



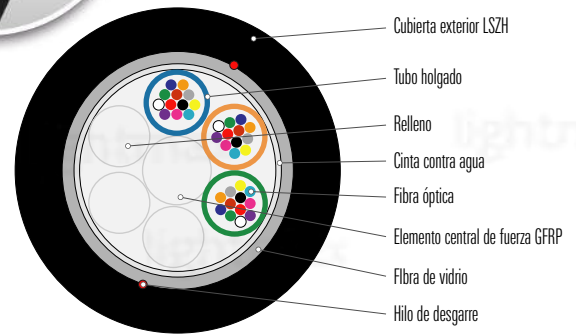
Cable Interior/Exterior Dieléctrico

Loose tube - 12 Fibras por tubo

OM3 - OM4 | 48 fibras

Eca

Cable de tubo holgado dieléctrico *LightMax*[®] para interior / exterior, con elemento central de fuerza en GFRP. Los tubos holgados de PBT contienen 12 fibras cada uno y están llenos de un compuesto de relleno adecuado. El cable incluye varillas de plástico como relleno dependiendo de su conteo en fibras. Los tubos holgados se encuentran trenzados alrededor del ECF. Un núcleo seco de elementos hinchables en agua y hilos de fibra de vidrio componen una armadura que agrega protección adicional a la tensión y contra roedores.



[Imágenes unicamente para fines de referencia]

Aplicaciones:

- Interior / Exterior
- Ductería

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
Anchura 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 revestida (sin color)	245 ± 10 µm	
Error de concentricidad cladding/revestimiento	≤ 12.5 µm	
Pérdida de curvatura	100 turns, 37.5mm radius @850 nm	≤ 0.5 dB
	100 turns, 37.5mm radius @1300 nm	≤ 0.5 dB
Normas	ISO/IEC 11801 type OM3 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 (Saturada)	@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 revestida (sin color)	245 ± 10 µm	
Error de concentricidad cladding/revestimiento	≤ 12.5 µm	
Pérdida de curvatura	100 turns, 37.5mm radius @850 nm	≤ 0.5 dB
	100 turns, 37.5mm radius @1300 nm	≤ 0.5 dB
Normas	ISO/IEC 11801 type OM4 IEC 60793-2-10	



Color de las fibras y de los tubos

[France Télécom]

Fibras	Tubos holgados
01 Rojo	01 Rojo
02 Azul	02 Azul
03 Verde	03 Verde
04 Amarillo	04 Amarillo
05 Violeta	
06 Blanco	
07 Naranja	
08 Gris	
09 Marrón	
10 Negro	
11 Aqua	
12 Rosa	

Características:

- Cable dieléctrico
- Cubierta exterior LSZH
- 48 fibras
- Tubos holgados en PBT
- Elemento central de fuerza en GFRP
- Estanqueidad longitudinal al agua
- 2 hilos de desgarre
- Tipo de fibra OM3 - OM4
- Tensión máx. 2700 N
- CPR Euroclase: Eca

ESPECIFICACIONES DEL CABLE			
Conteo de fibras			48
Conteo de tubos			4
Conteo de rellenos			2
Diámetro exterior de los tubos	mm		2.05
Diámetro del elemento central de fuerza	mm		2.1
Espesor de la cubierta exterior	mm		1.6
Diámetro nominal del cable (D)	mm		10.4 ±0.5
Peso del cable	kg/km		110 ±15
Cubierta exterior	Material Color		LSZH Negro
Elementos contra la humedad			Swellable elements dry core
Elemento central de fuerza			GFRP
Temperatura	Almacenamiento	°C	-25 ~ 60
	Operación	°C	-25 ~ 60
Radio de curvatura mínimo	Dinámico		20 x D
	Estático		15 x D
Aplastamiento		N/10 cm	1500
Tensión máx.		N	2700
Normas			
			E1 - Tensión
			E3 - Aplastamiento
			E4 - Impacto
IEC 60794-1-2			E6 - Flexión repetida
			E7 - Torsión
			F1 - Ciclo de temperatura
			F5 - Penetración de agua
EN 60332-1-2			

Números de parte	
Obsoletos	Actuales
LMCAIOM3DM048FM12ZHPB1	LMODMOM3X48H
LMCAIOM4DM048FM12ZHPBE	LMODMOM4X48H

Rev. 1-ES/JUN21