



## Cable Interior/Exterior

### Armado metálico, Unitubo | LSZH

6 | 12 | 24 Fibras

MM - OM1 | OM2 | OM3 | OM4

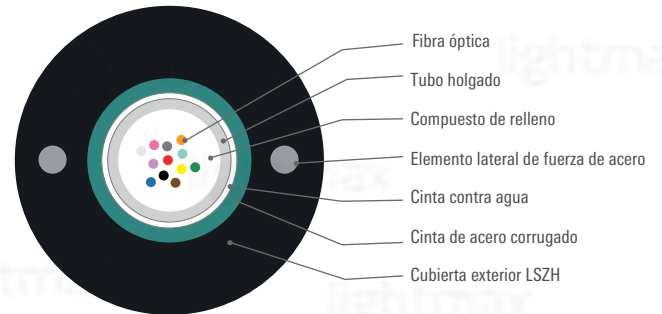
Este cable óptico *LightMax*<sup>®</sup> unitubo armado de acero para interior / exterior se recomienda para instalaciones en ductos. Ofrece gran estabilidad y rendimiento en diversas situaciones ambientales y de instalación. La cubierta protege el cable de la radiación UV y de la humedad. Su estructura unitubo rellena de un compuesto y que contiene las fibras está envuelta por una cinta de acero corrugado que le confiere una protección adicional contra roedores.

#### Aplicaciones

- Instalación de ductos en zonas de riesgo de daños



[Imágenes únicamente con fines de referencia]



#### Características

- Cable armado metálico
- Cubierta exterior en LSZH
- Protección contra roedores
- 2 elementos de refuerzo de alambre de acero
- Unitubo central
- Compuesto de relleno para la protección contra el agua
- Fibra multimodo OM1 | OM2 | OM3 | OM4
- Cordón de desgarrar (sólo en la versión de 24 fibras)

#### ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA OM1

Tubo 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)
Atenuación	@850 nm	≤ 3.5 dB/km
	@1300 nm	≤ 1.5 dB/km
Norma		IEC 60793-2-10

#### ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA OM2

Tubo 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)
Atenuación	@850 nm	≤ 3.0 dB/km
	@1300 nm	≤ 1.0 dB/km
Norma		IEC 60793-2-10



**Colores de las fibras**

[France Télécom]

Fibras	<b>1</b>	Rojo	<b>7</b>	Naranja	Tubo	Blanco
	<b>2</b>	Azul	<b>8</b>	Gris		
	<b>3</b>	Verde	<b>9</b>	Marrón		
	<b>4</b>	Amarillo	<b>10</b>	Negro		
	<b>5</b>	Violeta	<b>11</b>	Aqua		
	<b>6</b>	Blanco	<b>12</b>	Rosa		

**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 sλ<1310 (nm)	≤ 0.105 [ps/nm <sup>2</sup> .km0]
	cero : @1310 sλ<1340 (nm)	≤ 0.000375 (1590-λ <sub>0</sub> ) [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	≥500 (MHZ*km)
	@1300 nm	≤ 3.0 dB/km
Norma	IEC 60793-2-10	

**ESPECIFICACIONES DEL CABLE**

Tubo holgado	Número	-	1
	Diámetro	mm	2.6 (±0.2)
	Material	-	PBT
Conteo de fibras			6      12      24
Elemento lateral de fuerza	Material	-	Alambre de acero fosfatado
	Color	-	LSZH
Cubierta exterior	Color	-	Negro
	Grosor	mm	~ 2.4
Diámetro del cable [D]		mm	9.3 (±0.5)      10.2 (±0.5)
Peso del cable		kg/km	120 (±10%)      140 (±10%)
Radio de curvatura	Estatico	-	10 D
	Dinámico	-	20 D
Tensión	Dinámico	N	1500
Aplastamiento	Dinámico	N/100mm	1000
Temperatura	Almacenamiento	°C	-40 ~ 70
	Operación	°C	-30 ~ 60
<b>Standards</b>			
			E1 - Tensión
			E3 - Aplastamiento
			E4 - Impacto
IEC 60794-1-2			E6 - Flexión repetida
			E7 - Torsión
			E11A - Doblado
			F5B - Penetración de agua

<b>Números de parte</b>			
OM1	LMCAIOM1AU006FM06ZHPB3	LMCAIOM1AU012FM12ZHPB3	LMCAIOM1AU024FM24ZHPB3
OM2	LMCAIOM2AU006FM06ZHPB3	LMCAIOM2AU012FM12ZHPB3	
OM3	LMCAIOM3AU006FM06ZHPB3	LMCAIOM3AU012FM12ZHPB3	LMCAIOM3AU024FM24ZHPB3
OM4	LMCAIOM4AU006FM06ZHPB3	LMCAIOM4AU012FM12ZHPB3	LMCAIOM4AU024FM24ZHPB3

Rev. 6-ES/FEB23