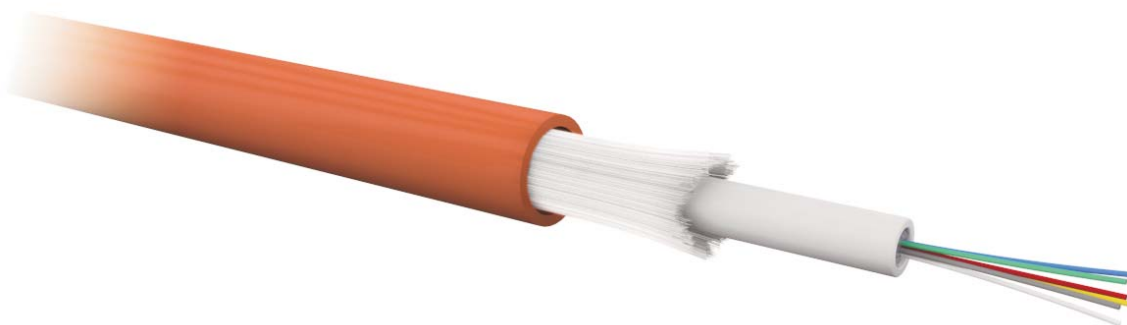


CÂBLE OPTIQUE STRUCTURE LIBRE UNITUBE



DESCRIPTION

- Câble optique structure libre unitube
- Multimode 62.5/125 OM1, 50/125 OM2, 50/125 OM3, 50/125 OM4 ou monomode 9/125 OS2
- Fibres multimodes également conformes ITU-T G651.1
- Fibres monomodes également conformes ITU-T G652B & ITU-T G652D
- Fibres OM3 et OM4 optimisées à la courbure
- 4, 6, 8, 12 & 24 fibres
- Intérieur / Extérieur
- Renfort mèches de verre anti-ronçeurs
- Etanchéité longitudinale (agent hydro-bloquant)
- Gaine zéro halogène, fire retardant, résistante aux UV (LSOH-FR ; IEC 60332-3)
- Performances mécaniques et environnementales définies par l'IEC 60794-1
- Couleur : orange

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

		Norme associée
Résistance à la traction	1100 N	IEC 60794-1-2 / E1A
Ecrasement	2000 N/dm	IEC 60794-1-2 / E3
Résistance à l'impact	3 impacts (w/25N.m)	IEC 60794-1-2 / E4
Rayon de courbure statique minimum	15 x diamètre câble	IEC 60794-1-2 / E11A
Rayon de courbure dynamique maximum	20 x diamètre câble	IEC 60794-1-2 / E11B
Résistance à l'humidité	Oui	IEC 60794-1-2 / F5
Température d'installation	-15°C à +50°C	IEC 60794-1-2 / F1
Température de fonctionnement	-20°C à +70°C	IEC 60794-1-2 / F1
Température de stockage	-20°C à +70°C	IEC 60794-1-2 / F1

Propriétés physiques	4 à 12 fibres	24 fibres
Poids	36 kg/km	49 kg/km
Diamètre extérieur	5.4 ± 0.54 mm	6.4 ± 0.54 mm
Epaisseur de gaine	1.0 ± 0.2 mm	1.3 ± 0.3 mm
Diamètre tube central	2.5 mm	3.0 mm
Conditionnement standard	2100 m	2100 m

CODE COULEUR :

selon IEC 60304

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

13 Rouge/Noir	19 Marron/Noir
14 Vert/Noir	20 Violet/Noir
15 Bleu/Noir	21 Aqua/Noir
16 Jaune/Noir	22 Transparent/Noir
17 Blanc/Noir	23 Orange/Noir
18 Gris/Noir	24 Rose/Noir

PERFORMANCES DES FIBRES

Propriétés optiques	OM1 62,5/125	OM2 50/125	OM3 50/125	OM4 50/125*	OS2/G652D 9/125
Bande passante @850nm (MHz.km)	≥220	≥500	≥2000**	≥4700**	NA
Bande passante @1300nm (MHz.km)	≥600	≥500	≥500	≥500	NA
Atténuation typique @850nm (dB/km)	2.6 / 3.0	2.4 / 3.5	2.0 / 3.0	2.0 / 3.0	NA
Atténuation typique @1300nm (dB/km)	0.5 / 1.0	0.7 / 1.5	0.5 / 1.0	0.5 / 1.0	NA
Atténuation typique @1310nm (dB/km)	NA	NA	NA	NA	0.31 / 0.36
Atténuation typique @1550nm (dB/km)	NA	NA	NA	NA	0.20 / 0.24
Ouverture numérique (μm)	0.275 ± 0.0015	0.200 ± 0.0015	0.200 ± 0.0015	0.200 ± 0.0015	NA
Non circularité du coeur	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	NA
Diamètre champ de mode (1310/1550nm - μm)	NA	NA	NA	NA	9.2 ± 0.4 / 10.4 ± 0.5
Diamètre gaine optique (μm)	125 ± 1.0	125 ± 1.0	125 ± 1.0	125 ± 1.0	125 ± 0.7
Non circularité de la gaine optique	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%
Diamètre gaine primaire (μm)	245 ± 10	245 ± 10	245 ± 10	245 ± 10	235.0 - 245.0
Non circularité de la gaine primaire	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	NA
Erreur de concentricité coeur / gaine optique (μm)	≤ 1.0μm	≤ 1.5μm	≤ 1.5μm	≤ 1.5μm	≤ 0.5μm
Longueur d'onde de coupure (nm)	NA	NA	NA	NA	< 1260
Longueur d'onde à dispersion nulle (nm)	1320 - 1365	1295 - 1340	1295 - 1340	1295 - 1340	1302 - 1322
Indice de réfraction @850nm	1.496	1.483	1.483	1.483	NA
Indice de réfraction @1300nm	1.491	1.479	1.479	1.479	NA
Indice de réfraction @1310nm	NA	NA	NA	NA	1.467
Indice de réfraction @1550nm	NA	NA	NA	NA	1.468
PMD (fibre individuelle en ps/√km)	NA	NA	NA	NA	0.1
Dispersion chromatique : 1235-1330 nm (ps/nm.km)	NA	NA	NA	NA	≤ 3.5
Dispersion chromatique : 1550 nm (ps/nm.km)	NA	NA	NA	NA	≤ 18.0

* Sur demande / ** Mesure effectuée en conditions d'injection laser via la méthode de calcul EMBc

RÉFÉRENCES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION					
GGM F06B62LST	Câble optique	6 FO	OM1 62,5/125	CLT	int/ext	Mèches de verre LSOH
GGM F012B62LST	Câble optique	12 FO	OM1 62,5/125	CLT	int/ext	Mèches de verre LSOH
GGM F024B62LST	Câble optique	24 FO	OM1 62,5/125	CLT	int/ext	Mèches de verre LSOH
GGM F04B50LST	Câble optique	4 FO	OM2 50/125	CLT	int/ext	Mèches de verre LSOH
GGM F06B50LST	Câble optique	6 FO	OM2 50/125	CLT	int/ext	Mèches de verre LSOH
GGM F08B50LST	Câble optique	8 FO	OM2 50/125	CLT	int/ext	Mèches de verre LSOH
GGM F012B50LST	Câble optique	12 FO	OM2 50/125	CLT	int/ext	Mèches de verre LSOH
GGM F024B50LST	Câble optique	24 FO	OM2 50/125	CLT	int/ext	Mèches de verre LSOH
GGM F06B0M3LST	Câble optique	6 FO	OM3 50/125	CLT	int/ext	Mèches de verre LSOH
GGM F012B0M3LST	Câble optique	12 FO	OM3 50/125	CLT	int/ext	Mèches de verre LSOH
GGM F024B0M3LST	Câble optique	24 FO	OM3 50/125	CLT	int/ext	Mèches de verre LSOH
GGM F06B0M4LST	Câble optique	6 FO	OM4 50/125	CLT	int/ext	Mèches de verre LSOH
GGM F012B0M4LST	Câble optique	12 FO	OM4 50/125	CLT	int/ext	Mèches de verre LSOH
GGM F024B0M4LST	Câble optique	24 FO	OM4 50/125	CLT	int/ext	Mèches de verre LSOH
GGM F04B9LST	Câble optique	4 FO	OS2 9/125	CLT	int/ext	Mèches de verre LSOH
GGM F06B9LST	Câble optique	6 FO	OS2 9/125	CLT	int/ext	Mèches de verre LSOH
GGM F012B9LST	Câble optique	12 FO	OS2 9/125	CLT	int/ext	Mèches de verre LSOH
GGM F024B9LST	Câble optique	24 FO	OS2 9/125	CLT	int/ext	Mèches de verre LSOH

* Autre type de fibres et densités disponibles sur demande