



JUMPER MTP®/MACHO A MTP®/MACHO

12 Fibras polaridad B multimodo OM4 LSZH

optronics







NÚMERO DE PARTE

OPJA3A3B12M57RxxxZH
xxx = longitud

DESCRIPCIÓN

Optronics ofrece el jumper ensamblado con conectores tipo MTP® de US Conec el cual está diseñado para conectividades robustas con la facilidad de uso en campo como objetivo principal.

Este conector de última generación brinda un uso simplificado del formato MPO al ofrecer una flexibilidad de campo óptima y un rendimiento mejorado, todo mientras aprovecha las características y la tecnología probadas de los conectores MTP® de US Conec. Con un diseño novedoso centrado en la simplicidad y la fiabilidad.

-  Tecnología probada en conectores MTP® de US Conec
-  Flexibilidad de campo óptima
-  Fácil y seguro
-  Excelente rendimiento óptico



/optronicsmx

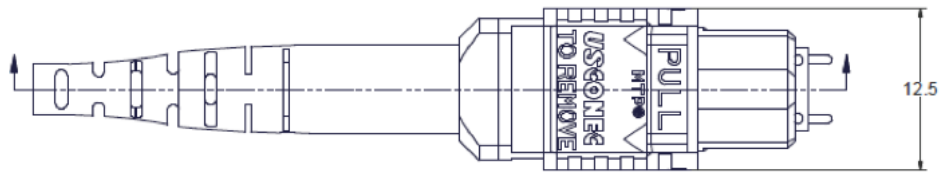


JUMPER MTP®/MACHO A MTP®/MACHO

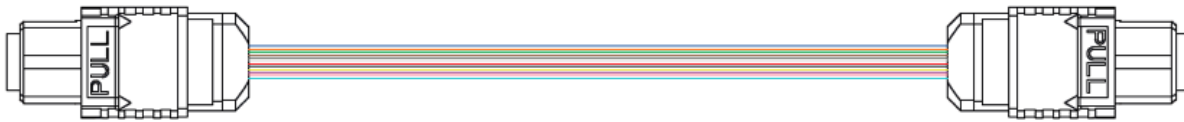
12 Fibras polaridad B multimodo OM4 LSZH

optronics

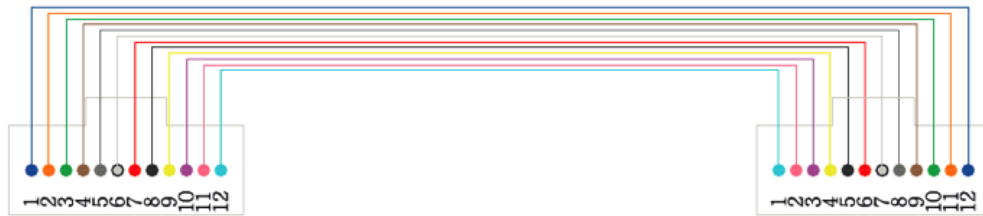
POLARIDAD TIPO B



- 1 ●
- 2 ●
- 3 ●
- 4 ●
- 5 ●
- 6 ●
- 7 ●
- 8 ●
- 9 ●
- 10 ●
- 11 ●
- 12 ●



- 12 ●
- 11 ●
- 10 ●
- 9 ●
- 8 ●
- 7 ●
- 6 ●
- 5 ●
- 4 ●
- 3 ●
- 2 ●
- 1 ●



JUMPER MTP®/MACHO A MTP®/MACHO

12 Fibras polaridad B multimodo OM4 LSZH

optronics®



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA		
Tipo de fibra		Multimodo OM4
Geometría		
Diámetro del núcleo		50.0 ± 2.5 µm
Diámetro de revestimiento		125.0 ± 1.0 µm
Concentricidad revestimiento-núcleo		≤ 1.5 µm
No circularidad del revestimiento		≤ 1.0 %
Diámetro del recubrimiento		242 ± 5 µm
Concentricidad revestimiento-recubrimiento		< 12 µm
Máxima atenuación		
Longitud de onda (nm)		Valores máximos (dB/Km)
850		≤ 2.3
1300		≤ 0.6
Desempeño ante curvatura		
Radio del mandril (mm)	Número de vueltas	Atenuación inducida (dB)
		1300 nm
37.5	100	≤ 0.15
15	2	≤ 0.3
7.5	2	≤ 0.5
Apertura numérica		
0.200 ± 0.015		
Ancho de banda		
Longitud de onda (nm)		OM4
850		3500 MHz.km
1300		500 MHz.km
Especificaciones ambientales		
Prueba	Condición	Atenuación inducida 850 & 1300 nm (dB/km)
Dependencia de temperatura	-60°C a +85°C	≤ 0.10
Ciclos humedad temperatura	-10°C a +85°C hasta 98%RH	≤ 0.10
Inmersión en agua	23° ± 2°C	≤ 0.20
Envejecimiento térmico	85° ± 2°C	≤ 0.20
Calor húmedo	85°C a 85% RH	≤ 0.20
Especificaciones mecánicas		
Prueba de tensión	≥ 100 kpsi [0.7 GN/m ²]	
Caracterizaciones de rendimiento		
Refracción del índice del grupo efectivo (Neff)	850 nm: 1.480 1300 nm: 1.479	
Resistencia a la fatiga (Nd)	20	
Fuerza de desforre	2.7 N	
Estándares de cumplimiento		
Estándar	OM4	
ISO/IEC 11801	Type OM4 fiber	
IEC 60793-2-10	Type A1a.3 fiber	
TIA/EIA	492AAAD	
ITU	ITU G651.1	



JUMPER MTP®/MACHO A MTP®/MACHO

12 Fibras polaridad B multimodo OM4 LSZH

optronics

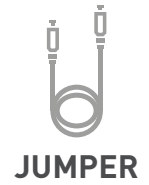
ESPECIFICACIONES DE CABLE	
Cantidad de fibras	12
Características del cable	
Aplicación	LSZH
Grado de flamabilidad	LSZH
Material cubierta exterior	Material libre de halógenos
Color de cubierta exterior	Aqua
Miembro de fuerza	Hilos de aramida
Color de fibras	De acuerdo a TIA 598
Características físicas	
Diámetro nominal	2.95 mm
Peso - Simplex	18 lbs/km (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°C a +70°C
Temperatura de operación	-20°C a +70°C
Características ópticas	
Tipo de fibra	OM4
Tamaño del núcleo	50/125
Atenuación máxima @850 nm	3.5 dB/km
Ancho de banda 850nm	3500 MHz.km
Ancho de banda 1300nm	500 MHz.km
Apertura numérica	0.2
Estándares	
Telcordia GR-409-CORE	Telcordia GR-20-CORE
RoHS	TIA 598

ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE	
Conector lado A y B	
Tipo de conector	MTP®
Material	Cuerpo - Plástico resistente
Tipo de fijación	Push Pull
Tipo de pulido	PC
Color del conector	Negro
Color de housing	Aqua
Tamaño de bota	37.4 mm
Color de bota	Negro
Polaridad inicial	Tipo B

JUMPER MTP®/MACHO A MTP®/MACHO

12 Fibras polaridad B multimodo OM4 LSZH

optronics®



PRUEBAS	
Inspección visual	
Tipo de fibra	Estándar IEC-61300-3-35
Multimodo (PC)	Tabla 6
Medición	
Inserción (IL)	≤ 0.50 dB
Retorno	≥ 20 dB
Interferometría	
De acuerdo con IEC PAS 63267-3-31	Cumple
Estándares	
Telcordia GR-326-CORE	TIA/EIA 568.3
IEC 61754-7	Telcordia GR-1435

EMPAQUE

EMPAQUE	
Tipo	Bolsa tipo ziplock
Material	Plástico
Dimensiones	25 x 34 cm
Características	Antiestática Abre fácil Hanghole 3 sellos



*Se vende por separado



JUMPER MTP®/MACHO A MTP®/MACHO

12 Fibras polaridad B multimodo OM4 LSZH

optronics

CONDICIONES DE OPERACIÓN

- No aplicar tensiones y esfuerzos excesivos.
- No realizar curvas excesivas, de acuerdo a lo especificado en ficha técnica.
- Utilizar la herramienta apropiada para manipulación en campo del producto.
- No tocar superficie de los extremos de los conectores.

PRODUCTOS RELACIONADOS



**Limpiador tipo pluma
MPO**
OPHECMPO



Slim cassette MPO-LC
OPMPOCA57MLCP12SCA



Cable break-out MPO-LC
OPJA1HAEA1257R010PL



Distribuidor de alta densidad
OPDIRA1U12LGLCPMPM4A



Cassette limpiador
OPHECCASETEG



Acoplador MPO polaridad
OPACMPPSAQA