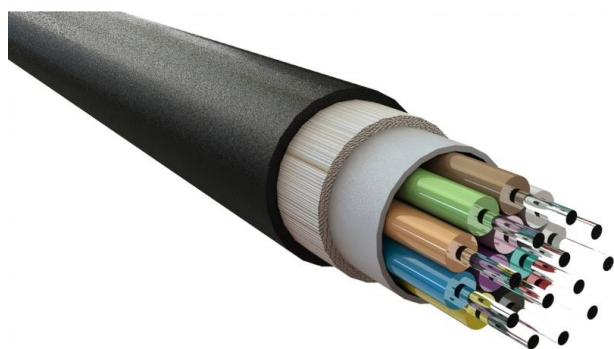


# Câble fibre optique Enbeam OM2 multimodo 50/125 12 brins à structure libre LS0H Dca - noir

**excel**  
without compromise.

Référence du produit: 200-089



✕ Convient aux conduits de câbles -Anti-rongeur

✕ Service de découpe à longueur

✕ Marquage métrique séquentiel

✕ Garantie système de 25 ans

✕ Euroclasse Dca-s2-d2-a1

## Présentation du produit

Les câbles Excel OM2 50/125µm en fibre optique à structure libre ont été spécialement conçus pour les applications internes et externes. 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 24 fibres à revêtement primaire 250 µm et à code couleur. Ce tube est recouvert d'une membrure de force en fibre de verre E-glass.

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                               | 12                              |
| type de conducteur                             | tube creux                      |
| nombre de fibre par conducteur                 | 12                              |
| type de fibre                                  | multimode 50/125                |
| catégorie                                      | OM2                             |
| avec protection contre les rongeurs            | oui                             |
| matériau de la gaine                           | Copolymer, thermoplastic (LS0H) |
| couleur de gaine                               | noir                            |
| retardateur de flamme selon IEC 60332-1-2      | oui                             |
| à faible dégagement de fumée selon IEC 61034-2 | oui                             |

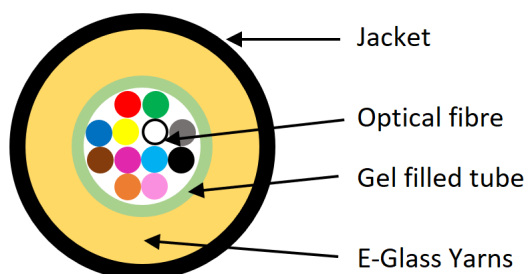
# Câble fibre optique Enbeam OM2 multimodo 50/125 12 brins à structure libre LSOH Dca - noir



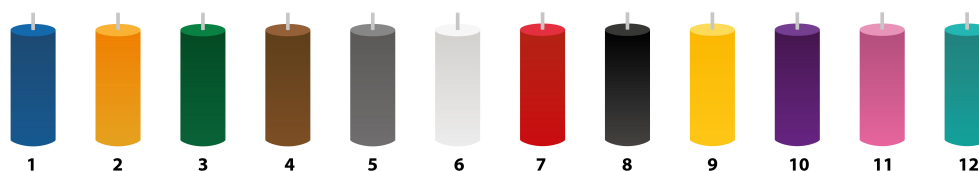
Référence du produit: 200-089

|   |      |
|---|------|
| Classe de réaction au feu selon EN 13501-6                    | Dca  |
| Classe de production de fumée selon EN 13501-6                | s2   |
| Classe de gouttelettes/particules enflammées selon EN 13501-6 | d2   |
| Classe de production d'acide selon EN 13501-6                 | a1   |
| diamètre externe approx.                                      | 6 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   |   |
|-------------------|-----------|---|
| Structure libre   | Matériau  | PBT   |
|                   | Diamètre  | 2,8±0,1 mm(2-12 brins),<br>3,5±0,20 mm(16-24 brins) |
|                   | Épaisseur | 0,35±0,05 mm  |
| Membrure de force | Matériau  | Fils E-glass  |

Référence du produit: 200-089

| Gaine                     | Matériau                 | LSZH   |
|---------------------------|--------------------------|--|
|                           | Épaisseur                | Typique 1,1 mm   |
| Diamètre de câble         | Diamètre ( $\pm 0,3$ mm) | 6,0 $\pm$ 0,20 mm(2-16 brins),<br>6,5 $\pm$ 0,20 mm(18-24 brins) |
| Poids du câble            |                          | Environ 40 kg/km(2-16 brins),<br>45 kg/km(18-24 brins)           |
| Résistance à la traction  | Installation             | 1 000 N  |
|                           | Opérationnel             | 300 N  |
| Impact du câble           |                          | 1J   |
| Résistance à l'écrasement | Installation             | 1 000 N  |
|                           | Opérationnel             | 300 N  |
| Torsion                   |                          | Changement d'atténuation $\leq$<br>0,10 dB (fibre SM)            |
|                           |                          | Changement d'atténuation $\leq$<br>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  |
| Pénétration dans l'eau    |                          | Pas d'eau sur l'extrémité libre                                  |

## Spécifications de la fibre

| Caractéristiques              | Valeurs           |                         |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Atténuation                   | à 850 nm          | 3,5 dB/km (maximum)     |
|                               | à 1300 nm         | 1,5 dB/km (maximum)     |
|                               | Pour 1 000 mètres | Max. 0,1 dB/km          |
| Bande passante modale saturée | à 850 nm          | 500 MHz.km              |
|                               | à 1300 nm         | 500 MHz.km              |
| Diamètre du brin              |                   | 50 $\pm$ 2,5 $\mu$ m    |
| Non-circularité de l'âme      |                   | $\leq 5$ %              |
| Diamètre de la gaine          |                   | 125,0 $\pm$ 1,0 $\mu$ m |
| Non-circularité de la gaine   |                   | $\leq 1$ %              |

Référence du produit: 200-089

|   |           |                         |
|---|-----------|-------------------------|
| Erreur de concentricité au niveau de la gaine d'âme                 |           | ≤1,0um                  |
| Diamètre du revêtement primaire - non coloré                        |           | 242±7 um                |
| Diamètre du revêtement primaire - coloré                            |           | 250±15 um               |
| Non-circularité du revêtement primaire                              |           | ≤5 %                    |
| Erreur de concentricité au niveau de la gaine - revêtement primaire |           | ≤12 um                  |
| Indice de réfraction du groupe                                      | à 850 nm  | 1,482                   |
|   | à 1300 nm | 1,477                   |
| Niveau de tension éprouvé   |           | ≥0,7 (≈1 % tension) Gpa |
| Force de bande moyenne typique                                      |           | 1,7 N                   |
| Force de bande (crête)  |           | 1,3≤Fbande.crête≤8,9 N  |
| Ouverture numérique   |           | 0,200±0,015             |
| Perte par courbure de la fibre R-7,5 mm                             | à 850 nm  | ≤0,2 dB                 |
|   | à 1300 nm | ≤0,5 dB                 |
| Perte par courbure de la fibre R-15 mm                              | à 850 nm  | ≤0,1 dB                 |
|   | à 1300 nm | ≤0,3 dB                 |

## Normes applicables

| Norme applicable         | Objet  |
|--------------------------|--|
| CEI 60794-2-20:2013      | Câbles en fibre optique - partie 2-20 : Câbles intérieurs - Caractéristiques familiales pour câbles multi-fibres optiques  |
| 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 |
| CEI 60754-2:2011         | 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                                |
| CEI 61034-2:2005+A1:2013 | Mesure de la densité de fumée dégagée par des câbles brûlant dans des conditions définies - Partie 2 : Procédure d'essai et exigences.   |

# Câble fibre optique Enbeam OM2 multimodo 50/125 12 brins à structure libre LSOH Dca - noir



Référence du produit: 200-089

|   |  |
|---|--|
| CEI 60793-1-1:2022                        | Fibres optiques - Partie 1 -1 : Procédés de mesure et de tests - Généralités et consignes  |
| CEI 60793-2-10:2017                       | Spécifications transversales pour fibres multimodes A1   |
| 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  |
| CEI 60793-1-41:2010                       | Fibres optiques - Partie 1-41: Méthodes de mesure et procédures d'essai - Largeur de bande   |
| ITU G.651.1                               | Caractéristiques d'un câble en fibre optique à gradient d'indice 50/125 µm multimode pour le réseau d'accès optique  |
| 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.  |

# Câble fibre optique Enbeam OM2 multimodo 50/125 12 brins à structure libre LS0H Dca - noir



Référence du produit: 200-089

## Informations concernant les références produits

| Référence du produit | Description  |
|----------------------|--|
| 200-049              | Câble fibre optique Enbeam OM2 multimodo 50/125 4 brins à structure libre LS0H Dca - noir  |
| 200-065              | Câble fibre optique Enbeam OM2 multimodo 50/125 6 brins à structure libre LS0H Dca - noir  |
| 200-069              | Câble fibre optique Enbeam OM2 multimodo 50/125 8 brins à structure libre LS0H Dca - noir  |
| 200-089              | Câble fibre optique Enbeam OM2 multimodo 50/125 12 brins à structure libre LS0H Dca - noir |
| 200-090              | Câble fibre optique Enbeam OM2 multimodo 50/125 16 brins à structure libre LS0H Dca - noir |
| 200-092              | Câble fibre optique Enbeam OM2 multimodo 50/125 24 brins à structure libre LS0H Dca - 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.