



FIBRA ÓPTICA

HOJA TÉCNICA

Cable Mini ADSS (ASU) 06, 08 y 12 hilos span 80mt

CONTACTO:

442 616 3062

442 1392202

Ofic. 442 199 79 45

WWW.F4C.COM.MX

Querétaro Qro.

ventas@f4c.com.mx

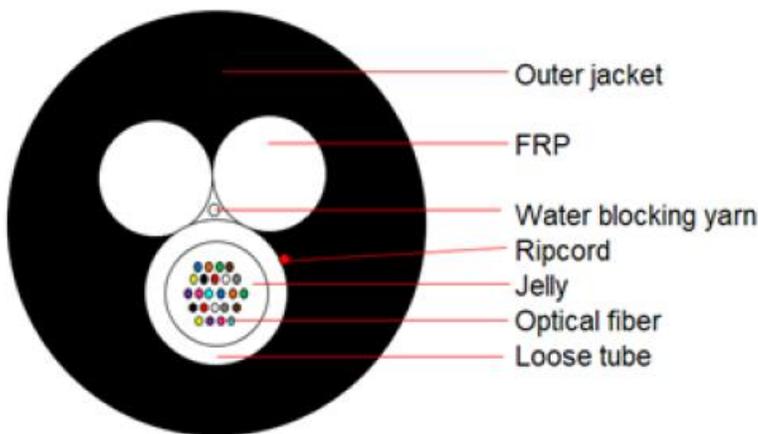


No. Parte: F4-ADSS-80M-6B1 No. Parte: F4-ADSS-80M-8B1 No. Parte: F4-ADSS-80M-12B1

Descripción General:

Cable Mini ADSS construcción de tubo suelto único, relleno de compuesto de gel, hilo que bloquea el agua, incluye un cordón de desgarro y luego una cubierta exterior de MDPE con dos miembros de resistencia no metálicos combinados.

Estructura:



Características y Beneficios:

Residencial y empresarial, FTTH, Exterior, Telecomunicaciones.

- Aprueba de rayos UV
- 25 años de vida útil



25 yrs



Color de fibra y buffer apretado:

- 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

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Azul	Naranja	Verde	Café	Gris	Blanco	Rojo	Negro	Amarillo	Violeta	Rosa	Aqua

Nota: Significa un solo círculo negro

- Código de tubo según EIA/TIA 598

1
Natural

Fibra óptica

G.652D Características Óptica

Artículo	Contenido	Valor
Atenuación	@1310nm	≤0.36dB/km
	@1550nm	≤0.22dB/km
	@1288nm~1339nm	≤3.5ps/(nm X km)
Dispersión	@1550nm	≤18 ps/(nm X km)
Longitud de onda de dispersión cero		1300nm~1324nm
Pendiente de dispersión cero		≤0.092ps/(nm ² X km)
	@1310nm	9.2±0.4μm
Diámetro del campo modal (MFD)	@1550nm	10.4±0.8μm
Longitud de onda de corte del cable λ _{cc} (nm)		≤1260nm
Atenuación de micro flexión	@1550nm(100turns; Φ60mm)	≤0.05dB
Dispersión de polarización de enlaces (PMDQ)		≤0.1 ps/km 1/2



Parámetros de Estructura:

Artículo	Contenido	Unidad	Valor
Recuento de Fibra	Número	/	6 12 24
Fibra por tubo	Numero	/	6 12 24
	Material	/	PBT
	Diámetro	mm	Nominal 2.1 Nominal 2.5
Tubo Suelto	Numero	/	1
FRT	Número	/	2
Diámetro del cable	±5%	Mm	6.8 7.3
Peso del Cable	±10%	Kg/Km	40 47
	Max. Velocidad del Viento	m/s	25
Condiciones Climáticas	Espesor del Hielo	Mm	0
Max.Span	/	m	80
MAT	/	N	1.5x9.8 Peso por cable

Nota: Los parámetros y valores sin tolerancia son valores nominales

Rendimiento mecánico y ambiental:

Artículo	Contenido	Valor
Max. Resistencia al aplastamiento	Corto Plazo	1000N/100N
	Instalación	25 X diámetro de cable
Min. Radio de curvatura	Operación	12.5 X diámetro de cable
	Operación	-20°C~+70°C
	Instalación	-10°C~+50°C
Rango de temperatura	Almacenamiento/transporte	-20°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	<ul style="list-style-type: none"> Carga: Instalación Longitud del cable: $\geq 50\text{m}$ Tiempo de Carga: 1 min 	<ul style="list-style-type: none"> Deformación de la fibra $\leq 0.6\%$ Cambio de pérdida $\leq 0.1\text{ dB}$ a 1500 nm después de la prueba Sin rotura de fibra ni daños en la vaina
	<ul style="list-style-type: none"> Operación de Carga Longitud del Cable: $\geq 50\text{ m}$ Tiempo de Carga: 5min 	<ul style="list-style-type: none"> Deformación de fibra $\leq 0.2\%$ Cambio de pérdida $\leq 0.1\text{ dB}$ a 1500 nm después de la prueba Sin rotura de fibra ni daños en la vaina
Prueba de Aplastamiento IEC 60794-1-21-E3	<ul style="list-style-type: none"> Carga aplastamiento a corto plazo Tiempo de carga: 5 min 	<ul style="list-style-type: none"> Cambio de pérdida $\leq 0.1\text{ dB}$ a 1550 nm después de la prueba Sin rotura de fibras ni daños en la funda.
Prueba de Impacto IEC 60794-1-21-E4	<ul style="list-style-type: none"> Punto de impacto: 3 Tiempos de por punto: 1 Energía de Impacto: 4.5J 	<ul style="list-style-type: none"> Cambio de pérdida $\leq 0.1\text{ dB}$ a 1550 nm después de la prueba Sin rotura de fibras ni daños en la funda.
Doblado repetido IEC 60794-1-21-E6	<ul style="list-style-type: none"> Radio de curvatura: 20 X diámetro externo Numero de ciclos: 10 	<ul style="list-style-type: none"> Cambio de pérdida $\leq 0.1\text{ dB}$ a 1550 nm después de la prueba Sin rotura de fibras ni daños en la funda.
Torsión IEC 60794-1-21-E7	<ul style="list-style-type: none"> Longitud: 1 m Angulo de giro: 100° Numero de ciclos: 10 	<ul style="list-style-type: none"> Cambio de pérdida $\leq 0.1\text{ dB}$ a 1550 nm después de la prueba Sin rotura de fibras ni daños en la funda.
Curva del Cable IEC 60794-1-21-E11	<ul style="list-style-type: none"> Diámetro del mandril: 20 X OD Numero de vueltas: 4 Numero de Ciclos: 3 	<ul style="list-style-type: none"> Cambio de pérdida $\leq 0.1\text{ dB}$ a 1550 nm después de la prueba Sin rotura de fibras ni daños en la funda.
Penetración del Agua IEC 60794-1-22-F5	<ul style="list-style-type: none"> Altura del agua: 1m Longitud de la muestra: 3 m Tiempo: 24h 	<ul style="list-style-type: none"> No hay fugas de agua desde el núcleo del cable del extremo opuesto
Ciclos de Temperatura IEC 60794-1-22-F1	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura: $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ Tiempo de cada paso: 12h Numero de ciclos: 2 	<ul style="list-style-type: none"> Cambio de pérdida $\leq 0.1\text{ dB}$ a 1550 nm después de la prueba Sin rotura de fibras ni daños en la funda.

Observaciones: "Sin cambios de atenuación" se considera que los cambios de atenuación son $\leq 0.5\text{ dB}$



Diagrama de especificaciones de seguridad

