



## JUMPER MPO - MPO

Monomodo



### NÚMERO DE PARTE

OPJA2A2x12y09RzzzZH

x= Polaridad

y= Género

zzz= Longitud

\*Imagen del producto solo representativa

### DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece sus ensambles de Jumpers MPO, está diseñado para optimizar la organización del cableado y mejorar la distribución de señal dentro de los sistemas de distribución.

Cuentan con recubrimientos y protección de hilos de aramida permitiendo a la fibra una gran resistencia a cargas de fuerza o manejos 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, 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

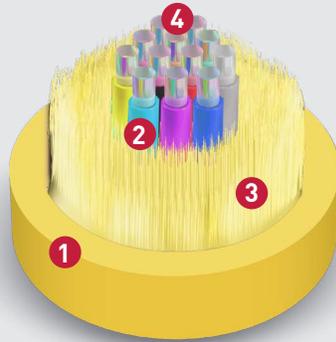


# JUMPER MPO - MPO

Monomodo



## ESTRUCTURA



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



Nota: Ejemplo de las polaridades



# JUMPER MPO - MPO

Monomodo



## APLICACIÓN

Está diseñado para optimizar la conectividad del cableado de alta velocidad y densidad.

Reduce significativamente la cantidad de tiempo, esfuerzo y espacio para implementar tecnologías de red de fibra.



### ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA

Tipo de fibra	Monomodo G657.A1
<b>Geometría</b>	
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
<b>Máxima atenuación</b>	
Longitud de onda (nm)	Valores máximos (dB/km)
1310	≤0.35
1383 ± 3	≤0.35
1460	≤0.25
1550	≤0.21
1625	≤0.23



# JUMPER MPO - MPO

Monomodo



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA			
<b>Desempeño ante curvatura</b>			
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
<b>Atenuación vs. longitud de onda</b>			
Rango (nm)	Ref. λ (nm)	Máx. α Diferencia (dB/km)	
1285 - 1330	1310	0.03	
1525 - 1575	1550	0.02	
<b>Punto de discontinuidad</b>			
Longitud de onda (nm)	Punto de discontinuidad (dB)		
1310	≤0.05		
1550	≤0.05		
<b>Longitud de onda de corte</b>			
λ <sub>cc</sub>	≤1260 nm		
<b>Diámetro de campo modal</b>			
1310 nm	8.4 ±9.2 μm		
1550 nm	9.3 ±10.3 μm		
<b>Dispersión</b>			
Longitud de onda cero dispersión (λ <sub>0</sub> )	1300 nm ≤λ <sub>0</sub> ≤1324 nm		
Pendiente de dispersión cero (S <sub>0</sub> )	S <sub>0</sub> ≤0.092 ps / (nm <sup>2</sup> ·km)		
<b>Dispersión por modo de polarización (PMD)</b>			
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		
<b>Especificaciones ambientales</b>			
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	
<b>Especificaciones mecánicas</b>			
Prueba de tensión	>100 kpsi (0.69 GPa)		
	>9.0 N		
	>1%		
<b>Caracterizaciones de rendimiento</b>			
Refracción del índice del grupo efectivo (N <sub>eff</sub> )	1310 nm	1.466	
	1550 nm	1.467	
Resistencia a la fatiga (N <sub>f</sub> )	20		
Fuerza de desforre	Fuerza media	1.7 N	
	Fuerza máxima	>1.3 <8.9 N	
<b>Estándares de cumplimiento</b>			
ITU-T G.657.A1	IEC 60793-2-50 Tipo B6_a1		



# JUMPER MPO - MPO

Monomodo

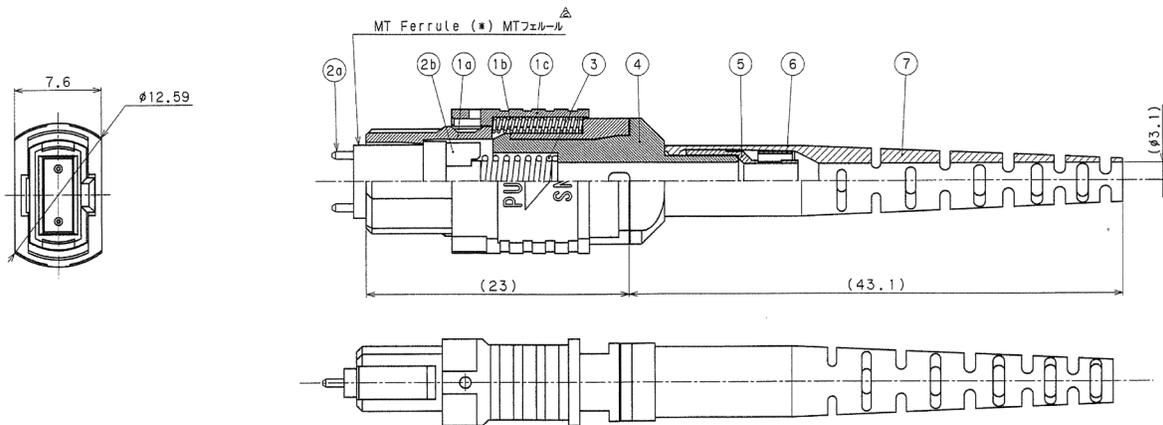


ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE	
Conector lado A y B	
Tipo de conector	MPO / APC
Número de fibras	12
Género	Hembra - Hembra
	Macho - Macho
	Macho - Hembra
Diámetro del cable	3 mm
Color de cable	Amarillo
Material de cubierta exterior	LSZH
Tipo de polaridad	Tipo A y tipo B
Color del conector	Verde
Tamaño de bota	40 ± 0.5 mm
Color de bota	Negro
Medición	
Inserción (IL)	≤0.35 dB
Retorno (RL)	>60 dB
Estándares	
GR-1435	IEC 61754-7

CÓDIGO DE COLORES DE LA FIBRA 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 ●

## DIBUJO TÉCNICO

El Jumper MPO de Optronics® está diseñado para optimizar la organización del cableado de alta densidad y mejorar la distribución de señal dentro de los sistemas de distribución.





# JUMPER MPO - MPO

Monomodo



## LITOGRAFÍA

Jumper MPO - MPO



\*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

### Desglose:

- Fecha de fabricación: DD-MM-YY
- Número de lote: P P P P P P
- Longitud (ft): xxxxxxFT

## PRODUCTOS RELACIONADOS



**Switch Gibabit Ethernet  
5 Puertos**  
OPEASW05PG



**Gabinete de piso  
42 unidades óptimo**  
OPGAPI042OVSH



**Distribuidor 1 UR HD**  
OPDIRA1UVHD



**OTDR**  
OPEMFH051



**Acoplador tipo B**  
OPACMPPSGRB



**Limpiador de férulas para  
conectores MPO / MTP**  
OPHECMPO



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



**Cassete Slim MPO/M-LC/APC  
Monomodo 12 puertos  
Polaridad A**  
OPMPOCA09MLCA12SC



# JUMPER MPO - MPO

Monomodo



**GENERE SU NÚMERO DE PARTE**

