

FOC ST L GFA+2FRP - Fiber Optic Cable / Single Tube / Loose Tube Structure / Glass Fiber Yarns Armour+2FRP
 Cable de fibra óptica / Monotubo / Estructura holgada / Armado con hilaturas de fibra de vidrio y dos varillas de fibra de vidrio en cubierta



Estructura y composición

Tubo de material termoplástico relleno de gel alojando las fibras ópticas.
 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.
 Embebidas en la cubierta se encuentran dos varillas de fibra de vidrio compactada ($\Phi=1\text{mm}$)

Descripción y aplicación

Cable rígido para ser entubado, grapado en fachada o para instalación en bandeja.
 Reducidas dimensiones y alta rigidez debida a las varillas en la cubierta.
 Dicha rigidez evita posibles dobleces en tendidos por soplado y una excesiva curvatura del cable.
 Alta resistencia a la tracción y a la compresión.
 La fibra de vidrio confiere al cable protección contra los roedores.
 Adecuado para tendidos aéreos con vanos hasta 40 m.

Especificaciones

	Número de fibras > Unidades	2 a 12	16,24	Norma
Díámetro	mm	7,2	8,2	
Peso (Polietileno)	Kg / Km	50	60	
Peso (LSZH)	Kg / Km	60	70	
Radio de curvatura mínimo *	mm	15x Φ cable		IEC 60794-1-E10
Resistencia a la tracción *	N	1500		IEC 60794-1-E1
Máx. tensión permitida durante instalación	N	2000		IEC 60794-1-E1
Resistencia al aplastamiento *	N / cm	100		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 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 el TIA-598-C :



Para las fibras 13 a 24 se sigue el mismo código de colores pero con anillos negros. A excepción de la fibra 20 que es de color natural sin anillos.

Nomenclatura / referencia del cable

Referencia completa	Familia principal	Cubierta	Nº fibras	Tipo de fibra
FOC ST L GFA+2FRP PE 12 OF 62.5/125	FOC ST L GFA+2FRP	PE	12	62.5/125
		Cubierta de polietileno		

Fiber Optic Cable Singletube Loose Tube Structure Glass Fiber Yarns Armour+2FRP.
 (Cable de fibra óptica monotubo estructura holgada armado con fibra de vidrio y dos varillas de fibra de vidrio en cubierta).