



# JUMPER LCU UNIBOOT - LCU UNIBOOT

Monomodo, Dúplex, Armado, Riser, 3 mm

**optronics**



## NÚMERO DE PARTE

OPJULUULUU9DxxxxRA3  
xxxx= Longitud

\*Imagen del producto solo representativa

## DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Jumper LC/UPC Uniboot a LC/UPC Uniboot, ensamblado con fibra Monomodo G657.A2 9/125.

Este jumper está diseñado con una cubierta externa resistente, además contiene una armadura tipo malla, hilos de aramida y espiral metálico, lo que lo hace resistente a manipulaciones bruscas, presión y mordeduras de roedores, convirtiéndolo en una solución ideal para entornos industriales exigentes. Además, cuenta con un sistema de fijación tipo Push Pull que permite una conexión precisa con diversos dispositivos de fibra óptica.

La fibra óptica Bend Radius con la que está ensamblado este jumper permite que el cable pueda alcanzar radios de curvatura muy reducidos en comparación con otros cables, lo que asegura una instalación más flexible y eficiente.



Tiempo de vida útil 10 años



Ensamblados con fibra Bend Radius



Gran eficiencia en las conexiones



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



Sistema de fijación tipo push pull para conectores



Fabricados con materiales de alta calidad



/optronicsmx



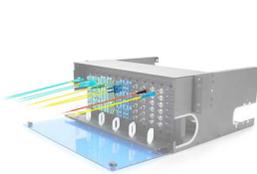
# JUMPER LCU UNIBOOT - LCU UNIBOOT

Monomodo, Dúplex, Armado, Riser, 3 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=df2UQMaGzZ0>

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 LCU UNIBOOT - LCU UNIBOOT

Monomodo, Dúplex, Armado, Riser, 3 mm

**optronics**

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA			
Tipo de fibra		Monomodo G.657A2	
Geometrical characteristics			
Diámetro de revestimiento		125 ±0.7 μm	
Concentricidad revestimiento-núcleo		≤0.5 μm	
No concentricidad del revestimiento		≤0.7%	
Rizado de fibra		≥4 m radio de curvatura	
Diámetro del recubrimiento		245 ±5 μm	
Concentricidad revestimiento-recubrimiento		≤12 μm	
Máxima atenuación			
Longitud de onda (nm)		Valores máximos (dB/km)	
1310		0.33 - 0.35	
1383 ±3		0.31 - 0.35	
1490		0.21 - 0.24	
1550		0.19 - 0.20	
1625		0.20 - 0.23	
Desempeño ante curvatura			
Radio del mandril (mm)	Número de vueltas	Longitud de onda (nm)	Atenuación inducida (dB)
7.5	1	1550	0.4
7.5	1	1625	0.8
Atenuación vs. longitud de onda			
Rango (nm)		Ref. λ (nm)	Máx. a 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			
1310		8.6 ± 0.4 μm	
1550		9.6 ± 0.5 μm	
Dispersión			
Longitud de onda (nm)		Valor de dispersión (ps/(nm·km))	
1550		≤18	
1625		≤23	
Longitud de onda cero dispersión (λ <sub>0</sub> )		1304 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)			
Máximo de fibra individual		≤0.2 ps/√km	
Valor del diseño de enlace (M = 20, Q = 0.01%)		≤0.06 ps/√km	



# JUMPER LCU UNIBOOT - LCU UNIBOOT

Monomodo, Dúplex, Armado, Riser, 3 mm

**optronics**

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA		
Especificaciones ambientales		
Prueba	Condición	Atenuación inducida 1310, 1550, 1625nm [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 ±2°C	≤0.05
Calor húmedo	85 °C a 85% RH	≤0.05
Especificación mecánica		
Prueba de tensión		≥100 psi (0.7 GPa)
Estándares de cumplimiento		
ITU-T G.657.A2		ITU-T G.657.A2/B2
ESPECIFICACIONES DE CABLE		
Tipo de fibra		Monomodo G.657A2
Número de fibras		2
Aplicación		Armado Riser
Tight buffer	Material	LSZH
	Diámetro	0.6 ±0.05 mm
	Color	Azul y naranja
Material espiral metálico		SUS 200CU
Diámetro espiral metálico		1.8 ±0.1 mm
Miembro de fuerza		Hilos de aramida y malla metálica
Material de malla metálica		SUS 304
Diámetro de malla metálica		16 x 5 x 0.07 mm
Cubierta exterior	Material	PE
	Diámetro	3.0 ±0.1 mm
	Color	Transparente
Grado de flamabilidad		UL1666
Peso apróx.		22 kg/km
Rango de temperatura		
Temperatura de operación		-20 a +75 °C
Pruebas mecánicas		
Radio de curvatura mínimo	Dinámico	66 mm
	Estático	33 mm
Máxima fuerza tensión	Largo plazo	200 N
	Corto plazo	300 N
Resistencia de aplastamiento	Largo plazo	1000 (N/100 mm)
	Corto plazo	3000 (N/100 mm)
Estándares		
Telcordia GR-326-CORE		Telcordia GR-20-CORE
RoHS		IEC 60332-3



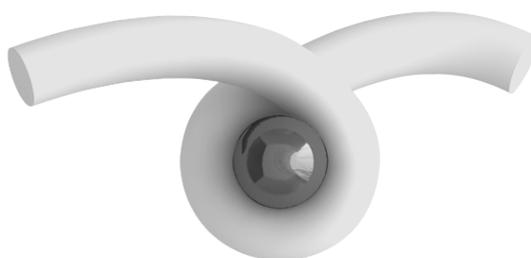
# JUMPER LCU UNIBOOT - LCU UNIBOOT

Monomodo, Dúplex, Armado, Riser, 3 mm



ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE		
Especificaciones	Conector lado A y B	
Tipo de conector	LC Uniboot	
Material	Cuerpo	Plástico resistente
	Férula	Cerámica de zirconia
	Bota	TPE
Tipo de fijación	Push Pull	
Diámetro de férula	1.25 mm	
Tipo de pulido	UPC	
Color del conector	Azul	
Tipo de bota	Estándar	
Tamaño de bota	29 ±0.5 mm	
Color de bota	Azul	
Color de housing	Azul	
Pruebas		
Inspección visual		
Tipo de fibra	Estándar IEC-61300-3-35	
Medición		
Inserción (IL)	≤0.25 dB	
Retorno (RL)	>50 dB (UPC)	
Interferometría		
De acuerdo con Telcordia GR-326-CORE	Cumple	
Estándares		
Telcordia GR-326-CORE	TIA/EIA 568.3	

### FIBRA BEND RADIUS



G657A1



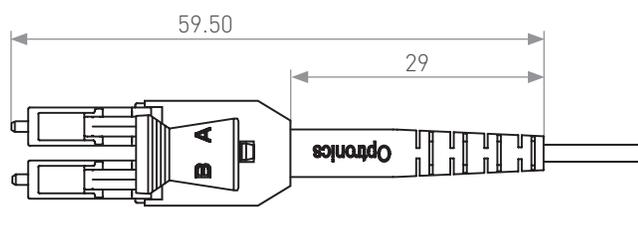
# JUMPER LCU UNIBOOT - LCU UNIBOOT

Monomodo, Dúplex, Armado, Riser, 3 mm

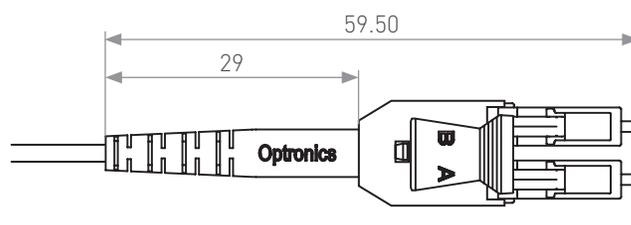
**optronics**

## DIBUJO TÉCNICO

Jumper LC/UPC uniboot - LC/UPC uniboot



Lado A: LC Bota Estándar



Lado B: LC 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  $-20$  a  $+75$  °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 zipper
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 LCU UNIBOOT - LCU UNIBOOT

Monomodo, Dúplex, Armado, Riser, 3 mm

**optronics**

## LITOGRAFÍA

ARMORED FIBER CABLE 2C PE SM 9/125 um G.657.A2 3.0mm/600um XXXXm

ARMORED FIBER CABLE 2C PE SM 9/125 um G.657.A2 3.0mm/600um XXXXm

## PRODUCTOS RELACIONADOS



Acoplador LCU Dúplex  
OPACLCUZIRDAZ



Empalmadora  
OPEFEMPANU04001



Distribuidor para rack  
OPDIRA2UV



Microscopio de inspección  
OPEMFVM100



Jumper armado  
LC/UPC- LC/UPC simplex  
OPJULCULCU09S0020RA3



Pigtail LC/UPC  
set de 6 colores  
OPPILCU09B0020RI9S06



Limpiador de férulas  
1.25 mm  
OPHEC15AE



Transceiver óptico SFP  
OPEASFPSM010K