

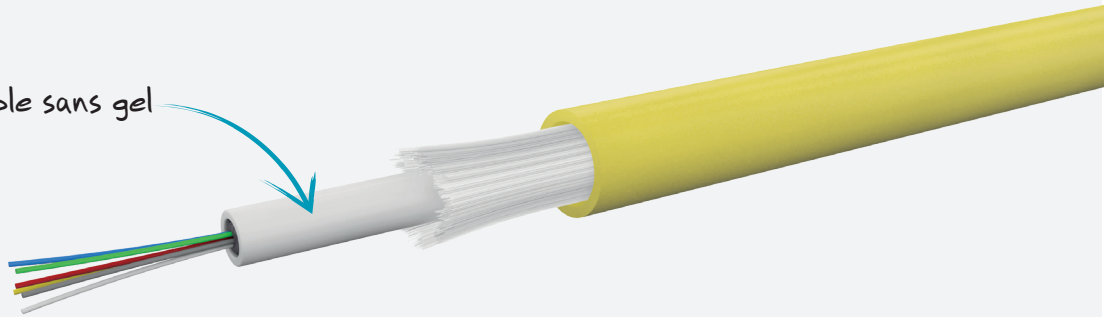


# CÂBLE OPTIQUE STRUCTURE LIBRE RENFORCÉE

## GGM FO<sub>xx</sub>BxFRLST

Gagnez du temps lors de vos installations !

Tube souple sans gel



### CODE COULEUR DES FIBRES

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

### CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Câble optique structure libre unitube
- ▶ Multimode 50/125 OM2, 50/125 OM3, 50/125 OM4 ou monomode 9/125 OS2
- ▶ Tube souple sans gel
- ▶ De 4 à 12 fibres : structure unitube / 24 fibres : structure bi-tube
- ▶ 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
- ▶ Environnement intérieur / extérieur
- ▶ Protection anti-rongeurs par mèches de verre renforcées
- ▶ Étanchéité sèche et longitudinale (agent hydro-bloquant)
- ▶ Gaine zéro halogène résistante aux UV, conforme IEC 61034-2 & 60754-2
- ▶ Comportement au feu : EN 13501-6 : Cca-s1a, d1, a1
- ▶ EN 50575, EN 50399, EN 60332-1, EN 61034-2, EN 60754-2
- ▶ Performances mécaniques et environnementales selon IEC 60794-1
- ▶ Code couleur des fibres selon IEC 60304
- ▶ Couleur : jaune (RAL1016)

### ACCESSOIRES

#### RÉFÉRENCE

**GGM MA037067**

#### DESCRIPTION

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



PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES		4 FIBRES	6 FIBRES	8 FIBRES	12 FIBRES	24 FIBRES
Température	Fonctionnement	-20 °C à +60 °C				
	Stockage	-40 °C à +70 °C				
	Installation	-5 °C à +50 °C				
Résistance traction max. en installation (N)		3000				
Résistance écrasement (N/dm)		2000				
Rayon de courbure statique minimum (mm)		41,5			46	
Rayon de courbure dynamique minimum (mm)		83			92	
Poids du câble (kg/km)		74			86	
Diamètre du câble (mm)		8,3			9,2	
Épaisseur de la gaine (mm)		1,3				

PERFORMANCES OPTIQUES	OM2 50/125	OM3 50/125	OM4 50/125*	OS2/G652D 9/125
Bande passante @850nm (MHz.km)	≥ 500	≥ 2000**	≥ 4700**	NA
Bande passante @1300nm (MHz.km)	≥ 500	≥ 500	≥ 500	NA
Atténuation typique @850nm (dB/km)	≤ 2,7	≤ 2,7	≤ 2,7	NA
Atténuation typique @1300nm (dB/km)	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8	NA
Atténuation typique @1310nm (dB/km)	NA	NA	NA	≤ 0,36
Atténuation typique @1550nm (dB/km)	NA	NA	NA	≤ 0,23
Ouverture numérique (µm)	0,2 ± 0,0015	0,2 ± 0,0015	0,2 ± 0,0015	NA
Non circularité du cœur	≤ 6 %	≤ 6 %	≤ 6 %	NA
Diamètre champ de mode (1310/1550nm - µm)	NA	NA	NA	8,6-9,5 ± 0,7
Diamètre gaine optique (µm)	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0
Non circularité de la gaine optique	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %
Diamètre gaine primaire (µm)	245 ± 10	245 ± 10	245 ± 10	245 ± 10
Erreur de concentricité cœur / gaine optique (µm)	≤ 1 µm	≤ 1 µm	≤ 1 µm	≤ 0,6 µm
Longueur d'onde de coupure (nm)	NA	NA	NA	≤ 1260
Longueur d'onde à dispersion nulle (nm)	1295 - 1340	1295 - 1340	1295 - 1340	1300 - 1320
Indice de réfraction @850nm	1,482	1,483	1,483	NA
Indice de réfraction @1300nm	1,477	1,479	1,479	NA
Indice de réfraction @1310nm	NA	NA	NA	1,467
Indice de réfraction @1550nm	NA	NA	NA	1,468
PMD (fibre individuelle en ps/√km)	NA	NA	NA	0,1
Dispersion chromatique : 1285-1330nm (ps/nm.km)	NA	NA	NA	≤ 2,8
Dispersion chromatique : 1550nm (ps/nm.km)	NA	NA	NA	≤ 18,0

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

## RÉFÉRENCES

	4 FIBRES	6 FIBRES	8 FIBRES	12 FIBRES	24 FIBRES
OM2	GGM F04B50FRLST*	GGM F06B50FRLST*	GGM F08B50FRLST*	GGM F012B50FRLST*	GGM F024B50FRLST*
OM3	GGM F04B3FRLST	GGM F06B3FRLST	GGM F08B3FRLST	GGM F012B3FRLST	GGM F024B3FRLST
OM4	GGM F04B4FRLST	GGM F06B4FRLST	GGM F08B4FRLST	GGM F012B4FRLST	GGM F024B4FRLST
OS2	GGM F04B9FRLST	GGM F06B9FRLST	GGM F08B9FRLST	GGM F012B9FRLST	GGM F024B9FRLST

\* Minimum de commande 2 100 m