



JUMPER LC/PC - LC/PC BOTA FLEXIBLE CON REFUERZO

Multimodo OM3, Dúplex, Riser, 2 mm



NÚMERO DE PARTE

OPJULCPRLCPR3D0030R2

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Jumper, el cual está ensamblado con fibra óptica Multimodo 50/125 OM3 con recubrimiento exterior para protección de fibra. Cuenta con un sistema de fijación tipo Plug para el conector LC lo cual permitirá una acoplación adecuada a los diferentes dispositivos de fibra óptica.

El ensamble del jumper está realizado con bota flexible con refuerzo, lo cual permite generar mayor flexión en comparación a botas tradicionales, sin que afecte los valores de desempeño óptico. La bota flexible con refuerzo está diseñada para mantener un radio de curvatura en cualquier ángulo o en dirección a 90°. Contiene un alambre de acero inoxidable el cual ayuda a moldear fácilmente la bota con la mano.

El jumper es ensamblado con fibra óptica Bend Radius el cual cuenta con características superiores a los jumpers comunes, lo cual es llevar al cable a radios de curvatura extremos en comparación a otros tipos de cable.



Tiempo de vida útil 10 años



Ensamblado con fibra Bend Radius



Bota flexible de refuerzo



Gran eficacia y efectividad en las conexiones



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



Fibra insensible a curvas



Fabricados con materiales de alta calidad



/optronicsmx



JUMPER LC/PC - LC/PC

BOTA FLEXIBLE CON REFUERZO

Multimodo OM3, Dúplex, 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=OuAkW7NKV-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/PC - LC/PC

BOTA FLEXIBLE CON REFUERZO

Multimodo OM3, Dúplex, Riser, 2 mm



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA				
Tipo de fibra		Multimodo OM3		
Geometría				
Diámetro del núcleo		50 ± 2.5 µm		
Diámetro de revestimiento		125 ± 1 µm		
Concentricidad revestimiento-núcleo		≤ 1.5 µm		
No circularidad del revestimiento		≤ 1 %		
Diámetro del recubrimiento		242 ± 5 µm		
Concentricidad revestimiento-recubrimiento		< 12 µm		
Máxima atenuación				
Longitud de onda (nm)		Valores máximos (dB/km)		
850		≤ 2.3		
1300		≤ 0.6		
Desempeño ante curvatura				
Radio del mandril (mm)	Número de vueltas	Atenuación inducida (dB)		
		850 nm	1300 nm	
37.5	100	≤ 0.05	≤ 0.15	
15	2	≤ 0.1	≤ 0.3	
7.5	2	≤ 0.2	≤ 0.5	
Estándares				
ISO/IEC 11801 fibra tipo OM3		TIA/EIA 492AAAC-B		
IEC 60793-2-10 tipo A1a.2		ITU-T G651.1		
Punto de discontinuidad				
Longitud de onda (nm)		Punto de discontinuidad (dB)		
1310		≤ 0.05		
1550		≤ 0.05		
Longitud de onda de corte				
λ _{cc}		≤ 1260nm		
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)		≤ 0.092 ps/(nm ² .km)		
Dispersión por modo de polarización (PMD)				
Valor de 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/PC - LC/PC

BOTA FLEXIBLE CON REFUERZO

Multimodo OM3, Dúplex, Riser, 2 mm

optronics

ESPECIFICACIONES FIBRA ÓPTICA	
Características geométricas	
Diámetro de revestimiento	125.0 ± 0.7 μm
No circularidad de revestimiento	≤ 0.7 %
Error de concetricidad núcleo	≤ 0.5 μm
Diámetro de recubrimiento	195 ± 10 μm (Antes del color) 210 ± 10 μm (Con color)
Error de concetricidad Recubrimiento/Revestimiento	≤ 10.0 μm
Características ópticas	
Diámetro de campo modal a 1310 nm	9.0 ± 0.4 μm
Diámetro de campo modal a 1550 nm	10.2 ± 0.5 μm
Punto de discontinuidad	≤ 0.05dB
Atenuación a 1310 nm	≤ 0.36 dB/km
Atenuación a 1550 nm	≤ 0.23 dB/km
Longitud de onda cero dispersión	1300 – 1324 nm
Pendiente dispersión cero	≤ 0.092 ps/(nm ² ·km)
Dispersión cromática a 1285 nm – 1330 nm	≤ 3.4 ps/nm/km
Dispersión cromática a 1550 nm	≤ 18 ps/nm/km
Dispersión cromática a 1625 nm	≤ 22 ps/nm/km
Longitud de onda de corte	≤ 1260 nm
PMD fibra individual	≤ 0.2ps/√km
PMD valor de enlace (M= 20, Q= 0.01%)	≤ 0.1ps/√km
Radio de curvatura (10 vueltas, 15 mm de radio, a 1550 nm)	≤ 0.25 dB
Especificaciones mecánicas	
Prueba de nivel de estrés	>100kpsi (0.69 GPa)
Pérdida por empalme (promedio bidireccional)	≤ 0.05dB
Estándares	
ITU-T G.657.A1	IEC 60794-1-1

ESPECIFICACIONES DE CABLE	
Cantidad de fibras simplex	2
Características del cable	
Aplicación	Riser
Grado de flamabilidad	UL1666
Material cubierta exterior	Retardante a la flama PVC tipo OFNR
Color de cubierta exterior	Aqua
Miembro de fuerza	Hilos de aramida
Material de tight buffer	PVC con retardante a la flama
Color de tight buffer	Blanco y aqua
Características físicas	
Diámetro nominal	2.95 x 5.8 mm
Peso	7 kg/km
Longitud	3 m



JUMPER LC/PC - LC/PC

BOTA FLEXIBLE CON REFUERZO

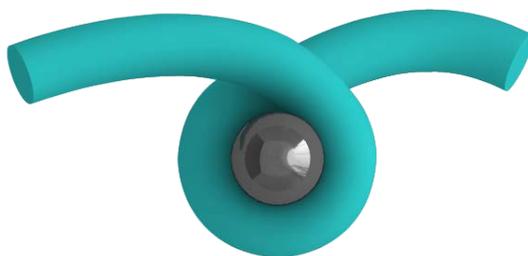
Multimodo OM3, Dúplex, Riser, 2 mm

optronics

ESPECIFICACIONES DE CABLE	
Rango de temperatura	
Temperatura de almacenamiento	-20 a +70 °C
Temperatura de operación	0 a +70 °C
Estándares	
Telcordia GR-409-CORE	Telcordia GR-20-CORE
RoHS	IEEE 802.3

ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE		
Especificaciones		Conector lado A y B
Tipo de conector		LC Dúplex
Material	Cuerpo	Plástico resistente
	Férula	Cerámica de zirconia
	Bota	TPE
Tipo de fijación		Push Pull
Diámetro de férula		1.25 mm
Tipo de pulido		PC
Color del conector		Aqua
Tipo de bota		Flexible con refuerzo
Tamaño de bota		38.8 ± 0.2 mm
Color de bota		Aqua
Color de termofit		Blanco y amarillo
Pruebas		
Inspección visual		
Tipo de fibra	Estándar IEC-61300-3-35	
Multimodo (PC)	Tabla 6	
Medición		
Inserción (IL)	≤ 0.20 dB (PC)	
Retorno (RL)	≥ 40.0 dB (PC)	
Interferometría		
De acuerdo con Telcordia GR-326-CORE	Cumple	
Estándares		
Telcordia GR-326-CORE	TIA/EIA 568-C.3	
TIA 604-10A-LC	-	

FIBRA BEND RADIUS



OM3



JUMPER LC/PC - LC/PC

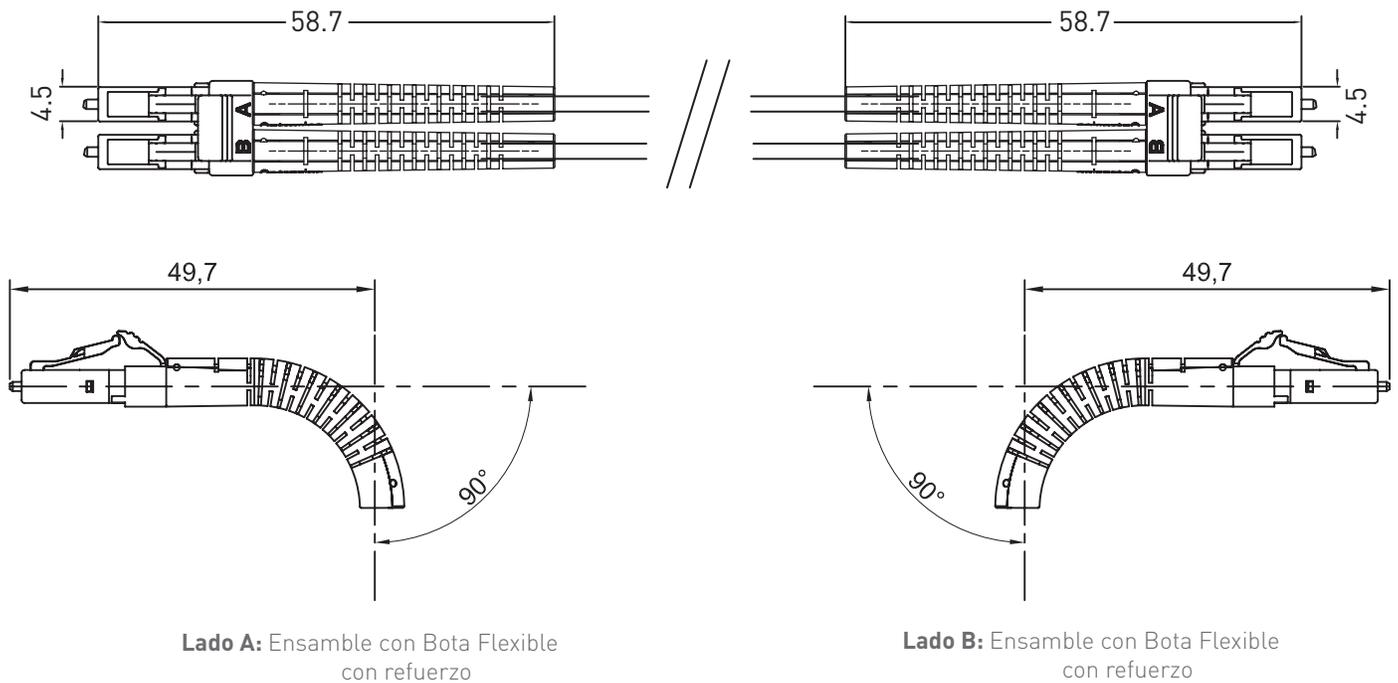
BOTA FLEXIBLE CON REFUERZO

Multimodo OM3, Dúplex, Riser, 2 mm

optronics

DIBUJO TÉCNICO

Jumper LC/PC Dúplex - LC/PC Dúplex



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°C a $+60^{\circ}\text{C}$
- 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.



JUMPER LC/PC - LC/PC

BOTA FLEXIBLE CON REFUERZO

Multimodo OM3, Dúplex, Riser, 2 mm

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



PRODUCTOS RELACIONADOS



Acoplador LC
Multimodo Dúplex
OPACLCPBRODAQ



Pinzas de extracción
de conector LC
OPHEEXLC



Distribuidor para rack
OPDIRA2UV



Microscopio de inspección
OPEMFVM100



Kit de medición y
limpieza planta interna
OPHEKMEINT



OTDR
OPEMFH051



Casete limpiador
de férula
OPHECCASETEG



Limpiador de
férula 1.5 mm
OPHEC15AE