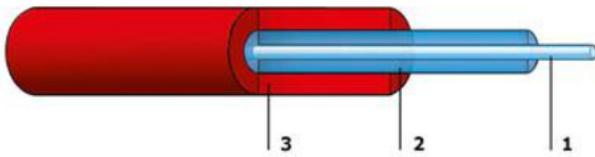


Fibre monomode, E9/125/250, OS2 / G.652.D BLO

avec atténuation faible et des caractéristiques de flexion optimisées
conformément à UIT-T G.652.D, compatible avec UIT-T G.657.A1



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

DESCRIPTION

Fibre optique monomode ayant des caractéristiques de flexion améliorées pour des macro-courbures pour le raccordement individuel et pour le câblage dans des réseaux d'accès FTTH (Fibre-to-the-home).

Fibre monomode à spectre complet, adaptée pour les longueurs d'onde de fonctionnement dans tous les réseaux FTTx.

Entièrement compatible avec (dépassant même) les normes de UIT-T G.652.D et de UIT-T G.657.A1.

Rayon de courbure autorisé: 15 mm à 10 mm.

APPLICATION

Raccordement individuel, réseau d'accès FTTH, câblage intérieur FTTx.

PROPRIÉTÉS OPTIQUES

Caractéristiques de transmission

Longueur d'onde	[nm]	1310	1383	1550	1625
Atténuation maximale (câblé)	[dB/km]	0.34	0.34*	0.21	0.23
Dispersion chromatique maximale	[ps/(nm x km)]	3,5	* valeur après vieillissement d'hydrogène		22
Longueur d'onde à dispersion nulle λ_0	[nm]	$1304 \leq \lambda_0 \leq 1324$			
Pente maximale à dispersion nulle S_0	[ps/(nm ² x km)]	0.091			
Diamètre du champs de mode (Mode-Field Diameter)	[μ m]	9.2+/-0.4		10.4+/-0.5	
Longueur d'onde de coupure en câble maximale λ_{CC}	[nm]	1260			
Dispersion modale de polarisation (PMD)					
PMD Link Design Value	[ps/ \sqrt km]	≤ 0.04			
Max. PMD fibre individuelle	[ps/ \sqrt km]	≤ 0.1			
Max. PMD câble individuel	[ps/ \sqrt km]	≤ 0.2			
Indice de réfraction		1.4676		1.4682	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Caractéristiques géométriques et mécaniques

Diamètre de la Gaine Optique	[μ m]	125 +/- 0.7
Erreur maximale de Concentricité de Cœur / Gaine Optique	[μ m]	0.5
Non-Circularité Maximale de la Gaine Optique	[%]	0.7
Diamètre du Revêtement Protecteur	[μ m]	242 +/- 5
Erreur de Concentricité de Gaine Optique / Revêtement Protecteur Maximale	[μ m]	12
Plage de Température de Fonctionnement	[°C]	-60 jusqu'à +85
Charge d'Essai	[kpsi]	100

Fibre monomode, E9/125/250, OS2 / G.652.D BLO

avec atténuation faible et des caractéristiques de flexion optimisées
conformément à UIT-T G.652.D, compatible avec UIT-T G.657.A1



PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

Caractéristiques pour macro-courbures

Nombre de spires et de rayon de courbure	Longueur d'onde	Atténuation induite max.
1 tour x 10 mm	1550 nm	≤ 0.50 dB
1 tour x 10 mm	1625 nm	≤ 1.5 dB
10 tours x 15 mm	1550 nm	≤ 0.05 dB
10 tours x 15 mm	1625 nm	≤ 0.3 dB
100 tours x 30 mm	1625 nm	≤ 0.01 dB

NORMES

vieillissement d'hydrogène	IEC 60793-2-50-C.5
spécifications des fibres	ITU-T G.652.D, ITU-T G.657.A1, IEC 60793-2-50 Category B-652.D, B-657.A1

VERSIONS

N° d'article
