



# Jumper **ST-ST**

Multimodo OM3 Riser

Simplex



Duplex



## Descripción

El Jumper ST/PC-ST/PC esta ensamblado con fibra óptica Multimodo 50/125 OM3 con recubrimiento exterior para protección de fibra. Cuenta con un sistema de fijación tipo Bayoneta para el conector ST 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 de ensamble

Tipo de Fibra	Multimodo (MM) OM3
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 Y B</b>	
Tipo de conector	ST
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	31.8 $\pm$ 0.5 mm
Color de bota	Aqua

### Especificaciones de fibra óptica

<b>Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento</b>			
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		
<b>Valores de Atenuación</b>			
Longitud de onda (nm)	Valores máximos (dB/km)		
850	$\leq$ 2.3		
1300	$\leq$ 0.6		
<b>Desempeño ante curvatura</b>			
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
<b>Cumplimiento de estándares</b>			
ISO/IEC 11801	Type OM3 fiber		
IEC 60793-2-10	Type A1a.2 fiber		
TIA/EIA	492AAAC-B		
ITU	ITU-T G651.1		

# Jumper **ST-ST**

Multimodo OM3 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 y aqua
Diámetros nominales simplex	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2.95 mm</li><li>• 1.95 mm</li><li>• 1.60 mm</li></ul>
Diámetros nominales duplex	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2.95 x 5.95 mm</li><li>• 1.95 x 3.95 mm</li><li>• 1.60 x 3.25 mm</li></ul>
Simplex-Peso	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cable 2.95 mm: 17 lbs/km</li><li>• Cable 1.95 mm: 13 lbs/km</li><li>• Cable 1.60 mm: 6 lbs/km</li></ul>
Duplex-Peso	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cable 2.95 mm: 32 lbs/km</li><li>• Cable 1.95 mm: 22 lbs/km</li><li>• Cable 1.60 mm: 18 lbs/km</li></ul>
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 apartados aplicables a inspección visual

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

## Parámetros de medición

Tipo de fibra	Inserción IL (dB)	Retorno RL (dB)
Multimodo	≤ 0.20	≥ 40.0

## Estándares y normas compatibles

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