

FOC MT L GFA DJ - Fiber Optic Cable / Multi Tube / Loose Tube Structure / Glass Fiber Yarns Armour / Double Jacket

Cable de fibra óptica / Multitubo / Estructura holgada / Armado con hilaturas de fibra de vidrio / Doble cubierta



Imagen ejemplo: cable de 144 fibras ópticas



Estructura y composición

Elemento central de fibra de vidrio alrededor del cual se encuentran los tubos.
Tubos de material termoplástico rellenos de gel alojando las fibras ópticas.
Núcleo del cable estanco mediante elementos secos o gel, según los requerimientos.
Cubierta interna.
Hilaturas de fibra de vidrio.
Cubierta externa. El material de ambas cubiertas se elige teniendo en cuenta factores como la ubicación final del cable (interior / exterior) o una determinada flexibilidad.

Descripción y aplicación

Cable robusto para ser entubado, grapado en fachada o para instalación en bandeja.
Adecuado para ambientes agresivos.
Alta resistencia a la tracción y a la compresión.
La fibra de vidrio confiere al cable protección contra los roedores.

Especificaciones

		Número de fibras >	12 a 72	96	144	Norma
		Número de tubos >	1 a 6	8	12	
		Número de fibras por tubo >	12	12	12	
	Unidades					
	Diámetro	mm	11,2	12	17,4	
	Peso (Polietileno)	Kg / Km	107	127	250	
	Peso (LSZH)	Kg / Km	147	171	325	
	Radio de curvatura mínimo *	mm		15xΦ cable		IEC 60794-1-E10
	Resistencia a la tracción *	N	1500	1500	1500	IEC 60794-1-E1
	Máx. tensión permitida durante instalación	N	2500	2500	2500	IEC 60794-1-E1
	Resistencia al aplastamiento *	N / cm		150		IEC 60794-1-E3
	Rango de temperatura de trabajo *	°C		-30/75		IEC 60794-1-F1

* La variación en la atenuación (1310 / 1550 nm) es inferior a 0,05 dB durante el test y posteriormente.

Opciones del cable

Dentro de este tipo general , se deben elegir para el cable el tipo de relleno del núcleo , cubierta , número y tipo de fibras.

Núcleo	Cubierta	Nº fibras	Tipo de fibra
J Gel	PE Polietileno	12	9/125 G-652.D Fibra monomodo estándar
D Hilaturas secas	LSZH Low Smoke Zero Halogen	48	62.5/125 Fibra multimodo
	V PVC		50/125 Fibra multimodo
	PU Poliuretano		OM3 OM3-50/125 Fibra multimodo
		144	G655 G-655 Fibra con dispersión desplazada

Código de colores

El código y orden de colores estándar para fibras y tubos es el TIA-598-C :

1-azul	2-naranja	3-verde	4-marrón	5-gris	6-blanco	7-rojo	8-negro	9-amarillo	10-violeta	11-rosa	12-turquesa
--------	-----------	---------	----------	--------	----------	--------	---------	------------	------------	---------	-------------

Para las tubos con posiciones 13 a 24 se sigue el mismo código de colores pero con anillos negros. En el tubo 20 los anillos son blancos.

Nomenclatura / referencia del cable

Referencia completa	Familia principal	Núcleo	Cubierta	Nº fibras	Tipo de fibra
FOC MT L GFA D PEDJ 72 OF 9/125	FOC MT L GFA	D	PEDJ	72	9/125
		Núcleo seco	Doble cubierta de polietileno		

Fiber Optic Cable Multitube Loose Tube Structure Glass Fiber yarns armour.
(Cable de fibra óptica multitubo estructura holgada armado con hilaturas de fibra de vidrio).