



Cable exterior dieléctrico

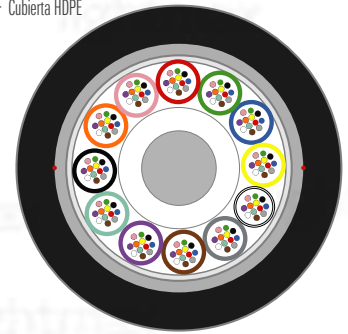
Multi Loose Tube

SM G.652.D - HDPE - 12 ~ 288 fibras

Fca



[Imágenes únicamente con fines de referencia]



Este cable posee tubos holgados con 1,7 mm de diámetro rellenos de gel hidrófugo, cada uno de los cuales tiene 12 fibras ópticas identificadas por código de color. Se puede encontrar una cinta absorbente de agua y alrededor de ella una capa no metálica de hilos de vidrio para atenuar el esfuerzo y proteger el cable de los roedores. Una cubierta exterior de PE y dos hilos de desgarre complentan su estructura.

Características:

- Cable dieléctrico multitubo.
- Cubierta exterior HDPE.
- Elemento central dieléctrico en FRP.
- Tubos holgados llenos de gel con 12 fibras cada uno.
- Cinta absorbente de agua.
- Fibra Mono modo - G.652.D .
- Código de color específico (fibras & tubos).
- Conteo de fibras: de 12 a 288.

Aplicaciones:

- Instalaciones en conductos y conductos subterráneos.

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA G.652.D

Tipo de fibra		Mono modo			
Diámetro del núcleo		9 µm			
DCM	@1310 nm	9.1 ± 0.4 µm			
	Punto de discontinuidad	≤ 0.05 dB			
Diámetro del cladding		125 ± 1 µm			
Diám. revestimiento	Sin color	245 ± 7 µm	250 ± 15 µm		
	Con color	≤ 1 %			
No circularidad del cladding		≤ 12 µm			
Error de concentricidad revestim./cladding		≤ 12 µm			
Dispersión Cromática	@1310 +30/-15 nm	≥ -3.4 ≤ 3.4 ps/(nm.km)			
	@1550 nm	≤ 18 ps/(nm.km)			
	@1625 nm	≤ 22 ps/(nm.km)			
Longitud de onda Cero-Dispersión		1300 nm ~ 1324 nm			
Pente Cero-Dispersión		≤ 0.091 ps/(nm².km)			
DMP	Max. (fibra en carrete)	≤ 0.15 ps/√km			
	Max. (valor de enlace diseñado)	≤ 0.10 ps/√km			
Atenuación	@1310 nm	Sola	En cable	≤ 0.34 dB/km	≤ 0.36 dB/km
	@1383 nm	Sola	En cable	≤ 0.34 dB/km	≤ 0.36 dB/km
	@1550 nm	Sola	En cable	≤ 0.20 dB/km	≤ 0.22 dB/km
	@1625 nm	Sola	En cable	≤ 0.24 dB/km	≤ 0.25 dB/km
Pérdida macro-curvatura: [100 giros, radio 30mm, 1550/1625 nm]		≤ 0.05 dB			
Longitud de onda 'Cut-off'		≤ 1260nm			
Norma		ITU-T		G.652.D	



Colores de fibras & tubos holgados

[France Télécom] y disponibilidad TIA 598

1 ▶ Rojo	7 ▶ Naranja
2 ▶ Azul	8 ▶ Gris
3 ▶ Verde	9 ▶ Café
4 ▶ Amarillo	10 ▶ Negro
5 ▶ Violeta	11 ▶ Aqua
6 ▶ Blanco	12 ▶ Rosa

Color de tubos holgados [288 fibras]

[France Télécom] y disponibilidad TIA 598 availability

1 ▶ Rojo	7 ▶ Naranja	1 ▶ Rojo	7 ▶ Naranja
2 ▶ Azul	8 ▶ Gris	2 ▶ Azul	8 ▶ Gris
3 ▶ Verde	9 ▶ Café	3 ▶ Verde	9 ▶ Café
4 ▶ Amarillo	10 ▶ Negro	4 ▶ Amarillo	10 ▶ Negro
5 ▶ Violeta	11 ▶ Aqua	5 ▶ Violeta	11 ▶ Aqua
6 ▶ Blanco	12 ▶ Rosa	6 ▶ Blanco	12 ▶ Rosa

Color de los rellenos

Elementos de relleno son en color Natural

ESPECIFICACIONES DEL CABLE												
Fibras		-	12	24	36	48	60	72	96	144	288	
Tubos holgados	Conteo	-	1	2	3	4	5	6	8	12	24	
	Diámetro ext.	mm	1.7 ± 0.1									
Rellenos		-	5	4	3	2	1	0	0	0	0	
Conteo de fibras por tubo			12									
Elemento central de fuerza	Material	-	FRP									
	Diámetro	mm	1.8			2.8			3.4			
Protección contra agua	Material	-	Water blocking tape									
	Diámetro capa PE	mm	-			5.0			-			
Armadura no metálica	Material	-	Glass yarns									
	Material	-	HDPE									
Cubierta	Color	-	Black									
	Espesor	mm	1.0 (nominal)									
Hilos de desgarre	Conteo	-	2									
	Color	-	Red									
Diámetro nominal del cable (D)	mm		8.3			9.4			11.3			13.5
Peso del cable	kg/km		68			84			114			155
Tensión máxima	Dinámica					1800						
	Estática	N				600						
Aplastamiento	Dinámico	N/100 mm				1000						
	Estático					500						
Tensión de ruptura	N		3000			5000			8000			
Temperatura	°C		-20 ~ 70									
Norma												
IEC 60794-1-2			E1 - Tensión									
			E3 - Aplastamiento									
			E4 - Impacto									
			E6 - Curvatura repetida									
			E7 - Torsión									
			E11A - Flexión									
			E14 - Flujo de compuesto									
			F1 - Ciclo de temperatura									
		F5B - Penetración de agua										

Lista de equivalencia de números de parte

2019 y anterior

A partir de 2020

LMODM9X12 LMODM9X24 LMODM9X36	LMCAOU2DDM012FM12HDPB1F LMCAOU2DDM024FM12HDPB1F
LMODM9X48 LMODM9X60 LMODM9X72	LMCAOU2DDM036FM12HDPB1F LMCAOU2DDM048FM12HDPB1F
LMODM9X96 LMODM9X144 LMODM9X288	LMCAOU2DDM060FM12HDPB1F LMCAOU2DDM072FM12HDPB1F
	LMCAOU2DDM096FM12HDPB1F LMCAOU2DDM144FM12HDPB1F
	LMCAOU2DDM288FM12HDPB1F

Rev. 2-ES/NOV21