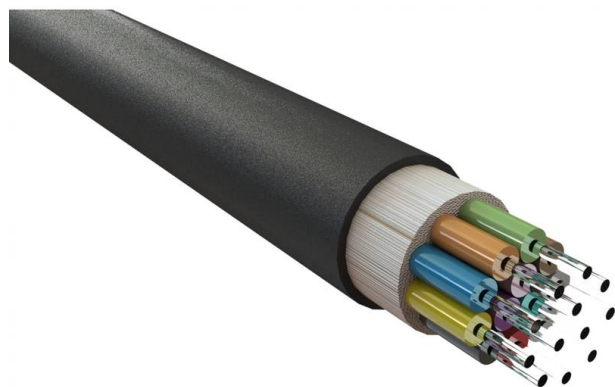


# Câble Fibre Optique Enbeam OS2 24 Brins à Structure Serrée LSOH Cca Noir

Référence du produit: 205-328

excel  
without compromise.



✕ Gaine résistante à l'eau.

✕ Protection contre les UV

✕ Convient pour les conduits de câbles

✕ Âme de fibre insensible aux courbures

✕ Marquage métrique séquentiel

✕ Gaine extérieure LSOH

✕ Service de découpe à longueur

## Présentation du produit

Les câbles Excel OS2 9/125µm en fibre optique à gaine serrée 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. Ces câbles, légers et compacts, sont très flexibles, et leur installation est simple et rapide.

Les câbles sont construits autour de membrures de force libres gonflables en Verre "E" gonflables pouvant contenir jusqu'à 24 fibres multimodes à gaine serrée 900 µm et à codage couleur.

## Caractéristiques du produit

Élément	Valeur
nombre de fibres	24
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 (LSOH)
couleur de gaine	noir
retardateur de flamme selon IEC 60332-1-2	oui

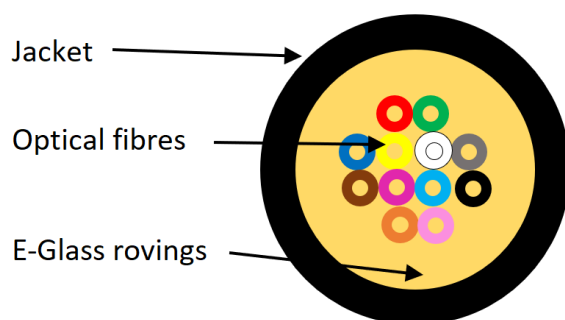
# Câble Fibre Optique Enbeam OS2 24 Brins à Structure Serrée LSOH Cca Noir

Référence du produit: 205-328

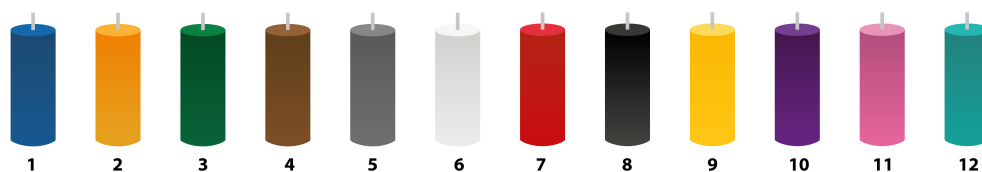
**excel**  
without compromise.

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.	8,5 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
Membreure 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 µm
Non-circularité de la gaine		≤1 %
Erreur de concentricité au niveau de la gaine d'âme		≤0,6 µm
Diamètre du revêtement primaire		242±7 µm
Non-circularité du revêtement primaire		≤5 %
Erreur de concentricité au niveau de la gaine - revêtement primaire		≤12 µm
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, λ <sub>0</sub>		1 300-1 324 nm
Pente 0 de dispersion		≤0,092 ps/(km·nm <sup>2</sup> )
Longueur d'onde de coupure, λ <sub>cc</sub>		≤1 260 nm
Diamètre de champ de mode	à 1310 nm	9,0±0,5 µm
	à 1550 nm	10,4±0,5 µm
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≤F <sub>bande.crête</sub> ≤8,9 N

Résistance dynamique à la fatigue - âgé et jeune ≥20

Résistance statique à la fatigue ≥23

## 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 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

# Câble Fibre Optique Enbeam OS2 24 Brins à Structure Serrée LSOH Cca Noir

Référence du produit: 205-328



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
205-230	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 monomodo 9/125 8 brins à structure serrée LSOH 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 monomodo 9/125 24 brins à structure serrée LSOH 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](mailto:sales@excel-networking.com)



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