

## FIBRE OPTIQUE MONOMODAL. G652D



Satisfait ROHS

### SPÉCIFICATION DE RÉFÉRENCE

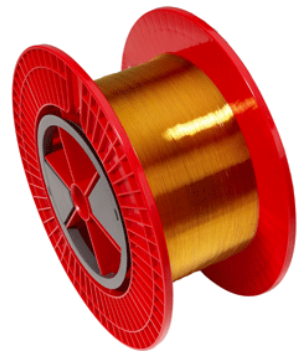
ITU-T G.652D recommandation

IEC-EN 60793-2-50 Cat. B.1.1.

IEC-EN 60793-2-50 Cat. B.1.3.

### DESCRIPTION ET APPLICATION

- Fibre optique monomodal à saut d'indice. La gaine optique est composée de SiO<sub>2</sub> et le cœur de SiO<sub>2</sub> + GeO<sub>2</sub>. Le revêtement est composé d'acrylate contre UV.
- Fibre avec un basse pic d'eau (LWP), qui fournit une performance optimale dans les deux fenêtres à 1310 nm (2ème fenêtre) et 1550 nm (3ème fenêtre) ; longueur d'onde avec une faible dispersion dans la fenêtre 1310 nm. Elle peut également être utilisée dans des applications CWDM grâce à sa faible atténuation dans la région du pic d'eau (1.383 nm).
- Il s'agit d'une fibre à spectre complet conçu pour les systèmes de transmission optiques fonctionnant sur toute la gamme de longueur d'onde de 1260 nm à 1625 nm.
- Selon recommandation ITU-T G-652D (et anciens révisions A, B et C) et à la norme IEC- EN 60793-2-50 Cat. B.1.3. (y compris Cat. B.1.1).
- Une fois câblés sur les tubes lâches le code de performance est OS1 et OS2, selon IEC 60793-2-50 B.1.3.
- Compatible avec la norme ISO / IEC 11801:2002, catégorie OS1 et ISO / IEC 24702:2006, catégories OS1 et OS2



Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.

page. 1/2

## FIBRE OPTIQUE MONOMODAL. G652D

## CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

PARAMÈTRE	VALEUR	UNITÉ	MÉTHODE D'ESSAI
Tip. /Max. Affaiblissement linéique Individuel à 1310 nm (*)	0,32 / 0,35	dB/km	UNE-EN 188000-303 IEC 60793-1-40
Tip. /Max. Affaiblissement linéique Individuel à 1383 nm (*)	0,28 / 0,31	dB/km	
Tip. /Max. Affaiblissement linéique individuel à 1550 nm (*)	0,19 / 0,21	dB/km	
Tip. /Max. Affaiblissement linéique Individuel à 1625 nm (*)	0,20 / 0,24	dB/km	
At. Uniformité (Point discontinuités à 1310 ou 1550 nm)	< 0,05	dB	UNE-EN 188000-309 IEC 60793-1-42
Longueur d'onde à dispersion nulle	$1302 < \lambda_0 < 1322$	nm	
Pente de dispersion à $\lambda_0$ ( $S_0$ )	$\leq 0,092$	ps/nm <sup>2</sup> ·km	
Dispersion chromatique max (1285 nm - 1330 nm)	$\leq 3,5$	ps/nm·km	
Dispersion chromatique max à 1550 nm	$\leq 18,0$	ps/nm·km	
Dispersion chromatique max à 1625 nm	$\leq 22,0$	ps/nm·km	IEC 60793-1-48
Dispersion du mode de polarisation (PMD) (*)	$\leq 0,2$	ps/√km	
PMD de la liaison raccordée (PMD <sub>0</sub> ) (**)	$\leq 0,06$	ps/√km	UNE-EN 188000-313 IEC 60793-1-44
Longueur d'onde de coupure (fibre câblée)	$\lambda_{cc} < 1260$	nm	

(\*)Ce paramètre est sujet de changer une fois que la fibre soit câblée.

## CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES

PARAMÈTRE	VALEUR	UNITÉ	MÉTHODE D'ESSAI
Diamètre de champ de mode à 1310 nm	$9,2 \pm 0,4$	μm	UNE-EN 188000-315 IEC 60793-1-45
Diamètre de champ de mode à 1550 nm	$10,4 \pm 0,5$	μm	
Diamètre de la gaine optique	$125 \pm 0,7$	μm	IEC 60793-1-20
Non-Circularité de la gaine optique	< 1	%	
Erreur de concentricité coeur-gaine optique	< 0,5	μm	IEC 60793-1-21
Diamètre du revêtement (Non coloré)	$245 \pm 5$	μm	
Erreur concentricité revêtement- gaine optique	$\leq 12$	μm	IEC 60793-1-34
Rayon de courbure de la fibre	$\geq 4,0$	m	

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES

PARAMÈTRE	VALEUR	UNITÉ	MÉTHODE D'ESSAI
Résistance à la traction ("Proof test")	$\geq 1\%$ (100kpsi / 0,7GPa)	%	IEC 60793-1-30
Indice effectif de groupe à 1330 nm	1,467		
Indice effectif de groupe à 1550 nm	1,468		
Dénudabilité du revêtement (valeur de pic)	$1,3 \leq F_p \leq 8,9$	N	IEC 60793-1-32

Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.

page. 2/2