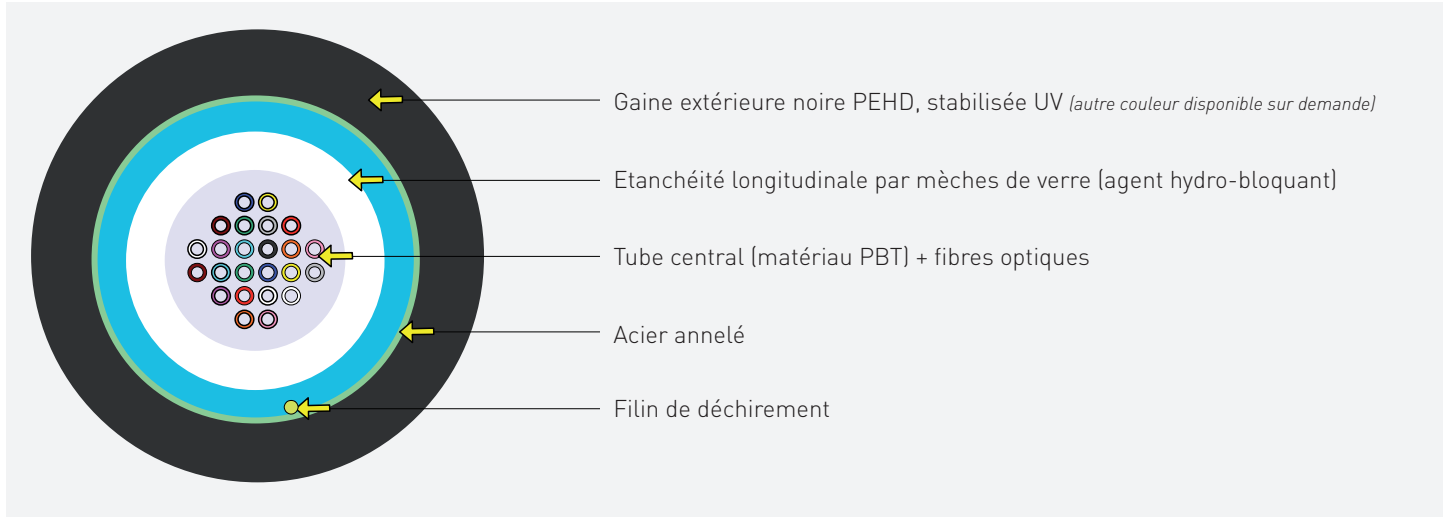




CÂBLE OPTIQUE STRUCTURE LIBRE UNITUBE EXTÉRIEUR PEHD ARMÉE ACIER

GGM FOxxBxxCST



Dédiés à un usage extérieur, les câbles optiques GIGAMEDIA armés acier offrent un niveau de protection élevé contre les rongeurs.

Ils peuvent être enterrés directement ou installés en conduites. Leur gaine PEHD leur confère une stabilité anti-UV.

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Multimode 62.5/125 OM1, 50/125 OM2, 50/125 OM3, 50/125 OM4
- ▶ Monomode OS2 9/125 ITU-T G652D ou IEC 60793-2-50 B6.a2 ITU-T G657A2
- ▶ 4, 6, 8, 12 & 24 fibres
- ▶ Fibres OM3, OM4 et G657A2 optimisées à la courbure
- ▶ Dégainage facile
- ▶ Performance mécanique et environnementale définies par l'IEC 60794-1

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

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES		NORME ASSOCIÉE
Résistance à la traction	1 200 N	IEC 60794-1-21 / E1A
Écrasement	6 000 N/dm	IEC 60794-1-21 / E3
Résistance à l'impact	3 impacts (w/25N.m)	IEC 60794-1-21 / E4
Rayon de courbure statique minimum	15 x O.D.	IEC 60794-1-21 / E11A
Rayon de courbure dynamique maximum	20 x O.D.	IEC 60794-1-21 / E11B
Résistance à l'humidité	Pass	IEC 60794-1-21 / F5
Température d'installation	-15 °C à +50 °C	IEC 60794-1-22 / F1
Température de fonctionnement	-30 °C à +50 °C	IEC 60794-1-22 / F1
Température de stockage	-30 °C à +70 °C	IEC 60794-1-22 / F1

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Poids	70 kg/km
Diamètre extérieur	8 ± 0,5 mm
Épaisseur de gaine	1,2 ± 0,1 mm
Diamètre tube central	2,9 mm (4-12 FO) / 3,0 mm (24 FO)
Conditionnement standard	2 000 à 4 000 m

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	2,4 / 3,5	2,0 / 3,0	2,0 / 3,0	NA
Atténuation @1300nm (dB/km)	0,5 / 0,7	0,7 / 1,5	0,5 / 1,0	0,5 / 1,0	NA
Atténuation @1310nm (dB/km)	NA	NA	NA	NA	0,31 / 0,36
Atténuation @1550nm (dB/km)	NA	NA	NA	NA	0,20 / 0,22
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	9,2 ± 0,4 / 10,4 ± 0,5
Diamètre cladding(μm)	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 0,7
Non circularité du cladding	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 0,7 %
Diamètre coating (μm)	245 ± 7	245 ± 7	245 ± 7	245 ± 7	250 ± 15
Non circularité coating	≤ 6 %	≤ 6 %	≤ 6 %	≤ 6 %	NA
Erreur de concentricité coeur/cladding (μm)	≤ 1,5 μm	≤ 1,0 μm	≤ 1,0 μm	≤ 1,0 μm	≤ 15,0 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	1302 - 1322
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	≤ 0,2
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

* EMBc calculation method

	4 FIBRES	6 FIBRES	8 FIBRES	12 FIBRES	24 FIBRES
OM1	GGM F04B62CST*	GGM F06B62CST	GGM F08B62CST*	GGM F012B62CST	GGM F024B62CST
OM2	GGM F04B50CST*	GGM F06B50CST	GGM F08B50CST*	GGM F012B50CST	GGM F024B50CST
OM3	GGM F04B3CST	GGM F06B3CST	GGM F08B3CST	GGM F012B3CST	GGM F024B3CST
OM4	GGM F04B4CST*	GGM F06B4CST	GGM F08B4CST*	GGM F012B4CST	GGM F024B4CST
OS2	GGM F04B9CST	GGM F06B9CST	GGM F08B9CST	GGM F012B9CST	GGM F024B9CST

* Minimum de commande : 2 000 m