



Câble Intérieur / Extérieur Diélectrique

Unitube | LSZH

OM1-OM2-OM3-OM4

4 - 6 - 8 - 12 - 16 - 24 fibres

Dca

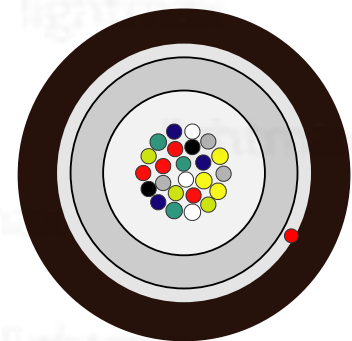
Ce câble diélectrique intérieur/extérieur *LightMax*[®] a un tube structure libre avec un composé de hydrofuge. Ce câble offre une résistance aux conditions environnementales difficiles lors de l'installation et l'opération et sa gaine extérieure est en LSZH. Il contient des fils de fibre de verre en tant qu'éléments de renforcement qu'il lui donne une protection contre les rongeurs.



[Images uniquement à des fins de référence]

Caractéristiques:

- Câble diélectrique.
- Gaine extérieure LSZH.
- Contenance en fibres : 4-6-8-12-16-24 fibres.
- Types de fibre : OM1-OM2-OM3-OM4.
- Code couleur spécifique aux fibres.
- 1 cordon d'ouverture.
- Traction max. : 1000 N.
- CPR Euroclasse Dca.



SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE OM1 [62.5µm]		
Type de fibre		OM1
Atténuation	@850 nm (A1a.1)	≤ 3.0 dB/km
	@1300 nm (A1a.1)	≤ 1.0 dB/km
Bande passante	@850 nm (A1a.1)	≥ 160 MHz.km
	@1300 nm (A1a.1)	≥ 500 MHz.km
Diámetro du cladding		125 ±1 µm
Diámetro du cœur		62.5 ±2.5 µm
Non circularité du cladding		≤ 2.0 %
Non circularité du cœur		≤ 6.0 %
Erreur de concentricité cœur/cladding		≤ 3 µm
Diámetro de la fibre avec revêtement (incolore)		245 ±10 µm
Erreur de concentricité cladding/revêtement		≤ 12.5 µm
Perte par Macro courbure	Φ75mm, 100 tours @850nm	≤ 0.5 dB
	Φ75mm, 100 tours @1300nm	≤ 0.5 dB
Normas		ISO/IEC 11801 IEC 60793-2-10

SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE OM2 [50µm]		
Type de fibre		OM2
Atténuation	@850 nm	≤ 3.0 dB/km
	@1300 nm	≤ 1.0 dB/km
Bande passante	@850 nm	≥ 500 MHz.km
	@1300 nm	≥ 500 MHz.km
Diámetro du cladding		125 ±1 µm
Diámetro 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
Diámetro de la fibre avec revêtement (incolore)		245 ±5 µm
Erreur de concentricité cladding/revêtement		≤ 12.5 µm
Perte par Macro courbure	Φ75mm, 100 tours @850nm	≤ 0.5 dB
	Φ75mm, 100 tours @1300nm	≤ 0.5 dB
Normas		ISO/IEC 11801 IEC 60793-2-10



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 par 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 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 par 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 IEC 60793-2-10

Couleur des fibres et du tube

[France Télécom]

Fibres	01	Rouge	07	Orange	13	Rouge	19	Orange	Tube		Naturel
	02	Bleu	08	Gris	14	Bleu	20	Gris			
	03	Vert	09	Marron	15	Vert	21	Marron			
	04	Jaune	10	Noir	16	Jaune	22	Noir			
	05	Violet	11	Aqua	17	Violet	23	Aqua			
	06	Blanc	12	Rose	18	Blanc	24	Rose			

Fibres et tube [Contenance 8 fibres]

[TIA 598 | FOTAG]

Fibres	1	Bleu	7	Rouge	Tube		Naturel
	2	Orange	8	Noir			
	3	Vert					
	4	Marron					
	5	Gris					
	6	Blanc					



SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE				4	6	8 ^(*)	12	16	24
Contenance en fibres									
Diàmetre du tube structure libre		mm			3.6			4.1	
Diàmetre nominal du câble (D)		mm			6.8			7.2	
Poids du câble		kg/km			50			55	
Gaine extérieure	Materiau Couleur:	–			LSZH Noire				
Tube structure libre central	Materiau Couleur:	–			PBT Naturel				
Éléments contre l'humidité		–			Composé Hydrofuge remplissant le tube				
Armure non métallique		–			Fibre de verre				
Cordon d'ouverture		–			1				
Température	Stockage	°C			-40 ~ 70				
	Opération	°C			-30 ~ 60				
Rayon de courbure	Dynamique	–			20 x D				
	Statique	–			10 x D				
Écrasement		N/10 cm			1500				
Traction maximale		N			1000				
Normes									
IEC 60794-1-2						E1 - Traction			
						E3 - Écrasement			
						E4 - Impact			
						E6 - Flexion répétée			
						E7 - Torsion			
						F1 - Cycle de température			
EN 50575						Dca			

^(*) Code couleur pour câble à 8 brins

Numéros de référence		
OM1		
LMCAIOM1DU004FM04ZHPBD	LMCAIOM1DU006FM06ZHPBD	LMCAIOM1DU008FM08ZHPBD
LMCAIOM1DU012FM12ZHPBD	LMCAIOM1DU016FM16ZHPBD	LMCAIOM1DU024FM24ZHPBD
OM2		
LMCAIOM2DU004FM04ZHPBD	LMCAIOM2DU006FM06ZHPBD	LMCAIOM2DU008FM08ZHPBD
LMCAIOM2DU012FM12ZHPBD	LMCAIOM2DU016FM16ZHPBD	LMCAIOM2DU024FM24ZHPBD
OM3		
LMCAIOM3DU004FM04ZHPBD	LMCAIOM3DU006FM06ZHPBD	LMCAIOM3DU008FM08ZHPBD
LMCAIOM3DU012FM12ZHPBD	LMCAIOM3DU016FM16ZHPBD	LMCAIOM3DU024FM24ZHPBD
OM4		
LMCAIOM4DU004FM04ZHPBD	LMCAIOM4DU006FM06ZHPBD	LMCAIOM4DU008FM08ZHPBD
LMCAIOM4DU012FM12ZHPBD	LMCAIOM4DU016FM16ZHPBD	LMCAIOM4DU024FM24ZHPBD