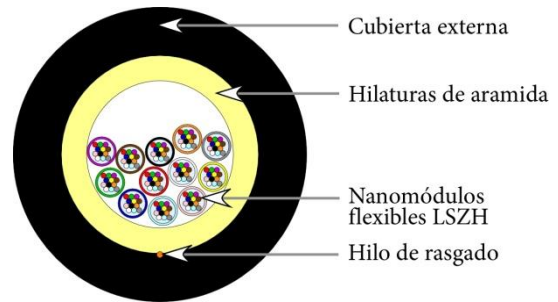


FOC MT nL KA - Fiber Optic Cable / Multi Tube / nanoLoose Tube Structure / Aramid Yarns Armour
 Cable de fibra óptica / Multitubo / Estructura holgada con nanomódulos / Armado con hilaturas de aramida



Imagen ejemplo: cable de 144 fibras ópticas



Estructura y composición

NanoTubos de material termoplástico LSZH ($\Phi=1,4\text{mm}$ aprox. para tubos con 8 ó 12 FO . $\Phi=1,2\text{mm}$ aprox. para tubos con 4 FO) alojando las fibras ópticas. El relleno de los tubos se puede hacer con gel,talco o hilaturas secas.
 Hilaturas de fibra de aramida.
 Núcleo del cable estanco mediante elementos secos o gel, según los requerimientos.
 Cubierta externa. El material de esta cubierta se elije teniendo en cuenta factores como la ubicación final del cable (interior / exterior) o una determinada flexibilidad.

Descripción y aplicación

Cable diseñado especialmente para accesos intermedios , pudiendo extraer los nanoTubos deseados y dejar el resto en paso de forma sencilla.
 Adecuado para instalación en vertical dentro de edificios (Riser).
 Alta flexibilidad para facilitar el paso por pequeñas curvaturas.
 Excelente resistencia a la tracción y a la compresión.

Especificaciones

		12	16	24	32	48	72	96	144	Norma
Número de fibras >		12	16	24	32	48	72	96	144	
Número de nanotubos >		3	4	6	4	6	6	8	12	
Número de fibras por tubo >		4	4	4	8	8	12	12	12	
Unidades										
Diámetro	mm	5.9	6.3	7.0	7.0	7.6	8.1	8.4	11.9	
Peso (Polietileno)	Kg / Km	24	27	33	33	37	43	52	68	
Peso (LSZH)	Kg / Km	32	37	45	45	51	58	67	91	
Radio de curvatura mínimo *	mm	15x Φ cable								IEC 60794-1-E10
Resistencia a la tracción *	N	500	500	500	500	800	1200	1600	1800	IEC 60794-1-E1
Máx. tensión soportable por el cable sin rotura	N	1200	1200	1200	1200	1500	2000	2500	2800	IEC 60794-1-E1
Resistencia al aplastamiento *	N / cm	120								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.

Relleno tubos y núcleo	Cubierta	Nº fibras	Tipo de fibra
J Gel	PE Polietileno	24	9/125 G-652.D Fibra monomodo estándar
D Hilaturas secas	LSZH Low Smoke Zero Halogen	72	62.5/125 Fibra multimodo
T Talco	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 nL KA D LSZH 48 OF 9/125	FOC MT nL KA	D	LSZH	48	9/125
Cubierta termoplástico ignifugo LSZH					
nanoTubos y núcleo con talco					
Fiber Optic Cable Multi Tube nanoLoose Tube Structure Aramid Yarns Armour					
(Cable de fibra óptica Multitubo Estructura holgada con nanomódulos Armado con hilaturas de aramida)					