



JUMPER MONOMODO

optronics



LC



SC



FC



ST



E2000



MU

NÚMERO DE PARTE

OPJUxxXyyY09xYYYYxxY
Para generar su número de parte dirigirse al final del documento.

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece sus ensamblados de Jumpers de Fibra Óptica, los cuales son utilizados para las conexiones de equipos activos a distribuidores de fibra. Brinda una gama amplia de configuraciones.

Los jumpers están ensamblados con fibra monomodo 9/125 con recubrimiento exterior para protección de la fibra. Pueden ser ensamblados con una variedad de conectores con base en sus necesidades. Los conectores cuentan con un sistema de fijación que permite una acoplación y alineación adecuada a los diferentes dispositivos.



Tiempo de vida útil 10 años



Ensamblados con fibra Bend Radius



Jumpers a la medida



Gran eficacia y efectividad en las conexiones



Cumplen con los estándares Telcordia GR-326-CORE, TIA/EIA 568.3 e IEC 61300-3-35



Sistema de fijación para conectores



Fabricados con materiales de alta calidad



/optronicsmx

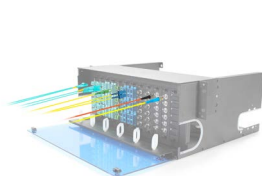


JUMPER MONOMODO

optronics

APLICACIÓN

Interconexión para la transmisión de datos a alta velocidad en redes de comunicación óptica, FTTx, LAN, MAN, WAN y CATV.



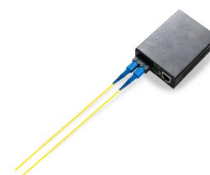
Terminación e interconexión de fibra óptica en puntos centrales



Elemento esencial para realizar una medición óptica correcta



Proporciona conectividad de fibra instantánea a un equipo de red



Interconexión de equipos dentro de una misma red

MÉTODOS DE LIMPIEZA

¿Cuáles son los métodos adecuados para realizar limpieza a mis conectores?
Métodos de limpieza en conectores de fibra óptica.

<https://www.youtube.com/watch?v=0uAkW7NKV-Q>

Escanea el código para ver el video



MEDICIÓN

¿En la toma de mediciones de un enlace es necesario usar Jumpers para la interconexión con mis equipos de medición?
Cómo realizar una medición.

<https://www.youtube.com/watch?v=nPBmZ4o5l80>

Escanea el código para ver el video





JUMPER MONOMODO

optronics

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO G.657A2

Tipo de fibra		Monomodo G.657A2	
Geometría			
Diámetro de revestimiento		125.0 ± 0.7 μm	
Concentricidad revestimiento-núcleo		≤ 0.5 μm	
No circularidad del revestimiento		≤ 0.7%	
Rizado de fibra		≥ 4 m radio de curvatura	
Diámetro del recubrimiento		242 ± 5 μm	
No circularidad del recubrimiento		≤ 6%	
Concentricidad revestimiento-recubrimiento		< 12 μm	
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			
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		



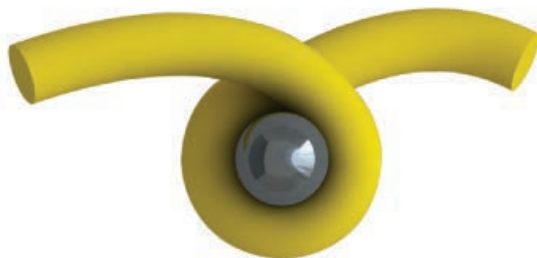
JUMPER MONOMODO

optronics

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO G.657A2

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 ±2 °C	≤0.05
Calor húmedo	85 °C a 85% RH	≤0.05
Especificaciones mecánicas		
Prueba de tensión	> 100 psi (0.69 GPa)	
	≤ 0.9 N	
	>1%	
Caracterizaciones de rendimiento		
Apertura numérica		0.14
Refracción del índice del grupo efectivo (N _{eff})	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

FIBRA BEND RADIUS



G657.A2

ESPECIFICACIONES DE CABLE

Cantidad de fibras simplex	Simplex	1
	Dúplex	2
Características del cable		
Aplicación	Riser, Plenum ó Cero halógeno	
Grado de flamabilidad	UL 1666, NFPA262 ó LSZH	
Material cubierta exterior	Retardante a la flama PVC tipo OFNR ó tipo OFNP ó LSZH	
Color de cubierta exterior	Amarillo	
Miembro de fuerza	Hilos de aramida	
Material de tight buffer	PVC con retardante a la flama	
Color de tight buffer	Blanco (Simplex)	
	Azul y Naranja (Dúplex)	



JUMPER MONOMODO

optronics®

ESPECIFICACIONES DE CABLE

Características físicas

Tipo de cable	Diámetro nominal	Peso
Simplex	2.95 mm	6.5 kg/km
	1.95 mm	3.5 kg/km
	1.60 mm	3 kg/km
Dúplex	2.95 x 5.95 mm	13 kg/km
	1.95 x 3.95 mm	7 kg/km
	1.60 x 2.25 mm	6 kg/km

Parámetros físicos

Rendimiento de la tensión	Corto plazo	200 N
	Largo plazo	120 N
Radio de curvatura	Estático	10 x D (Diámetro del cable)
	Dinámico	20 x D (Diámetro del cable)

Rango de temperatura

Temperatura de almacenamiento	-40 a +70 °C
Temperatura de operación	-20 a +70 °C (Simplex) ó -40 a +70 °C (Dúplex)

Características ópticas

Máx. atenuación	1310 nm	≤ 0.5 dB/km
	1550 nm	≤ 0.4 dB/km

Estándares

Telcordia GR-409-CORE	Telcordia GR-20-CORE
Telcordia GR-326-CORE	TIA/EIA 568-C.3
IEEE 802.3	-

ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE

Conector lado A y B

Tipo de conector		LC	MU	SC	FC	ST	E2000
Material	Cuerpo	Plástico resistente	Plástico resistente	Plástico resistente	Metálico	Metálico	Plástico resistente
	Férula	Cerámica de zirconia	Cerámica de zirconia	Cerámica de zirconia	Cerámica de zirconia	Cerámica de zirconia	Cerámica de zirconia
	Bota	TPE	TPE	TPE	TPE	TPE	TPE
Tipo de fijación		Push Pull	Push Pull	Push Pull	Roscado	Bayoneta	Push Pull
Diámetro de férula		1.25 mm	1.25 mm	2.5 mm	2.5 mm	2.5 mm	2.5 mm
Tipo de pulido		UPC ó APC	UPC	UPC ó APC	UPC ó APC	UPC	APC
Color del conector		Azul (UPC) Verde (APC)	Blanco	Blanco	Metálico	Metálico	Verde (APC)
Tipo de bota (Tamaño de bota)	Bota corta	14.5 mm	-	-	-	-	-
	Estándar	29 mm	22 mm	39.37 mm	43.5 mm	39 mm	38 mm
	900 µm	16 mm	-	25 mm	25 mm	25 mm	-
	Flexible con refuerzo	39 mm	-	39.5 mm	-	-	-
	Mini flexible	19 mm	-	-	-	-	-
Color de bota		Azul (UPC) Verde (APC)	Azul (UPC)	Azul (UPC) Verde (APC)	Azul (UPC) Verde (APC)	Azul (UPC)	Verde (APC)

Pruebas

Inspección visual	
Tipo de fibra	Estándar IEC-61300-3-35
Monomodo (UPC)	Tabla 3
Monomodo (APC)	Tabla 4



JUMPER MONOMODO

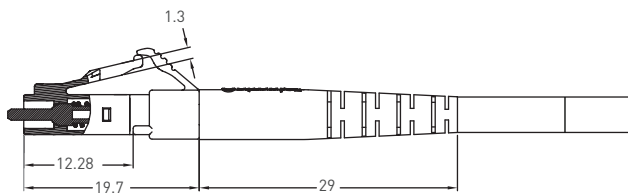
optronics

ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE

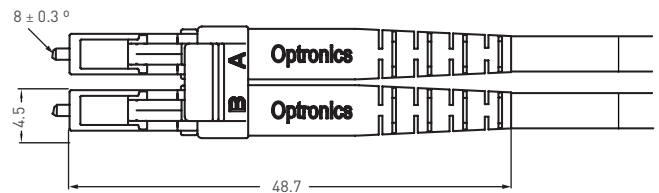
Medición	
Inserción (IL)	≤ 0.20 dB
Retorno (RL)	> 55.0 dB (UPC) > 65.0 dB (APC)
Interferometría	
De acuerdo con Telcordia GR-326-CORE	Cumple
Estándares	
Telcordia GR-326-CORE	TIA/EIA 568.3
EIA/TIA 604-10 LC	-

DIBUJO TÉCNICO

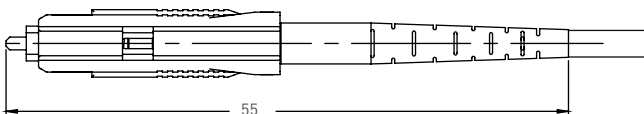
Jumper LC Simplex con bota estándar



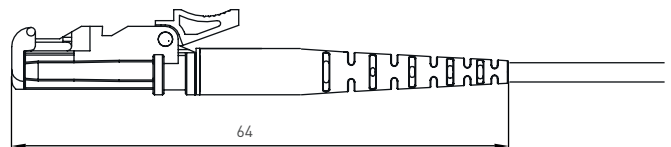
Jumper LC Dúplex con bota estándar



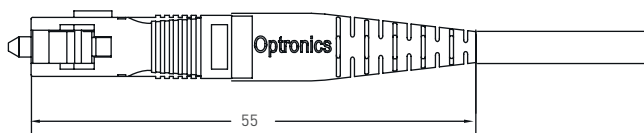
Jumper MU Simplex con bota estándar



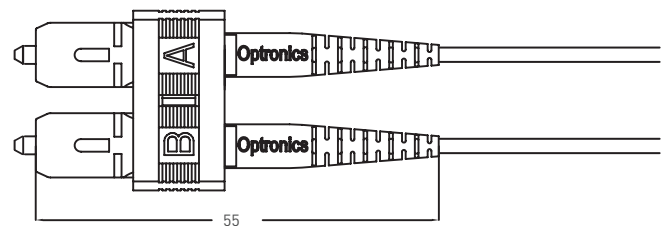
Jumper E2000 Simplex con bota estándar



Jumper SC Simplex con bota estándar



Jumper SC Dúplex con bota estándar



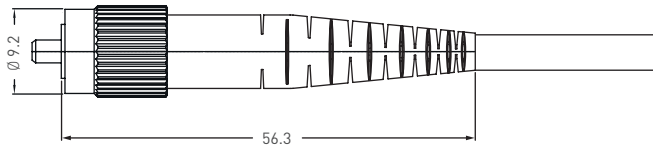
Nota: Las dimensiones mostradas tienen una tolerancia de ± 0.5 mm



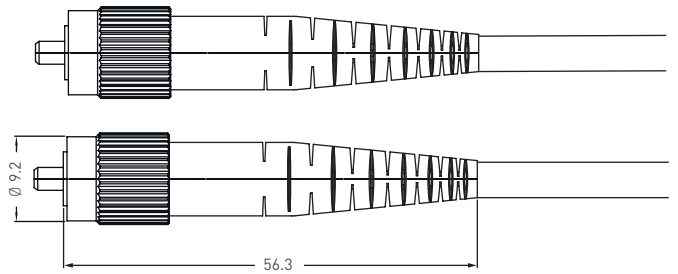
JUMPER MONOMODO

optronics

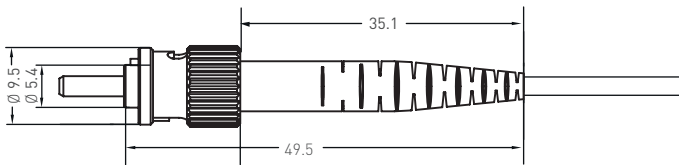
Jumper FC Simplex con bota estándar



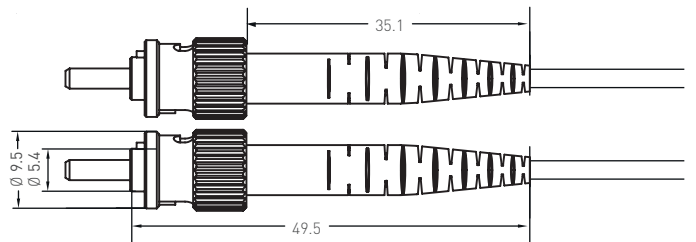
Jumper FC Dúplex con bota estándar



Jumper ST Simplex con bota estándar



Jumper ST Dúplex con bota estándar



Nota: Las dimensiones mostradas tienen una tolerancia de ± 0.5 mm

CONDICIONES DE USO

- No aplicar tensiones y esfuerzos excesivos
- No realizar curvas excesivas, consultar desempeño ante curvatura en tabla "Especificaciones de fibra"
- No exponer en temperaturas fuera del rango de -20 a $+70$ °C para simplex y -40 a $+70$ °C para dúplex

Nota:

El jumper de fibra óptica debe ser operado bajo las condiciones descritas y respetando todas las características de la ficha técnica respecto a especificaciones ambientales, mecánicas y de rendimiento.

- Utilizar herramienta apropiada para realizar limpieza de los conectores
- Retirar tapones de conectores hasta que se vaya a realizar la conexión, de lo contrario mantenga el tapón colocado en el conector
- Realizar la conexión en el acoplador correspondiente
- No tocar la superficie de los extremos de los conectores



JUMPER MONOMODO

optronics

EMPAQUE

EMPAQUE	
Tipo	Bolsa tipo ziplock
Material	Plástico
Dimensiones	27 x 20 cm
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Antiestática • Abre fácil • Hanghole • 3 sellos



LITOGRAFÍA

OPTRONICS OFNR RoHS RISER CABLE 2.0mm DD-MM-YY P P P P P P SM 9/125 G657.A2 OPCFOCI29D2RBYO BEND RADIUS 7.5mm xxxxxft

*Imagen del producto solo representativa

-----OPTRONICS OFNR RoHS RISER CABLE 2.0mm DD-MM-YY P P P P P P SM 9/125 G657.A2
OPCFOCI29D2RBYO BEND RADIUS 7.5mm xxxxxft

Desglose:

- Fabricante: Optronics
- Tipo de cable: OFNR
- Restricción de ciertas sustancias peligrosas: RoHS
- Tipo de cubierta: Riser
- Diámetro del cable: 2.00 mm
- Fecha de fabricación: DD-MM-YY
- Lote de fabricación: P P P P P P
- Tipo de fibra: SM 9/125 G657.A2
- Número de parte: OPCFOCI29D2RBYO
- Tipo de Bend Radius: Bend Radius 7.5 mm
- Longitud: xxxxft (medición en pies)



JUMPER MONOMODO

optronics

PRODUCTOS RELACIONADOS



Localizador
visual de fallas
OPEMFVL10MW



Casete limpiador
de férulas
OPHEC25AE



Distribuidor para rack
OPDIRA2UV



Microscopio de inspección
OPEMFVM100



Kit de medición y
limpieza planta interna
OPHEKMELINT



OTDR
OPEMFH051



Limpiador de
férulas 2.5 mm
OPHEC25AE



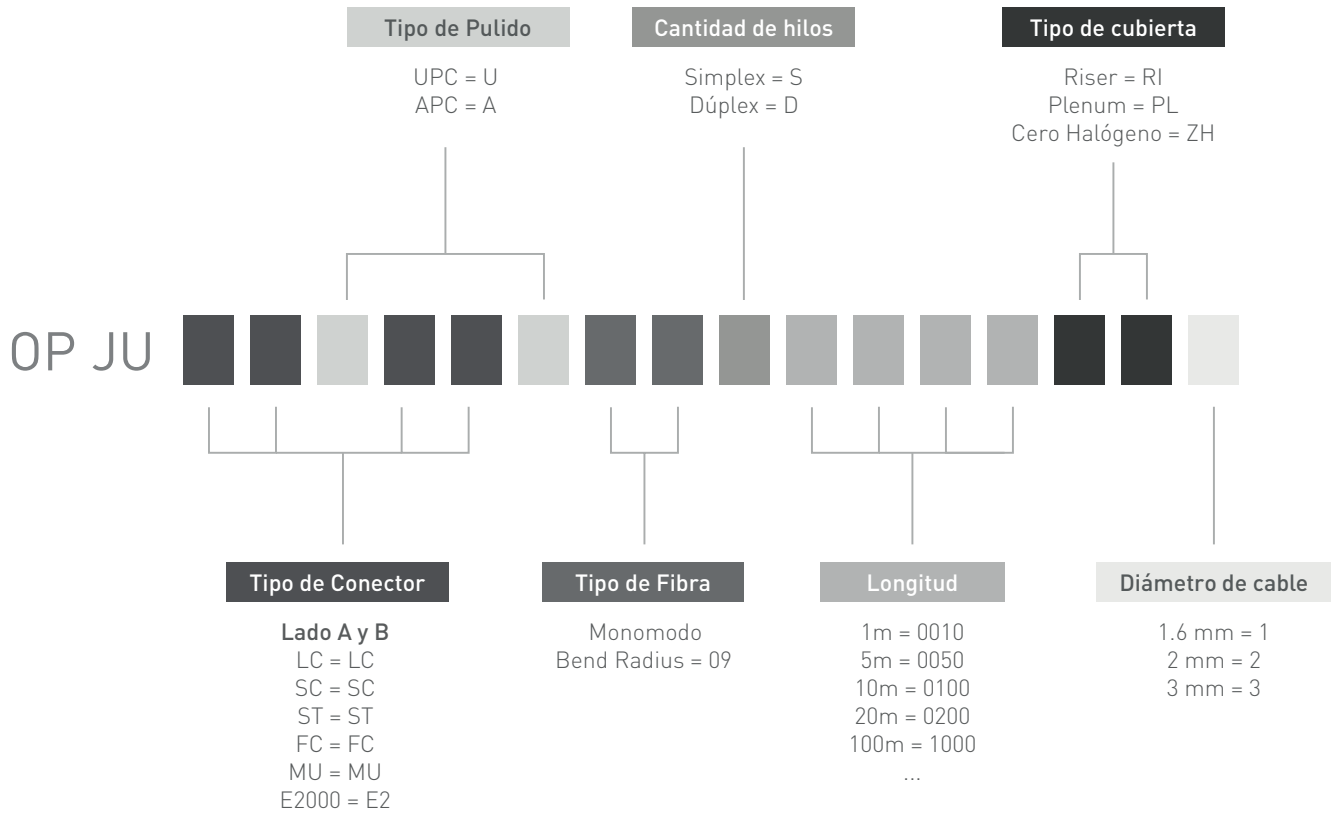
Multitester óptico
monomodo
OPEMMTSSM001



JUMPER MONOMODO

optronics

GENERE SU NÚMERO DE PARTE



Nota: Si requiere alguna bota especial favor de indicarlo a su ejecutivo de cuenta, de lo contrario los ensambles se realizarán con la bota estándar.