



JUMPER MPO/APC A LC/UPC DÚPLEX

Monomodo, LSZH, 12 fibras



NÚMERO DE PARTE

OPJA2xABy1209RxxxZH

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, 12 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, 12 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, 12 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 / 10cm |
| | | Largo plazo | 100 N / 10cm |
| 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, 12 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 | 12 | 12 |
| 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 | |
| Interferometria | 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 ● |



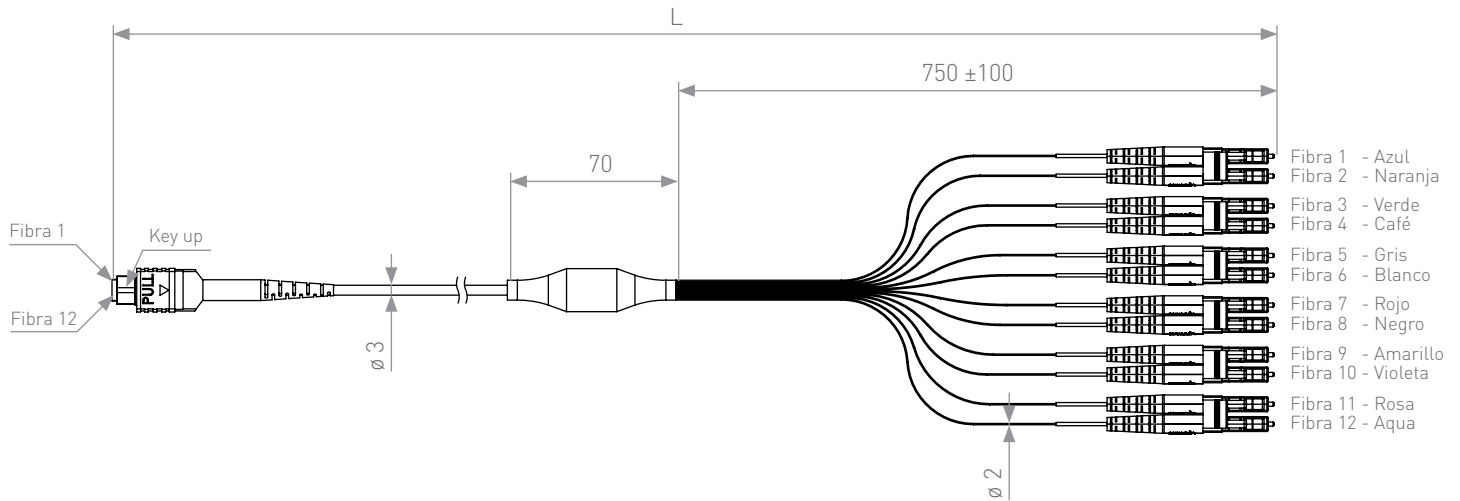
JUMPER MPO/APC A LC/UPC DÚPLEX

Monomodo, LSZH, 12 fibras

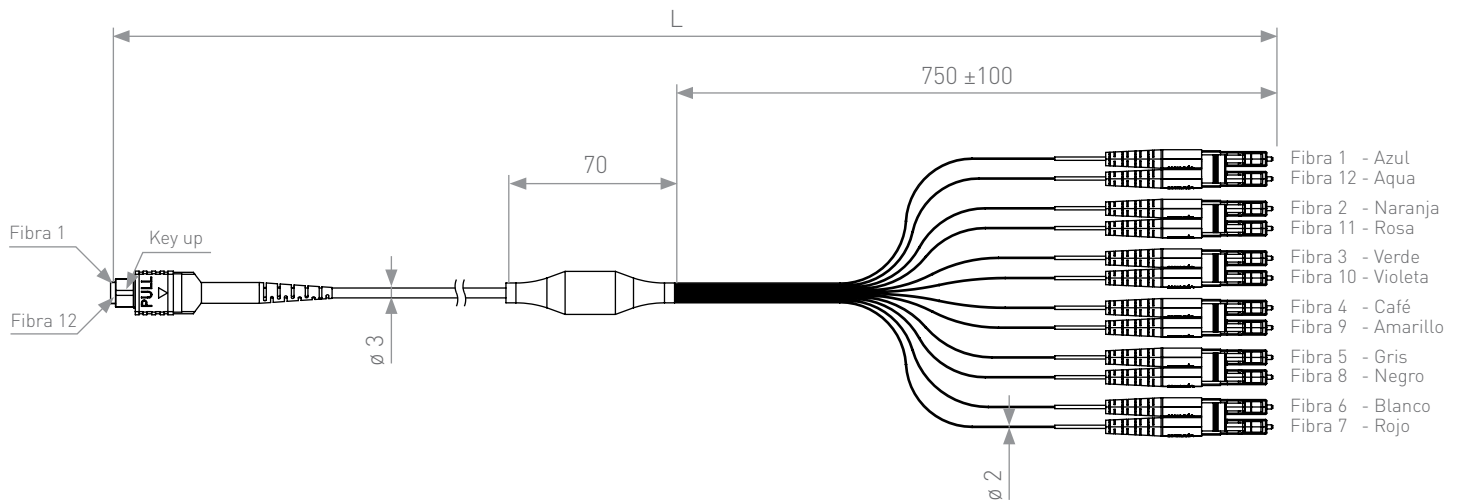


DIBUJO TÉCNICO

Configuración A



Configuración B



Unidades en mm.



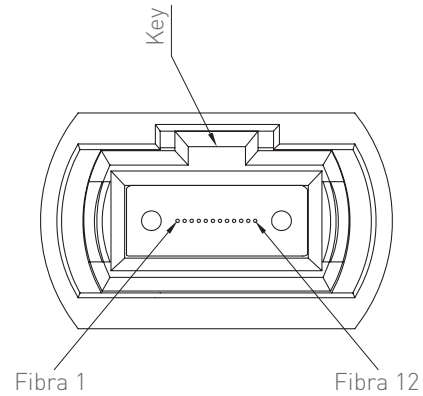
JUMPER MPO/APC A LC/UPC DÚPLEX

Monomodo, 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/APC A LC/UPC DÚPLEX

Monomodo, LSZH, 12 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

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



Cassete limpiador
OPHECCASETEG



Gabinete de piso 42 unidades óptimo
OPGAPI0420VSH



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



JUMPER MPO/APC A LC/UPC DÚPLEX

Monomodo, LSZH, 12 fibras



GENERE SU NÚMERO DE PARTE

