



Cable exterior dieléctrico

Unidades de fibra para instalación de soplado

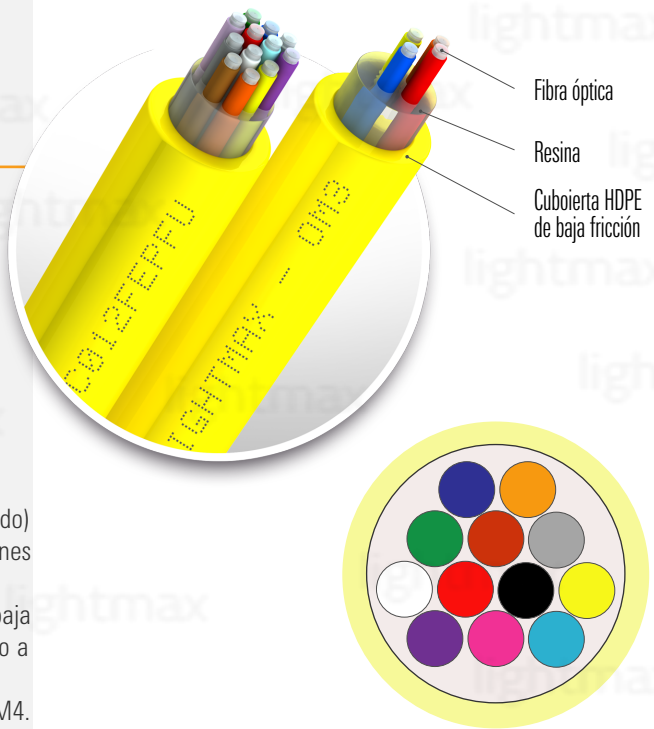
MULTIMODO | OM3 - OM4

12 fibras

El cable *LightMax*[®] EPFU (Unidades de fibra de rendimiento mejorado) contiene fibras ópticas diseñadas específicamente para aplicaciones de fibra soplada.

Las fibras están contenidas dentro de una cubierta de HDPE de baja fricción, llena de resina, protegiéndolas de daños y ayudando a mejorar la distancia en las instalaciones de soplado.

Los cables *LightMax*[®] EPFU están disponibles con fibra OM3 y OM4.



[Imágenes únicamente con fines de referencia]

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA OM3 - OM4						
Tipo de fibra		OM3		OM4		
Diámetro del núcleo	μm			50 ±2.5		
No circularidad del núcleo	%			≤ 5.0		
Diámetro del cladding	μm			125 ±1.0		
No circularidad del cladding	%			≤ 1.0		
Diámetro del recubrimiento	μm			245 ±7		
Error de concentricidad recubri./cladding	μm			≤ 10.0		
No circularidad del recubrimiento	%			≤ 6.0		
Error de concentricidad núcleo/cladding	μm			≤ 1.0		
Atenuación	@850 nm	dB/km	Solo fibra	≤ 2.3	Fibra en cable	≤ 3.5
	@1300 nm			≤ 0.6		≤ 1.5
Ancho de banda modal	@850 nm	MHz.km			≥1500	≥3500
	@1300 nm				≥500	≥500
Ancho de banda modal (efectivo)	@850 nm	MHz.km			≥2000	≥4700
Dispersión Cromática	Longitud de onda Cero-dispersión		nm		1295 ~ 1340	
	Pendiente	1295nm~1310nm	ps/(nm ² .km)		≤0.105	
	Cero-dispersión	1300nm~1320nm			≤0.000375 (1590.λ ₀)	
Norma						IEC 60793-2-10



Colores de fibras y jaqueta de baja fricción

[TIA 598]

Fibras	1	Azul	7	Rojo
	2	Naranja	8	Negro
	3	Verde	9	Amarillo
	4	Café	10	Morado
	5	Pizarra	11	Rosa
	6	Blanco	12	Aqua
			Jaqueta de baja fricción	
				Amarillo

Características:

- Cable dieléctrico sin gel
- Cubierta de HDPE de baja fricción
- 25 años de condiciones típicas de servicio
- Disponibilidad en 2, 4, 6, 8 or 12 fibras
- Fibra OM3 & OM4
- Código de color específico de fibras

Aplicaciones:

- Unidades de fibra soplada por aire en instalaciones de micro-ductos

ESPECIFICACIONES DEL CABLE						
Conteo de fibras		2	4	6	8	12
Diámetro nominal (±0.1) mm		1.15		1.3	1.5	1.65
Cubierta Color		HDPE Amarillo				
Peso (±0.3) kg/km		1.0		1.3	1.8	2.0
Tracción (Dinámica Estática) N		9.8 2.9		12.74 3.82	17.64 5.29	19.6 5.88
Aplastamiento (Dinámico Estático) N				100 50		
Radio de curvatura mm		Estático: 20		Dinámico: 30		
Temperatura °C	Almacena.	-40 ~ 70				
	Instalación	-5 ~ 50				
	Operación	-20 ~ 70				
Norma						
IEC 60794-1-2					E1 - Tracción	
					E3 - Aplastamiento	
					E4 - Impacto	
					E6 - Flexión repetida	
					E7 - Torsión	
IEC 60794-5-10					E11A - Flexión	
					F1 - Ciclo de temperatura	
					Desempeño de soplado	

Números de parte	
OM3	OM4
LMCAOUM3EP012FM12HDRE1	LMCAOUM4EP012FM12HDRE1

Rev. 2-ES/MAR21