



## JUMPER LC/UPC - SC/APC

Monomodo, Simplex, 10 m, Riser, 2 mm



### NÚMERO DE PARTE

OPJULCUSCA09S0100R12

\*Imagen del producto solo representativa

### DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece el Jumper LC/UPC a SC/APC, está ensamblado con fibra Monomodo G657.A2 9/125, con un recubrimiento exterior para protección de fibra.

Los conectores cuentan con un sistema de fijación tipo push-pull, lo cual permite una acoplación adecuada a los diferentes dispositivos de fibra óptica.

El jumper es ensamblado con fibra óptica Bend Radius, contiene características superiores a las comunes, lo que permite generar radios de curvatura extremos en comparación a otros tipos de cables, sin afectar el rendimiento óptico



Tiempo de vida útil 10 años



Ensamblados con fibra Bend Radius



Gran eficacia y efectividad en las conexiones



LCU-SCA



Cumplen con los estándares Telcordia GR-326-CORE, TIA/EIA 568.3 e IEC 61300-3-35



Sistema de fijación tipo push pull para conectores



Fabricados con materiales de alta calidad



/optronicsmx



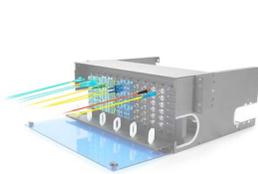
## JUMPER LC/UPC - SC/APC

Monomodo, Simplex, 10 m, Riser, 2 mm



### APLICACIÓN

Interconexión para la transmisión de datos a alta velocidad en redes de comunicación óptica, FTTx, LAN, MAN, WAN y CATV



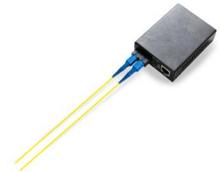
Terminación e interconexión de fibra óptica en puntos centrales



Elemento esencial para realizar una medición óptica correcta



Proporciona conectividad de fibra instantánea a un equipo de red



Interconexión de equipos dentro de una misma red

### MÉTODOS DE LIMPIEZA

¿Cuáles son los métodos adecuados para realizar limpieza a mis conectores?

Métodos de limpieza en conectores de fibra óptica

<https://www.youtube.com/watch?v=df2UQMaGzZ0>

Escanea el código para ver el video



### MEDICIÓN

¿En la toma de mediciones de un enlace es necesario usar Jumpers para la interconexión con mis equipos de medición?

Cómo realizar una medición

<https://www.youtube.com/watch?v=nPBmZ4o5l80>

Escanea el código para ver el video





# JUMPER LC/UPC - SC/APC

Monomodo, Simplex, 10 m, Riser, 2 mm



| ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA                   |  |                           |                          |
|--|--|---------------------------|--------------------------|
| Tipo de fibra                                      |  | Monomodo G657.A2          |                          |
| Geometría  |  |                           |                          |
| Diámetro de revestimiento                          |  | 125.0 ± 0.7 μm            |                          |
| Concentricidad revestimiento-núcleo                |  | ≤ 0.5 μm                  |                          |
| No circularidad del revestimiento                  |  | ≤ 0.7%                    |                          |
| Rizado de fibra                                    |  | > 4 m radio de curvatura  |                          |
| Diámetro del recubrimiento                         |  | 242 ± 5 μm                |                          |
| Concentricidad revestimiento-recubrimiento         |  | < 12 μm                   |                          |
| Máxima atenuación                                  |  |                           |                          |
| Longitud de onda (nm)                              |  | Valores máximos (dB/km)   |                          |
| 1310   |  | ≤ 0.35                    |                          |
| 1383   |  | ≤ 0.35                    |                          |
| 1490   |  | ≤ 0.23                    |                          |
| 1550   |  | ≤ 0.21                    |                          |
| 1625   |  | ≤ 0.23                    |                          |
| Desempeño ante curvatura                           |  |                           |                          |
| Radio del mandril (mm)                             | Número de vueltas                              | Longitud de onda (nm)     | Atenuación inducida (dB) |
| 15   | 10   | 1550                      | ≤ 0.03                   |
| 15   | 10   | 1625                      | ≤ 0.1                    |
| 10   | 1  | 1550                      | ≤ 0.1                    |
| 10   | 1  | 1625                      | ≤ 0.2                    |
| 7.5  | 1  | 1550                      | ≤ 0.2                    |
| 7.5  | 1  | 1625                      | ≤ 0.5                    |
| Atenuación vs. Longitud de onda                    |  |                           |                          |
| Rango (nm)   | Ref. λ (nm)                                    | Máx. a 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 <sub>cc</sub>                                    | ≤ 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 <sub>0</sub> ) | 1304 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) |                           |                          |



# JUMPER LC/UPC - SC/APC

Monomodo, Simplex, 10 m, Riser, 2 mm



| ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA  |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| <b>Especificaciones ambientales</b>                                       |                                     |   |
| Prueba  | Condición                           | Atenuación inducida 1310, 1550, 1625 nm (dB/km) |
| Dependencia de temperatura  | -60 °C a +85 °C                     | ≤ 0.05  |
| Ciclos humedad temperatura  | -10 °C a +85 °C hasta 98% RH        | ≤ 0.05  |
| Inmersión en agua   | 23 ± 2 °C                           | ≤ 0.05  |
| Envejecimiento térmico  | 85 ± 2 °C                           | ≤ 0.05  |
| Calor húmedo  | 85 °C a 85% RH                      | ≤ 0.05  |
| <b>Especificaciones mecánicas</b>   |                                     |   |
| Prueba de tensión   | ≥ 100 psi (0.69 GPa)                |   |
| <b>Caracterizaciones de rendimiento</b>                                   |                                     |   |
| Parámetro de susceptibilidad a la corrosión por tensión dinámico (típico) | 27                                  |   |
| Fuerza promedio   | 1.7 N                               |   |
| Fuerza máxima   | ≥ 1.3 N ≥ 8.9 N                     |   |
| <b>Estándares de cumplimiento</b>   |                                     |   |
| ITU-T G.657.A2  | IEC 60793-2-50 Tipo B6_a2           |   |
| ESPECIFICACIONES DE CABLE   |                                     |   |
| Cantidad de fibras simplex  | 1                                   |   |
| <b>Características del cable</b>  |                                     |   |
| Aplicación  | Riser                               |   |
| Grado de flamabilidad   | UL 1666                             |   |
| Material cubierta exterior  | Retardante a la flama PVC tipo OFNR |   |
| Color de cubierta exterior  | Amarillo                            |   |
| Miembro de fuerza   | Hilos de aramida                    |   |
| Material de tight buffer  | PVC con retardante a la flama       |   |
| Color de tight buffer   | Blanco                              |   |
| <b>Características físicas</b>  |                                     |   |
| Diámetro nominal simplex  | mm                                  | 1.95 ± 0.1                                      |
| Peso - simplex  | kg/km                               | 3.5   |
| Longitud  | m                                   | 1   |
| <b>Rango de temperatura</b>   |                                     |   |
| Temperatura de almacenamiento   | -40 °C a +60 °C                     |   |
| Temperatura de operación  | -20 °C a +60 °C                     |   |
| <b>Estándares</b>   |                                     |   |
| Telcordia GR-409-CORE   | Telcordia GR-20-CORE                |   |
| RoHS  | IEC 60332-3                         |   |



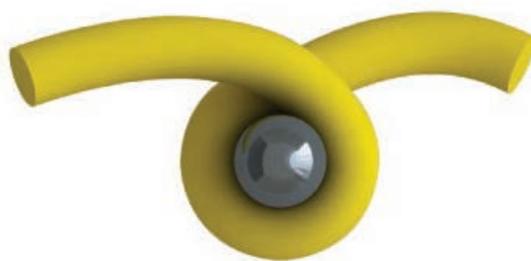
# JUMPER LC/UPC - SC/APC

Monomodo, Simplex, 10 m, Riser, 2 mm



| ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE         |        |                         |                      |
|--------------------------------------|--------|-------------------------|----------------------|
| Conector lado A y B                  |        |                         |                      |
| Tipo de conector                     |        | LC                      | SC                   |
| Material                             | Cuerpo | Plástico resistente     | Plástico resistente  |
|                                      | Férula | Cerámica de zirconia    | Cerámica de zirconia |
|                                      | Bota   | TPE                     | TPE                  |
| Tipo de fijación                     |        | Push Pull               | Push Pull            |
| Diámetro de férula                   |        | 1.25 mm                 | 2.5 mm               |
| Tipo de pulido                       |        | UPC                     | APC                  |
| Color del conector                   |        | Azul                    | Blanco               |
| Tipo de bota                         |        | Estándar                | Estándar             |
| Tamaño de bota                       |        | 29 ± 0.2 mm             | 39.37 ± 0.2 mm       |
| Color de bota                        |        | Azul                    | Verde                |
| Color de housing                     |        | -                       | Verde                |
| Color de termofit                    |        | Amarillo                | -                    |
| Pruebas                              |        |                         |                      |
| Inspección visual                    |        |                         |                      |
| Tipo de fibra                        |        | Estándar IEC-61300-3-35 |                      |
| Monomodo (UPC)                       |        | Tabla 3                 |                      |
| Monomodo (APC)                       |        | Tabla 4                 |                      |
| Medición                             |        |                         |                      |
| Inserción (IL)                       |        | ≤ 0.20 dB (UPC/APC)     |                      |
| Retorno (RL)                         |        | ≥ 55 dB (UPC)           |                      |
|                                      |        | ≥ 65 dB (APC)           |                      |
| Interferometría                      |        |                         |                      |
| De acuerdo con Telcordia GR-326-CORE |        | Cumple                  |                      |
| Estándares                           |        |                         |                      |
| Telcordia GR-326-CORE                |        | TIA/EIA 568.3           |                      |
| EIA/TIA 604-10-LC                    |        | -                       |                      |

## FIBRA BEND RADIUS



G657A2



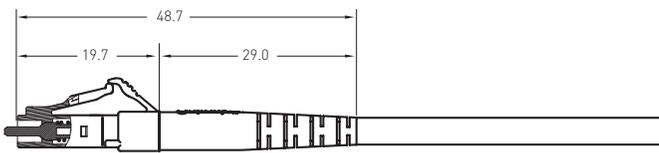
# JUMPER LC/UPC - SC/APC

Monomodo, Simplex, 10 m, Riser, 2 mm

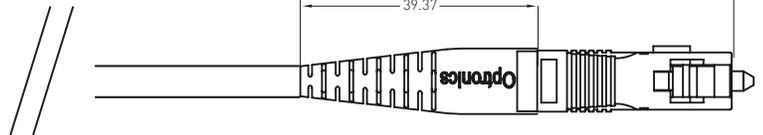


## DIBUJO TÉCNICO

Jumper LC/UPC Bota Estándar - SC/APC Bota estándar



Lado A: LC Bota Estándar



Lado B: SC Bota Estándar

**Nota:** Las dimensiones mostradas tienen una tolerancia de  $\pm 0.5$  mm

## CONDICIONES DE USO

- No aplicar tensiones y esfuerzos excesivos
- No realizar curvas excesivas, consultar desempeño ante curvatura en tabla "Especificaciones de fibra"
- No exponer en temperaturas fuera del rango de  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$
- Utilizar herramienta apropiada para realizar limpieza de los conectores

- Retirar tapones de conectores hasta que se vaya a realizar la conexión, de lo contrario mantenga el tapón colocado en el conector
- Realizar la conexión en el acoplador correspondiente
- No tocar la superficie de los extremos de los conectores

### Nota:

El jumper de fibra óptica debe ser operado bajo las condiciones descritas y respetando todas las características de la ficha técnica respecto a especificaciones ambientales, mecánicas y de rendimiento.

## EMPAQUE

| EMPAQUE         |  |
|-----------------|--|
| Tipo            | Bolsa tipo ziplock   |
| Material        | Plástico   |
| Dimensiones     | 27 x 20 cm   |
| Características | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antiestática</li> <li>• Abre fácil</li> <li>• Hanghole</li> <li>• 3 sellos</li> </ul> |





# JUMPER LC/UPC - SC/APC

Monomodo, Simplex, 10 m, Riser, 2 mm



## LITOGRAFÍA



-----OPTRONICS OFNR RoHS RISER CABLE 2.0mm (XX-XX-XXXX) (YYYYYYYYYYY) SM 9/12 G657.A2  
OPCFOCI09S2HBYO BEND RADIUS 7.5mm (ZZZZ)

### Desglose:

- Fecha de fabricacion: XX - XX - XXXX
- Numero de lote: YYYYYYYYYY
- Longitud (ft): ZZZZZ

## PRODUCTOS RELACIONADOS



Acoplador LCU  
OPACLCUZIRSAZ



Acoplador SCA  
OPACSCUZIRSVE



Distribuidor para rack  
OPDIRA2UV



Microscopio de inspección  
OPEMFVM100



Kit de medición y  
limpieza planta interna  
OPHEKMELINT



Identificador  
de fibra óptica  
OPEM3306B



Limpiador de férulas  
2.5 mm  
OPHEC25AE



Casete limpiador de férula  
OPHECCASETEG

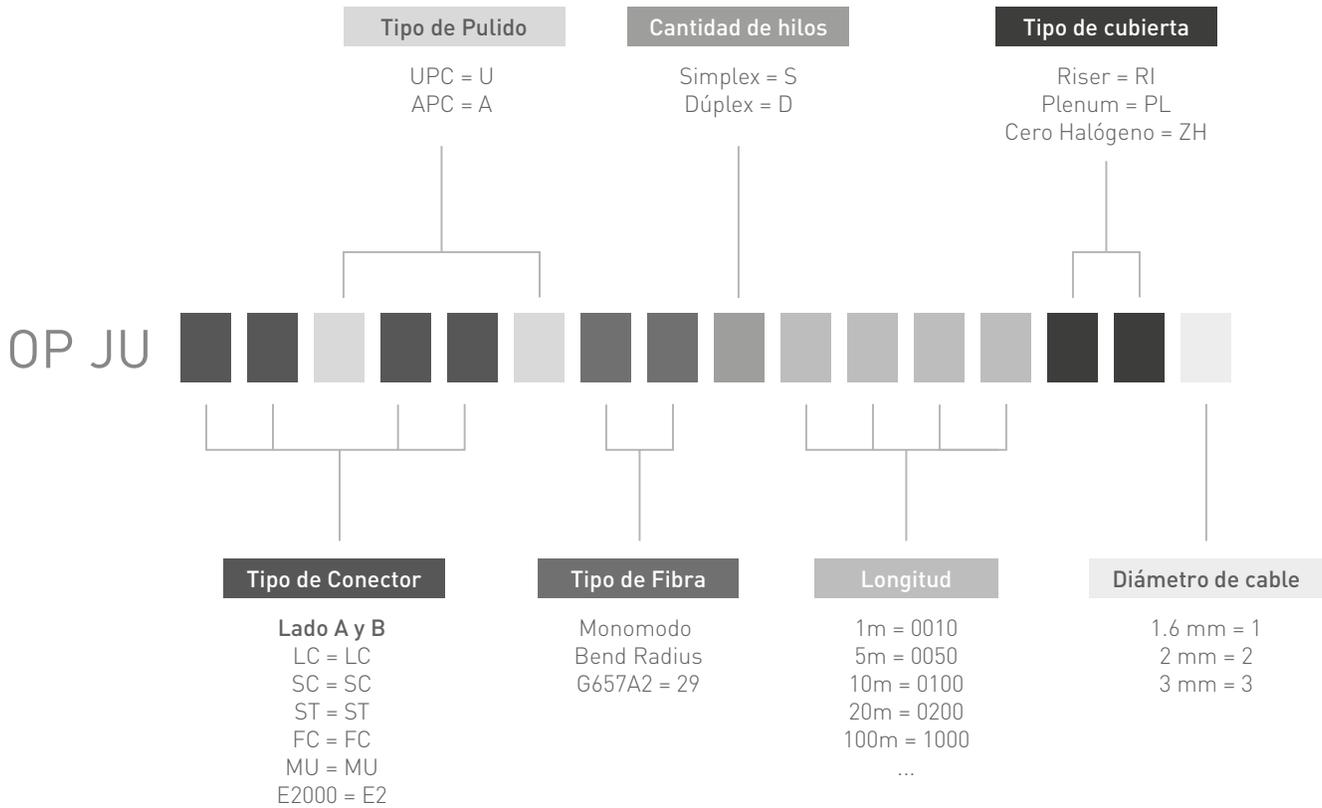


## JUMPER LC/UPC - SC/APC

Monomodo, Simplex, 10 m, Riser, 2 mm



**GENERE SU NÚMERO DE PARTE**



**Nota:** Si requiere alguna bota especial favor de indicarlo a su ejecutivo de cuenta, de lo contrario los ensambles se realizarán con la bota estándar.