



SISTEMA  
DE FIBRA

## PIGTAIL FCP MULTIMODO OM1

**optronics®**



### NÚMERO DE PARTE

OPPIFCP62BxxxxRI9  
OPPIFCP62BxxxxRI9S06  
OPPIFCP62BxxxxRI9S12  
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 OM1 50/125  $\mu\text{m}$  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 utiliza un conector FC con fibra óptica multimodo OM1 50/125  $\mu\text{m}$ , ajustada a 900  $\mu\text{m}$ . 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



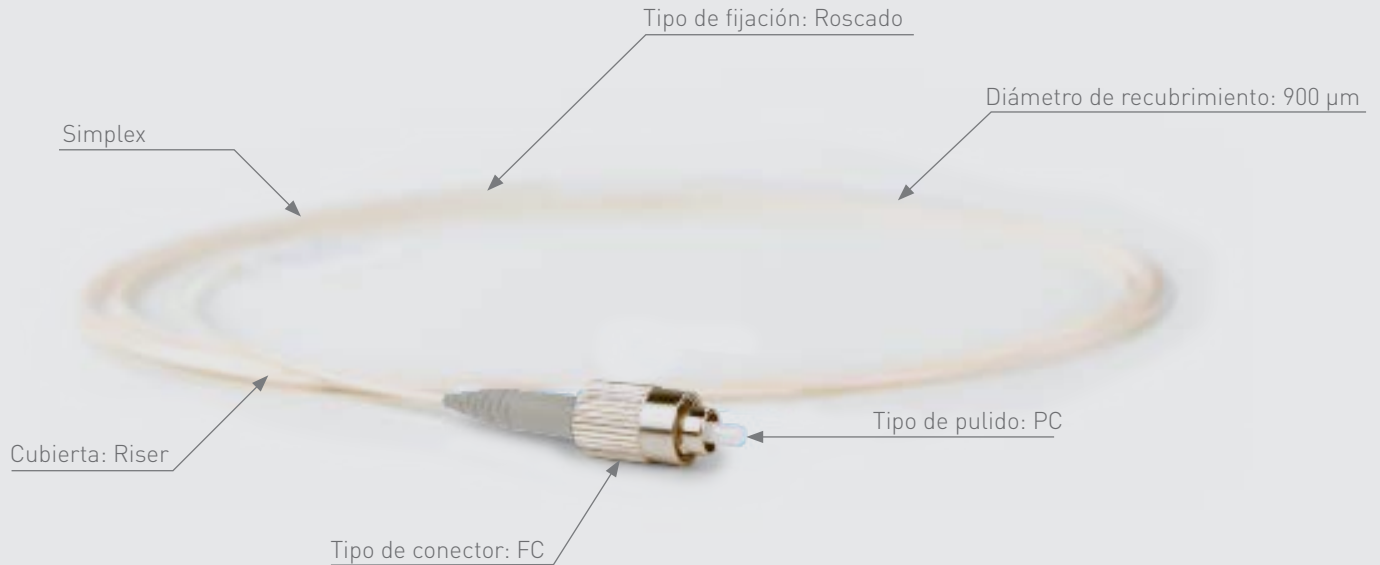
/optronicsmx



# PIGTAIL FCP MULTIMODO OM1



## 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 FIBRA ÓPTICA	
Especificaciones geométricas	
Tipo de fibra	Multimodo OM1
Diámetro del núcleo	62.5 $\pm$ 2.5 $\mu\text{m}$
No circularidad del núcleo	$\leq$ 5.0 %
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 $\pm$ 1 $\mu\text{m}$
No circularidad del revestimiento	$\leq$ 1%
Diámetro del recubrimiento (tight buffer)	245 $\pm$ 7 $\mu\text{m}$
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	$\leq$ 10 $\mu\text{m}$
No circularidad del recubrimiento	$\leq$ 6%
Concentricidad núcleo-revestimiento	$\leq$ 1.5 $\mu\text{m}$

# PIGTAIL FCP MULTIMODO OM1















ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA			
Especificaciones ópticas			
Atenuación	850 nm	≤2.7 dB/km	
	1300 nm	≤0.6 dB/km	
Ancho de banda modal	850 nm	≥200 MHz/km	
	1300 nm	≥500 MHz/km	
Apertura numérica		0.275 ±0.015	
Índice de refracción	850 nm	1.496	
	1300 nm	1.491	
Longitud de onda cero dispersión		1320 - 1365 nm	
Pendiente de dispersión cero	1320 nm ≤ λ₀ ≤ 1348 nm	≤11 [ps/(nm²/km)]	
	1348 nm ≤ λ₀ ≤ 1365 nm	≤0.001 (1438-λ₀) [ps/(nm²/km)]	
Desempeño ante curvatura			
100 vueltas con un radio de 37.5 mm		850 nm	≤0.5 dB
		1300 nm	≤0.5 dB
Especificaciones ambientales			
Prueba	Condición	Atenuación inducida (850, 1300 nm)	
Dependencia de temperatura	-60 a +85 °C	≤0.1 dB/km	
Ciclo de temperatura-humedad	-10 a +85 °C, 98% RH	≤0.1 dB/km	
Inmersión en agua	23 °C por 30 días	≤0.1 dB/km	
Envejecimiento por calor seco	85 °C por 30 días	≤0.1 dB/km	
Calor húmedo	86 °C y 85% RH, por 30 días	≤0.1 dB/km	
Especificaciones mecánicas			
Prueba			≥9.0 N
			≥1%
			≥100 kpsi
Fuerza de desforre del recubrimiento	Fuerza mínima		1.5 N
	Fuerza máxima		≥1.5 a ≤8.9 N
Parámetro de fatiga dinámica		27 Nd	
Estándares			
ISO/IEC 11801		Tipo de fibra OM1	
IEC 60793-2-10		Tipo de fibra A1b	
TIA/EIA		492AAAA-A	
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		Beige	
Tamaño de bota		25 mm	

# PIGTAIL FCP MULTIMODO OM1



ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE	
<b>Pruebas</b>	
Inspección visual	
Tipo de fibra	Estándar IEC-61300-3-35
Multimodo (PC)	Tabla 3
<b>Medición</b>	
Inserción (IL)	≤ 0.20 dB
Retorno (RL)	> 40 dB
<b>Interferometría</b>	
De acuerdo con Telcordia GR-326-CORE	Cumple
<b>Estándares</b>	
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
<b>Características del cable</b>	
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
<b>Rango de temperatura</b>	
Temperatura de almacenamiento	-20 a +60 °C
Temperatura de operación	-20 a 60 °C



# PIGTAIL FCP MULTIMODO OM1



## 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



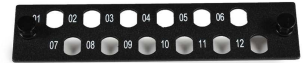
Localizador  
visual de fallas  
OPEMFVL10MW



Manga de  
empalme 60 mm  
OPHESL60



Distribuidor de 2U Rack  
para 72 puertos vacío  
OPDIRA2UV



Placa para 12 acopladores  
ST/FC horizontal  
OPDIPLA12STFCHO