



Câble Intérieur Diélectrique

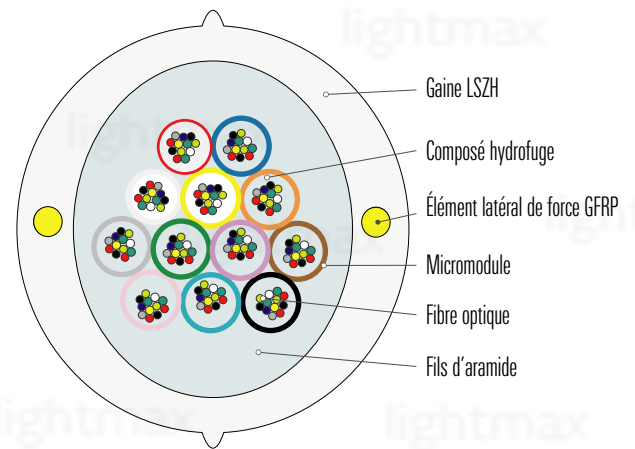
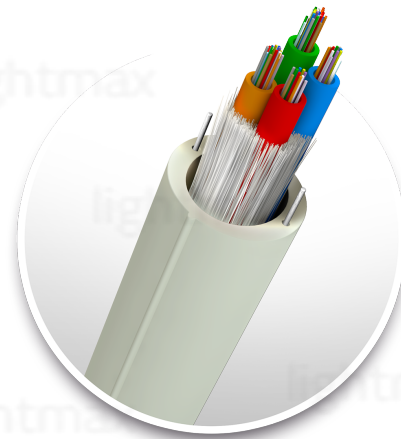
Micromodule à 6* et 12 fibres

Monomode G.652D / G.657.A2

LSZH - 6* | 12 | 24 | 36 | 48 | 72 | 96 | 144 | 288 fibres

Dca

Le câble micromodule LSZH de *LightMax*[®] convient aux installations intérieures en conduite. Les micromodules qui contiennent les fibres sont en thermoplastique pour faciliter le pelage. Ce câble comprend deux guides GFRP offrant d'excellentes performances de traction et résistance mécanique lors et après l'installation.



[Images uniquement à des fins de référence]

SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE G.652.D

Type de fibre	Monomode	
Diàmetre du cœur	9 μm	
DCM	@1310 nm	9.2 ± 0.4 μm
	@1550 nm	10.4 ± 0.5 μm
Diàmetre du cladding	125 ± 0.7 μm	
Diàmetre du revêtement incolore	245 ± 10 μm	
Non circularité du cladding	≤ 0.7 %	
Erreur de concentricité cœur/cladding	≤ 0.5 μm	
Dispersion Chromatique	@1300 +30/-15 nm	≤ 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)
	Max. (fibre en bobine)	0.20 ps/√km
	Max. (valeur conçue de lien)	0.10 ps/√km
Atténuation	@1310 nm	≤ 0.34 dB/km
	@1383 nm	≤ 0.34 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.21 dB/km
	@1625 nm	≤ 0.24 dB/km
Norme	ITU-T G.652.D	

SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE G.657.A2

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 du revêtement incolore	245 ± 10 μm	
Diàmetre du revêtement coloré	250 ± 10 μm	
Non circularité du cladding	≤ 0.7 %	
Erreur de concentricité cœur/cladding	≤ 0.5 μm	
Atténuation	@1310 nm	≤ 0.35 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.22 dB/km
	@1285 ~ 1330 nm	-3.5 ~ 3.5 ps/(nm.km)
Dispersion Chromatique	@1550 nm	≤ 18 ps/(nm.km)
	@1625 nm	≤ 22 ps/(nm.km)
	Longueur d'onde Zéro dispersion	1300 nm ~ 1324 nm
	Pente Zéro dispersion	≤ 0.092 ps/(nm ² .km)
DMP	Max. (fibre en bobine)	0.20 ps/√km
	Max. (valeur conçue de lien)	0.10 ps/√km
	10 mm rayon, 1 tour, @1550 nm	≤ 0.10 dB
Perte de Macro-courbure	10 mm rayon, 1 tour, @1625 nm	≤ 0.20 dB
	10 mm rayon, 1 tour, @1550 nm	≤ 0.50 dB
	10 mm rayon, 1 tour, @1625 nm	≤ 1.0 dB
Norme	ITU-T G.657.A2	



Couleur des fibres et micromodules

[France Télécom]

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

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

Aux micromodules de 13 à 24, les couleurs seront marqués d'un anneau noir. Le micromodule noir sera marqué avec un anneau blanc.

Caractéristiques

- CPR Dca
- Diamètre réduit
- Câble diélectrique
- Éléments latéraux de force GFRP
- Micromodules structure libre fins et flexibles
- Disponibilité en 6*|12|24|36|48|72|96|144|288 fibres
- Fibre monomode G.652.D y G.657.A2
- Code couleur : France Télécom
- Gaine LSZH

Applications:

- Intérieur
- Conduite

SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE											
Contenance en fibres			6*	12	24	36	48	72	96	144	288
Fibres par micromodule		-	6	12							
Diètre nominal du câble (D)		mm	6.0 ± 0.5	6.5 ± 0.5	7.0 ± 0.5	7.5 ± 0.5		9.5 ± 0.5	11.0 ± 0.5	14.5 ± 0.5	
Poids du câble		kg/km	30	37	40	47	74	78	100	150	
Gaine extérieure		Matériau Couleur	LSZH Blanc ivoire								
Protection anti humidité		-	Composé hydrofuge								
Éléments de force		-	Latéraux en GFRP Aramide								
Température		Stockage	°C -40 ~ 70								
		Opération	°C -20 ~ 60								
Rayon de courbure		Dynamique	- 20 x D								
		Statique	- 15 x D								
Écrasement		N/10 cm	1000								
Traction maximale		N	600						1000		1500
Normes											
IEC 60794-1-2										E1 - Traction	
										E3 - Écrasement	
										E4 - Impact	
										E6 - Flexion	
										E7 - Torsion	
EN 50575										F1 - Cycle de température	
										Dca	

Numéros de référence	
2019 et avant	À partir de 2020
LMCAIN2DM006FM06ZHPTD	LMCAIN2DM0xxxFM12ZHPTD G.652.D
	LMCAINA2MDxxxFM12ZHPTD G.657.A2