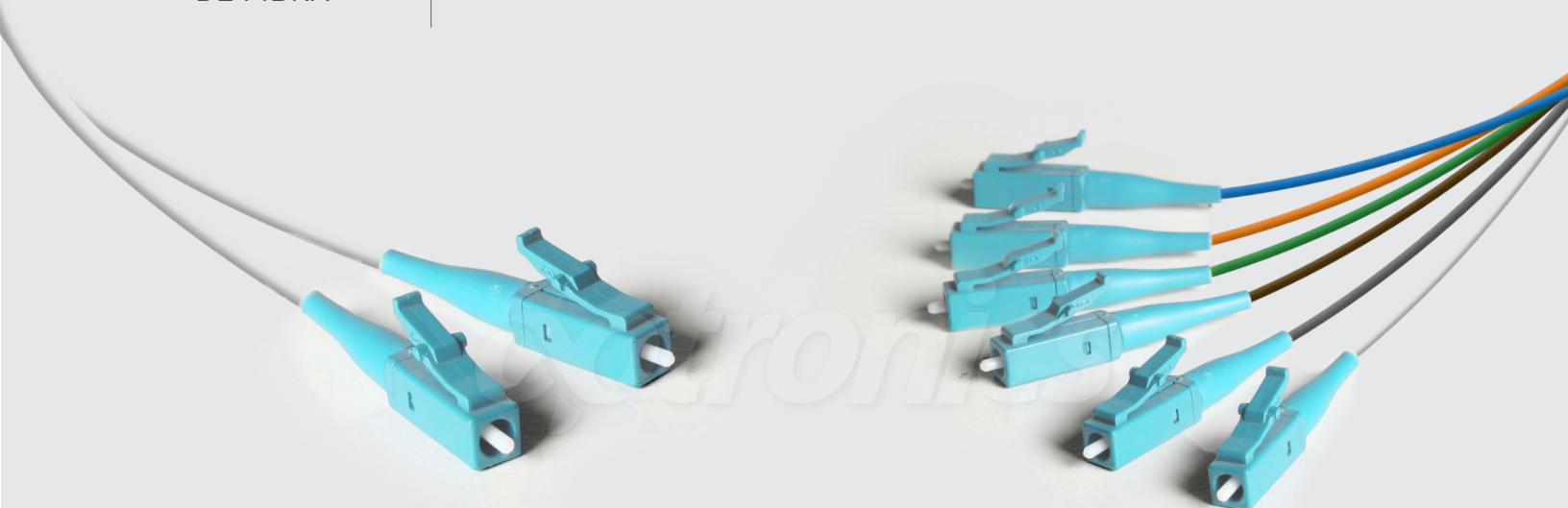




SISTEMA  
DE FIBRA

## PIGTAIL LCP MULTIMODO OM4

**optronics®**



### NÚMERO DE PARTE

OPPILCP57BxxxxRI9  
OPPILCP57BxxxxRI9S06  
OPPILCP57BxxxxRI9S12  
xxxx=Longitud 0010=1 m 0020=2 m 0030=3 m

\*Imagen del producto solo representativa

### DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Pigtail LC, el cual esta ensamblado con fibra multimodo OM4 50/125  $\mu\text{m}$  con cubierta PVC. Cuenta con un sistema de fijación tipo Push Pull 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 LC con fibra óptica multimodo OM4 50/125  $\mu\text{m}$ , ajustada a 900  $\mu\text{m}$ . Los pigtails LC 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 Push Pull



Presentación en simplex



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



Conectores en LC



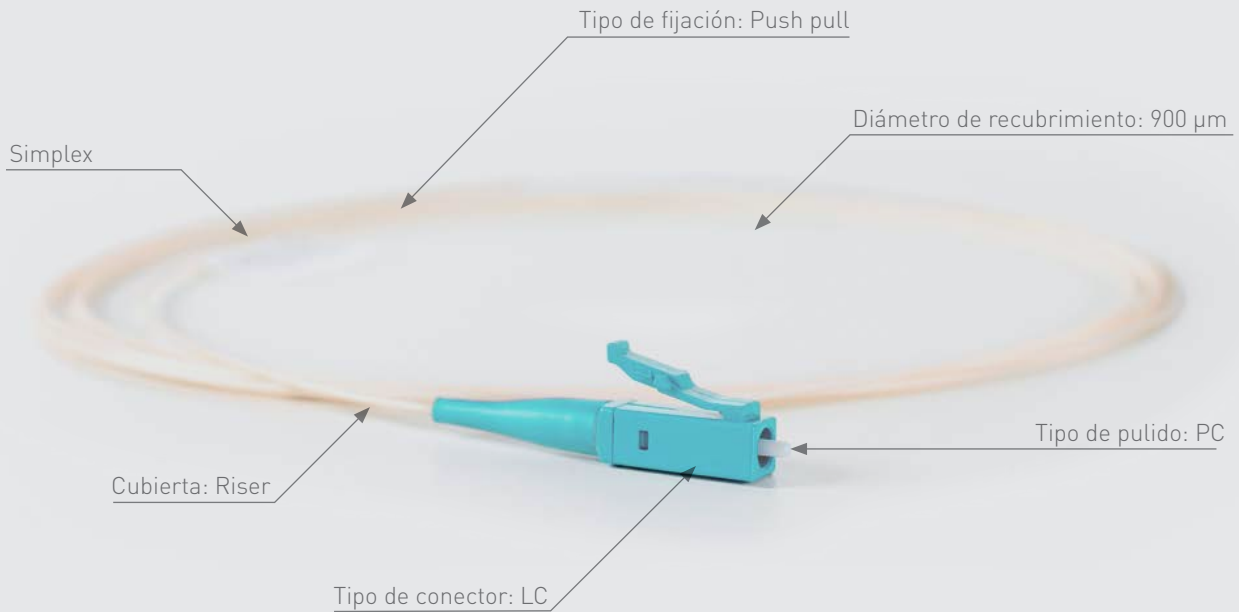
/optronicsmx



# PIGTAIL LCP 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 $\pm$ 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	$\leq$ 0.6%
Diámetro del recubrimiento (coating)	245 $\pm$ 7 $\mu\text{m}$
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	$\leq$ 10.0 $\mu\text{m}$
No circularidad del recubrimiento	$\leq$ 6.0%
Concentricidad núcleo-revestimiento	$\leq$ 1.0 $\mu\text{m}$



# PIGTAIL LCP 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 LCP MULTIMODO OM4



ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE		
Tipo de conector	LC	
Material	Cuerpo	Plástico resistente
	Férula	Cerámica de zirconia
	Bota	TPE
Tipo de fijación	Push Pull	
Diámetro de férula	1.25 mm	
Tipo de pulido	PC	
Color del conector	Aqua	
Tipo de bota	900 µm	
Color de bota	Aqua	
Tamaño de la bota	16 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 604-10A LC	

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 LCP MULTIMODO OM4



### PRODUCTOS RELACIONADOS



Acoplador LC  
Multimodo dúplex  
OPAQLCPBRODAQ



Empalmadora  
OPEFEMPANU04001



Limpiador de  
férula 1.25 mm  
OPHEC15AE



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 6 acopladores  
LC dúplex  
OPDIPLA06SCSHO