



Jarretière transformable en Pigtail LC/PC, multimode (MM) OM3, LSFH d'intérieur

Jarretière optique multimode (MM), utilisé pour interconnecter des équipements optiques, avec des connecteurs LC/PC préterminés à chaque extrémité.

La gaine de 900µm est de type LSFH et est recommandée pour une utilisation en intérieur. De plus, ses connecteurs ont une manchon courte, facilitant l'installation dans les prises murales, évitant l'atténuation due aux courbures indésirables, aidant le passage des câbles dans les conduits, réduisant l'espace requis pour la connexion, et étant moins exigeants en ce qui concerne le rayon de courbure.

Il peut être coupé pour le convertir en pigtail, un câble avec une seule extrémité préterminée permettant une fusion à l'autre extrémité.

Réf.	230601
Réf. Logique	OSKPLCMM1
EAN13	8424450240939

Autres caractéristiques

Couleur	Bleu d'eau
Longueur	2,00 m

Données physiques

Poids net	4,00 g
Poids brut	4,00 g

Emballage

Sachet 1 pièces

Largeur 1,00 mm

Hauteur 2.000,00 mm

Profondeur 1,00 mm

Poids du produit principal 4,00 g

Vous aimerez

1. Type de fibre multimode OM3 G.651.1
2. Gaine LSFH, couleur bleu d'eau
3. Connecteurs LC/PC
4. Longueur 2m

Découvrir

Types de fibres multimodes

La fibre optique multimode (MM) est celle qui permet de transmettre **plusieurs modes de lumière simultanément**, permettant la propagation de plusieurs signaux en même temps. Son principal avantage par rapport à la fibre monomode (SM) est le coût moindre de la fibre et des dispositifs optiques, ce qui en fait une **solution idéale pour les courtes distances**, comme les réseaux d'entreprise, les salles de communication ou les centres de données.

Les câbles en fibre multimode sont classés en **5 catégories**, appelées OM (Optical Multimode), de OM1 à OM5, et se différencient principalement par leur **vitesse de transmission en fonction de la distance**.

Le tableau suivant montre la distance que chaque catégorie atteint en fonction de la vitesse de transmission :

Catégorie	Fast Ethernet	Gigabit Eth.	10Gigabit Eth.	40Gigabit Eth.	100Gigabit Eth.
OM1	2000m	275m	33m	-	-

OM2	2000m	550m	82m	-	-
OM3	2000m	-	300m	100m	70m
OM4	2000m	-	550m	150m	150m
OM5	-	-	550m	150m	150m

En outre, les fibres multimodes se distinguent par plusieurs facteurs :

- Les fibres **OM1** ont un diamètre de noyau de **62,5µm**, tandis que les fibres **OM2, OM3, OM4 et OM5** ont un noyau plus petit de **50µm**
- Les **OM1 et OM2** ont été les premiers à être développés. Ils sont conçus pour être utilisés avec des sources lumineuses **LED** et tendent aujourd'hui à être désaffectés, car ils ne sont pas adaptés aux réseaux à haut débit. Les catégories suivantes, **OM3, OM4 et OM5**, ont été conçues pour être utilisées avec des **émetteurs laser** (VCSEL) permettant d'atteindre des niveaux plus élevés de bande passante et de vitesse
- Les fibres **OM3 et OM4** fonctionnent avec des longueurs d'onde de **850 nm**, mais la fibre **OM5** a été optimisée pour les applications **WDM** (Wave Division Multiplexing). Elle est capable de transmettre jusqu'à 4 canaux à des longueurs d'onde plus élevées (880, 910 et 940 nm), obtenant ainsi une **bande passante très élevée**

Le tableau suivant résume les principales caractéristiques de chaque type de fibre multimode :

Catégorie	Diamètre du noyau/de la gaine	Couleur extérieure habituelle	Source optique	Bande passante
OM1	65,2/125µm	Orange	LED	200 MHz·km
OM2	50/125µm	Orange	LED	500 MHz·km
OM3	50/125µm	Aqua bleu	Laser (VCSEL)	2000 MHz·km
OM4	50/125µm	Magenta	Laser (VCSEL)	4700 MHz·km
OM5	50/125µm	Vert lime	Laser (VCSEL)	28000 MHz·km

Quelle est la différence entre OM3 et OM4 ?

Parmi les différentes catégories de fibres multimodes (MM), les fibres **OM3 et OM4** se distinguent comme les **plus utilisées aujourd'hui**, car elles permettent d'atteindre une vitesse de transmission et une largeur de bande élevées à un prix abordable. La fibre **OM4 est une évolution de l'OM3**, grâce à sa construction interne améliorée, elle présente une **atténuation plus faible** et parvient donc à fonctionner avec une **largeur de bande plus élevée** que l'OM3, atteignant ainsi de **plus grandes distances**.

Caractéristiques techniques : Ref. 230601

Type de fibre		Multimode (ITU-T-G.651.1)
##		OM3
Diamètre ame de fibre	µm	50
Diamètre revêtement de fibre	µm	125
Structure de câble		Lâche
Diamètre Gaine extérieure	mm	0,9
Matière Gaine extérieure		LSFH
Gèle bloquant		Non
Atténuation 1310nm	dB/km	< 1
Pertes d'insertion en connecteur 1	dB	< 0,5
Pertes d'insertion en connecteur 2	dB	< 0,5
Pertes de retour en connecteur 1	dB	> 30
Pertes de retour en connecteur 2	dB	> 30
Type de connecteur optique 1		LC
Type de finition (Connecteur optique 1)		PC
Type de connecteur optique 2		LC
Type de finition (Connecteur optique 2)		PC
Rayon de courbure minimal	mm	4,5
Température de fonctionnement	°C	-20 ... 70