

# Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex ST-ST 5m

Référence du produit: 200-320

**excel**  
without compromise.



✕ Test optique complet réalisé

✕ Certificat de tests fourni

✕ Connecteurs de faible perte

✕ Férules en céramique zirconium PC

✕ Polarité modifiable (connecteurs duplex)

✕ Garantie système de 25 ans

## Présentation du produit

Les jarretières optiques duplex Excel OM1 62,5/125  $\mu\text{m}$  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 62,5/125
catégorie	OM1
nombre de fibres	2
diamètre extérieur gaine fibre simple	3 mm
type de câble	duplex
longueur	5 m
type de connecteur raccordement 1	ST
type de connecteur raccordement 2	ST

couleur de gaine	gris
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	Gris ou 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	62,5 ± 2,5 µm
Non-circularité de base	≤ 5%
Erreur de concentricité noyau-gaine	≤ 1,5 µm
Diamètre du revêtement	125 ± 1.0µm

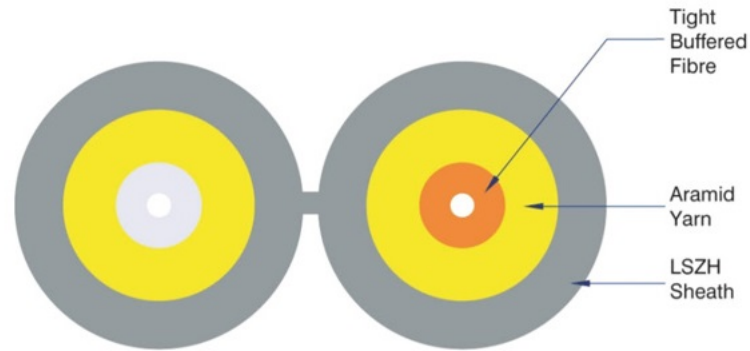
# Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex ST-ST 5m

Référence du produit: 200-320

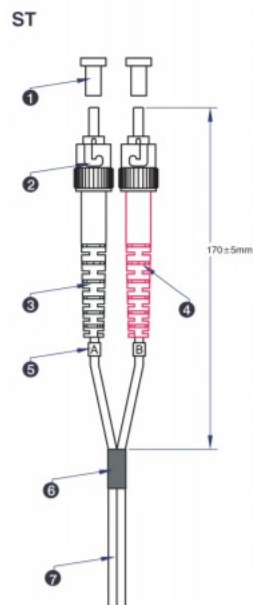


Bardage Non-circularité	$\leq 1,0\%$
Diamètre du revêtement primaire	$245 \pm 7\mu\text{m}$
Erreur de concentricité revêtement-gaine	$\leq 10,0 \mu\text{m}$
Revêtement Non-circularité	$\leq 6,0\%$
Diamètre du revêtement secondaire	900 $\mu\text{m}$ nominal
Max. atténuation à 850nm	2,7 dB / km
Atténuation maximale à 1300 nm	0,6 dB / km
Indice de réfraction à 850 nm	1496
Indice de réfraction à 1300 nm	1491
Bande passante à 850 nm	200 MHz.km
Bande passante à 1300 nm	500 MHz.km
Ouverture numérique	$0,275 \pm 0,015$
Longueur d'onde de dispersion nulle	1320-1365nm
Macrobending Loss - 100 tours, rayon de 37,5 mm, 850 nm	$\leq 0,50 \text{ dB}$
Macrobending Loss - 100 tours, rayon de 37,5 mm, 1300 nm	$\leq 0,50 \text{ dB}$
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**

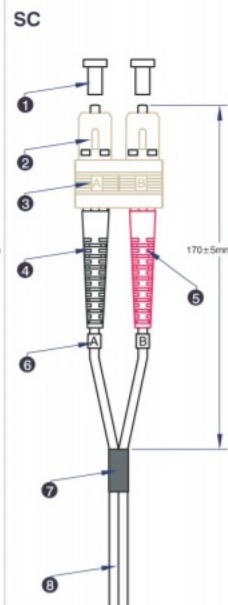


**Product Schematics**



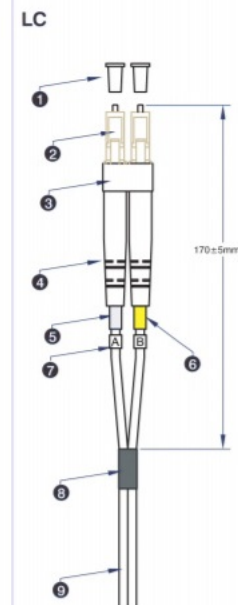
- 1 ST Dust cover
- 2 ST 3.0 multimode connector\*
- 3 ST 3.0 Black strain relief boot\*
- 4 ST 3.0 Red strain relief boot\*
- 5 Identification ring
- 6 Black heatshrink tubing
- 7 3.0mm Duplex OM1 62.5/125 LSOH Grey or Orange cable\*

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



- 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



- 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
200-181	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-LC 1m
200-182	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-LC 2m
200-183	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-LC 3m
200-184	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-LC 5m
200-185	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-SC 1m
200-186	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-SC 2m
200-187	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-SC 3m
200-188	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-SC 5m
200-189	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-ST 1m
200-190	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-ST 2m
200-191	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-ST 3m
200-192	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-ST 5m
200-290	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex ST-ST 1m
200-300	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex ST-ST 2m
200-310	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex ST-ST 3m
200-320	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex ST-ST 5m
200-324	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex ST-ST 10m
200-326	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex ST-ST 15m
200-329	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex ST-ST 20m
200-500	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex SC-SC 1m
200-510	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex SC-SC 2m
200-520	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex SC-SC 3m

# Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex ST-ST 5m

Référence du produit: 200-320



200-524	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex SC-SC 10m
200-525	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex SC-SC 15m
200-526	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex SC-SC 20m
200-530	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex SC-SC 5m
200-600	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex ST-SC 1m
200-610	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex ST-SC 2m
200-620	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex ST-SC 3m
200-630	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex ST-SC 5m
200-634	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex ST-SC 10m
200-635	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex ST-SC 15m
200-636	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex ST-SC 20m
202-000	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-LC 10m
202-001	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-LC 15m
202-002	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-LC 20m
202-003	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-SC 10m
202-004	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-SC 15m
202-006	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-ST 10m
202-007	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-ST 15m
202-008	Cordons fibre optique - Multimode OM1 62,5/125 Duplex LC-ST 20m
202-170	Cordons fibre optique - Multimode 62,5/125 OM1 LC-LC Duplex 0,5m
202-177	Cordons fibre optique - Multimode 62,5/125 OM1 LC-SC Duplex 0,5m
202-180	Cordons fibre optique - Multimode 62,5/125 OM1 LC-SC Duplex 30m
202-183	Cordons fibre optique - Multimode 62,5/125 OM1 LC-ST Duplex 0,5m
202-186	Cordons fibre optique - Multimode 62,5/125 OM1 ST-LC Duplex 30m
202-190	Cordons fibre optique - Multimode 62,5/125 OM1 SC-SC Duplex 0,5m
202-193	Cordons fibre optique - Multimode 62,5/125 OM1 SC-SC Duplex 30m
202-196	Cordons fibre optique - Multimode 62,5/125 OM1 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.