



## JUMPER LC/UPC - FC/UPC

Monomodo, Simplex, Riser, 2 mm



### NÚMERO DE PARTE

OPJULCUFCU09SxxxxRI2  
xxxx= Longitud

\*Imagen del producto solo representativa

### DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece sus ensamblajes 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.

El jumper LC/UPC a FC/UPC esta ensamblado con fibra monomodo 9/125 con recubrimiento exterior para protección de la fibra. 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



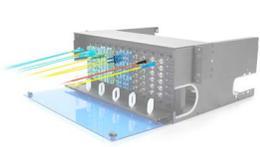
# JUMPER LC/UPC - FC/UPC

Monomodo, Simplex, Riser, 2 mm

**optronics**

## APLICACIÓN

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



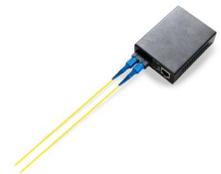
Terminación e interconexión de fibra óptica en puntos centrales



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 LC/UPC - FC/UPC

Monomodo, Simplex, Riser, 2 mm



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA			
Tipo de fibra		Monomodo G.657.A2	
Geometría			
Diámetro de revestimiento		125 ± 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	
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 <sub>cc</sub>		≤ 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 <sub>0</sub> )		1300 nm ≤ λ <sub>0</sub> ≤ 1324 nm	
Pendiente de dispersión cero (S <sub>0</sub> )		≤ 0.092 ps/(nm <sup>2</sup> *km)	
Dispersión por modo de polarización (PMD)			
Valor del diseño de enlace PMD		≤ 0.1 ps/√km	
PMD Máximo de fibra individual		≤ 0.2 ps/√km	
Valor típico		0.04 ps/√km	



# JUMPER LC/UPC - FC/UPC

## Monomodo, Simplex, Riser, 2 mm

**optronics**

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA		
<b>Especificaciones ambientales</b>		
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
<b>Especificaciones mecánicas</b>		
Prueba de tensión		> 100 psi (0.69 GPa)
		≤ 0.9 N
		≤ 0.1%
		≤ 100 Kpsi
<b>Caracterizaciones de rendimiento</b>		
Apertura numérica		0.14
Refracción del índice del grupo efectivo (N <sub>eff</sub> )	1310 nm	1.466
	1550 nm	1.467
Resistencia a la fatiga (N <sub>f</sub> )		27
Fuerza de desforre	Fuerza media	1.7 N
	Fuerza máxima	> 1.3 < 8.9 N
<b>Estándares</b>		
ITU-T G.657.A2		IEC 60793-2-50 Tipo B6_a2
<b>ESPECIFICACIONES DE CABLE</b>		
Cantidad de fibras simplex		1
<b>Características del cable</b>		
Aplicación		Riser
Grado de flamabilidad		UL 1666
Material cubierta exterior		Retardante a la flama PVC tipo OFNR
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
<b>Características físicas</b>		
Diámetro nominal simplex	mm	1.95 ± 0.1
Peso - simplex	kg/km	3.5
Tensión	Largo plazo	66 N
Radio mínimo de curvatura	mm	10 mm
<b>Rango de temperatura</b>		
Temperatura de almacenamiento		-40 a +70 °C
Temperatura de operación		-40 a +70 °C



# JUMPER LC/UPC - FC/UPC

Monomodo, Simplex, Riser, 2 mm



## ESPECIFICACIONES DE CABLE

### 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	RoHS
UL1666	-

## ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE

Conector		Lado A	Lado B
Tipo de conector		LC	FC
Material	Cuerpo	Plástico resistente	Plástico resistente
	Férula	Cerámica de zirconia	Cerámica de zirconia
	Bota	TPE	TPE
Tipo de fijación		Push Pull	Roscado
Diámetro de férula		1.25 mm	2.5 mm
Tipo de pulido		UPC	UPC
Color del conector		Azul	Metálico
Tipo de bota		Estándar	Estándar
Tamaño de bota		29.0 ± 0.5 mm	43.5 ± 0.5 mm
Color de bota		Azul	Azul
Color de termofit		Amarillo y blanco	-

### Pruebas

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

### Medición

Inserción (IL)	≤ 0.20 dB
Retorno (RL)	≥ 55.0 dB

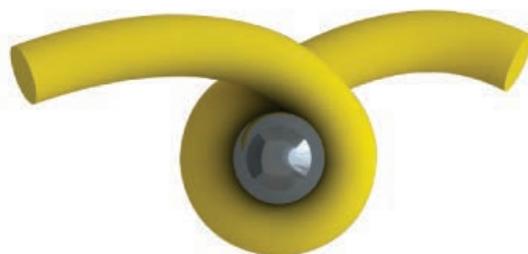
### Interferometría

De acuerdo con Telcordia GR-326-CORE	Cumple
--------------------------------------	--------

### Estándares

Telcordia GR-326-CORE	TIA/EIA 568.3
EIA/TIA 604-10 LC	EIA/TIA 604-4-B FC

### FIBRA BEND RADIUS



G657.A2



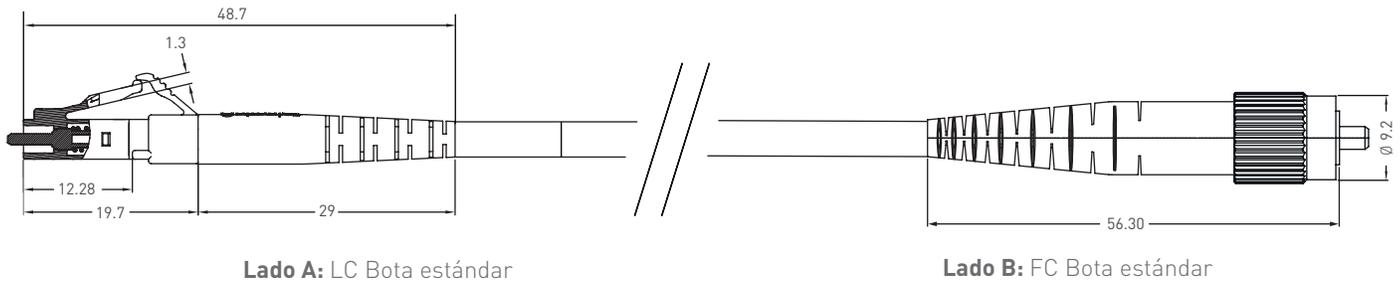
# JUMPER LC/UPC - FC/UPC

Monomodo, Simplex, Riser, 2 mm

**optronics**

## DIBUJO TÉCNICO

Jumper LC/UPC - FC/UPC Simplex con bota estándar



**Nota:** Las dimensiones mostradas tienen una tolerancia de  $\pm 0.5$  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  $-40$  a  $+70$  °C
- 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

### 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.

## EMPAQUE

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





# JUMPER LC/UPC - FC/UPC

Monomodo, Simplex, Riser, 2 mm

**optronics**

## LITOGRAFÍA

Jumper LC/UPC - FC/UPC Simplex con bota estándar



\*Imagen del producto solo representativa

-----OPTRONICS OFNR RoHS RISER CABLE 2.0mm DD-MM-YY PPPPPP SM 9/125 G657.A2 OPCFOCI29S2RBYO BEND RADIUS 7.5mm xxxxxft

### Desglose:

- Fecha de fabricación: DD - MM - YY
- Número de lote: PPPPPP
- Longitud: xxxxxft

## PRODUCTOS RELACIONADOS



**Acoplador FCU**  
OPACFCUZIRSME



**Acoplador LCU**  
OPACLCUZIRDAZ



**Distribuidor para rack**  
OPDIRA2UV



**Microscopio de inspección**  
OPEMFVM100



**Kit de medición y  
limpieza planta interna**  
OPHEKMEINT



**OTDR**  
OPEMFH051



**Limpiador de  
férulas 2.5 mm**  
OPHEC25AE



**Multitester óptico  
monomodo**  
OPEMMTSSM001

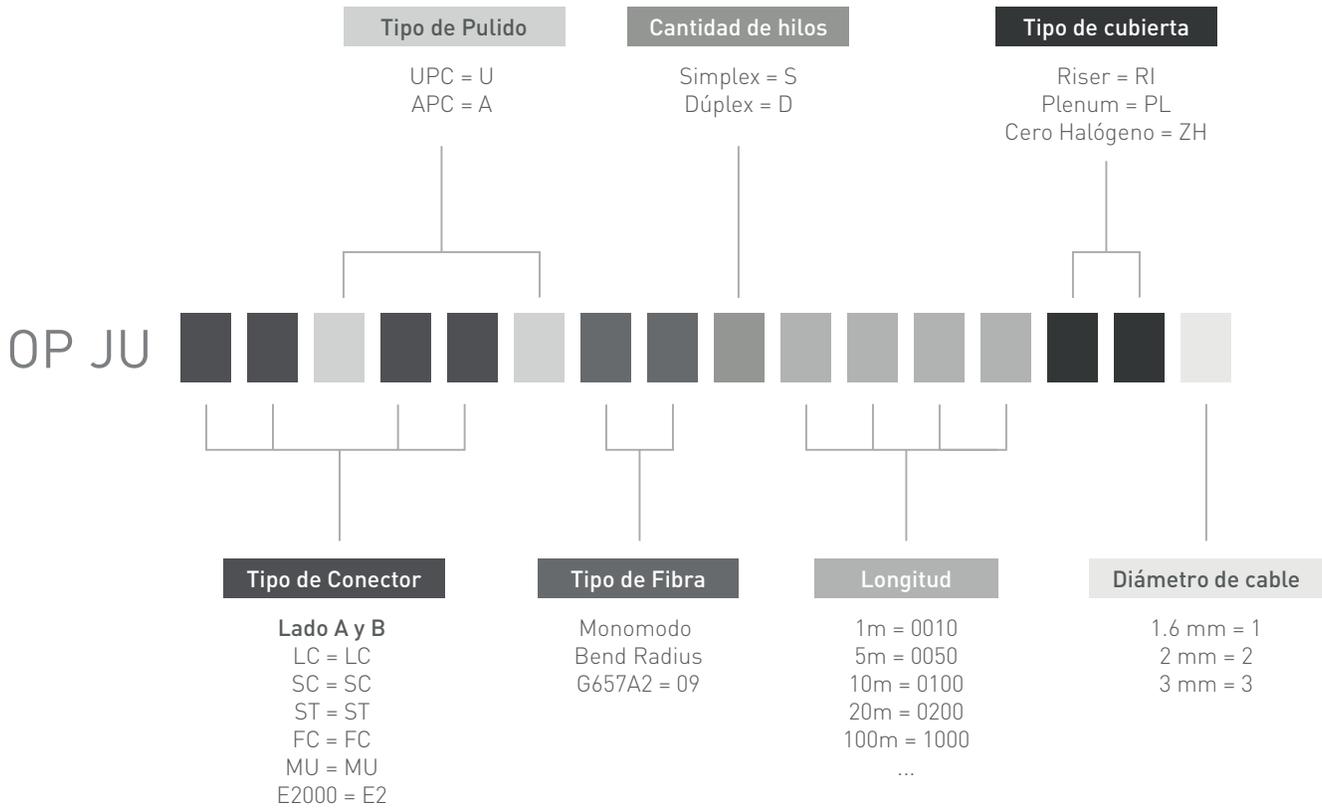


# JUMPER LC/UPC - FC/UPC

Monomodo, Simplex, Riser, 2 mm



**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.