



PIGTAIL STU MONOMODO



NÚMERO DE PARTE

OPPISTU09BxxxxRI9
OPPISTU09BxxxxRI9S06
OPPISTU09BxxxxRI9S12
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 monomodo 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 G657A2, 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



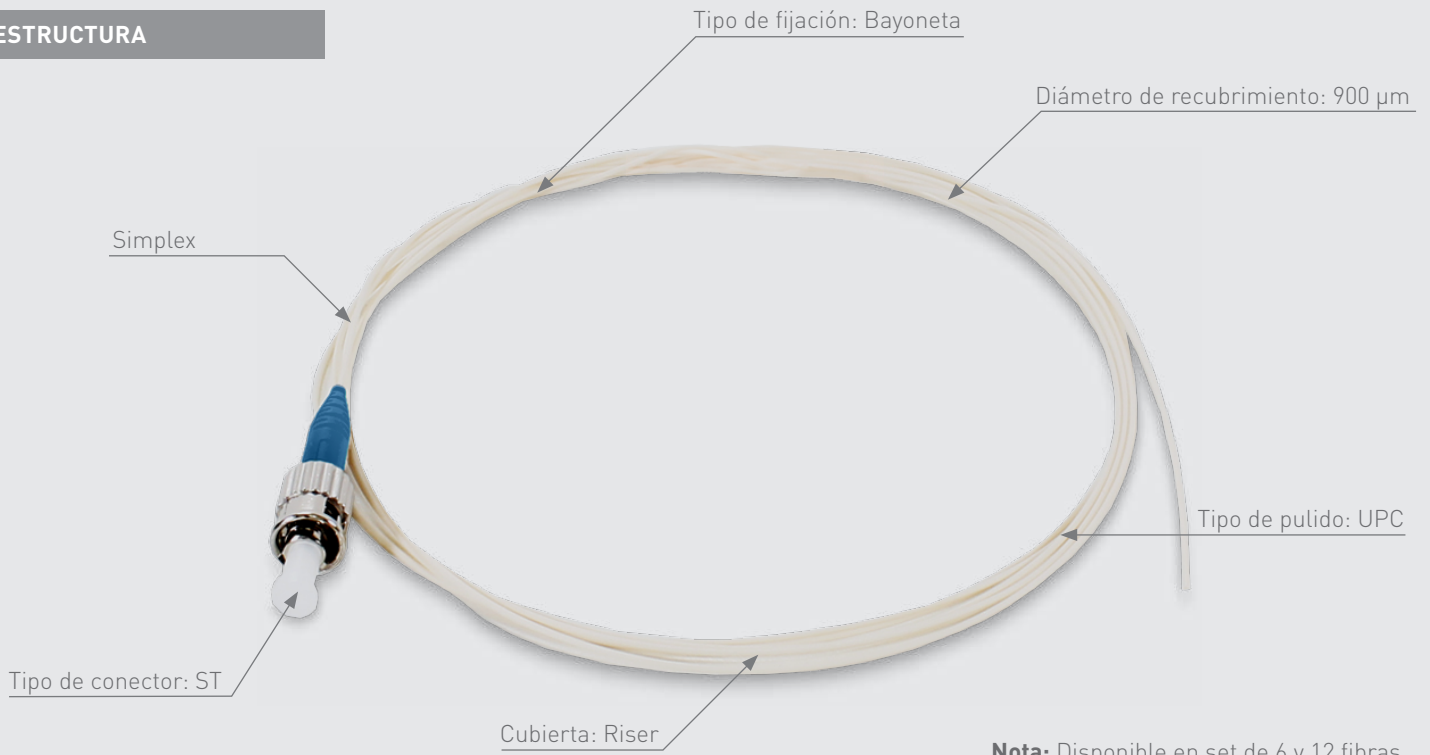
/optronicsmx



PIGTAIL STU MONOMODO



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 MONOMODO G.657A2	
Tipo de fibra	Monomodo G.657A2
Geometría	
Diámetro de revestimiento	125.0 \pm 0.7 μm
Concentricidad revestimiento-núcleo	\leq 0.5 μm
No circularidad del revestimiento	\leq 0.7%
Rizado de fibra	\geq 4 m radio de curvatura
Diámetro del recubrimiento	242 \pm 5 μm
Concentricidad revestimiento-recubrimiento	$<$ 12 μm

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO G.657A2

Máxima atenuación

Longitud de onda (nm)	Valores máximos (dB/km)
1310	≤ 0.35
1383 ± 3	≤ 0.35
1460	≤ 0.25
1490	≤ 0.23
1550	≤ 0.21
1625	≤ 0.23

Desempeño ante curvatura

Radio del mandril (mm)	Número de vueltas	Longitud de onda (nm)	Atenuación inducida (dB)
15	10	1550	≤ 0.03
15	10	1625	≤ 0.1
10	1	1550	≤ 0.1
10	1	1625	≤ 0.2
7.5	1	1550	≤ 0.2
7.5	1	1625	≤ 0.5

Atenuación vs. longitud de onda

Rango (nm)	Ref. λ (nm)	Máx. α Diferencia (dB/km)
1285 - 1330	1310	0.03
1525 - 1575	1550	0.02

Punto de discontinuidad

Longitud de onda (nm)	Punto de discontinuidad (dB)
1310	≤ 0.05
1550	≤ 0.05

Longitud de onda de corte

λ_{cc}	≤ 1260 nm
----------------	-----------

Diámetro de campo modal (MFD)

1310 nm	8.4 ± 9.2 μm
1550 nm	9.3 ± 10.3 μm

Dispersión

Longitud de onda cero dispersión (λ_0)	1300 nm ≤ λ_0 ≤ 1324 nm
Pendiente de dispersión cero (S_0)	S_0 ≤ 0.092 ps/(nm ² ·km)

Dispersión por modo de polarización (PMD)

Máximo de fibra individual	≤ 0.2 ps/√km
Valor del diseño de enlace (M = 20, Q = 0.01%)	≤ 0.1 ps/√km
Valor típico	0.04 ps/√km

Especificaciones ambientales

Prueba	Condición	Atenuación Inducida 1310, 1550, 1625 nm (dB/km)
Dependencia de temperatura	-60 a +85 °C	≤ 0.05
Ciclos humedad temperatura	-10 a +85 °C hasta 98% RH	≤ 0.05
Inmersión en agua	23 ± 2 °C	≤ 0.05
Envejecimiento térmico	85 °C a 85% RH	≤ 0.05
Calor húmedo	85 ± 2 °C	≤ 0.05



PIGTAIL STU MONOMODO



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO G.657A2	
Especificaciones mecánicas	
Prueba de tensión	≥ 100 psi [0.69 GPa]
	≤ 0.9 N
	≤ 0.9
	≤ 100 Kpsi
Caracterizaciones de rendimiento	
Apertura numérica	0.14
Refracción del índice del grupo efectivo (N_{gr})	1310 nm 1.466
	1550 nm 1.467
Resistencia a la fatiga (N_f)	27
Fuerza de desforre	1.7 N
	$> 1.3 < 8.9$ N
Estándares de cumplimiento	
ITU-T G.657.A2	IEC 60793-2-50 Tipo B6_a2

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	UPC
Color del conector	Metálico
Tipo de bota	900 μ m
Color de bota	Azul
Tamaño de bota	25 mm
Pruebas	
Inspección visual	
Tipo de fibra	Estándar IEC-61300-3-35
Monomodo	Tabla 4
Medición	
Inserción (IL)	≤ 0.20 dB
Retorno (RL)	≥ 55 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 ●

PIGTAIL STU MONOMODO



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

PRODUCTOS RELACIONADOS



**Acoplador ST monomodo
simplex metálico**
OPACSTUZIRSME



Empalmadora
OPEFEMPANU04001



Limpiador de férula 2.5 mm
OPHEC25



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



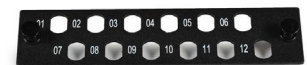
**Localizador
visual de fallas**
OPEMFVL10MW



**Manga de
empalme 60 mm**
OPHESL60



**Distribuidor de 2U Rack
para 72 puertos vacío**
OPDIRA2UV



**Placa para 12 acopladores
ST/FC horizontal**
OPDIPLA12STFCHO