

Cable exterior dieléctrico ADSS

Monomodo span 200m Semi-seco



Descripción

OPCF0CE09SAS2XXB3B

**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
- Tubos holgados flexibles

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	60	72	96	144
Tubo holgado	Material	PP (Polipropileno)						
	Fibras por tubo	12						
	Diámetro nominal (mm)	2.5						
Rellenos	5	4	3	2	1	0		
Miembro de fuerza	Material	FRP o FRP con cubierta PE						
	Diámetro (mm)	2.8			3.0		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							
Elemento de fuerza adicional	Hilos de aramida							
Cubierta	Material	MDPE, color negro						
	Espesor	1.5 mm (nominal)						
Diámetro del cable aprox.(mm)	11.9			13.1		16.4		
Peso nominal del cable (Kg/km)	118			145		220		
Color de tubos y fibras	Basado en TIA 598							
Hilos de apertura	2 en lados opuestos							
Radio de curvatura	20 x D (D=Diámetro del cable)							
Temperatura de operación	-40°C a +70°C							
Sag (instalación inicial)	1.0 %							
Span	200m							
Máxima velocidad del viento	25 m/s							
Máxima tensión permitida	5000 N							
Resistencia al aplastamiento (corto/largo plazo)	2000/1100 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	Curvatura repetida							
IEC 60794-1-2-E7	Torsión							
IEC 60794-1-2-F5B	Penetración de agua							
IEC 60794-1-2-F1	Ciclos de temperatura							
IEEE 1222								

Cable exterior dieléctrico **ADSS**

Monomodo span 200m Semi-seco



Remates preformados para cable ADSS

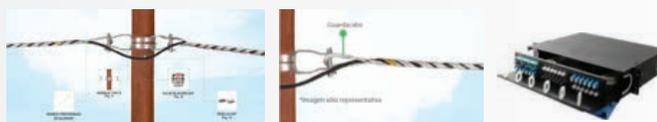
Características de aplicación			
Número de parte	Diámetro de aplicación	Código de color	Compatibilidad Cable/Número de fibras
OPHARPALSA109119	10.9 – 11.9 mm	●	6 a 72 fibras
OPHARPALSA129139	12.9 – 13.9 mm	●	96 fibras
OPHARPALSA159169	15.5 – 16.5mm	●	144 fibras

Consideraciones ante instalación eléctrica

Espacio potencial	Menor a 10 kV
Separación vertical ante líneas eléctricas	
De 10 kV a 35 kV	Al menos 5m, paralelo
De 110 kV a 220 kV	Al menos 6m, paralelo

Productos relacionados

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



Cable exterior dieléctrico **ADSS**

Monomodo span 200m Semi-seco

