



Cable Exterior Dieléctrico

Microcable multitubo HDPE - Fibra Soplada

12 SM-G.657.A1 fibras por tubo

12 ~ 192 fibras

Fca

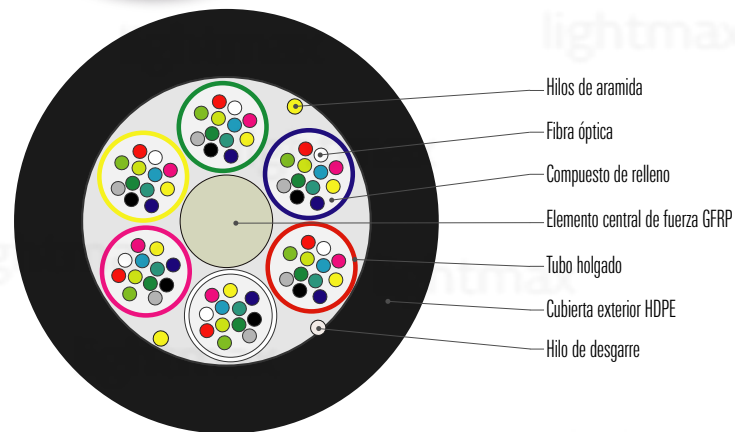
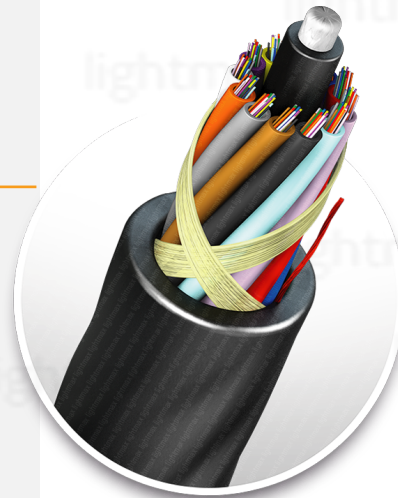
Este Microcable multitubo de *LightMax*[®] es adecuado para aplicaciones de fibra soplada con aire. Las fibras insensibles a la flexión se encuentran al interior de tubos holgados de termoplástico rellenos de un compuesto de protección anti humedad. Un elemento central de fuerza en GFRP y hilos de aramida al rededor de los tubos aseguran el buen desempeño mecánico del cable.

Características

- Cable dieléctrico
- Elemento central de fuerza en GFRP
- Tubos holgados con 12 fibras
- Compuesto de relleno anti humedad en los tubos holgados
- Fibra G.657.A1
- Conteo de fibras : de 12 a 192
- Un hilo de desgarre
- Revestimiento exterior más suave para mejor desempeño interior del microconducto

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 \pm 0.4 μm
	@1550 nm	9.8 \pm 0.5 μm
Diámetro del cladding		125 \pm 0.7 μm
Diá. recubrimiento: Sin color		245 \pm 5 μm
Con color		250 \pm 15 μm
No circularidad del cladding		\leq 0.7 %
Error de concentricidad de núcleo		\leq 0.5 μm
Error concentricidad recubrimiento/cladding		\leq 12 μm
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
Pendiente dispersión cero		\leq 0.092 ps/(nm ² .km)
PMD	Fibra individual	0.20 ps ² /km
	Valor de enlace diseñado	0.10 ps ² /km
Atenuación	@1310 nm	\leq 0.36 dB/km
	@1383 nm	\leq 0.35 dB/km
	@1550 nm	\leq 0.22 dB/km
Pérdida M curva. Standard [10 giros, 30mm radio, @1550 nm]		\leq 0.25 dB
ITU-T		G.652.D



Color de las fibras y de los tubos

[France Télécom] también disponible en TIA 598

Fibras	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Tubos holgados	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Rojo	Azul	Verde	Amarillo	Violeta	Blanco	Naranja	Gris	Marrón	Negro	Aqua	Rosa		Rojo	Azul	Verde	Amarillo	Violeta	Blanco	Naranja	Gris	Marrón	Negro	Aqua	Rosa	Rojo	Azul	Verde	Amarillo

[Para la configuración de 12 fibras por tubo]

ESPECIFICACIONES DEL CABLE (12 fibras por tubo)		12	24	36	48	72	96	144	192
Conteo de fibras		12	24	36	48	72	96	144	192
Tubo holgado	Conteo de fibras	12							
	Diámetro (mm)	1.45 ± 0.1							
Rellenos	Número	5	4	3	2	0			2
Diámetro nominal del cable	mm	5.4 ± 0.2			6.1 ± 0.2			7.9 ± 0.8	
Diámetro interno recomendado del microconducto (mm)		8 ~ 12						10 ~ 14	
Peso del cable	kg/km	26			36			52	
	material	HDPE							
Cubierta exterior	color	Negro							
	espesor (mm)	0.5 Aprox.							
Protección anti humedad		Compuesto anti humedad							
Elemento central de fuerza	material	FRP							
	diámetro (mm)	1.6			2.4			1.6	
	diámetro 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							
Aplastamiento (N/100mm)	dinámico	500							
	estático	200							
Tensión (N)	dinámico	600			800			600	
	estático	200			267			200	
Norma		E1 - Tensión E3 - Aplastamiento E4 - Impacto E6 - Curvatura repetida E7 - Torsión E11 - Flexión F1 - Ciclo de temperatura F5 - Penetración de agua							
IEC 60794-1-2									

Números de parte

LMCAOUA1MC012FM12HDPB1F	LMCAOUA1MC024FM12HDPB1F	LMCAOUA1MC036FM12HDPB1F
LMCAOUA1MC048FM12HDPB1F	LMCAOUA1MC072FM12HDPB1F	LMCAOUA1MC096FM12HDPB1F
LMCAOUA1MC144FM12HDPB1F	LMCAOUA1MC192FM12HDPB1F	

Rev. 2-ES/NOV21