

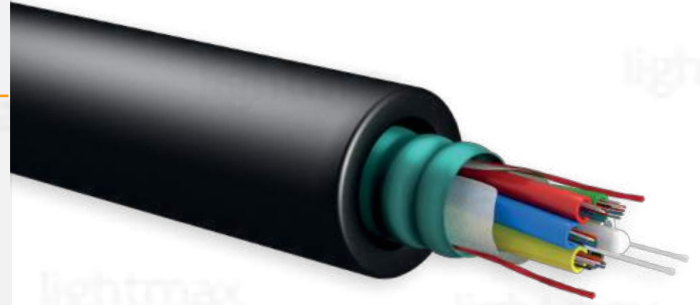


## Cable Interior / Exterior

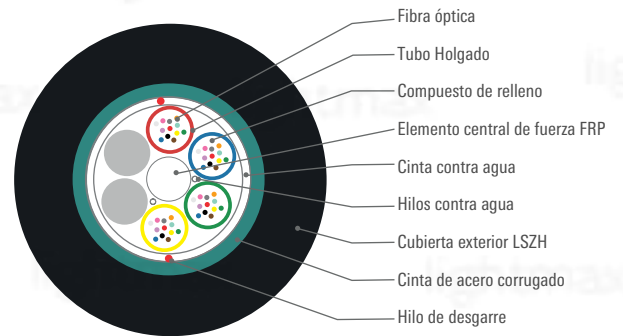
**Armado metálico - Multitubo holgado | LSZH**  
SM - G.652.D | 48 fibras

**Eca**

El cable óptico armado metálico multitubo para Interior / Exterior de *LightMax*<sup>®</sup> está disponible en 48 fibras. Este cable se recomienda para instalaciones en ductos en zonas con riesgo de daños. Ofrece gran estabilidad y rendimiento en diversas situaciones ambientales y de instalación. La cubierta protege el cable de la radiación UV y la humedad. Los tubos holgados rellenos con compuesto antihumedad y las varillas se trenzan alrededor del ECF. Una cinta de acero y plástico corrugada proporciona una protección adicional contra roedores.



[Imágenes únicamente con fines de referencia]



### ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA G.652.D

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA G.652.D		
Tipo de fibra		Mono modo
Diámetro del núcleo		9 $\mu$ m
DCM	@1310 nm	9.2 $\pm$ 0.4 $\mu$ m
	@1550 nm	10.4 $\pm$ 0.5 $\mu$ m
Diámetro del cladding		125 $\pm$ 0.7 $\mu$ m
Diámetro del recubrimiento (sin color)		235 - 250 $\mu$ m
No circularidad del cladding		$\leq$ 6.0 %
Error de concentricidad núcleo/cladding		$\leq$ 0.6 $\mu$ m
Dispersión Cromática	@1285 ~ 1340 (nm)	$\leq$ 3.5 ps/(nm.km)
	@1550 nm	$\leq$ 18 ps/(nm.km)
	@1625 nm	$\leq$ 22 ps/(nm.km)
	Longitud de onda dispersión cero	1300 nm - 1324 nm
Pendiente de dispersión cero		$\leq$ 0.092 ps/(nm <sup>2</sup> .km)
DMP	Max. (fibra en carrete)	$\leq$ 0.10 ps/ $\sqrt$ km
	Max. (valor de enlace diseñado)	$\leq$ 0.06 ps/ $\sqrt$ km
Atenuación	@1310 nm (después del cableado)	$\leq$ 0.40 dB/km
	@1550 nm (después del cableado)	$\leq$ 0.30 dB/km
Límite de elasticidad		$\geq$ 0.69 Gpa (100 kpsi)
Fatiga dinámica (n <sub>f</sub> )		$\geq$ 20
Norma	ITU-T	G.652.D



## Colores de las fibras, tubos y rellenos

[France Télécom]

Fibras	Tubos holgados	Rellenos
01 Rojo	01 Rojo	Natural
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 armado con cinta de acero
- Cubierta exterior LSZH
- Protección contra roedores
- Tubos holgados con 12 fibras cada
- Compuesto antihumedad
- Fibra monomodo G.652.D
- CPR Euroclase Eca

## Aplicaciones

- Interior / Exterior
- Ductos

ESPECIFICACIONES DEL CABLE			
Cuento de fibras		-	48
Estructura		-	2 + 4
Tubo holgado	Fibras por tubo	—	12
	Material	—	PBT
	Diámetro	mm	2.05
Elemento central de fuerza	Material	—	FRP
	Diámetro	mm	2.1
	Diámetro capa de PE	mm	N/A
Elementos contra humedad	Material	—	Cinta contra agua + Hilos de núcleo seco hinchables en agua
Armadura	Material	—	Cinta de acero y plástico
Cubierta	Material	—	LSZH
	Color	—	Negro
	Grosor	mm	1.7
Diámetro del cable	mm		11.1 ±0.5
Peso del cable	kg/km		150 ±15%
Tensión	N		2000
Aplastamiento	N/100mm		2000
Temperatura	°C		-30 ~ 70
Radio de curvatura	Estático	—	25 x D
	Dinámico	—	20 x D
<b>Normas</b>			
IEC 60794-1-2		E1 - Tensión E3 - Aplastamiento E4 - Impacto E6 - Curvatura repetida E7 - Torsión F5B - Penetración del agua	

Número de parte

LMCAI02DAM048FM12ZHPB1E

Rev. 3 - ES/FEB23