



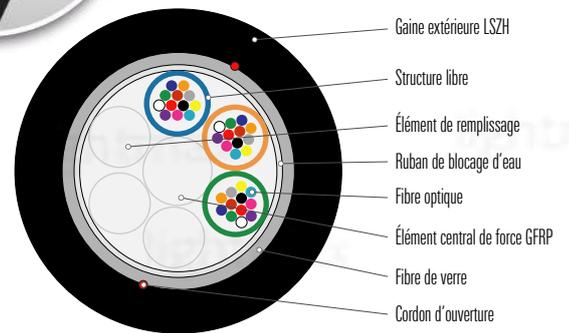
## Câble Intérieur/Extérieur Diélectrique

### Structure Libre - 12 fibras par tube

OM3 - OM4 | 48 fibres

**Eca**

Câble diélectrique à structure libre *LightMax*<sup>®</sup> pour usage intérieur / extérieur, avec élément de résistance central en GFRP. 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	-
Diàmetre du cladding	124.5 ±1 µm	
Diàmetre 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	
Diàmetre 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	-
Diàmetre du cladding	124.5 ±1.0 µm	
Diàmetre 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	
Diàmetre 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		Tubes	
01	Rouge	01	Rouge
02	Bleu	02	Bleu
03	Vert	03	Vert
04	Jaune	04	Jaune
05	Violet		
06	Blanc		
07	Orange		
08	Gris		
09	Marron		
10	Noir		
11	Aqua		
12	Rose		

### Caractéristiques:

- Câble diélectrique
- Gaine extérieur LSZH
- 48 fibres
- Tubes structure libre en PBT
- Élément central de force en GFRP
- 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	Matériau   Couleur	LSZH   Noire	
Éléments contre l'humidité	-	Swellable elements dry core	
Élément central de force	-	GFRP	
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	
<b>Normes</b>			
		E1 - Traction	
		E3 - Écrasement	
		E4 - Impact	
<b>IEC 60794-1-2</b>		E6 - Flexion répétée	
		E7 - Torsion	
		F1 - Cycle de température	
		F5 - Pénétration d'eau	
<b>EN 60332-1-2</b>			

### Numéros de référence

#### Périmés

LMCAIOM3DM048FM12ZHPB1  
LMCAIOM4DM048FM12ZHPBE

#### Actuels

LMODMOM3X48H  
LMODMOM4X48H

Ver. 1-FR/JUI21