

# Jumper LCU-SCA

Monomodo, Dúplex Riser de 2mm

## Descripción

OPJULCUSCA09DXXXXRI2

El Jumper LC/UPC-SC/APC 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 los conectores LC y SC, lo cual permitirá una acoplación adecuada a los diferentes dispositivos de fibra óptica.

El jumper es ensamblado con fibra óptica Bend Radius lo que permite tener radios de curvatura ajustados sobre el cable, sin afectar el desempeño óptico.



| 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 |
| 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 (Dúplex)                | Blanco y Amarillo            |
| CONECTOR LADO 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                        |

| 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    |
| 15   | 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 |        |

## Especificaciones de Cable

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 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 duplex  | Azul y Naranja                      |
| Diámetros nominales           | 1.95 x 3.95 mm                      |
| Peso del cable aprox.         | 22 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       |                       |