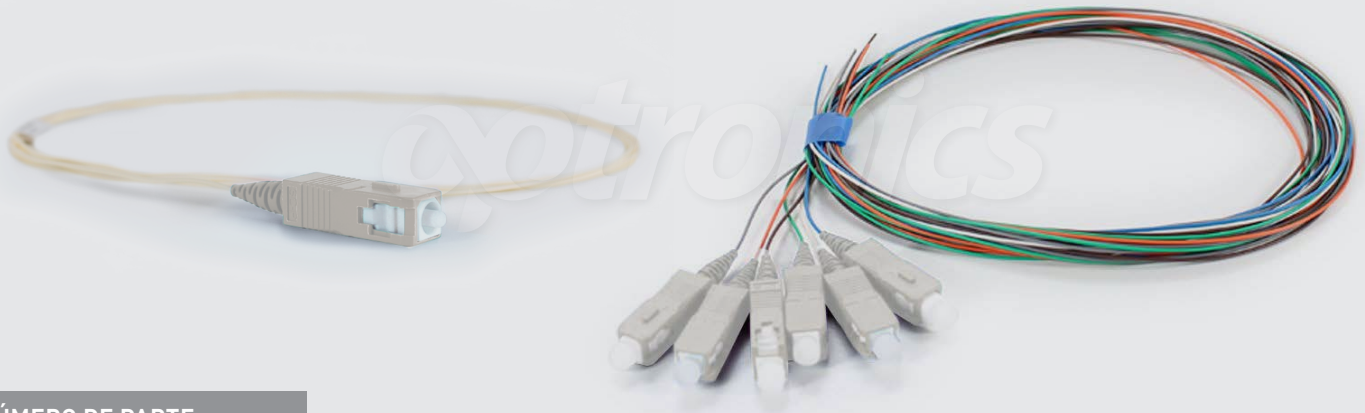




## PIGTAIL SCP MULTIMODO OM2



### NÚMERO DE PARTE

OPPISCP50BxxxxRI9  
OPPISCP50BxxxxRI9S06  
OPPISCP50BxxxxRI9S12  
xxxx=Longitud 0010=1 m 0020=2 m 0030=3 m

\*Imagen del producto solo representativa

### DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Pigtail SC, el cual esta ensamblado con fibra multimodo OM2 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 SC con fibra óptica multimodo OM2 50/125  $\mu\text{m}$ , ajustada a 900  $\mu\text{m}$ . Los pigtails SC 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 SC

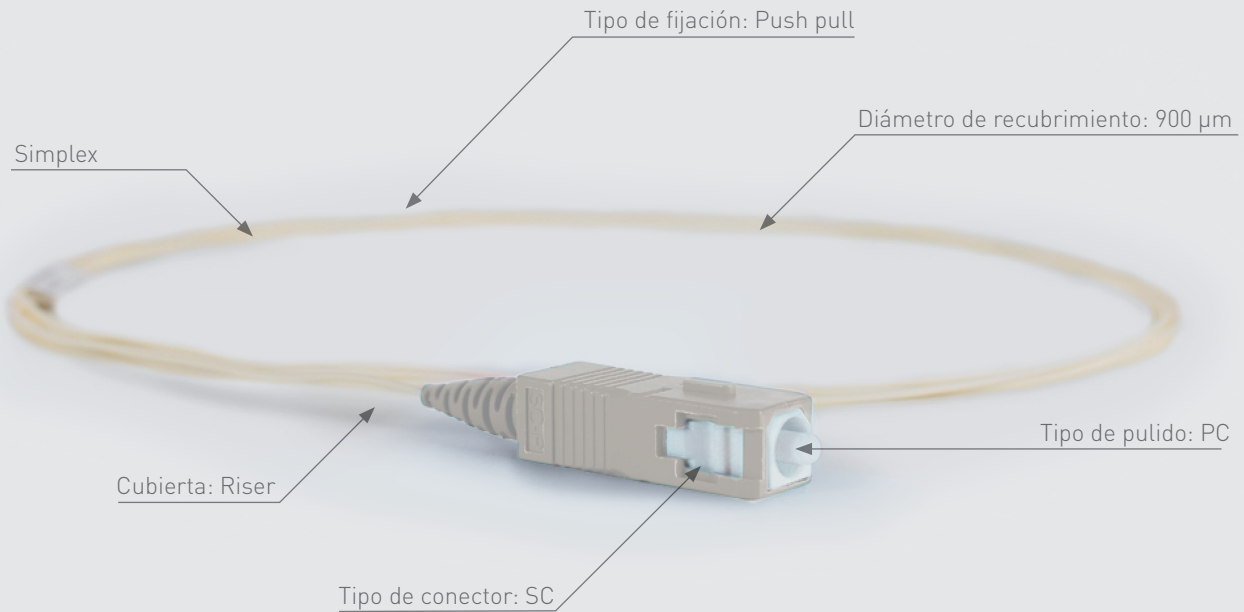


/optronicsmx

# PIGTAIL SCP MULTIMODO OM2



## ESTRUCTURA



**Nota:** Disponibles 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 OM2

Tipo de fibra	Multimodo OM2
Diámetro del núcleo	50 $\pm$ 2.5 $\mu\text{m}$
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 $\pm$ 1 $\mu\text{m}$
Diámetro del recubrimiento (tight buffer)	245 $\pm$ 7 $\mu\text{m}$
Geometría	
No circularidad del núcleo	$\leq$ 5.0%
No circularidad del revestimiento	$\leq$ 1%
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	$\leq$ 10 $\mu\text{m}$
No circularidad del recubrimiento	$\leq$ 6%
Concentricidad núcleo-revestimiento	$\leq$ 1 $\mu\text{m}$
Valores de atenuación	
Longitud de onda (nm)	Valores (dB/km)
850	$\leq$ 2.4
1300	$\leq$ 0.6

# PIGTAIL SCP MULTIMODO OM2















ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA ÓPTICA OM2			
<b>Desempeño ante curvatura</b>			
Vueltas	Radio de mandril (mm)	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>			
OM2			
Ancho de banda modal saturado		850 nm ≥700	1300 ≥500
Ancho de banda modal efectivo		≥950	-
Distancia de enlace		40/100 GB/s	-
		10 GB/s	150 m
		100 GB/s	750 m
Apertura numérica		0.2 ±0.015	
<b>Dispersión</b>			
Longitud de onda cero dispersión		1295-1340 nm	
Pendiente de dispersión cero		1295 nm < λ <sub>0</sub> < 1310 nm	<0.105 [ps/(nm <sup>2</sup> ·km)]
		1310 nm < λ <sub>0</sub> < 1340 nm	<0.000375 [ps/(nm <sup>2</sup> ·km)]
<b>Caracterizaciones 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 N	
		≥1%	
		≥100 kpsi	
Fuerza de desforre del recubrimiento		Fuerza mínima	1.5 N
		Fuerza máxima	>1.3 a >8.9 N
<b>Características ambientales</b>			
Prueba de tensión		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
<b>Estándares</b>			
ISO/IEC 11801		Tipo de fibra OM2	
IEC 60793-2-10		Tipo de fibra A1a.1	
TIA/EIA		492AAAAB-A	

# PIGTAIL SCP MULTIMODO OM2



ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE		
Tipo de conector	SC	
Material	Cuerpo	Plástico resistente
	Férula	Cerámica de zirconia
	Bota	TPE
Tipo de fijación	Push Pull	
Diámetro de férula	2.5 mm	
Tipo de pulido	PC	
Color de housing	Blanco	
Color del conector	Beige	
Tamaño de bota	25 mm	
Tipo de bota	900 µm	
Color de bota	Beige	
Inspección visual		
Método de inspección	Estándar IEC-61300-3-35	
Multimodo (PC)	Consultar: Tabla 3 (Visual requirements for PC polished connectors, multimode fibres, IEC-61300-3-35)	
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 IEC 61754-4 - SC	

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 SCP MULTIMODO OM2

**optronics**

## PRODUCTOS RELACIONADOS



**Acoplador SC simplex**  
OPACSCPBROSBE



**Empalmadora**  
OPEFEMPANU04001



**Limpiador de férula  
2.5 mm**  
OPHEC25AE



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



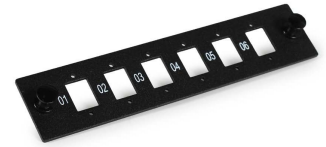
**Kit de Limpieza de FO**  
OPHE710C



**Manga de  
empalme 60 mm**  
OPHESL60



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



**Placa para 6 acopladores  
SC simplex**  
OPDIPLA06SCSVE