



Cable Exterior Dieléctrico

Microcable multitubo HDPE - Fibra Soplada

12 Fibras por tubo

SM-G.657.A1 | 12 - 24 - 48 - 96 - 144 Fibras

Fca

El microcable multitubo *LightMax*[®] es adecuado para aplicaciones de fibra soplada por aire. Los tubos sueltos de material termoplástico alojan las fibras ópticas insensibles a la flexión y contienen gel como protección contra el agua. Tiene un elemento de resistencia central de GFRP e hilo de aramida para la resistencia a la tracción.

Características

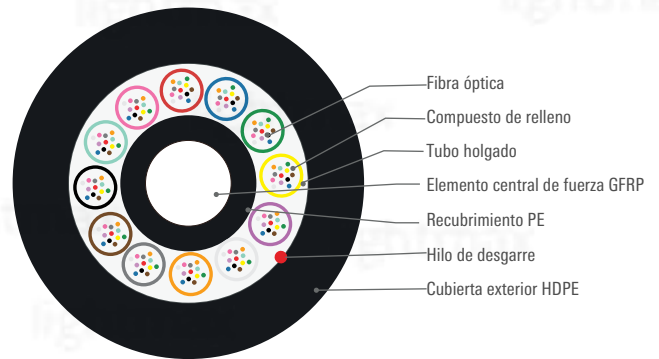
- Cable dieléctrico
- Elemento central de fuerza en GFRP
- Tubos holgados con 12 fibras
- Compuesto de relleno anti humedad en los tubos holgados
- Fibra Monomodo G.657.A1
- Conteos de fibra : 12 - 24 - 48 - 96 - 144
- Un hilo de desgarrar
- Funda exterior más blanda. Mejor desempeño al interior del microducto

Aplicaciones:

- Exterior
- Microductos
- Fibra soplada



[Imágenes unicamanete con fines de referencia]



ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA G.657.A1		
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	
Diá. recubrimiento:	Sin color	245 \pm 5 μ m
	Con color	250 \pm 15 μ m
No circularidad del cladding	\leq 0.7 %	
Error de concentricidad de núcleo	\leq 0.5 μ m	
Error concentricidad recubrimiento/cladding	\leq 12 μ m	
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 cero dispersión	1300 nm - 1324 nm
PMD	Pendiente dispersión cero	\leq 0.092 ps ² /(nm ² .km)
	Fibra individual	0.20 ps ² /km
	Valor de enlace diseñado	0.10 ps ² /km
Atenuación	@1310 nm	\leq 0.40 dB/km
	@1383 nm	\leq 0.35 dB/km
	@1550 nm	\leq 0.30 dB/km
Pérdida M curva.	[10 giros, 30mm radio, @1550 nm]	\leq 0.25 dB
Norma	ITU-T	G.657.A1



Color de las fibras y de los tubos
[FOTAG]

Fibras y tubos	1	Azul	7	Rojo
	2	Naranja	8	Negro
	3	Verde	9	Amarillo
	4	Marrón	10	Violeta
	5	Gris	11	Rosa
	6	Blanco	12	Aqua

ESPECIFICACIONES DEL CABLE						
Cuento de fibras		12	24	48	96	144
Tubo holgado	cuento de fibras	12				
	diámetro (mm)	1.45 ±0.1				
Varillas de relleno	número	5	4	2	0	
Diámetro nominal del cable	mm	5.4 ±0.2		6.1 ±0.2	7.9 ±0.8	
Diámetro interno recomendado del microducto	(mm)	8 ~ 12			10 ~ 14	
Peso del cable	kg/km	26		36	52	
	material	HDPE				
Cubierta exterior	color	Negro				
	espesor (mm)	0.5 Aprox.				
	material	GFRP				
Protección anti humedad	-	Compuesto de relleno				
Elemento central de fuerza	diámetro (mm)	1.6		2.4		
	diámetro de capa PE (mm)	—		4.1		
	Hilo de desgarre	1				
Temperatura	almacenamiento	-40 ~ 70 (°C)				
	operación	-40 ~ 70 (°C)				
Radio de curvatura	estático	10 X D				
	dinámico	20 X D				
Crush (N/100mm)	corto plazo	500				
	largo plazo	200				
Tensile (N)	corto plazo	600		800		
	largo plazo	200		267		
Norma	E1 - Tensión					
IEC 60794-1-2	E3 - Aplastamiento					
	E4 - Impacto					
	E6 - Flexión repetida					
	E7 - Torsión					
	E11 - Flexión					
	F1 - Ciclo de temperatura					
	F5 - Penetración de agua					

Números de parte

LMCA0UA1MC012FM12HDPB1F | LMCA0UA1MC024FM12HDPB1F | LMCA0UA1MC048FM12HDPB1F
LMCA0UA1MC096FM12HDPB1F | LMCA0UA1MC144FM12HDPB1F