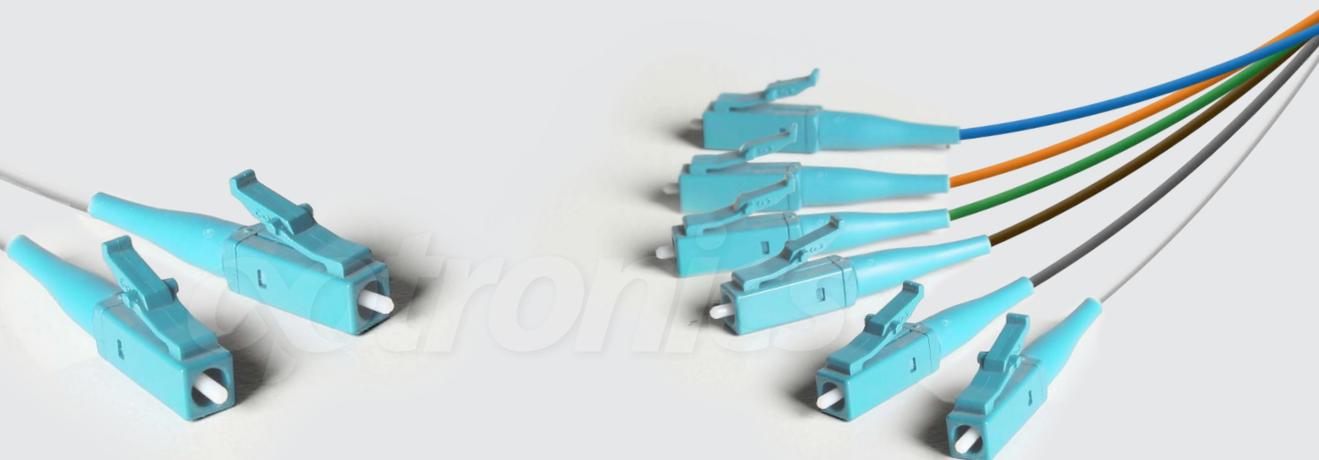




SISTEMA  
DE FIBRA

## PIGTAIL LCP MULTIMODO OM3

**optronics®**



### NÚMERO DE PARTE

OPPILCP55BxxxxR19  
OPPILCP55BxxxxRS06  
OPPILCP55BxxxxRS12  
xx=Longitud

\*Imagen del producto solo representativa

### DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Pigtail LC, el cual esta ensamblado con fibra multimodo 50/125  $\mu\text{m}$  con cubierta PVC. Cuenta con un sistema de fijación tipo Bayoneta el cual permitirá 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 50/125  $\mu\text{m}$ , ajustada a 900  $\mu\text{m}$ . Los pigtaills LC de Optronics® ofrece calidad, baja pérdida de inserción, adecuada pérdida de retorno, desempeño superior y rendimiento 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 pigtaills



Conectores en LC



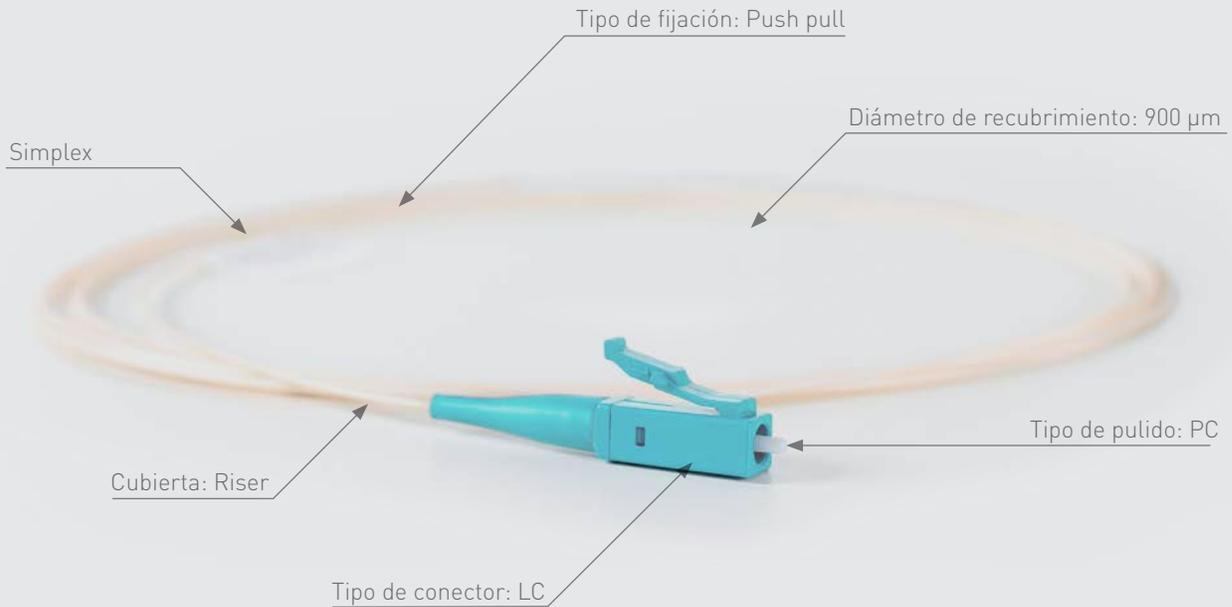
/optronicsmx



# PIGTAIL LCP MULTIMODO OM3



## 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 LA FIBRA ÓPTICA

Tipo de fibra	Multimodo OM3
Diámetro del núcleo	50 $\pm$ 2.5 $\mu\text{m}$
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 $\pm$ 1 $\mu\text{m}$
Diámetro del recubrimiento (coating)	245 $\pm$ 7 $\mu\text{m}$
Geometría	
No circularidad del núcleo	$\leq$ 5.0%
No circularidad del revestimiento	$\leq$ 1.0%
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	$\leq$ 10 $\mu\text{m}$
No circularidad del recubrimiento	$\leq$ 6.0%
Concentricidad núcleo-revestimiento	$\leq$ 1.0 $\mu\text{m}$
Valores de atenuación	
Longitud de onda (nm)	Valores (dB/km)
850	$\leq$ 2.4
1300	$\leq$ 0.6

# PIGTAIL LCP MULTIMODO OM3



ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA ÓPTICA			
<b>Desempeño ante curvatura</b>			
Vueltas	Radio	850 nm	1300 nm
2	15 mm	≤0.1 dB	≤0.2 dB
2	7.5 mm	≤0.2 dB	≤0.5 dB
<b>Ancho de banda (MHz/km)</b>			
OM3			
Ancho de banda modal saturado		850 nm ≥1500	1300 nm ≥500
Ancho de banda modal efectivo		≥2000	-
Distancia de enlace		40/100 Gb/s	140 m
		10 Gb/s	300 m
		100 Gb/s	1000 m
Apertura numérica		0.200 ±0.015	
<b>Dispersión</b>			
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 [ps/(nm²·km)]
<b>Especificaciones de rendimiento</b>			
Índice de refracción		850 nm	1.482
		1300 nm	1.477
Parámetro de fatiga dinámica		20 Nd	
<b>Especificaciones mecánicas</b>			
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	
<b>Especificaciones ambientales</b>			
Prueba de tensión	Condición	Atenuación inducida (850, 1300 nm)	
Dependencia de temperatura	-60 a +85 °C	≤0.10 dB/km	
Ciclo de temperatura - humedad	-10 a +85 °C, 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	86 °C y 85% RH, por 30 días	≤0.10 dB/km	
<b>Estándares</b>			
ISO/IEC 11801		Tipo de fibra OM3	
IEC 60793-2-10		Tipo de fibra A1a.2 y A1a.3	
TIA/EIA		492AAAAC / 492AAAAD	

# PIGTAIL LCP MULTIMODO OM3



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	
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	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 ●

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



## PIGTAIL LCP MULTIMODO OM3



### 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