

# Jumper LC-ST

Monomodo Estándar Plenum



## Descripción

El Jumper LC/UPC-ST/UPC esta ensamblado con fibra óptica Monomodo 9/125 con recubrimiento exterior para protección de fibra. Cuenta con un sistema de fijación tipo Plug para LC y tipo Bayoneta para conector ST lo cual permitirá una acoplación adecuada a los diferentes dispositivos de fibra óptica.

Los conectores cuentan con férulas de zirconia de 1.25mm y 2.5mm de alta precisión para asegurar un contacto óptimo lo cual podemos traducir en eficiencia y excelentes conexiones en nuestros enlaces de Fibra Óptica.

### Especificaciones de Fibra Óptica

#### Núcleo, revestimiento y recubrimiento

Diámetro de revestimiento	125.0 ± 0.7 μm
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤ 0.5 μm
No circularidad del revestimiento	≤ 0.7%
Diámetro del recubrimiento	242.0 ± 5 μm
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	< 12 μm

#### Desempeño ante curvatura

Diametro de mandril (mm)	Número de vueltas	Longitud de onda	Atenuación inducida (dB)
32	1	1550	≤ 0.03
50	100	1310	≤ 0.03
50	100	1550	≤ 0.03
60	100	1625	≤ 0.03

#### Atenuación

Longitud de onda (nm)	Valores máximos (dB/km)
1310	0.33 – 0.35
1490	0.21 – 0.24
1550	0.19 – 0.20
1625	0.20 – 0.23

#### Cumplimiento de estándares

ITU-T G.652.D	IEC 60793-2-50 Type B1.3
---------------	--------------------------

### Especificaciones Ensamble

Tipo de Fibra	Monomodo (SM)
Diámetro del núcleo	09 μm
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 μm
Diámetro del recubrimiento (tight buffer)	+900 μm -600 μm

#### CONECTOR LADO A

Tipo de conector	LC
Cuerpo	Plástico
Diámetro de férula	1.25 mm
Material de férula	Cerámica de zirconia
Tipo de pulido	UPC
Color de conector	Azul
Tipo de bota	Normal
Tamaño de bota	28.8 ± 0.5 mm
Color de bota	Azul
Color de termofit (Simplex)	Amarillo
Color de termofit (Dúplex)	Blanco y Amarillo

#### CONECTOR LADO B

Tipo de conector	ST
Cuerpo	Metálico
Diámetro de férula	2.5 mm
Material de férula	Cerámica de zirconia
Tipo de pulido	UPC
Color de conector	Metálico
Tipo de bota	Normal
Tamaño de bota	31.8 ± 0.5 mm
Color de bota	Azul

# Jumper LC-ST

Monomodo Estándar Plenum



## Especificaciones de Cable

Número de fibras en simplex	1
Número de fibras en dúplex	2
Material de cubierta exterior	Retardante a la flama PVC tipo OFNP
Grado de inflamabilidad	NFPA262
Color de cubierta exterior	Amarillo
Elemento de fuerza	Hilo de aramida
Color de tight buffer simplex	Blanco
Color de tight buffer dúplex	Azul y Naranja
Díametros nominales simplex	•2.95 mm •1.95 mm •1.60 mm
Díametros nominales dúplex	•2.95 x 5.95 mm •1.95 x 3.95 mm •1.60 x 3.25 mm
Simplex-Peso	•Cable 2.95 mm: 20 lbs/km •Cable 1.95 mm: 14 lbs/km •Cable 1.60 mm: 7 lbs/km
Dúplex-Peso	•Cable 2.95 mm: 34 lbs/km •Cable 1.95 mm: 24 lbs/km •Cable 1.60 mm: 20 lbs/km
Temperatura de almacenamiento (Simplex)	-40°C a +70°C
Temperatura de Operación (Simplex)	-0°C a +70°C
Temperatura de almacenamiento y operación (Dúplex)	-40°C a +85°C

## Parámetros de Medición

Tipo de fibra	Inserción IL(dB)	Retorno RL(dB)
Monomodo (UPC)	≤ 0.20	≥ 55.0
Monomodo (APC)	≤ 0.20	≥ 65.0

## Estándar y Apartados Aplicables a Inspección Visual

Tipo de fibra	Estándar IEC-61300-3-35
Monomodo (UPC)	Tabla 3
Monomodo (APC)	Tabla 4

## Estándar y Normas Compatibles

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