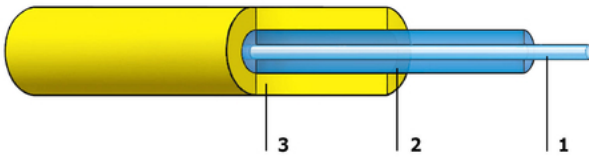


Fibre multimode, G50/125/250, OM3

ayant des caractéristiques de flexion optimisées

IEC 60793-2-10 Type A1-OM3b, ISO/IEC 11801:2017 OM3, EN 50173:2018 OM3, TIA/EIA 492AAAC-B



- 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. Cette fibre est compatible avec des fibres standard de catégorie OM2 dans des réseaux existants / désuets.

APPLICATION

Pour le câblage dans des bâtiments pour des LAN backbones (câblage dans le campus et câblage vertical), pour des applications de bureaux (Fiber to the Office et Fiber to the Desk - FTTO, FTTD = câblage horizontal), ainsi que pour le câblage des centres de données.

PROPRIÉTÉS OPTIQUES

Caractéristiques de transmission

	[nm]	Paramètres de produits		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]	1500	500	1500	500
Bande passante EMB à haute performance selon TIA/EIA 455-220A et IEC 60793-1-49	[MHz x km]	2000		2000	
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, OM3

ayant des caractéristiques de flexion optimisées

IEC 60793-2-10 Type A1-OM3b, ISO/IEC 11801:2017 OM3, EN 50173:2018 OM3, TIA/EIA 492AAAC-B



PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

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	1000	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 SR/SW	850	300	300	
IEEE 802.3ae SR4	850	140*	100	* 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).
IEEE 802.3ba SR10	850	140*	100	
IEEE 802.3ba				

NORMES

spécifications des fibres ITU-T G.651.1, IEC 60793-2-10 Type A1-OM3b, TIA/EIA 492AAAC-B

VERSIONS

N° d'article