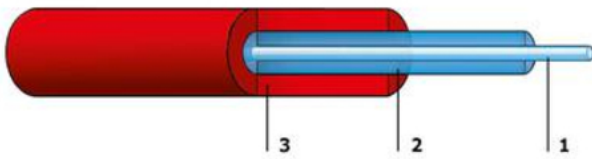


Fibre monomode, E9/125/250, G.657.A2

ayant des caractéristiques de flexion optimisées
conformément à UIT-T G.657.A2



- 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 FTTH.

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

Rayon de courbure autorisé: jusqu'à 7,5 mm.

APPLICATION

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

PROPRIÉTÉS OPTIQUES

Caractéristiques de transmission

Longueur d'onde	[nm]	1310	1383	1550	1625
Atténuation maximale (câblé)	[dB/km]	0.36	0.36*	0.22	0.25
* valeur après vieillissement d'hydrogène					
Dispersion chromatique maximale	[ps/(nm x km)]	3,5		18	23
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)]	0.092			
Diamètre de champs de mode (Mode-Field Diameter)	[μ m]	8.6 +/- 0.4		9.6 +/- 0.5	
Longueur d'onde de coupure en câble maximale λ_{cc}	[nm]	1260			
Dispersion modale de polarisation (PMD) maximale	[ps/ \sqrt km]	0.2		0.2	
Indice de réfraction		1.4670		1.4677	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Caractéristiques géométriques et mécaniques

Diamètre de la Gaine Optique	[μ m]	125 +/- 0.7
Erreur de Concentricité de Cœur / Gaine Optique Maximale	[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

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

Caractéristiques pour macro-courbures

Nombre de spires et de rayon de courbure	Longueur d'onde	Atténuation induite max.
1 tour x 7.5 mm	1550 nm	\leq 0.4 dB
1 tour x 7.5 mm	1625 nm	\leq 0.8 dB

NORMES

vieillessement d'hydrogène	IEC 60793-2-50-C.5
spécifications des fibres	ITU-T G.657.A2, IEC 60793-2-50 Category B-657.A2

VERSIONS

Fibre monomode, E9/125/250, G.657.A2
ayant des caractéristiques de flexion optimisées
conformément à UIT-T G.657.A2



N° d'article
