

Câble Fibre Optique Enbeam OS2 48 Brins à Structure Libre LSOH Eca Noir

Référence du produit: 205-310

excel
without compromise.



✕ Convient pour les conduits de câbles

✕ Membrane de force centrale en verre rigide

✕ Gaine à usages intérieur et extérieur

✕ Marquage métrique séquentiel

✕ Service de découpe à longueur

✕ Garantie système de 25 ans

Présentation du produit

Les câbles Excel OS2 9/125 μm en fibre optique à structure libre ont été spécialement conçus pour les applications internes et externes. La fibre monomode est conforme à la norme G.652.D de grade de fibre à faible pointe d'hydroxyle permettant des performances de niveau OS2 et une rétrocompatibilité OS1. Une couche de ruban étanche à l'eau permet une étanchéité interstitielle à l'eau. 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 12 fibres à revêtement primaire 250 μm et à code couleur.

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
nombre de fibre par conducteur	12
type de fibre	monomode 9/125
catégorie	OS2
avec protection contre les rongeurs	oui
matériau de la gaine	Copolymer, thermoplastic (LSOH)

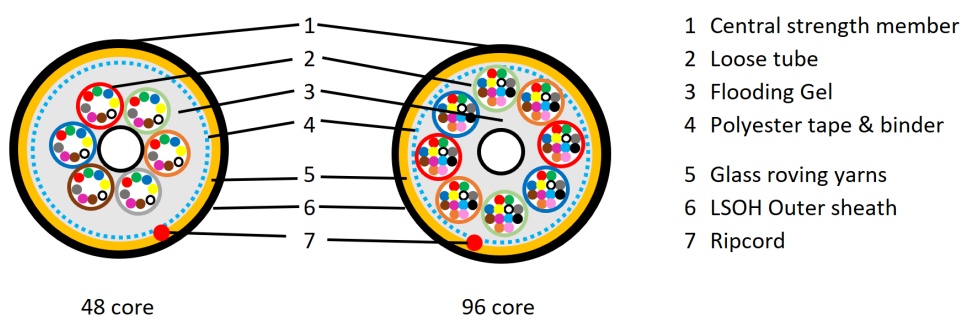
Câble Fibre Optique Enbeam OS2 48 Brins à Structure Libre LSOH Eca Noir

Référence du produit: 205-310

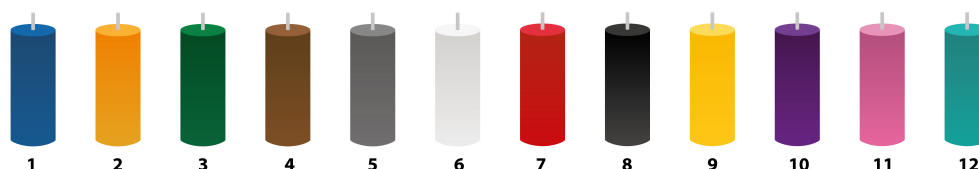
excel
without compromise.

couleur de gaine	noir
retardateur de flamme selon IEC 60332-1-2	oui
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6	Eca
diamètre externe approx.	11 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	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	$\pm 180^\circ$		

Câble Fibre Optique Enbeam OS2 48 Brins à Structure Libre LSOH Eca Noir

Référence du produit: 205-310



Diamètre intérieur du tube		1,5 mm	1,7 mm
Diamètre extérieur du tube		2,1 mm	2,3 mm
Membrure de force centrale		2,1 ± 0,1 mm	2,5 ± 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)		
Membrures de force	Stratifil en fibre de verre E-glass		
Plage de températures (installé) :	- 30 à +70°C		
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
Type de fibre		G.652D (OS2)
Atténuation	à 1 310 nm	≤ 0,36 dB/km
	à 1 550 nm	≤ 0,23 dB/km
Dispersion chromatique	1285 - 1330 nm	≤ 3,5 ps/nm.km
	1550 nm	≤ 18 ps/nm.km
Dispersion 0 de longueur d'onde		1300 - 1324 nm
Pente 0 de dispersion		≤ 0,092 ps/nm ² .km
Dispersion modale de polarisation		≤ 0,2 ps/√km
Longueur d'onde de coupure		≤ 1260 nm

Diamètre de champ de mode	à 1 310 nm	9,3 ± 0,5 µm
Erreur de concentricité au niveau de la gaine d'âme		≤ 0,8 µm
Diamètre de la gaine		125 ± 1 µm
Non-circularité de la gaine		≤ 1 %
Diamètre du revêtement		245 ± 10 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
IEC 60754-2:2014+A1:2020	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
IEC 61034-2:2005+A2:2020	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 60793-1-20:2014	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
ITU G.652.D	Caractéristiques d'une fibre optique et d'un câble monomode
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

Câble Fibre Optique Enbeam OS2 48 Brins à Structure Libre LSOH Eca Noir

Référence du produit: 205-310



	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
205-310	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 48 Brins à Structure Libre LSOH Eca Noir
205-312	Câble fibre optique Enbeam OS2 monomodo 9/125 96 brins à structure libre LSOH Eca - 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.