

CABLE DROP 1 HILO SM G.657

B3 FIG-0 3mm

Modelo : FCJ-GJYAJU-1F

Sección de corte y Dimensión del cable:

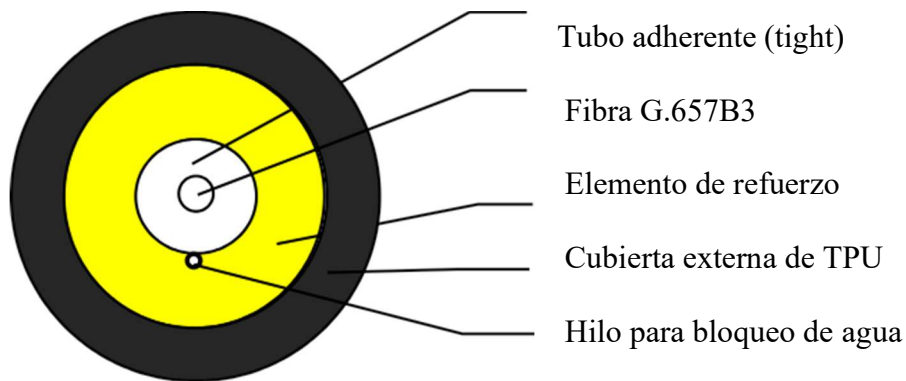


Figura. Sección de corte del cable (Punta-A)

Item	Material	Descripción
Cubierta externa	TPU	Protección externa, Negro
Elemento de refuerzo	Hilo de aramida	Elemento de refuerzo
Hilo para bloqueo de agua	Hilo para bloqueo de agua	Hilo para bloqueo de agua
Tubo adherente	LSZH	Color : Blanco, Diameter:900 μ m \pm 50 μ m
Fibra	Fibra G.657B3	Fibra G.657B3
Diámetro exterior del cable	(3.0 \pm 0.2)mm	
Peso del cable	(8.0 \pm 1.0) kg/km	

Principales propiedades y aplicaciones mecánicas del cable

Serial No.	Item	Requisitos
1	Tensión máxima (MAT)	700N
2	Resistencia al aplastamiento (N)	700N /10cm
3	Temperatura de operación	-30 ° C +60° C
4	Aplicación	Aereo/Ducteria

ESPECIFICACIONES DETALLADAS:

1. General

- 1.1 Esta especificación cubre el requisito del cable con núcleo seco, y fibras ópticas monomodo.
- 1.2 La fibra óptica monomodo deberá cumplir con los requisitos y de acuerdo con el norma ITU-T G.657B3.

2. Características de fibra

El rendimiento óptico, geométrico, mecánica y ambiental de la fibra óptica debe estar de acuerdo con el tabla 2.1.

El fabricante es FCJ OPTO TECH.

Atenuación	@1310nm	≤0.40dB/km
	@1550nm	≤0.25dB/km

Table 2.1 Características de fibra G657B3

Parámetros		Valor Típico
Atenuación	@1310nm	≤0.35dB/km
	@1383nm	≤0.35dB/km
	@1550nm	≤0.21dB/km
	@1625nm	≤0.23dB/km
Diámetro de campo modal	@1310nm	8.8±0.4μm
	@1550nm	9.8±0.5μm
Dispersión	@1285~1330nm	-4.0ps/(nm ² ·km)~ 4.0ps/(nm ² ·km)
	@1550nm	≤20ps/(nm ² ·km)
	@1625nm	≤25ps/(nm ² ·km)
Longitud de onda de dispersión zero		1300nm~1324nm
Pendiente de dispersión zero		≤0.092ps/(nm ² ·km)
Longitud de onda de corte λ _{cc} (nm)		≤1260nm
Atenuación debido a la macro curvatura	1 turn, 5mm radius (@1550nm)	≤0.15dB
	1 turn, 7.5mm radius (@1550nm)	≤0.08dB
	1 turn, 10mm radius (@1550nm)	≤0.03dB
	1 turn, 5mm radius (@1625nm)	≤0.45dB
	1 turn, 7.5mm radius (@1625nm)	≤0.25dB
	1 turn, 10mm radius (@1625nm)	≤0.1dB
Diámetro del núcleo de fibra		9μm
Diámetro de revestimiento		125±0.7μm
Error de circularidad del revestimiento		≤1%
Error de concentricidad del campo modal		≤0.5μm
Diámetro de recubrimiento		245±5μm
Proof stress		≥0.69GPa(100kpsi)
Factor de corrosión por stress Nd(dinámico)		≥20

3. CARACTERÍSTICAS DEL CABLE Y PRUEBAS

3.1 Características mecánicas y ambientales del cable

Las características mecánicas y ambientales del cable debe estar de acuerdo con el tabla 3.1. A menos que se especifique lo contrario, toda las medición de atenuación se llevarán a cabo a la longitud de onda de 1550 nm .

Table 3.1 Las características mecánicas y ambientales del cable

Parámetros	Método	Condición de ensayo	Criterios de aceptación
Ensayo de Tracción	IEC60794-1-2-E1	L ³ 50 m Carga: 700N Duración de la carga: 1min	Atenuación adicional ≤ 0.1 dB Sin daños el cable
Aplastamiento	IEC60794-1-2-E3	Carga: 700N Duración de la carga : 1 minute -L: 100 mm	Atenuación adicional ≤ 0.1 dB Sin daños el cable
Impacto	IEC60794-1-2-E4	Carga de impacto: 1J Longitud de impacto: 1m 3 puntos , 5 veces por cada punto	Atenuación adicional ≤ 0.1 dB Sin daños el cable
Curvatura repetidas	IEC60794-1-2-E6	Carga: 20 N = 30 ciclos Cada ciclo » 2 sec. L = 1.0 m	Atenuación adicional ≤ 0.1 dB Sin daños el cable
Torsión	IEC60794-1-2-E7	Longitud de ensayo = 1m, ±180 grados, 10 ciclos, Carga 20N	Atenuación adicional ≤ 0.1 dB Sin daños el cable
Parámetros	Método	Condición de ensayo	Criterios de aceptación
Ciclo térmico	IEC60794-1-2-F1	Temperatura de ensayo: -30 ° C to +60 ° C Duración de ensayo: 24h Vuerta: 2 Longitud: ³ 1000 m	Atenuación adicional ≤ 0.1 dB/km Sin daños el cable

3.2 Condición de operación:

Parametros		Características
Temperatura	Instalación	-30°C +60°C
	Operación	-30°C +60°C
	En tránsito	-30°C +60°C
Hundimiento		1%
Span		Max span 100m
Carga del viento		Velocidad máxima del viento: 50km/h
Espesor del hielo		No hay

4. Marcado y Bobina

4.1 Marcado de la cubierta

La longitud estándar de los cables debe ser 2000 metros por cada con tolerancia de +/- 200m. Otras longitudes de cable también están disponibles si se solicita por parte del cliente.

Cada longitud del cable se enrolla en un carrete separado de madera

Ambos extremos del cable deben estar selladas con tapones de plástico para impedir la humedad durante el transporte, manipulación y almacenamiento.

Todo extremo de los cables deberán estar bien fijado para evitar que el cable se suelte durante el transporte o durante las operaciones de colocación.

4.2 La bobina

Según nuestro estándar o se puede personalizar