

Jumper LC

Bota flexible, Cable Plenum Monomodo



Descripción

El Jumper esta ensamblado con fibra óptica monomodo 9/125 con recubrimiento exterior para protección de fibra.

El ensamble del conector LC se puede realizar con bota flexible, lo cual permite generar mayor flexión en comparación a botas tradicionales sin que se afecte los valores de desempeño óptico.

La mini bota flexible LC está diseñada para reducir el tamaño total de ensamble conector-bota en un 30% en comparación con el diseño tradicional. Así también ayuda a mantener el radio curvatura.



Especificaciones de ensamble

Tipo de Fibra	Monomodo (SM) 9/125	
Diámetro del núcleo	09 μ m	
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 μ m	
Diámetro del recubrimiento (tight buffer)	900 μ m	
Diámetro de cubierta	2.0 \pm 0.05mm	
Color de cubierta (jacket)	Amarillo	
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	LC Flexible	
Tamaño de bota	20 mm	
Color de bota	Blanca	
Color de termofit	Amarillo	
CONECTOR LADO B		
Tipo de conector	Cuerpo	Diámetro de férula
LC	Plástico	1.25mm
SC	Plástico	2.5 mm
FC	Metálico	2.5mm
Material de férula	Cerámica de zirconia	
Tipo de pulido	UPC	
Color de conector		
LC	Azul	
SC	Blanco	
FC	Metálico	
Tipo de bota	Normal	
Tamaño de bota		
LC	28.8 \pm 0.5 mm	
SC y FC	39.5 mm	
Color de bota (LC, SC y FC)	Azul	
Tamaño de termofit (LC)	Aprox. 42 mm	
Color termofit (LC)	Amarillo	

Jumper LC



Bota flexible, Cable Plenum Monomodo

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

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		
Perdida por curvatura				
Diámetro de mandril (mm)	Número de vueltas	Atenuación inducida (dB)		
		1310 nm	1550 nm	1625 nm
32	1		≤0.03	
50	100	≤0.03		
50	100		≤0.03	
60	100			≤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 de Cable

Número de fibras en simplex	1
Material de cubierta exterior	PVC con retardante a la flama
Tipo de Aplicación	OFNP Plenum
Color de cubierta exterior	Amarillo
Elemento de fuerza	Hilo de aramida
Color de tight buffer simplex	Blanco
Diámetros nominales simplex	2.95 mm
	1.95 mm
	1.60 mm
Simplex-Peso(lbs/km)	Cable 2.95 mm: 20
	Cable 1.95 mm: 14
	Cable 1.60 mm: 7
Temperatura de operación	-40°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento	0°C a 70°C
Grado de Inflamabilidad	NFPA262

Estándares y normas compatibles

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