



## Cable Exterior Dieléctrico

### ADSS doble cubierta - PKP, 8 fibras por tubo

SM - 08 ~ 144 fibras

**Fca**

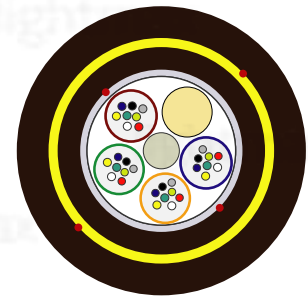
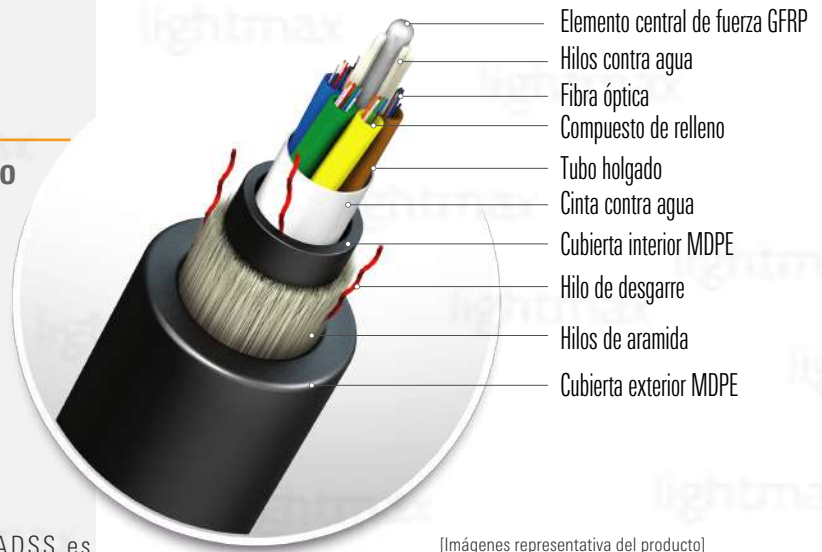
Cable exterior dieléctrico tipo autoportado ADSS es adecuado para aplicaciones aéreas. Los tubos holgados de material termoplástico alojan a las fibras ópticas y contienen gel como protección contra agua. Al exterior de tubos holgados, existen hilos y cinta para bloquear el ingreso de agua. Cuenta con dos cubiertas; externa e interna y ambas de material MDPE el cual brinda resistencia y protección al cable ante diversas condiciones de instalación y operación. Entre la cubierta externa e interna existen hilos de aramida como elemento de fuerza periférico. Aunado, tiene un elemento central de fuerza de FRP para un óptimo desempeño ante tensión.

#### Características:

- Cable dieléctrico
- Cubiertas interior y exterior en PEMD
- Elemento central de fuerza en FFR
- Tubos holgados con 8 fibras cada uno
- Sin gel fuera de los tubos holgados
- Fibra SM - G.652.D
- Hilos de desgarre en las cubiertas interior y exterior
- Euroclass: Fca

#### Aplicaciones:

- Exterior
- Ductería
- Aéreo
- Enterrado directo















ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA G.652.D		
Tipo de fibra		Monomodo
Diámetro del núcleo		9 $\mu$ m
DCM	@1310 nm	9.1 $\pm$ 0.4 $\mu$ m
	@1550 nm	10.4 $\pm$ 0.5 $\mu$ m
Diámetro de fibra	Con recubrimiento UV	245 $\pm$ 7 $\mu$ m
	Con color	250 $\pm$ 15 $\mu$ m
Diámetro del cladding		125 $\pm$ 1.0 $\mu$ m
Error de concentricidad núcleo/cladding		$\leq$ 0.6 $\mu$ m
Error de concentricidad cladding/recubrimiento		$\leq$ 12.0 $\mu$ m
No circularidad del cladding		$\leq$ 1.0 %
Longitud de onda "Cut off"		$\lambda_{cc} \leq$ 1260nm
Atenuación	@1310 nm	$\leq$ 0.35 dB/km
	(tras cablear) @1550 nm	$\leq$ 0.21 dB/km
DMP (valor de enlace diseñado)		$\leq$ 0.1ps/km-1/2
Longitud de onda Cero dispersión		1300 ~ 1324 nm
Pendiente Cero dispersión		$\leq$ 0.092ps/nm <sup>2</sup> *km
Norma	ITU-T	G.652.D



## Colores de las fibras y tubos holgados

[TIA 598]

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

ESPECIFICACIONES DEL CABLE											
Fibras	Count	8	16	24	32	48	64	72	96	128	144
	Colour	Basado en TIA 598									
Fibras por tubo		8									
Tubo holgado	Conteo de tubos	1	2	3	4	6	8	9	12	16	18
	Diámetro	2.4									
	Material	PBTP									
Elementos de relleno		4	3	2	1	0	0	1	0	2	0
Dámetro nominal (D)	mm	11.8		12.6		14.2	15.6	17.3	18.0		
Peso	kg/km	105		120		160	185	225	230		
Cubierta exterior	Material   Colour	PEMD   Negro									
	Thickness	1.5									
Cubierta interior	Material   Colour	PEMD   Negro									
	Thickness	0.8									
Bloqueo del agua		Cinta y hilos bloqueadores del agua									
Elemento central de fuerza	Material	FRP									
	Diámetro	1.8		2.6		3.0	3.5	2.6			
	Diámetro (capa PE)	-		4.2		5.6	7.2	-			
Elemento periférico de fuerza		Hilos de aramida									
Hilos de desgarrar	Color	2 + 2   Red									
	Almacenamiento	-40 ~ 70									
	Operación	-10 ~ 60									
Temperatura	Instalación	-40 ~ 70									
	Dinámico	20 x D									
	Estático	10 x D									
Aplastamiento	Dinámico	2000									
	Estático	1000									
Tensión máx.	N	1800		2000		3500	4500	5000			
Tensión de ruptura	N	4500		6700		9300	10000	14000	13000		
Coefficiente de expansión lineal	/°C	3.5E-05		2.9E-05		2.6E-05	2.8E-05	2.5E-05	3.2E-05		
Módulo de elasticidad	N/m2	2.7E+09		3.3E-09		3.5E-09	3.2E-09	3.5E-09	3.1E-09		
Distancia mínima de seguridad a la que deberá estar el cable de líneas de media / alta tensión (1)	m	1.0 / 2.0									
Voltaje máximo admitido a esa distancia mínima de seguridad (2)	kV	35 / 110									
NOTE: La intensidad del campo eléctrico inducido en la ubicación de la instalación debe ser inferior a 12 kV/m											
Vano	m	100									
Max. Velocidad del viento	km/h	100									
Normas		E1 - Tensión E3 - Aplastamiento E4 - Impacto E6 - Flexión repetida E7 - Torsión F1 - Ciclo de temperatura F5 - Penetración al agua									
IEC 60794-1-2		Cables ópticos aéreos a lo largo de líneas eléctricas.									
IEC 60794-4-20		Fca									
EN 60332-1-2											

### Lista de equivalencia de números de parte

2019 y anteriores

A partir de 2020

LMCAOUSMDA008FPKP   LMCAOUSMDA016FPKP	LMCAOU2DS2008FM08MDPB1F   LMCAOU2DS2016FM08MDPB1F
LMCAOUSMDA024FPKP   LMCAOUSMDA032FPKP	LMCAOU2DS2024FM08MDPB1F   LMCAOU2DS2032FM08MDPB1F
LMCAOUSMDA048FPKP   LMCAOUSMDA064FPKP	LMCAOU2DS2048FM08MDPB1F   LMCAOU2DS2064FM08MDPB1F
LMCAOUSMDA072FPKP   LMCAOUSMDA096FPKP	LMCAOU2DS2072FM08MDPB1F   LMCAOU2DS2096FM08MDPB1F
LMCAOUSMDA2128FPKP   LMCAOUSMDA144FPKP	LMCAOU2DS20128FM08MDPB1F   LMCAOU2DS2144FM08MDPB1F

Rev. 5-ES/MAY21