



CÂBLE OPTIQUE B2ca STRUCTURE LIBRE RENFORCÉE

GGM F0xxBxFRBLST

Gagnez du temps lors de vos installations !

Tube souple sans gel



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 50/125 OM3, 50/125 OM4 ou monomode 9/125 OS2
- ▶ Tube souple sans gel
- ▶ 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 : B2ca-s1a, d0, a1
- ▶ EN 50575, EN 50399, EN 60332-3, EN 61034-2, EN 60754-2
- ▶ Performances mécaniques et environnementales selon IEC 60794-1
- ▶ Code couleur des fibres selon IEC 60304
- ▶ Couleur : turquoise (OM3), violet (OM4), vert citron (OM5) et jaune (OS2)

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			0 °C à +50 °C		
Résistance traction max. en installation (N)				1200		
Résistance écrasement (N/dm)				2000		
Rayon de courbure statique minimum (mm)				15x O.D.		
Rayon de courbure dynamique minimum (mm)				20x O.D.		
Poids du câble (kg/km)				45	50	
Diamètre du câble (mm)				6,1 ± 0,2	6,5 ± 0,2	
Épaisseur de la gaine (mm)				1,3 ± 0,1		

PERFORMANCES OPTIQUES	OM2 50/125	OM3 50/125	OM4 50/125	OS2/G652D 9/125
Bandé passante @850nm (MHz.km)	≥ 500	≥ 2000*	≥ 4700*	NA
Bandé passante @1300nm (MHz.km)	≥ 500	≥ 500	≥ 500	NA
Atténuation typique @850nm (dB/km)	≤ 2,4	≤ 2,4	≤ 2,4	NA
Atténuation typique @1300nm (dB/km)	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	NA
Atténuation typique @1310nm (dB/km)	NA	NA	NA	≤ 0,34
Atténuation typique @1550nm (dB/km)	NA	NA	NA	≤ 0,20
Ouverture numérique (μm)	0,2 ± 0,0015	0,2 ± 0,0015	0,2 ± 0,0015	NA
Non circularité du cœur	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	NA
Diamètre champ de mode (1310/1550nm - μm)	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 ± 0,7
Non circularité de la gaine optique	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 0,7 %
Diamètre gaine primaire (μm)	242 ± 7	242 ± 7	242 ± 7	242 ± 5
Erreur de concentricité cœur / gaine optique (μm)	≤ 1,5 μm	≤ 1,5 μm	≤ 1,5 μm	≤ 0,5 μm
Longueur d'onde de coupe (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	1,482	1,482	NA
Indice de réfraction @1300nm	1,477	1,477	1,477	NA
Indice de réfraction @1310nm	NA	NA	NA	1,467
Indice de réfraction @1550nm	NA	NA	NA	1,468
PMD (fibre individuelle en ps/v/km)	NA	NA	NA	≤ 0,15
Dispersion chromatique : 1285-1330nm (ps/nm.km)	NA	NA	NA	≤ 3,5
Dispersion chromatique : 1550nm (ps/nm.km)	NA	NA	NA	≤ 18,0

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

RÉFÉRENCES

	4 FIBRES	6 FIBRES	8 FIBRES	12 FIBRES	24 FIBRES
 OM3	GGM F04B3FRBLST*	GGM F06B3FRBLST	GGM F08B3FRBLST*	GGM F012B3FRBLST	GGM F024B3FRBLST
 OM4	GGM F04B4FRBLST*	GGM F06B4FRBLST	GGM F08B4FRBLST*	GGM F012B4FRBLST	GGM F024B4FRBLST
 OS2	GGM F04B9FRBLST*	GGM F06B9FRBLST	GGM F08B9FRBLST*	GGM F012B9FRBLST	GGM F024B9FRBLST

* Minimum de commande 2 100 m