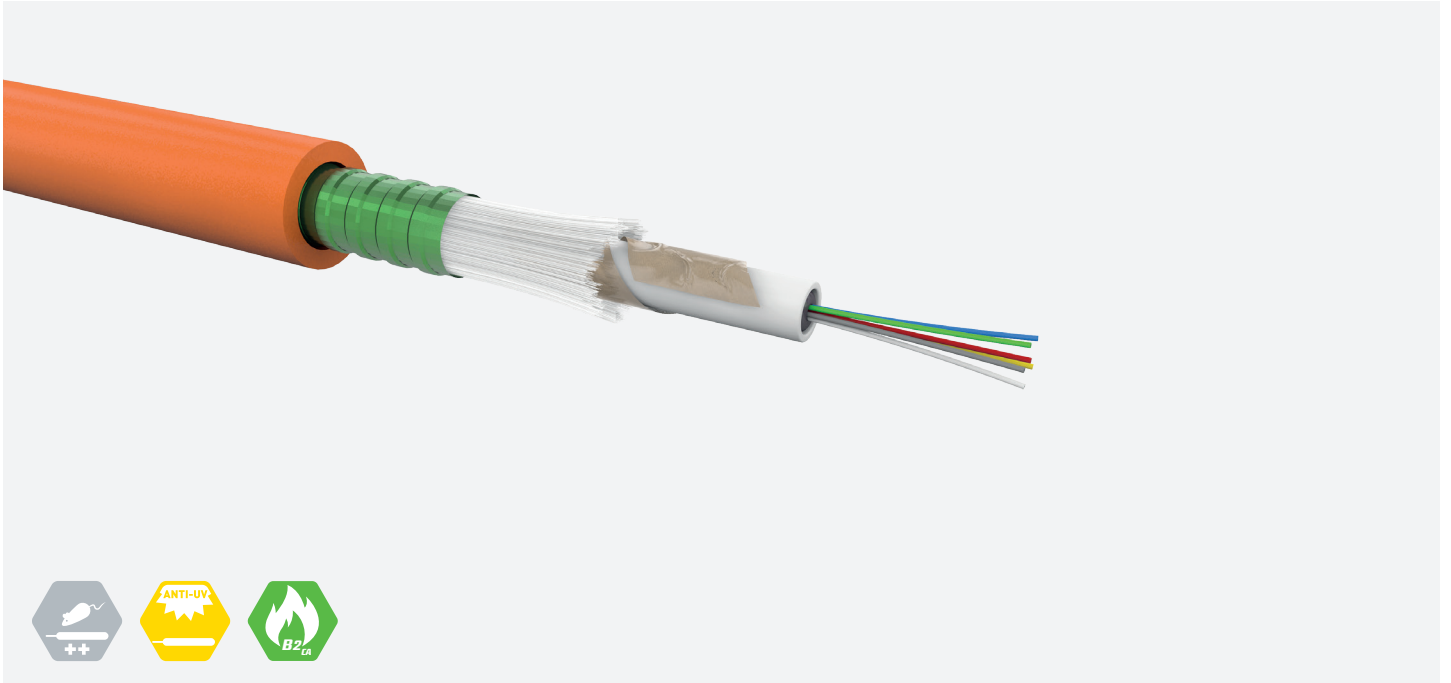




CÂBLE OPTIQUE INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR STRUCTURE LIBRE RÉSISTANT AU FEU (180 min) GGM FxxBxCFIRST



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 250 µm, avec une fine couche de gel
- ▶ Capacité jusqu'à 48 fibres (organisée en 2 groupes de 24 FO)
- ▶ Multimode 50/125 OM3, 50/125 OM4 ou monomode 9/125 OS2
- ▶ Fibres OM3 et OM4 optimisées à la courbure
- ▶ Câble intérieur/extérieur anti-rongeurs, renforcé en acier annelé et mèches de verre hydro-bloquantes
- ▶ Dégainage aisé de l'armature acier
- ▶ Ruban isolant en mica (2 couches)
- ▶ Gaine LSFROH sans halogène non propagatrice de l'incendie (IEC 60332-3) & stabilisée UV
- ▶ Intégrité de circuit : 180 min (IEC 60331-25)
- ▶ Résistant au feu pendant 120 min pour les circuits de secours (PH120 EN 50200)
- ▶ Comportement au feu : EN 13501-6 : B2ca-s1a, d1, a1
- ▶ EN 50575, EN 50399, EN 60332-3, EN 61034-2, EN 60754-2
- ▶ Performances mécaniques et environnementales définies par l'IEC 60794-1
- ▶ Code couleur des fibres selon IEC 60304
- ▶ Couleur de gaine : orange
- ▶ Conditionnement : touret 2000 m

CABLE PERFORMANCES
6 FIBRES
12 FIBRES
24 FIBRES
48 FIBRES

Température	Fonctionnement	-40 °C à +70 °C			
	Stockage	-40 °C à +70 °C			
	Installation	-30 °C à +60 °C			
Résistance à la traction (N)		1200			
Ecrasement (N/dm)		2000			
Rayon de courbure statique mini (mm)		10x diamètre du câble			
Rayon de courbure dynamique max (mm)		20x diamètre du câble			
Poids (kg/km)		115	115	140	140
Diamètre extérieur (mm)		8,9	8,9	9,9	9,9
Epaisseur de gaine extérieure (mm)		1,8			
Diamètre du tube (mm)		2,8	2,8	3,8	3,8

PROPRIÉTÉS OPTIQUES
OM3 50/125
OM4 50/125
OS2/G652D 9/125

Bande passante @850nm (MHz.km)	≥ 2000*	≥ 4700*	NA
Bande passante @1300nm (MHz.km)	≥ 500	≥ 500	NA
Atténuation @850nm (dB/km)	2,3 / 2,4	2,2 / 2,3	NA
Atténuation @1300nm (dB/km)	0,5 / 0,6	0,5 / 0,6	NA
Atténuation @1310nm (dB/km)	NA	NA	0,34 / 0,36
Atténuation @1550nm (dB/km)	NA	NA	0,20 / 0,24
Ouverture numérique (µm)	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	NA
Non circularité du coeur	≤ 5 %	≤ 5 %	NA
Diamètre de champ de mode (1310/1550nm - µm)	NA	NA	8,7 - 9,5 / 9,8 - 10,8
Diamètre cladding(µm)	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 0,7
Non circularité du cladding	≤ 0,7 %	≤ 0,7 %	≤ 1 %
Diamètre coating (µm)	242 ± 5	242 ± 5	235,0 - 250,0
Non circularité coating	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 6 %
Erreur de concentricité coeur/cladding (µm)	≤ 1,0 µm	≤ 1,0 µm	≤ 0,6 µm
Longueur d'ondes de coupure (nm)	NA	NA	< 1260
Longueur d'ondes de dispersion nulle (nm)	1295 - 1340	1295 - 1340	1300 - 1324
GIR @ 850nm	1,482	1,482	NA
GIR @1300nm	1,477	1,477	NA
GIR @1310nm	NA	NA	1,466
GIR @1550nm	NA	NA	1,467
PMD fibre individuelle (ps/√km)	NA	NA	0,1
Dispersion chromatique : 1235-1330nm (ps/nm.km)	NA	NA	≤ 3,0
Dispersion chromatique : 1550nm (ps/nm.km)	NA	NA	≤ 18,0

RÉFÉRENCES
6 FIBRES
12 FIBRES
24 FIBRES
48 FIBRES

OM3	GGM F6B3CFIRST	GGM F12B3CFIRST	GGM F24B3CFIRST	GGM F48B3CFIRST
OM4	GGM F6B4CFIRST	GGM F12B4CFIRST	GGM F24B4CFIRST	GGM F48B4CFIRST
OS2	GGM F6B9CFIRST	GGM F12B9CFIRST	GGM F24B9CFIRST	GGM F48B9CFIRST