



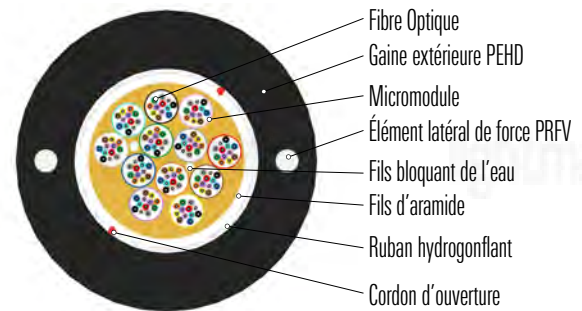
Câble Optique Micromodule

Conduit-Aérien | Hybride | 6* & 12 fibres par µmodule
G.652.D/G.657.A1/G.657.A2 | 6* ~ 288 fibres | PEHD
XP C 93-850-3-25

Le câble optique micromodule *LightMax*[®] hybride à gaine PEHD convient aux installations aériennes et en conduits. Les micromodules contenant les fibres sont flexibles et de facile démontage. Ce câble incorpore deux éléments plastiques avec renfort en verre qui assurent une excellente performance de traction ainsi qu'une grande robustesse mécanique pendant et après son installation.

Applications:

- Extérieur
- Aérien
- Conduit



[Images uniquement à des fins de référence]

SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE G.652.D

Type de Fibre	G.652.D	
Atténuation	dB/km	≤ 0.35 @ 1310 nm ≤ 0.35 @ 1383 nm ≤ 0.21 @ 1550 nm
Dispersion chromatique	ps/nm.km	≤ 3.5 @ 1285 ~ 1330 nm ≤ 18 @ 1550 nm
Longueur d'onde de dispersion nulle	nm	≤ 0.092
Pente de dispersion nulle	ps/nm ² .km	1300 ~ 1324
PMD du câble	ps/√km	≤ 0.2 (20 lien section)
Longueur d'onde de coupure [λ _c fibre câblée]	nm	≤ 1260
Atténuation en fonction de la courbure [30 mm de rayon x 100 tours]	dB	≤ 0.1 @ 1625 nm
Diamètre de champ de mode	µm	9.2 ± 0.5 @ 1310 nm 10.5 ± 1.0 @ 1550 nm
Erreur de concentricité Cœur / Gaine	µm	≤ 0.8
Diamètre de la gaine	µm	125 ± 1
Non circularité de la gaine	%	≤ 1.0
Diamètre de la protection	µm	245 ± 15
Test de résistance	Gpa	≥ 0.69
Norme	ITU-T	G.652.D

SPÉCIFICATIONS DES FIBRES G.657.A1 et G.657.A2

Type de Fibre	G.657.A1		G.657.A2	
Atténuation	dB/km	≤ 0.36 @ 1310 nm ≤ 0.36 @ 1383 nm ≤ 0.22 @ 1550 nm		
Dispersion chromatique	ps/nm.km	≤ 3.5 @ 1285 ~ 1330 nm ≤ 18 @ 1550 nm		
Longueur d'onde de dispersion nulle	nm	1300 ~ 1324		
Pente de dispersion nulle	ps/nm ² .km	≤ 0.092		
PMD du câble	ps/√km	≤ 0.2 (20 lien section)		
Longueur d'onde de coupure [λ _c fibre câblée]	nm	≤ 1260		
Atténuation en fonction de la courbure [15 mm de rayon x 100 tours]	dB	≤ 0.25 @ 1550 nm ≤ 1.0 @ 1625 nm	≤ 0.03 @ 1550 nm ≤ 0.1 @ 1625 nm	
Atténuation en fonction de la courbure [10 mm de rayon x 11 tours]	dB	≤ 0.75 @ 1550 nm ≤ 1.5 @ 1625 nm	≤ 0.1 @ 1550 nm ≤ 0.2 @ 1625 nm	
Atténuation en fonction de la courbure [7.5 mm de rayon x 1 tour]	dB	–	≤ 0.5 @ 1550 nm ≤ 1.0 @ 1625 nm	
Diamètre de champ de mode	µm	8.9 ± 0.5 @ 1310 nm 10.5 ± 1.0 @ 1550 nm	8.6 ± 0.4 @ 1310 nm	–
Erreur de concentricité Cœur / Gaine	µm	≤ 0.8	≤ 0.5	
Diamètre de la gaine	µm	125 ± 1	125 ± 0.7	
Non circularité de la gaine	%	≤ 1.0	≤ 1.0	
Diamètre de la protection	µm	245 ± 15	245 ± 10	
Test de résistance	Gpa	≥ 0.69		
Norme	ITU-T	G.657.A1 G.657.A2		



Couleur des Fibres et 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

[Pour la configuration 288 Fibres les micromodules seront identifiés avec la couleur et un point noir de 1 à 12 et avec la couleur et deux points noirs de 13 à 24]

Caractéristiques

- Câble diélectrique
- Câble à micromodules
- Gaine extérieure en PEHD
- Micromodules flexibles et faciles à dénuder
- Fil hydrogonflant comme bloquant l'eau
- Renfort extérieur en fils d'aramide
- Ruban hydrogonflant d'enrobage du cœur
- Renfort extérieur avec deux éléments latéraux en PRFV
- Fibre monomode - G.652.D, G.657.A1 ou G.657.A2
- Code couleur des fibre et micromodules :France Télécom
- Deux cordons d'ouverture

SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE

Contenance en fibres	–	6*	12	24	36	48	72	96	144	288
Nombre de micromodules	–	1	1	2	3	4	6	8	12	24
Fibres par micromodule	–	6								
Diamètre du câble (nominal) (D)	mm	7.5	7.5	8.0	8.4	8.8	10.2	11.6	14.0	
Poids	kg/km	47	47	55	60		80	90	95	135
Gaine extérieure	Materiau Couleur	PEHD Noire								
Éléments bloquant d'eau	–	Rubans et fils hydrogonflants								
Éléments de renfort	–	Fils d'aramide + Éléments latéraux en PRFV								
Température	Stockage	°C -40 ~ 70								
	Opération	°C -30 ~ 60								
Courbure	–	20 x D								
Écrasement	N/10cm	2000								
Traction (max)	N	987	987	1155	1260	1680	1890	1995	2835	
Impact	J	5								
Cisaillement	N	150								
Normes										
IEC 60794-1-1 / NF EN 60794-1-1										
E1 - Traction										
E3 - Écrasement										
E4 - Impact										
IEC 60794-1-2 / NF EN 60794-1-2										
E6 - Pliage répété										
E7 - Torsion										
F1 - Cycle de Température										
F5 - Pénétration d'eau										
XP C 93-850-3-25										