

# Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Simplex SC/APC-SC/APC G.657.A1 Jaune 5 m

Référence du produit: 201-214

**excel**  
without compromise.



✕ Test optique complet réalisé

✕ Certificat de tests fourni

✕ Connecteurs de faible perte

✕ Férules en céramique zirconium PC

✕ Conception insensible à la courbure

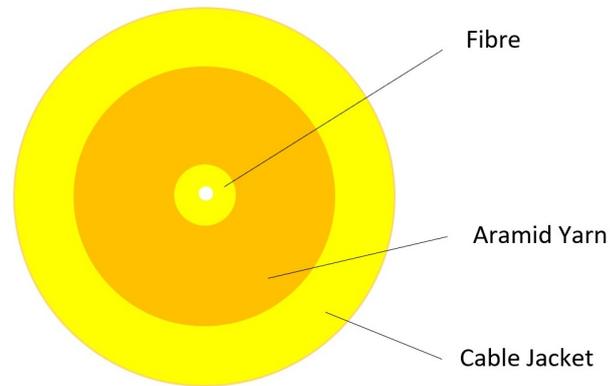
## Présentation du produit

Les jarretières optiques simplex Excel OS2 9/125  $\mu\text{m}$  sont fabriquées avec des structures/ gaines de 900  $\mu\text{m}$  G657A2 pour fibres optiques de la plus haute qualité, raccordées à des connecteurs à férule en céramique. Chaque câble a des manchons de serre-câble pour conserver et prolonger les niveaux de performance de l'assemblage. Une étiquette avec un numéro de lot unique est fixée au centre du câble pour des raisons de traçabilité et de qualité.

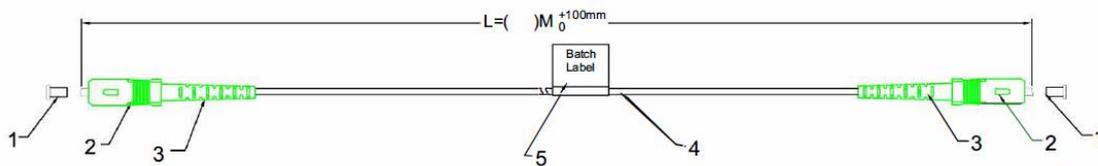
## Caractéristiques du produit

| Élément  | Valeur   |
|--|----------|
| type de fibre                                  | monomode |
| catégorie                                      | OS2      |
| nombre de fibres                               | 1        |
| type de câble                                  | simplex  |
| longueur                                       | 5 m      |
| type de connecteur raccordement 1              | SC       |
| type de connecteur raccordement 2              | SC       |
| 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                       |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Structure des câbles               | Simplex                       |
| Nombre de fibres                   | 1                             |
| Dimensions du câble                | 3 mm                          |
| Couleur                            | Jaune                         |
| Membres de force                   | Fil en aramide                |
| Plage de températures              | - 20 à +70°C                  |
| Matériau du connecteur             | Composite                     |
| Rayon de courbure minimum (équipé) | Diamètre de câble x 10        |
| Férule du connecteur               | Céramique de zirconium 2,5 mm |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Extrémité de la férule          | Polissage APC |
| Perte d'insertion de connecteur | Max. 0,3 dB   |

## 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   | ≤0,5dB                          |

nm

Perte de courbure macro - 1 tour, rayon de 7,5 mm, 1625 nm  $\leq 1.0$ dB

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 :<br>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 -<br>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 -<br>Partie 4-100 : Famille de connecteurs du type SC -<br>Interfaces des embases des connecteurs SC-PC simplifiées |
| CEI 61754-4-100:2015                       | Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques - Interfaces des connecteurs fibre optique -<br>Partie 4-100 : Famille de connecteurs du type SC -<br>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   |
|----------------------|---|
| 201-211              | Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Simplex SC/APC-SC/APC G.657.A1 Jaune 1 m  |
| 201-212              | Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Simplex SC/APC-SC/APC G.657.A1 Jaune 2 m  |
| 201-213              | Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Simplex SC/APC-SC/APC G.657.A1 Jaune 3 m  |
| 201-214              | Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Simplex SC/APC-SC/APC G.657.A1 Jaune 5 m  |
| 201-216              | Jarretière Optique Enbeam OS2 9/125 Simplex SC/APC SC/APC G.657.A1 Jaune 10 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)