



PIGTAIL STP MULTIMODO OM3



NÚMERO DE PARTE

OPPISTP55BxxxxR19
OPPISTP55BxxxxRS06
OPPISTP55BxxxxRS12

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Pigtail ST, el cual esta ensamblado con fibra multimodo 50/125 μm 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 ST con fibra óptica multimodo 50/125 μm , ajustada a 900 μm . Los pigtails ST 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 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 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 μm
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 \pm 1 μm
Diámetro del recubrimiento (coating)	245 \pm 7 μm
Geometría	
No circularidad del núcleo	\leq 5.0 %
No circularidad del revestimiento	\leq 1.0 %
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	\leq 10 μm
No circularidad del recubrimiento	\leq 6.0 %
Concentricidad núcleo-revestimiento	\leq 1.0 μm
Valores de atenuación	
Longitud de onda (nm)	Valores (dB/km)
850	\leq 2.4
1300	\leq 0.6

PIGTAIL STP MULTIMODO OM3



ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA ÓPTICA			
Desempeño ante curvatura			
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
Ancho de banda (MHz/km)			
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	
Dispersión			
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)]
Especificaciones de rendimiento			
Índice de refracción		850 nm	1.482
		1300 nm	1.477
Parámetro de fatiga dinámica		20 Nd	
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	
Especificaciones ambientales			
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	
Estándares			
ISO/IEC 11801		Tipo de fibra OM3	
IEC 60793-2-10		Tipo de fibra A1a.2 y A1a.3	
TIA/EIA		492AAAAC / 492AAAAD	

PIGTAIL STP MULTIMODO OM3



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		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 ●



PIGTAIL STP MULTIMODO OM3



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

PRODUCTOS RELACIONADOS



**Acoplador ST
Multimodo simplex**
OPACSTPBROSME



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 12 acopladores
ST/FC Vertical**
OPDIPLA12STFCVE