

# Cable exterior Armado Multitubo SM 12 fibras **Ultra baja atenuación** de 48 fibras semiseco



PROTECCIÓN  
CONTRA RAYOS UV



SISTEMA  
LASH



PARA  
TUBERÍA



SEMISECO



CABLE PARA  
EXTERIOR



PROTECCIÓN  
CONTRA ROEDORES



PROTECCIÓN  
CONTRA AGUA



ENTERRADO  
DIRECTO

## Descripción

### OPCFOCE0928AR48PPSS

El cable armado especial con dos tipos de fibra es ideal para aplicaciones en ductos o enterrado directo. Resiste a climas extremos, golpes y tensiones; las fibras se encuentran localizadas en tubos holgados de alta resistencia, estos contienen un gel contra agua para evitar la penetración de ella y bloquear la humedad. Las fibras ofrecen una baja atenuación de acuerdo a normas internacionales. El recubrimiento del cable es de (MDPE) polietileno de mediana densidad. El cable armado cuenta con armadura de acero corrugado para protección contra roedores.



## Características

- Contiene armadura de acero corrugada
- Contiene 12 fibras de ultra baja atenuación
- Contiene 36 fibras con atenuación estándar
- Excelente rendimiento óptico
- Cable semiseco
- Tubos holgados flexibles para manipulación
- Cuenta con hilos de apertura para facilitar el desforre y acceso al interior del cable
- Elemento central de fuerza dieléctrico (FRP)

## Especificaciones de Fibra Óptica, ultra baja atenuación

Tipo de Fibra	Monomodo (SM)	
Diámetro del campo modal (MFD)	@ 1310 nm	9.1±0.4µm
	@ 1550 nm	10.4±0.5µm
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento		
Diámetro del revestimiento (cladding)	125±1.0 µm	
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤0.6 µm	
No circularidad del revestimiento	≤ 1%	
Diámetro del recubrimiento (coating)	245±7 µm	
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤12 µm	
Longitud de onda de dispersión cero	1312±12nm	
Pendiente de dispersión cero	≤ 0.092 ps/nm <sup>2</sup> *km	
Coefficiente de dispersión @1550nm	≤18 ps/(nm*km)	
Valor del enlace de dispersión del modo de polarización	≤ 0.06 ps/√km	
Coefficiente de Atenuación		
Longitud de onda (nm)	Después de Cable (dB/km)	
1310	0.304	
1550	0.174	
Estándares		
ITU-T G.652.B		

# Cable exterior Armado Multitubo SM 12 fibras **Ultra baja atenuación de 48 fibras semiseco**



Especificaciones de Fibra Óptica, atenuación estándar		
Tipo de Fibra	Monomodo (SM)	
Diámetro del campo modal (MFD)	@ 1310 nm	9.1±0.4µm
	@ 1550 nm	10.4±0.5µm
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento		
Diámetro del revestimiento (cladding)	125±1.0 µm	
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤0.6 µm	
No circularidad del revestimiento	≤ 1%	
Diámetro del recubrimiento (coating)	245±7 µm	
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤12 µm	
Longitud de onda de dispersión cero	1312±12nm	
Pendiente de dispersión cero	≤ 0.091 ps/nm <sup>2</sup> *km	
Coefficiente de dispersión @1550nm	≤18 ps/(nm*km)	
Valor del enlace de dispersión del modo de polarización	≤ 0.06 ps/√km	
Coefficiente de Atenuación		
Longitud de onda (nm)	Después de Cable (dB/km)	
1310	0.36	
1550	0.22	
Estándares		
ITU-T G.652.D		

Especificaciones del cable		
Número de fibras	48	
Tubo holgado	Material	PP (Polipropileno)
	Fibras por tubo	12
	Diámetro nominal (mm)	2.5
Fibras ultra baja atenuación	Tubo Azul	
Fibras estándar	Tubos Naranja, Verde, Café	
Rellenos	2	
Elemento central de fuerza	Material	FRP
	Diámetro FRP	2.6 mm
Método de construcción	Tubos holgados en trenzado SZ	
Material contra bloqueo de agua	Gel dentro del tubo holgado, cinta e hilos fuera del tubo	
Armadura	Material	Cinta de acero corrugado
	Espesor	0.12 mm
Cubierta	Material	MDPE, color negro
	Espesor (nominal)	1.8mm
Diámetro del cable aprox.(mm)	13.4	
Peso nominal del cable (Kg/km)	154	
Color de tubos y fibras	Basado en TIA 598	
Hilos de apertura	2 en lados opuestos	
Radio de curvatura	20 x D (D= diámetro de cable)	
Temperatura de operación	-10°C a +70°C	
Tensión permitida	2700 N	
Resistencia al aplastamiento	1500 N/100mm	
Estándares		
IEC 60794-1-2-E1	Tensión	
IEC 60794-1-2-E3	Aplastamiento	
IEC 60794-1-2-E4	Impacto	
IEC 60794-1-2-E11A	Radio de curvatura	
IEC 60794-1-2-E6	Curva repetida	
IEC 60794-1-2-E7	Torsión	
IEC 60794-1-2-F5B	Penetración de agua	
IEC 60794-1-2-F1	Ciclos de temperatura	

## Productos relacionados

- Cajas de empalme protección IP
- Conectores mecánicos
- Distribuidores de pared o rack
- Cables preconectorizados
- Peladores y cortadores
- Equipos de fusión/accesorios
- OTDR, medidor de potencia, fuente de luz, VFL



\*Imágenes representativas