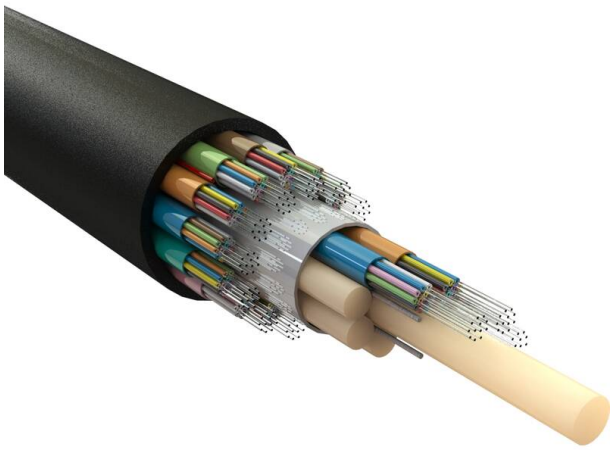
# Câble Fibre Optique Enbeam à Tube Lâche G.657.A1 Micro-Soufflé OS2 200µm 144 Brins HDPE Fc...

Référence du produit: 328-144



- Insensible aux courbures G.657.A1
- Grand nombre de c?urs
- Design léger et petit
- Taille de conduite interne recommandée - 10 mm
- Euroclasse Fca
- Gaine extérieure en polyéthylène haute densité (HDPE)

## Présentation du produit

Enbeam OS2 Micro Blown SM G.657.A1 Câble de fibre 200 µm en tube lâche avec 144 c?urs 9/125 HDPE Fca noir, faisant partie d'une vaste gamme de câbles à fibres optiques OS2 entièrement stockés chez Mayflex. La fibre Enbeam Micro Blown 200µm a été conçue pour être soufflée dans le système de micro-conduits Enbeam.

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

Le petit diamètre de 5,6 mm à 9,6 mm permet de souffler des fibres à grand nombre de c?urs dans le réseau d'accès via un micro-conduit avec un diamètre intérieur aussi petit que 10 à 14 mm.

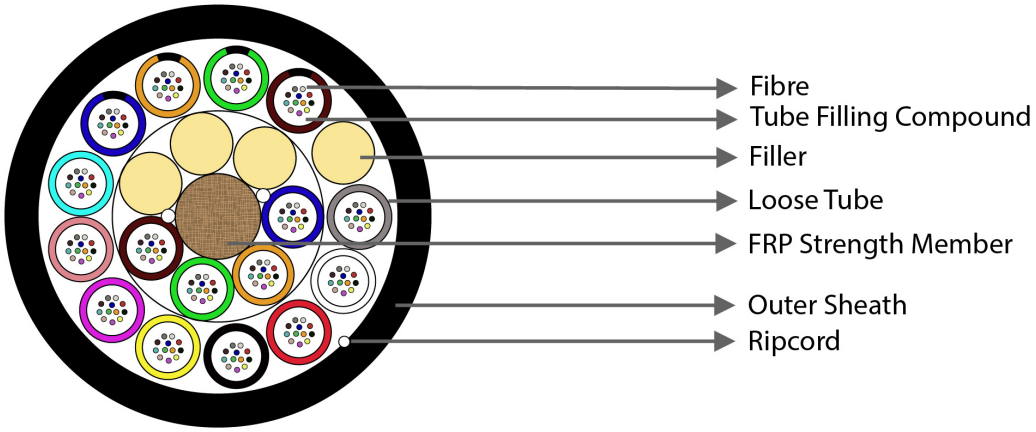
Veuillez noter que ce câble est destiné aux systèmes soufflés seulement et ne doit pas être tiré manuellement dans les conduits.

## Caractéristiques du produit

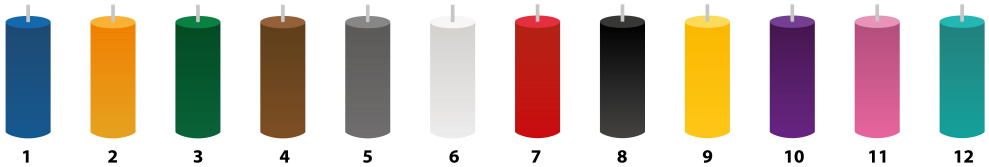
| Élément | Valeur |
|---|---|
| nombre de fibres | 144 |
| type de conducteur | tube creux |
| nombre de fibre par conducteur | 24 |
| type de fibre | monomode 9/125 |
| catégorie | OS2 |
| matériau de la gaine | HDPE |

| | |
|---|---|
| couleur de gaine | noir |
| Classe de réaction au feu selon EN 13501-6 | Fca |
| diamètre externe approx. | 5,6 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) | 144 cœurs | 46 (nominal) |
| 192 cœurs | 51 (nominal) | |
| 288 cœurs | 65 (nominal) | |
| 432 cœurs | 79 (nominal) | |
| Matériau du tube lâche | | PBT |
| Type de composé de remplissage | | Jelly |
| Nombre de tubes lâches/remplisseurs | 144 cœurs | 12/0 |
| 192 cœurs | 16/4 | |
| 288 cœurs | 24/0 | |
| 432 cœurs | 18/0 | |
| Type d'élément central de renforcement | | FRP |
| Performance en traction (N) | à long terme | 0.15G |
| à court terme | 0.5G | |
| Résistance à l'écrasement | à long terme | 150 N/100 mm |
| à court terme | 450 N/100 mm | |
| Rayon de courbure minimum | à court terme | 10D |
| à long terme | 20D | |
| Température | en fonctionnement | -20 °C à +70 °C |

## Spécifications de la fibre

| Caractéristiques | | Valeurs |
|---|---|---|
| Atténuation | @1310 nm | ≤0.4 dB/km |
| @1383 nm | ≤0.4 dB/km | |
| @1550 nm | ≤0.30 dB/km | |
| @1625 nm | ≤0.30 dB/km | |
| Coefficient de dispersion chromatique | 1288 nm – 1339 nm | ≤3.5 ps/km·nm |
| 1271 nm – 1360 nm | ≤5.3 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 liaison de conception (M=20, Q=0.01%) | ≤0.1 ps/√Km | |
| Perte due aux courbures importantes | 10 tours, rayon de 15 mm | ≤0.25 dB@155 0nm |
| | ≤1.0 dB@1625 nm | |
| 1 tour, rayon de 10 mm | ≤0.75 dB@1550 nm | |
| | ≤1.5 dB@1625 nm | |
| Diamètre de gaine | | 125.0±1.0 µm |
| Non-circularité de la gaine | | ≤1.0% |
| Diamètre de revêtement principal | | 200±15 µm |
| Erreur de concentricité du noyau | | ≤0.6 µm |
| Erreur de concentricité revêtement-gaine | | ≤12 µm |
| Rayon de courbure de la fibre | | ≥ 4m |
| Diamètre du champ de mode | @1310 nm | 8.6-9.5±0.4 µm |
| Discontinuité ponctuelle | | ≤0.05 dB |
| Niveau de contrainte à l'effort | | ≥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 |
| 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 |
|---|---|
| 328-144 | Câble Fibre Optique Enbeam à Tube Lâche G.657.A1 Micro-Soufflé OS2 200µm 144 Brins HDPE Fca Noir |
| 328-288 | Câble Fibre Optique Enbeam à Tube Lâche G.657.A1 Micro-Soufflé OS2 200µm 288 Brins HDPE Fca Noir |
| 328-432 | Câble Fibre Optique Enbeam à Tube Lâche G.657.A1 Micro-Soufflé OS2 200µm 432 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.