



## Cable exterior dieléctrico

### Unidades de fibra para instalación de soplado

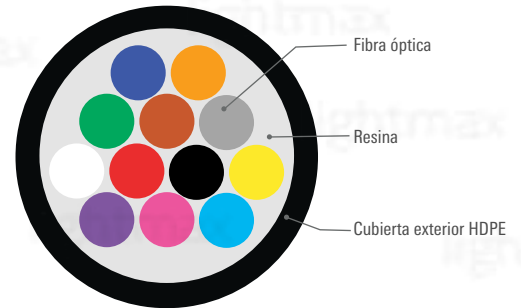
MULTIMODO | OM3 - OM4

12 Fibras



[Imágenes unicamente con fines de referencia]

El cable *LightMax*<sup>®</sup> EPFU (Unidades de fibra de rendimiento mejorado) contiene fibras ópticas diseñadas específicamente para aplicaciones de fibra soplada. Están contenidas dentro de una funda blanda de HDPE fabricada con una capa recubierta de baja fricción y rellena de resina, que las protege de daños y ayuda a mejorar la distancia en instalaciones de soplado. Los cables *LightMax*<sup>®</sup> EPFU están disponibles en versiones OM3 y OM4.



ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA OM3 - OM4				
Tipo de fibra		OM3		OM4
Diámetro del núcleo	$\mu\text{m}$			50 $\pm$ 2.5
No circularidad del núcleo	%			$\leq$ 5.0
Diámetro del cladding	$\mu\text{m}$			125 $\pm$ 1.0
No circularidad del cladding	%			$\leq$ 1.0
Diámetro del recubrimiento	$\mu\text{m}$			245 $\pm$ 7
Error de concentricidad recubri./cladding	$\mu\text{m}$			$\leq$ 10.0
No circularidad del recubrimiento	%			$\leq$ 6.0
Error de concentricidad núcleo/cladding	$\mu\text{m}$			$\leq$ 1.0
Atenuación	@850 nm	dB/km	$\leq$ 3.0	$\leq$ 3.0
	@1300 nm	dB/km	$\leq$ 1.0	$\leq$ 1.0
Ancho de banda modal	@850 nm	MHz.km	$\geq$ 1500	$\geq$ 3500
	@1300 nm	MHz.km	$\geq$ 500	$\geq$ 500
Ancho de banda modal (efectivo)	@850 nm	MHz.km	$\geq$ 2000	$\geq$ 4700
Dispersión Cromática	Longitud de onda Cero-dispersión		nm	
	Pendiente	1295nm-1310nm	$\leq$ 0.105	
	Cero-dispersión	1300nm-1320nm	$\leq$ 0.000375 (1590. $\lambda_e$ )	
Norma				
IEC 60793-2-10				



## Colores de fibras y jaqueta de baja fricción [FOTAG]

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

## Características

- Cable dieléctrico sin gel
- Cubierta de HDPE de baja fricción
- 25 años de condiciones típicas de servicio
- Disponibilidad en 12 fibras
- Fibra OM3 y OM4
- Distancia típica de soplado : 800 m

## Aplicaciones:

- Unidades de fibra soplada en microductos

### ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Cuento de fibras		12
Diámetro nominal (±0.1)	mm	1.65
Cubierta   Color		HDPE   Black
Peso (±0.3)	kg/km	2.0
Tensile [ST   LT]	N	19.6   5.88
Crush [ST   LT]	N	100   50
Bending radius	mm	Static: 20   Dynamic: 30
Temperature	Storage	-40 ~ 70
	Installation	-5 ~ 50
	Operation	-20 ~ 70
<b>Standards</b>		
	E1 - Tensile	
	E3 - Crush	
	E4 - Impact	
IEC 60794-1-2	E6 - Repeated bending	
	E7 - Torsion	
	E11A - Flexion	
	F1 - Temperature cycling	

### RENDIMIENTO DE SOPLADO<sup>(\*)</sup>

Cuento de fibras		12
Ducto estándar	mm	5.0 / 3.5
Presión de soplado	bar	12
Distancia típica de soplado	m	800
Tiempo típico de soplado	min	30
<b>Norma</b>		
IEC 60794-5-10		Rendimiento de soplado <sup>(*)</sup>

<sup>(\*)</sup>Probado en PLUMETIAZ Ultimaz

### Números de parte

OM3	OM4
LMCAOUM3EP012FM12HDRE1	LMCAOUM4EP012FM12HDRE1

Rev. 3-ES/FEB23