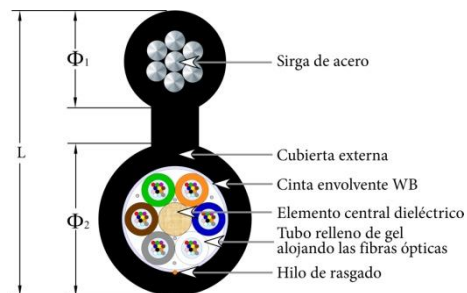


FOC MT L FIG-8 - Fiber Optic Cable / Multi Tube / Loose Tube Structure / Figure 8

Cable de fibra óptica / Multitubo / Estructura holgada / Autoportado con sirga de acero Figura en 8



Imagen ejemplo: cable de 72 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 externa. Normalmente la cubierta de estos cables es de polietileno de alta densidad.
 Sirga formada por 7 hilos de acero galvanizado de diámetro 1,4 mm.

Especificaciones

		12 a 72	96	144	Norma
Número de fibras >		12 a 72	96	144	
Número de tubos >		1 a 6	8	12	
Número de fibras por tubo >		12	12	12	
	Unidades				
Diámetro Φ ₁	mm	7,5	7,5	7,5	
Diámetro Φ ₂	mm	11	13	15	
Longitud L	mm	22	24	26	
Peso (Polietileno)	Kg / Km	170	205	250	
Radio de curvatura mínimo *	mm	220	260	300	IEC 60794-1-E10
Resistencia a la tracción *	N	3000	4000	4000	IEC 60794-1-E1
Máx. tensión permitida durante instalación	N	6000	8000	8000	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 :



Nomenclatura / referencia del cable

Referencia completa	Familia principal	Núcleo	Cubierta	Nº fibras	Tipo de fibra
FOC MT L FIG8 D PE 72 OF 9/125	FOC MT L FIG8	D	PE	72	9/125
		Núcleo seco	Cubierta de polietileno		

Fiber Optic Cable Multitube Loose Tube Structure Figure 8
 (Cable de fibra óptica multitubo estructura holgada autoportado con sirga de acero figura 8)