

# Câble FREEDM™ avec gel avec tube central diélectrique blindé intérieur/extérieur, U-DQ(ZN)BH 24 FO MMF ClearCurve® OM4 CT 2.1, B2ca-s1a,d0,a1



## Référence du produit: 024TEU-97198ACE

Les câbles MPC (Multipurpose Cables) remplis de gel FREEDM™ peuvent être utilisés à l'intérieur comme à l'extérieur pour le câblage de réseau central de campus, dans des conduits, des gaines et à l'intérieur des bâtiments. Les fibres sont codées par couleur pour une identification rapide et facile. La construction du câble avec tube buffer central le rend compact, léger et flexible, idéal pour les connexions nécessitant un nombre modéré de fibres.

## Caractéristiques et Avantages

### Construction de câble sans métal

Ne nécessite pas de mise à la terre ou de liaison

### Petit diamètre et rayon de courbure

Installation facile dans des espaces saturés

### Résistance aux UV et aux microbes

pour les installations en conduites ou canalisations

### Armure en platines de fibre de verre

Protection anti-rongeurs

### Codage couleur des fibres selon Telcordia-Bellcore

pour faciliter l'identification individuelle des fibres

### Câble avec gaine extérieure sans silicone

La gaine du câble est exempte de substances nocives pour la peinture

### 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

Étanchéité conforme aux standards de l'industrie pour les câbles extérieurs

# Câble FREEDM™ avec gel avec tube central diélectrique blindé intérieur/extérieur, U-DQ(ZN)BH 24 FO MMF ClearCurve® OM4 CT 2.1, B2ca-s1a,d0,a1

CORNING

## Spécifications

Spécifications générales	
Méthodes d'installation	Fourreaux et conduites
Type de câble	Tube unique
Environnement	Intérieur/Extérieur
Type de produit	Blindage diélectrique
Catégorie de fibre optique	50 µm MM (OM4)
Comportement à la flamme	LSZH/FRNC
Codage selon EN 60794-1-1 (DIN VDE 0888-100-1)	U-DQ(ZN)BH
Géométrie du câble	Rond

Normes	
Comportement au Feu	B2ca-s1a, d0, a1
RoHS	Ne contient aucune substance dangereuse au sens de la directive RoHS 2011/65/EU
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	-30 °C - 70 °C
Plage de température, stockage	-30 °C - 70 °C

Conception du câble	
Tube Filling Type	Rempli de gel

# Câble FREEDM™ avec gel avec tube central diélectrique blindé intérieur/extérieur, U-DQ(ZN)BH 24 FO MMF ClearCurve® OM4 CT 2.1, B2ca-s1a,d0,a1

CORNING

## Conception du câble

Marquage du câble	Meter - Handset - CE 23 EN 50575 B2ca-s1a,d0,a1 - Sinus - CORNING - Fiber Optic Cable - Year - U-DQ(ZN)BH 24 ClearCurve® OM4 CT 2.1 - G.651.1 - LSZH(TM)/FRNC
Nombre de fibres	24
Nombre de filins de déchirement	1
Code couleur du tube buffer, couche 1	Vert
Couleur de la gaine externe	Violet bruyère
Matériau de la gaine externe	Matériau (FRNC / LSZH) ignifuge, non corrosif / faible dégagement de fumée , zéro-halogène
Épaisseur nominale de la gaine externe	1,2 mm
Nombre de tubes actifs	1
Éléments de renfort	Blindage en mèche de verre
Couleur du marquage sur le câble	Blanc
Code couleur fibres	1-12: bleu, orange, vert, marron, ardoise, blanc, rouge, noir, jaune, violet, rose, aqua - 13-24: (tous avec une baque noire) bleu, orange, vert, marron, ardoise, blanc , rouge, noir, jaune, violet, rose, aqua
Code couleur Standard	Telcordia
Diamètre du tube intérieur	2,1 mm

## Caractéristiques mécaniques

Résistance à l'écrasement	1000 N/10 cm
Décharge de traction maximale, lors de l'installation	1500 N
Rayon de courbure minimal à l'installation	114 mm
Rayon de courbure minimal en fonctionnement	57 mm

## Caractéristiques optiques

Code de la fibre	T
Code d'option de performance	98
Catégorie de fibre optique	OM4
Type de fibre	Multimode

# Câble FREEDM™ avec gel avec tube central diélectrique blindé intérieur/extérieur, U-DQ(ZN)BH 24 FO MMF ClearCurve® OM4 CT 2.1, B2ca-s1a,d0,a1



## Caractéristiques optiques

Nom de la fibre	50 µm MM (OM4)
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	1000 m / 600 m
Longueur de transmission pour 10 Gigabit Ethernet	550 m / -
EMB (Minimum Effective Modal Bandwidth)	4700 MHz*km / -
Bande OFL (Min. Overfilled Launch)	3500 MHz*km / 500 MHz*km

## Dimensions

Diamètre extérieur	5,7 mm
Poids du câble	42,5 kg/km
Longueur max. par bobine/tambour	4000 m



Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipzig 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.