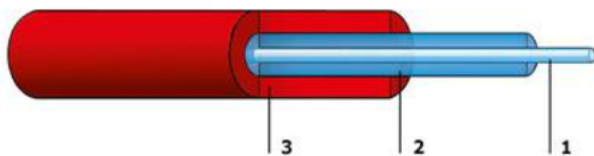


Fibre monomode, E9/125/250, OS2 / G.652.D BLO

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
