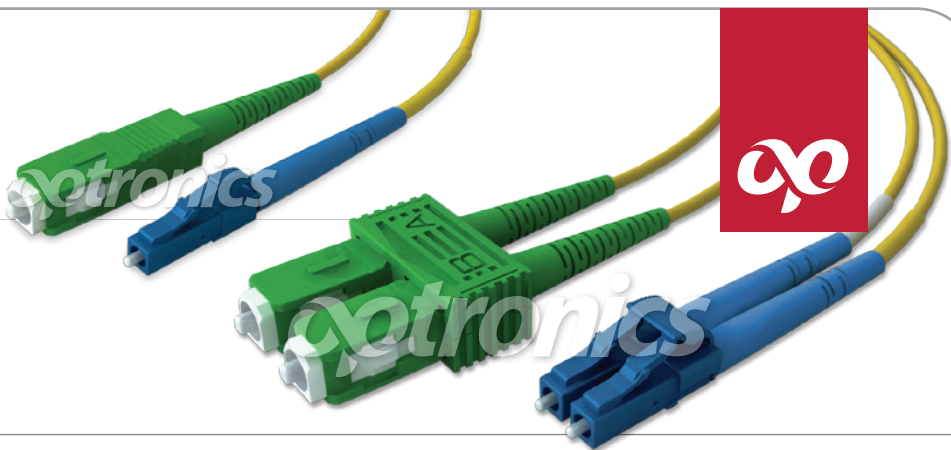


# Jumper SCA- LCU

Monomodo Riser



## Descripción

El Jumper SC/APC-LC/UPC esta ensamblado con fibra óptica monomodo 9/125 con recubrimiento exterior para protección de fibra. Cuenta con un sistema de fijación tipo Push Pull para SC y Plug para el LC, lo cual permitirá una acoplación adecuada a los diferentes dispositivos de fibra óptica.

El jumper es ensamblado con fibra óptica Bend Radius el cual cuenta con características superiores a los jumpers comunes, lo cual es llevar al cable a radios de curvatura extremos en comparación a otros tipos de cable.

### Especificaciones Ensamble

|   |                      |             |
|---|----------------------|-------------|
| Tipo de Fibra                             | Monomodo (SM)        |             |
| Diámetro del núcleo                       | 09 $\mu$ m           |             |
| Diámetro de revestimiento (cladding)      | 125 $\mu$ m          |             |
| Diámetro del recubrimiento (tight buffer) | 900 $\mu$ m          | 600 $\mu$ m |
| <b>CONECTOR LADO A</b>                    |                      |             |
| Tipo de conector                          | SC                   |             |
| Cuerpo                                    | Plástico             |             |
| Diámetro de férula                        | 2.5 mm               |             |
| Material de férula                        | Cerámica de zirconia |             |
| Tipo de pulido                            | APC                  |             |
| Color de conector                         | Blanco               |             |
| Tipo de bota                              | Normal               |             |
| Tamaño de bota                            | 39.5 $\pm$ 0.5mm     |             |
| Color de bota                             | Verde                |             |
| Color de Housing                          | Verde                |             |
| Color de Clip (Dúplex)                    | Verde                |             |
| <b>CONECTOR LADO B</b>                    |                      |             |
| Tipo de conector                          | LC                   |             |
| Cuerpo                                    | Plástico             |             |
| Diámetro de férula                        | 1.25 mm              |             |
| Material de férula                        | Cerámica de zirconia |             |
| Tipo de pulido                            | UPC                  |             |
| Color de conector                         | Azul                 |             |
| Tipo de bota                              | Normal               |             |
| Tamaño de bota                            | 28.8 $\pm$ 0.5 mm    |             |
| Color de bota                             | Azul                 |             |
| Color de termofit (Simplex)               | Amarillo             |             |
| Color de termofit (Dúplex)                | Blanco y Amarillo    |             |

### Parámetros de Medición

| Tipo de fibra  | Inserción IL(dB) | Retorno RL(dB) |
|----------------|------------------|----------------|
| Monomodo (UPC) | $\leq$ 0.20      | $\geq$ 55.0    |
| Monomodo (APC) | $\leq$ 0.20      | $\geq$ 65.0    |

### Estándar y Apartados Aplicables a Inspección Visual

| Tipo de fibra  | Estándar IEC-61300-3-35 |
|----------------|-------------------------|
| Monomodo (UPC) | Tabla 3                 |
| Monomodo (APC) | Tabla 4                 |

### Especificaciones de Fibra Óptica

#### Núcleo, revestimiento y recubrimiento

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Diámetro de revestimiento                  | 125.0 $\pm$ 0.7 $\mu$ m |
| Concentricidad núcleo-revestimiento        | $\leq$ 0.5 $\mu$ m      |
| No circularidad del revestimiento          | $\leq$ 0.7%             |
| Diámetro del recubrimiento                 | 242.0 $\pm$ 5 $\mu$ m   |
| Concentricidad recubrimiento-revestimiento | < 12 $\mu$ m            |

#### Perdida por curvatura

| Radio de mandril (mm) | Número de vueltas | Atenuación inducida (dB) |        |
|-----------------------|-------------------|--------------------------|--------|
|                       |                   | 1550 nm                  | 1625nm |
| 10                    | 1                 | 0.5                      | 1.5    |
| 16                    | 10                | $\leq$ 0.05              |        |

#### Atenuación

| Longitud de onda (nm) | Valores máximos (dB/km) |
|-----------------------|-------------------------|
| 1310                  | 0.33 – 0.35             |
| 1490                  | 0.21 – 0.24             |
| 1550                  | 0.19 – 0.20             |
| 1625                  | 0.20 – 0.23             |

#### Cumplimiento de estándares

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| ITU-T G.657.A1 | IEC 60793-2-50 Type B6_a1 |
|----------------|---------------------------|

# Jumper SCA- LCU



Monomodo Riser

## Especificaciones de Cable

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Número de fibras en simplex   | 1  |
| Número de fibras en dúplex    | 2  |
| Material de cubierta exterior | Retardante a la flama PVC tipo OFNR  |
| Grado de inflamabilidad       | UL1666   |
| Color de cubierta exterior    | Amarillo   |
| Elemento de fuerza            | Hilo de aramida  |
| Color de tight buffer simplex | Blanco   |
| Color de tight buffer duplex  | Azul y Naranja   |
| Diámetros nominales simplex   | • 2.95 mm<br>• 1.95 mm<br>• 1.60 mm  |
| Diámetros nominales dúplex    | • 2.95 x 5.95 mm<br>• 1.95 x 3.95 mm<br>• 1.60 x 3.25 mm                               |
| Simplex-Peso                  | • Cable 2.95 mm: 17 lbs/km<br>• Cable 1.95 mm: 13 lbs/km<br>• Cable 1.60 mm: 6 lbs/km  |
| Duplex-Peso                   | • Cable 2.95 mm: 32 lbs/km<br>• Cable 1.95 mm: 22 lbs/km<br>• Cable 1.60 mm: 18 lbs/km |

## Estándar y Normas Compatibles

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Telcordia GR-326-CORE | Telcordia GR-20-CORE  |
| IEEE 802.3            | Telcordia GR-409-CORE |
| TIA/EIA 568-C.3       |                       |