



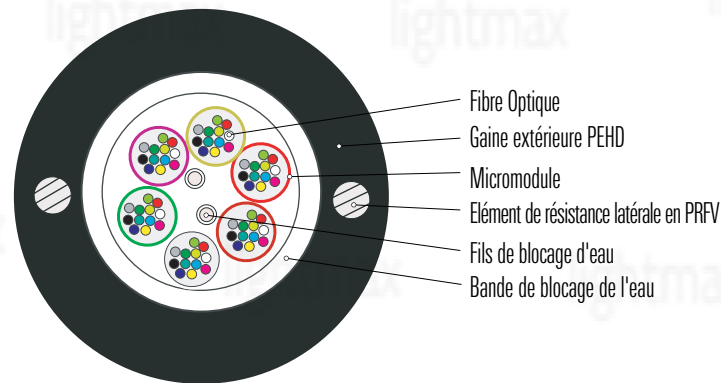
Câble Optique Micromodule

Conduit Extérieur | 6^(*) & 12 fibres par µmodule
6^(*) - 12 - 24 - 36 - 48 - 72 - 96 - 144 fibres | HDPE
Fibre Monomode G.652.D & G.657.A2

Le câble optique à micromodules *LightMax*[®] avec gaine PEHD est adapté aux installations de conduits extérieurs. Les micromodules contenant les fibres sont remplis de gel et sont flexibles et faciles à dénuder. Ce câble comprend deux éléments en plastique renforcé de fibre de verre qui offrent une excellente performance de traction et une résistance mécanique pendant et après l'installation.



(Images uniquement pour des fins de référence)



Structure de 6^(*) - 12 à 144 fibres

Applications:

- Extérieur
- Conduits

SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE G.652.D

Type de Fibre	Monomode	
Diamètre du cœur	9 µm	
DCM	@1310 nm	9.2 ± 0.4 µm
Diamètre du revêtement	125 ± 1.0 µm	
Non-circularité du revêtement	≤ 1.0%	
Erreur de concentricité cœur/revêtement	≤ 0.6 µm	
Test de Stress	≥ 0.69 GPa	
Atténuation	@1310 nm	≤ 0.34 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.20 dB/km
Perte de courbure macro	50 mm de rayon, 100 tours, @1550 nm	≤ 0.05 dB
	50 mm de rayon, 100 tours, @1625 nm	≤ 0.10 dB
Atténuation de la Fibre câblée	@1310 nm	≤ 0.40 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.30 dB/km
Longueur d'onde à dispersion nulle	1300 ~ 1324 nm	
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	8.6 ± 0.4 µm
Diamètre du revêtement	125 ± 1 µm	
Non-circularité du revêtement	≤ 1.0 %	
Erreur de concentricité cœur/revêtement	≤ 0.6 µm	
Test de Stress	≥ 0.69 GPa	
Atténuation	@1310 nm	≤ 0.40 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.30 dB/km
Perte de courbure macro	15 mm de rayon, 1 tour, @1550 nm	≤ 0.05 dB
	15 mm radius, 1 turn, @1625 nm	≤ 0.10 dB
Pente de dispersion nulle	≤ 0.092 ps/nm ² .km	
Longueur d'onde à dispersion nulle	1300 ~ 1324 nm	
Norme	ITU-T	G.657.A2



Couleur des Fibres et des Micromodules

[France Télécom]

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

Features

- Câble diélectrique
- Câble Micromodule
- Gaine extérieure en PEHD
- Micromodules flexibles et faciles à découper
- Fils et bandes de blocage de l'eau
- Renforcement externe avec deux éléments latéraux en PRFV noyés dans la gaine du câble.
- Fibre Monomode - G.652.D ou G.657.A2
- Code couleur France Télécom pour les fibres et micromodules

SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE

Nombre de fibres	–	6 ^(*)	12	24	36	48	72	96	144
Nombre de micromodules	–	1	1	2	3	4	6	8	12
Fibres par micromodule	–	6	12	12	12	12	12	12	12
Diamètre du câble (D)	mm	5.6 ±0.5	5.6 ±0.5	7.0 ±0.5	7.5 ±0.5	7.5 ±0.5	9.1 ±0.5	9.6 ±0.5	10.8 ±0.5%
Poids	kg/km	22	23	31	38	39	58	64	80
Gaine extérieure	Matériau	–	PEHD						
	Couleur	–	Noire						
Éléments de blocage de l'eau	–	Rubans et fils hydrofuges							
Éléments de renforcement	–	Éléments symétriques en GFRP sur la gaine							
Température	Stockage	°C	-40 ~ 70						
	Opération		-40 ~ 70						
Courbure	Statique Dynamique	–	10 x D 20 x D						
Écrasement	N/10cm	2000							
Traction (max.)	N	800	1000			1600	2000		
Impact	J	5							
Pli	N	R=10 x D							
Normes	IEC 60793-1								
	IEC 60793-2								
	IEC 60794-3								