

✕ G.657.A1 insensible à la courbure

✕ 12 à 432 cœurs disponibles

✕ Conception légère et compacte

✕ Taille de conduit interne recommandée: 10 mm

✕ Euroclass: Fca

✕ Gaine extérieure en polyéthylène haute densité (HDPE)

Présentation du produit

Enbeam OS2 micro blown SM G.657.A1 fibre cable loose tube 12 Core 9/125 HDPE Fca black, faisant partie d'une vaste gamme de câbles à fibre optique OS2 entièrement stockée chez Mayflex. La fibre Enbeam micro blown a été conçue pour être soufflée dans le système micro-ducte d'Enbeam.

Le câble est constitué de plusieurs tubes libres remplis de gel autour d'un élément de résistance central, recouvert de fil à blocage d'eau et d'une gaine extérieure en polyéthylène haute densité (HDPE).

Le petit diamètre de 5,3 mm à 12,2 mm permet de souffler des fibres à cœur élevé dans le réseau d'accès via des micro-conduits ayant un diamètre intérieur aussi petit que 10 mm à 18 mm.

Veuillez noter que ce câble est utilisé uniquement pour les systèmes soufflés et ne doit pas être tiré manuellement dans des conduits.

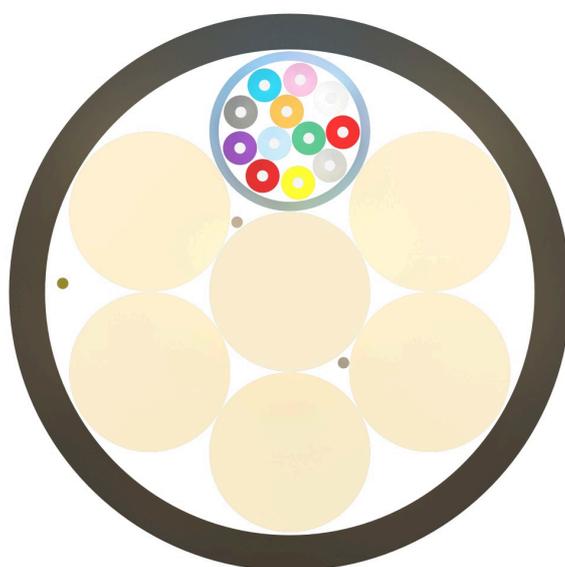
Caractéristiques du produit

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

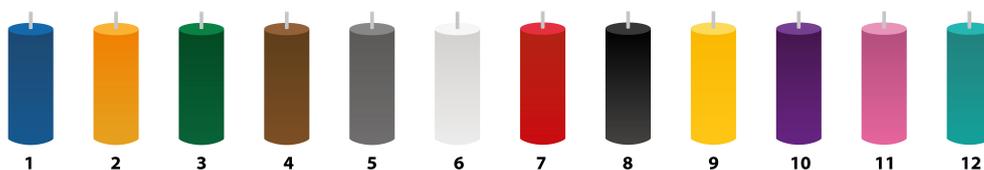
Référence du produit: 325-012

couleur de gaine	noir
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6	Fca
diamètre externe approx.	5 mm
insufflable	oui

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.

Référence du produit: 325-012

Spécifications du câble

Caractéristiques	Valeurs	
Poids (kg/km)	48-72 fibres	23 (nominal)
96 fibres	35 (nominal)	
144 fibres	52 (nominal)	
192 fibres	56 (nominal)	
288 fibres	81 (nominal)	
432 fibres	116 (nominal)	
Matériau du tube lâche	PBT (Polybutylène téréphtalate)	
Type de composé de remplissage	Gelée	
Nombre de tubes lâches/chargeurs	48 fibres	4/2
72 fibres	6/0	
96 fibres	8/0	
144 fibres	12/0	
192 fibres	16/2	
288 fibres	24/0	
432 fibres	18/0	
Type d'élément central de résistance	FRP (Fibre de verre renforcée de plastique)	
Performance en traction (N)	À long terme	150 N
À court terme	450 N	
Résistance à l'écrasement	À long terme	150 N/100 mm
À court terme	450 N/100 mm	
Rayon de courbure minimum	Pendant l'installation	20D
Après l'installation	10D	
Température	En fonctionnement	-20 °C à +70 °C

Référence du produit: 325-012

Spécifications de la fibre

Caractéristiques		Valeurs
Atténuation	@1310 nm	≤0.38 dB/km
	@1383 nm	≤0.38 dB/km
	@1550 nm	≤0.26 dB/km
	@1625 nm	≤0.26 dB/km
Coefficient de dispersion chromatique	1285 nm - 1330 nm	≤3.5 ps/km·nm
	@1550 nm	≤18.0 ps/km·nm
Longueur d'onde de dispersion nulle, λ_0		1300-1324 nm
Pente de dispersion nulle		≤0.092 ps/(km·nm ²)
Longueur d'onde de coupure, λ_{cc}		≤1260 nm
Dispersion de mode de polarisation	Fibre individuelle	≤0.2 ps/√Km
Valeur de lien de conception (M=20, Q=0,01 %)		≤0.1 ps/√Km
Perte de courbure macro	10 tours, rayon de 15 mm	≤0.25 dB @1550 nm
		≤1.0 dB @1625 nm
	1 tour, rayon de 10 mm	≤0.75 dB @1550 nm
		≤1.5 dB @1625 nm
Diamètre de gainage		125.0±1.0 μm
Non-circularité du gainage		≤1.0 %
Diamètre du revêtement principal		250±15 μm
Erreur de concentricité du cœur		≤0.6 μm
Erreur de concentricité du revêtement-gainage		≤12 μm
Rayon de courbure de la fibre		≥4 m
Diamètre de champ de mode	@1310 nm	9.2±0.4 μm
Discontinuité ponctuelle		≤0.05 dB
Niveau de contrainte de preuve		≥100 kpsi (0.69 GPa)
Force de dénudage 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
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

Référence du produit: 325-012

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
325-012	Câble Fibre Optique Enbeam à Tube Lâche G.657.A1 Micro-Soufflé OS2 12 Brins 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