



# Pigtail SC

Multimodo



## Descripción

El Pigtail SC/PC esta ensamblado con fibra óptica Multimodo 62.5/125um, 50/125um (OM2 y OM3) con cubierta de PVC. Cuenta con un sistema de fijación tipo Push Pull el cual permitirá una acoplación adecuada a los diferentes dispositivos de fibra óptica.

Los Pigtails SC de Optronics han sido desarrollados para asegurar el desempeño de una red óptica al más alto nivel.

Para la elaboración del Pigtail se utiliza un conector SC con fibra óptica Multimodo, ajustada a 900um. Los Pigtails SC de Optronics ofrecen calidad, baja pérdida de inserción y retorno, desempeño superior y rendimiento en la transmisión de datos.

## Diseño

- Longitud del ensamble en base a requerimiento.
- Pigtail con certificado de prueba individual. Configuración de colores basado en TIA-598 (aplica solo para paquetes de 6 y 12 pigtails)

POSICIÓN	COLOR
1	AZUL ●
2	NARANJA ●
3	VERDE ●
4	CAFÉ ●
5	GRIS ●
6	BLANCO ○
7	ROJO ●
8	NEGRO ●
9	AMARILLO ●
10	VIOLETA ●
11	ROSA ●
12	AQUA ●

### Especificaciones de Ensamble

Tipo de fibra	Multimodo (MM)		
Diámetro del núcleo	62.5µm	50 µm	50 µm
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 µm		
Diámetro del recubrimiento (tight buffer)	900 µm		
<b>Conector</b>			
Tipo de conector	SC		
Cuerpo	Plástico		
Diámetro de la férula	2.5mm		
Material de la férula	Cerámica de Zirconia		
Tipo de Pulido	PC		
Color del conector	Blanco		
Tipo de bota	Pigtail		
Tamaño de bota	21.5 ± 0.5 mm		
Color de bota	Beige	Beige	Aqua

# Pigtail SC

Multimodo



## Especificaciones de fibra óptica

### Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento

	62.5µm (OM1)	50 µm (OM2)	50 µm (OM3)
Diámetro del núcleo	62.5µm (OM1)	50 µm (OM2)	50 µm (OM3)
Diámetro de revestimiento (cladding)	125±1.0 µm		
No circularidad del revestimiento	≤ 1.0 %		
Diámetro del recubrimiento	245 ± 7 µm		
Concentricidad recubrimiento- revestimiento	≤ 12.0 µm		

### Valores de Atenuación

Longitud de Onda (nm)	Valores Máximos (dB/Km)		
850	≤2.7	≤2.3	≤2.3
1300	≤0.6	≤0.6	≤0.6

### Ancho de Banda

Longitud de Onda (nm)	Valores Máximos (MHz.Km)		
850	≥200	≥700	≥1500
1300	≥600	≥500	≥500

### Cumplimiento de estándares

	Type OM1	Type OM2	Type OM3
ISO/IEC 11801	Type OM1	Type OM2	Type OM3
IEC 60793-2-10	Type A1b fiber	Type A1a.1 fiber	Type A1a.2 fiber
TIA/EIA	492AAAA-A	492AAAB-A	492AAAC

## Especificaciones de cable

Material de cubierta exterior	PVC
Color (Simplex)	Blanco
Color (Set 6 y 12)	Basado en TIA/EIA 598
Temperatura de operación y almacenamiento	-20°C a +60°C

## Estándar y apartados aplicables a inspección visual

Tipo de fibra	Estándar IEC-61300-3-35
Multimodo	Tabla 6

## Parámetros de Medición

Tipo de fibra	Inserción IL (dB)	Retorno RL (dB)
Multimodo	≤ 0.20	≥ 40.0