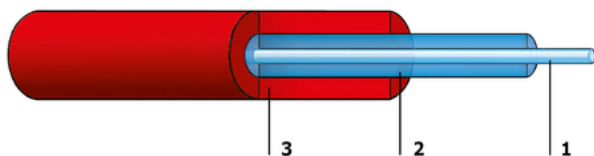


# Fibre monomode, E9/125/250, OS2 / G.652.D

avec atténuation faible

conformément à UIT-T G.652.D, IEC 60793-2-50 Type B1.3, est égal à EN 50173:2011 OS2



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

## DESCRIPTION

Fibre optique monomode à spectre plein selon ITU-T G.652.D avec des caractéristiques de transmission optimisées.

Convient pour les longueurs d'onde de fonctionnement dans tous les réseaux FTTx.  
Une tolérance de dispersion serrée pour soutenir des émetteurs à faible coût en amont.

Des propriétés de flexion supérieures permettent une installation facile.

Rétro-compatible avec la base installée de fibres G.652.

Permet un déploiement FTTx rentable: offre une distance et une marge supplémentaire et réduit les équipements de terrain et les coûts d'entretien.

## APPLICATION

LAN-backbone, centre de données, réseau urbain, réseau d'accès, réseau FTTx, réseau longues distances (WAN).

## 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
		*valeur après vieillissement d'hydrogène			
Dispersion chromatique maximale	[ps/(nm x km)]	3,5		18	23
Longueur d'onde à dispersion nulle $\lambda_0$	[nm]	$1304 \leq \lambda_0 \leq 1324$			
Pente maximale à dispersion nulle So	[ps/(nm <sup>2</sup> x km)]	0.092			
Diamètre de champs de mode (Mode-Field Diameter)	[ $\mu$ m]	9.2 +/- 0.4		10.4 +/- 0.5	
Longueur d'onde de coupure en câble maximale $\lambda_{cc}$	[nm]	1260			
<b>Dispersion modale de polarisation (PMD)</b>					
PMD Link Design Value	[ps/√km]	≤ 0.04			
Max. PMD fibre individuelle	[ps/√km]	≤ 0.1			
Max. PMD câble individuel	[ps/√km]	≤ 0.2			
Indice de réfraction		1.4676		1.4682	

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

### Caractéristiques géométriques et mécaniques

Diamètre de la Gaine Optique	[ $\mu$ m]	125.0 +/- 0.7
Erreur de Concentricité de Cœur / Gaine Optique Maximale	[ $\mu$ m]	0.5
Non-Circularité Maximale de la Gaine Optique	[%]	0.7
Diamètre du Revêtement Protecteur	[ $\mu$ m]	245 +/-5
Erreur de Concentricité de Gaine Optique / Revêtement Protecteur Maximale	[ $\mu$ m]	12
Plage de Température de Fonctionnement	[°C]	-60 jusqu'à +85
Charge d'Essai	[kpsi]	100

## NORMES

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

## VERSIONS

N° d'article