



Satisfait ROHS

### SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

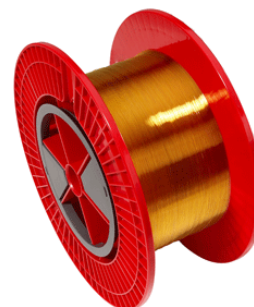
ITU-T G.652D recommandation

ITU-T G.657A recommandation

IEC-EN 60793-2-50 Cat. B.6.a.

### DESCRIPTION ET APPLICATION

- Fibre optique monomodal à saut d'indice. Le revêtement est composé de SiO<sub>2</sub> et le coeur de SiO<sub>2</sub> + GeO<sub>2</sub>. Le revêtement est composé d'acrylate résistant aux rayons UV.
- Cette fibre offre des performances à faible pic d'eau (LWP), qui fournit une performance optimale à la fois à 1310 nm (deuxième fenêtre) et 1550 nm (troisième fenêtre), longueur d'onde avec une faible dispersion dans la fenêtre de 1310 nm, et performances de courbure pour les applications FTTH.
- Complètement compatible avec toutes les fibres monomodes classiques.
- Il s'agit d'une fibre à spectre complet conçu pour les systèmes de transmission optique opérant sur toute la gamme de longueur d'onde de 1260 nm à 1625 nm.



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.

**CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES**

PARAMÈTRE	VALEUR	UNITÉ	MÉTHODE D'ESSAI
Typ./Max. Affaiblissement linéique à 1310 nm (*)	0,34 / 0,35	dB/km	UNE-EN 188000-303 IEC 60793-1-40
Typ./Max. Affaiblissement linéique à 1383 nm (*)	0,28 / 0,31	dB/km	
Typ./Max. Affaiblissement linéique à 1490 nm (*)	0,21 / 0,24	dB/km	
Typ./Max. Affaiblissement linéique à 1550 nm (*)	0,19 / 0,21	dB/km	
Typ./Max. Affaiblissement linéique à 1625 nm (*)	0,20 / 0,24	dB/km	
Uniformité aff. (Point discontinuités à 1310 ou 1550 nm)	< 0,05	dB	
Longueur d'onde à dispersion nulle	$1302 < \lambda_0 < 1322$	nm	UNE-EN 188000-309 IEC 60793-1-42
Pente de dispersion à $\lambda_0$ ( $S_0$ )	$\leq 0,092$	ps/nm <sup>2</sup> ·km	
Dispersion du mode de polarisation (PMD) (*)	$\leq 0,1$	ps/√km	IEC 60793-1-48
PMD de la liaison raccordée. (PMD <sub>Q</sub> ) (**)	$\leq 0,06$	ps/√km	
Longueur d'onde de coupure (fibre câblée)	$\lambda_{cc} < 1260$	nm	UNE-EN 188000-313 IEC 60793-1-44

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

**SENSIBILITÉ AUX MACRO-COURBIRES**

PARAMÈTRE	VALEUR	UNITÉ	MÉTHODE D'ESSAI
100 tours sur un mandarin de 25,0 mm à 1550nm (*)	$\leq 0,01$	dB	
10 tours sur un mandarin de 15,0 mm à 1550nm (*)	$\leq 0,05$	dB	
1 tour sur un mandarin de 10,0 mm à 1550nm (*)	$\leq 0,2$	dB	
100 tours sur un mandarin de 25,0 mm à 1625nm (*)	$\leq 0,5$	dB	
10 tours sur un mandarin de 15,0 mm à 1625nm (*)	$\leq 0,2$	dB	
1 tour sur un mandarin de 10,0 mm à 1625nm (*)	$\leq 0,5$	dB	

(\*)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	$8,9 \pm 0,4$	μm	UNE-EN 188000-315 IEC 60793-1-45
Diamètre de champ de mode à 1550 nm	$10,0 \pm 0,5$	μm	
Diamètre de la gaine	$125 \pm 0,7$	μm	IEC 60793-1-20
Non circularité del gaine	< 1	%	
Erreur de concentricité Coeur- gaine	< 0,5	μm	
Diamètre de revêtement (non coloré)	$240 \pm 5$	μm	IEC 60793-1-21
Erreur de concentricité gaine-revêtement	$\leq 12$	μm	

**AUTRES CARCATÉRISTIQUES**

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 1310 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.