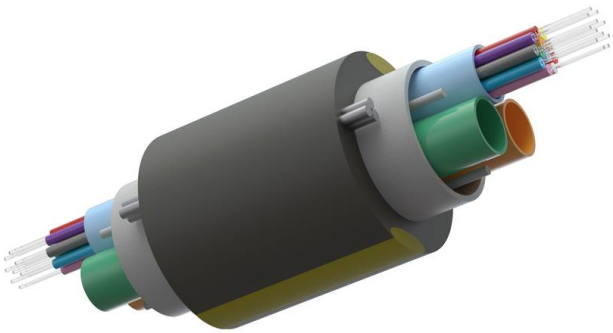
Câble Fibre Optique Aérienne Excel Enbeam OS2 ULW Résistant Rongeurs G.657.A1 LT 12F Fca Noi...

Référence du produit: 328-012



- Insensible à la courbure G.657.A1
- Résistant aux rongeurs
- Conception ultralégère
- Diamètre du câble : 7 mm
- Euroclasse : Fca
- Approuvé PIA

Présentation du produit

Câble à fibre optique aérien Enbeam OS2 Ultra-Léger SM G.657.A1 en tube libre 12 c?urs 9/125 HDPE Fca noir, faisant partie d'une vaste gamme de câbles optiques OS2 entièrement en stock chez Mayflex. La fibre Enbeam Ultra-Léger a été conçue pour les installations aériennes dans le réseau d'accès fibre.

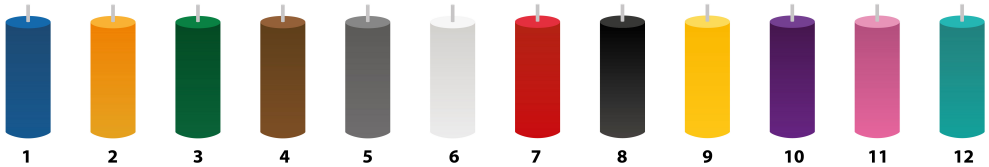
Le câble est constitué de multiples micromodules remplis de gel, recouverts d'un fil gonflable à l'eau et d'un ruban bloquant l'eau, puis recouvert d'une gaine extérieure en polyéthylène haute densité (PEHD) à rayures jaunes contenant 2 éléments de résistance en fil d'acier revêtu de laiton et offrant de 4 à 48 fibres.

Caractéristiques du produit

Élément	Valeur
nombre de fibres	12
type de conducteur	tube creux
nombre de fibre par conducteur	12
type de fibre	monomode 9/125
catégorie	OS2
matériau de la gaine	HDPE
couleur de gaine	noir
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6	Fca
résistant aux UV	oui
diamètre externe approx.	7 mm

Dessin de produit

Le codage couleur (selon la norme TIA-598-C)



For fibre core counts above 12 the colour sequence is repeated with the addition of a mark every 70mm for cores 13-24 and two marks for 25-36 and so on.

Spécifications de la fibre

Caractéristiques		Valeurs
Atténuation	@1310nm	≤0.35 dB/km
	@1550nm	≤0.21 dB/km
	@1625nm	≤0.23 dB/km
Coefficient de dispersion chromatique	1285nm – 1330nm	≤3.5 ps/km·nm
	@1550nm	≤18.0 ps/km·nm
	1565nm – 1625nm	≤22.0 ps/km·nm
Longueur d'onde de dispersion nulle - λ0		1302-1324 nm
Pente de dispersion nulle		≤0.092 ps/(km·nm²)
Longueur d'onde de coupure - λcc		1100-1320 nm
Dispersion de mode de polarisation	Fibre individuelle	≤0.1 ps/√Km
	Valeur de liaison de conception	≤0.04 ps/√Km
Perte due aux courbures importantes	100 tours, rayon de 50mm	≤0.05 dB@1310/1550 nm
	100 tours, rayon de 60mm	≤0.05 dB@1625 nm
Diamètre de gaine		125.0±0.7 µm
Non-circularité de la gaine		≤1.0%
Diamètre de la couche primaire		242±5 µm
Matériau de la couche primaire		UV Cured Acrylite
Erreur de concentricité âme-gaine		≤0.5 µm
Erreur de concentricité revêtement-gaine		≤12 µm

Rayon de courbure de la fibre		≥4 m
Diamètre du champ de mode	@1310nm	9.2±0.4 µm
	@1550 nm	10.4±0.5 µm
Niveau de contrainte de preuve		1.0% (100 kpsi)

Spécifications du câble

Caractéristiques		Valeurs
Poids (kg/km)	4-48 cœurs	40.0 (nominal)
Nombre de remplisseurs	4-12 cœurs	2
	24 cœurs	1
	36-48 cœurs	0
Fil de renforcement d'incorporation	Dimension	3 x 0.32 mm
	Type	Fil d'acier revêtu de laiton
Barrière d'humidité	Type	Fil de blocage d'eau et bande gonflable d'eau
Gaine externe	Matériau	HDPE
	Épaisseur	1.6 mm (nominal)
	Largeur du marquage de bande	1.25 mm (nominal)
	Type de marquage de bande	HDPE Jaune
Charge de rupture		1900 N
Résistance à la traction		1250 N
Résistance à l'écrasement		2000 N
Rayon de courbure minimum	Pendant l'installation	20D
	Après l'installation	10D
Test de tension	Le long de la ligne électrique,_x000D_ distance verticale minimale de 1,8 m	11 kV
Résistance au vent/glace	Vent de 97 km/h	Pas de glace
	Vent de 80 km/h	Glace de 5 mm

	Vent de 0 km/h	Glace de 10 mm
Température	Installation	-10°C à +60°C
	Fonctionnement	-30°C à +70°C
	Stockage	-40°C à +70°C

Normes applicables

Norme applicable	Objet
CEI 60332-1-2:2004	Essais des câbles électriques et à fibres optiques soumis au feu. Essai de propagation verticale des flammes sur conducteur ou câble isolé. Procédure pour flamme à prémélange de 1 kW
IEC 60754-2:2014+A1:2020	Tests sur les gaz impliqués durant la combustion des matériaux des câbles - Partie 2 : Définition de l'acidité (par mesure du pH) et de la conductivité
IEC 61034-2:2005+A2:2020	Mesure de la densité de fumée dégagée par des câbles brûlant dans des conditions définies – Partie 2 : Procédure d'essai et exigences.
CEI 60793-1-1:2022	Fibres optiques - Partie 1 -1 : Procédés de mesure et de tests - Généralités et consignes
CEI 60793-1-20:2014	Fibres optiques - Partie 1-20 : Procédés de mesure et de tests - Géométrie de la fibre
CEI 60793-1-21:2001	Fibres optiques - Partie 1-21 : Procédés de mesure et de tests - Géométrie de revêtement
CEI 60793-1-22:2001	Fibres optiques - Partie 1-22 : Procédés de mesure et de tests - Mesure de longueur
CEI 60793-1-30:2010	Fibres optiques - Partie 1-30 : Procédés de mesure et de tests - Test de mise à l'épreuve de la fibre
ITU G.652.D	Caractéristiques d'une fibre optique et d'un câble monomode
ITU-T G.657	Caractéristiques d'une fibre optique et d'un câble monomode insensibles à la perte par courbure
EN 50173-1:2018	Technologie de l'information Systèmes de câblage génériques - Exigences générales
EN 50575: 2014 + A1: 2016	Câbles d'énergie, de commande et de communication - Câbles pour applications générales dans les ouvrages de construction soumis aux exigences de réaction au feu
EN 50399:2011+A1:2016	Méthodes d'essai communes aux câbles soumis au feu. Mesure du dégagement de chaleur et du dégagement de fumée par les câbles au cours de l'essai de propagation

	des flammes. Appareillage d'essai, procédure et résultats.
ISO/CEI 11801-1:2017	Technologie de l'information - Câblage générique pour les locaux des usagers. Partie 1 Exigences générales
ANSI/TIA 568-3.D	Câblage et composants standard de fibre optique
ANSI/TIA/EIA 598-D	Code couleur des câbles en fibre optique
RoHS-II/-III (2011/65/EU & 2015/863): 2023	Our products, demonstrate full adherence to the regulatory stipulations of the EU Directive 2011/65/EU (RoHS-II) and its corresponding delegated directive 2015/863 (RoHS-III).
WFD: 2023	Compliant to Waste Framework Directive
SCIP: 2023	Compliant - Does Not Contain Substances of Concern In articles as such or in complex objects (Products)
POPs (EU) No 2019/1021	EU Regulation for the restriction of Persistent Organic Pollutants.

Informations concernant les références produits

Référence du produit	Description
328-012	Câble Fibre Optique Aérienne Excel Enbeam OS2 ULW Résistant Rongeurs G.657.A1 LT 12F Fca Noir

Excel est une solution d'infrastructure globale aux performances internationales de premier plan - conception, fabrication, support et livraison - sans compromis.

Contactez-nous à l'adresse sales@excel-networking.com

E&OE. Excel is a registered trade name of Mayflex Holdings Ltd.