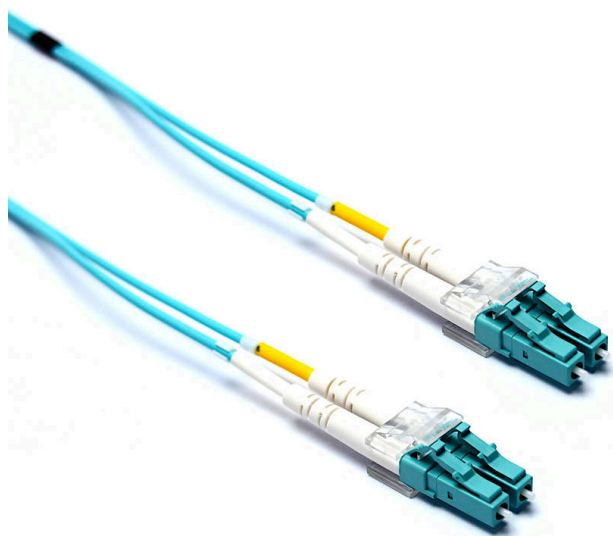


# Cordons Fibre Optique Multimode OM4 50/125 Duplex LC-LC 2 m

Référence du produit: 204-301

**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 jarretières optiques duplex Excel OM4 50/125  $\mu\text{m}$  sont fabriquées avec des structures/ gaines souples de 900  $\mu\text{m}$  pour fibres optiques de la plus haute qualité, raccordées à 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	multimode 50/125
catégorie	OM4
nombre de fibres	2
diamètre extérieur gaine fibre simple	2 mm
type de câble	duplex
longueur	2 m
type de connecteur raccordement 1	LC

type de connecteur raccordement 2	LC
couleur de gaine	turquoise (cyan)
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 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	Rose		
Membrures 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 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	≤ 1.0µm
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

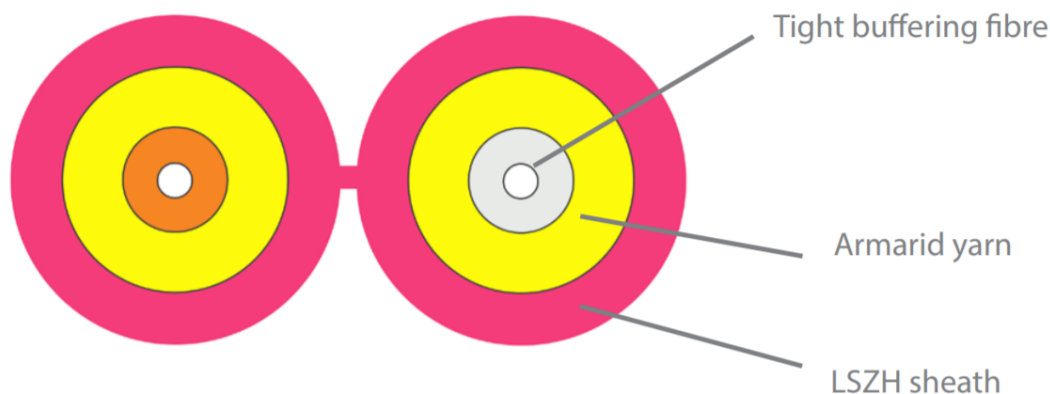
# Cordons Fibre Optique Multimode OM4 50/125 Duplex LC-LC 2 m

Référence du produit: 204-301

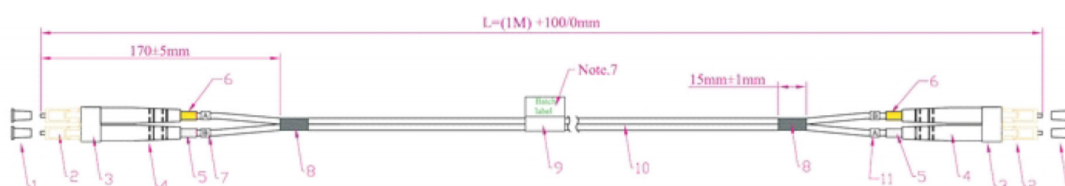


Revêtement Non-circularité	≤ 6,0%
Diamètre du revêtement secondaire	900 µm nominal
Max. atténuation à 850nm	2,4 dB / km
Atténuation maximale à 1300 nm	0,6 dB / km
Indice de réfraction à 850 nm	1 482
Indice de réfraction à 1300 nm	1 477
> = Bande passante à 850 nm	≥ 3500 MHz.km
Bande passante à 1300 nm	≥ 500 MHz.km
Bande passante modale effective à 850 nm	≥ 4700 MHz / km
Ouverture numérique	0,200 ± 0,015
Longueur d'onde de dispersion nulle	1295 à 1340 nm
Macrobending Loss - 100 tours, rayon de 37,5 mm, 850 nm	≤ 0,50 dB
Macrobending Loss - 100 tours, rayon de 37,5 mm, 1300 nm	≤ 0,50 dB
Macrobending Loss - 2 tours, rayon de 15 mm, 850 nm	≤ 1,0 dB
Macrobending Loss - 2 tours, 15 mm de rayon, 1300 nm	≤ 1,0 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



### Dessin de produit



### 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

# Cordons Fibre Optique Multimode OM4 50/125 Duplex LC-LC 2 m

Référence du produit: 204-301



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
204-300	Cordons Fibre Optique Multimode OM4 50/125 Duplex LC-LC 1 m
204-301	Cordons Fibre Optique Multimode OM4 50/125 Duplex LC-LC 2 m
204-302	Cordons Fibre Optique Multimode OM4 50/125 Duplex LC-LC 4 m
204-303	Cordons Fibre Optique Multimode OM4 50/125 Duplex LC-LC 5 m
204-304	Cordons Fibre Optique Multimode OM4 50/125 Duplex LC-SC 1 m
204-305	Cordons Fibre Optique Multimode OM4 50/125 Duplex LC-SC 2 m
204-306	Cordons Fibre Optique Multimode OM4 50/125 Duplex LC-SC 4 m
204-307	Cordons Fibre Optique Multimode OM4 50/125 Duplex LC-SC 5 m
204-308	Cordons Fibre Optique Multimode OM4 50/125 Duplex SC-SC 1 m
204-309	Cordons Fibre Optique Multimode OM4 50/125 Duplex SC-SC 2 m
204-310	Cordons Fibre Optique Multimode OM4 50/125 Duplex SC-SC 4 m
204-323	Cordons Fibre Optique Multimode OM4 50/125 Duplex LC-LC 10 m
204-330	Jarretière Optique Enbeam OM4 50/125 Duplex LC-LC LSOH Violette 1 m
204-331	Jarretière Optique Enbeam OM4 50/125 Duplex LC-LC LSOH Violette 2 m
204-332	Jarretière Optique Enbeam OM4 50/125 Duplex LC-LC LSOH Violette 4 m
204-333	Jarretière Optique Enbeam OM4 50/125 Duplex LC-LC LSOH Violette 5 m
204-334	Jarretière Optique Enbeam OM4 50/125 Duplex LC-SC LSOH Violette 1 m
204-335	Jarretière Optique Enbeam OM4 50/125 Duplex LC-SC LSOH Violette 2 m
204-336	Jarretière Optique Enbeam OM4 50/125 Duplex LC-SC LSOH Violette 4 m
204-337	Jarretière Optique Enbeam OM4 50/125 Duplex LC-SC LSOH Violette 5 m
204-338	Jarretière Optique Enbeam OM4 50/125 Duplex SC-SC LSOH Violette 1 m
204-339	Jarretière Optique Enbeam OM4 50/125 Duplex SC-SC LSOH Violette 2 m
204-340	Jarretière Optique Enbeam OM4 50/125 Duplex SC-SC LSOH Violette 4 m
204-341	Jarretière Optique Enbeam OM4 50/125 Duplex SC-SC LSOH Violette 5 m
204-352	Cordons fibre optique - Multimode OM4 50/125 Duplex LC-LC 10m

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)

**excel**  
without compromise.

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