

Câble extérieur ALTOS® Loose tube diélectrique blindé LT2.0 HDPE, A-DQ(ZN)B2Y 4x12 E9 SMF-28e® ULTRA



Référence du produit: 048ZPG-T3120P20

Les câbles loose tube armés de fil de verre Corning sont conçus pour être utilisés à l'extérieur pour les réseaux de campus, de villes et interurbains dans des installations de conduites. La structure qui isole les fibres des rigueurs de l'environnement et des installations fournit des paramètres de transmission stables et très fiables. Les tubes tampons de 2,0 mm et les fibres dans chaque tube sont codés par couleur pour une identification rapide et facile. La structure torsadée SZ réduit aussi les influences de l'installation et de l'environnement sur les paramètres de transmission et permet un accès à mi-portée. Ces câbles minces et légers sont conçus avec une gaine extérieure HDPE de 1,1 mm pour faciliter l'installation dans les conduits et les gaines.

Caractéristiques et Avantages

Armure en platines de fibre de verre

Protection anti-rongeurs

Construction de câbles tous diélectriques

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

Résistant aux UV et aux microbes

Peut être installé dans des tuyaux

Technologie étanche

pour les applications extérieures

Codage couleur des fibres et des tubes selon Telcordia-Bellcore

pour faciliter l'identification individuelle des gaines et fibres

Construction à âme sèche grâce à ruban et éléments hygroscopiques et hydro-expansibles

Permet une préparation rapide et aisée du câble dans toute condition d'installation

Câble extérieur ALTOS® Loose tube diélectrique blindé LT2.0 HDPE, A-DQ(ZN)B2Y 4x12 E9 SMF-28e® ULTRA

CORNING

Spécifications

Spécifications générales

Méthodes d'installation	Fourreaux et conduites
Type de câble	Loose tube
Environnement	Extérieur
Type de produit	Blindage diélectrique
Catégorie de fibre optique	SMF-28® Ultra fibre ITU-TG.652.D + ITU-TG.657.A1
Codage selon EN 60794-1-1 (DIN VDE 0888-100-1)	A-DQ(ZN)B2Y
Géométrie du câble	Rond

Normes

RoHS	Ne contient aucune substance dangereuse au sens de la directive RoHS 2011/65/EU
Approbations et homologations	IEC 60794-3-10
Étanchéité	IEC 60794-1-2 F5

Conditions externes

Températures, installation	-5 °C - 70 °C
Températures, fonctionnement	-30 °C - 70 °C
Plage de température, stockage	-40 °C - 70 °C

Conception du câble

Marquage du câble	Meter - Handset - Sine - CORNING - Year - ALTOS (R) A-DQ(ZN)B2Y 4X12 E9U LT 2.0
Porteur central	GRP
Nombre de fibres	48
Nombre de filins de déchirement	2
Code couleur du tube buffer, couche 1	Bleu, orange, vert, marron
Couleur de la gaine externe	Noir

Câble extérieur ALTOS® Loose tube diélectrique blindé LT2.0 HDPE, A-DQ(ZN)B2Y 4x12 E9 SMF-28e® ULTRA

CORNING

Conception du câble

Matériau de la gaine externe	Polyéthylène à haute densité (HDPE)
Épaisseur minimale de la gaine extérieure	1,1 mm
Épaisseur nominale de la gaine externe	1,1 mm
Diamètre externe des tubes	2 mm
Diamètre du porteur central	2,1 mm
Nombre de tubes actifs	4
Nombre d'éléments de remplissage	2
Nombre d'éléments constituant l'âme du câble	6
Éléments de résistance à la traction et/ou blindage	Platine de fibre de verre (diélectrique)
Code couleur fibres	Bleu, orange, vert, marron, gris, blanc, rouge, noir, jaune, violet, rose, turquoise
Nombre de fibres par tube	12
Code couleur Standard	Telcordia

Caractéristiques mécaniques

Résistance à l'écrasement	1500 N/10 cm
Décharge de traction maximale, lors de l'installation	2700 N
Rayon de courbure minimal à l'installation	174 mm
Rayon de courbure minimal en fonctionnement	87 mm
Diamètre externe du câble, valeur nominale	8,7 mm

Caractéristiques optiques

Code de la fibre	Z
Code d'option de performance	20
Catégorie de fibre optique	OS2
Type de fibre	Single-mode (OS2) / 250 µm
Nom de la fibre	Monomode flexion améliorée (OS2)
Atténuation maximale	0,34 dB/km / 0,34 dB/km / 0,20 dB/km
Longueurs d'onde	1310 nm / 1383 nm / 1550 nm

Câble extérieur ALTOS® Loose tube diélectrique blindé LT2.0 HDPE, A-DQ(ZN)B2Y 4x12 E9 SMF-28e® ULTRA

CORNING

Caractéristiques optiques

Conformité aux normes	ITU-T G.652.D et ITU-T G.657.A1
Diamètre du cœur	8,2 µm
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)]
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
Dispersion des modes de polarisation (PMD), valeur sur un lien	≤ 0,04 ps/√km
Dispersion des modes de polarisation (PMD), valeur maximale pour fibre individuelle	≤ 0,1 ps/√km

Dimensions

Poids du câble	65 kg/km
Longueur max. par bobine/tambour	6000 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.