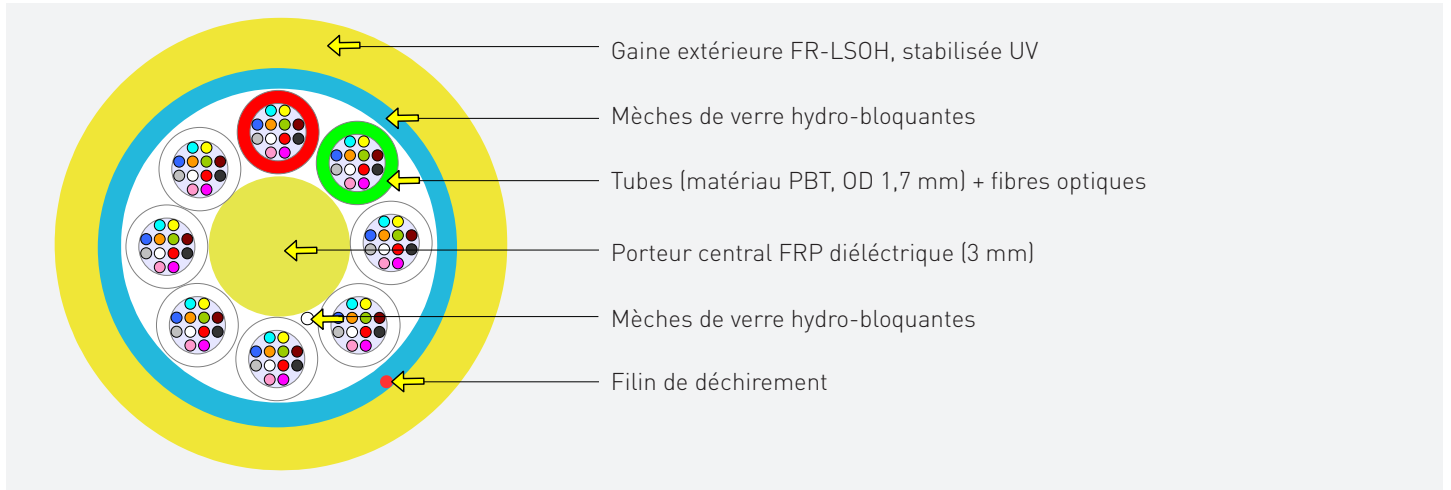




CÂBLE OPTIQUE MULTITUBES STRUCTURE LIBRE INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE LSOH



CODE COULEUR FIBRES ET TUBES

SELON IEC 60304

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

Autres codes couleurs sur demande :
France Télécom, FOTAG...

DESCRIPTION

- ▶ Câble optique structure libre multitube (12 fibres / tube)
- ▶ Multimode 50/125 OM2/OM3/OM4 ou monomode 9/125 OS2
- ▶ 96 fibres
- ▶ Intérieur / extérieur
- ▶ Renfort mèches de verre anti-rongeurs
- ▶ Étanchéité longitudinale (agent hydro-bloquant)
- ▶ Gaine zéro halogène résistante aux UV, conforme IEC 61034-2 & 60754-2
- ▶ Comportement au feu : EN 13501-6 ; Dca-s2, d1, a1
- ▶ EN 50575, EN 50399, EN 60332-1-2, EN 61034-2, EN 60754-2
- ▶ Performances mécaniques et environnementales définies par l'IEC 60794-1
- ▶ Couleur : orange (OM1/OM2), turquoise (OM3), violet (OM4), et jaune (OS2)
- ▶ Code couleur des fibres selon IEC 60304
- ▶ Conditionnement : touret 2100 m

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES





PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES		NORMES ASSOCIÉES
Résistance à la traction	4300 N	IEC 60794-1-21 / E1A
Écrasement	2000 N/dm	IEC 60794-1-21 / E3
Résistance à l'impact	15 Nm	IEC 60794-1-21 / E4
Rayon de courbure statique minimum	100 mm	IEC 60794-1-21 / E11A
Rayon de courbure dynamique minimum	150 mm	IEC 60794-1-21 / F11B
Température d'installation	-15 °C à +50 °C	IEC 60794-1-22 / F1
Température de fonctionnement	-40 °C à +70 °C	IEC 60794-1-22 / F1
Température de stockage	-40 °C à +70 °C	IEC 60794-1-22 / F1

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	96 FIBRES
Épaisseur de gaine	1,5 mm
Diamètre extérieur	10 ± 0,4 mm
Poids	138 kg

PROPRIÉTÉS OPTIQUES	OM2 50/125	OM3 50/125	OM4 50/125	OS2/G652D 9/125
Bande passante @850 nm (MHz.km)	≥ 500	≥ 2000*	≥ 4700*	NA
Bande passante @1300 nm (MHz.km)	≥ 500	≥ 500	≥ 500	NA
Atténuation @850 nm (dB/km)	2,4 / 3,5	2,0 / 3,0	2,0 / 3,0	NA
Atténuation @1300 nm (dB/km)	0,7 / 1,5	0,5 / 1,0	0,5 / 1,0	NA
Atténuation @1310 nm (dB/km)	NA	NA	NA	0,31 / 0,35
Atténuation @1550 nm (dB/km)	NA	NA	NA	0,20 / 0,24
Ouverture numérique (μm)	0,200 ± 0,0015	0,200 ± 0,0015	0,200 ± 0,0015	NA
Non circularité du coeur	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	NA
Diamètre de champ de mode (1310/1550 nm - μm)	NA	NA	NA	9,2 ± 0,4 / 10,4 ± 0,5
Diamètre cladding (μm)	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 0,7
Non circularité du cladding	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 0,7 %
Diamètre coating (μm)	245 ± 10	245 ± 10	245 ± 10	235,0 - 245,0
Non circularité coating	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	NA
Erreur de concentricité coeur/cladding (μm)	≤ 1,5 μm	≤ 1,5 μm	≤ 1,5 μm	≤ 12,0 μm
Longueur d'ondes de coupure (nm)	NA	NA	NA	< 1260
Longueur d'ondes de dispersion nulle (nm)	1295 - 1340	1295 - 1340	1295 - 1340	1302 - 1322
GIR @850 nm	1,483	1,483	1,483	NA
GIR @1300 nm	1,479	1,479	1,479	NA
GIR @1310 nm	NA	NA	NA	1,467
GIR @1550 nm	NA	NA	NA	1,468
PMD fibre individuelle (ps/√km)	NA	NA	NA	0,1

* Méthode de calcul EMBc

RÉFÉRENCES

% FIBRES	
	OM2 GGM F96MT2DLST
	OM3 GGM F96MT3DLST
	OM4 GGM F96MT4DLST
	OS2 GGM F96MT9DLST