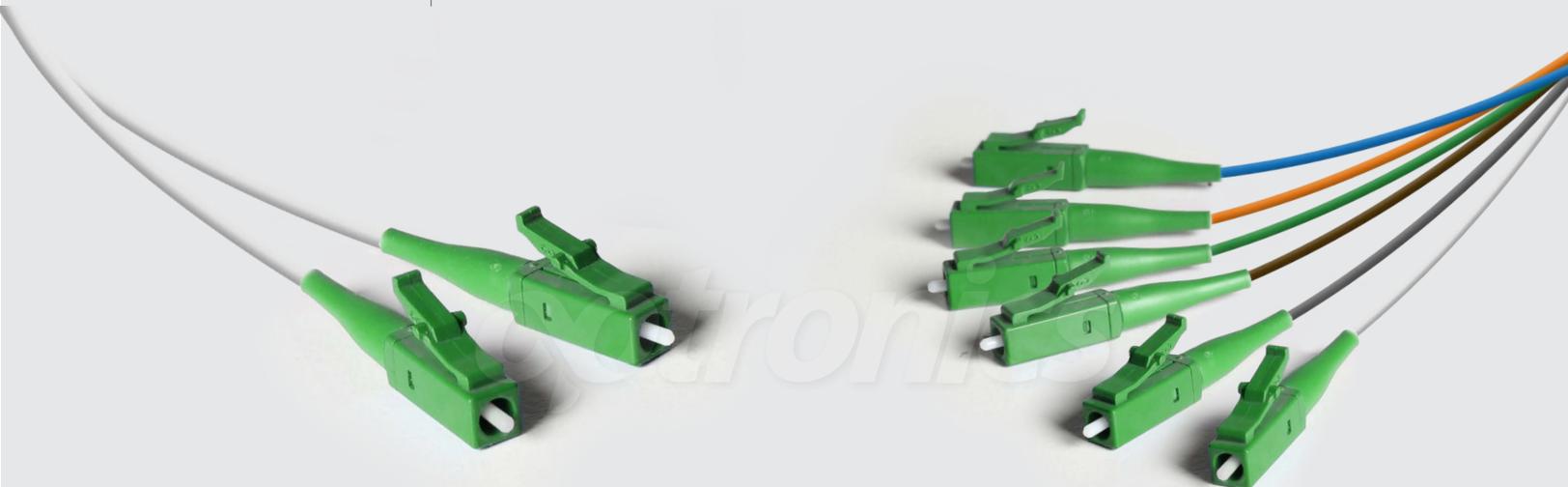




SISTEMA
DE FIBRA

PIGTAIL LC/APC MONOMODO

optronics®



NÚMERO DE PARTE

OPPILCA09BxxxxRI9
OPPILCA09BxxxxRI9S06
OPPILCA09BxxxxRI9S12
xxxx=Longitud 0010=1 m 0020=2 m 0030=3 m

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Pigtail LC/APC, elaborado con fibra monomodo de 9/125 μm con revestimiento de PVC. Este pigtail cuenta con un sistema de fijación tipo Push Pull que garantiza una acoplación precisa con una variedad de dispositivos de fibra óptica. Están diseñados para asegurar un rendimiento óptimo en redes ópticas de alto nivel.

Estos pigtails se fabrican utilizando conectores LC con fibra óptica ajustada a 900 μm . Los pigtails LC de Optronics destacan por su calidad, mínima pérdida de inserción, adecuada pérdida de retorno y ofrecen un rendimiento superior en la transmisión de datos.



Fibra Bend Radius



Excelente rendimiento óptico



Limpieza del conector garantizada



Tipo de fijación Push Pull



Presentación en simplex



Diferentes diámetros de recubrimiento



Conectores en LCA



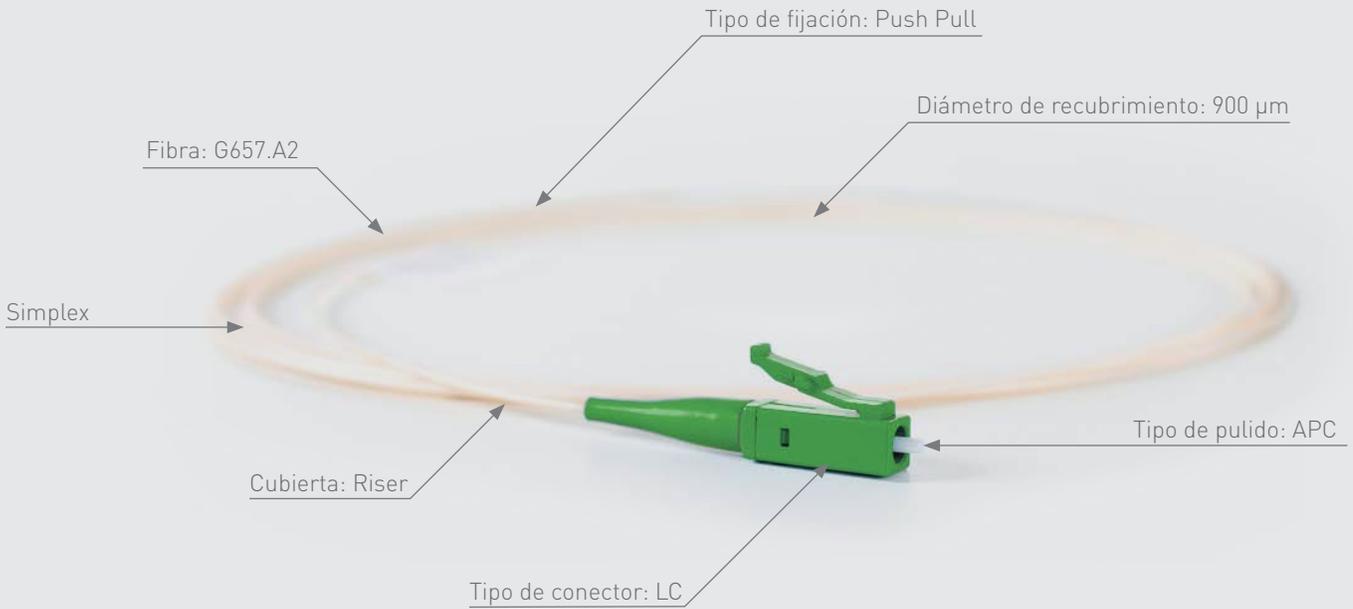
/optronicsmx



PIGTAIL LC/APC MONOMODO



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 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	$>$ 4 m radio de curvatura
Diámetro del recubrimiento	242 \pm 5 μm
Concentricidad revestimiento-recubrimiento	$<$ 12 μm

PIGTAIL LC/APC MONOMODO



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)

Longitud de onda (nm)	Diámetro de campo modal (MFD) (μm)
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)

Parámetro	Valor
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 LC/APC 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	LC	
Material	Cuerpo	Plástico resistente
	Férula	Cerámica de zirconia
	Bota	TPE
Tipo de fijación	Push Pull	
Diámetro de férula	1.25 mm	
Tipo de pulido	APC	
Color del conector	Verde	
Tipo de bota	900 µm	
Tamaño de bota	16 mm	
Color de bota	Verde	
Pruebas		
Inspección visual		
Tipo de fibra	Estándar IEC-61300-3-35	
Monomodo (APC)	Tabla 3	
Medición		
Inserción (IL)	≤0.20 dB	
Retorno (RL)	>65 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 LC/APC 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	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 LC quad verde
OPACLCAZIRQVE



Pigtails SCA monomodo set 6 colores
OPPISCA09B0020RI9S06



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



Empalmadora
OPEFEMPANU04001