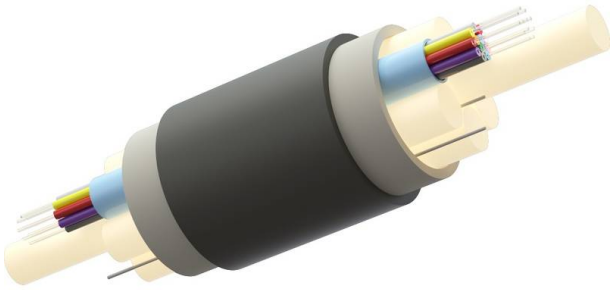
Câble Fibre Optique Enbeam OS2 G.657.A1 Tube Lâche Multi 12 Brins 9/125 HDPE Fca Noir

Référence du produit: 332-012



- Insensible à la courbure G.657.A1
- Grade de conduit - haute densité de fibre
- Marqué en mètres séquentiellement
- Service de coupe à la longueur
- Euroclasse Fca
- Gaine extérieure en polyéthylène haute densité (HDPE)

Présentation du produit

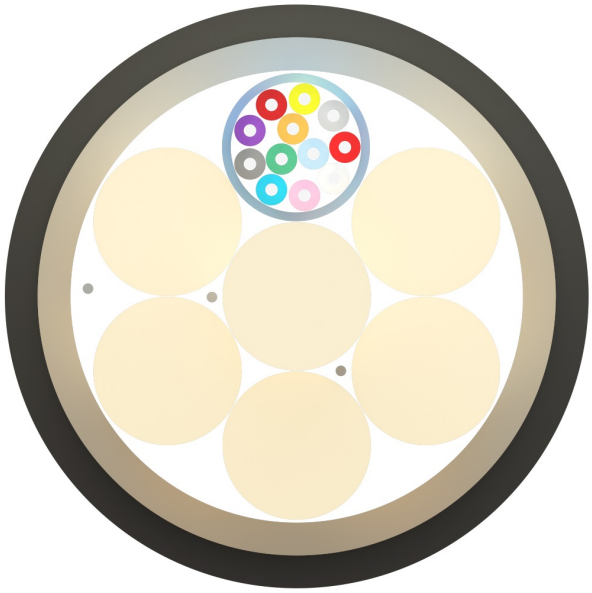
Enbeam OS2 Câble à fibres optiques monomode G.657.A1 à tube lâche multi-12 c?urs 9/125 HDPE Fca noir, faisant partie d'une vaste gamme de câbles à fibres optiques OS2 entièrement stockée chez Mayflex. La fibre à tube lâche multi-extérieur Enbeam a été conçue pour une installation dans des systèmes de conduits souterrains.

Le câble est constitué de plusieurs tubes lâches remplis de gel autour d'un élément central de résistance, recouvert d'un fil de blocage d'eau et d'un ruban de blocage d'eau, puis recouvert d'une gaine extérieure en polyéthylène haute densité (HDPE), permettant l'installation de fibres à haute densité de 12 à 288 c?urs de fibre dans le réseau d'accès.

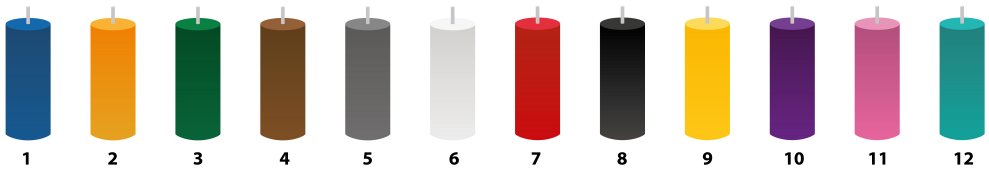
Caractéristiques du produit

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
couleur de gaine	noir
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6	Fca
diamètre externe approx.	8,5 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 du câble

Caractéristiques		Valeurs
Poids (kg/km)	12-24 cœurs	55.0 (nominal)
	48-72 cœurs	55.0 (nominal)
	96 cœurs	80.0 (nominal)
	144 cœurs	130.0 (nominal)
	288 cœurs	170.0 (nominal)
Nombre de tubes lâches/éléments	12 cœurs	1/5

de remplissage		
	24 cœurs	2/4
	48 cœurs	4/2
	72 cœurs	6/0
	96 cœurs	8/0
	144 cœurs	12/0
	288 cœurs	24/0
Résistance à la traction		2000 N
Résistance à l'écrasement		2000 N
Rayon de courbure minimal	Pendant l'installation	20D
	Après l'installation	10D
Température	En fonctionnement	-10°C à +70°C

Spécifications de la fibre

Caractéristiques		Valeurs
Atténuation	@1310nm	≤0.35 dB/km
	@1550nm	≤0.21 dB/km
Coefficient de dispersion chromatique	1285nm - 1330nm	≤3.5 ps/km·nm
	@1550nm	≤18 ps/km·nm
Longueur d'onde de dispersion nulle, λ0		1300-1324 nm
Pente de dispersion nulle		≤0.092 ps/(km·nm2)
Longueur d'onde de coupure, λcc		≤1260 nm
Dispersion de mode de polarisation	Fibre individuelle	≤0.2 ps/√km
	Valeur de liaison de conception (M=20, Q=0,01%)	≤0.1 ps/√km
Diamètre de gaine		125.0±1.0 µm
Non-circularité de la gaine		≤2.0%
Diamètre de revêtement primaire		245±10 µm
Erreur de concentricité du cœur		≤0.8 µm
Erreur de concentricité revêtement-gaine		≤0.8 µm

Rayon de courbure de la fibre		≥4 m
Diamètre du champ de mode	@1310nm	9.2±0.4 µm
Discontinuité ponctuelle		≤0.5 dB
Niveau de contrainte de preuve		≥100 kpsi (0.69 GPa)
Force de décapage du revêtement	Pic	1.3-8.9 N

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
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
332-012	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 G.657.A1 Tube Lâche Multi 12 Brins 9/125 HDPE 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.