



Cable Exterior Armado

Monomodo LSZH Semiseco



Descripción

OPCFOCE09ARXXCPPSS

**XX: Número de fibras

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. La cubierta exterior del cable es libre de halógenos. El cable armado cuenta con armadura de acero corrugado para protección contra roedores.



Características

- Cable Semiseco
- 2 hilos de apertura que facilita desforre
- Miembro central de fuerza dieléctrico
- Tubos holgados flexibles en comparación a los comunes
- Cubierta LSZH

Especificaciones de fibra

Tipo de Fibra	Monomodo	
Diámetro del núcleo	9µm	
Diámetro del revestimiento (cladding)	125µm	
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 (Antes de color)	
	250±15 µm (Después de color)	
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤ 12 µm	
Valores de Atenuación		
Longitud de onda (nm)	Antes de cable (dB/km)	Después de Cable (dB/km)
1310	≤ 0.34	≤ 0.36
1383	≤ 0.34	≤ 0.36
1550	≤ 0.20	≤ 0.22
1625	≤ 0.24	≤ 0.25
Estándares		
ITU-T G.652.D	IEC 60793-2-50 tipo B1.3	

Especificaciones del cable

Número de fibras	12	24	36	48	72	96	144
Tubo holgado	Material	PP					
	Fibras por tubo	12					
	Diámetro nominal (mm)	2.5					
Elemento central de fuerza	Material	FRP					
	Diámetro (mm)	2.6			3.5		
	Diámetro PE (mm)	-			4.2		7.4
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(mm)	0.12 (nominal)					
Cubierta	Material	LSZH, color negro					
	Espesor	1.8mm (nominal)					
Diámetro del cable aprox.(mm)	13.4			15.1		17.8	
Peso nominal del cable (Kg/km)	200			225		305	
Color de tubos y fibras	Basado en TIA 598						
Hilos de apertura	2 en lados opuestos						
Radio mínimo de curvatura	20 x D (D=Diámetro del cable)						
Temperatura de operación	-10°C a +70°C						
Fuerza de Tensión	1500 N			2700 N			
Resistencia al aplastamiento (N/100mm)	1000						
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-F5B	Penetración de agua						
IEC 60794-1-2-F1	Ciclos de temperatura						