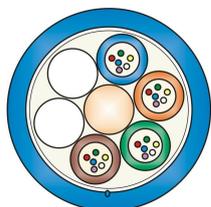


Cable Óptico Interior LT

Descripción

IEC 60794-3-10



- Elemento central dieléctrico: Fibra de vidrio reforzado con o sin revestimiento.
- Loose tube: Tecnología tubo loose seco con materiales hinchables o con gel.
- Reunión: Los elementos (tubos y rellenos) son reunidos en torsión SZ reversa alrededor de un elemento central.
- Cubierta exterior: Material termoplástico con hilo de rasgado.

- sin escala – figura ilustrativa

Cables diseñados y fabricados para instalación en ambientes internos.

Información Técnica (Cable Tubo con Gel / Cubierta FR)

Número de Parte	Cantidad Fibras	# Fibras por Tubo	# Tubos	Espesor Cubierta (mm)	Diámetro Nominal (mm)	Peso Cable (kg/km)
M-LT-GS-12-XX-006-FR	6	6	1	1,3	8,4	75
M-LT-GS-06-XX-012-FR	12	6	2	1,3	8,4	75
M-LT-GS-12-XX-012-FR	12	12	1	1,3	8,7	80
M-LT-GS-06-XX-024-FR	24	6	4	1,3	8,4	75
M-LT-GS-12-XX-024-FR	24	12	2	1,3	8,7	80
M-LT-GS-06-XX-036-FR	36	6	6	1,3	8,4	75
M-LT-GS-12-XX-036-FR	36	12	3	1,3	8,7	80
M-LT-GS-12-XX-048-FR	48	12	4	1,3	8,7	80
M-LT-GS-12-XX-072-FR	72	12	6	1,3	8,7	80
M-LT-GS-12-XX-096-FR	96	12	8	1,3	10,2	105
M-LT-GS-12-XX-144-FR	144	12	12	1,3	12,6	185

Condiciones Instalación & Operación

Radio mínimo de curvatura	mm	Durante la instalación 20 x Ø Cable	Después de la instalación 10 x Ø Cable
Temperatura	°C	Operación +10 -> +40	

Características Principales

Característica	Método	Requisito	Valores*
Máxima tensión instalación	IEC 60794-1-2 (E1)	150 N	$\epsilon_{FO} \leq 0,6\%$ (reversible) SM 0,1 dB
Aplastamiento	IEC 60794-1-2 (E3)	100 N/cm	SM 0,1 dB
Ciclo térmico	IEC 60794-1-2 (F1)	+10 -> +40°C	SM 0,1 dB/km

*Acrecimos o variación de atenuación @1550nm.

Características Ópticas

Tipo de Fibra Óptica	nm	Atenuación	Valores típicos
SB → SM ITU-T G.652 B	1310 / 1550	dB/km	0,38 / 0,25
SD → SM ITU-T G.652 D	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,38 / 0,38 / 0,25
A1 → SM ITU-T G.657 A1	1310 / 1550	dB/km	0,38 / 0,25
A2 → BLI ITU-T G.657 A2	1310 / 1550	dB/km	0,38 / 0,25

Otros valores de atenuación bajo consulta. Otras características de acuerdo con el catálogo de la fibra óptica correspondiente.

Número de Parte

1	2	3	4	5	6	7
Marcación Longitud	Familia de Producto	Protección contra Humedad	# de Fibras por Loose Tube	Tipo de Fibra Óptica	Cantidad de Fibras Ópticas	Cubierta
M	LT	GS	12	SD	048	FR

Ejemplo: Cable interno, tubos con gel, 48 Fibras ópticas (12 por tubo) monomodo tipo G.652D y cubierta retardante a la llama.

Construcción de Número de Parte

1	MARCACIÓN LONGITUD M Metros F Pies
2	FAMILIA DE PRODUCTO LT Protección de las fibras en tubos loose FT Protección de las fibras en micromódulos (FlexTube) TB Protección de las fibras en tight buffers (900µm) MF Protección de las fibras en cordones ópticos
3	PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD SS Tubo Seco / Núcleo Seco GS Tubo con Gel / Núcleo Seco
4	NÚMERO DE FIBRAS POR LOOSE TUBE XX Número de fibras por Loose Tube (hasta 12 Fibras)
5	TIPO DE FIBRA ÓPTICA SB G.652B A2 G.657A2 SD G.652D ZD G.655 C & D A1 G.657A1
6	CANTIDAD DE FIBRAS ÓPTICAS 002 hasta 288 fibras
7	CUBIERTA FR Retardante a la llama LSZH Libre de Halógenos

Identificación Fibras Ópticas & Tubos Loose

Colores de las fibras ópticas

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Color	Azul	Naranja	Verde	Marrón	Gris	Blanco	Rojo	Negro	Amarillo	Violeta	Rosa	Aqua

Colores de los tubos holgados

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Color	Azul	Naranja	Verde	Marrón	Gris	Blanco	Rojo	Negro	Amarillo	Violeta	Rosa	Aqua
No.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Color	Azul	Naranja	Verde	Marrón	Gris	Blanco	Rojo	Negro	Amarillo	Violeta	Rosa	Aqua

Color de la cubierta:

Azul. Otros colores son posibles bajo pedido.

Marcación de la cubierta externa:

La cubierta externa es gravada en intervalos de 1 metro de acuerdo con la identificación abajo:

[PRYSMIAN] [Año] [descripción de cable] [lote] [m]

Logística

Embalaje:

Carretes de madera con protección.

Tramos:

Tramo estándar de 4.000 m, con tolerancia de +/- 3%. Otras longitudes son posibles bajo pedido.

© PrysmianGroup 2012, Todos los derechos reservados.

Todas las dimensiones y valores sin tolerancia son para referencia. Las especificaciones del producto son suministradas por PrysmianGroup: cualquier modificación o alteración del producto puede resultar diferente.

La información contenida en este documento no debe ser copiada, modificada o reproducida en cualquier forma, en todo o en parte, sin el consentimiento por escrito de PrysmianGroup. La información se considera correcta en el momento de la emisión. El PrysmianGroup se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso. Esta especificación no es contrato válido, salvo autorización expresa de PrysmianGroup.