

# Jumper

## LC/UPC- SC/UPC

Monomodo Dúplex Riser

### Descripción

OPJULCUSCU09DxxxxRI2

El Jumper LC/UPC-SC/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 ambos conectores 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 $\mu\text{m}$     |
| Diámetro de revestimiento (cladding)      | 125 $\mu\text{m}$    |
| Diámetro del recubrimiento (tight buffer) | 900 $\mu\text{m}$    |
| CONECTOR LADO A                           |                      |
| 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                         | Blanco y Amarillo    |
| CONECTOR LADO B                           |                      |
| Tipo de Conector                          | SC                   |
| Cuerpo                                    | Plástico             |
| Diámetro de férula                        | 2.5mm                |
| Material de férula                        | Cerámica de zirconia |
| Tipo de pulido                            | UPC                  |
| Color de conector                         | Blanco               |
| Tipo de bota                              | Normal               |
| Tamaño de bota                            | 39.5 $\pm$ 0.5mm     |
| Color de bota                             | Azul                 |
| Color de housing                          | Azul                 |

### Parámetros de Medición

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

### Estándar y Apartados Aplicables a Inspección Visual

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

### Especificaciones de Fibra Óptica

#### Núcleo, revestimiento y recubrimiento

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

#### Desempeño ante curvatura

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

#### Valores de 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

## LC/UPC- SC/UPC

Monomodo Dúplex Riser

### Especificaciones de Cable

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Número de fibras en simplex               | 2                                   |
| Material de cubierta exterior             | Retardante a la flama PVC tipo OFNR |
| Color de cubierta exterior                | Amarillo                            |
| Elemento de fuerza                        | Hilo de aramida                     |
| Color de tight buffer                     | Azul y Naranja                      |
| Diámetro nominal                          | 1.95x3.95mm                         |
| Simplex-Peso                              | 22 lbs/km                           |
| Temperatura de almacenamiento y operación | -40 °C + 70°C                       |

### Estándar y Normas Compatibles

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

