



Monomodo Duplex, Riser, 2 mm



NÚMERO DE PARTE

OPJULCULCU09DXXXXRI2 XXXX = Longitud

DESCRIPCIÓN

Optronics ofrece sus ensambles de jumpers de fibra óptica los cuales son utilizados para las conexiones de equipos activos a distribuidores de fibra. Brinda una gama amplia de configuraciones.

El jumper LC/UPC a LC/UPC esta ensamblado con fibra monomodo 9/125. Los conectores cuentan con un sistema de fijación que permite una acoplación y alineación adecuada a los diferentes dispositivos.



Tiempo de vida útil 10 años



Ensamblados con fibra Bend Radius.



Gran eficacia y efectividad en las conexiones.



Jumpers a la medida.



Cumplen con los estándares Telcordia GR-326-CORE, TIA/EIA 568.3 e IEC 61300-3-35.



Sistema de fijación tipo push pull para conectores.



Fabricados con materiales de alta calidad.







/optronicsmx





Monomodo Duplex, Riser, 2 mm

APLICACIÓN



Interconexión para la transmisión de datos a alta velocidad en redes de comunicación óptica, FTTx, LAN, MAN, WAN y CATV



Terminación e interconexión de fibra óptica en puntos centrales



Elemento esencial para realizar una medición óptica correcta.



Proporciona conectividad de fibra instantánea a un equipo de red.



Interconexión de equipos dentro de una misma red.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

¿Cuáles son los métodos adecuados para realizar limpieza a mis conectores?

Métodos de limpieza en conectores de fibra óptica

https://www.youtube.com/watch?v=df2UQMaGzZ0

Escanea el código para ver el video



MEDICIÓN

¿En la toma de mediciones de un enlace es necesario usar Jumpers para la interconexión con mis equipos de medición? Cómo realizar una medición

https://www.youtube.com/watch?v=nPBmZ4o5l80

Escanea el código para ver el video







Monomodo Duplex, Riser, 2 mm

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA					
Tipo de fibra		Monomodo G.657A1			
	Geometría				
Diámetro de revestimiento		125.0±0.7μm			
Concentricidad revestimiento-núcleo		≤ 0.5μm			
No circularidad del revestimiento		≤ 0.7%			
Rizado de	Rizado de fibra		≥4.0m radio de curvatura		
Diámetro del re	ecubrimiento	242 ± 5μm			
Concentricidad revestin	niento-recubrimiento	<12µm			
Máxima atenuación					
Longitud o	de onda	Valores máximos			
	(nm)		(dB/Km)		
131		≤ 0.32			
1383 :		≤ 0.32			
149		≤ 0.21			
155		≤ 0.18			
162		≤ 0.20			
	Desempeño a				
Radio del mandril (mm)	Número de vueltas	Longitud de onda (nm)	Atenuación inducida (dB)		
· ·	1				
10 10	<u> </u>	1550 1625	≤0.50 ≤1.5		
15	10	1550	≤1.5 ≤0.05		
16	10	1625	≤0.05 ≤0.30		
25	100	1310, 1550, 1625	≤0.50 ≤0.01		
23			≤0.01		
Atenuación vs. L Rango (nm)		Ref. λ (nm)	Máx. α Diferencia (dB/km)		
1285-1		1310	0,03		
1525-1		1550	0,02		
	Punto de dis		-/		
Longitud de			discontinuidad (dB)		
	1310		≤ 0.05		
1550		≤ 0.05			
	Longitud de d	onda de corte			
λсс			≤ 1260nm		
	Diámetro de	campo modal			
1310r	1310nm		$9.2\pm0.4\mu\text{m}$		
1550r	nm	$10.4\pm0.5~\mu m$			
	Dispe	ersión			
1550r	nm	≤ 18.0 [ps/(nm.km)]			
1625r	nm	≤ 22.0 [ps/(nm.km)]			
Longitud de onda ce	•	1304 nm $\leq \lambda 0 \leq 1324$ nm			
Pendiente de disp		S0 ≤ 0.092 ps/(nm2.km)			
		de polarización (PMD)			
Valor de diseño d			0.04 ps/√km		
PMD máximo de f			0.1 ps/√km		
	Especificaciones ambientales				
Prueba		Condición	Atenuación inducida 1310, 1550, 1625nm (dB/km)		
Dependencia de temperatura		-60°C a +85°C	≤ 0.05		
Ciclos humedad temperatura		-10°C a +85°C hasta 98%RH	≤ 0.05		
Inmersión en agua		23°± 2°C	≤ 0.05		
Envejecimiento térmico		85° ± 2°C	≤ 0.05		
Calor húmedo		85°C a 85% RH	≤ 0.05		
Especificaciones mecánicas					
Prueba de tensión ≥ 100psi (0.69GPa)			JUpsi (0.69GPa)		





Monomodo Duplex, Riser, 2 mm

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA				
Caracterizaciones de rendimiento				
Apertura numérica	0,14			
Refracción del índice del grupo efectivo (Neff)	1310nm: 1.4676 1550nm: 1.4682			
Resistencia a la fatiga (Nd)	20			
Fuerza de desforre	3N			
Coeficiente de retrodispersión de Rayleigh	1310nm: -77dB 1550nm: -82dB			
Estándares de cumplimiento				
ITU-T G.657.A1	IEC 60793-2-50 Type B6_a1			

ESPECIFICACIONES DE CABLE				
Cantidad de fibras dúplex	2			
Características del cable				
Aplicación	Riser			
Grado de flamabilidad	UL 1666			
Material cubierta exterior	Retardante a la flama PVC tipo OFNR			
Color de cubierta exterior	Amarillo			
Miembro de fuerza	Hilos de aramida			
Material de tight buffer	PVC con retardante a la flama			
Color de tight buffer	Azul y naranja - Dúplex			
Características físicas				
Diámetro nominal dúplex	1.95x3.95mm			
Peso - Dúplex	11.8Kg/km			
Radio mínimo de curvatura	10mm			
Tensión (largo plazo)	66N			
Rango de temperatura				
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +70°C			
Temperatura de operación	-20°C a +70°C			
Características ópticas				
Máx. atenuación	1310nm - 0.5dB/Km 1550nm - 0.4dB/Km			
Estándares				
Telcordia GR-409-CORE	Telcordia GR-20-CORE			
RoHS	UL 1666			





Monomodo Duplex, Riser, 2 mm

ECDECIFICACIONIES DE ENCANDI E				
ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE Conector lado A y B				
Tipo de conector	LC LC			
142 22 25	Cuerpo - Plástico resistente			
Material	Férula - Cerámica de zirconia			
	Bota - TPE			
Tipo de fijación	Push Pull			
Diámetro de férula	1.25 mm			
Tipo de pulido	UPC			
Color del conector	Azul			
Tipo de bota	Estándar			
Tamaño de bota	29.0 ± 0.2 mm			
Color de bota	Azul			
Color de termofit (dúplex)	Amarillo y Blanco			
Pruebas				
Inspección visual				
Tipo de fibra	Estándar IEC-61300-3-35			
Monomodo (UPC)	Tabla 3			
Medición Medición				
Inserción (IL)	≤ 0.20 dB			
Retorno	≥ 55.0 dB			
Interferometría				
De acuerdo con Telcordia GR-326-CORE	Cumple			
	Estándares			
Telcordia GR-326-CORE	TIA/EIA 568.3			
EIA/TIA 604-10 -LC				

FIBRA BEND RADIUS







Monomodo Duplex, Riser, 2 mm

LITOGRAFÍA



OPTRONICS OFNR ROHS RISER CABLE 2.0mm (XX-XX-XXXX) (YYYYYYYYYY) SM 9/12 G657.A1 OPCFOCIO9S2RBYO BEND RADIUS 10mm (ZZZZZ)

- XX XX XXXX Fecha de fabricación
- YYYYYYYYYY Número de lote
- ZZZZZ Longitud (ft)

DIBUJO TÉCNICO

Jumper LCU-LCU Dúplex con bota estándar



Nota:

Las dimensiones mostradas tienen una tolerancia de ± 0.5 mm





Monomodo Duplex, Riser, 2 mm

EMPAQUE



EMPAQUE				
Tipo	Bolsa tipo ziplock			
Material	Plástico			
Dimensiones	27 x 20cm			
Características	 Antiestática Abre fácil Hanghole 3 sellos 			

CONDICIONES DE OPERACIÓN

- No aplicar tensiones y esfuerzos excesivos.
- No realizar curvas excesivas, consultar desempeño ante curvatura en tabla "Especificaciones de fibra".
- No exponer en temperaturas fuera del rango de -20°C a +70°C.
- Utilizar herramienta apropiada para realizar limpieza de los conectores.

Nota:

El jumper de fibra óptica debe ser operado bajo las condiciones descritas y respetando todas las características de la ficha técnica respecto a especificaciones ambientales, mecánicas y de rendimiento.

- Retirar tapones de conectores hasta que se vaya a realizar la conexión, de lo contrario mantenga el tapón colocado en el conector.
- Realizar la conexión en el acoplador correspondiente.
- No tocar la superficie de los extremos de los conectores.





Monomodo Duplex, Riser, 2 mm

PRODUCTOS RELACIONADOS



Acoplador LCU
OPACLCUZIRDAZ



Conector mecánico LCU OPCOMELCUMULUNAZK



Distribuidor para rack OPDIRA2UV



Microscopio de inspección OPEMFVM100



Kit de medición y limpieza planta interna OPHEKMELINT



Acoplador LC Quad OPACLCUZIRQAZ



Limpiador de férulas 1.25mm OPHEC15AE



Casete limpiador de férula OPHECCASETEG



Dispensador de alcohol OPMIBOT



Identificador de fibra óptica OPEM3306B



Transceiver óptico SFP OPEASFPSM010K



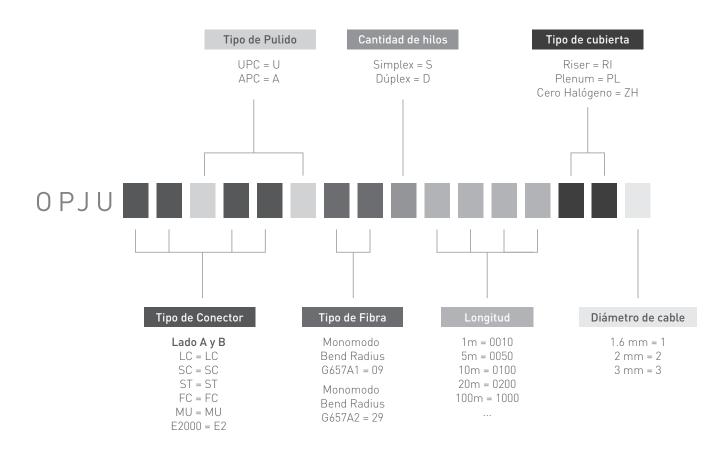
OTDR OPEMFH051





Monomodo Duplex, Riser, 2 mm

GENERE SU NÚMERO DE PARTE



Nota:

^{*} Para el conector ST y MU solo aplica el pulido UPC.

^{*} Si requiere alguna bota especial favor de indicarlo a su ejecutivo de cuenta, de lo contrario los ensambles se realizaran con la bota estándar.