

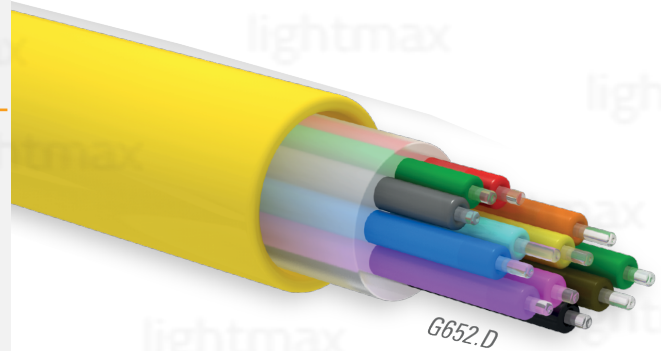


## Cable exterior dieléctrico

### Unidades de fibra para instalación de soplado

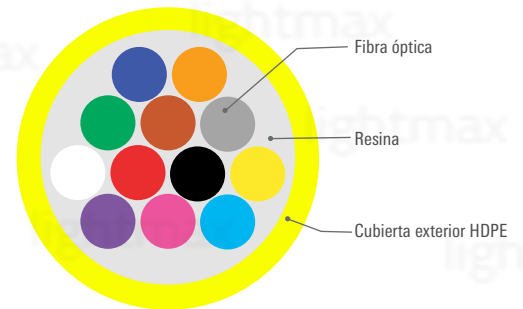
MONOMODO | G.652.D

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 la versión G.652.D.



ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA G.652.D		
Tipo de fibra		Monomodo
Diámetro del núcleo		9 $\mu\text{m}$
DCM	@1310 nm	9.2 $\pm$ 0.4 $\mu\text{m}$
	@1550 nm	10.4 $\pm$ 0.5 $\mu\text{m}$
Diámetro del cladding		125 $\pm$ 0.7 $\mu\text{m}$
Diámetro del recubrimiento		235 - 250
No circularidad del cladding		$\leq$ 6.0 %
Error de concentricidad núcleo/cladding		$\leq$ 0.6 $\mu\text{m}$
Dispersión Cromática	@1285 - 1340 (nm)	-3.5 ~ 3.5 ps/(nm.km)
	@1550 nm	$\leq$ 18 ps/(nm.km)
	@1625 nm	$\leq$ 22 ps/(nm.km)
	Longitud de onda Cero-dispersión:	1300 nm - 1324 nm
	Pendiente Cero-dispersión	$\leq$ 0.092 ps/(nm <sup>2</sup> .km)
DMP	Max. (fibra en carrete)	$\leq$ 0.10 ps <sup>2</sup> /km
	Max. (valor de enlace diseñado)	$\leq$ 0.06 ps <sup>2</sup> /km
Atenuación	@1310 nm	$\leq$ 0.40 dB/km
	@1550 nm	$\leq$ 0.30 dB/km
Prueba funcional		$\geq$ 9.0 N
Fatiga dinámica (n <sub>e</sub> )		$\geq$ 20
Norma	ITU-T	G.652.D



### 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 G.652.D
- Distancia típica de soplado : 800 m

### Aplicaciones:

- Unidades de fibra soplada en microductos

ESPECIFICACIONES DEL CABLE		
Conteo 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>		
Conteo 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

G.652.D  
LMCAOU2DEP012FM12HDRE1

Rev. 3-ES/FEB23