



Cable Interior / Exterior Dieléctrico

Unitubo | LSZH

OM1-OM2-OM3-OM4

4 - 6 - 8 - 12 - 16 - 24 fibras

Dca

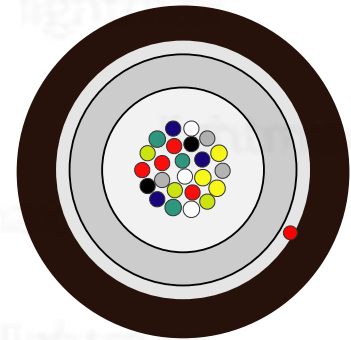
Este cable dieléctrico *LightMax*[®] para interiores / exteriores posee un tubo holgado con un compuesto de relleno. Este cable ofrece resistencia a condiciones ambientales hostiles durante su instalación y funcionamiento y tiene su cubierta exterior en LSZH. Contiene hilos de fibra de vidrio como elementos de refuerzo y que le otorga protección anti-roedores.



[Imágenes unicamente con fines de referencia]

Características:

- Cable dieléctrico.
- Cubierta exterior LSZH.
- Conteo en fibras : 4-6-8-12-16-24 fibras.
- Fibras OM1-OM2-OM3-OM4.
- Código de color específico en fibras.
- 1 hilo de desgarre.
- Tensión máx. : 1000 N.
- CPR Euroclase Dca.



ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA OM1 [62.5µm]

Tipo de fibra	OM1	
Atenuación	@850 nm (A1a.1)	≤ 3.0 dB/km
	@1300 nm (A1a.1)	≤ 1.0 dB/km
Ancho de banda	@850 nm (A1a.1)	≥ 160 MHz.km
	@1300 nm (A1a.1)	≥ 500 MHz.km
Diámetro del cladding	125 ±1 µm	
Diámetro del núcleo	62.5 ±2.5 µm	
No circularidad del cladding	≤ 2.0 %	
No circularidad del núcleo	≤ 6.0 %	
Error de concentricidad núcleo/cladding	≤ 3 µm	
Diámetro de la fibra con recubrimiento sincolor	245 ±10 µm	
Error de concentricidad cladding/recubrimiento	≤ 12.5 µm	
Pérdida por Macro curvatura	Φ75mm, 100 giros @850nm	≤ 0.5 dB
	Φ75mm, 100 giros @1300nm	≤ 0.5 dB
Normas	ISO/IEC 11801 IEC 60793-2-10	

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA OM2 [50µm]

Tipo de fibra	OM2	
Atenuación	@850 nm	≤ 3.0 dB/km
	@1300 nm	≤ 1.0 dB/km
Ancho de banda	@850 nm	≥ 500 MHz.km
	@1300 nm	≥ 500 MHz.km
Diámetro del cladding	125 ±1 µm	
Diámetro del núcleo	50 ±2.5 µm	
No circularidad del cladding	≤ 2.0 %	
No circularidad del núcleo	≤ 6.0 %	
Error de concentricidad núcleo/cladding	≤ 1.5 µm	
Diámetro de la fibra con recubrimiento sincolor	245 ±5 µm	
Cladding/Coating concentricity error	≤ 12.5 µm	
Pérdida por Macro curvatura	Φ75mm, 100 giros @850nm	≤ 0.5 dB
	Φ75mm, 100 giros @1300nm	≤ 0.5 dB
Normas	ISO/IEC 11801 IEC 60793-2-10	



ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA OM3 [50µm]		
Tipo de fibra		OM3
Atenuación	@850 nm	≤ 3.0 dB/km
	@1300 nm	≤ 1.0 dB/km
Ancho de banda (Saturada)	@850 nm	≥ 1500 MHz.km
	@1300 nm	≥ 500 MHz.km
Ancho de banda (EMB)	@850 nm	≥ 2000 MHz.km
	@1300 nm	—
Diámetro del cladding		124.5 ±1 µm
Diámetro del núcleo		50 ±2.5 µm
No circularidad del cladding		≤ 2.0 %
No circularidad del núcleo		≤ 6.0 %
Error de concentricidad núcleo/cladding		≤ 1.5 µm
Diámetro de la fibra con recubrimiento sincolor		245 ±10 µm
Error de concentricidad cladding/recubrimiento		≤ 12.5 µm
Pérdida por Macro curvatura	100 giros, 37.5mm radio @850 nm	≤ 0.5 dB
	100 giros, 37.5mm radio @1300 nm	≤ 0.5 dB
Normas		ISO/IEC 11801 IEC 60793-2-10

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA OM4 [50µm]		
Tipo de fibra		OM4
Atenuación	@850 nm	≤ 3.0 dB/km
	@1300 nm	≤ 1.0 dB/km
Ancho de banda (Saturado)	@850 nm	≥ 3500 MHz.km
	@1300 nm	≥ 500 MHz.km
Ancho de banda (EMB)	@850 nm	≥ 4700 MHz.km
	@1300 nm	—
Diámetro del cladding		124.5 ±1.0 µm
Diámetro del núcleo		50 ±2.5 µm
No circularidad del cladding		≤ 2.0 %
No circularidad del núcleo		≤ 6.0 %
Error de concentricidad núcleo/cladding		≤ 1.5 µm
Diámetro de la fibra con recubrimiento sincolor		245 ±10 µm
Error de concentricidad cladding/recubrimiento		≤ 12.5 µm
Pérdida por Macro curvatura	100 giros, 37.5mm radio @850 nm	≤ 0.5 dB
	100 giros, 37.5mm radio @1300 nm	≤ 0.5 dB
Normas		ISO/IEC 11801 IEC 60793-2-10

Colores de las fibras y del tubo

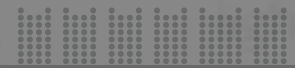
[France Télécom]

Fibras	01	Rojo	07	Naranja	13	Rojo	19	Naranja	Tubo		Natural
	02	Azul	08	Gris	14	Azul	20	Gris			
	03	Verde	09	Marrón	15	Verde	21	Marrón			
	04	Amarillo	10	Negro	16	Amarillo	22	Negro			
	05	Violeta	11	Aqua	17	Violeta	23	Aqua			
	06	Blanco	12	Rosa	18	Blanco	24	Rosa			

Fibras y tubo [Conteo 8 fibras]

[TIA 598 | FOTAG]

Fibras	1	Azul	7	Rojo	Tubo		Natural
	2	Naranja	8	Negro			
	3	Verde					
	4	Marrón					
	5	Gris					
	6	White					



ESPECIFICACIONES DEL CABLE				4	6	8 ^(*)	12	16	24
Conteo de fibras									
Diámetro del tubo holgado		mm			3.6			4.1	
Diámetro nominal del cable (D)		mm			6.8			7.2	
Peso del cable		kg/km			50			55	
Cubierta exterior	Material Color	–			LSZH Negro				
Tubo holgado central	Material Color	–			PBT Natural				
Elementos contra la humedad				–	Compuesto de relleno en el tubo				
Armadura no metálica				–	Fibra de vidrio				
Hilo de desgarre				–	1				
Temperatura	Almacenamiento	°C			-40 ~ 70				
	Operación	°C			-30 ~ 60				
Bend radius	Dinámico	–			20 x D				
	Estático	–			10 x D				
Aplastamiento		N/10 cm			1500				
Tensión máx.		N			1000				
Normas									
IEC 60794-1-2						E1 - Tensión			
						E3 - Aplastamiento			
						E4 - Impacto			
						E6 - Flexión repetida			
						E7 - Torsión			
						F1 - Ciclo de temperatura			
EN 50575						Dca			

(*) Código de colores para conteo de 8 Fibras

Números de parte		
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