

# Câble extérieur ALTOS® Loose tube diélectrique avec blindage en acier LT 2.3 24x12 SMF-28e+®, LLDPE

CORNING

## Référence du produit: 288ERC-T3122A20

Les câbles toronnés à tubes lâches de Corning avec une armure en ruban d'acier lisse sont conçus pour une utilisation en extérieur pour les backbones de campus, de ville et interurbains dans des installations en conduite et en enfouissement direct.

La construction en tubes lâches, en isolant les fibres des installations et des rigueurs de l'environnement, fournit des paramètres de transmission stables et très fiables.

Les tubes tampons et les fibres dans chaque tube sont codés par couleur pour une identification rapide et facile.

La construction en brins SZ réduit encore les influences de l'installation et de l'environnement sur les paramètres de transmission et permet l'accès à mi-portée. Ces câbles sont conduits dans des gaines, des conduits, et pour l'enfouissement direct.

## Caractéristiques et Avantages

### Technologie étanche

pour les applications extérieures

### Armature avec bande d'acier ondulée

pour haute résistance à l'écrasement, protection contre les rongeurs et l'enterrement direct

### Résistance aux UV et aux microbes

pour les installations en conduites ou canalisations

### Câble à âme sèche grâce aux éléments hydro-gonflant

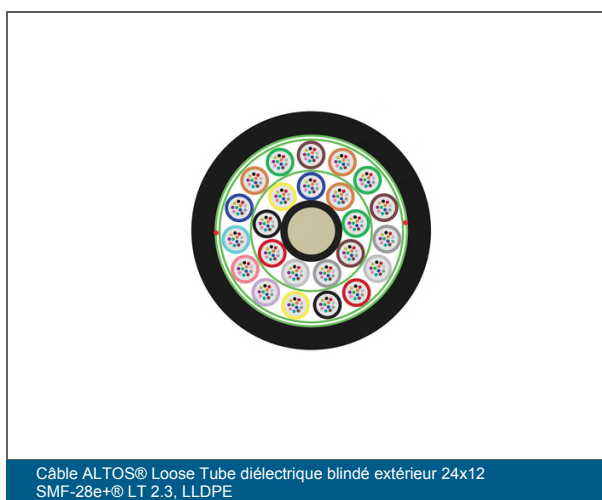
ce qui permet une préparation rapide et aisée des câbles dans les installations en extérieur

### Codage couleur des fibres et des tubes selon Telcordia-Bellcore

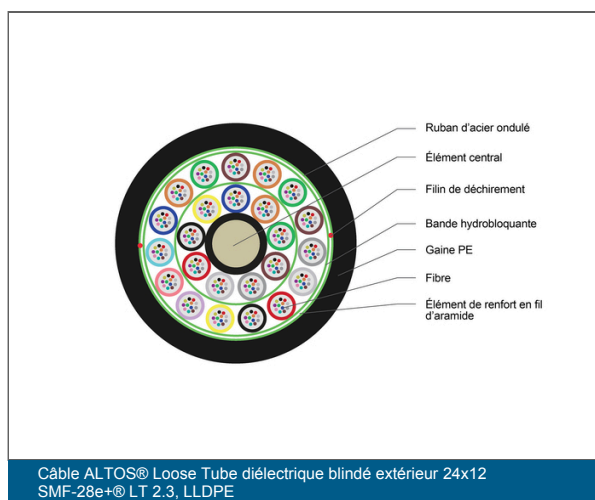
pour faciliter l'identification individuelle des gaines et fibres

### Structure libre et torsade à pas renversé (SZ)

Protège les fibres contre les influences de l'environnement et de l'installation, accès facile aux conducteurs



Câble ALTOS® Loose Tube diélectrique blindé extérieur 24x12 SMF-28e+® LT 2.3, LLDPE



Câble ALTOS® Loose Tube diélectrique blindé extérieur 24x12 SMF-28e+® LT 2.3, LLDPE

# Câble extérieur ALTOS® Loose tube diélectrique avec blindage en acier LT 2.3 24x12 SMF-28e+®, LLDPE

CORNING

## Spécifications

### Spécifications générales

Méthodes d'installation	Enfouissement direct, Fourreaux et conduites
Type de câble	Loose tube
Environnement	Extérieur
Type de produit	Blindage en acier corrugué
Catégorie de fibre optique	Monomode (OS2)
Codage selon EN 60794-1-1 (DIN VDE 0888-100-1)	A-DQ(ZN)(SR)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
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)(SR)2Y 24X12 E9 LT 2.3
Porteur central	GRP
Nombre de fibres	288
Nombre de filins de déchirement	1
Code couleur du tube buffer, couche 1	Bleu, orange, vert, marron, gris, blanc, rouge, noir, jaune

# Câble extérieur ALTOS® Loose tube diélectrique avec blindage en acier LT 2.3 24x12 SMF-28e+®, LLDPE

CORNING

## Conception du câble

Couleur de la gaine externe	Noir
Matériau de la gaine externe	Polyéthylène linéaire à basse densité (LLDPE)
Épaisseur nominale de la gaine externe	1,5 mm
Éléments de traction et/ou blindage, Couche 1	Armure en acier annelé
Diamètre externe des tubes	2,25 mm
Diamètre du porteur central	4,6 mm
Nombre de tubes actifs	24
Nombre d'éléments constituant l'âme du câble	24
Ruban	Hydro-expansible
Ruban, couche 1	Hydro-expansible
Ruban, couche 2	Hydro-expansible
Code couleur fibres	Bleu, orange, vert, marron, gris, blanc, rouge, noir, jaune, violet, rose, turquoise
Nombre de fibres par tube	12

## Caractéristiques mécaniques

Résistance à l'écrasement	3000 N/10 cm
Décharge de traction maximale, lors de l'installation	2700 N
Rayon de courbure minimal à l'installation	405 mm
Rayon de courbure minimal en fonctionnement	275 mm
Diamètre externe du câble, valeur nominale	18,3 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 diélectrique avec blindage en acier LT 2.3 24x12 SMF-28e+®, LLDPE

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	296 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](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.