



Câble Extérieur Diélectrique

Aérien et Conduits | Micromodules à 12 fibres
SM | 6* ~ 96 fibres | HDPE

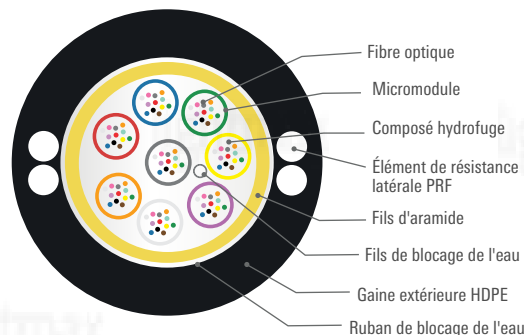
Le câble micromodules conduit aérien de *LightMax®* convient aux installations dans les conduits aériens en applications FTTH. Les micromodules qui contiennent les fibres sont en thermoplastique, ce qui facilite leur dénudage. Ce câble intègre une gaine HDPE, des guides FRP qui garantissent d'excellentes performances de traction, ainsi qu'une grande robustesse mécanique pendant et après son installation.

Applications:

- Extérieur
- Conduits
- Aérien



[Images uniquement à des fins de référence]



SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE G.652.D

Type de fibre	Monomode	
Diamètre du cœur	9 μm	
DCM	@1310 nm	9.2 $\pm$ 0.4 μm
	@1550 nm	10.4 $\pm$ 0.5 μm
Diamètre du cladding	125 $\pm$ 0.7 μm	
Diamètre du revêtement	incolore	245 $\pm$ 10 μm
Non circularité du cladding	$\leq$ 0.7 %	
Erreur de concentricité cœur/cladding	$\leq$ 0.5 μm	
Dispersion Chromatique	@1310 +30/-15 nm	$\leq$ 3.5 ps/(nm.km)
	@1550 nm	$\leq$ 18 ps/(nm.km)
	@1625 nm	$\leq$ 22 ps/(nm.km)
	Longueur d'onde Zero-Dispersion	1300 nm - 1324 nm
	Pente Zero-Dispersion	$\leq$ 0.092 ps/(nm ² .km)
DMP	Max. (fibre en bobine)	0.20 ps/√km
	Max. (valeur conçu de lien)	0.10 ps/√km
Atténuation	@1310 nm	$\leq$ 0.40 dB/km
	@1550 nm	$\leq$ 0.30 dB/km
Norme	ITU-T G.652.D	

SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE G.657.A2

Type de fibre	Monomode	
Diamètre du cœur	9 μm	
DCM	@1310 nm	8.8 $\pm$ 0.4 μm
	@1550 nm	9.8 $\pm$ 0.5 μm
Diamètre du cladding	125 $\pm$ 0.7 μm	
Diamètre du revêtement	incolore	245 $\pm$ 10 μm
	avec couleur	250 $\pm$ 10 μm
Non circularité du cladding	$\leq$ 0.7 %	
Erreur de concentricité cœur/cladding	$\leq$ 0.5 μm	
Atténuation	@1310 nm	$\leq$ 0.40 dB/km
	@1550 nm	$\leq$ 0.30 dB/km
Dispersion Chromatique	@1285 ~ 1330 nm	-3.5 ~ 3.5 ps/(nm.km)
	@1550 nm	$\leq$ 18 ps/(nm.km)
	@1625 nm	$\leq$ 22 ps/(nm.km)
	Longueur d'onde Zero-Dispersion	1300 nm ~ 1324 nm
	Pente Zero-Dispersion	$\leq$ 0.092 ps/(nm ² .km)
DMP	Max. (fibre en bobine)	0.20 ps/√km
	Max. (valeur conçu de lien)	0.10 ps/√km
Perte de Macro-courbure	10 mm rayon, 1 tour, @1550 nm	$\leq$ 0.10 dB
	10 mm rayon, 1 tour, @1625 nm	$\leq$ 0.20 dB
	10 mm rayon, 1 tour, @1550 nm	$\leq$ 0.50 dB
	10 mm rayon, 1 tour, @1625 nm	$\leq$ 1.0 dB
Norme	ITU-T G.657.A2	



Couleurs des fibres et micromodules:

[France Télécom]

1	Rouge	7	Orange
2	Bleu	8	Gris
3	Vert	9	Marron
4	Jaune	10	Noire
5	Violet	11	Aqua
6	Blanc	12	Rose

Features:

- Câble diélectrique
- Câble multitube à partir de 12 fibres
- Gaine en HDPE resistente aux UV
- Éléments de résistance en FRP
- Micromodules remplis de gel hydrofuge
- Tubes structure libre décapage facile
- Contenance en fibres : 6|12|24|36|48|72|96
- Portée 60 m
- Fibre monomode - G.652.D ou G.657.A2
- Code couleurs de France Télécom

SPÉCIFICATIONS DES CÂBLES									
Contenance en fibres		—	6	12	24	36	48	72	96
Contenance en micromodules		—	1	1	2	3	4	6	8
Fibres par micromodule		—	6	12					
Diamètre de micromodule		mm	1.3						
Diamètre nominal du câble (D)		mm	6.2 ±0.5	6.8 ±0.5	8.0 ±0.5	8.2 ±0.5	8.7 ±0.5	9.8 ±0.5	10.9 ±0.5
Poids du calbe		kg/km	28 ± 5%	33 ± 5%	43 ± 5%	48 ± 5%	53 ± 5%	69 ± 5%	84 ± 5%
Gaine extérieure	Matériau Couleur	—	HDPE Noire						
Protection contre l'eau		—	Fils en Gel						
Éléments de force		—	FRP (Tiges)						
Température	Stockage	°C	-40 ~ 70						
	Opération	°C	-40 ~ 70						
Radius of curvature	Dynamique	—	25 x D						
	Statique	—	12.5 x D						
Écrasement		N/10 cm	2000						
Traction (max)		N	800	1200	2000	2200	2500		
Portée		m	≤60						
Normes									
IEC 60794-1-2		E1 - Traction							
		E3 - Écrasement							
		E4 - Impact							
		E6 - Flexion							
		E7 - Torsion							
		F1 - Cycle de température							
		F5 - Pénétration de l'eau							

Numéros de référence	
G.652.D	LMCAOU2DMA006FM06HDP2F
	LMCAOU2DMA012FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA024FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA036FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA048FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA072FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA096FM12HDP2F
G.657.A2	LMCAOUA2MA006FM06HDP2F
	LMCAOUA2MA012FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA024FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA036FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA048FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA072FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA096FM12HDP2F