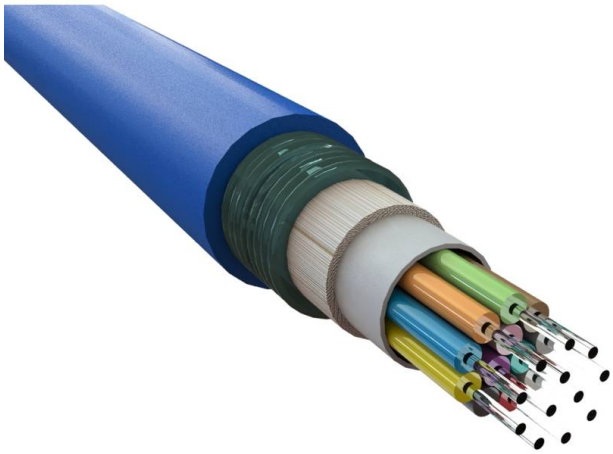
Câble Fibre Optique Enbeam OM4 24 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu

Référence du produit: 204-224



- Conviennent 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 ».

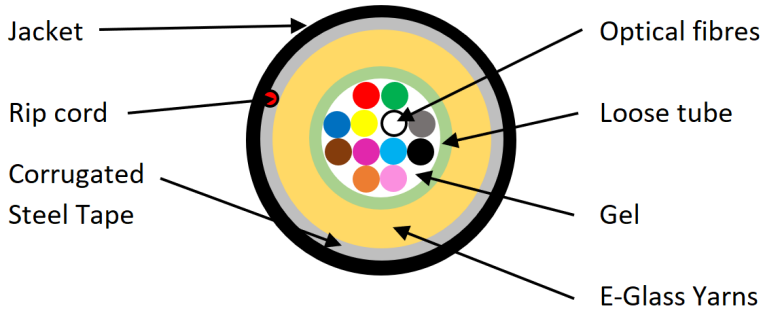
La légende imprimée sur le câble mentionne désormais des informations sur le numéro de DdP, concernant le test et la classification du câble pour garantir sa traçabilité.

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 (LS0H)
couleur de gaine	bleu

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

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
Membrure 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

	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.