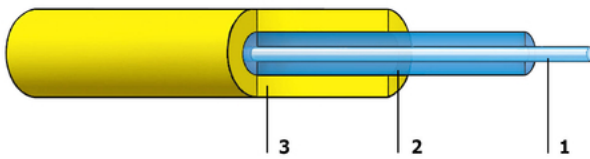


# Fibre multimode, G50/125/250, OM5

ayant des caractéristiques de flexion optimisées

IEC 60793-2-10 Type A1-OM5b, ISO/IEC 11801 OM5, TIA/EIA 492AAAE



- 1 Cœur (Core)
- 2 Gaine optique (Cladding)
- 3 Revêtement protecteur (Coating)

## DESCRIPTION

Fibre optique multimode ayant des caractéristiques de flexion optimisées pour des macro-courbures, particulièrement recommandé pour les transmissions de haute performance dans la longueur d'onde de 850-950 nm.

Les caractéristiques géométriques, optiques et mécaniques répondent à ou dépassent l'ensemble des normes internationales pertinentes.

## APPLICATION

Pour le câblage dans des bâtiments pour des LAN backbones (câblage dans le campus et câblage vertical), ainsi que pour le câblage des centres de données.

## PROPRIÉTÉS OPTIQUES

### Caractéristiques de transmission

	[nm]	Paramètres de produit			Spec. standard	
		850	953	1300	850	1300
Longueur d'onde	[nm]	850	953	1300	850	1300
Atténuation typique (câblé)	[dB/km]	2.4	1.8	0.6		
Atténuation maximale (câblé)	[dB/km]	2.7		0.7	3.0	1.5
Bande passante OFL selon TIA/EIA 455-204 et IEC 60793-1-41	[MHz x km]	3500	1850	500	3500	500
Bande passante EMB à haute performance selon TIA/EIA 455-220A et IEC 60793-1-49	[MHz x km]	4700	2470		4700	
Indice de réfraction		1.482		1.477		

## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

### Caractéristiques de macrocourbure

Rayon de courbure [mm]	Nombre de spires (tours)	Atténuation induite max. [dB]	
		850 nm	1300 nm
37.5	100	≤ 0.5	≤ 0.5
15	2	≤ 0.1	≤ 0.3
7.5	2	≤ 0.2	≤ 0.5

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

### Caractéristiques géométriques et mécaniques

Ouverture numérique		0.200 +/- 0.015
Cœur Ø	[µm]	50.0 +/- 2.5
Non-Circularité Maximale du Cœur	[%]	5
Gaine Optique Ø	[µm]	125.0 +/- 1.0
Non-Circularité Maximale de la Gaine Optique	[%]	1.0
Erreur de Concentricité de Gaine Optique / Cœur Maximale	[µm]	1.5
Erreur de Concentricité du Revêtement Protecteur Maximale	[µm]	10
Revêtement Protecteur Ø	[µm]	242 +/- 5
Charge d'Essai	[kpsi]	100

## PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

### Longueur maximale du lien

IEEE 802.3 séries	Longueur d'onde [nm]	Longueur du lien standard [m]	Explication
400GBASE-SR4.2	850	150	Une longueur de liaison à 10 Gb/s > 550 m nécessite une atténuation maximale du câble < 0,3 dB/km et une perte totale du connecteurs < 0,1 dB
400GBASE WDM	850	150	

## NORMES

## Fibre multimode, G50/125/250, OM5

ayant des caractéristiques de flexion optimisées

IEC 60793-2-10 Type A1-OM5b, ISO/IEC 11801 OM5, TIA/EIA 492AAAE



spécifications des fibres

ITU-T G.651.1, IEC 60793-2-10 Type A1-OM5b, ISO/IEC 11801-OM5, TIA/EIA 492AAAE

---

### VERSIONS

N° d'article

---