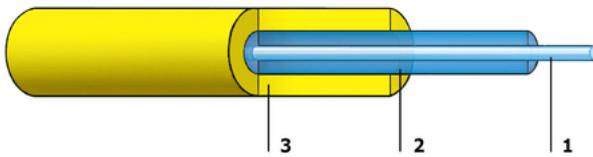


Fibre multimode, G50/125/250, OM2

ayant des caractéristiques de flexion optimisées

IEC 60793-2-10 Type A1-OM2b, ISO/IEC 11801:2017 OM2, EN 50173:2018 OM2



- 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, convient pour des distances de transmission moyennes et pour des débits de transmission moyens pour des longueurs d'onde de 850 nm et de 1300 nm (typiquement jusqu'à 1 GbE).
Les caractéristiques géométriques, optiques et mécaniques répondent à ou dépassent l'ensemble des normes internationales pertinentes.

APPLICATION

Pour le câblage vertical dans des bâtiments et pour des applications de bureaux
(Fiber to the Desk - FTTD = câblage horizontal).

PROPRIÉTÉS OPTIQUES

Caractéristiques de transmission

Longueur d'onde	[nm]	Paramètres de produit		Spec. standard .	
		850	1300	850	1300
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]	700	500	500	500
Bande passante EMB à haute performance selon TIA/EIA 455-220A et IEC 60793-1-49	[MHz x km]	850		non spécifié	
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]	245 +/- 5
Charge d'Essai		[kpsi]	100

Fibre multimode, G50/125/250, OM2

ayant des caractéristiques de flexion optimisées

IEC 60793-2-10 Type A1-OM2b, ISO/IEC 11801:2017 OM2, EN 50173:2018 OM2



PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

Longueur maximale du lien

IEEE 802.3 series	Longueur d'onde [nm]	Longueur max. du lien avec Datwyler [m]	Longueur du lien standard [m]	Explication
1000 Base-SX IEEE 802.3z	850	750	550	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.
1000 Base-LX IEEE 802.3z	1300	550	550	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.
10GBase-SR/SW IEEE 802.3ae	850	150	82	
10GBase-LX4	1300	300	300	La longueur du lien est obtenue à l'aide d'un "CWDM" à 1300 nm en utilisant 4 canaux (voies): Voie 0 = 1269,0 – 1282,4 nm Voie 1 = 1293,5 – 1306,9 nm Voie 2 = 1318,0 – 1331,4 nm Voie 3 = 1342,5 – 1355,9 nm

NORMES

spécifications des fibres ITU-T G.651.1, IEC 60793-2-10 Type A1-OM2b

VERSIONS

N° d'article