



Câble Extérieur Diélectrique

Microcâble multitube HDPE - Fibre Soufflée

SM-G.657.A1 | 12 fibres par tube

12 ~ 192 fibres

Fca

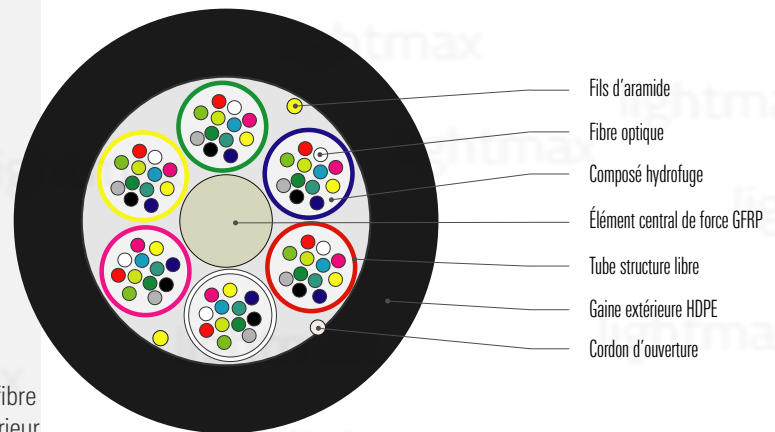
Ce microcâble multitube *LightMax*[®] convient aux applications de fibre soufflée à l'air. Les fibres insensibles à la flexion se trouvent à l'intérieur des tubes structure libre thermoplastiques remplis d'un composé hydrofuge. Un élément central de force en GFRP et des fils d'aramide autour des tubes assurent les bonnes performances mécaniques du câble.

Caracteristiques

- Diamètre réduit
- Gaine HDPE
- Dégainage facile
- Microcâble
- Câble diélectrique
- Câble multitube
- Élément central de force
- Cordon d'ouverture
- Gaine extérieure plus souple pour de meilleures performances à l'intérieur du microconduit

Applications:

- Extérieur
- Micro-conduits
- Fibre soufflée



[Images uniquement à des fins de référence]

SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE G.657.A1

Type de fibre	Monomode	
Diàmetre du cœur	9 μm	
DCM	@1310 nm	8.8 ± 0.4 μm
	@1550 nm	9.8 ± 0.5 μm
Diàmetre du cladding	125 ± 0.7 μm	
Diàmetre revêtement	Inclore	coloré
	245 ± 5 μm	250 ± 15 μm
Non circularité du cladding	≤ 0.7 %	
Erreur de concentricité du cœur	≤ 0.5 μm	
Erreur de concentricité revêtement/cladding	≤ 12 μm	
Dispersion Chromatique	@1285 ~ 1330 (nm)	-3.5 ~ 3.5 ps/(nm.km)
	@1550 nm	≤ 18 ps/(nm.km)
	@1625 nm	≤ 22 ps/(nm.km)
	Longueur d'onde Zéro dispersion	1300 nm - 1324 nm
DMP	Pente Zéro dispersion	≤ 0.092 ps/(nm ² .km)
	Fibre en bobine	0.20 ps ² /km
	Valeur conçue de lien	0.10 ps ² /km
Atténuation	@1310 nm	≤ 0.36 dB/km
	@1383 nm	≤ 0.35 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.22 dB/km
Perte M. courbure Standard	[10 tours, 30mm rayon, @1550 nm]	≤ 0.25 dB
	ITU-T	G.652.D



Couleur des fibres et des tubes

[France Télécom] aussi disponible en TIA 598

Fibres	1 Rouge	7 Orange	Tubes structure libre	1 Rouge	7 Orange	13 Rouge
	2 Bleu	8 Gris		2 Bleu	8 Gris	14 Bleu
	3 Vert	9 Marron		3 Vert	9 Marron	15 Vert
	4 Jaune	10 Noir		4 Jaune	10 Noir	16 Jaune
	5 Violet	11 Aqua		5 Violet	11 Aqua	
	6 Blanc	12 Rose		6 Blanc	12 Rose	

[Pour une configuration de 12 fibres par tube]

SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE (12 fibres par tube)		12	24	36	48	72	96	144	192	
Contenance en fibres										
Tube structure libre	Fibres	12								
	Diàmetre (mm)	1.45 ± 0.1								
Éléments de remplissage	Nombre	5	4	3	2		0		2	
Diàmetre nominal du câble	mm	5.4 ± 0.2				6.1 ± 0.2		7.9 ± 0.8		
Diàmetre intérieur recommandé du micro conduit	(mm)	8 ~ 12						10 ~ 14		
Poids	kg/km	26				36		52		
	matériau	HDPE								
Gaine extérieure	couleur	Noire								
	épaisseur (mm)	0.5 Aprox.								
Protection anti humidité	-	Composé hydrofuge								
Élément central de force	matériau	FRP								
	diàmetre (mm)	1.6				2.4		1.6		
	diàmetre couche PE (mm)					4.1				
Cordon d'ouverture		1								
Température	stockage	-40 ~ 70 (°C)								
	opération	-40 ~ 70 (°C)								
Rayon de courbure	statique	10 X D								
	dynamique	20 X D								
Écrasement (N/100mm)	statique	200								
	dynamique	500								
Traction (N)	statique	200				267		200		
	dynamique	600				800		600		
Norme		E1 - Traction E3 - Ecrasement E4 - Impact E6 - Flexion répétée E7 - Torsion E11 - Flexion F1 - Cycle de température F5 - Pénétration d'eau								
IEC 60794-1-2										

Numéros de référence

LMCAOUA1MC012FM12HDPB1F	LMCAOUA1MC024FM12HDPB1F	LMCAOUA1MC036FM12HDPB1F
LMCAOUA1MC048FM12HDPB1F	LMCAOUA1MC072FM12HDPB1F	LMCAOUA1MC096FM12HDPB1F
LMCAOUA1MC144FM12HDPB1F	LMCAOUA1MC192FM12HDPB1F	

Ver. 1-FR/JUI21