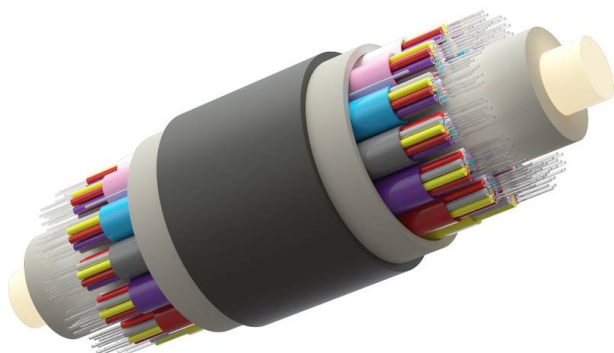


# Câble Fibre Optique Enbeam OS2 G.657.A1 Tube Lâche Multi 144 Brins 9/125 HDPE Fca Noir

Référence du produit: 332-144

excel  
without compromise.



✕ G.657.A1 Insensible aux courbures

✕ Grade de conduits - nombre élevé de coeurs

✕ Marqué de manière séquentielle par mètre

✕ Service de coupe sur mesure

✕ Euroclasse Fca

✕ Gaine extérieure en polyéthylène haute densité (HDPE)

## Présentation du produit

Enbeam OS2 Fibre Optique Monomode G.657.A1 Câble Multi Tube Lâche 144 Coeurs 9/125 HDPE Fca Noir, faisant partie d'une vaste gamme de câbles fibre optique OS2 entièrement stockés chez Mayflex.

Le câble fibre optique multi-tube lâche externe Enbeam a été conçu pour une installation dans des systèmes de conduits souterrains.

Le câble est constitué de multiples tubes lâches remplis de gel autour d'un élément de renforcement central, recouvert d'un fil de blocage d'eau et d'un ruban de blocage d'eau, puis recouvert d'une gaine externe en polyéthylène haute densité (HDPE), permettant l'installation de fibres à haute capacité de cœur dans le réseau d'accès allant de 12 à 288 coeurs de fibre.

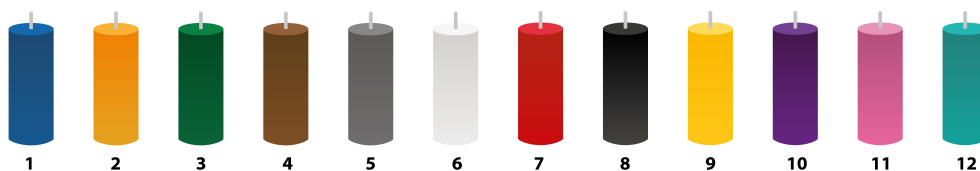
## Caractéristiques du produit

| 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            |
| couleur de gaine                           | noir           |
| Classe de réaction au feu selon EN 13501-6 | Fca            |
| diamètre externe approx.                   | 13 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             |

# Câble Fibre Optique Enbeam OS2 G.657.A1 Tube Lâche Multi 144 Brins 9/125 HDPE Fca Noir

Référence du produit: 332-144



|                           |                        |               |
|---------------------------|------------------------|---------------|
| 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, $\lambda_0$ |                                                 | 1300-1324 nm                    |
| Pente de dispersion nulle                        |                                                 | ≤0.092 ps/(km·nm <sup>2</sup> ) |
| Longueur d'onde de coupure, $\lambda_{cc}$       |                                                 | ≤1260 nm                        |
| Dispersion de mode de polarisation               | Fibre individuelle                              | ≤0.2 ps/v/km                    |
|                                                  | Valeur de liaison de conception (M=20, Q=0,01%) | ≤0.1 ps/v/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                         |

# Câble Fibre Optique Enbeam OS2 G.657.A1 Tube Lâche Multi 144 Brins 9/125 HDPE Fca Noir

Référence du produit: 332-144



|                                 |         |                      |
|---------------------------------|---------|----------------------|
| 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. |

# Câble Fibre Optique Enbeam OS2 G.657.A1 Tube Lâche Multi 144 Brins 9/125 HDPE Fca Noir

Référence du produit: 332-144



|                                            |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 332-144              | Câble Fibre Optique Enbeam OS2 G.657.A1 Tube Lâche Multi 144 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](mailto:sales@excel-networking.com)



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