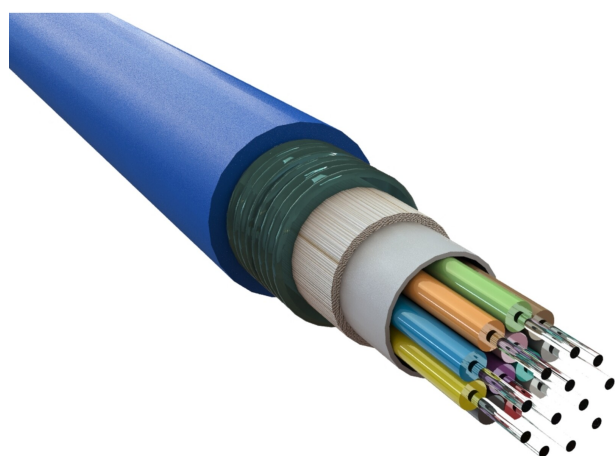


Câble Fibre Optique Enbeam OM2 4 Brins avec Armure CST à Structure libre LS0H Eca Bleu

Référence du produit: 205-275

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 à ruban d'acier ondulé (CST) Excel OM2 50/125 µm sont spécialement conçus pour les applications nécessitant une protection mécanique élevée.

Ces câbles sont construits avec des câbles standard à structure libre unique qui sont ensuite enveloppés dans de robustes membrures de force en fibre de verre qui sont étanches à l'eau. 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.

Caractéristiques du produit

Élément	Valeur
nombre de fibres	4
type de conducteur	tube creux
nombre de fibre par conducteur	4
type de fibre	multimode 50/125
catégorie	OM2
avec protection contre les rongeurs	oui
matériau de la gaine	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
couleur de gaine	bleu

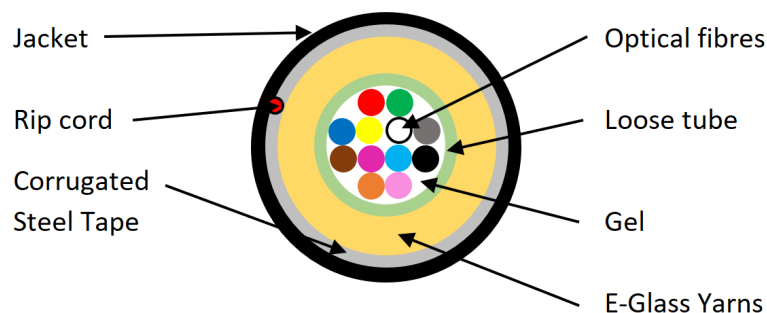
Câble Fibre Optique Enbeam OM2 4 Brins avec Armure CST à Structure libre LS0H Eca Bleu

Référence du produit: 205-275

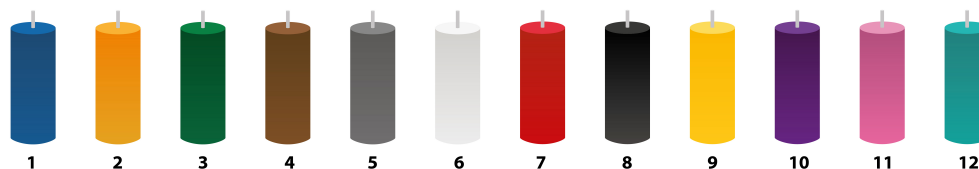


retardateur de flamme selon IEC 60332-1-2	oui
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6	Eca
diamètre externe approx.	8,4 mm

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 OM2 4 Brins avec Armure CST à Structure libre LS0H Eca Bleu

Référence du produit: 205-275



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 OM2 4 Brins avec Armure CST à Structure libre LS0H Eca Bleu

Référence du produit: 205-275



	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).
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).
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.
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
205-275	Câble Fibre Optique Enbeam OM2 4 Brins avec Armure CST à Structure libre LS0H Eca Bleu
205-276	Câble Fibre Optique Enbeam OM2 8 Brins avec Armure CST à Structure libre LS0H Eca Bleu
205-277	Câble Fibre Optique Enbeam OM2 12 Brins avec Armure CST à Structure libre LS0H Eca Bleu
205-279	Câble Fibre Optique Enbeam OM2 24 Brins avec Armure CST à Structure libre LS0H 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