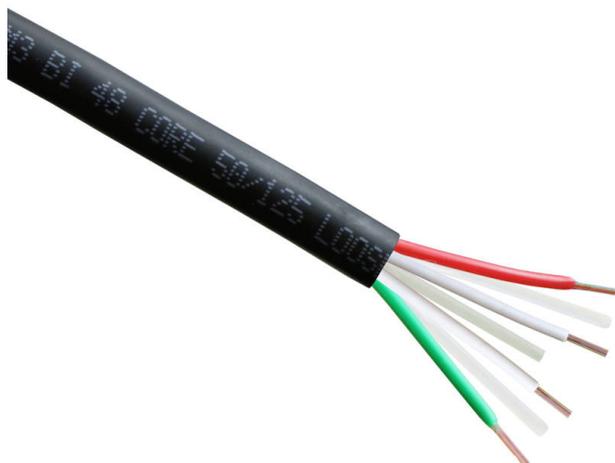


Câble fibre optique Enbeam OM3 multimode 50/125 48 brins à structure libre LSOH Fca - noir

excel
without compromise.

Référence du produit: 200-248



✕ Convient pour les conduits de câbles

✕ Marquage métrique séquentiel

✕ Bande passante de 1500/500MHz.km

✕ Service de découpe à longueur

✕ Euroclasse Fca

Présentation du produit

Les câbles Excel OM3 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.

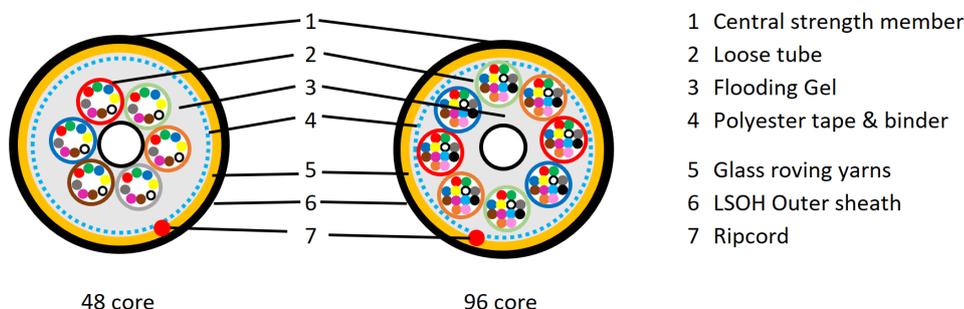
Les câbles sont construits autour d'un tube rempli de gel (sans silicone et ne gouttant pas) pouvant contenir jusqu'à 24 fibres à revêtement primaire 250 µm et à code couleur. Ce tube est recouvert de fils gonflables (pour l'étanchéité longitudinale à l'eau) en tant que membrures de force.

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 |
| type de fibre | multimode 50/125 |
| catégorie | OM3 |
| avec protection contre les rongeurs | non |
| couleur de gaine | noir |
| retardateur de flamme selon IEC 60332-1-2 | oui |
| Classe de réaction au feu selon EN 13501-6 | Fca |

Dessin de la section du câble



- 1 Central strength member
- 2 Loose tube
- 3 Flooding Gel
- 4 Polyester tape & binder
- 5 Glass roving yarns
- 6 LSOH Outer sheath
- 7 Ripcord

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 | $\pm 180^\circ$ | | |
| Diamètre intérieur du tube | | 1,5 mm | 1,7 mm |
| Diamètre extérieur du tube | | 2,1 mm | 2,3 mm |
| Membre de force centrale | | $2,1 \pm 0,1$ mm | $2,5 \pm 0,1$ 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) | | |
| Membres de force | Stratifié en fibre de verre E-glass | | |
| Plage de températures | - 30 à +70°C | | |

Câble fibre optique Enbeam OM3 multimodo 50/125 48 brins à structure libre LSOH Fca - noir



Référence du produit: 200-248

(installé) :

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 | à 850 nm | à 1300 nm |
|------------------------------------|-------------|--------------|------------|
| Diamètre du brin | 50±2,5 um | | |
| Diamètre de la gaine | 125,0±1,0um | | |
| Diamètre du revêtement primaire | 250±15 um | | |
| Atténuation max. | | 3,0 dB/km | 1,0 dB/km |
| Indice de réfraction | | 1.482 | 1.477 |
| Ouverture numérique | 0,200±0,015 | | |
| Bande passante modale saturée | | 1 500 MHz/km | 500 MHz.km |

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. |
| CEI 60793-1-1:2022 | Fibres optiques - Partie 1 - 1 : Procédés de mesure et de tests - Généralités et consignes |

Câble fibre optique Enbeam OM3 multimodo 50/125 48 brins à structure libre LSOH Fca - noir



Référence du produit: 200-248

| | |
|---|--|
| 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 OM3 multimodo 50/125
48 brins à structure libre LS0H Fca - noir



Référence du produit: 200-248

Informations concernant les références produits

| Référence du produit | Description |
|----------------------|--|
| 200-248 | Câble fibre optique Enbeam OM3 multimodo 50/125 48 brins à structure libre LS0H 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.