



FIBRA ÓPTICA

HOJA TÉCNICA

Cable Fibra Óptica DROP Monomodo redondo 1 hilo 2km

CONTACTO:

442 616 3062

442 1392202

Ofic. 442 199 79 45

WWW.F4C.COM.MX

Querétaro Qro.

ventas@F4C.com.mx



No. Parte: F4-SOFT-GJFJH-6A1-2KM

Descripción General:

El cable Drop Redondo de 1 hilo, de 3mm protección apretada como medio de comunicación óptica, con una capa de hilos de aramida, como elemento de resistencia y el cable se completa con cubierta Riser, totalmente dieléctrica sin elementos metálicos.

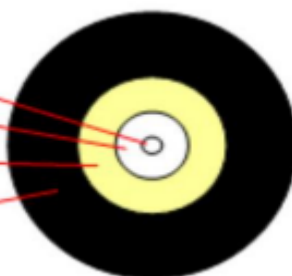
Estructura:

Fibra Óptica

Tubo amortiguador

Hilo de aramida

Chaqueta



Características y Beneficios:

Residencial y empresarial, FTTH, Exterior, Telecomunicaciones.

- Chaqueta RISER

- 25 años de vida

25yrs

útil

- Aprueba de rayos UV



Referencia de estándares:





Color de fibra y buffer apretado:

- Código de color de fibra:

1

Natural

- Código de color de buffer estricto

1

Natural

Fibra óptica

G.657A 1 Características Óptica

Artículo		Unidad	Valor
Diámetro del Campo modal 1310 nm		μm	8.6±0.4
Diámetro del revestimiento		μm	125.0±0.7
Revestimiento no circular		%	<1.0
Error de concentricidad central		μm	<0.5
Diámetro del Recubrimiento		μm	245±5
Error de concentricidad del revestimiento/capa		μm	<12
Longitud de onda de corte de cable		nm	<1260
Longitud de onda de dispersión cero		nm	1300-1324
Pendiente de dispersión cero		ps/(nm ² -km)	≤0.092
Coeficiente de Atenuación	1310nm	dB/km	<0.35
	1383nm	dB/km	<0.33
	1550nm	dB/km	<0.21
Perdida por macro curvatura (1 vuelta, radio de 7.5 mm)	1550nm	dB	<0.5
Perdida por macro curvatura (1 vuelta, radio de 10nm)	1550nm	dB	<0.1
Perdida por macro curvatura (10 vuelta, radio de 15nm)	1550nm	dB	<0.3
Nivel de estrés de Prueba		kpsi	≥10
PMD		ps/km ½	≤0.2

Otros parámetros cumplen con el estándar ITU-T G.657



Parámetros de Estructura:

Artículo	Contenido	Unidad	Valor
Número de Fibras	Número	/	1
Buffer fibra	Diámetro	mm	0.9±0.05
	Material	/	RISER
Miembro de Fuerza	Material	/	Hilos de Aramida
Chaqueta Exterior	Diámetro	mm	3.0 ± 0.1
	Material	/	RIGIDO
	Color	/	Negro
Atenuación del Cable	/	/	≤0.4 dB/km a 1310nm, ≤0.3 dB/ a 1550nm
Peso de cable (aprox.)	±10%	Kg/Km	10.8
Condición Climática	/	/	Sin Hielo y velocidad máxima del viento 25 m/s

Nota: Los parámetros y valores sin tolerancia son valores nominales

Rendimiento mecánico y ambiental:

Artículo	Contenido	Valor
Max. Carga de tracción	Corto Plazo	550N
Max. Resistencia al aplastamiento	Corto plazo	450N/100nm
Min. Radio de curvatura	Dinámica	20 X diámetro de cable
	Estático	10 X diámetro de cable
Rango de temperatura	Operación	-20°C~+65°C
	Instalación	-10°C~+50°C
	Almacenamiento/transporte	-20°C~+65°C

Prueba principal de rendimiento mecánico y ambiental:

Metodo de Prueba	Condición de Prueba	Rango de valores de convergencia
Resistencia a la tracción IEC 60794-1-21-E1	- Carga: Tensión a corto plazo - Longitud del cable: 50m - Tiempo de carga: 1 min	- Cambio de perdida ≤0.1 dB a 1550nm 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: 1min	Sin rotura de fibra ni daños en la vaina
Ciclos de Temperatura IEC 60794-1-22-F1	- Temperatura: -20°C~+65°C - Tiempo de carga: 12 h - Número de Ciclos:2	- Atenuación adicional de fibra ≤0.4 dB/km a 1550nm - Sin rotura de fibra ni daños en la vaina