



- Conforme à ISO 11801 et à l'IEC 60794
- Très bonne étanchéité et résistance aux UVs
- Gaine LSZH CPR Cca EN50575



Nombre de brins	6, 12 ou 24
Mode optique	OS2, OM3 ou OM4
Gaine	LSZH
Euroclasse	Cca
Diamètre des brins	250 µ
Résistance aux UV	Oui
Résistance aux rongeurs	Fibre de verre
Tube	En PBT et rempli de gel d'étanchéité, il peut contenir jusqu'à 24 fibres optiques - 2-12FO : 2.9mm /16FO24FO : 3.3mm.
Assemblage	Central avec ruban gonflant
Standard câble	IEC 601793 B1.3 Monomode IEC 601793-2 A1 Multimode
Système	ISO/IEC 11801-1:2017 OS2, OM3 ou OM4
Applications	De 1G à 400G

### Repérage suivant le code suivant : IEC 304

Nbr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur												
	Bleu	Orange	Vert	Marron	Gris	Blanc	Rouge	Noir	Jaune	Violet	Rose	Aqua



Nombre de brins	OS2 9/125	OM3 50/125	OM4 50/125
6	FO/6/9/SL/CCA	FO/6/M3/SL/CCA	FO/6/M4/SL/CCA
12	FO/12/9/SL/CCA	FO/12/M3/SL/CCA	FO/12/M4/SL/CCA
24	FO/24/9/SL/CCA	FO/24/M3/SL/CCA	FO/24/M4/SL/CCA

### Performances OS2 (G652D)

Diamètre du champ de mode	9.2±0.4 µm (@1310nm) 10.4±0.5 µm (@1550nm)
Diamètre de la gaine (optique)	125.0± 1 µm
Erreur de concentricité du cœur	≤0.6 µm
Non-circularité de la gaine	≤ 1.0%
Diamètre du revêtement	245±10 µm (non coloré) 250±15 µm (coloré)
Erreur de concentricité revêtement/gaine	≤12 µm
Longueur d'onde de coupure du câble	≤1260 nm
Discontinuité ponctuelle	≤0.05 dB
Atténuation @ 1310 nm / 1383 nm Atténuation @ 1550 nm Atténuation @ 1625 nm	≤0.36 dB/km ≤0.22 dB/km ≤0.24 dB/km
Atténuation par macro-courbure (100 tours, r=30mm)	≤0.05 dB
PMD (Dispersion de mode de polarisation) max	≤0.2 ps/km
Longueur d'onde de dispersion nulle	1300 - 1324 nm
Pente de dispersion nulle	≤0.092 ps/(nm <sup>2</sup> -km)
Coeff. de dispersion @ 1288-1339 nm Coeff. de dispersion @ 1550 nm Coeff. de dispersion @ 1625 nm	≤3.5 ps/(nm-km) ≤18 ps/(nm-km) ≤22 ps/(nm-km)
Test de traction (Proof test)	100 kpsi (1% d'allongement)
Force de dénudage (valeur de crête)	1.3 - 8.9 N
Courbure résiduelle (Rayon)	≥4 m

### Performances communes multimode

Diamètre du cœur	50±2.5 µm
Non-circularité du cœur	≤ 5%
Erreur de concentricité cœur-gaine	≤ 1.5 µm
Diamètre de la gaine (cladding)	125±1.0 µm
Non-circularité de la gaine	≤ 1%
Diamètre du revêtement (coating)	242±7 µm
Non-circularité du revêtement	≤ 5%
Erreur de concentricité revêtement-gaine	≤ 10%
Coefficient d'atténuation	≤ 2.4 dB/km (@850nm) ≤ 0.6 dB/km (@1300nm)
Pertes par macrocourbure	
Rayon du mandrin = 7,5 mm, 2 tours Rayon du mandrin = 15 mm, 2 tours Rayon du mandrin = 37,5 mm, 100 tours	≤ 0.2 / ≤ 0.5 dB ≤ 0.1 / ≤ 0.3 dB ≤ 0.5 / ≤ 0.5 dB
Force de dénudage du revêtement (crête), vieilli et non vieilli	≤1.3 FPEAK-STRIP ≤8.9N

### Performances spécifiques OM3

Bande passante (OFL - Overfilled Launch)	Bande passante modale à 850 nm : ≥ 1500 MHz.km Bande passante modale à 1300 nm : ≥ 500 MHz.km
Bande passante (EMB - Effective Modal Bandwidth)	Bande passante modale effective à 850 nm : ≥ 2000 MHz.km

### Performances spécifiques OM4

Bande passante (OFL - Overfilled Launch)	Bande passante modale à 850 nm : ≥ 3500 MHz.km Bande passante modale à 1300 nm : ≥ 500 MHz.km
Bande passante (EMB - Effective Modal Bandwidth)	Bande passante modale effective à 850 nm : ≥ 4700 MHz.km