



Cable Exterior Dieléctrico

Microcable Unitubo - Fibra soplada CPR: Eca
4, 6, 12 & 24 fibras | SM G.657.A1

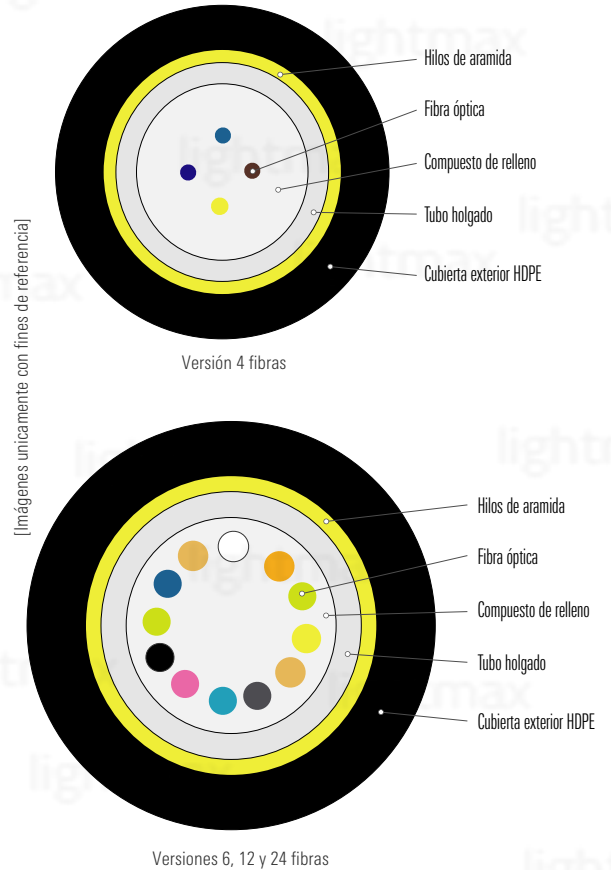
El microcable unitubo de *LightMax*[®] es adecuado para aplicaciones de fibra soplada con aire. El tubo holgado termoplástico está relleno con un compuesto de protección contra la humedad. Este cable está reforzado por hilos de aramida que actúan como miembro de resistencia y aumentan el rendimiento mecánico.

Características:

- Microcable dieléctrico
- Cubierta exterior HDPE
- Hilos de aramida como elementos de fuerza
- Tubo holgado en TP con 4, 6, 12 y 24 fibras
- Compuesto de relleno como elemento anti humedad
- Fibre G.657.A1

Aplicaciones:

- Exterior
- Micro-ductería
- Fibra soplada



ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA G.657.A1

Tipo de fibra		Monomodo
Diámetro del núcleo		9 μm
DCM	@1310 nm	8.8 ± 0.6 μm
Diámetro del cladding		125 ± 0.7 μm
Diámetro del recubrimiento		250 ± 10 μm
No circularidad del cladding		≤ 0.7 %
Error de concentricidad núcleo/cladding		≤ 0.6 μm
Atenuación	@1310 nm	≤ 0.35 dB/km
	@1383 nm	≤ 0.34 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.22 dB/km
	@1625 nm	≤ 0.23 dB/km
Dispersión Cromática	@1300 +30/-15 nm	≤ 3.5 ps/(nm.km)
	@1550 nm	≤ 18 ps/(nm.km)
	@1625 nm	≤ 22 ps/(nm.km)
Longitud de onda dispersión cero		1300 nm ~ 1324 nm
Pendiente de dispersión cero		≤ 0.092 ps/(nm ² .km)
DMP	Máx. (fibra en carrete)	0.20 ps/√km
	Máx. (valor de enlace diseñado)	0.10 ps/√km
Pérdida por Macrocurvatura	15 mm radio, 10 giros, @1550 nm	≤ 0.25 dB/km
	15 mm radio, 10 giros, @1625 nm	≤ 0.10 dB/km
	10 mm radio, 1 giro, @1550 nm	≤ 0.75 dB/km
	10 mm radio, 1 giro, @1625 nm	≤ 1.5 dB/km
Norma		ITU-T G.657.A1



Color de las fibras y del tubo

[France Télécom]

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

ESPECIFICACIONES DEL CABLE						
Fibras	Conteo	-	4	6	12	24
	Código color	-	France Télécom			
Tubo holgado	Conteo de fibras	-	4	6	12	24
	Material	-	PBT			
	Color	-	Blanco			
	Diámetro	mm	1.5	1.7 ±0.1		
Bloqueo a la humedad		-	Compuesto de relleno			
Diámetro exterior nominal [D]	mm	2.0	2.3	2.5	2.7	
Peso	kg/km	3.4	4.5	5.0	7.0	
Elemento de fuerza		-	Hilo de aramida			
Cubierta exterior	Material	-	HDPE			
	Color	-	Negra			
	Espesor	mm	0.2	0.3±0.1	0.4±0.1	0.45±0.1
Tensión	Dinámico	N/min	10/1	20/1	50/1	
	Estático		5/10	10/10	25/10	
Aplastamiento	Dinámico	N/100mm	500			
Impacto		J	0.15			
Temperatura	Operación		-20 ~ 60			
	Instalación	°C	-20 ~ 60			
	Almacenamiento		-20 ~ 60			
Radio de curvatura	Estático	-	10xD			
	Dinámico	-	20xD			
Norma						
IEC 60794-1-2	E1 - Tensión					
	E3 - Aplastamiento					
	E4 - Impacto					
	E6 - Curvatura repetida					
	F1 - Ciclo de temperatura					

Números de parte

De 2020 en adelante

LMCAQUA1BU004FM04HDPB2F	LMCAQUA1BU006FM06HDPB2F
LMCAQUA1BU012FM12HDPB2F	LMCAQUA1BU024FM24HDPB2F

Rev. 1-ES/JUN21