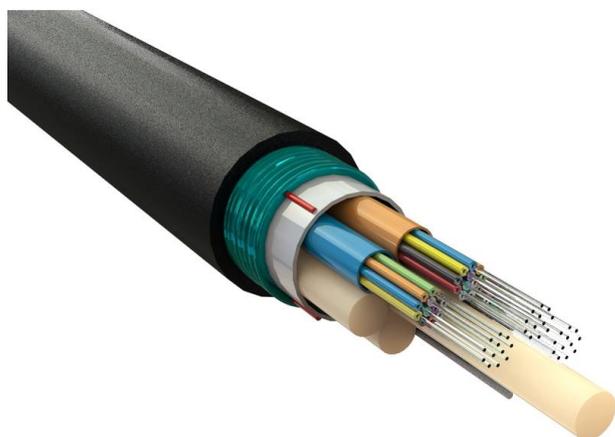


# Câble Fibre Optique Enbeam OS2 48 Brins avec Armure CST à Structure Libre Eca Bleu

Référence du produit: 205-313

**excel**  
without compromise.



✕ Adapté aux conduits, résistant aux rongeurs

✕ Marquage séquentiel au mètre

✕ Résistant aux UV

✕ Service de découpe sur mesure

✕ Garantie système de 25 ans

✕ Euroclasse Eca

## Présentation du produit

Les câbles à fibres optiques multifibres à tube lâche armé en acier à bande ondulée (CST) OS2 9/125  $\mu\text{m}$  d'Excel ont été spécialement conçus pour les applications nécessitant un haut degré de protection mécanique. La fibre monomode est conforme à la norme G.652.D de qualité à faible pic d'absorption d'eau, offrant des performances OS2 et une compatibilité OS1 rétrograde.

Le câble est construit à partir de multiples tubes lâches remplis de gel autour d'un renfort central, recouverts de fils de blocage d'eau et d'un ruban de blocage d'eau, entourés d'une bande en acier ondulé et recouverts d'une gaine extérieure en polyéthylène haute densité (HDPE), permettant d'installer des fibres à comptage élevé dans le réseau d'accès, de 24 à 288 fibres.

Le câble CST a également été conçu pour une pose directe en terre. Pour assurer une installation correcte, un remblai de sable doit être utilisé en permanence.

## 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
couleur de gaine	bleu

# Câble Fibre Optique Enbeam OS2 48 Brins avec Armure CST à Structure Libre Eca Bleu

Référence du produit: 205-313



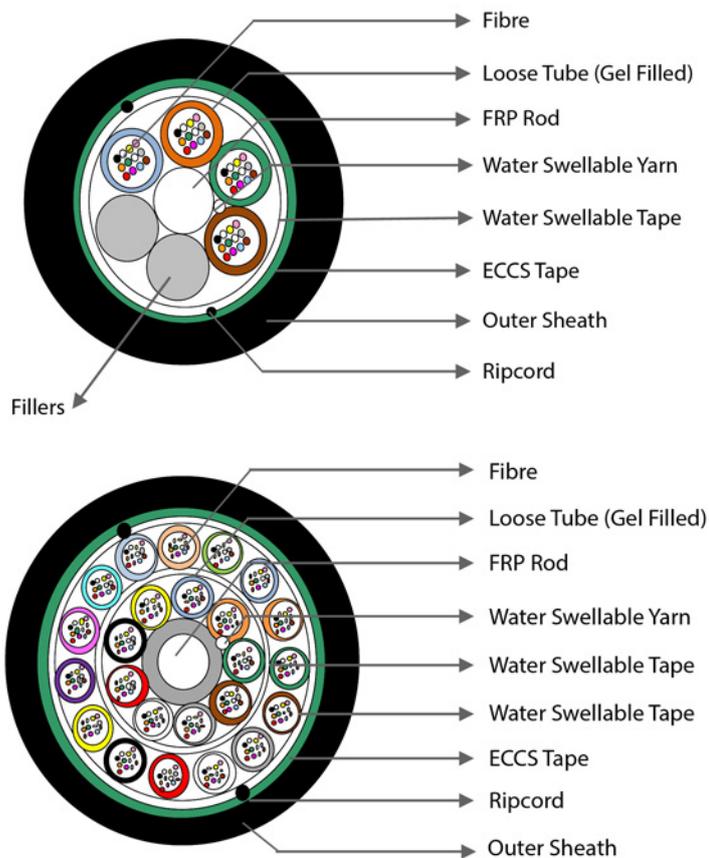
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6

Eca

diamètre externe approx.

11,5 mm

## Dessin de produit



**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
Poids du câble (kg/km)	24 cœurs	110,0 ± 15
	48 cœurs	125,0 ± 15
	72 cœurs	125,0 ± 15
	96 cœurs	150,0 ± 15
	144 cœurs	225,0 ± 15
	288 cœurs	280,0 ± 25
Résistance à la traction	24 cœurs	2670 N
	48 cœurs	2000 N
	72 cœurs	2000 N
	96 cœurs	2670 N
	144 cœurs	3500 N
	288 cœurs	2700 N
Résistance à l'écrasement		2000 N
Résistance aux chocs		15 N m
Résistance à la torsion		± 180 °
Performance en température	Installation	-20 °C à +70 °C
	Fonctionnement	-20 °C à +70 °C
	Stockage	-20 °C à +70 °C
Tube lâche	Matériau	PBT
Diamètre interne/externe du tube lâche	24 cœurs	1,2/1,9 ± 0,1 mm
	48 cœurs	1,5/2,2 ± 0,1 mm

	72 cœurs	1,5/2,2 ± 0,1 mm
	96 cœurs	1,6/2,2 ± 0,1 mm
	144 cœurs	1,5/2,2 ± 0,1 mm
	288 cœurs	1,6/2,2 ± 0,1 mm
Dimensions du renfort central	24 cœurs	2,0 ± 0,1 mm
	48 cœurs	2,3 ± 0,1 mm
	72 cœurs	2,3 ± 0,1 mm
	96 cœurs	2,5 ± 0,1 mm
	144 cœurs	3,5 ± 0,1 mm
	288 cœurs	3,0 ± 0,1 mm
Type de renfort central	Type	Tige FRP
Barrière d'humidité		Fil gonflable à l'eau
Enveloppe du noyau		Fil gonflable à l'eau
Blindage	Matériau	Ruban ECCS
Gaine extérieure	Épaisseur	1,5 mm (nominal)
	Matériau	HDPE
Cordon de déchirement	Nombre	2
	Matériau	Polyester
Rayon de courbure	Pendant l'installation	20D
	Après l'installation	10D

## Spécifications de la fibre

Caractéristiques		Valeurs
Atténuation	@1310 nm	≤ 0.36 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.23 dB/km
Dispersion chromatique	1285 - 1330 nm	≤ 3.5 ps/nm.km
	1550 nm	≤ 18 ps/nm.km
Longueur d'onde de dispersion nulle		1300 - 1324 nm
Pente de dispersion nulle		≤ 0.092 ps/nm <sup>2</sup> .km
Dispersion en mode de polarisation		≤ 0.2 ps/√km
Longueur d'onde de coupure		≤ 1260 nm

# Câble Fibre Optique Enbeam OS2 48 Brins avec Armure CST à Structure Libre Eca Bleu

Référence du produit: 205-313



Diamètre du champ de mode	@1310 nm	9.2 ± 0.4 µm
	@1550 nm	10.4 ± 0.5 µm
Erreur de concentricité noyau-gaine	24-144 cœur	≤ 0.6 µm
	288 cœur	≤ 0.5 µm
Diamètre de gaine		125 ± 0.7 µm
Non-circularité de gaine		≤ 0.7 %
Diamètre de revêtement (non coloré)	24-144 cœur	245 ± 5 µm
	288 cœur	245 ± 10 µm

## Normes applicables

Normes applicables	Sujet
IEC 60332-1-2:2004	Essais sur les câbles électriques et à fibres optiques en conditions d'incendie. Test de propagation de la flamme verticale pour un fil ou un câble isolé unique. Procédure pour une flamme pré-mélangée de 1 kW.
IEC 60754-2:2011	Test sur les gaz émis 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+A1:2013	Mesure de la densité de fumée des câbles en combustion dans des conditions définies - Partie 2 : Procédure et exigences de test.
IEC 60793-1-1:2022	Fibres optiques - Partie 1-1 : Méthodes de mesure et procédures d'essai - Généralités et orientations.
IEC 60793-1-20:2014	Fibres optiques - Partie 1-20 : Méthodes de mesure et procédures d'essai - Géométrie de la fibre.
IEC 60793-1-21:2001	Fibres optiques - Partie 1-21 : Méthodes de mesure et procédures d'essai - Géométrie du revêtement.
IEC 60793-1-22:2001	Fibres optiques - Partie 1-22 : Méthodes de mesure et procédures d'essai - Mesure de la longueur.
IEC 60793-1-30:2010	Fibres optiques - Partie 1-30 : Méthodes de mesure et procédures d'essai - Test de résistance des fibres.
ITU G.652.D	Caractéristiques d'une fibre optique monomode et d'un câble.
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 ouvrages de

# Câble Fibre Optique Enbeam OS2 48 Brins avec Armure CST à Structure Libre Eca Bleu

Référence du produit: 205-313



construction soumis à des exigences en matière 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 le test de propagation de la flamme. Appareil de test, procédures, résultats.

ISO/IEC 11801-1:2017

Technologie de l'information - Câblage générique pour les locaux des clients : Partie 1 Exigences générales.

ANSI/TIA 568-3.D

Norme sur le câblage et les composants à fibre optique.

ANSI/TIA/EIA 598-D

Codage des couleurs des câbles à 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
205-313	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 48 Brins avec Armure CST à Structure Libre 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](mailto:sales@excel-networking.com)



E&OE. Excel is a registered trade name of Mayflex Holdings Ltd.