

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

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



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.
 Hilaturas de fibra de vidrio.
 Cubierta externa. El material de esta cubierta se elige teniendo en cuenta factores como la ubicación final del cable (interior / exterior) o una determinada flexibilidad.

Especificaciones

		12 a 72	96	144	192,216	288	Norma
Número de fibras >		12 a 72	96	144	192,216	288	
Número de tubos >		1 a 6	8	12	16,18	24	
Número de fibras por tubo >		12	12	12	12	12	
Unidades							
Diámetro	mm	9,8	11,6	14,2	14,5	16	
Peso (Polietileno)	Kg / Km	80	110	164	160	216	
Peso (LSZH)	Kg / Km	108	137	198	195	255	
Radio de curvatura mínimo *	mm	15xΦ cable					IEC 60794-1-E10
Resistencia a la tracción *	N	2000	2000	2000	2500	2500	IEC 60794-1-E1
Máx. tensión permitida durante instalación	N	3000	3000	3000	3500	3500	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	62.5/125 Fibra multimodo
	V PVC	50/125	50/125 Fibra multimodo
	PU Poliuretano	OM3	OM3-50/125 Fibra multimodo
		288	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 :



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 PE 72 OF 9/125	FOC MT L GFA	D	PE	72	9/125
		Núcleo seco	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).