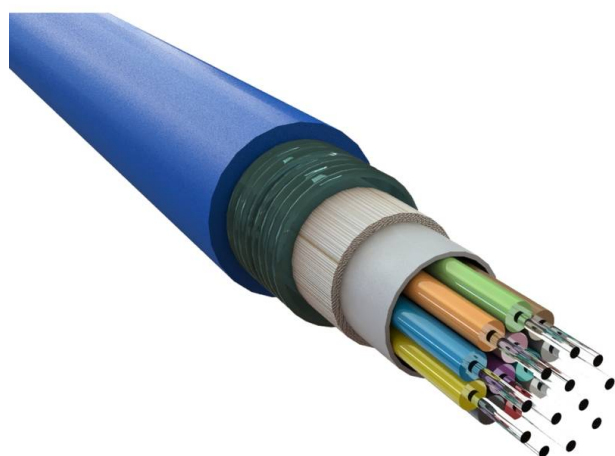


Câble Fibre Optique Enbeam OM4 24 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu

Référence du produit: 204-224

excel
without compromise.



✕ Convient aux conduits de câbles -Anti-rongeur

✕ Marquage métrique séquentiel

✕ Résiste aux UV

✕ Service de découpe à longueur

✕ Garantie système de 25 ans

✕ Euroclasse Eca

Présentation du produit

Les câbles en fibres optiques à structure libre avec armure en ruban d'acier ondulé (CST) Excel OM4 50/125 µm sont spécialement conçus pour les applications nécessitant une protection mécanique élevée. Ces câbles, légers et compacts, sont aussi très robustes, d'une installation simple et rapide, ils sont résistants aux rongeurs.

Les câbles sont construits autour d'un ou plusieurs tube remplis de gel de silice pouvant contenir jusqu'à 24 fibres gainées de 250 µm et à code couleur, et qui sont recouverts de membrures 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 | 24 |
| type de conducteur | tube creux |
| nombre de fibre par conducteur | 24 |
| type de fibre | multimode 50/125 |
| catégorie | OM4 |
| avec protection contre les rongeurs | oui |
| matériau de la gaine | Copolymer, thermoplastic (LSOH) |
| couleur de gaine | bleu |

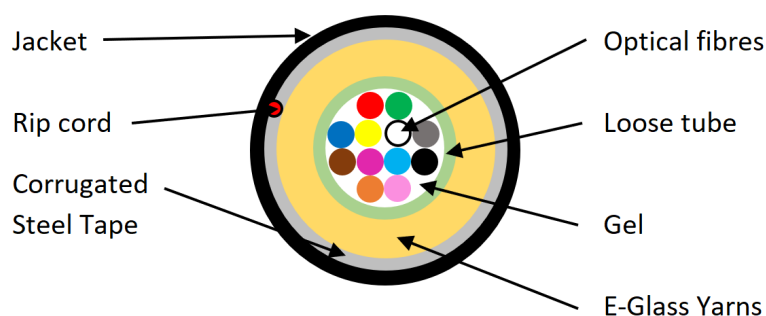
Câble Fibre Optique Enbeam OM4 24 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu

Référence du produit: 204-224

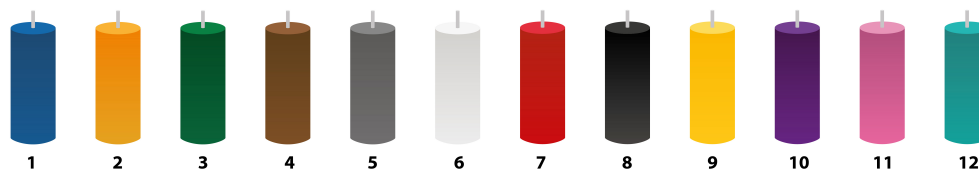


| | |
|--|--------|
| retardateur de flamme selon IEC 60332-1-2 | oui |
| Classe de réaction au feu selon EN 13501-6 | Eca |
| diamètre externe approx. | 8,4 mm |

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 | |
|-----------------------------|----------------|------------------|
| Résistance à la traction | 2 000 N | |
| Résistance à l'écrasement | 3 000 N/m | |
| Torsion | ± 180 ° | |
| Performances de température | Installation | de -30°C à +70°C |
| | Fonctionnement | de -30°C à +70°C |
| | Stockage | de -30°C à +70°C |

Câble Fibre Optique Enbeam OM4 24 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu

Référence du produit: 204-224



| | | |
|--|-------------|-----------------------|
| Structures libres | Produit | 1 |
| | Matériau | PBT |
| Diamètre intérieur/extérieur de la structure libre | 4-16 brins | 2,0/2,8 ± 0,1 mm |
| | 24 brins | 2,6/3,5 ± 0,1 mm |
| Membrane de force périphérique | | Fil de verre + Fil WS |
| Armure | Épaisseur | 0,150 mm |
| | Matériau | Ruban ECCS |
| Gaine extérieure | Épaisseur | 1,8 mm (nominal) |
| | Matériau | LSZH |
| Fil de déchirement | Produit | 1 |
| | Matériau | Polyester |
| Diamètre de câble global | 4-16 brins | 8,4 ± 0,5 mm |
| | 24 brins | 9,2 ± 0,5 mm |
| Poids du câble | 4-16 brins | 1 00.0 ± 10 kg/km |
| | 24 brins | 115 ± 10 kg/km |
| Rayon de courbure | Court terme | Diamètre 20 x |
| | Long terme | Diamètre 10 x |

Spécifications de la fibre

| Caractéristiques | | OM1 | OM2 | OM3 | OM4 |
|---|-----------|---------------|--------------|----------------|----------------|
| Atténuation | à 850 nm | ≤ 3,0 dB/km | ≤ 2,7 dB/km | ≤ 2,7 dB/km | ≤ 2,7 dB/km |
| | à 1300 nm | ≤ 1,0 dB/km | ≤ 0,8 dB/km | ≤ 0,8 dB/km | ≤ 0,8 dB/km |
| Bande passante | à 850 nm | ≤ 200 MHz.km | ≥ 500 MHz.km | ≥ 1 500 MHz.km | ≥ 3 500 MHz.km |
| | à 1300 nm | ≤ 600 MHz.km | ≥ 550 MHz.km | ≥ 500 MHz.km | ≥ 500 MHz.km |
| Diamètre du brin | | 62,5 ± 2,5 µm | 50 ± 2,5 µm | 50 ± 2,5 µm | 50 ± 2,5 µm |
| Erreur de concentricité au niveau de la gaine d'âme | | ≤ 1 µm | ≤ 1 µm | ≤ 1 µm | ≤ 1 µm |

| | | | | |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Diamètre de la gaine | 125 ± 1 µm | 125 ± 1 µm | 125 ± 1 µm | 125 ± 1 µm |
| Non-circularité de la gaine | ≤ 1 % | ≤ 1 % | ≤ 1 % | ≤ 1 % |
| Diamètre du revêtement (coloré) | 250 ± 15 µm | 250 ± 15 µm | 250 ± 15 µm | 250 ± 15 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 |
| 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 |
| 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 |

Câble Fibre Optique Enbeam OM4 24 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu

Référence du produit: 204-224



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

Informations concernant les références produits

| Référence du produit | Description |
|----------------------|---|
| 204-204 | Câble Fibre Optique Enbeam OM4 4 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu |
| 204-208 | Câble Fibre Optique Enbeam OM4 8 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu |
| 204-212 | Câble Fibre Optique Enbeam OM4 12 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu |
| 204-216 | Câble Fibre Optique Enbeam OM4 16 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu |
| 204-224 | Câble Fibre Optique Enbeam OM4 24 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu |

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.