



FIBRA ÓPTICA

HOJA TÉCNICA

Cable de fibra óptica ADSS monomodo exterior span 200mt

ventas@f4c.com.mx
ventas1@f4c.com.mx
ventas2@f4c.com.mx

WWW.F4C.COM.MX

Querétaro Qro.

Ofic. 442 199 79 45

CONTACTO:

442 616 3062

442 139 2202

442 721 27 29



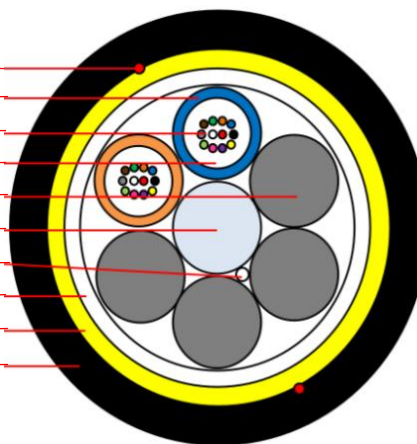
No. Parte: (6 hilos) F4ADSS06200PB, (12 hilos) F4ADSS12200PB, (24 hilos) F4ADSS24200PB, (36 hilos) F4ADSS36200PB, (48 hilos) F4ADSS48200PB, (72 hilos) F4ADSS72200PB, (96 hilos) F4ADSS96200PB y (144 hilos) F4ADSS144200PB

Descripción General:

Construcción Cable ADSS span 200 de tubos sueltos, rellenos de gel, elementos (tubos y varillas de relleno cuando sea necesario) colocados alrededor de un miembro de resistencia central no metálico, cinta bloqueadora de agua envuelta alrededor del núcleo del cable, hilos de aramida reforzados, dos cordones de desgarro y cubierta exterior de HDPE.

Estructura:

Cabo de desgarro
Tubo suelto
Fibra óptica
Gelatina
Varilla de relleno
Miembro de fuerza central
Hilo que bloquea el agua
Cinta bloqueadora de agua
Hilo de aramida
Funda exterior



Características y Beneficios:

- Aprueba de rayos UV



- 25 años de vida útil

25 YRS



Color de fibra y tubo:

- Código de fibra según EIA/TIA 598:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Azul	Naranja	Verde	Café	Gris	Blanco	Rojo	Negro	Amarillo	Violeta	Rosa	Aqua

- Código de tubo según EIA/TIA 598

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Azul	Naranja	Verde	Café	Gris	Blanco	Rojo	Negro	Amarillo	Violeta	Rosa	Aqua

Fibra óptica

G.652D Características Óptica

Artículo	Contenido	Valor
Atenuación	@1310nm	$\leq 0.36\text{dB/km}$
	@1550nm	$\leq 0.22\text{dB/km}$
	@1288nm~1339nm	$\leq 3.5\text{ps}/(\text{nm} \times \text{km})$
Dispersión	@1550nm	$\leq 18 \text{ ps}/(\text{nm} \times \text{km})$
Longitud de onda de dispersión cero		1300nm~1324nm
Pendiente de dispersión cero		$\leq 0.092\text{ps}/(\text{nm}^2 \times \text{km})$
	@1310nm	$9.2 \pm 0.4\mu\text{m}$
Diámetro del campo modal (MFD)	@1550nm	$10.4 \pm 0.8\mu\text{m}$
Longitud de onda de corte del cable $\lambda_{cc}(\text{nm})$		$\leq 1260\text{nm}$
Atenuación de micro flexión	@1550nm(100turns; $\Phi 60\text{mm}$)	$\leq 0.05\text{dB}$
Dispersión de polarización de enlaces (PMDQ)		$\leq 0.1 \text{ ps}/\text{km}^{1/2}$



Parámetros de Estructura:

Artículo	Contenido	Unidad	Valor								
Recuento de Fibra	Número	/	6	12	24	36	48	72	96	144	
Estructura de Cables	/	/	1+6				1+8				1+12
Fibras de tubo	Número	/	12								
	Material	/	PBT								
	Diámetro	mm	Nominal 2.4								
	Número	/	1	1	2	3	4	6	8	12	
Tubo suelto	Número	/	5	5	4	3	2	0	0	0	
Varilla de Relleno	Número	/									
Miembro de Fuerza Central	Material	/	FRP								
Miembro de fuerza	Material	/	Hilos de aramida								
Espesor de la funda exterior	Nominal	mm	1.7								
Diámetro del cable	±5%	mm	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	12.7	15.9	
Peso de cable	±10%	Kg/km	87	89	90	92	93	96	125	189	
Condición climática	Hielo y viento	/	NESC light								
Max.Span	/	m	200								
Caída Inicial	/	%	≥1.2								

Nota: El espesor de la funda no considera los tamaños de las porciones de rasgado y los valores sin tolerancias son valores nominales

Rendimiento mecánico y ambiental:

Artículo	Contenido	Valor
Max. Carga de tracción	MAT	6~72F 96F 144F 4000N 4200N 4500N
Max. Resistencia al aplastamiento	Corto plazo	1500N/100mm
	Instalación	20 X diámetro de cable
Min. Radio de curvatura	Operación	10 X diámetro de cable
	Operación	-30°C ~ +70°C
	Instalación	-5°C ~ +55°C
Rango de Temperatura	Almacenamiento/transporte	-30°C ~ +70°C



Prueba principal de rendimiento mecánico y ambiental:

Método de Prueba	Condiciones de Prueba	Rango de Valores de Convergencia
Resistencia a la tracción IEC 60794-1-21-E1	- Carga:MAT - Longitud del Cable: unos 50 m - Tiempo de Carga: 1 min	- Deformación de fibra $\leq 0.33\%$ - Cambio de pérdida ≤ 0.1 dB @ a 1500 nm después de la prueba - Sin rotura de fibra ni daños en la vaina
Prueba de Aplastamiento IEC 60794-1-21-E3	- Carga aplastamiento a corto plazo - Tiempo de carga: 5 min	- Cambio de pérdida ≤ 0.1 dB @ a 1550 nm después de la prueba - Sin rotura de fibras ni daños en la funda.
Prueba de Impacto IEC 60794-1-21-E4	- Punto de impacto: 3 - Tiempos de por punto: 1 - Energía de Impacto:5J	- Cambio de pérdida ≤ 0.1 dB @ a 1550 nm después de la prueba - Sin rotura de fibras ni daños en la funda.
Doblado repetido IEC 60794-1-21-E6	- Radio de curvatura:20 X diámetro externo - Numero de ciclos: 25	- Cambio de pérdida ≤ 0.1 dB @ a 1550 nm después de la prueba - Sin rotura de fibras ni daños en la funda.
Torsión IEC 60794-1-21-E7	- Longitud: 2 m - Angulo de giro: $\pm 180^\circ$ - Numero de ciclos:10	- Cambio de pérdida ≤ 0.1 dB @ a 1550 nm después de la prueba - Sin rotura de fibras ni daños en la funda.
Curva del Cable IEC 60794-1-21-E11	- Diámetro del mandril: 20 X OD - Numero de vueltas:4 - Numero de Ciclos:3	- Cambio de pérdida ≤ 0.1 dB @ a 1550 nm después de la prueba - Sin rotura de fibras ni daños en la funda.
Penetración del Agua IEC 60794-1-22-F5	- Altura del agua: 1m - Longitud de la muestra: 3 m - Tiempo: 24h	No hay fugas de agua desde el núcleo del cable del extremo opuesto
Ciclos de Temperatura IEC 60794-1-22-F1	- Temperatura: $-30^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$ - Tiempo de cada paso: 12h - Numero de ciclos:2	- Cambio de pérdida ≤ 0.1 dB @ a 1550 nm después de la prueba - Sin rotura de fibras ni daños en la funda.



Diagrama de especificaciones de seguridad

