvalents à structure serrée Corning sont des câbles ignifuges, intérieurs/extérieurs, conçus pour les réseaux entre bâtiments et à l'intérieur des bâtiments, dans les applications de fourreaux et risers (colonnes montantes). La structure serrée facilite la terminaison pour les applications à faible nombre de fibres dans le réseau local (LAN) et élimine le besoin de kits « fan-out ». Ces câbles sont conçus pour être installés dans des fourreaux, conduites, et à l'intérieur

## 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

### Armure en platines de fibre de verre

Protection anti-rongeurs

### 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

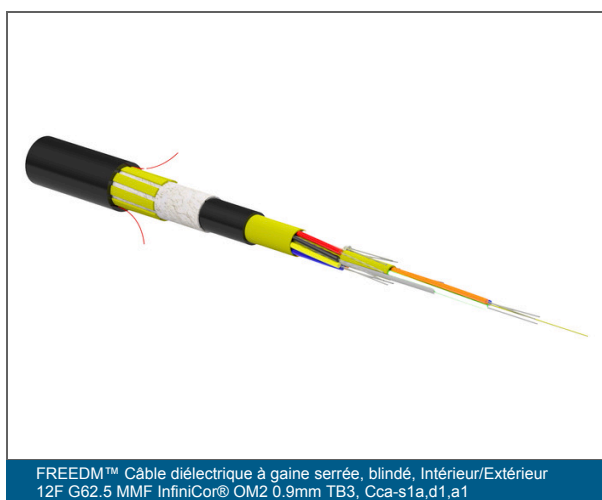
Installation facile dans des espaces saturés

### 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



# FREEDM™ Câble diélectrique à gaine serrée, blindé, Intérieur/Extérieur 12F G50 MMF ClearCurve® OM2 0.9mm TB3, Cca-s1a,d1,a1

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	Blindage diélectrique
Catégorie de fibre optique	50 µm MM (OM2)
Comportement à la flamme	LSZH/FRNC
Codage selon EN 60794-1-1 (DIN VDE 0888-100-1)	U-VQ(ZN)BH
Géométrie du câble	Rond

### Normes

Comportement au Feu	Cca-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

# FREEDM™ Câble diélectrique à gaine serrée, blindé, Intérieur/Extérieur 12F G50 MMF ClearCurve® OM2 0.9mm TB3, Cca-s1a,d1,a1

CORNING

Conception du câble	
Marquage du câble	Meter - Handset - CE 17 EN 50575 Cca-s1a,d1,a1 - Sine - CORNING - Fiber Optic Cable - Year - FREEDM(TM) U-VQ(ZN)BH 12 OM2CC TB3 0.9 LSZH(TM)/FRNC
Porteur central	Mèches aramides avec éléments gonflants
Nombre de fibres	12
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
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
Couleur de la gaine intérieure	Noir
Matériau gaine interne	Matériau (FRNC / LSZH) ignifuge, non corrosif / faible dégagement de fumée , zéro-halogène
Épaisseur gaine interne	0,5 mm
Ruban	Hydro-expansible
Éléments de résistance à la traction et/ou blindage	Mèches aramides avec éléments gonflants
Éléments de traction et/ou blindage, Couche 3	Platine de fibre de verre (diélectrique)
Couleur gaine, Couche 1	Bleu, orange, vert
Couleur gaine, Couche 2	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	2000 N/10 cm
Résistance à l'écrasement (réversible), câble extérieur	2000 N/10 cm
Charge calorifique	1,21 MJ/m
Décharge de traction maximale, lors de l'installation	2700 N
Rayon de courbure minimal à l'installation	174 mm

# FREEDM™ Câble diélectrique à gaine serrée, blindé, Intérieur/Extérieur 12F G50 MMF ClearCurve® OM2 0.9mm TB3, Cca-s1a,d1,a1

CORNING

## Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure minimal en fonctionnement	87 mm
Diamètre externe du câble, valeur nominale	8,7 mm

## Caractéristiques optiques

Code de la fibre	T
Code d'option de performance	38
Catégorie de fibre optique	OM2
Type de fibre	Multimode
Nom de la fibre	50 µm MM (OM2)
Atténuation maximale	2,8 dB/km / 1,0 dB/km
Longueurs d'onde	850 nm / 1300 nm
Conformité aux normes	IEC 60793-2-10
Diamètre du cœur	50 µm
Diamètre de gaine	125 µm
Diamètre du revêtement primaire	242 µm
Longueur de transmission pour 1 Gigabit Ethernet	750 m / 600 m
Longueur de transmission pour 10 Gigabit Ethernet	150 m / -
EMB (Minimum Effective Modal Bandwidth)	950 MHz*km / -
Bande OFL (Min. Overfilled Launch)	700 MHz*km / 500 MHz*km

## Dimensions

Poids du câble	74 kg/km
Longueur max. par bobine/tambour	4000 m

**FREEDM™ Câble diélectrique à gaine serrée,  
blindé, Intérieur/Extérieur 12F G50 MMF  
ClearCurve® OM2 0.9mm TB3, Cca-s1a,d1,a1**

CORNING



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](http://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.