



JUMPER MPO A LC DÚPLEX

Multimodo, LSZH, 12 fibras



NÚMERO DE PARTE

OPJA1xAEx12xxRxxxZH

*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.



Para transmisiones de alta velocidad



Optimización de cableado



Para aplicaciones en data center



Sistemas de alta densidad



/optronicsmx

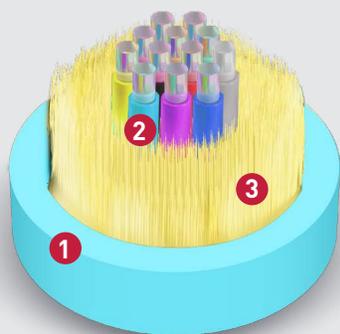


JUMPER MPO A LC DÚPLEX

Multimodo, LSZH, 12 fibras



ESTRUCTURA



- 1 Cubierta
- 2 Fibra óptica
- 3 Hilos de aramida

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA ÓPTICA

Especificaciones geométricas

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

Especificaciones ópticas

	850 nm	1300 nm	Multimodo OM3	Multimodo OM4
Máx. atenuación			≤2.3 dB/km	≤2.3 dB/km
			≤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

	850 nm	1300 nm	Multimodo OM3	Multimodo OM4
2 vueltas con un radio de 15 mm			≤0.1 dB	≤0.1 dB
			≤0.3 dB	≤0.3 dB
2 vueltas con un radio de 7.5 mm			≤0.2 dB	≤0.2 dB
			≤0.5 dB	≤0.5 dB



JUMPER MPO A LC DÚPLEX

Multimodo, LSZH, 12 fibras



ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA ÓPTICA

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 492AAD

ESPECIFICACIONES DE CABLE

Cantidad de fibras	12
--------------------	----

Características del cable

Aplicación	LSZH
Grado de flamabilidad	IEC 60754
Material cubierta exterior	LSZH
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 mm
Peso	8.16 kg/km
Radio mínimo de curvatura instalación	5.9 cm
Radio mínimo de curvatura operación	2.95 cm

Rango de temperatura

Temperatura de almacenamiento	-40 a +70°C
Temperatura de operación	-20 a +70°C

Estándares

Telcordia GR-409-CORE	Telcordia GR-20-CORE
RoHS	TIA 598



JUMPER MPO A LC DÚPLEX

Multimodo, LSZH, 12 fibras



ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE		
Especificaciones	Conector Lado A	Conector Lado B
Tipo de conector	MPO Hembra / MPO Macho	LC/PC Dúplex
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	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	58.4 x 29.2 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	
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 ●



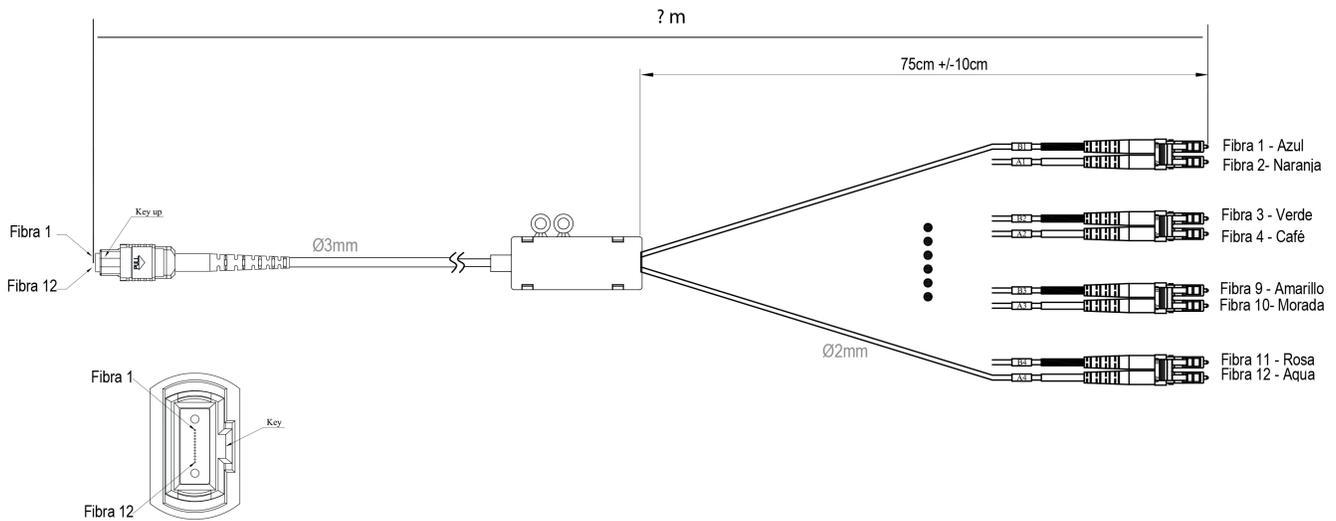
JUMPER MPO A LC DÚPLEX

Multimodo, LSZH, 12 fibras

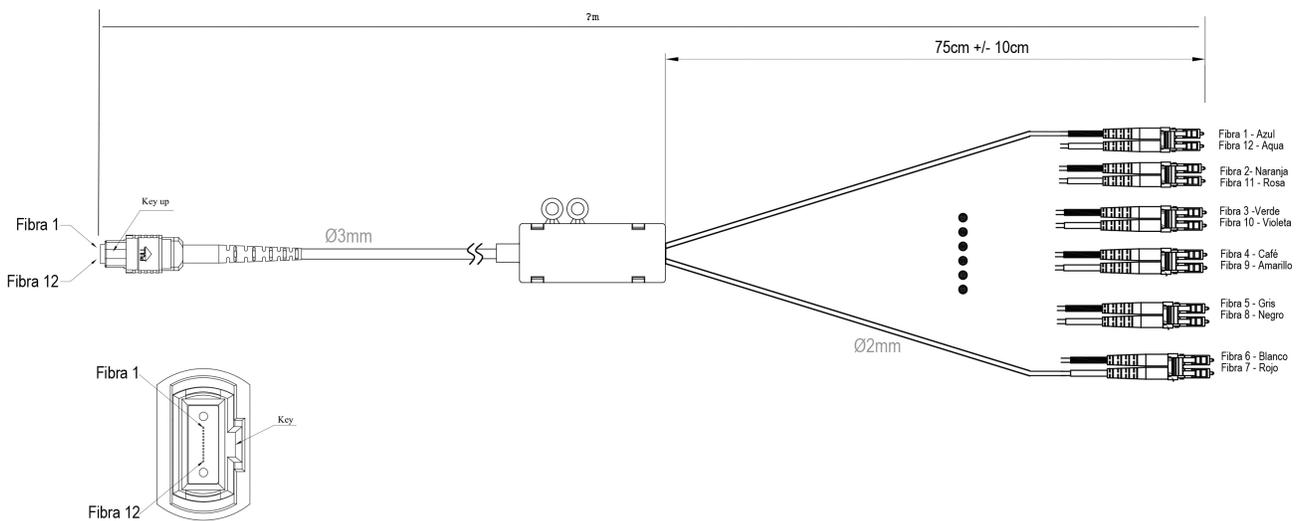
optronics

DIBUJO TÉCNICO

Configuración A



Configuración B





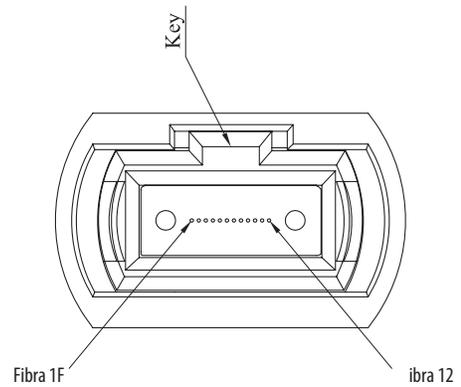
JUMPER MPO A LC DÚPLEX

Multimodo, LSZH, 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, LSZH, 12 fibras

optronics

LITOGRAFÍA

Jumper MPO - LC Dúplex

OPTRONICS LSZH Cable 3.0mm MICRO DISTRIBUTION 12 Fiber-50/125-OM4-OPFOCIR57ZH12 DD-MM-YY XXXXXX E207090 (UL) C(UL) Plus Corning Clear Curve OM4 Optical Fiber xxxxxxFT



* Imagen del producto solo representativa.

-----OPTRONICS LSZH Cable 3.0mm MICRO DISTRIBUTION 12 Fiber-50/125-OM4-OPFOCIR57ZH12 DD-MM-YY XXXXXX E207090 (UL) C(UL) Plus Corning Clear Curve OM4 Optical Fiber xxxxxxFT

Desglose:

- Fecha de fabricación: DD-MM-YY
- Número de lote: XXXXXX
- Longitud: xxxxxxFT

PRODUCTOS RELACIONADOS



Jumper MPO/MTP®
OPJA1A1A12H55R001ZH



Acoplador tipo A
OPACMPPSAQA



Distribuidor de alta densidad
OPDIRA1UVHD



OTDR
OPEMFH051



Jumper MTP® PRO - MTP® PRO
OPJA5A5A12N55R001PL



Limpiador tipo pluma MPO / MTP®
OPHECMPO



Herramientas de campo para intercambio de polaridad y género MTP® PRO
C18814



Cassette Slim Multimodo OM4 Polaridad B2
OPMPOCA57MLCP12SCB2



JUMPER MPO A LC DÚPLEX

Multimodo, LSZH, 12 fibras



GENERE SU NÚMERO DE PARTE

