

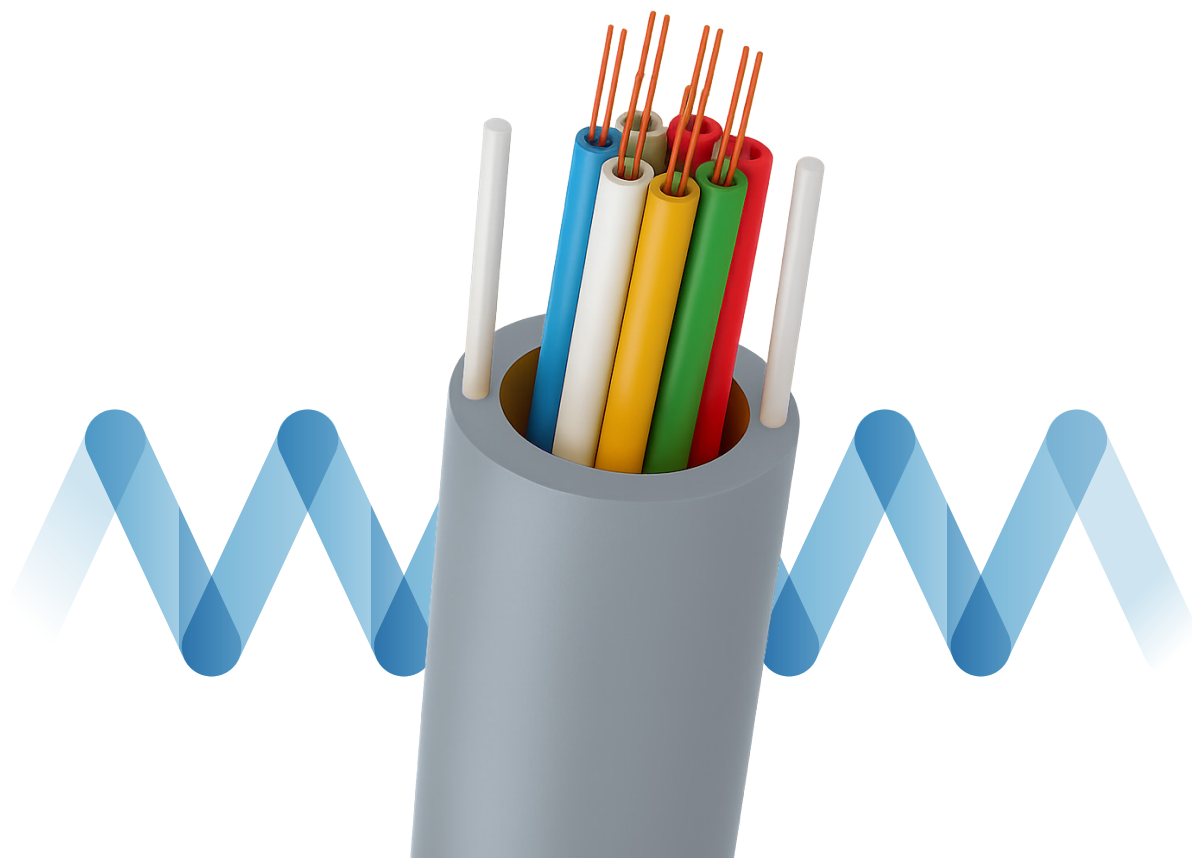
49826



## Cable de fibra óptica dieléctrico 48F SM G-657A2 multitubo LSZH, Dca s2, d2, a1

### DESCRIPCIÓN

Cable riser para instalación interior en edificios, apto para tendidos verticales y horizontales. Su diseño con subconductos flexibles de 2 fibras por tubo ofrece una alta segregación, facilita el pelado sin herramientas y reduce el excedente de fibra en la instalación. La cubierta reforzada con elementos embebidos y los subconductos impregnados con talco mejoran el deslizamiento y protegen las fibras hasta su llegada a las cajas, minimizando el riesgo de daños. Adaptado a los requisitos de la ICT-2 con fibras verde/roja por subconducto.



### APLICACIONES

- Cable Riser par la interconexión de edificios.
- Adaptado para exigentes requisitos de ICT-2.
- Conexión entre paneles y puntos de voz y datos.
- Distribución en corta distancia a terminales.

**OPENETICS**  
/ ADALTRA

Actualizado el: 25/03/2026

Este documento es confidencial y propiedad de ADALTRA. ADALTRA posee los derechos de autor y el documento no debe ser copiado ni modificado en ninguna otra forma, total o parcialmente, sin el permiso escrito de ADALTRA. Las características indicadas en este documento no son contractuales y pueden modificarse sin previo aviso.

## VENTAJAS

- Compacto, ligero, alta flexibilidad, robusto y resistente.
- Subconductos impregnados con talco que mejoran el deslizamiento y protegen las fibras.
- Totalmente dieléctrico.
- Apto para tendidos verticales y horizontales.
- Conectorización directa.
- Ahorro en costes de instalación.
- Libre de halógenos, baja emisión de humos y no propagador de la llama.
- Resistentes a la incidencia de ultravioletas (UV).
- Compatible con la completa gama de componentes de fibra óptica.

## NORMATIVA

### Ensayos mecánicos y térmicos según:

|               |
|---------------|
| IEC 60793-1-2 |
| IEC 60794-1-2 |
| IEC 60332-1-2 |
| IEC 60754-1-2 |

### Ensayo fuego según:

|                                  |
|----------------------------------|
| UNE-EN 50266 (IEC 60332/1-2)     |
| UNE-EN 50267 (IEC 60754-1-2)     |
| Euroclase CPR                    |
| Reacción al fuego Dca s2, d2, a1 |

## DIMENSIONES

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Número de fibras:             | 48      |
| Fibras por módulo:            | 2       |
| Diámetro exterior $\pm 0.5$ : | 10.5 mm |
| Peso/km                       | 85 kg   |

## APLICACIÓN / CONSTRUCCIÓN

|                       |                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tipo de fibra:        | Fibra Riser - 2/4 G-657A2                                          |
| Fibras:               | 24 subconductos * 2 Fibras. Total 48 Fibras                        |
| Aplicación:           | Conexión de dispositivos en interiores                             |
| Configuración:        | Fibra desnuda<br>Recubrimiento resistente LSZH<br>Hilos de aramida |
| Cubierta exterior:    | LSZH, color gris                                                   |
| Reacción al fuego:    | Dca s2, d2, a1                                                     |
| Rango de temperatura: | Almacenamiento y transporte: -20 a +60 °C                          |
|                       | Instalación: -10 a +50 °C                                          |
|                       | Funcionamiento: -20 a +60 °C                                       |

## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Carga de tracción:                 | 600 N                            |
| Resistencia a la compresión /10 cm | 500 N                            |
| Radio de curvatura mínimo:         | Dinámico: 20 D<br>Estático: 10 D |
| Torsión:                           | 1 m $\pm$ 180°                   |

## MARCAJE DE LAS FIBRAS

|                      |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Colores de la fibra: | Verde, rojo                                                                                                                                                                                 |
| Colores del tubo:    | Verde, rojo, azul, blanco, gris, violeta, marrón, naranja, amarillo, rosa, aqua, verde claro, verde, rojo, azul, blanco, gris, violeta, marrón, naranja, amarillo, rosa, aqua, verde claro. |

## ESPECIFICACIONES ÓPTICAS

|                                      |                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Estándar:                            | G-657A2                                                    |
| Atenuación:                          | @1310 nm: $\leq$ 0,40 dB/km<br>@1550 nm: $\leq$ 0,30 dB/km |
| Longitud de onda de dispersión nula: | 1300~1324 nm                                               |
| Pendiente de dispersión nula:        | $\leq$ 0.092 ps/nm <sup>2</sup> ·km                        |
| Pérdida por macrobend (A2):          | (10 vueltas; Ø 30 mm) @1550 nm: $\leq$ 0.03 dB             |
|                                      | (10 vueltas; Ø 30 mm) @1625 nm: $\leq$ 0.10 dB             |
|                                      | (1 vuelta; Ø 20 mm) @1550 nm: $\leq$ 0.10 dB               |
|                                      | (1 vuelta; Ø 20 mm) @1625 nm: $\leq$ 0.20 dB               |
|                                      | (1 vuelta; Ø 15 mm) @1550 nm: $\leq$ 0.50 dB               |
|                                      | (1 vuelta; Ø 15 mm) @1625 nm: $\leq$ 1.00 dB               |

Diámetro del campo modal:

8,6±0,4 µm@1310 NM, 9.6 ±0.5 µm@1550 nm

**ESPECIFICACIONES GEOMÉTRICAS**

|                                                              |              |
|--------------------------------------------------------------|--------------|
| Diámetro del revestimiento (cladding):                       | 125 ± 0,7 µm |
| No circularidad del revestimiento:                           | ≤ 1.0 %      |
| Error de concentricidad núcleo/revestimiento:                | ≤ 0.5 µm     |
| Diámetro del recubrimiento (sin color):                      | 245 ± 5 µm   |
| Recubrimiento no circular:                                   | ≤ 6%         |
| Error de concentricidad del recubrimiento/<br>revestimiento: | ≤ 12 µm      |
| Prueba de tensión:                                           | ≥ 0.69 Gpa   |

**TEST DE ENSAYO**

| Ensayo                                         | Condiciones                                                             | Criterios de aceptación   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Carga de tracción<br>IEC 60794-1-2 E1          | Resistencia a la tracción: 600N<br>Longitud de la muestra: ≥50 m, 10min | Δa ≤ 0.1 dB , sin daños   |
| Aplastamiento / compresión<br>IEC 60794-1-2 E3 | Aplastamiento: 500N/10cm<br>Duración: 1 min, nº de test: 3              | Δa reversible , sin daños |
| Resistencia al impacto<br>IEC 60794-1-2 E4     | Energía de impacto: 1Nm<br>R = 10 mm, nº de test: 3                     | Δa reversible , sin daños |
| Torsión<br>IEC 60794-1-2 E7                    | Longitud de la muestra: 1 m, ± 180°, 5 ciclos                           | Δa ≤ 0.1 dB , sin daños   |
| Curvatura<br>IEC 60794-1-2 E11                 | R=10D, 4 vueltas, 3 ciclos                                              | Δa ≤ 0.1 dB , sin daños   |
| Ciclo de temperatura<br>IEC 60794-1-2 F1       | -20°C~+60°C<br>t1=180min, 2 ciclos                                      | Δ ≤ 0.2 dB/km             |

**INFORMACIÓN COMERCIAL**

| REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                                                                                  | UTILIZACIÓN | CPR | CUBIERTA | Ø FIBRA  | Nº FIBRAS              | EMBALAJE |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|------------------------|----------|
| 49826      | Cable de fibra óptica dieléctrico SM, multitu-<br>bo (2 fibras x 24 tubos)<br>900 µm, G657A2 | interior    | Dca | LSZH     | 9/125 µm | 48 fibras<br>ajustadas | 500 m    |