



FIBRE OPTIQUE STRUCTURE LIBRE UNITUBE EXTÉRIEURE PEHD



CODE COULEUR DES FIBRES

SELON IEC 60304

1 Rouge	13 Rouge*
2 Vert	14 Vert*
3 Bleu	15 Bleu*
4 Jaune	16 Jaune*
5 Blanc	17 Blanc*
6 Gris	18 Gris*
7 Marron	19 Marron*
8 Violet	20 Violet*
9 Turquoise	21 Turquoise*
10 Noir	22 Naturel*
11 Orange	23 Orange*
12 Rose	24 Rose*

* avec anneaux noirs

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 (ITU-T G652D)
- ▶ 4, 6, 8, 12 et 24 fibres
- ▶ Extérieur
- ▶ Fibres OM3 et OM4 optimisées à la courbure
- ▶ Renfort mèches de verre hydro-bloquantes, anti-rongeurs
- ▶ Étanchéité longitudinale (agent hydro-bloquant)
- ▶ Gaine polyéthylène haute densité (PEHD), stabilisée UV
- ▶ Performances mécaniques et environnementales définies par l'IEC 60794-1
- ▶ Couleur : noire
- ▶ Code couleur des fibres selon IEC 60304
- ▶ Conditionnement : touret 2000 m

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

		NORME ASSOCIÉE
Résistance à la traction	1 200 N	IEC 60794-1-21 / E1A
Écrasement	1 500 N/dm	IEC 60794-1-21 / E3
Résistance à l'impact	3 impacts [w/10N.m]	IEC 60794-1-21 / E4
Rayon de courbure statique minimum	15 x diamètre câble	IEC 60794-1-21 / E11A
Rayon de courbure dynamique maximum	20 x diamètre câble	IEC 60794-1-21 / E11B
Résistance à l'humidité	Pass	IEC 60794-1-21 / F5
Température d'installation	-30 °C à +60 °C	IEC 60794-1-22 / F1
Température de fonctionnement	-20 °C à +70 °C	IEC 60794-1-22 / F1
Température de stockage	-40 °C à +70 °C	IEC 60794-1-22 / F1

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

	4 FIBRES	6 FIBRES	8 FIBRES	12 FIBRES	24 FIBRES
Poids		37 kg/km			51 kg/km
Diamètre du tube		2,8 mm			3,8 mm
Diamètre extérieur		6,1 mm			7,3 mm
Épaisseur de la gaine		1,25 mm			

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 @850nm (dB/km)	2,6 / 3,0	2,3 / 2,4	2,3 / 2,4	2,2 / 2,3	NA
Atténuation @1300nm (dB/km)	0,5 / 1,0	0,5 / 0,6	0,5 / 0,6	0,5 / 0,6	NA
Atténuation @1310nm (dB/km)	NA	NA	NA	NA	0,34 / 0,36
Atténuation @1550nm (dB/km)	NA	NA	NA	NA	0,20 / 0,24
Ouverture numérique (μm)	0,275 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	NA
Non circularité du coeur	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	NA
Diamètre de champ de mode (1310/1550nm - μm)	NA	NA	NA	NA	8,7 - 9,5 / 9,8 - 10,8
Diamètre cladding(μm)	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 0,7
Non circularité du cladding	≤ 0,7 %	≤ 0,7 %	≤ 0,7 %	≤ 0,7 %	≤ 1 %
Diamètre coating (μm)	242 ± 5	242 ± 5	242 ± 5	242 ± 5	235,0 - 250,0
Non circularité coating	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 6 %
Erreur de concentricité coeur/cladding (μm)	≤ 1,0 μm	≤ 1,0 μm	≤ 1,0 μm	≤ 1,0 μm	≤ 0,6 μm
Longueur d'ondes de coupure (nm)	NA	NA	NA	NA	< 1260
Longueur d'ondes de dispersion nulle (nm)	1320 - 1365	1295 - 1340	1295 - 1340	1295 - 1340	1300 - 1324
GIR @850nm	1,496	1,482	1,482	1,482	NA
GIR @1300nm	1,491	1,477	1,477	1,477	NA
GIR @1310nm	NA	NA	NA	NA	1,466
GIR @1550nm	NA	NA	NA	NA	1,467
PMD fibre individuelle (ps/√km)	NA	NA	NA	NA	0,1
Dispersion chromatique : 1235-1330nm (ps/nm.km)	NA	NA	NA	NA	≤ 3,0
Dispersion chromatique : 1550nm (ps/nm.km)	NA	NA	NA	NA	≤ 18,0

	4 FIBRES	6 FIBRES	8 FIBRES	12 FIBRES	24 FIBRES
OM1	GGM F04B62PEST	GGM F06B62PEST	GGM F08B62PEST	GGM F012B62PEST	GGM F024B62PEST
OM2	GGM F04B50PEST	GGM F06B50PEST	GGM F08B50PEST	GGM F012B50PEST	GGM F024B50PEST
OM3	GGM F04B3PEST	GGM F06B3PEST	GGM F08B3PEST	GGM F012B3PEST	GGM F024B3PEST
OM4	GGM F04B4PEST	GGM F06B4PEST	GGM F08B4PEST	GGM F012B4PEST	GGM F024B4PEST
OS2	GGM F04B9PEST	GGM F06B9PEST	GGM F08B9PEST	GGM F012B9PEST	GGM F024B9PEST



ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
GGM MA037067	Kit Miller® d'outils pour le dégainage des câbles GIGAMEDIA, comprenant la pince MB02, 4 inserts modulaires, et une pince FTS pour ouverture du tube central