



Câble Extérieur Diélectrique

Microcâble multitube HDPE - Fibre Soufflée

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

12 ~ 192 fibres

Fca

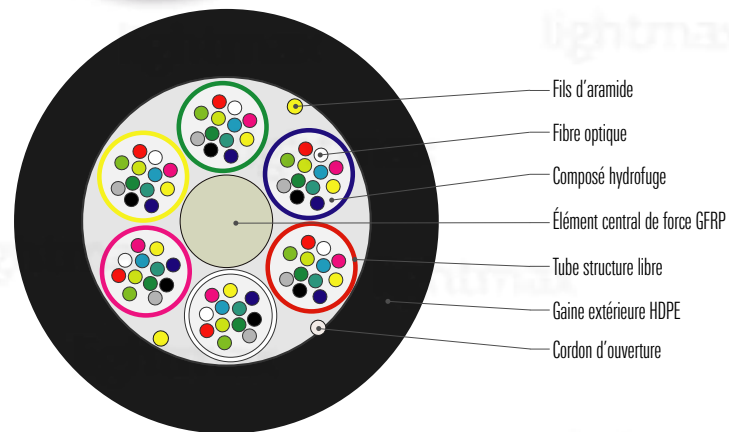
Ce microcâble multitube *LightMax*[®] convient aux applications de fibre soufflée à l'air. Les fibres insensibles à la flexion se trouvent à l'intérieur des tubes structure libre thermoplastiques remplis d'un composé hydrofuge. Un élément central de force en GFRP et des fils d'aramide autour des tubes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



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 Zero dispersion	1300 nm - 1324 nm	
DMP	Pente Zero dispersion	≤ 0.092 ps/(nm ² .km)	
	Fibre en bobine	0.20 ps ² /km	
	Valeur conçu 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)							
Contenance en fibres		12	24	36	48	72	96	144	192
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	
Gaine extérieure	Poids	kg/km		26		36		52	
	matériau	HDPE							
	couleur	Noire							
Protection anti humidité	épaisseur (mm)	0.5 Aprox.							
	matériau	Composé hydrofuge							
		FRP							
Élément central de force	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. 2-FR/NOV21