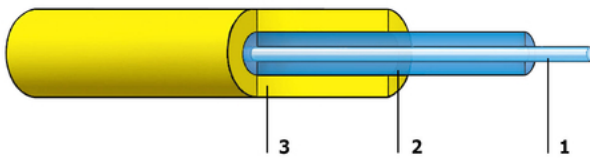


# Fibre multimode, G50/125/250, OM4

ayant des caractéristiques de flexion optimisées

IEC 60793-2-Type A1-OM4b, ISO/IEC 11801:2010 OM4, EN 50173:2011 OM4, TIA/EIA 492AAAD



- 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 nm comme 10 GbE avec des liens duplex ou 40/100 GbE avec des liens optiques parallèles à grande vitesse. Les caractéristiques géométriques, optiques et mécaniques répondent à ou dépassent l'ensemble des normes internationales pertinentes. The geometrical, optical and mechanical specifications meet or exceed all relevant international standards.

## 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	1300	850	1300
Longueur d'onde					
Atténuation typique (câblé)	[dB/km]	2.5	0.5		
Atténuation maximale (câblé)	[dB/km]	2.7	0.7	3.5	1.5
Bande passante OFL selon TIA/EIA 455-204 et IEC 60793-1-41	[MHz x km]	3500	500	3500	500
Bande passante EMB à haute performance selon TIA/EIA 455-220A et IEC 60793-1-49	[MHz x km]	4700		4700	
Indice de réfraction		1.480	1.479		

## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

### Caractéristiques de macrocourbure

Rayon de courbure [mm]	Nombre de spires (tours)	Atténuation induite max. [dB]	
		850 nm	1300 nm
37.5	100	≤ 0.05	≤ 0.15
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]	12
Revêtement Protecteur Ø	[µm]	242 +/- 5
Charge d'Essai	[kpsi]	100

## Fibre multimode, G50/125/250, OM4

ayant des caractéristiques de flexion optimisées

IEC 60793-2-Type A1-OM4b, ISO/IEC 11801:2010 OM4, EN 50173:2011 OM4, TIA/EIA 492AAAD



### PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

#### Longueur maximale du lien

IEEE 802.3 séries	Longueur d'onde [nm]	Longueur max. du lien avec Datwyler [m]	Longueur du lien standard [m]	Explication
1000 Base-SX	850	1100	800	Bande passante EMB à haute performance : Datwyler garantit la bande passante EMB à travers le calcul de la bande passante modale effective (mEMBc). Il s'agit d'une méthode basée sur DMD pour caractériser la bande passante du laser à travers la gamme complète et conforme à la norme de lasers VCSEL 850 nm de haute performance. Cette méthode de mesure est utilisée pour contrôler le système laser pour des débits élevés (jusqu'à 100 Gbit / s) à la longueur d'onde de 850 nm.
IEEE 802.3z				
10GBase-SR/SW	850	550	400	
IEEE 802.3ae				* La longueur du lien améliorée est le résultat d'une valeur de dispersion améliorée. La perte d'insertion (Insertion Loss - IL) de tous les connecteurs dans le canal optique ne doit pas dépasser 1,0 dB! (Standard: 1.5 dB).
40GBase-SR4	850	170*	150	
IEEE 802.3ba				
100GBase-SR10	850	170*	150	
IEEE 802.3ba				

### NORMES

spécifications des fibres ITU-T G.651.1, IEC 60793-2-Type A1-OM4b, TIA/EIA 492AAAD

### VERSIONS

N° d'article