



Câble Intérieur/Extérieur Diélectrique

Structure Libre - 12 fibres par tube

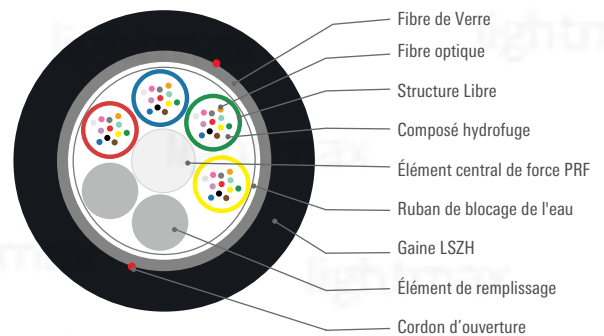
OM3 - OM4 | 48 fibres

Eca

Câble diélectrique à structure libre *LightMax*[®] pour usage intérieur / extérieur, avec élément de résistance central en PRF. Chaque tube structure libre PBT contient 12 fibres et est rempli d'un composé hydrofuge. Le câble comprend des tiges en plastique comme éléments de remplissage en fonction de son nombre de fibres. Les tubes libres sont tressés autour de l'ECF. Un noyau sec d'éléments gonflables à l'eau et de brins de fibre de verre constitue une armure qui ajoute un renfort supplémentaire et une protection contre les rongeurs.



[Images uniquement pour des fins de référence]



Applications:

- Intérieur / Extérieur
- Conduites

SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE OM3 [50µm]

Type de fibre	OM3	
Atténuation	@850 nm	≤ 3.0 dB/km
	@1300 nm	≤ 1.0 dB/km
Bande passante (Saturée)	@850 nm	≥ 1500 MHz.km
	@1300 nm	≥ 500 MHz.km
Bande passante (EMB)	@850 nm	≥ 2000 MHz.km
	@1300 nm	—
Diètre du cladding	124.5 ± 1 µm	
Diètre du cœur	50 ± 2.5 µm	
Non circularité du cladding	≤ 2.0 %	
Non circularité du cœur	≤ 6.0 %	
Erreur de concentricité cœur/cladding	≤ 1.5 µm	
Diètre de la fibre avec revêtement (incolore)	245 ± 10 µm	
Erreur de concentricité cladding/revêtement	≤ 12.5 µm	
Perte de Macro courbure	100 tours, 37.5mm rayon @850 nm	≤ 0.5 dB
	100 tours, 37.5mm rayon @1300 nm	≤ 0.5 dB
Normes		
ISO/IEC 11801 type OM3 IEC 60793-2-10		

SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE OM4 [50µm]

Type de fibre	OM4	
Atténuation	@850 nm	≤ 3.0 dB/km
	@1300 nm	≤ 1.0 dB/km
Bande passante (Saturée)	@850 nm	≥ 3500 MHz.km
	@1300 nm	≥ 500 MHz.km
Bande passante (EMB)	@850 nm	≥ 4700 MHz.km
	@1300 nm	—
Diètre du cladding	124.5 ± 1.0 µm	
Diètre du cœur	50 ± 2.5 µm	
Non circularité du cladding	≤ 2.0 %	
Non circularité du cœur	≤ 6.0 %	
Erreur de concentricité cœur/cladding	≤ 1.5 µm	
Diètre de la fibre avec revêtement (incolore)	245 ± 10 µm	
Erreur de concentricité cladding/revêtement	≤ 12.5 µm	
Perte de Macro courbure	100 tours, 37.5mm rayon @850 nm	≤ 0.5 dB
	100 tours, 37.5mm rayon @1300 nm	≤ 0.5 dB
Normes		
ISO/IEC 11801 type OM4 IEC 60793-2-10		

Couleur des fibres et des tubes

[France Télécom]

Fibres	01	Rouge	07	Orange	Tubes	01	Rouge
	02	Bleu	08	Gris		02	Bleu
	03	Vert	09	Marron		03	Vert
	04	Jaune	10	Noir		04	Jaune
	05	Violet	11	Aqua			
	06	Blanc	12	Rose			

Caractéristiques

- Câble diélectrique
- Gaine extérieur LSZH
- 48 fibres
- Tubes structure libre en PBT
- Élément central de force en PRF
- Étanchéité longitudinale
- 2 cordons d'ouverture
- Type de fibre: OM3 - OM4
- Traction maximale 2700 N
- CPR Euroclasse: Eca

SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE			
Contenance en fibres		—	48
Contenance en tubes		—	4
Contenance d'éléments de remplissage		—	2
Diètre extérieur des tubes		mm	2.05
Diètre élément central de force		mm	2.1
Épaisseur de la gaine extérieure		mm	1.6
Diètre nominal du câble (D)		mm	10.4 ±0.5
Poids		kg/km	110 ±15
Gaine extérieure	Materiau Couleur	—	LSZH Noire
Éléments contre l'humidité		—	Swellable elements dry core
Élément central de force		—	PRF
Température	Stockage	°C	-25 ~ 60
	Opération	°C	-25 ~ 60
Rayon de courbure min.	Dynamique	—	20 x D
	Statique	—	15 x D
Écrasement		N/10 cm	1500
Traction max.		N	2700
Normes			
IEC 60794-1-2		E1 - Traction	
		E3 - Écrasement	
		E4 - Impact	
		E6 - Flexion répétée	
		E7 - Torsion	
EN 60332-1-2		F1 - Cycle de température	
		F5 - Pénétration d'eau	

Numéros de référence

LMCA10M3DM048FM12ZHPB1
LMCA10M4DM048FM12ZHPBE