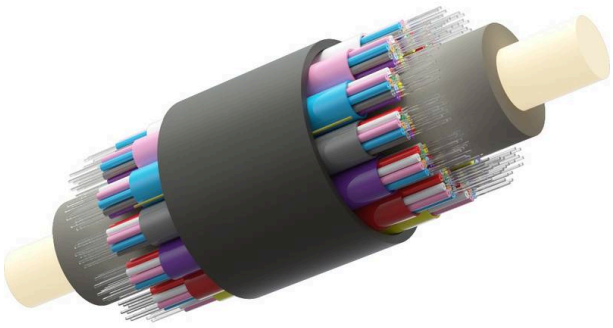
Câble Fibre Optique Enbeam à Tube Lâche G.657.A1 Micro-Soufflé OS2 144 Brins HDPE Fca Noir

Référence du produit: 325-144



- G.657.A1 insensible à la courbure
- 12 à 432 c?urs disponibles
- Conception légère et petite
- Taille interne recommandée du conduit: 12 mm
- Euroclasse: Fca
- Enveloppe extérieure en polyéthylène haute densité (HDPE)

Présentation du produit

Enbeam OS2 micro soufflé SM G.657.A1 fibre cable loose tube 144 c?urs 9/125 HDPE Fca noir, faisant partie d'une vaste gamme de câbles à fibre optique OS2 entièrement stockée chez Mayflex. Le câble Enbeam Micro Blown a été conçu pour être soufflé dans le système de micro-duct Enbeam.

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

Le petit diamètre de 5,3 mm à 12,2 mm permet de souffler des fibres à haut nombre de coeurs dans le réseau d'accès à travers un micro-duct avec 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	144
type de conducteur	tube creux
nombre de fibre par conducteur	12
type de fibre	monomode 9/125
catégorie	OS2
matériau de la gaine	HDPE

Câble Fibre Optique Enbeam à Tube Lâche G.657.A1 Micro-Soufflé OS2 144 Brins HDPE Fca Noir

Référence du produit: 325-144

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

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

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, 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 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 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
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
325-144	Câble Fibre Optique Enbeam à Tube Lâche G.657.A1 Micro-Soufflé OS2 144 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

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