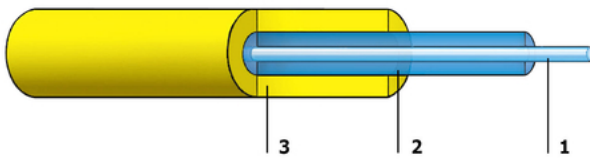


Fibre multimode, G62,5/125/250, OM1

IEC 60793-2-10 Type A1b, ISO/IEC 11801:2010 OM1, EN 50173:2011 OM1



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

DESCRIPTION

Convient pour de courtes distances de transmission et pour des débits de transmission moyens de 850 nm et de 1300 nm longueurs d'onde (typiquement jusqu'à 1 GbE). Les caractéristiques géométriques et mécaniques répondent à l'ensemble des normes internationales pertinentes.

APPLICATION

Pour le câblage dans des bâtiments par exemple pour des applications de bureaux (Fiber to the Desk - FTTD), principalement dans des installations existantes / désuètes.

PROPRIÉTÉS OPTIQUES

Caractéristiques de transmission

Longueur d'onde	[nm]	850	1300
Atténuation typique (câblé)	[dB/km]	2.8	0.6
Atténuation maximale (câblé)	[dB/km]	3.0	0.7
Bande passante OFL selon TIA/EIA 455-204 et IEC 60793-1-41	[MHz x km]	200	600
Bande passante en mode RML selon TIA/EIA 455-204 et IEC 60793-1-41	[MHz x km]	220	
Indice de réfraction		1.496	1.491

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Caractéristiques géométriques et mécaniques

Ouverture numérique		0.275 +/- 0.015
Cœur Ø	[m]	62,5 +/- 2.5
Non-Circularité Maximale du Cœur	[%]	5
Gaine Optique Ø	[µm]	125 +/- 2
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

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

IEEE 802.3 Serie	Longueur d'onde [nm]	Longueur du Lien [m]	Explication
1000 Base-SX IEEE 802.3z	850	275 / 300*	La mesure de bande passante du laser en mode RML (Restricted Mode Launch) est utilisée pour caractériser un laser à performances intermédiaires (généralement jusqu'à 1 GbE) à 850 nm.
1000 Base-LX IEEE 802.3z	1300	550	
10GBase-SR/SW IEEE 802.3z	850	33	
10GBase-LX4	1300	300	La longueur du lien est obtenue à l'aide d'un "CWDM" à 1300 nm en utilisant 4 canaux (voies) à 2,25 GbE: 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.

* Des longueurs de lien de plus de 300 m sont sur demande.

VERSIONS

N° d'article