



# CÂBLE OPTIQUE STRUCTURE LIBRE UNITUBE Dca

## GGM FOxxBxDLST



### 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

### CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Câble optique structure libre unitube
- ▶ Multimode 62,5/125 OM1, 50/125 OM2, 50/125 OM3, 50/125 OM4, 50/125 OM5 ou monomode 9/125 OS2
- ▶ Fibres multimodes conformes ITU-T G651.1 & IEC 60793-2-10 A1
- ▶ Fibres monomodes conformes ITU-T G652B/G652D & IEC 60793-2-50 B1.3
- ▶ Fibres OM3 et OM4 optimisées à la courbure
- ▶ Environnement intérieur / extérieur
- ▶ Protection anti-rongeurs par mèches de verre hydro-bloquantes
- ▶ Étanchéité sèche et longitudinale
- ▶ 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 selon IEC 60794-1
- ▶ Code couleur des fibres selon IEC 60304
- ▶ Couleur : orange (OM1/OM2), turquoise (OM3), violet (OM4), vert citron (OM5) & jaune (OS2)
- ▶ Conditionnement : 2100 m ou à la coupe

### 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 +70 °C				
	Stockage	-25 °C à +70 °C				
	Installation	-10 °C à +50 °C				
Résistance traction max. en installation (N)		1050 N (4/12FO) // 1200 N (24FO)				
Résistance écrasement (N/dm)		1500				
Rayon de courbure statique minimum (mm)		90			97,5	
Rayon de courbure dynamique minimum (mm)		120			130	
Poids du câble (kg/km)		46			49	
Diamètre du câble (mm)		6			6,5	
Épaisseur de la gaine (mm)		0,9				

PERFORMANCES OPTIQUES	OM1 62,5/125	OM2 50/125	OM3 50/125	OM4 50/125	OM5 50/125	OS2/G652D 9/125
Bande passante @850nm (MHz.km)	≥ 250	≥ 500	≥ 2000**	≥ 4700**	≥ 3500	NA
Bande passante @1300nm (MHz.km)	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	NA
Atténuation typique @850nm (dB/km)	≤ 2,7	≤ 2,5	≤ 2,3	≤ 2,3	2,5	NA
Atténuation typique @1300nm (dB/km)	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,6	≤ 0,6	0,7	NA
Atténuation typique @1310nm (dB/km)	NA	NA	NA	NA	NA	≤ 0,32
Atténuation typique @1550nm (dB/km)	NA	NA	NA	NA	NA	≤ 0,18
Ouverture numérique (µm)	0,2 ± 0,015	0,2 ± 0,015	0,2 ± 0,015	0,2 ± 0,015	0,2 ± 0,015	NA
Non circularité du cœur	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	NA
Diamètre champ de mode (1310/1550nm - µm)	NA	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 ± 1,0	125 ± 0,7
Non circularité de la gaine optique	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 0,7 %
Diamètre gaine primaire (µm)	242 ± 7	242 ± 7	245 ± 10	245 ± 10	242 ± 7	242 ± 10
Erreur de concentricité cœur / gaine optique (µm)	≤ 1 µm	≤ 1,5 µm	≤ 1 µm	≤ 1 µm	≤ 1 µm	≤ 0,5 µm
Longueur d'onde de coupure (nm)	NA	NA	NA	NA	NA	≤ 1260
Longueur d'onde à dispersion nulle (nm)	1320 - 1365	1295 - 1340	1295 - 1340	1295 - 1340	1295 - 1340	1304 - 1324
Indice de réfraction @850nm	1,497	1,483	1,483	1,483	1,483	NA
Indice de réfraction @1300nm	1,493	1,478	1,478	1,479	1,478	NA
Indice de réfraction @1310nm	NA	NA	NA	NA	NA	1,467
Indice de réfraction @1550nm	NA	NA	NA	NA	NA	1,468
PMD (fibre individuelle en ps/√km)	NA	NA	NA	NA	NA	≤ 0,1
Dispersion chromatique : 1285-1330nm (ps/nm.km)	NA	NA	NA	NA	NA	≤ 3,0
Dispersion chromatique : 1550nm (ps/nm.km)	NA	NA	NA	NA	NA	18,0

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

	4 FIBRES	6 FIBRES	8 FIBRES	12 FIBRES	24 FIBRES
OM1	GGM F04B62DLST*	GGM F06B62DLST	GGM F08B62DLST*	GGM F012B62DLST	GGM F024B62DLST
OM2	GGM F04B50DLST*	GGM F06B50DLST	GGM F08B50DLST*	GGM F012B50DLST	GGM F024B50DLST*
OM3	GGM F04B3DLST	GGM F06B3DLST	GGM F08B3DLST	GGM F012B3DLST	GGM F024B3DLST
OM4	GGM F04B4DLST	GGM F06B4DLST	GGM F08B4DLST	GGM F012B4DLST	GGM F024B4DLST
OM5	GGM F04B5DLST *	GGM F06B5DLST*	GGM F08B5DLST*	GGM F012B5DLST*	GGM F024B5DLST*
OS2	GGM F04B9DLST	GGM F06B9DLST	GGM F08B9DLST	GGM F012B9DLST	GGM F024B9DLST

\*Minimum de commande : 2100 m