

**FOC MT L GFSA- Fiber Optic Cable / Multi Tube / Loose Tube Structure / Glass Fiber Yarns and Steel Tape Armour**  
 Cable de fibra óptica / Multitubo / Estructura holgada / Armado con hilaturas de fibra de vidrio y cinta de acero corrugado



Imagen ejemplo cable de 144 fibras



**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 y fleje de acero corrugado.  
 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**

	Número de fibras >	12 a 72	96	144	192,216	288	Norma
Número de tubos >		1 a 6	8	12	16,18	24	
Número de fibras por tubo >		12	12	12	12	12	
Unidades							
Diámetro	mm	12,4	13,5	16,4	16,7	18,6	
Peso ( Polietileno )	Kg / Km	142	180	237	251	318	
Peso ( LSZH )	Kg / Km	179	214	289	304	378	
Radio de curvatura mínimo *	mm	15xΦ cable					IEC 60794-1-E10
Resistencia a la tracción *	N	3000	3000	3000	3500	3500	IEC 60794-1-E1
Máx. tensión permitida durante instalación	N	4000	4000	4000	4500	4500	IEC 60794-1-E1
Resistencia al aplastamiento *	N / cm	250					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 los 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 GFSA D PE 72 OF / 9/125	FOC MT L GFSA	D	PE	72	9/125
		Núcleo seco	Cubierta de polietileno		

Fiber Optic Cable / Multi Tube / Loose Tube Structure / Glass Fiber Yarns and Steel Tape Armour.  
 (Cable de fibra óptica / Multitubo / Estructura holgada / Armado con hilaturas de fibra de vidrio y cinta de acero corrugado).