



SISTEMA
DE FIBRA

PIGTAIL STP MULTIMODO OM1

optronics®



NÚMERO DE PARTE

OPPISTP62BxxxxRI9
OPPISTP62BxxxxRI9S06
OPPISTP62BxxxxRI9S12
xxxx=Longitud 0010=1 m 0020=2 m 0030=3 m

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Pigtail ST, el cual esta ensamblado con fibra multimodo OM1 50/125 μm con cubierta PVC. Cuenta con un sistema de fijación tipo Bayoneta 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 ST con fibra óptica multimodo OM1 50/125 μm , ajustada a 900 μm . Los pigtails ST 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 Bayoneta



Presentación en simplex



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



Conectores en ST



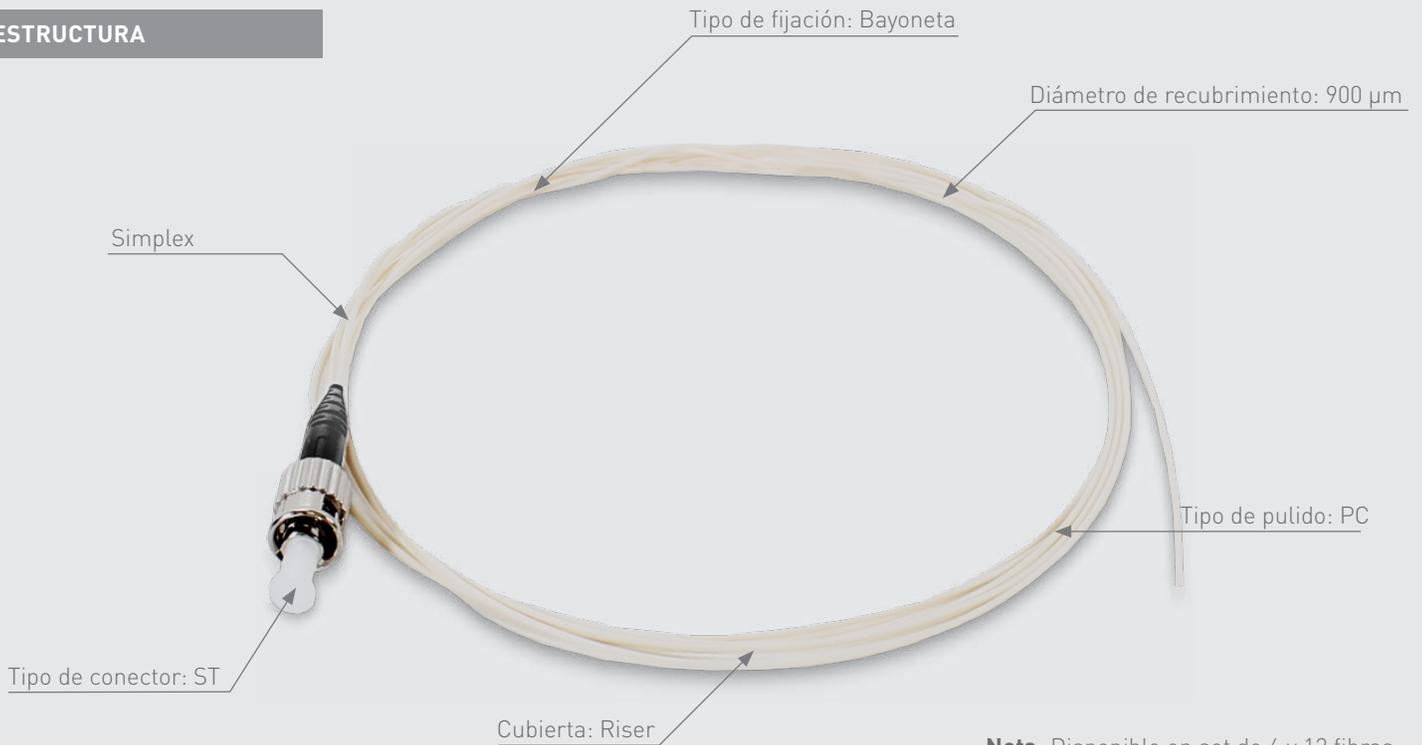
/optronicsmx



PIGTAIL STP 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

Especificaciones geométricas	
Tipo de fibra	Multimodo OM1
Diámetro del núcleo	62.5 \pm 2.5 μm
No circularidad del núcleo	\leq 5.0 %
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 \pm 1 μm
No circularidad del revestimiento	\leq 1%
Diámetro del recubrimiento (tight buffer)	245 \pm 7 μm
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	\leq 10 μm
No circularidad del recubrimiento	\leq 6%
Concentricidad núcleo-revestimiento	\leq 1.5 μm

PIGTAIL STP 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	ST		
Material	Cuerpo	Metálico	
	Férula	Cerámica de zirconia	
	Bota	TPE	
Tipo de fijación	Bayoneta		
Diámetro de férula	2.5 mm		
Tipo de pulido	PC		
Color del conector	Metálico		
Tipo de bota	900 μm		
Color de bota	Negro		
Tamaño de bota	25 mm		

PIGTAIL STP MULTIMODO OM1



ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE	
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 ST

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 STP MULTIMODO OM1



PRODUCTOS RELACIONADOS



Acoplador ST multimodo
simplex metálico
OPACSTPBROSME



Empalmadora
OPEFEMPANU04001



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