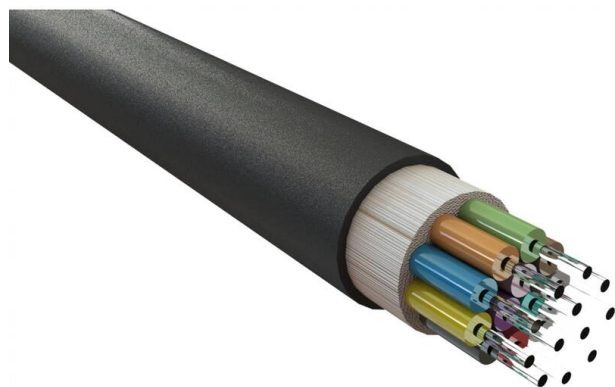


# Câble Fibre Optique Enbeam OS2 24 Brins à Structure Serrée LSOH Cca Noir

Référence du produit: 205-328

excel  
without compromise.



✘ Résistant à l'eau et aux UV

✘ Qualité conduit - Résistant aux rongeurs

✘ Marquage séquentiel au mètre

✘ Service de coupe sur mesure

✘ Euroclasse Cca-s1a-d0-a1

✘ Garantie système de 25 ans

✘ CIBSE TM65 Carbone incorporé : 0,306 kg CO2e

## Présentation du produit

Le câble à fibre optique monomode Enbeam OS2 Tight Buffered 24 coeurs 9/125 Cca Noir fait partie de la large gamme de câbles à fibre optique OS2 disponible chez Mayflex.

La fibre monomode est conforme à la norme G.652.D à faible pic d'eau et offre des performances OS2 tout en étant rétrocompatible avec l'OS1.

Les câbles sont construits avec jusqu'à 24 fibres monomodes à revêtement serré de 900 µm codées par couleur, entourées d'un élément de résistance en E-Glass et recouvertes d'une gaine extérieure à faible émission de fumée et sans halogène (LSZH).

## Caractéristiques du produit

| Élément                             | Valeur                          |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| nombre de fibres                    | 24                              |
| type de conducteur                  | structure serrée                |
| type de fibre                       | monomode 9/125                  |
| catégorie                           | OS2                             |
| avec protection contre les rongeurs | oui                             |
| matériau de la gaine                | Copolymer, thermoplastic (LSOH) |

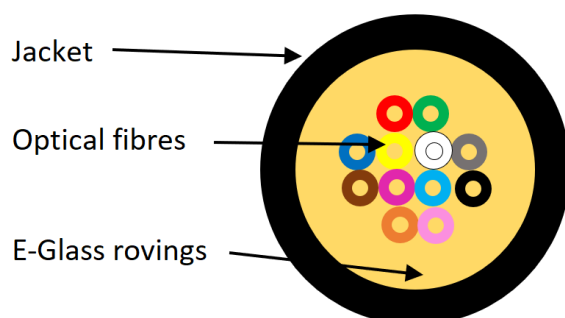
# Câble Fibre Optique Enbeam OS2 24 Brins à Structure Serrée LSOH Cca Noir

Référence du produit: 205-328

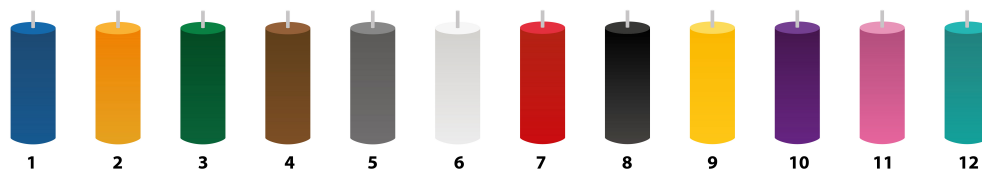
**excel**  
without compromise.

|   |        |
|---|--------|
| couleur de gaine  | noir   |
| retardateur de flamme selon IEC 60332-1-2                     | oui    |
| à faible dégagement de fumée selon IEC 61034-2                | oui    |
| Classe de réaction au feu selon EN 13501-6                    | Cca    |
| Classe de production de fumée selon EN 13501-6                | s1a    |
| Classe de gouttelettes/particules enflammées selon EN 13501-6 | d0     |
| Classe de production d'acide selon EN 13501-6                 | a1     |
| diamètre externe approx.                                      | 8,5 mm |

## Dessin de la section du câble



## 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   |
|---------------------------|---|---|
| Fibre à structure serrée  | Matériau  | LSZH  |
| Diamètre                  | 0,85±0,05 mm  |   |
| Membrure de force         | Matériau  | Fils E-glass  |
| Gaine                     | Matériau  | LSZH  |
| Épaisseur                 | Typique 1,1 mm  |   |
| Diamètre de câble         | Diamètre (±0,3 mm)  | Environ 6,5 mm(4 brins), 6,6 mm(6 brins), 7,0 mm(8 brins)         |
|                           | 7,0 mm(12 brins), 8,0 mm(16 brins), 8,5 mm(24 brins)          |   |
| Poids du câble            |   | Environ 34 kg/km(4 brins), 36 kg/km (6 brins), 39 kg/km (8 brins) |
|                           | 43 kg/km (12 brins), 52 kg/km (16 brins), 63 kg/km (24 brins) |   |
| Résistance à la traction  | Installation  | 800 N(≤12 brins), 1 100 N(>12 brins)                              |
| Opérationnel              | 400 N(≤12 brins), 550 N(>12 brins)                            |   |
| Impact du câble           |   | 1J  |
| Résistance à l'écrasement | Installation  | 1 000 N   |
| Opérationnel              | 300 N   |   |
| Torsion                   |   | Changement d'atténuation ≤ 0,10 dB (fibre SM)                     |
|                           | Changement d'atténuation ≤ 0,30 dB (fibre MM)                 |   |
| Plage de températures     | Installation  | - 30 à +60°C  |
| Opérationnel              | - 30 à +60°C  |   |
| Stockage                  | -40°C à +60°C   |   |
| Rayon de courbure         | Court terme   | Diamètre 20 x   |
| Long terme                | Diamètre 10 x   |   |

## Spécifications de la fibre

| Caractéristiques   | Valeurs                             |                                 |
|--|-------------------------------------|---------------------------------|
| Atténuation  | à 1310 nm                           | 0,39 dB/km (maximum)            |
|  | à 1550 nm                           | 0,25 dB/km (maximum)            |
| Pour 1 000 mètres  | Max. 0,1 dB/km                      |                                 |
| Indice Reflex  | à 1310 nm                           | 1,467                           |
|  | à 1550 nm                           | 1,468                           |
| Diamètre de la gaine   | 125,0±0,7 µm                        |                                 |
| Non-circularité de la gaine  | ≤1 %                                |                                 |
| Erreur de concentricité au niveau de la gaine d'âme                      | ≤0,6 µm                             |                                 |
| Diamètre du revêtement primaire  | 242±7 µm                            |                                 |
| Non-circularité du revêtement primaire                                   | ≤5 %                                |                                 |
| Erreur de concentricité au niveau de la gaine - revêtement primaire      | ≤12 µm                              |                                 |
| Coefficient de dispersion chromatique                                    | 1 285-1 330 nm                      | ≤3,4 ps/km·nm                   |
|  | à 1550 nm                           | ≤18,0 ps/km·nm                  |
|  | à 1 625 nm                          | ≤22,0 ps/km·nm                  |
| Dispersion 0 de longueur d'onde, λ <sub>0</sub>                          | 1 300-1 324 nm                      |                                 |
| Pente 0 de dispersion  | ≤0,092 ps/(km·nm <sup>2</sup> )     |                                 |
| Longueur d'onde de coupure, λ <sub>cc</sub>                              | ≤1 260 nm                           |                                 |
| Diamètre de champ de mode  | à 1310 nm                           | 9,0±0,5 µm                      |
|  | à 1550 nm                           | 10,4±0,5 µm                     |
| Perte par macro-courbure (100 tours)                                     | Mandrin de 25 mm                    | ≤0,05 dB à 1 310 nm et 1 550 nm |
|  | Mandrin de 30 mm                    | ≤0,05 dB à 1 625 nm             |
| Coefficient de PMD (dispersion des modes de polarisation), max non câblé | ≤0,5 ps/√km                         |                                 |
| Link Design Value (PMDQ)   | ≤0,2 ps/√km                         |                                 |
| Niveau de tension éprouvé  | ≥0,69 Gpa(≈1 % tension)             |                                 |
| Rayon de boucle de fibre   | >4 m                                |                                 |
| Force de bande (crête)   | 1,3≤F <sub>bande.crête</sub> ≤8,9 N |                                 |

Résistance dynamique à la fatigue -  
âgé et jeune  $\geq 20$

Résistance statique à la fatigue  $\geq 23$

## Normes applicables

| Norme applicable          | Objet  |
|---------------------------|--|
| IEC 60332-1-2:2004        | Essais sur les câbles électriques et à fibres optiques en conditions d'incendie. Essai de propagation verticale de la flamme pour un fil ou câble isolé unique. Procédure pour flamme prémélangée de 1 kW                                    |
| IEC 60754-2:2014+A1:2020  | Essai sur les gaz dégagés lors de la combustion des matériaux des câbles - Partie 2 : Détermination de l'acidité (par mesure du pH) et de la conductivité  |
| IEC 61034-2:2005+A2:2020  | Mesure de la densité de fumée des câbles brûlant dans des conditions définies - Partie 2 : Procédure d'essai et exigences  |
| IEC 60793-1-1:2022        | Fibres optiques - Partie 1-1 : Méthodes de mesure et modes opératoires d'essai - Généralités et lignes directrices   |
| IEC 60793-1-20:2014       | Fibres optiques - Partie 1-20 : Méthodes de mesure et modes opératoires d'essai - Géométrie de la fibre  |
| IEC 60793-1-21:2001       | Fibres optiques - Partie 1-21 : Méthodes de mesure et modes opératoires d'essai - Géométrie du revêtement  |
| IEC 60793-1-22:2001       | Fibres optiques - Partie 1-22 : Méthodes de mesure et modes opératoires d'essai - Mesure de la longueur  |
| IEC 60793-1-30:2010       | Fibres optiques - Partie 1-30 : Méthodes de mesure et modes opératoires d'essai - Essai de résistance de la fibre  |
| IEC 60794-2-20:2013       | Câbles à fibres optiques - Partie 2-20 : Câbles intérieurs - Spécification de famille pour câbles optiques multifibres   |
| UIT-T G.652.D             | Caractéristiques d'une fibre et d'un câble optique monomode  |
| EN 50173-1:2018           | Technologie de l'information. Systèmes de câblage génériques - Exigences générales   |
| EN 50575: 2014 + A1: 2016 | Câbles d'alimentation, de contrôle et de communication - Câbles pour applications générales dans les travaux de construction soumis aux exigences de réaction au feu   |
| EN 50399:2011+A1:2016     | Méthodes d'essai communes pour les câbles en conditions d'incendie. Mesure du dégagement de chaleur et de la production de fumée sur les câbles pendant l'essai de propagation de la flamme. Appareils d'essai, modes opératoires, résultats |

# Câble Fibre Optique Enbeam OS2 24 Brins à Structure Serrée LSOH Cca Noir

Référence du produit: 205-328



|  |   |
|--|---|
| ISO/IEC 11801-1:2017                       | Technologies de l'information - Câblage générique pour les locaux du client : Partie 1 Exigences générales  |
| ANSI/TIA 568-3.D                           | Norme pour le câblage et les composants à fibres optiques   |
| ANSI/TIA/EIA 598-D                         | Code de couleurs pour les câbles à fibres optiques  |
| 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   |
|----------------------|---|
| 205-230              | Câble Fibre Optique Enbeam OS2 6 Brins à Structure Serrée LSOH Cca Noir   |
| 205-320              | Câble Fibre Optique Enbeam OS2 4 Brins à Structure Serrée LSOH Cca Noir   |
| 205-322              | Câble Fibre Optique Enbeam OS2 8 Brins à Structure Serrée LSOH Cca Noir   |
| 205-322-YW           | Câble Fibre Optique Enbeam OS2 8 Brins à Structure serrée LSOH Cca Jaune  |
| 205-324              | Câble Fibre Optique Enbeam OS2 12 Brins à Structure Serrée LSOH Cca Noir  |
| 205-326              | Câble Fibre Optique Enbeam OS2 16 Brins à Structure Serrée LSOH Cca Noir  |
| 205-328              | Câble Fibre Optique Enbeam OS2 24 Brins à Structure Serrée LSOH Cca Noir  |
| 205-328-YW           | Câble Fibre Optique Enbeam OS2 24 Brins à Structure serrée LSOH Cca Jaune |

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.