

FOC MT L NA- Fiber Optic Cable / Multi Tube / Loose Tube Structure / No Armour

Cable de fibra óptica / Multitubo / Estructura holgada / Sin Armadura



Imagen ejemplo: cable de 144 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. $\Phi = 1,7$ mm.
 Núcleo del cable estanco mediante elementos secos.
 Cubierta externa de polietileno . Espesor cubierta = 0,5 mm .

Descripción y aplicación

Cable delgado adecuado para soplar o colocar en fachada .
 Alta resistencia a la tracción y a la compresión.

Especificaciones

		72	96	144	Norma
Número de fibras >		72	96	144	
Número de tubos >		6	8	12	
Número de fibras por tubo >		12	12	12	
Unidades					
Diámetro	mm	6	6,6	8,3	
Peso (Polietileno)	Kg / Km	35	43	70	
Radio de curvatura mínimo *	mm	15x Φ cable			IEC 60794-1-E10
Resistencia a la tracción *	N	600	600	600	IEC 60794-1-E1
Máx. tensión permitida durante instalación	N	1000	1000	1000	IEC 60794-1-E1
Resistencia al aplastamiento *	N / cm	50			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 número y tipo de fibras.

Nº fibras	Tipo de fibra
72	9/125 G-652.D Fibra monomodo estándar
96	62.5/125 62.5/125 Fibra multimodo
144	50/125 50/125 Fibra multimodo
	OM3 OM3-50/125 Fibra multimodo
	G655 G-655 Fibra con dispersión desplazada

Código de colores

El código y orden de colores para las fibras dentro de cada tubo es el TIA-598-C :



El código y orden de colores para los tubos es el siguiente :

Cable de 72 fibras : BLANCO1,BLANCO2,ROJO1,ROJO2,AZUL1,AZUL2

Cable de 96 fibras : BLANCO1,BLANCO2,ROJO1,ROJO2,AZUL1,AZUL2,VERDE1,VERDE2

Cable de 144 fibras : BLANCO1,BLANCO2,BLANCO3,ROJO1,ROJO2,ROJO3,AZUL1,AZUL2,AZUL3,VERDE1,VERDE2,VERDE3

Nomenclatura / referencia del cable

Referencia completa	Familia principal	Núcleo	Cubierta	Nº fibras	Tipo de fibra
FOC MT L NA D PE 72 OF 9/125	FOC MT L NA	D	PE	72	9/125
		Núcleo seco	Cubierta de polietileno		
Fiber Optic Cable Multitube Loose Tube Structure No armour (Cable de fibra óptica multitubo estructura holgada sin armadura).					