



Cable exterior dieléctrico

Aéreo-Ducto | 6* y 12 fibras por Micromódulo SM | 6* ~ 96 fibras | HDPE

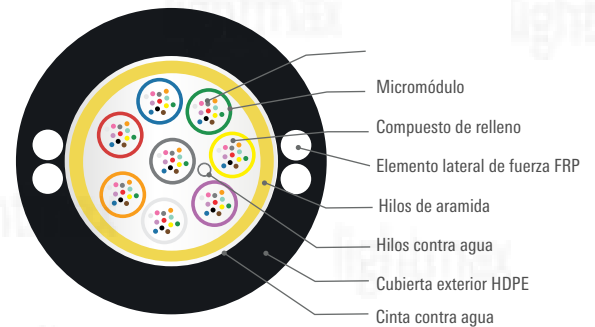
El cable de micromódulos, HDPE de *LightMax*[®] es adecuado para instalaciones en conductos aéreos en aplicaciones FTTH. Los micromódulos que contienen las fibras están hechos de termoplástico, lo que facilita su desforre. Este cable incorpora guías FRP que garantizan un excelente desempeño de tracción, así como una gran robustez mecánica durante y después de su instalación.

Aplicaciones:

- Instalaciones en exterior
- Aéreas
- Ductos



[Imágenes únicamente con fines de referencia]



ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA G.652.D		
Tipo de fibra	Monomodo	
Diámetro del núcleo	9 μ m	
DCM	@1310 nm	9.2 \pm 0.4 μ m
	@1550 nm	10.4 \pm 0.5 μ m
Diámetro del cladding	125 \pm 0.7 μ m	
Diámetro del recubrimiento	sin color	245 \pm 10 μ m
No circularidad del cladding		\leq 0.7 %
Error de concentricidad núcleo/cladding		\leq 0.5 μ m
Dispersión Cromática	@1310 +30/-15 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 ² .km)
DMP	Max. (fibra en carrete)	0.20 ps/√km
	Max. (valor de enlace diseñado)	0.10 ps/√km
Atenuación	@1310 nm	\leq 0.40 dB/km
	@1550 nm	\leq 0.30 dB/km
Norma	ITU-T	G.652.D

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA G.657.A2		
Tipo de fibra	Monomodo	
Diámetro del núcleo	9 μ m	
DCM	@1310 nm	8.8 \pm 0.4 μ m
	@1550 nm	9.8 \pm 0.5 μ m
Diámetro del cladding	125 \pm 0.7 μ m	
Diámetro del recubrimiento	sin color	245 \pm 10 μ m
	colorido	250 \pm 10 μ m
No circularidad del cladding		\leq 0.7 %
Error de concentricidad núcleo/cladding		\leq 0.5 μ m
Atenuación	@1310 nm	\leq 0.40 dB/km
	@1550 nm	\leq 0.30 dB/km
Dispersión Cromática	@1285 ~ 1330 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 dispersión cero	1300 nm ~ 1324 nm
Pendiente de dispersión cero		\leq 0.092 ps/(nm ² .km)
DMP	Max. (fibra en carrete)	0.20 ps/√km
	Max. (valor de enlace diseñado)	0.10 ps/√km
Radio de curvatura	10 mm de radio, 1 giro, @1550 nm	\leq 0.10 dB
	10 mm de radio, 1 giro, @1625 nm	\leq 0.20 dB
	10 mm de radio, 1 giro, @1550 nm	\leq 0.50 dB
	10 mm de radio, 1 giro, @1625 nm	\leq 1.0 dB
Standard	ITU-T	G.657.A2



Colores de micromódulos y fibras:

[France Télécom]

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

Características:

- Cable dieléctrico
- Cable multitubo (6F unitubo)
- Cubierta exterior en HDPE resistente a los UV
- Miembros de fuerza en FRP
- Micromódulos con compuesto de relleno
- Micromódulos fáciles de desforrar
- Conteo de fibras: 6|12|24|36|48|72|96
- Vano: ≤60 m
- Fibra monomodo - G.652.D o G.657.A2
- Código de colores France Télécom

ESPECIFICACIONES DEL CABLE								
Conteo de fibras	-	6	12	24	36	48	72	96
Conteo de micromódulos	-	1	1	2	3	4	6	8
Fibras por micromódulo	-	6	12					
Diámetro del micromódulo	mm	1.3						
Diámetro nominal del cable (D)	mm	6.2 ±0.5	6.8 ±0.5	8.0 ±0.5	8.2 ±0.5	8.7 ±0.5	9.8 ±0.5	10.9 ±0.5
Peso del cable	kg/km	28 ±5%	33 ±5%	43 ±5%	48 ±5%	53 ±5%	69 ±5%	84 ±5%
Cubierta externa	Material Color	HDPE Negro						
Elementos de protección al agua	-	Hilos contra agua y compuesto de relleno						
Elementos de refuerzo	-	Elementos laterales FRP						
Temperatura	Almacenamiento	-40 ~ 70						
	Operación	-40 ~ 70						
Radio of curvatura	Dinámico	25 x D						
	Estático	12.5 x D						
Resistencia al aplastamiento	N/10 cm	2000						
Tensión (máx)	N	800	1200	2000	2200	2500		
Vano	m	≤60						
Norma								
IEC 60794-1-2	E1 - Tensión							
	E3 - Aplastamiento							
	E4 - Impacto							
	E6 - Curvatura repetida							
	E7 - Torsión							
	F1 - Ciclo de temperatura							
F5 - Penetración del agua								

Números de parte

G.652.D	LMCAOU2DMA006FM06HDP2F	G.657.A2	LMCAOUA2MA006FM06HDP2F
	LMCAOU2DMA012FM12HDP2F		LMCAOUA2MA012FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA024FM12HDP2F		LMCAOUA2MA024FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA036FM12HDP2F		LMCAOUA2MA036FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA048FM12HDP2F		LMCAOUA2MA048FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA072FM12HDP2F		LMCAOUA2MA072FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA096FM12HDP2F		LMCAOUA2MA096FM12HDP2F