

# Câble Fibre Optique Enbeam OS2 48 Brins à Structure Libre LSOH Eca Noir

Référence du produit: 205-310

excel  
without compromise.



✕ Convient pour les conduits de câbles

✕ Membrane de force centrale en verre rigide

✕ Gaine à usages intérieur et extérieur

✕ Marquage métrique séquentiel

✕ Service de découpe à longueur

✕ Garantie système de 25 ans

## Présentation du produit

Les câbles Excel OS2 9/125 µm en fibre optique à structure libre ont été spécialement conçus pour les applications internes et externes. La fibre monomode est conforme à la norme G.652.D de grade de fibre à faible pointe d'hydroxyle permettant des performances de niveau OS2 et une rétrocompatibilité OS1. Une couche de ruban étanche à l'eau permet une étanchéité interstitielle à l'eau. Ces câbles, légers et compacts, sont très flexibles, et leur installation est simple et rapide.

Les câbles sont construits autour d'un tube rempli de gel (sans silicone et ne gouttant pas) pouvant contenir jusqu'à 12 fibres à revêtement primaire 250 µm et à code couleur.

La légende imprimée sur le câble mentionne désormais des informations sur le numéro de DdP, concernant le test et la classification du câble pour garantir sa traçabilité.

## Caractéristiques du produit

| Élément                             | Valeur                          |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| nombre de fibres                    | 48                              |
| type de conducteur                  | tube creux                      |
| nombre de fibre par conducteur      | 12                              |
| type de fibre                       | monomode 9/125                  |
| catégorie                           | OS2                             |
| avec protection contre les rongeurs | oui                             |
| matériau de la gaine                | Copolymer, thermoplastic (LSOH) |

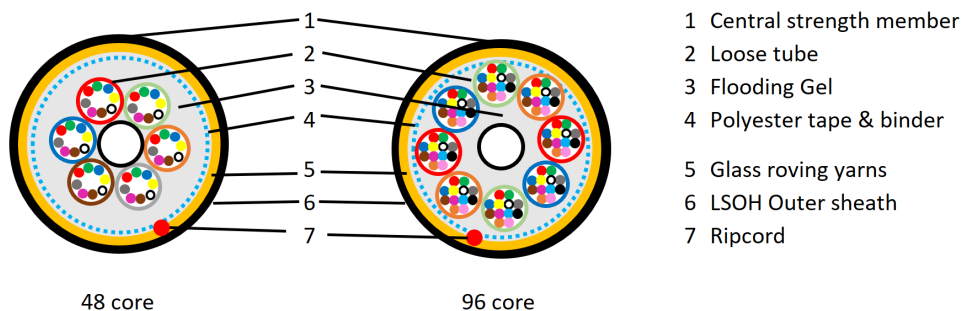
# Câble Fibre Optique Enbeam OS2 48 Brins à Structure Libre LSOH Eca Noir

Référence du produit: 205-310

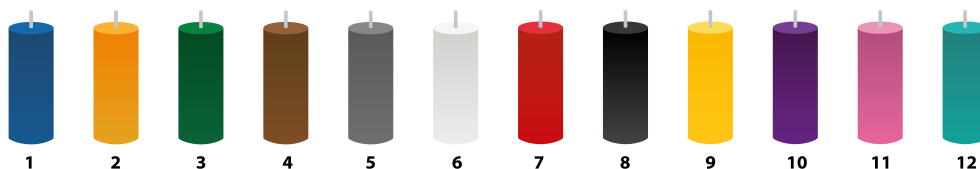


|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| couleur de gaine                           | noir  |
| retardateur de flamme selon IEC 60332-1-2  | oui   |
| Classe de réaction au feu selon EN 13501-6 | Eca   |
| diamètre externe approx.                   | 11 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         | 48 brins | 96 brins |
|---------------------------------------------------|-----------------|----------|----------|
| Norme du code couleur de la fibre                 | TIA 598         |          |          |
| Résistance à la traction (pendant l'installation) | 4 000 N         |          |          |
| Résistance à la traction (installé)               | 2 000 N         |          |          |
| Torsion                                           | $\pm 180^\circ$ |          |          |

# Câble Fibre Optique Enbeam OS2 48 Brins à Structure Libre LSOH Eca Noir

Référence du produit: 205-310



|                                             |                                     |                |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| Diamètre intérieur du tube                  | 1,5 mm                              | 1,7 mm         |
| Diamètre extérieur du tube                  | 2,1 mm                              | 2,3 mm         |
| Membrure de force centrale                  | 2,1 ± 0,1 mm                        | 2,5 ± 0,1 mm   |
| Rayon de courbure minimum (long terme)      | Diamètre 20 x                       |                |
| Rayon de courbure minimum (court terme)     | Diamètre 10 x                       |                |
| Barrière anti-humidité                      | Gel de remplissage                  |                |
| Nombre de languettes d'ouverture de gaine   | 2                                   |                |
| Diamètre de la gaine extérieure             | 2 mm (nominal)                      |                |
| Membrures de force                          | Stratofil en fibre de verre E-glass |                |
| Plage de températures (installé) :          | - 30 à +70°C                        |                |
| Plage de températures (en fonctionnement) : | - 30 à +70°C                        |                |
| Plage de températures (stockage) :          | - 30 à +70°C                        |                |
| Poids du câble                              | 135,0 ± 15 kg/km                    | 170 ± 20 kg/km |

## Spécifications de la fibre

| Caractéristiques                  |                | Valeurs                        |
|-----------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Type de fibre                     |                | G.652D (OS2)                   |
| Atténuation                       | à 1 310 nm     | ≤ 0,36 dB/km                   |
|                                   | à 1 550 nm     | ≤ 0,23 dB/km                   |
| Dispersion chromatique            | 1285 - 1330 nm | ≤ 3,5 ps/nm.km                 |
|                                   | 1550 nm        | ≤ 18 ps/nm.km                  |
| Dispersion 0 de longueur d'onde   |                | 1300 - 1324 nm                 |
| Pente 0 de dispersion             |                | ≤ 0,092 ps/nm <sup>2</sup> .km |
| Dispersion modale de polarisation |                | ≤ 0,2 ps/√km                   |
| Longueur d'onde de coupure        |                | ≤ 1260 nm                      |

# Câble Fibre Optique Enbeam OS2 48 Brins à Structure Libre LSOH Eca Noir

Référence du produit: 205-310



|                                                     |            |              |
|-----------------------------------------------------|------------|--------------|
| Diamètre de champ de mode                           | à 1 310 nm | 9,3 ± 0,5 µm |
| Erreur de concentricité au niveau de la gaine d'âme |            | ≤ 0,8 µm     |
| Diamètre de la gaine                                |            | 125 ± 1 µm   |
| Non-circularité de la gaine                         |            | ≤ 1 %        |
| Diamètre du revêtement                              |            | 245 ± 10 µm  |

## 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                        |

# Câble Fibre Optique Enbeam OS2 48 Brins à Structure Libre LSOH Eca Noir

Référence du produit: 205-310



|                                            |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | 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                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 205-310              | Câble Fibre Optique Enbeam OS2 48 Brins à Structure Libre LSOH Eca Noir |
| 205-312              | Câble Fibre Optique Enbeam OS2 96 Brins à Structure libre LSOH Eca 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.