

# Jumper LC-FC

Multimodo OM2 Riser



## Descripción

El Jumper LC/PC-FC/PC esta ensamblado con fibra óptica Multimodo 50/125 OM2 con recubrimiento exterior para protección de fibra. El conector LC cuenta con un sistema de fijación tipo Plug y fijación tipo Roscado para FC, lo cual permitirá una acoplación adecuada a los diferentes dispositivos de fibra óptica.

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.

### Especificaciones Ensamble

Tipo de Fibra	Multimodo (MM) 50/125 OM2	
Diámetro del núcleo	50 $\mu$ m	
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 $\mu$ m	
Diámetro del recubrimiento (tight buffer)	900 $\mu$ m	600 $\mu$ m
<b>CONECTOR LADO A</b>		
Tipo de conector	LC	
Cuerpo	Plástico	
Diámetro de férula	1.25 mm	
Material de férula	Cerámica de zirconia	
Tipo de pulido	PC	
Color de conector	Beige	
Tipo de bota	Normal	
Tamaño de bota	28.8 $\pm$ 0.5 mm	
Color de bota	Beige	
Color de termofit (Simplex)	Blanco	
Color de termofit (Duplex)	Blanco y Amarillo	
<b>CONECTOR LADO B</b>		
Tipo de conector	FC	
Cuerpo	Metálico	
Diámetro de férula	2.5 mm	
Material de férula	Cerámica de zirconia	
Tipo de pulido	PC	
Color de conector	Metálico	
Tipo de bota	Normal	
Tamaño de bota	39.5 $\pm$ 0.5 mm	
Color de bota	Negra	

### Parámetros de Medición

Tipo de fibra	Inserción IL(dB)	Retorno RL(dB)
Multimodo	$\leq$ 0.20	$\geq$ 40.0

### Estándar y Apartados Aplicables a Inspección Visual

Tipo de fibra	Estándar IEC-61300-3-35
Multimodo	Tabla 6

### Especificaciones de Fibra Óptica

#### Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento

Diámetro del núcleo	50.0 $\pm$ 2.5 $\mu$ m
Diámetro de revestimiento	125.0 $\pm$ 1.0 $\mu$ m
Concentricidad núcleo-revestimiento	$\leq$ 1.5 $\mu$ m
No circularidad del revestimiento	$\leq$ 1.0%
Diámetro del recubrimiento	242.0 $\pm$ 5 $\mu$ m
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	< 12 $\mu$ m

#### Valores de Atenuación

Longitud de onda (nm)	Valores máximos (dB/km)
850	$\leq$ 2.3
1300	$\leq$ 0.6

#### Desempeño ante curvatura

Radio de mandril (mm)	Número de vueltas	Atenuación inducida (dB)	
		850 nm	1300nm
37.5	100	$\leq$ 0.05	$\leq$ 0.15
15	2	$\leq$ 0.1	$\leq$ 0.3
7.5	2	$\leq$ 0.2	$\leq$ 0.5

#### Cumplimiento de estándares

ISO/IEC 11801	Type OM2 fiber
IEC 60793-2-10	Type A1a.1 fiber
TIA/EIA	492AAAB-A
ITU	ITU-T G651.1

# Jumper LC- FC



Multimodo OM2 Riser

Especificaciones de Cable	
Número de fibras en simplex	1
Número de fibras en duplex	2
Material de cubierta exterior	Retardante a la flama PVC tipo OFNR
Grado de inflamabilidad	UL1666
Color de cubierta exterior	Naranja
Elemento de fuerza	Hilo de aramida
Color de tight buffer simplex	Blanco
Color de tight buffer duplex	Blanco
Diámetros nominales simplex	• 2.95 mm • 1.95 mm • 1.60 mm
Diámetros nominales duplex	• 2.95 x 5.95 mm • 1.95 x 3.95 mm • 1.60 x 3.25 mm
Simplex-Peso	• Cable 2.95 mm: 17 lbs/km • Cable 1.95 mm: 13 lbs/km • Cable 1.60 mm: 6 lbs/km
Duplex-Peso	• Cable 2.95 mm: 32 lbs/km • Cable 1.95 mm: 22 lbs/km • Cable 1.60 mm: 18 lbs/km
Temperatura de almacenamiento (Simplex y Dúplex)	-40°C a +70°C
Temperatura de Operación (Simplex)	-20°C a +70°C
Temperatura de Operación (Dúplex)	-40°C a +70°C



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