

Cable exterior dieléctrico ADSS

Monomodo span 100m



Descripción

OPCFOCE09SADSSXX

**XX: Número de fibras

Optronics ofrece un cable totalmente dieléctrico autosoportado, ideal para instalación aérea autosoportado, puede ser instalado sin necesidad de uso de mensajero.

Contiene una varilla de FRP como elemento central de fuerza, hilos de aramida como miembro de rigidez dieléctrica, cuenta con cubierta exterior de Polietileno (MDPE) resistente a rayos UV.

Características

- Ligero peso y diámetro pequeño, reducen la carga causada por hielo y viento.
- Aplicación aérea.
- Excelente rendimiento óptico.
- Alta resistencia a la tensión.
- Cable Semi-seco



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	
PMD fibra individual	≤ 0.15 ps/√km	
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

Cantidad de fibras	6-12	24	36	48/60	72	84/96	108/120	132/144	
Tubo Holgado	Material: PBT (Polibutileno tereftalato)								
	Relleno: Gel tixotrópico								
	Fibras por tubo: 6 - 12								
Miembro central de fuerza	Material: Varilla de FRP								
	Diámetro (mm): 2.5						3.0		3.5
	Cubierto (mm): -						3.7		5.0
Varilla de relleno	Material: Varilla de plástico, color natural								
	Cantidad: 5 4 3 2/1 0 1/0								
Método de construcción	ROL y dirección SZ								
Material para bloqueo de agua	Hilos y cinta bloqueadores de agua								
Miembro de fuerza adicional	Hilos de aramida								
Hilo de apertura	2 hilos								
Colores de tubo	Código de colores basados en TIA/ANSI 598								
Cubierta exterior	Material: Polietileno color negro (MDPE)								
	Espesor: 1.5mm								
Diámetro nominal (mm) (±5%)	10.9			11.7		13.2		14.6	
Peso Aproximado (Kg/Km)	89			104		140		161	
Condiciones de NES	Ligero								
Temperatura de instalación	-10°C a +60°C								
Temperatura de operación	-40°C a +70°C								
Sag	1.5%								
Span	100m								
Tensión (con carga)	3200N								
Resistencia de aplastamiento	2000N								
Radio de curvatura	20 x D (D= Diámetro de cable)								
Estándares y normas compatibles									
IEC 60794-1-E1 - Fuerza de tensión									
IEC 60794-1-E3 - Resistencia al aplastamiento									
IEC 60794-1-E4 - Resistencia de impacto									
IEC 60794-1-E6 - Angulo repetido									
IEC 60794-1-E7 - Resistencia a la torsión									
IEC 60794-1-E11B - Radio de curvatura									
IEC 60794-1-F5 - Penetración de agua.									
IEC 60794-1-F1 - Rango de temperatura									