

# Jumper LC- SC

Multimodo OM4 LSZH



## Descripción

El jumper LC - SC esta ensamblado con fibra óptica Multimodo 50/125 OM4 con recubrimiento exterior para protección de la fibra. Cuenta con un sistema de fijación tipo Plug para conector LC y tipo Push Pull para el SC, 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 OM4		
Diámetro del núcleo	50 $\mu$ m		
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 $\mu$ m		
Diámetro del recubrimiento (tight buffer)	600 $\mu$ m	900 $\mu$ m	
<b>CONECTOR LADO A</b>			
Tipo de conector	LC		
Cuerpo	Plástico		
Diámetro de férula	1.25mm		
Material de férula	Cerámica de zirconia		
Tipo de pulido	PC		
*Color de conector	RAL 4003		
Tipo de bota	Normal		
Tamaño de bota	28.8 $\pm$ 0.05mm		
**Color de bota	Blanco		
Color de termofit (simplex)	Blanco		
Color de termofit (dúplex)	Blanco y Amarillo		
<b>CONECTOR LADO B</b>			
Tipo de conector	SC		
Cuerpo	Plástico		
Diámetro de férula	2.5mm		
Material de férula	Cerámica de zirconia		
Tipo de pulido	PC		
Color de conector	Blanco		
Tipo de bota	Normal		
Tamaño de bota	39.5 $\pm$ 0.5mm		
Color de bota	Blanco		
Color de housing	RAL 4003		
Color de Clip (Dúplex)	RAL 4003		

### 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 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		
Desempeño ante curvatura			
Radio de mandril (mm)	Número de vueltas	Atenuación inducida (dB)	
		850 nm	1300 nm
7.5	2	$\leq 0.2$	$\leq 0.5$
Valores de Atenuación			
Longitud de onda (nm)		Valores máximos (dB/km)	
850		$\leq 2.3$	
1300		$\leq 0.6$	
Cumplimiento de estándares			
ISO/IEC 11801	Type OM4 fiber		
IEC 60793-2-10	Type A1a.3 fiber		
TIA/EIA	492AAAD		
ITU	ITU-T G651.1		

◀ Nota 1: \*Optronics ofrece como sugerencia el color magenta para identificar tipo de fibra en ensamble; aun no hay normatividad que haga requerimiento de un color específico para OM4.

◀ Nota 2: \*\*Optronics sugiere botas en color blanco para identificación de ensamble con fibra OM4, basado en el retorno de fibra Multimodo como lo menciona GR-326.

# Jumper LC- SC



Multimodo OM4 LSZH

## Especificaciones de Cable

Número de fibras en simplex	1
Número de fibras en dúplex	2
Material de cubierta exterior	LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
Color de cubierta (jacket)	RAL 4003
Elemento de fuerza	Hilo de aramida
Color de tight buffer Simplex	Blanco
Color de tight buffer Duplex	Blanco y Aqua
Diámetros nominales simplex	• 2.95 mm • 1.95 mm • 1.60 mm
Diámetros nominales dúplex	• 2.95 x 5.8 mm • 1.95 x 4.1 mm • 1.60 x 3.2 mm
Simplex-Peso	• Cable 2.95 mm: 17 lbs/km • Cable 1.95 mm: 12 lbs/km • Cable 1.60 mm: 10 lbs/km
Duplex-Peso	• Cable 2.95 mm: 34 lbs/km • Cable 1.95 mm: 25 lbs/km • Cable 1.60 mm: 19 lbs/km
Temperatura de operación	- 20 a +70°C
Temperatura de almacenamiento	- 40 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	