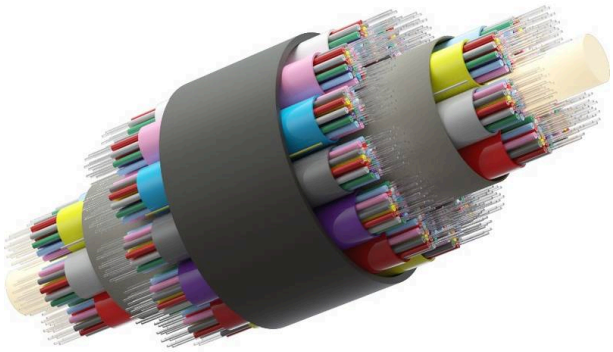
# Câble Fibre Optique Enbeam à Tube Lâche G.657.A1 Micro-Soufflé OS2 432 Brins HDPE Fca Noir

Référence du produit: 325-432



- G.657.A1 insensible à la courbure
- 12 à 432 c?urs disponibles
- Conception légère et petite
- Taille interne recommandée du conduit: 14 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 432 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 | 432 |
| type de conducteur | tube creux |
| nombre de fibre par conducteur | 24 |
| 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 432 Brins HDPE Fca Noir

Référence du produit: 325-432

| | |
|---|---|
| couleur de gaine | noir |
| Classe de réaction au feu selon EN 13501-6 | Fca |
| diamètre externe approx. | 12,2 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 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 |
|---|---|
| 325-432 | Câble Fibre Optique Enbeam à Tube Lâche G.657.A1 Micro-Soufflé OS2 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.