

Cable exterior dieléctrico ADSS Semiseco

Multimodo OM3 span 100m, 12 hilos



Descripción

OPCFOCE' " SA12B3B

Optronics ofrece un cable totalmente dieléctrico autoportado, ideal para instalación aérea autoportado, 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
- Tubos holgados flexibles



Especificaciones de fibra

Tipo de Fibra	Multimodo (OM2)	
Diámetro del núcleo	50±2.5µm	
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento		
Diámetro del revestimiento (cladding)	125±1 µm	
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤1.5 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)
850	≤ 2.3	≤ 3.0
1300	≤ 0.6	≤ 1.0
Ancho de Banda		
Longitud de Onda (nm)	Valores (MHz.km)	
850	≥ 500	
1300	≥ 500	
Estándares		
ISO/IEC 11801 OM2	IEC 60793-2-10 tipo A1a.1	TIA/EIA-492AAAB-A

Especificaciones del cable

Cantidad de fibras	12	
Tubo Holgado	Material	PP (Polipropileno)
	Relleno	Gel
	Fibras por tubo	12
	Diámetro (mm)	2.5
Miembro central de fuerza	Material	FRP
	Diámetro (mm)	2.8
Relleno	Material	Plástico, color natural
	Cantidad	5
Método de construcción	Tubos holgados en trenzado SZ	
Material para bloqueo de agua	Hilos y cinta fuera del tubo holgado	
Elemento de fuerza adicional	Hilos de aramida	
Hilo de apertura	2 hilos	
Colores de tubos y fibras	Basados en TIA/ANSI 598	
Cubierta exterior	Material	Polietileno (MDPE), color negro
	Espesor	1.5mm
Diámetro del cable aprox. (mm)	11.6	
Peso nominal del cable (Kg/Km)	90	
Máxima velocidad del viento	25 m/s	
Temperatura de operación	-40°C a +70°C	
Sag (instalación inicial)	1.0%	
Span	100m	
Máxima tensión permitida	3200 N	
Resistencia de aplastamiento corto plazo (N/100mm)	2200N	
Radio de curvatura	20 x D (D= Diámetro de cable)	
Estándares y normas compatibles		
IEC 60794-1-E1 - Tensión		
IEC 60794-1-E3 - Resistencia al aplastamiento		
IEC 60794-1-E4 - Resistencia de impacto		
IEC 60794-1-E6 - Curvatura repetida		
IEC 60794-1-E7 - Torsión		
IEC 60794-1-E11B - Radio de curvatura		
IEC 60794-1-F5 - Penetración de agua.		
IEC 60794-1-F1 - Ciclos de temperatura		