



SISTEMA
DE FIBRA

PIGTAIL FCP MULTIMODO OM4

optronics®



NÚMERO DE PARTE

OPPIFCP57BxxxxRI9
OPPIFCP57BxxxxRI9S06
OPPIFCP57BxxxxRI9S12
xxxx=Longitud 0010=1 m 0020=2 m 0030=3 m

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Pigtail FC, el cual esta ensamblado con fibra multimodo OM4 50/125 μm con cubierta PVC. Cuenta con un sistema de fijación tipo Roscado el cual permite una acoplación adecuada a los diferentes dispositivos de fibra óptica.

Son desarrollados para asegurar el desempeño de una red óptica al más alto nivel.

Para la elaboración del Pigtail se utilizan un conector FC con fibra óptica multimodo OM4 50/125 μm , ajustada a 900 μm . Los pigtails FC de Optronics® ofrecen calidad, baja pérdida de inserción, adecuada pérdida de retorno, desempeño superior y eficiencia en la transmisión de datos.



Longitud del ensamble en base al requerimiento



Excelente rendimiento óptico



Limpieza del conector garantizada



Tipo de fijación Roscado



Presentación en simplex



Configuración de colores basado en TIA/ANSI 598, aplicable solo en set de 6 y 12 pigtails



Conectores en FC



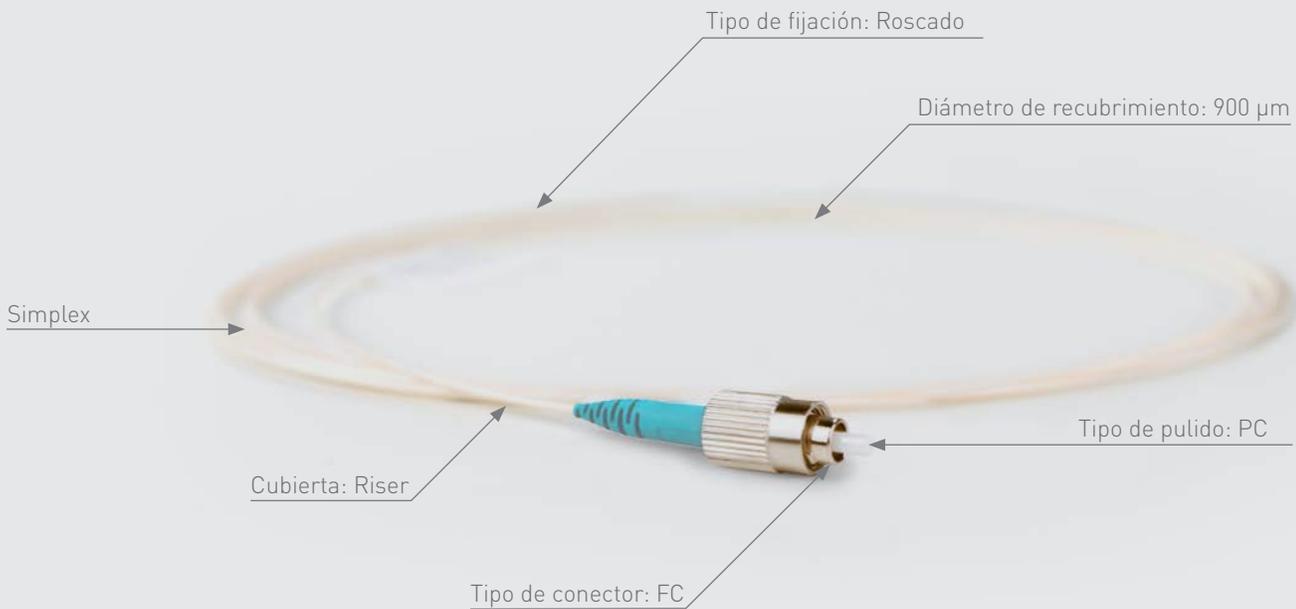
/optronicsmx



PIGTAIL FCP MULTIMODO OM4



ESTRUCTURA



Nota: Disponible en set de 6 y 12 fibras.

DISEÑO

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

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA ÓPTICA

Especificaciones geométricas

Tipo de fibra	Multimodo OM4
Diámetro del núcleo	50 ±2.5 µm
No circularidad del núcleo	≤5.0%
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 ±1 µm
No circularidad del revestimiento	≤0.6%
Diámetro del recubrimiento (coating)	245 ±7 µm
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤10.0 µm
No circularidad del recubrimiento	≤6.0%
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤1.0 µm

PIGTAIL FCP MULTIMODO OM4



ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA ÓPTICA

Especificaciones ópticas

Atenuación	850 nm	≤2.4 dB/km	
	1300 nm	≤0.6 dB/km	
Ancho de banda modal saturado	850 nm	≥3500 MHz/km	
	1300 nm	≥500 MHz/km	
Ancho de banda modal efectivo	850 nm	≥4700 MHz/km	
Distancia de enlace	40 / 100 Gb/s	850 nm	150 m
	10 Gb/s	850 nm	550 m
	100 Gb/s	850 nm	1100 m
Especificación DMD		Cumple y supera los requisitos de la norma IEC 60793-2-10	
Apertura numérica		0.200 ±0.015	
Índice de refracción	850 nm	1.482	
	1300 nm	1.477	
Longitud de onda cero dispersión		1295 - 1340 nm	
Pendiente de dispersión cero	1295 nm ≤λ₀ ≤1310 nm	≤0.105 [ps/(nm²/km)]	
	1310 nm ≤λ₀ ≤1340 nm	≤0.000375 (1590 -λ₀) [ps/(nm²/km)]	

Desempeño de curvatura

2 vueltas con un radio de 15 mm	850 nm	≤0.1 dB
	1300 nm	≤0.3 dB
2 vueltas con un radio de 7.5 mm	850 nm	≤0.2 dB
	1300 nm	≤0.5 dB

Especificaciones ambientales

Prueba	Condición	Atenuación inducida (850, 1310 nm)
Dependencia de temperatura	-60 a +85 °C	≤0.10 dB/km
Ciclo de temperatura-humedad	-10 a +85 °C, 4% a 98% RH	≤0.10 dB/km
Inmersión en agua	23 °C por 30 días	≤0.10 dB/km
Envejecimiento por calor seco	85 °C por 30 días	≤0.10 dB/km
Calor húmedo	85 °C y 85% RH, por 30 días	≤0.10 dB/km

Especificaciones mecánicas

Fuerza de tensión	≤9.0 N	
	≤1.0 %	
	≤100 kpsi	
Fuerza de desforre del recubrimiento	Fuerza mínima	1.5 N
	Fuerza máxima	≥1.3 a ≤8.9 N
Parámetro de fatiga dinámica	20 Nd	

Estándares

ISO/IEC 11801	Tipo de fibra OM4
IEC 60793-2-10	Tipo de fibra A1a.2 y A1.a3
TIA/EIA	492AAAAC / 492AAAAD

PIGTAIL FCP MULTIMODO OM4



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	PC	
Color del conector	Metálico	
Tipo de bota	900 µm	
Color de bota	Aqua	
Tamaño de bota	25 mm	
Pruebas		
Inspección visual		
Tipo de fibra	Estándar IEC-61300-3-35	
Multimodo (PC)	Tabla 3	
Medición		
Inserción (IL)	≤ 0.20 dB	
Retorno (RL)	≥ 40 dB	
Interferometría		
De acuerdo con Telcordia GR-326-CORE	Cumple	
Estándares		
Telcordia GR-326-CORE	EIA/TIA-604	

CÓDIGO DE COLORES DE LAS FIBRAS DE ACUERDO A TIA 598 (CÓDIGO PARA SET DE 6 O 12 COLORES)						
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 

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 pigtail individual	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	-20 a 60 °C



PIGTAIL FCP MULTIMODO OM4

optronics

PRODUCTOS RELACIONADOS



Acoplador FC multimodo
simplex metálico
OPACFCPBROSME



Empalmadora
OPEFEMPANU06001



Limpiador de
férula 2.5 mm
OPHEC25



Microscopio con pantalla
LCD de 3.5"
OPEMFVM100



Kit de Limpieza de FO
OPHE710C



Manga de
empalme 60 mm
OPHESL60



Distribuidor óptico
Económico 1U Rack para
36 puertos Vacío
OPDIRAE1UV



Placa para 12 acopladores
ST/FC horizontal
OPDIPLA12STFCHO