

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



**Estructura y composición**

Tubo de material termoplástico relleno de gel alojando las fibras ópticas.  
 Hilaturas de fibra de vidrio.  
 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.

**Descripción y aplicación**

Cable robusto para ser entubado, directamente enterrado, grapado en fachada o para instalación en bandeja.  
 Reducidas dimensiones para facilitar su manejo e instalación.  
 Cubierta ignífuga de PVC FR o termoplástico LSZH para instalaciones interiores.  
 Alta resistencia a la tracción y a la compresión.  
 La fibra de vidrio y el fleje de acero confieren al cable protección contra los roedores.  
 Adecuado para ambientes agresivos.

**Especificaciones**

	Número de fibras > Unidades	2 a 12	16,24	Norma
Diámetro	mm	9	9,5	
Peso ( Polietileno )	Kg / Km	70	100	
Peso ( LSZH )	Kg / Km	83	116	
Radio de curvatura mínimo *	mm	15xΦ cable		IEC 60794-1-E10
Resistencia a la tracción *	N	1000		IEC 60794-1-E1
Máx. tensión permitida durante instalación	N	1500		IEC 60794-1-E1
Resistencia al aplastamiento *	N / cm	150		IEC 60794-1-E3
Rango de temperatura de trabajo *	°C	-20/75		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 la cubierta , número y tipo de fibras

Cubierta	Nº fibras	Tipo de fibra
PE Polietileno	2	9/125 G-652.D Fibra monomodo estándar
LSZH Low Smoke Zero Halogen	4	62.5/125 62.5/125 Fibra multimodo
V PVC	.....	50/125 50/125 Fibra multimodo
PU Poliuretano	24	OM3 OM3-50/125 Fibra multimodo
		G655 G-655 Fibra con dispersión desplazada

**Código de colores**

El código y orden de colores estándar para las fibras es :



Para las fibras 13 a 24 se sigue el mismo código de colores pero con anillos negros. A excepción de la fibra 22 que es de color natural sin anillos.

**Nomenclatura / referencia del cable**

Referencia completa	Familia principal	Cubierta	Nº fibras	Tipo de fibra
FOC ST L GFSA PE 12 OF 62.5/125	FOC ST L GFSA	PE	12	62.5/125
Cubierta de polietileno				
Fiber Optic Cable / Single Tube / Loose Tube Structure / Glass Fiber Yarns and Steel Tape Armour ( Cable de fibra óptica / Monotubo / Estructura holgada / Armado con hilaturas de fibra de vidrio y cinta de acero corrugado )				