



## Cable Interior/Exterior

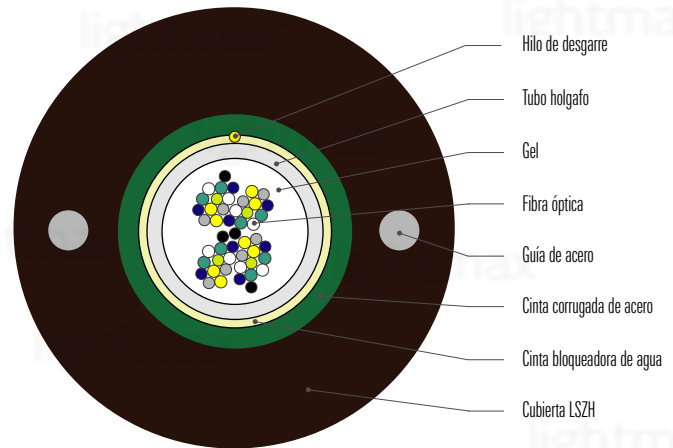
### Armado metálico, Unitubo | LSZH

MM - OM1 | OM2 | OM3 | OM4 - Max. 24 Fibras

El cable óptico interior / exterior con armadura de acero, unitubo de *LightMax*<sup>®</sup> disponible hasta un máximo de 24 fibras, se recomienda para enterramiento directo, instalaciones en el suelo en áreas de riesgo de daños y para 'lashing'. Ofrece una gran estabilidad y rendimiento en varias situaciones ambientales y de instalación. La funda protege el cable de la radiación UV y la humedad. Su estructura unitubo está protegida por una cinta de acero corrugado rellena de gel que favorece la protección contra roedores.

#### Características:

- Cable armado metálico
- Cubierta exterior LSZH
- Protección anti-roedores
- 2 miembros de fuerza de alambre de acero
- Unitubo holgado - capacidad máx. de 24 fibras
- Gel hidrofugo
- Fibra multimodo OM1 | OM2 | OM3 | OM4
- 1 hilo de desgarre



[Imágenes únicamente con fines de referencia]

#### Aplicaciones:

- Enterrado directo
- Instalación en suelo en áreas de riesgo de daños
- 'Lashing'

#### ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA OM1

Tipo de fibra	OM1	
Diámetro del núcleo	62.5 ±2.5 μm	
Diámetro del cladding	125 ±1.0 μm	
Diámetro del recubrimiento	245 ±7 μm	
No circularidad del cladding	≤ 1.0 %	
Error de concentricidad núcleo/cladding	-	
No circularidad del recubrimiento	≤ 6.0 %	
Error de concentricidad cladding/recubrimiento	≤ 10.0 %	
Dispersión cromática	Long. onda dispersión cero	1320 ~ 1365 nm
	Pendiente dispersión cero	≤ 0.11 [ps/nm <sup>2</sup> .km0]
Ancho de banda modal	@850 nm	≥200 (MHZ*km)
	@1300 nm	≥200 (MHZ*km)
	@850 nm	≤ 2.7 dB/km
Atenuación	@850 nm	≤ 2.3 dB/km
	@1300 nm	≤ 0.6 dB/km
Norma	IEC 60793-2-10	

#### ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA OM2

Tipo de fibra	OM2	
Diámetro del núcleo	50 ±2.5 μm	
Diámetro del cladding	125 ±1.0 μm	
Diámetro del recubrimiento	245 ±7 μm	
No circularidad del cladding	≤ 1.0 %	
Error de concentricidad núcleo/cladding	≤ 1.5 μm	
No circularidad del recubrimiento	≤ 6.0 %	
Error de concentricidad cladding/recubrimiento	≤ 10.0 μm	
Dispersión cromática	Long. onda dispersión cero	1295 ~ 1340 nm
	Pendiente dispersión cero	≤ 0.105 [ps/nm <sup>2</sup> .km0]
Ancho de banda modal	@850 nm	≥500 (MHZ*km)
	@1300 nm	≥500 (MHZ*km)
	@850 nm	≤ 2.3 dB/km
Atenuación	@850 nm	≤ 2.3 dB/km
	@1300 nm	≤ 0.6 dB/km
Norma	IEC 60793-2-10	



**Colores de las fibras**

[TIA 598]

- 1 Azul
- 2 Naranja
- 3 Verde
- 4 Marrón
- 5 Gris
- 6 Blanco
- 7 Rojo
- 8 Negro
- 9 Amarillo
- 10 Violeta
- 11 Rosa
- 12 Aqua
- Tubo** Blanco

ESPECIFICACIONES DE LAS FIBRAS OM3 & OM4			
Tipo de fibra	OM3 - OM4		
Diámetro del núcleo	50 ±2.5 µm		
Diámetro del cladding	125.0 ±1.0 µm		
Diámetro del recubrimiento	245 ±7 µm		
No circularidad del cladding	≤ 1.0 %		
Error de concentricidad núcleo/cladding	≤ 1.0 µm		
No circularidad del núcleo	≤ 5.0 %		
Error de concentricidad cladding/recubrimiento	≤ 10.0 µm		
Dispersión cromática	Long. onda dispersión cero	1295 ~ 1340 nm	
	Pendiente dispersión @1295 <math>\lambda</math> <math>\leq</math> 1310 (nm)	≤ 0.105 [ps/nm <sup>2</sup> .km0]	
	cero @1310 <math>\leq</math> 1340 (nm)	≤ 0.000375 (1590- $\lambda_0$ ) [ps/nm <sup>2</sup> .km0]	
Ancho de banda modal	@850 nm	OM3	≥ 1500 (MHZ*km)
	@1300 nm	OM4	≥ 3500 (MHZ*km)
Atenuación	@850 nm	≤ 2.4 dB/km	
	@1300 nm	≤ 0.6 dB/km	
Norma	IEC 60793-2-10		

ESPECIFICACIONES DEL CABLE			
Tubo holgado	Count	-	1
	Diameter	mm	2.6 (±0.2)
	Material	-	PBT
Máx. conteo de fibras		6	12      24
Miembro de fuerza periférico	Material	-	Alambre de acero fosfatado
Cubierta exterior	Material	-	LSZH
	Color	-	Negro
	Espesor	mm	~ 2.4
Diámetro del cable [D]		mm	9.3 (±0.5)      10.2 (±0.5)
Peso del cable		kg/km	115 (±20%)      135 (±20%)
Radio de curvatura	Estático	-	10 D
	Dinámico	-	20 D
Tensión	Término corto	N	1500
Aplastamiento (N/100 mm)	Término corto	N/100mm	1000
Temperatura	Almacenamiento	°C	-40 ~ 70
	Operación		-30 ~ 60
<b>Normas</b>			
		E1 - Tensión	
		E3 - Aplastamiento	
		E4 - Resistencia al impacto	
		E6 - Flexión repetida	
		E7 - Torsión	
		E11A - Doblado	
		F5B - Penetración al agua	
IEC 60794-1-2			

Lista de equivalencia de números de parte	
Número antiguo	Nuevo número
LMCAIOM1AU006FM06ZHPB1   LMCAIOM1AU012FM12ZHPB1   LMCAIOM1AU024FM24ZHPB1	LMOAU62X6   LMOAU62X12   LMOAU62X24
LMCAIOM2AU006FM06ZHPB1	LMOAU50X6
LMCAIOM3AU006FM06ZHPB1   LMCAIOM3AU012FM12ZHPB1	LMOAUOM3X6   LMOAUOM3X12

**Rev. 4 - ES/NOV21**