

# Jumper LCU-STU

Monomodo Riser



## Descripción

El Jumper LC/UPC-ST/UPC esta ensamblado con fibra óptica Monomodo 9/125 con recubrimiento exterior para protección de fibra. Cuenta con un sistema de fijación tipo Plug para LC y tipo Bayoneta para conector ST 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 de Fibra Óptica

#### Núcleo, revestimiento y recubrimiento

|  |                |
|--|----------------|
| Diámetro de revestimiento                  | 125.0 ± 0.7 µm |
| Concentricidad núcleo-revestimiento        | ≤ 0.5 µm       |
| No circularidad del revestimiento          | ≤ 0.7%         |
| Diámetro del recubrimiento                 | 242.0 ± 5 µm   |
| Concentricidad recubrimiento-revestimiento | < 12 µm        |

#### Desempeño ante curvatura

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

### Especificaciones Ensamble

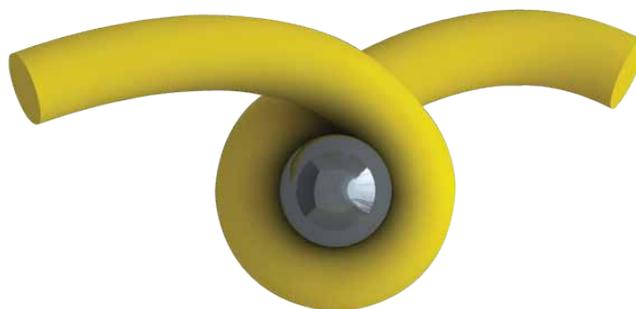
|   |                      |
|---|----------------------|
| Tipo de Fibra                             | Monomodo (SM)        |
| Diámetro del núcleo                       | 09 µm                |
| Diámetro de revestimiento (cladding)      | 125 µm               |
| Diámetro del recubrimiento (tight buffer) | +900 µm<br>-600 µm   |
| <b>CONECTOR LADO A</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 ± 0.5 mm        |
| Color de bota                             | Azul                 |
| Color de termofit (Simplex)               | Amarillo             |
| Color de termofit (Dúplex)                | Blanco y Amarillo    |
| <b>CONECTOR LADO B</b>                    |                      |
| Tipo de conector                          | ST                   |
| Cuerpo                                    | Metálico             |
| Diámetro de férula                        | 2.5 mm               |
| Material de férula                        | Cerámica de zirconia |
| Tipo de pulido                            | UPC                  |
| Color de conector                         | Metálico             |
| Tipo de bota                              | Normal               |
| Tamaño de bota                            | 31.8 ± 0.5 mm        |
| Color de bota                             | Azul                 |

# Jumper LCU-STU

Monomodo Riser



| Especificaciones de Cable                        |   |
|--|---|
| Número de fibras en simplex                      | 1   |
| Número de fibras en duplex                       | 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 duplex                       | •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 |
| Temperatura de almacenamiento (Simplex y Dúplex) | -40°C a +70°C   |
| Temperatura de Operación (Simplex)               | -20°C a +70°C   |
| Temperatura de Operación (Dúplex)                | -40°C a +70°C   |



| Parámetros de Medición |                  |                |
|------------------------|------------------|----------------|
| Tipo de fibra          | Inserción IL(dB) | Retorno RL(dB) |
| Monomodo (UPC)         | ≤ 0.20           | ≥ 55.0         |
| Monomodo (APC)         | ≤ 0.20           | ≥ 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                 |

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