

# Cordons fibre optique Enbeam Monomode OS2 9/125 Duplex SCAPC-LCUPC LS0H - jaune 10m

Référence du produit: 201-050

excel  
without compromise.



✕ Test optique complet réalisé

✕ Certificat de tests fourni

✕ Connecteurs de faible perte

✕ Férules en céramique zirconium PC

✕ Polarité modifiable (connecteurs duplex)

✕ Conception insensible à la courbure

## Présentation du produit

Les câbles duplex Excel OS2 9/125  $\mu\text{m}$  sont fabriqués avec des structures/ gaines de 900  $\mu\text{m}$  pour fibres optiques de la plus haute qualité, raccordées avec des connecteurs à férule en céramique.

Chaque câble présente des manchons de serre-câble afin de conserver et prolonger les niveaux de performance de l'assemblage, les terminaisons de transmission et de réception de chaque câble duplex sont identifiées au moyen d'anneaux marqueurs fixés à chaque extrémité de l'assemblage.

Une gaine thermorétractable est posée non loin de ces anneaux d'identification afin de faciliter la gestion des paires de câbles en fibre optique, et en sus, une étiquette avec un numéro de lot unique est fixée sur le milieu du câble pour des raisons de traçabilité et de qualité.

## Caractéristiques du produit

Élément	Valeur
type de fibre	monomode
catégorie	OS2
nombre de fibres	2
diamètre extérieur gaine fibre simple	2 mm
type de câble	duplex
longueur	10 m
type de connecteur raccordement 1	SC

type de connecteur raccordement 2	LC
couleur de gaine	jaune
douille de protection contre le ployage	enfiché
retardateur de flamme selon IEC 60332-1-2	oui
à faible dégagement de fumée selon IEC 61034-2	oui

### Dessin de la section du câble



### Dessin de produit



### Spécifications du câble

Caractéristiques	Valeurs	Montages SC	Montages LC
Structure des câbles	Zipcord duplex		
Nombre de fibres	2		
Dimensions du câble		2,8 x 5,7 mm	2,0 x 4,0 mm
Couleur	Jaune		
Membres de force	Fil en aramide		
Plage de températures	- 20 à +70°C		
Matériau du connecteur		Composite	Composite
Rayon de courbure minimum (équipé)	Diamètre de câble x 10		
Férule du connecteur		céramique 2,5 mm	céramique 1,25 mm
Extrémité de la férule	Polonais APC		

## Spécifications de la fibre

Caractéristiques	Valeurs
Diamètre du champ de mode à 1310 nm	8.4 - 9.2µm
Diamètre du champ de mode à 1550 nm	9.3-10.3µm
Diamètre du revêtement	125,0 ± 0,7µm
Bardage Non-circularité	≤ 0,7%
Diamètre du revêtement primaire	235 - 245µm
Erreur de concentricité revêtement-gaine	≤ 12µm
Revêtement Non-circularité	≤ 6,0%
Erreur de concentricité noyau-gaine	≤0,5µm
Max. atténuation à 1310 nm	≤0,35 dB / km
Max. atténuation à 1383 nm	≤0,35 dB / km
Max. atténuation à 1460nm	≤ 0,25 dB / km
Max. atténuation à 1490nm	≤0,23 dB / km
Atténuation maximale à 1550 nm	≤0,21 dB / km
Atténuation maximale à 1625 nm	≤0,23 dB / km
PMD (valeur typique)	0,04 ps / km
Longueur d'onde de coupure	1260 nm
Longueur d'onde de dispersion nulle	1300 à 1324 nm
Pente de dispersion nulle	≤0,092 ps / nm <sup>2</sup> .km
Indice de réfraction à 1310 nm	1 466
Indice de réfraction à 1550 nm	1 467
Macro-Bend Loss - 10 tours, rayon de 15 mm, 1625 nm	≤0.03dB
Macro-Bend Loss - 10 tours, rayon de 15 mm, 1550 nm	≤0,1 dB
Perte de courbure macro - 1 tour, rayon de 10 mm, 1550 nm	≤0,1 dB
Perte de courbure macro - 1 tour, rayon de 10 mm, 1625 nm	≤0.2dB
Perte de courbure macro - 1 tour, rayon de 7,5 mm, 1550 nm	≤0,5dB
Perte de courbure macro - 1 tour, rayon de 7,5 mm, 1625 nm	≤1.0dB
Force de bande de revêtement (typique)	1,5 N
Force de bande de revêtement (pic)	1,3 à 8,9 N

## Normes applicables

Norme applicable	Détails
BS EN 60332-1-2:2004+A11:2016	Essais sur les câbles électriques et à fibres optiques en conditions d'incendie - Essai de propagation verticale de la flamme pour un seul fil ou câble isolé. Procédure pour la flamme prémélangée de 1 kW
CEI 60793-1-1:2022	Fibres optiques - Partie 1 -1 : Procédés de mesure et de tests - Généralités et consignes
CEI 60793-2:2015	Fibres optiques - Partie 2 : Caractéristiques du produit - Généralités
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 60793-1-31:2010	Fibres optiques - Partie 1-31 : Méthodes d'essais et de mesures - Résistance à la traction
ITU-T G.652:2016	Caractéristiques d'une fibre optique et d'un câble monomode
ITU-T G.657:2016	Caractéristiques d'une fibre optique et d'un câble monomode insensibles à la perte par courbure
EN 50173-1:2018	Technologie de l'information Systèmes de câblage génériques - Exigences générales
EN 50173-2:2007 + A1:2010	Technologie de l'information Systèmes de câblage générique - locaux de bureau
CEI 61754-1:2013	Dispositif d'interconnexion en fibre optique et composants passifs - Interfaces des connecteurs fibre optique - Partie 1 : Généralités et consignes
CEI 61754-2:1996	Interfaces des connecteurs fibre optique - Partie 2 : Gamme de connecteurs de type BFOC/2,5
CEI 61754-4:2013	Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques - Interfaces des connecteurs fibre optique - Partie 4 : Gamme de connecteurs de type SC
CEI 61754-4-100:2015	Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques - Interfaces des connecteurs fibre optique - Partie 4-100 : Famille de connecteurs du type SC - Interfaces des embases des connecteurs SC-PC simplifiées

# Cordons fibre optique Enbeam Monomode OS2 9/125 Duplex SCAPC-LCUPC LSOH - jaune 10m

Référence du produit: 201-050



CEI 61754-4-100:2015	Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques - Interfaces des connecteurs fibre optique - Partie 4-100 : Famille de connecteurs du type SC - Interfaces des embases des connecteurs SC-PC simplifiées
ISO/CEI 11801-1:2017	Technologie de l'information - Câblage générique pour les locaux des usagers. Partie 1 Exigences générales
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
201-001	Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Duplex SC/APC-SC/APC LSOH Jaune 1 m
201-002	Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Duplex SC/APC-SC/APC LSOH Jaune 2 m
201-003	Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Duplex SC/APC-SC/APC LSOH Jaune 3 m
201-005	Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Duplex SC/APC-SC/APC LSOH Jaune 5 m
201-010	Cordons Fibre Optique Enbeam Monomode OS2 9/125 Duplex SCAPC-SCAPC LSOH Jaune 10 m
201-015	Cordons Fibre Optique Enbeam Monomode OS2 9/125 Duplex SCAPC-SCAPC LSOH Jaune 15 m
201-021	Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Duplex SC/APC-SC/UPC LSOH Jaune 1 m
201-022	Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Duplex SC/APC-SC/UPC LSOH Jaune 2 m
201-023	Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Duplex SC/APC-SC/UPC LSOH Jaune 3 m
201-025	Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Duplex SC/APC-SC/UPC LSOH Jaune 5 m
201-030	Cordons Fibre Optique Enbeam Monomode OS2 9/125 Duplex SCAPC-SCUPC LSOH Jaune 10 m
201-041	Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Duplex SC/APC-LC/UPC LSOH Jaune 1 m
201-042	Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Duplex SC/APC-LC/UPC LSOH Jaune 2 m
201-043	Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Duplex SC/APC-LC/UPC LSOH Jaune 3 m

# Cordons fibre optique Enbeam Monomode OS2 9/125 Duplex SCAPC-LCUPC LSOH - jaune 10m

Référence du produit: 201-050



201-045	Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Duplex SC/APC-LC/UPC LSOH Jaune 5 m
201-050	Cordons fibre optique Enbeam Monomode OS2 9/125 Duplex SCAPC-LCUPC LSOH - jaune 10m
201-252	Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Duplex LC/APC-LC/APC LSOH Jaune 2 m
201-253	Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Duplex LC/APC-LC/APC LSOH Jaune 3 m
201-254	Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Duplex LC/APC-LC/APC LSOH Jaune 5 m

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.