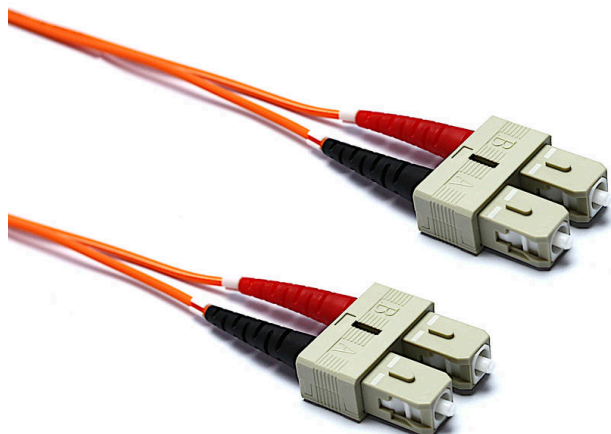


# Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex SC-SC 3m

Référence du produit: 200-228

**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

✕ Garantie système de 25 ans

## Présentation du produit

Les jarretières optiques duplex Excel OM2 50/125  $\mu\text{m}$  sont fabriquées avec des fibres optiques à structures/ gaines de 900  $\mu\text{m}$  de la plus haute qualité, raccordées à des férules de connecteur 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                         | multimode 50/125 |
| catégorie                             | OM2              |
| nombre de fibres                      | 2                |
| diamètre extérieur gaine fibre simple | 3 mm             |
| type de câble                         | duplex           |

# Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex SC-SC 3m

Référence du produit: 200-228



|  |         |
|--|---------|
| longueur                                       | 3 m     |
| type de connecteur raccordement 1              | SC      |
| type de connecteur raccordement 2              | SC      |
| couleur de gaine                               | orange  |
| 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     |

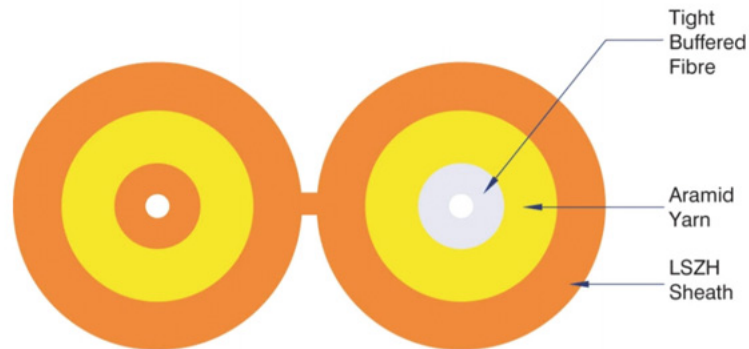
## Spécifications du câble

| Caractéristiques                   | Valeurs                | Montages ST                   | Montages SC                   | Montages LC                    |
|------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Structure des câbles               | Zipcord duplex         |                               |                               |                                |
| Nombre de fibres                   | 2                      |                               |                               |                                |
| Dimensions du câble                |                        | 2,8 x 5,7 mm                  | 2,8 x 5,7 mm                  | 2,0 x 4,0 mm                   |
| Couleur                            | Orange                 |                               |                               |                                |
| Membrures de force                 | Fil en aramide         |                               |                               |                                |
| Plage de températures              | - 20 à +70°C           |                               |                               |                                |
| Matériau du connecteur             |                        | Cuivre plaqué nickel          | Composite                     | Composite                      |
| Rayon de courbure minimum (équipé) | Diamètre de câble x 10 |                               |                               |                                |
| Férule du connecteur               |                        | Céramique de zirconium 2,5 mm | Céramique de zirconium 2,5 mm | Céramique de zirconium 1,25 mm |
| Extrémité de la férule             | Polissage PC           |                               |                               |                                |
| Perte d'insertion de connecteur    | Max. 0,3 dB            |                               |                               |                                |

## Spécifications de la fibre

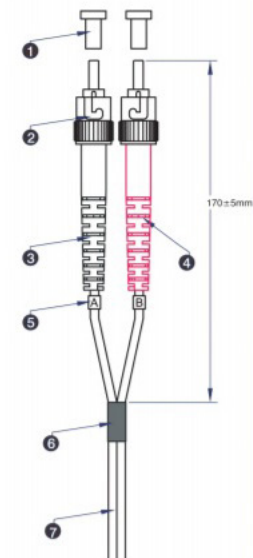
| Caractéristiques                                      | Valeurs        |
|---|----------------|
| Diamètre du noyau                                     | 50 ± 2,5 µm    |
| Non-circularité de base                               | ≤ 5%           |
| Erreur de concentricité noyau-gaine                   | ≤ 1,5 µm       |
| Diamètre du revêtement                                | 125 ± 1.0µm    |
| Bardage Non-circularité                               | ≤ 1,0%         |
| Diamètre du revêtement primaire                       | 245 ± 7µm      |
| Erreur de concentricité revêtement-gaine              | ≤ 10,0 µm      |
| Revêtement Non-circularité                            | ≤ 6,0%         |
| Diamètre du revêtement secondaire                     | 900 µm nominal |
| Max. atténuation à 850nm                              | 2,3 dB / km    |
| Atténuation maximale à 1300 nm                        | 0,6 dB / km    |
| Indice de réfraction à 850 nm                         | 1482           |
| Indice de réfraction à 1300 nm                        | 1477           |
| Bande passante à 850 nm                               | 500 MHz.km     |
| Bande passante à 1300 nm                              | 500 MHz.km     |
| Ouverture numérique                                   | 0,200 ± 0,015  |
| Longueur d'onde de dispersion nulle                   | 1295 à 1340 nm |
| Macrobending Loss - 2 tours, rayon de 15 mm, 850 nm   | ≤ 0,10 dB      |
| Macrobending Loss - 2 tours, 15 mm de rayon, 1300 nm  | ≤ 0,30 dB      |
| Macrobending Loss - 2 tours, rayon de 7,5 mm, 850 nm  | ≤ 0,2 dB       |
| Macrobending Loss - 2 tours, rayon de 7,5 mm, 1300 nm | ≤ 0,5 dB       |
| Force de bande de revêtement (typique)                | 1,5 N          |
| Force de bande de revêtement (pic)                    | 1,3 à 8,9 N    |

**Dessin de la section du câble**



**Product Schematics**

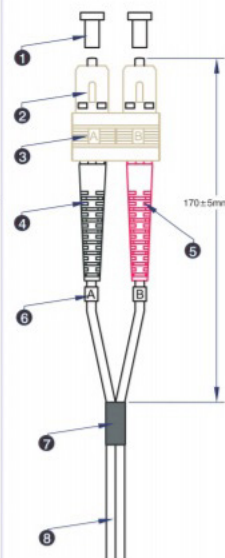
**ST**



- 1 ST Dust cover
- 2 ST 3.0 multimode connector\*
- 3 ST 3.0 Black strain relief boot\*
- 4 ST 3.0 Red strain relief boot\*
- 5 Identification ring
- 6 Black heatshrink tubing
- 7 3.0mm Duplex OM1 62.5/125 LSOH Grey or Orange cable\*

\* 2.0 when used in hybrid cables with LC or MTRJ connectors

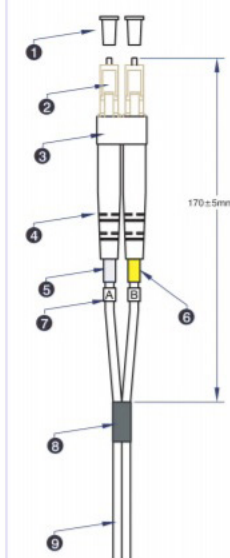
**SC**



- 1 SC Dust cover
- 2 SC 3.0 Beige multimode connector\*
- 3 SC Beige clip
- 4 SC 3.0 Black strain relief boot\*
- 5 SC 3.0 Red strain relief boot\*
- 6 Identification ring
- 7 Black heatshrink tubing
- 8 3.0mm Duplex OM1 62.5/125 LSOH Grey or Orange cable\*

\* 2.0 when used in hybrid cables with LC or MTRJ connectors

**LC**



- 1 LC Dust cover
- 2 LC 2.0 multimode simplex Beige connector
- 3 LC Beige clip
- 4 LC 2.0 white boot
- 5 White heatshrink tubing
- 6 Yellow heatshrink tubing
- 7 Identification ring
- 8 Black heatshrink tubing
- 9 2.0mm Duplex OM1 62.5/125 LSOH Grey or Orange cable

## 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 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 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 |
| 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  |
|----------------------|--|
| 200-093              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-SC 10m  |
| 200-094              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-SC 15m  |
| 200-095              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-SC 20 m |
| 200-168              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-LC 1m   |
| 200-169              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-LC 2m   |
| 200-170              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-LC 3m   |
| 200-171              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-LC 5m   |
| 200-172              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-SC 1 m  |
| 200-173              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-SC 2m   |
| 200-174              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-SC 3m   |
| 200-175              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-SC 5m   |
| 200-176              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-ST 1m   |
| 200-177              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-ST 2m   |
| 200-178              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-ST 3m   |
| 200-179              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-ST 5m   |
| 200-180              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-ST 10m  |
| 200-200              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex ST-ST 1m   |
| 200-202              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex ST-ST 2m   |
| 200-204              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex ST-ST 3m   |
| 200-206              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex ST-ST 5m   |
| 200-209              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex ST-ST 10m  |
| 200-216              | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex ST-SC 1m   |

# Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex SC-SC 3m

Référence du produit: 200-228



|         |  |
|---------|--|
| 200-218 | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex ST-SC 2m   |
| 200-219 | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex ST-SC 15m  |
| 200-220 | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex ST-SC 3m   |
| 200-222 | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex ST-SC 5m   |
| 200-224 | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex SC-SC 1m   |
| 200-226 | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex SC-SC 2m   |
| 200-227 | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex ST-SC 10m  |
| 200-228 | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex SC-SC 3m   |
| 200-229 | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex SC-SC 5m   |
| 200-236 | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex SC-SC 10m  |
| 200-237 | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex SC-SC 15m  |
| 200-238 | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex SC-SC 20m  |
| 200-265 | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-LC 10 m |
| 200-266 | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-LC 15m  |
| 200-267 | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-LC 20m  |
| 200-286 | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex ST-ST 15m  |
| 200-287 | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex ST-ST 20m  |
| 200-533 | Cordons fibre optique - Multimode OM2 50/125 Duplex LC-ST 20m  |
| 202-171 | Cordons fibre optique - Multimode 50/125 OM2 LC-LC Duplex 0,5m |
| 202-174 | Cordons fibre optique - Multimode 50/125 OM2 LC-LC Duplex 30m  |
| 202-178 | Cordons fibre optique - Multimode 50/125 OM2 LC-SC Duplex 0,5m |
| 202-181 | Cordons fibre optique - Multimode 50/125 OM2 LC-SC Duplex 30m  |
| 202-184 | Cordons fibre optique - Multimode 50/125 OM2 LC-ST Duplex 0,5m |
| 202-191 | Cordons fibre optique - Multimode 50/125 OM2 SC-SC Duplex 0,5m |
| 202-194 | Cordons fibre optique - Multimode 50/125 OM2 SC-SC Duplex 30m  |
| 202-197 | Cordons fibre optique - Multimode 50/125 OM2 ST-ST Duplex 0,5m |

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.