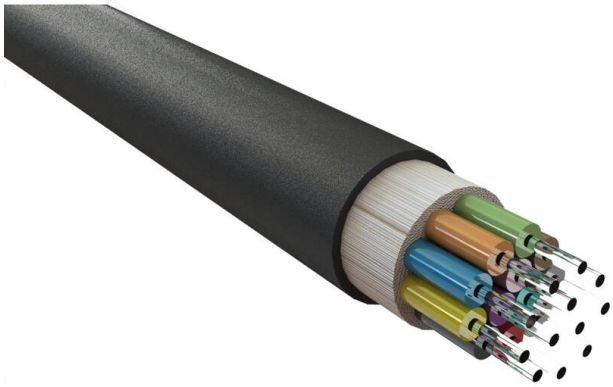
Câble Fibre Optique Enbeam OS2 4 Brins à Structure Serrée LSOH Cca Noir

Référence du produit: 205-320



- Résistant à l'eau et aux UV
- Qualité conduit - Résistant aux rongeurs
- Marquage séquentiel au mètre
- Service de coupe sur mesure
- Euroclasse Cca-s1a-d0-a1
- Garantie système de 25 ans
- CIBSE TM65 Carbone incorporé : 0,175 kg CO2e

Présentation du produit

Le câble à fibre optique monomode Enbeam OS2 Tight Buffered 4 coeurs 9/125 LSZH Cca Noir fait partie de la large gamme de câbles à fibre optique OS2 disponible chez Mayflex.

La fibre monomode est conforme à la norme G.652.D à faible pic d'eau et offre des performances OS2 tout en étant rétrocompatible avec l'OS1.

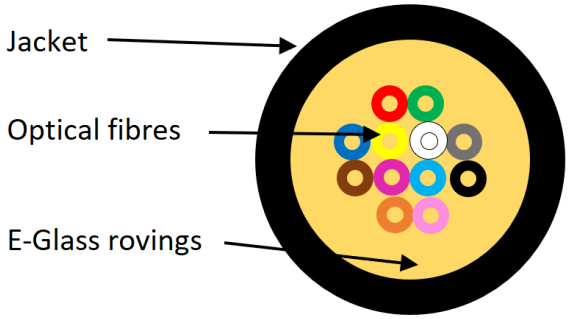
Les câbles sont construits avec jusqu'à 24 fibres monomodes à revêtement serré de 900 µm codées par couleur, entourées d'un élément de résistance en E-Glass et recouvertes d'une gaine extérieure à faible émission de fumée et sans halogène.

Caractéristiques du produit

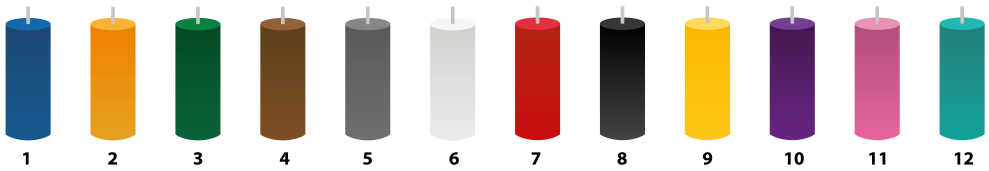
Élément	Valeur
nombre de fibres	4
type de conducteur	structure serrée
type de fibre	monomode 9/125
catégorie	OS2
avec protection contre les rongeurs	oui
matériau de la gaine	Copolymer, thermoplastic (LS0H)

couleur de gaine	noir
retardateur de flamme selon IEC 60332-1-2	oui
à faible dégagement de fumée selon IEC 61034-2	oui
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6	Cca
Classe de production de fumée selon EN 13501-6	s1a
Classe de gouttelettes/particules enflammées selon EN 13501-6	d0
Classe de production d'acide selon EN 13501-6	a1
diamètre externe approx.	6,5 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
Fibre à structure serrée	Matériau	LSZH
Diamètre	0,85±0,05 mm	
Membrure de force	Matériau	Fils E-glass
Gaine	Matériau	LSZH
Épaisseur	Typique 1,1 mm	
Diamètre de câble	Diamètre (±0,3 mm)	Environ 6,5 mm(4 brins), 6,6 mm(6 brins), 7,0 mm(8 brins)
	7,0 mm(12 brins), 8,0 mm(16 brins), 8,5 mm(24 brins)	
Poids du câble		Environ 34 kg/km(4 brins), 36 kg/km (6 brins), 39 kg/km (8 brins)
	43 kg/km (12 brins), 52 kg/km (16 brins), 63 kg/km (24 brins)	
Résistance à la traction	Installation	800 N(≤12 brins),1 100 N(>12 brins)
Opérationnel	400 N(≤12 brins), 550 N(>12 brins)	
Impact du câble		1J
Résistance à l'écrasement	Installation	1 000 N
Opérationnel	300 N	
Torsion		Changement d'atténuation ≤ 0,10 dB (fibre SM)
	Changement d'atténuation ≤ 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	

Spécifications de la fibre

Caractéristiques		Valeurs
Atténuation	à 1310 nm	0,39 dB/km (maximum)
à 1550 nm	0,25 dB/km (maximum)	
Pour 1 000 mètres	Max. 0,1 dB/km	
Indice Reflex	à 1310 nm	1,467
à 1550 nm	1,468	
Diamètre de la gaine		125,0±0,7 um
Non-circularité de la gaine		≤1 %
Erreur de concentricité au niveau de la gaine d'âme		≤0,6 um
Diamètre du revêtement primaire		242±7 um
Non-circularité du revêtement primaire		≤5 %
Erreur de concentricité au niveau de la gaine - revêtement primaire		≤12 um
Coefficient de dispersion chromatique	1 285-1 330 nm	≤3,4 ps/km·nm
à 1550 nm	≤18,0 ps/km·nm	
à 1 625 nm	≤22,0 ps/km·nm	
Dispersion 0 de longueur d'onde, λ0		1 300-1 324 nm
Pente 0 de dispersion		≤0,092 ps/(km·nm2)
Longueur d'onde de coupure, λcc		≤1 260 nm
Diamètre de champ de mode	à 1310 nm	9,0±0,5 um
à 1550 nm	10,4±0,5 um	
Perte par macro-courbure (100 tours)	Mandrin de 25 mm	≤0,05 dB à 1 310 nm et 1 550 nm
Mandrin de 30 mm	≤0,05 dB à 1 625 nm	
Coefficient de PMD (dispersion des modes de polarisation), max non câblé		≤0,5 ps/√km
Link Design Value (PMDQ)		≤0,2 ps/√km
Niveau de tension éprouvé		≥0,69 Gpa(≈1 % tension)
Rayon de boucle de fibre		>4 m
Force de bande (crête)		1,3≤Fbande.crête≤8,9 N

Résistance dynamique à la fatigue - âgé et jeune	≥20
Résistance statique à la fatigue	≥23

Normes applicables

Norme applicable	Objet
IEC 60332-1-2:2004	Essais sur les câbles électriques et à fibres optiques en conditions d'incendie. Essai de propagation verticale de la flamme pour un fil ou câble isolé unique. Procédure pour flamme prémélangée de 1 kW
IEC 60754-2:2014+A1:2020	Essai sur les gaz dégagés lors de la combustion des matériaux des câbles - Partie 2 : Détermination de l'acidité (par mesure du pH) et de la conductivité
IEC 61034-2:2005+A2:2020	Mesure de la densité de fumée des câbles brûlant dans des conditions définies - Partie 2 : Procédure d'essai et exigences
IEC 60793-1-1:2022	Fibres optiques - Partie 1-1 : Méthodes de mesure et modes opératoires d'essai - Généralités et lignes directrices
IEC 60793-1-20:2014	Fibres optiques - Partie 1-20 : Méthodes de mesure et modes opératoires d'essai - Géométrie de la fibre
IEC 60793-1-21:2001	Fibres optiques - Partie 1-21 : Méthodes de mesure et modes opératoires d'essai - Géométrie du revêtement
IEC 60793-1-22:2001	Fibres optiques - Partie 1-22 : Méthodes de mesure et modes opératoires d'essai - Mesure de la longueur
IEC 60793-1-30:2010	Fibres optiques - Partie 1-30 : Méthodes de mesure et modes opératoires d'essai - Essai de résistance de la fibre
IEC 60794-2-20:2013	Câbles à fibres optiques - Partie 2-20 : Câbles intérieurs - Spécification de famille pour câbles optiques multifibres
UIT-T G.652.D	Caractéristiques d'une fibre et d'un câble optique monomode
EN 50173-1:2018	Technologie de l'information. Systèmes de câblage génériques - Exigences générales
EN 50575: 2014 + A1: 2016	Câbles d'alimentation, de contrôle et de communication - Câbles pour applications générales dans les travaux de construction soumis aux exigences de réaction au feu
EN 50399:2011+A1:2016	Méthodes d'essai communes pour les câbles en conditions d'incendie. Mesure du dégagement de chaleur et de la production de fumée sur les câbles pendant l'essai de propagation de la flamme. Appareils d'essai, modes opératoires, résultats

ISO/IEC 11801-1:2017	Technologies de l'information - Câblage générique pour les locaux du client : Partie 1 Exigences générales
ANSI/TIA 568-3.D	Norme pour le câblage et les composants à fibres optiques
ANSI/TIA/EIA 598-D	Code de couleurs pour les câbles à fibres optiques
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
205-230	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 6 Brins à Structure Serrée LSOH Cca Noir
205-320	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 4 Brins à Structure Serrée LSOH Cca Noir
205-322	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 8 Brins à Structure Serrée LSOH Cca Noir
205-322-YW	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 8 Brins à Structure serrée LS0H Cca Jaune
205-324	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 12 Brins à Structure Serrée LSOH Cca Noir
205-326	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 16 Brins à Structure Serrée LSOH Cca Noir
205-328	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 24 Brins à Structure Serrée LSOH Cca Noir
205-328-YW	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 24 Brins à Structure serrée LS0H Cca Jaune

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.