



JUMPER MPO A LC DÚPLEX

Multimodo, 12 fibras



NÚMERO DE PARTE

OPJA1xAEy12xxRyyyzz

x= Género

y= Tipo de polaridad

xx= Tipo de fibra

yyy= Longitud

zz= Tipo de cubierta

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Jumper MPO a LC Dúplex, el cual está diseñado para optimizar la organización del cableado y mejorar la distribución de señal dentro de su sistema.

El cable cuenta con recubrimiento y protección de aramida permitiendo a la fibra una gran resistencia a cargas de fuerza o manejos de uso rudo. La cubierta exterior da una excelente protección mecánica y flexibilidad. El sistema de fijación tipo push-pull con clic audible asegura una conexión adecuada.

El Jumper MPO a LC es utilizado principalmente en la interconexión de los equipos activos, también se usa en aplicaciones 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 A LC DÚPLEX

Multimodo, 12 fibras

optronics

APLICACIÓN

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



ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA ÓPTICA

Especificaciones geométricas

	Multimodo OM3	Multimodo OM4
Tipo de fibra	Multimodo OM3	Multimodo OM4
Diámetro del núcleo	50 ±2.5 µm	50 ±2.5 µm
Diámetro de revestimiento	125 ±1 µm	125 ±1 µm
Concentricidad del núcleo	≤1.5 µm	≤1.5 µm
No circularidad del revestimiento	≤1.0%	≤1.0%
No circularidad del núcleo	≤5%	≤5%
Diámetro del recubrimiento	242 ±5 µm	242 ±5 µm
Concentricidad del revestimiento	<12 µm	<12 µm



JUMPER MPO A LC DÚPLEX

Multimodo, 12 fibras



ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA ÓPTICA

Especificaciones ópticas

Máx. atenuación	850 nm	≤2.3 dB/km	≤2.3 dB/km
	1300 nm	≤0.6 dB/km	≤0.6 dB/km
Ancho de banda	850 nm	≥1500 MHz/km	≥3500 MHz/km
	1300 nm	≥500 MHz/km	≥500 MHz/km
Ancho de banda modal efectivo	850 nm	≥2000 MHz/km	≥4700 MHz/km
Apertura numérica		0.200 ±0.015	0.200 ±0.015
Índice de refracción	850 nm	1.482	1.482
	1300 nm	1.477	1.477
Longitud de onda cero dispersión		1297 nm ≤ λ ₀ ≤ 1315 nm	1297 nm ≤ λ ₀ ≤ 1315 nm
Pendiente de dispersión cero		≤4 (-103)/(840[-1(λ ₀ /840)4]) ps/(nm ² /km)	≤4 (-103)/(840[-1(λ ₀ /840)4]) ps/(nm ² /km)

Desempeño de curvatura

2 vueltas con un radio de 15 mm	850 nm	≤0.1 dB	≤0.1 dB
	1300 nm	≤0.3 dB	≤0.3 dB
2 vueltas con un radio de 7.5 mm	850 nm	≤0.2 dB	≤0.2 dB
	1300 nm	≤0.5 dB	≤0.5 dB

Especificaciones ambientales

Prueba	Condición	Atenuación inducida (850, 1300 nm)	
Dependencia de temperatura	-60 a +85 °C	≤0.10 dB/km	≤0.10 dB/km
Ciclo de temperatura-humedad	-10 a +85 °C, 4% a 98% RH	≤0.10 dB/km	≤0.10 dB/km
Inmersión en agua	23 ±2 °C	≤0.20 dB/km	≤0.20 dB/km
Envejecimiento por calor seco	85 ±2 °C	≤0.20 dB/km	≤0.20 dB/km
Calor húmedo	85 °C y 85% RH	≤0.20 dB/km	≤0.20 dB/km

Especificaciones mecánicas

Fuerza de tensión	≤100 kpsi	≤100 kpsi
Parámetro de fatiga dinámica	20 Nd	20 Nd

Estándares

IEC 60793-2-10 Tipo de fibra A1-OM3	IEC 60793-2-10 Tipo de fibra A1-OM4
TIA 492AAAC-B	TIA 492AAAD

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Cantidad de fibras	12	
Características del cable		
Aplicación	LSZH	Plenum
Grado de inflamabilidad	IEC 60754	NFPA262
Material cubierta exterior	Retardante a la flama PVC tipo LSZH	Retardante a la flama PVC tipo OFNP
Color de cubierta exterior	Aqua	
Miembro de fuerza	Hilos de aramida	
Color de fibras	De acuerdo a TIA 598	
Características físicas		
Diámetro nominal	2.95 ± 0.1 mm	
Peso	6.5 kg/km	



JUMPER MPO A LC DÚPLEX

Multimodo, 12 fibras



ESPECIFICACIONES DEL CABLE	
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)	

ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE		
Especificaciones	Conector Lado A	Conector Lado B
Tipo de conector	MPO Hembra / MPO Macho	LC/PC Dúplex
Fibras conectorizadas	12	12
Material	Cuerpo - Plástico resistente	Cuerpo - Plástico resistente Férula - Cerámica de zirconia Bota - TPE
Género	Hembra / Macho	-
Tipo de fijación	Push-Pull	Push-Pull
Diámetro de férula	-	1.25 mm
Tipo de pulido	PC	PC
Color del conector	Negro	Aqua
Color de housing	Aqua	-
Tipo de bota	-	Estándar
Tamaño de bota	39.5 mm	29 mm
Color termo fit	-	Blanco - amarillo
Color de bota	Negro	Aqua
Tipo de polaridad	Tipo A o B	-
Dimensiones break-out	70 x 13 mm	
Pérdida de inserción	≤0.5 dB en 1300 nm	≤0.3 dB en 1300 nm
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		
Inspección visual	IEC-61300-3-35	
Interferometría	IEC PAS 63267-3-31	
Medición		
Inserción (IL)	≤0.50 dB	≤0.20 dB
Retorno (RL)	≥20.0 dB	≥0.40 dB
Estándares		
Telcordia GR-1435	IEC 61754-7	
TIA/EIA 568.3	-	



JUMPER MPO A LC DÚPLEX

Multimodo, 12 fibras



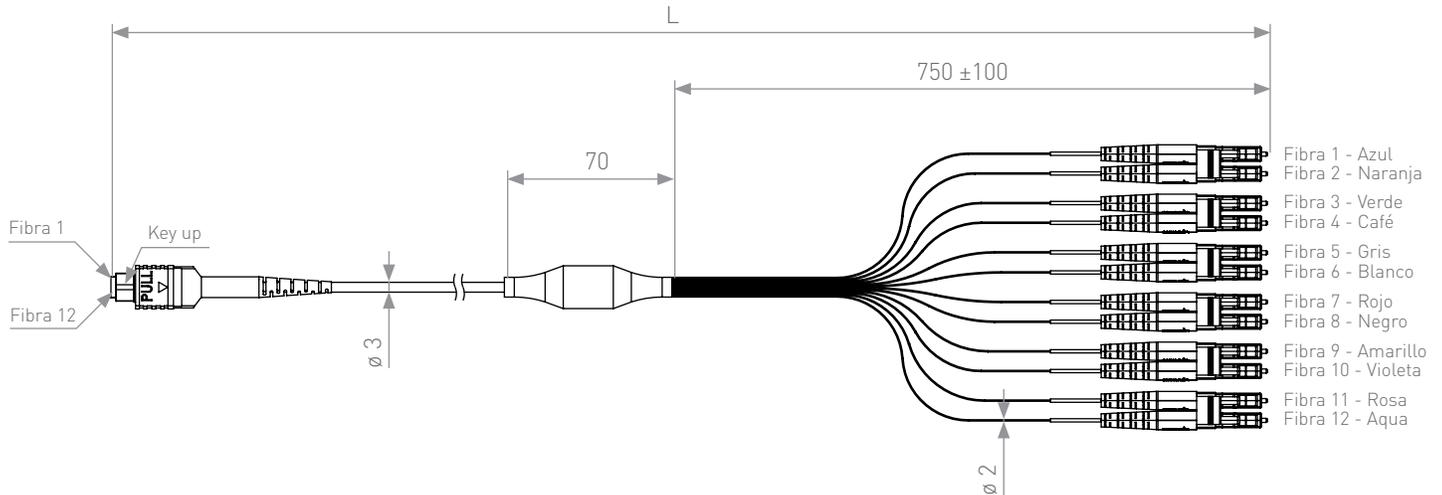
CÓDIGO DE COLORES DE LAS FIBRAS DE ACUERDO A TIA 598

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

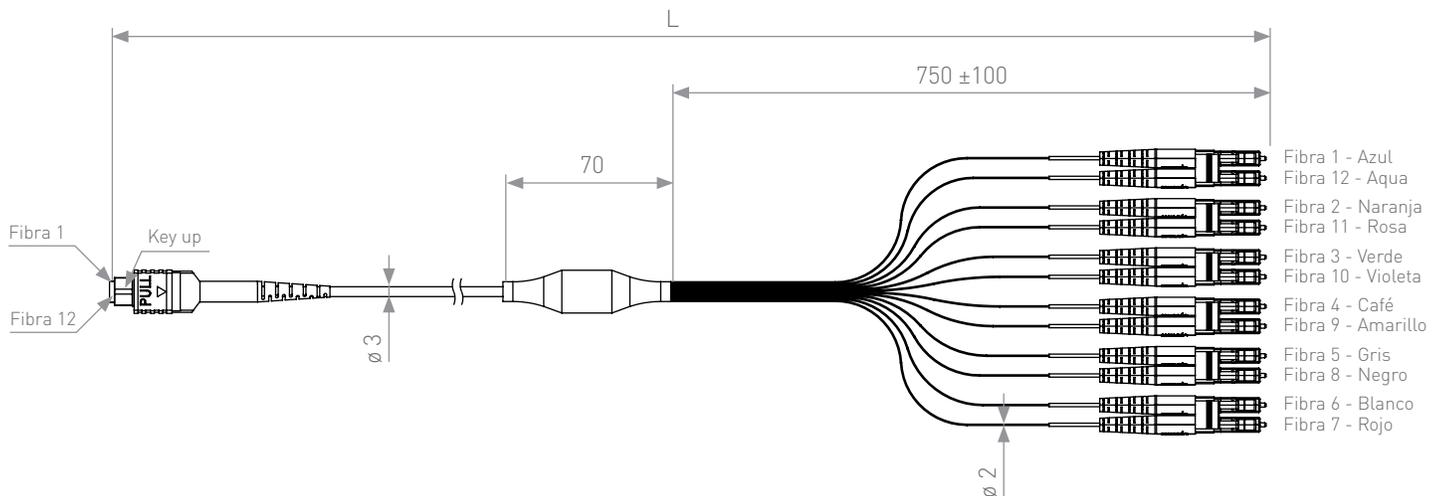
	1	2	3	4	5	6
Código de color fibras	Azul ●	Naranja ●	Verde ●	Café ●	Gris ●	Blanco ○
	7	8	9	10	11	12
	Rojo ●	Negro ●	Amarillo ●	Violeta ●	Rosa ●	Aqua ●

DIBUJO TÉCNICO

Configuración A



Configuración B



Unidades en mm.



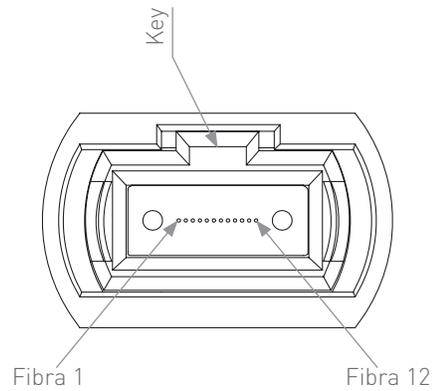
JUMPER MPO A LC DÚPLEX

Multimodo, 12 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
5	Gris	Par 3	Par 3
6	Blanco	Gris - Blanco	Verde - Violeta
7	Rojo	Par 4	Par 5
8	Negro	Rojo - Negro	Café - Amarillo
9	Amarillo	Par 5	Par 5
10	Violeta	Amarillo - Violeta	Gris - Negro
11	Rosa	Par 6	Par 6
12	Aqua	Rosa - Aqua	Blanco - Rojo

Férula MPO



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 A LC DÚPLEX

Multimodo, 12 fibras



LITOGRAFÍA

Jumper MPO - LC Dúplex



* Imagen del producto solo representativa.

-----OPTRONICS RoHS PLENUM Cable 3.0mm MICRO DISTRIBUTION 12 Fibers 50/125 OMx OPCFOCIRxxPL12YO DD-MM-YY P P P P P P OMx Optical Fiber xxxxxxFT

Desglose:

- Fabricante: OPTRONICS
- Restricción de ciertas sustancias peligrosas: RoHS
- Tipo de cable: PLENUM
- Diámetro del cable: 3.0mm
- Tipo de cable: MICRO DISTRIBUTION 12 Fibers
- Tipo de fibra: 50/125 OMx
- Número de parte: OPCFOCIRxxPL12YO
- Fecha de fabricación: DD-MM-YY
- Lote de fabricación: P P P P P P
- Longitud: xxxxxxFT (medicion en pies)

PRODUCTOS RELACIONADOS



**Jumper MPO hembra
- MPO hembra**
OPJA1A1A12H55R006ZH



Acoplador MPO tipo A
OPACMPPSAQA



Acoplador MPO tipo B
OPACMPPSGRB



**Acoplador LC multimodo
dúplex color aqua**
OPACLCPBRODAQ



**Limpiador tipo pluma
MPO/MTP**
OPHECMPO



Cassette limpiador
OPHECCASETEG



**Distribuidor de
alta densidad**
OPDIRA1UVHD



**Cassette Slim
Multimodo OM4 Polaridad B2**
OPMPOCA57MLCP12SCB2



JUMPER MPO A LC DÚPLEX

Multimodo, 12 fibras



GENERE SU NÚMERO DE PARTE

