

# Cable exterior dieléctrico ADSS

Monomodo G.657.A2 Span 100m Semi-seco



## Descripción

OPCFOCE29SAXXB3B

\*\*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±0.7 µm	
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤0.5 µm	
No circularidad del revestimiento	≤ 0.7%	
Diámetro del recubrimiento (coating)	245±5 µm (Antes de color)	
	250±15 µm (Después de color)	
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤ 12 µm	
PMD fibra individual	≤ 0.06 ps/√km	
Valores de Atenuación		
Longitud de onda (nm)	Antes de cable (dB/km)	Después de Cable(dB/km)
1310	≤ 0.34	≤ 0.36
1550	≤ 0.20	≤ 0.22
Estándares		
ITU-T G.657A2	IEC 60793-2-50 tipo B1.3	

### Especificaciones del cable

Número de fibras	2-12	24	36	48	60	72	96	144
Tubo holgado	Material	PP (Polipropileno)						
	Fibras por tubo	12						
Diámetro nominal (mm)	Diámetro	2.5						
	Diámetro PE (mm)	2.5						
Rellenos								
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)	11.6			12.9		16.1		
Peso nominal del cable (Kg/km)	94			129		194		
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	-10°C a +70°C							
Sag (instalación inicial)	1.0 %							
Span	100m							
Máxima velocidad del viento	25 m/s							
Máxima tensión permitida	2.17			2.73		3.47		
Resistencia al aplastamiento (corto/largo plazo)	1000 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	Desempeño eléctrico							

# Cable exterior dieléctrico **ADSS**

Monomodo G.657.A2 Span 100m Semi-seco



## 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

