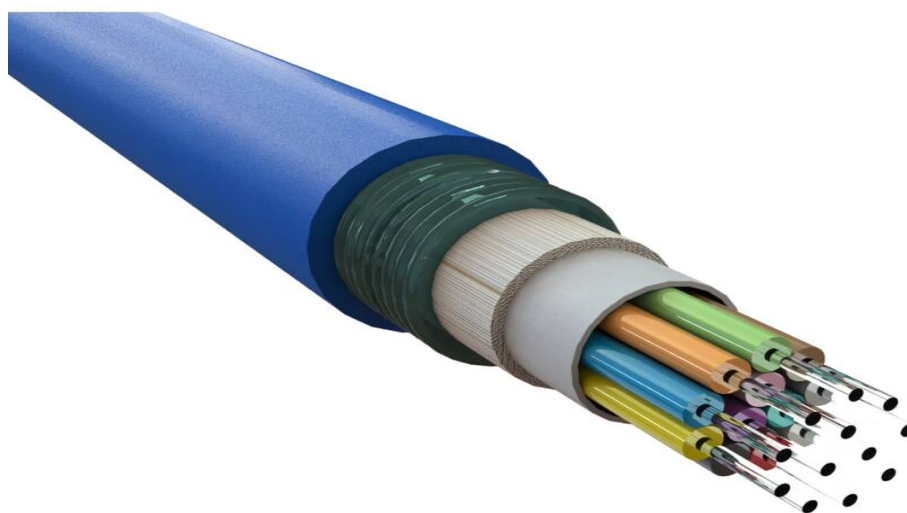


Câble Fibre Optique Enbeam OS2 4 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu

excel
without compromise.

Référence du produit: 205-305

sales@excel-networking.com
excel-networking.com



Caractéristiques principales

- / Conviennent aux conduits de câbles -Anti-rongeur
- / Résiste aux UV
- / Garantie système de 25 ans
- / Marquage métrique séquentiel
- / Service de découpe à longueur
- / Euroclasse Eca

Présentation du produit

Les câbles en fibres optiques à structure libre avec armure en ruban d'acier ondulé (CST) Excel OS2 9/125 µm sont spécialement conçus pour les applications nécessitant une protection mécanique élevée.

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. Ces câbles, légers et compacts, sont aussi très robustes, d'une installation simple et rapide, ils sont résistants aux rongeurs.

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.

Câble Fibre Optique Enbeam OS2 4 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu

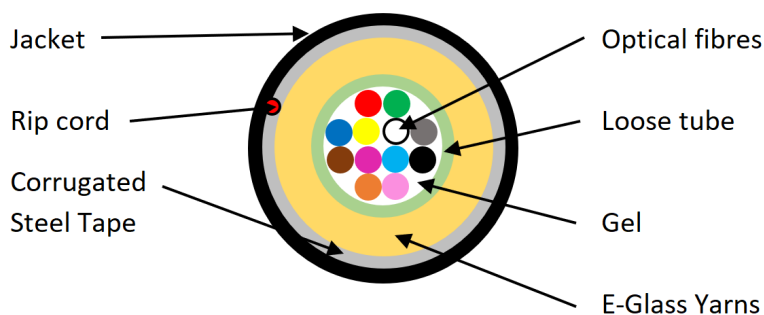
Référence du produit: 205-305

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

Caractéristiques du produit

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

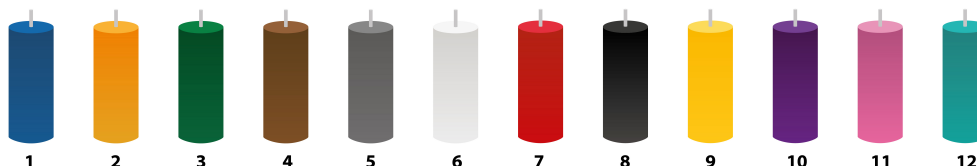


Câble Fibre Optique Enbeam OS2 4 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu

Référence du produit: 205-305

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

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		$\pm 180^\circ$
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 \pm 0,1 mm
	24 brins	2,6/3,5 \pm 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)

Câble Fibre Optique Enbeam OS2 4 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu

Référence du produit: 205-305

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

	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		OS2
Atténuation	à 1310 nm	≤ 0,36 dB/km
	à 1550 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 1310 nm	9,2 ± 0,4 μm
Erreur de concentricité au niveau de la gaine d'âme		≤ 0,8 μm

Câble Fibre Optique Enbeam OS2 4 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu

Référence du produit: 205-305

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

Diamètre de la gaine **125 ± 1 µm**

Non-circularité de la gaine **≤ 1 %**

Diamètre du revêtement (non coloré) **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

Câble Fibre Optique Enbeam OS2 4 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu

Référence du produit: 205-305

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

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
IEC 60794-1-2/F5	Spécification générique – Procédures d'essai des câbles à fibres optiques – Essai de flexion (Méthode F5).
IEC 60794-1-205	Câbles à fibres optiques – Partie 1-205 : Spécification générique – Procédures d'essais de base pour câbles optiques – Essai de pénétration d'eau
Directive 2008/98/CE (WFD)	Directive-cadre relative aux déchets — conforme. Mise en œuvre au Royaume-Uni par les Waste (England and Wales) Regulations 2011 (SI 2011 No. 988).
Base de données SCIP de l'ECHA	Conforme ; le produit ne contient pas de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) conformément à l'article 33(1) du règlement REACH. Obligations de déclaration respectées selon REACH UE et REACH Royaume-Uni.
Règlement (UE) 2019/1021 (POPs)	Règlement de l'UE relatif aux polluants organiques persistants — conforme. En Grande-Bretagne, la conformité est alignée sur les Persistent Organic Pollutants (Amendment) (EU Exit) Regulations 2020 (SI 2020 No. 1355).
Directive 2011/65/EU (RoHS II)	Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment — compliant. Applies within EU member states).
Directive (EU) 2015/863 (RoHS III)	Amending Directive 2011/65/EU to add four phthalates (DEHP, BBP, DBP, DIBP) to Annex II — compliant.

Câble Fibre Optique Enbeam OS2 4 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu

Référence du produit: 205-305

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

Directive (UE) 2015/863 (RoHS III)	Modification de la directive 2011/65/UE ajoutant quatre phtalates (DEHP, BBP, DBP, DIBP) à l'annexe II — conforme.
UK SI 2012 No. 3032	Règlement 2012 relatif à la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (UK RoHS) — conforme pour la Grande-Bretagne. Droit de l'UE conservé, tel que modifié par les Product Safety and Metrology (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019.
Directive 2008/98/EC (WFD)	Waste Framework Directive — compliant. Implemented in the UK through the Waste (England and Wales) Regulations 2011 (SI 2011 No. 988).
ECHA SCIP Database	Compliant; product does not contain SVHCs (Substances of Very High Concern) as defined under REACH Article 33(1). Submission obligations met under EU REACH and UK REACH.
Regulation (EU) 2019/1021 (POPs)	EU Regulation on Persistent Organic Pollutants — compliant. For Great Britain, compliance is aligned with the Persistent Organic Pollutants (Amendment) (EU Exit) Regulations 2020 (SI 2020 No. 1355).
UK SI 2012 No. 3032	The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (UK RoHS) — compliant for Great Britain. Retained EU law, as amended by the Product Safety and Metrology (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019.

Informations concernant les références produits

Référence du produit	Description
205-305	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 4 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu
205-306	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 8 Brins avec Armure CST à Structure libre LSOH Eca Bleu
205-307	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 12 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu

Câble Fibre Optique Enbeam OS2 4 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu

Référence du produit: 205-305

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

205-308

Câble Fibre Optique Enbeam OS2 16 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu

205-309

Câble Fibre Optique Enbeam OS2 24 Brins avec Armure CST à Structure Libre LSOH Eca Bleu