



JUMPER MPO/APC A LC/UPC DÚPLEX

Monomodo, LSZH, 8 fibras



NÚMERO DE PARTE

OPJA2xABy0809RxxxZH

x= Género

y= Tipo de polaridad

xxx= Longitud

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece sus ensamblajes de Jumper MPO a LC, el cual está diseñado para optimizar la organización del cableado y mejorar la distribución de señal dentro de los sistemas de distribución.

El cable cuenta con recubrimiento y protección de hilos de aramida permitiendo a la fibra una gran resistencia a cargas de fuerza o manejo de uso rudo lo cual aumenta su protección. La cubierta exterior da una excelente protección mecánica y flexibilidad. El sistema de fijación es de tipo push pull con clic audible que asegura una conexión adecuada.

El jumper MPO a LCU, es utilizado principalmente en la interconexión de los equipos activos, ampliaciones de transmisión de alta velocidad en telecomunicaciones, instrumentos de prueba, equipos activos, LAN, WAN y FTTx.



10 años de vida útil



Para transmisiones de alta velocidad



Optimización de cableado



Para aplicaciones en data center



Sistemas de alta densidad



Excelente rendimiento óptico



/optronicsmx



JUMPER MPO/APC A LC/UPC DÚPLEX

Monomodo, LSZH, 8 fibras



APLICACIÓN

El jumper MPO a LCU permite la distribución de varias fibras ópticas a dispositivos activos individuales sin necesidad de emplear un equipo de red adicional.



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA		
Tipo de fibra		Monomodo G657.A1
Geometría		
Diámetro de revestimiento		125 ±0.7 μm
No circularidad del revestimiento		<0.7%
Diámetro del recubrimiento		245 ±5 μm
Concentricidad revestimiento-recubrimiento		<12 μm
No circularidad del recubrimiento		≤6%
Concentricidad revestimiento-núcleo		≤0.5 μm
Rizado de fibra		≥4 m radio de curvatura



JUMPER MPO/APC A LC/UPC DÚPLEX

Monomodo, LSZH, 8 fibras



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA			
Máxima atenuación			
Longitud de onda (nm)		Valores máximos (dB/km)	
1310		≤0.35	
1383 ± 3		≤0.35	
1460		≤0.25	
1550		≤0.21	
1625		≤0.23	
Desempeño ante curvatura			
Radio del mandril (mm)	Número de vueltas	Longitud de onda (nm)	Atenuación inducida (dB)
30	10	1550	≤0.25
30	10	1625	≤1.0
20	1	1550	≤0.75
20	1	1625	≤1.5
Atenuación vs. longitud de onda			
Rango (nm)		Ref. λ (nm)	Máx. α Diferencia (dB/km)
1285 - 1330		1310	0.03
1525 - 1575		1550	0.02
Punto de discontinuidad			
Longitud de onda (nm)		Punto de discontinuidad (dB)	
1310		≤0.05	
1550		≤0.05	
Longitud de onda de corte			
λ _{cc}		≤1260 nm	
Diámetro de campo modal			
1310 nm		8.4 ±9.2 μm	
1550 nm		9.3 ±10.3 μm	
Dispersión			
Longitud de onda cero dispersión (λ ₀)		1300 nm ≤λ ₀ ≤1324 nm	
Pendiente de dispersión cero (S ₀)		S ₀ ≤0.092 ps / (nm ² ·km)	
Dispersión por modo de polarización (PMD)			
Valor de diseño de enlace PMD		≤0.01 ps / √ km	
PMD máximo de fibra individual		≤ 0.2 ps / √ km	
Valor típico		0.04 ps / √ km	
Especificaciones ambientales			
Prueba	Condición	Atenuación inducida 1310, 1550, 1625 nm (dB/km)	
Dependencia de temperatura	-60 a +85 °C	≤0.05	
Ciclos humedad temperatura	-10 a +85 °C hasta 98% RH	≤0.05	
Inmersión en agua	23 °C ±2 °C	≤0.05	
Envejecimiento térmico	85 °C ±2 °C	≤0.05	
Calor húmedo	85 °C a 85% RH	≤0.05	



JUMPER MPO/APC A LC/UPC DÚPLEX

Monomodo, LSZH, 8 fibras



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA		
Especificaciones mecánicas		
Prueba de tensión		>100 kpsi (0.69 GPa)
		>9.0 N
		>1%
Caracterizaciones de rendimiento		
Refracción del índice del grupo efectivo [N_{eff}]	1310 nm	1.466
	1550 nm	1.467
Resistencia a la fatiga [N_f]		20
Fuerza de desforre	Fuerza media	1.7 N
	Fuerza máxima	>1.3 <8.9 N
Estándares de cumplimiento		
ITU-T G.657.A1		IEC 60793-2-50 Tipo B6_a1

ESPECIFICACIONES DE CABLE	
Cantidad de fibras	12
Características del cable	
Aplicación	LSZH
Grado de flamabilidad	IEC 60754
Material cubierta exterior	Retardante a la flama PVC tipo LSZH
Color de cubierta exterior	Amarillo
Miembro de fuerza	Hilos de aramida
Color de fibras	De acuerdo a TIA 598
Características físicas	
Diámetro nominal	2.95 ±0.1 mm
Peso apróx.	6.5 kg/km
Rango de temperatura	
Temperatura de almacenamiento	-40 a +60 °C
Temperatura de operación	-20 a +60 °C
Estándares	
Telcordia GR-409-CORE	Telcordia GR-20-CORE
RoHS	TIA 598

PRUEBAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS			
Resistencia a la tensión	IEC 60794-1-21-E1	Corto plazo	100 N
		Largo plazo	30 N
Resistencia al aplastamiento	IEC 60794-1-21-E3	Corto plazo	500 N / 10 cm
		Largo plazo	100 N / 10 cm
Ciclos de temperatura	IEC 60794-1-22-F1		-20 a +60 °C
Radio de curvatura	Estático		10 x D (Diámetro del cable)
	Dinámico		15 x D (Diámetro del cable)



JUMPER MPO/APC A LC/UPC DÚPLEX

Monomodo, LSZH, 8 fibras



ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE		
Especificaciones	Conector Lado A	Conector Lado B
Tipo de conector	MPO APC Hembra / MPO APC Macho	LC/UPC Dúplex
Cantidad de fibras	8	8
Material	Cuerpo - Plástico resistente	Cuerpo - Plástico resistente Férula - Cerámica de zirconia Bota - TPE
Género	Hembra / Macho	-
Tipo de cubierta	LSZH	LSZH
Tipo de fijación	Push-Pull	Push-Pull
Diámetro de férula	-	1.25 mm
Tipo de pulido	APC	UPC
Color del conector	Negro	Azul
Color de housing	Verde	-
Color del clip	-	Azul
Tipo de bota	-	Estándar
Tamaño de bota	39.5 mm	29 mm
Color termo fit	-	Blanco - amarillo
Color de bota	Negro	Azul
Tipo de polaridad	Tipo A o B	-
Dimensiones break-out	70 x 13 mm	
Pérdida de inserción	≤0.35 dB	≤0.20 dB
Color de tubos holgados	De acuerdo a TIA 598	
Diámetros cables de break-out	2 mm	
Longitud de brak-out (estándar)	75 ±10 cm	
Pruebas		
Inspeccion visual	IEC-61300-3-35	
Interferometría	IEC PAS 63267-3-31	
Medición		
Insercion (IL)	≤0.50 dB	≤0.20 dB
Retorno (RL)	>60.0 dB	>0.55 dB
Estándares		
Telcordia GR-1435	IEC 61754-7	
IEC 61300-3-35	-	

CÓDIGO DE COLORES DE LAS FIBRAS DE ACUERDO A TIA 598

Cada fibra es identificada a lo largo de longitud del cable de acuerdo a la siguiente secuencia de colores

Código de color fibras	1	2	3	4	5	6
	Azul ●	Naranja ●	Verde ●	Café ●	Gris ●	Blanco ○
	7	8	9	10	11	12
	Rojo ●	Negro ●	Amarillo ●	Violeta ●	Rosa ●	Aqua ●



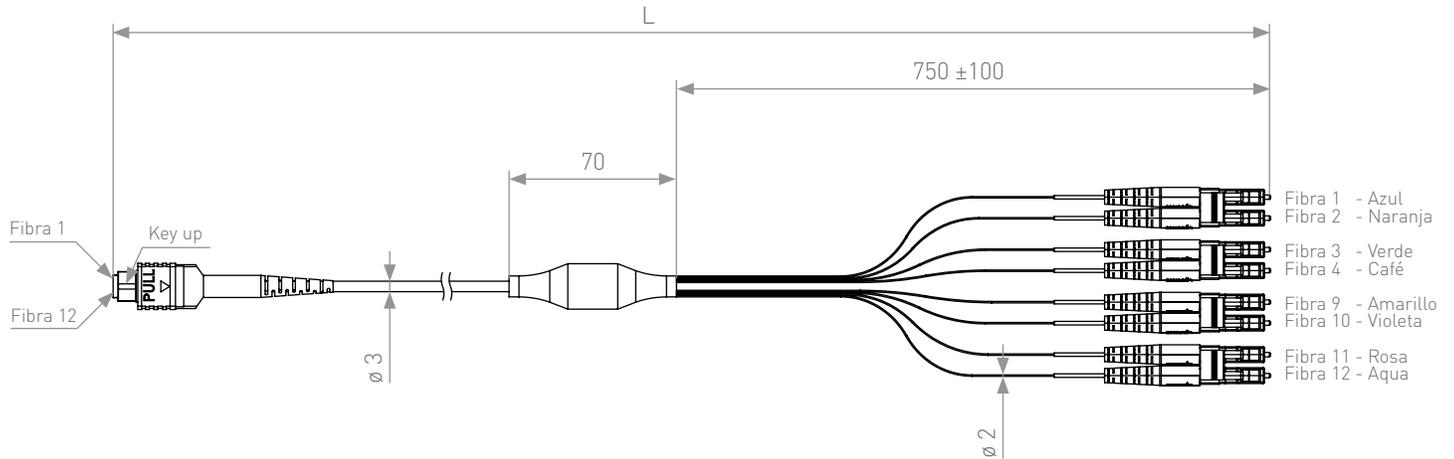
JUMPER MPO/APC A LC/UPC DÚPLEX

Monomodo, LSZH, 8 fibras

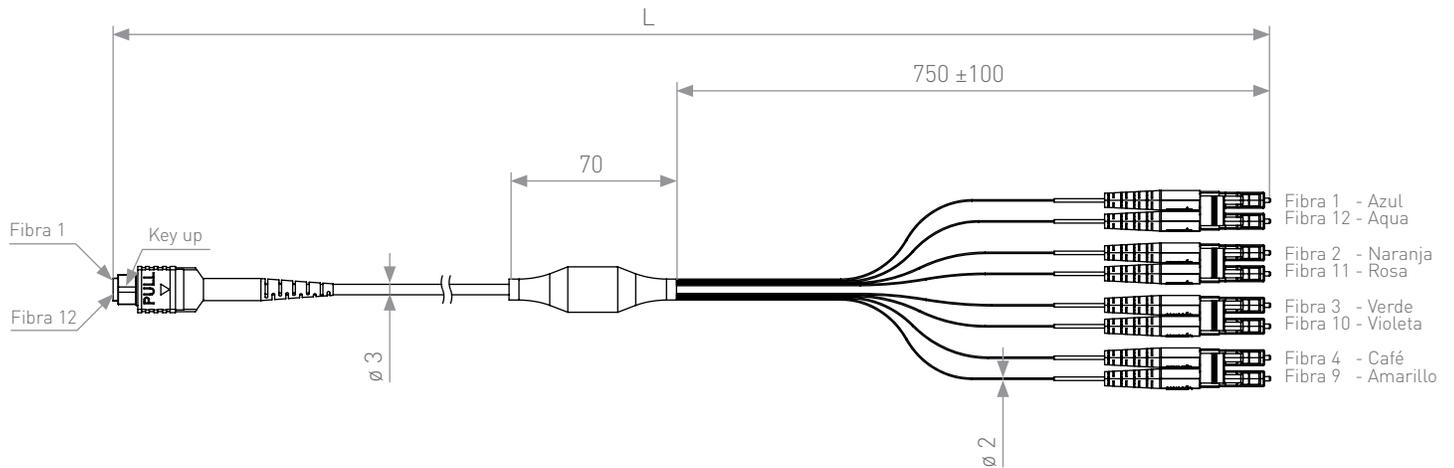


DIBUJO TÉCNICO

Configuración A



Configuración B



Unidades en mm.

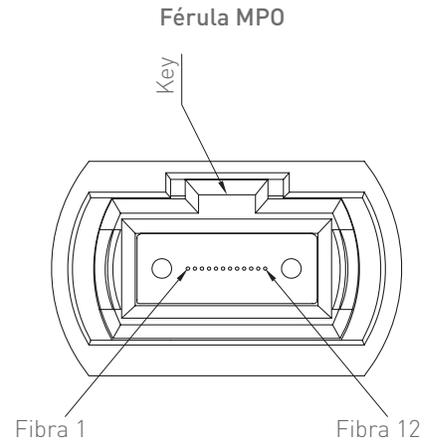


JUMPER MPO/APC A LC/UPC DÚPLEX

Monomodo, LSZH, 8 fibras



CONFIGURACIÓN			
Lado MPO secuencial	Lado LC	Polaridad A	Polaridad B
1	Azul	Par 1	Par 1
2	Naranja	Azul - Naranja	Azul - Aqua
3	Verde	Par 2	Par 2
4	Café	Verde - Café	Naranja - Rosa
9	Amarillo	Par 3	Par 3
10	Violeta	Amarillo - Violeta	Verde - Violeta
11	Rosa	Par 4	Par 4
12	Aqua	Rosa - Aqua	Café - Amarillo



HEMBRA



MACHO



EMPAQUE

PESOS Y DIMENSIONES

Tipo	Bolsa Ziploc
Material	Plástico
Dimensiones	25 x 34 cm
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Antiestática • Abre fácil • Hanghole • 3 sellos





JUMPER MPO/APC A LC/UPC DÚPLEX

Monomodo, LSZH, 8 fibras



LITOGRAFÍA

Jumper MPO - LC Dúplex



* Imagen del producto solo representativa.

OPTRONICS RoHS LSZH Cable 3.0mm MICRO DISTRIBUTION 12 Fibers 9/125 G.657.A1 OPCFOCIR09ZH12YO DD-MM-YY P P P P P P SM Optical Fiber xxxxxxFT

OPTRONICS RoHS LSZH Cable 3.0mm MICRO DISTRIBUTION 12 Fibers 9/125 G.657.A1
OPCFOCIR09ZH12YO DD-MM-YY P P P P P P SM Optical Fiber xxxxxxFT

Desglose:

- Fabricante: OPTRONICS
- Restricción de ciertas sustancias peligrosas: RoHS
- Tipo de cable: LSZH
- Diámetro del cable: 3.0mm
- Tipo de cable: MICRO DISTRIBUTION 12 Fibers
- Tipo de fibra: 9/125 G.657.A1
- Número de parte: OPCFOCIR09ZH12YO
- Fecha de fabricación: DD-MM-YY
- Lote de fabricación: P P P P P P
- Longitud: xxxxxxFT (medición en pies)

PRODUCTOS RELACIONADOS



Jumper MPO/APC Hembra - MPO/APC Hembra
OPJA2A2B12H09R005ZH



Distribuidor de alta densidad
OPDIRA1UVHD



Acoplador LC monomodo dúplex color azul
OPACLCUZIRDAZ



Jumper MPO/APC macho - MPO/APC macho 12 fibras
OPJA2A2A12M09R002ZH



Limpiador de férula de 1.25 mm
OPHEC15AE



Cassette limpiador
OPHECCASETEG



Gabinete de piso 42 unidades óptimo
OPGAPI042OVSH



Cassette Slim MPO/M-LC/UPC Monomodo 12 puertos Polaridad A
OPMPOCA09MLCU12SC



JUMPER MPO/APC A LC/UPC DÚPLEX

Monomodo, LSZH, 8 fibras



GENERE SU NÚMERO DE PARTE

