



SISTEMA
DE FIBRA

PIGTAIL FCU MONOMODO

optronics®



NÚMERO DE PARTE

OPPIFCU09BxxxxRI9
OPPIFCU09BxxxxRI9S06
OPPIFCU09BxxxxRI9S12
xxxx= Longitud, 0010=1 m, 0020=2 m ó 0030=3 m

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Pigtail FC, ensamblado con fibra monomodo de 9/125 μm y cubierta de PVC. Equipado con un sistema de fijación roscado, asegura un acoplamiento óptimo con diversos dispositivos de fibra óptica, garantizando un rendimiento excepcional en redes ópticas de alta calidad.

Nuestros pigtails esta elaborados con conectores FC y fibra óptica ajustada a 900 μm , garantizando calidad, mínima pérdida de inserción, adecuada pérdida de retorno, así como un desempeño superior y un excelente rendimiento en la transmisión de datos.



Fibra Bend Radius



Excelente rendimiento óptico



Limpieza del conector garantizada



Tipo de fijación Roscado



Presentación en simplex



Diferentes diámetros de recubrimiento



Conectores en FCU



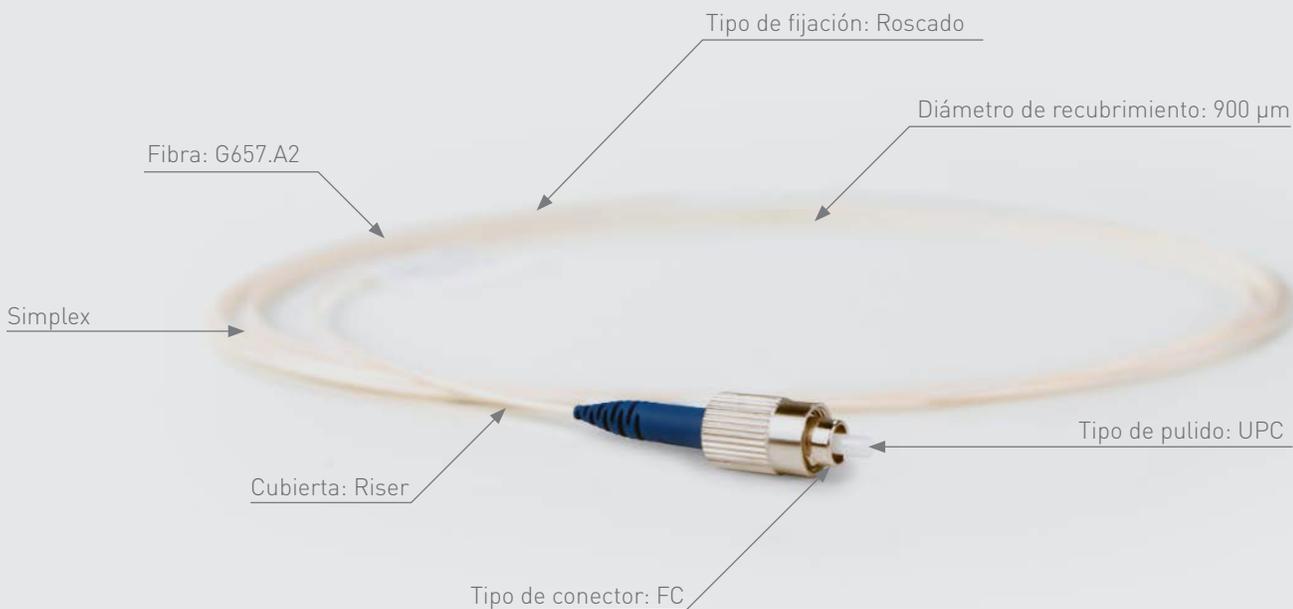
/optronicsmx



PIGTAIL FCU MONOMODO



ESTRUCTURA



DISEÑO

- Longitud del ensamble en base a requerimiento
- Pigtail con certificado de prueba individual. Configuración de colores basado en TIA/ANSI-598 (Aplica solo para paquetes de 6 y 12 pigtails).

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO G.657A2

Tipo de fibra	Monomodo G.657A2
Geometría	
Diámetro de revestimiento	125 \pm 0.7 μm
Concentricidad revestimiento-núcleo	\leq 0.5 μm
No circularidad del revestimiento	\leq 0.7%
Rizado de fibra	$>$ 4 m radio de curvatura
Diámetro del recubrimiento	242 \pm 5 μm
Concentricidad revestimiento-recubrimiento	$<$ 12 μm

PIGTAIL FCU MONOMODO



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO G.657A2

Máxima atenuación

Longitud de onda (nm)	Valores máximos (dB/km)
1310	≤0.35
1383 ± 3	≤0.35
1460	≤0.25
1490	≤0.23
1550	≤0.21
1625	≤0.23

Desempeño ante curvatura

Radio del mandril (mm)	Número de vueltas	Longitud de onda (nm)	Atenuación inducida (dB)
15	10	1550	≤0.03
15	10	1625	≤0.1
10	1	1550	≤0.1
10	1	1625	≤0.2
7.5	1	1550	≤0.2
7.5	1	1625	≤0.5

Atenuación vs. longitud de onda

Rango (nm)	Ref. λ (nm)	Máx. α Diferencia (dB/km)
1285 - 1330	1310	0.03
1525 - 1575	1550	0.02

Punto de discontinuidad

Longitud de onda (nm)	Punto de discontinuidad (dB)
1310	≤0.05
1550	≤0.05

Longitud de onda de corte

λ_{cc}	≤1260 nm
----------------	----------

Diámetro de campo modal (MFD)

1310 nm	8.4. ±9.2 μm
1550 nm	9.3 ±10.3 μm

Dispersión

Longitud de onda cero dispersión (λ_0)	1300 nm ≤ λ_0 ≤1324 nm
Pendiente de dispersión cero (S_0)	S_0 ≤0.092 ps/(nm ² .km)

Dispersión por modo de polarización (PMD)

Máximo de fibra individual	≤0.2 ps/√km
Valor del diseño de enlace (M = 20, Q = 0.01%)	≤0.1 ps/√km
Valor típico	0.04 ps/√km

Especificaciones ambientales

Prueba	Condición	Atenuación Inducida 1310, 1550, 1625 nm (dB/km)
Dependencia de temperatura	-60 a +85 °C	≤0.05
Ciclos humedad temperatura	-10 a +85 °C hasta 98% RH	≤0.05
Inmersión en agua	23 ± 2 °C	≤0.05
Envejecimiento térmico	85 °C a 85% RH	≤0.05
Calor húmedo	85 ±2 °C	≤0.05

PIGTAIL FCU MONOMODO



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO G.657A2

Especificaciones mecánicas	
Prueba de tensión	≥ 100 psi [0.69 GPa]
	≤ 0.9 N
	≤ 0.9
	≤ 100 Kpsi
Caracterizaciones de rendimiento	
Apertura numérica	0.14
Refracción del índice del grupo efectivo (N_{gr})	1310 nm 1.466
	1550 nm 1.467
Resistencia a la fatiga (N_f)	27
Fuerza de desforre	1.7 N
	> 1.3 < 8.9 N
Estándares de cumplimiento	
ITU-T G.657.A2	IEC 60793-2-50 Tipo B6_a2

ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE

Tipo de conector	FC	
Material	Cuerpo	Metálico
	Férula	Cerámica de zirconia
	Bota	TPE
Tipo de fijación	Roscado	
Diámetro de férula	2.5 mm	
Tipo de pulido	UPC	
Color del conector	Metálico	
Tipo de bota	900 μ m	
Tamaño de bota	25 mm	
Color de bota	Azul	
Pruebas		
Inspección visual		
Tipo de fibra	Estándar IEC-61300-3-35	
Monomodo (UPC)	Tabla 3	
Medición		
Inserción (IL)	≤ 0.20 dB	
Retorno (RL)	> 55.0 dB	
Interferometría		
De acuerdo con Telcordia GR-326-CORE	Cumple	
Estándares		
Telcordia GR-326-CORE	TIA/EIA 568.3	

CÓDIGO DE COLORES DE LAS FIBRAS DE ACUERDO A TIA 598

Cada fibra es identificada a lo largo de longitud del cable de acuerdo a la siguiente secuencia de colores

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



PIGTAIL FCU MONOMODO



ESPECIFICACIONES DE CABLE	
Cantidad de fibras simplex	1
Características del cable	
Material cubierta exterior	Retardante a la flama PVC tipo OFNR
Color de cubierta exterior	Blanco
Color de cubierta exterior set de 6 ó 12	Basado en TIA 598
Rango de temperatura	
Temperatura de almacenamiento	-20 a +60 °C
Temperatura de operación	-10 a 60 °C

PRODUCTOS RELACIONADOS



**Acoplador FC
Monomodo simplex**
OPACFCUZIRSME



Empalmadora
OPEFEMPANU04001



**Limpiador de
férula 2.5 mm**
OPHEC25AE



**Microscopio con pantalla
LCD de 3.5"**
OPEMFVM100



**Localizador
visual de fallas**
OPEMFVL10MW



**Manga de
empalme 60 mm**
OPHESL60



**Distribuidor óptico
Económico 1U Rack para
36 puertos Vacío**
OPDIRAE1UV



**Placa para 12 acopladores
FC horizontal**
OPDIPLA12STFCHO