

Câble extérieur ALTOS® Loose tube pour conduite LT2.0 HDPE 12x12 E9 SMF-28e® Ultra

CORNING

Référence du produit: 144ZP4-T3120P20

Les câbles toronnés loose tube Corning sont conçus pour une utilisation en extérieur pour les backbones des campus, des villes et des réseaux interurbains dans les installations de conduits. 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 conduites, les gaines et les racks.

Caractéristiques et Avantages

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

Technologie étanche

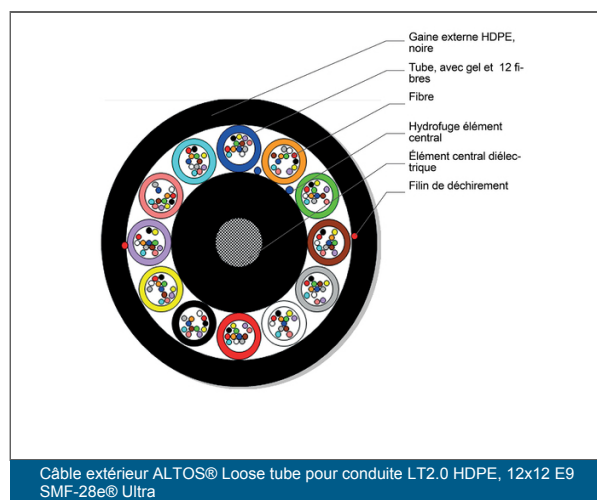
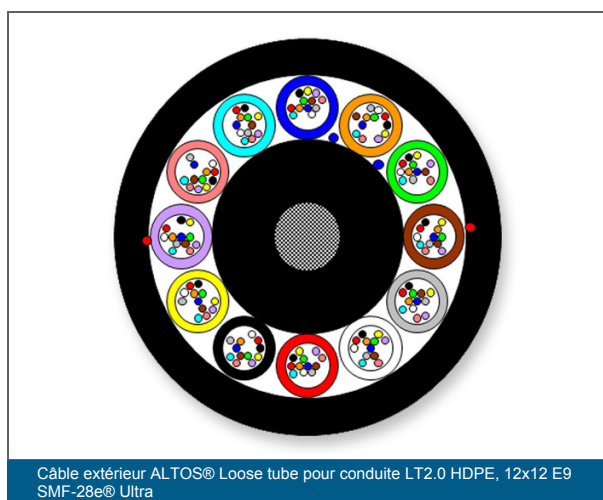
pour les applications extérieures

Codage couleur des fibres et des tubes selon Telcordia-Bellcore

pour faciliter l'identification individuelle des gaines et fibres

Câble à âme sèche grâce aux éléments hydro-gonflant

ce qui permet une préparation rapide et aisée des câbles dans les installations en extérieur



Câble extérieur ALTOS® Loose tube pour conduite LT2.0 HDPE 12x12 E9 SMF-28e® Ultra

CORNING

Spécifications

Spécifications générales

Méthodes d'installation	Fourreaux et conduites
Type de câble	Loose tube
Environnement	Extérieur
Type de produit	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)2Y
Géométrie du câble	Rond

Normes

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

Conditions externes

Températures, installation	-5 °C - 50 °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)2Y 12X12 E9U LT 2.0
Porteur central	GRP
Nombre de fibres	144
Nombre de filins de déchirement	2
Code couleur du tube buffer, couche 1	Bleu, orange, vert, marron, gris, blanc, rouge, noir, jaune, violet, rose, turquoise

Câble extérieur ALTOS® Loose tube pour conduite LT2.0 HDPE 12x12 E9 SMF-28e® Ultra

CORNING

Conception du câble

Couleur de la gaine externe	Noir
Matériau de la gaine externe	Polyéthylène à haute densité (HDPE)
Épaisseur nominale de la gaine externe	1,1 mm
Diamètre externe des tubes	2 mm
Diamètre du porteur central	6 mm
Nombre de tubes actifs	12
Nombre d'éléments de remplissage	0
Nombre d'éléments constituant l'âme du câble	12
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
Code couleur du tube buffer, couche 2	Bleu, orange, vert, marron, gris, blanc, rouge, noir, jaune, violet, rose, turquoise

Caractéristiques mécaniques

Résistance à l'écrasement	1500 N/10 cm
Décharge de traction maximale, lors de l'installation	2200 N
Rayon de courbure minimal à l'installation	244 mm
Rayon de courbure minimal en fonctionnement	122 mm
Diamètre externe du câble, valeur nominale	12,2 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

Câble extérieur ALTOS® Loose tube pour conduite LT2.0 HDPE 12x12 E9 SMF-28e® Ultra

CORNING

Caractéristiques optiques

Longueurs d'onde	1310 nm / 1383 nm / 1550 nm
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	115 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.