

Câble extérieur ALTOS® Loose tube pour conduite LT2.0 HDPE SMF-28e+® 2x12 E9 ITU G.652.D

CORNING

Référence du produit: 024EP4-T3122P20

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

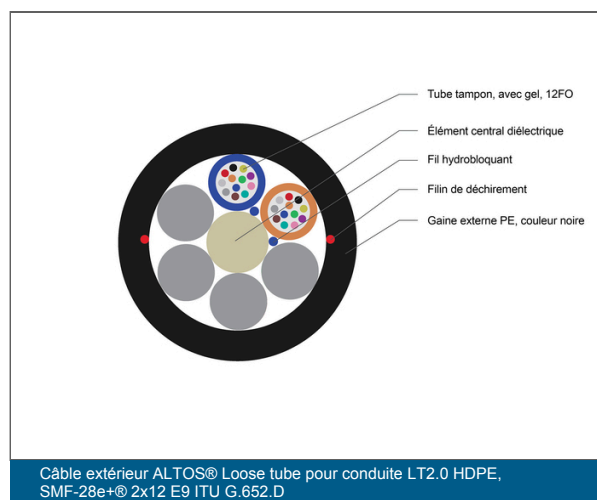
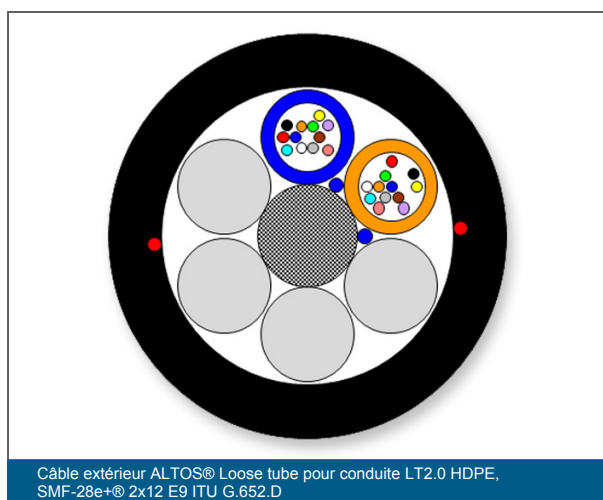
pour les applications extérieures

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 SMF-28e+® 2x12 E9 ITU G.652.D

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	ITU-TG.652.D (OS2)
Codage selon EN 60794-1-1 (DIN VDE 0888-100-1)	A-DQ(ZN)2Y
Géométrie du câble	Rond

Normes

Normes de fibre	TIA/EIA-492CAAB, IEC 60793-2-50 Type B1.3, ITU-T G.652.D, ISO/IEC 11801 Ed.2.2
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 2X12 E9 LT 2.0
Porteur central	GRP
Nombre de fibres	24
Nombre de filins de déchirement	2

Câble extérieur ALTOS® Loose tube pour conduite LT2.0 HDPE SMF-28e+® 2x12 E9 ITU G.652.D

CORNING

Conception du câble

Code couleur du tube buffer, couche 1	Bleu, orange
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	2,1 mm
Nombre de tubes actifs	2
Nombre d'éléments de remplissage	4
Nombre d'éléments constituant l'âme du câble	6
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

Caractéristiques mécaniques

Résistance à l'écrasement	1500 N/10 cm
Décharge de traction maximale, lors de l'installation	1500 N
Rayon de courbure minimal à l'installation	166 mm
Rayon de courbure minimal en fonctionnement	83 mm
Diamètre externe du câble, valeur nominale	8,3 mm

Caractéristiques optiques

Code de la fibre	E
Code d'option de performance	22
Catégorie de fibre optique	OS2
Type de fibre	Single-mode (OS2) / 250 µm
Nom de la fibre	Monomode (OS2)
Atténuation maximale	0,36 dB/km / 0,36 dB/km / 0,22 dB/km

Câble extérieur ALTOS® Loose tube pour conduite LT2.0 HDPE SMF-28e+® 2x12 E9 ITU G.652.D

CORNING

Caractéristiques optiques

Longueurs d'onde	1310 nm / 1383 nm / 1550 nm
Conformité aux normes	ITU-T G.652.D
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	≤ 0,06 ps/√km
Dispersion des modes de polarisation (PMD), valeur maximale pour fibre individuelle	≤ 0,1 ps/√km

Dimensions

Poids du câble	54 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.