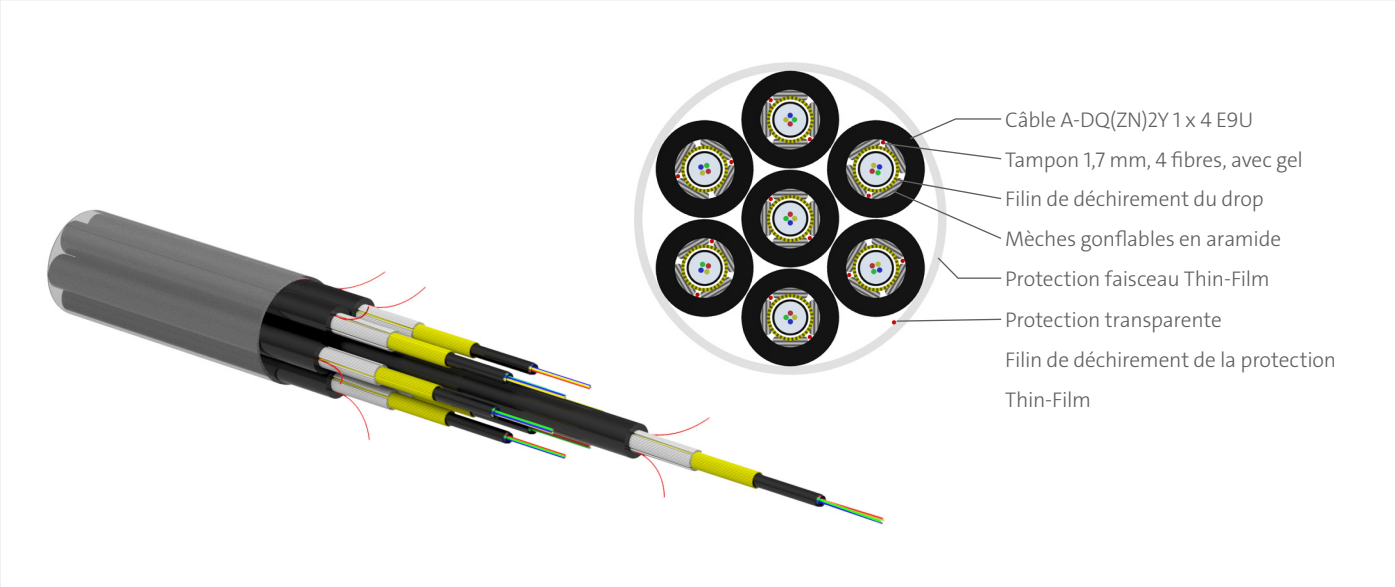
Faisceau de câbles drop Thin-Film™ (TFBD- Thin-Film Bundled Drop™)

7x A-DQ(ZN)2Y 1x4 ou 1x12 SMF-28® Ultra



Faisceau de câbles drop Thin-Film (Thin-Film Drop Bundle), A-DQ(ZN)2Y 7x4 SMF-28 Ultra

Faisceau de câbles drop Thin-Film™ (TFBD- Thin-Film Bundled Drop™) est un produit robuste qui allie durabilité et fiabilité pour le réseau d'accès. En complément de technologies d'installation comme la création de tranchées, il permet de réduire les coûts totaux d'installation tout en facilitant le raccordement d'abonné dans des installations FTTH. La solution est conçue pour des déploiements dans des zones peu denses ou rurales.

Le faisceau de sept câbles s'installe en une seule étape le long de la route (enfouissement direct). L'ouverture du thin film donne accès aux drops individuels à installer et connecter auprès des abonnés. Chaque drop de 4 fibres offre une protection pour les fibres raccordées à l'abonné. L'impression sur les câbles individuels et sur le faisceau permet une identification aisée.

Caractéristiques et avantages

- Raccordement des abonnés sans besoin de boitiers (ex. : extension FTTx)
- Enfouissement direct sur routes sans pierre ou droites
- Étanchéité des câbles individuels avec des éléments gonflants dans la structure du câble
- Structure sans métal, sans mise à la terre
- La fibre Corning® SMF-28® Ultra monomode E9/125 est une fibre ITU-T G652.D avec la technologie Corning faible perte optimisée pour les courbures. Cette fibre tout-spectre dépasse les normes ITU-T G657.A1 et est compatible avec toute fibre monomode standard.
- Le code couleur des fibres respecte les normes Telcordia.
- La conception diélectrique élimine les liaisons.

Spécifications

Spécifications mécaniques	
Faisceau de drops Thin-Film	2000 N*
Résistance à la traction pour un drop	1000 N
Courbure min. installation (un drop)	20xD
Courbure min. opération (un drop)	15xD
Diamètre nominal externe du faisceau	7x1x4 F or 7x1x12 F 14,5 mm
Poids du faisceau	7x1x4 F, 142 kg/km, 7x1x12 F 150 kg/km

Conception du câble	
Marquage du câble	Meter – T – E – Handset – 7 x A-DQ(ZN)2Y 1x4 E9U - Corning 01 - Month/Year Meter – T – E – Handset – 7 x A-DQ(ZN)2Y 1x12 E9U - Corning 01 - Month/Year
Nombre de fibres	28 (7x1x4) or 84 (7x1x12)
Nombre de filins de déchirement	1
Matériau gaine externe	Polyéthyléne (PE)
Épaisseur min. gaine externe	0.35 mm
Nombre de tubes actifs	7
Nombre de faisceaux de fibres	7
Méthode de marquage sur le câble	Impression à jet d'encre
Couleurs des fibres (drop)	Bleu, orange, vert, brun, (gris, blanc, rouge, noir, jaune, violet, rose, aqua)
Fibres par tube (drop)	4 ou 12

Spécifications générales	
Catégorie de fibres	Corning® SMF-28®
Environnement	Outdoor
Type de produit	Faisceau de drops
Type de produit	Diélectrique
Code selon EN 60794-1-1 (DIN VDE 0888-100-1)	A-DQ(ZN)2Y
Application	Enfouissement direct, drops de câbles pour abonnés - à usage général (horizontal)

TFBD

Référence catalogue	Type de câble TFBD	TFBD de fibres	Nombre de câbles	Poids du câble	Diam. ext. câble	Rayon de courbure min. (opération)	Rayon de courbure min. (installation)
028ZB4-D3120A20	7x A-DQ(ZN)2Y 1 x 4	28	7	142 kg/km	13,8 mm	15 x D	20 x D
084ZB4-D3120A20	7x A-DQ(ZN)2Y 1 x 12	84	7	150 kg/km	14,5 mm	15 x D	20 x D

*Support de poussée pour chaque drop à inclure avec chaussette de tirage

Informations de livraison	
Longueur maximale	2000 m

Standards	
RoHS	Sans susbtance dangereuse selon RoHS 2011/65/EU

Caractéristiques optiques	
Nom de la fibre	Fibre optique Corning® SMF-28® Ultra 242
Code de la fibre	Z
Type de fibre	Monomode
Diamètre de champ de mode à 1310 nm	9.2 µm
Diamètre de la gaine	242 µm
Diamètre de la protection	125 µm
Longueurs d'ondes	1310 nm / 1383 nm / 1550 nm
Dispersion @ 1550 nm	18 nm
Dispersion dans les plages 1285 à 1330 nm	3.5 nm
Atténuation maximale	0.34 dB/km / 0.34 dB/km / 0.20 dB/km
Atténuation typique	0.32 dB/km / 0.32 dB/km / 0.18 dB/km
Longueur d'ondes coupe du câble	1260 nm
Valeur PMD liaison	0.04 ps/(nm*km)
PMD maximal fibre individuelle	0.1 ps/(nm*km)
Fibre respectant les normes	ITU-T G.652.D et ITU-T G.657.A1

CORNING

Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, ALLEMAGNE
+ 33 (0) 2 40 00 21 84 ou + 33 (0) 2 40 00 21 85 • FAX: +49 30 5303 2335 • www.corning.com/opcomm/emea/fr

Corning Optical Communications se réserve le droit d'améliorer et de modifier les caractéristiques et spécifications des produits de Corning Optical Communications sans préavis. Une liste complète des marques de Corning Optical Communications est disponible sur www.corning.com/opcomm/trademarks. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Corning Optical Communications est certifiée ISO 9001. © 2022, 2023 Corning Optical Communications. Tous droits réservés. CRR-1622-A4-FR / Juni 2024