

05212 / 05213 / 05214 / 05215

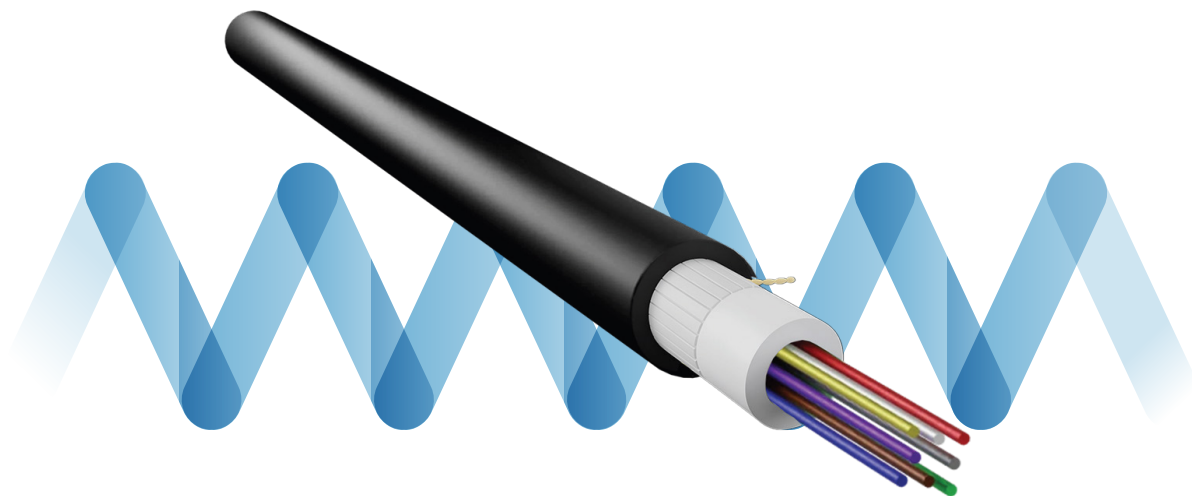
OS2

B2_{ca}

Cable fibra óptica dieléctrico OS2 LSZH B2ca, G-652D

DESCRIPCIÓN

Cable de fibra óptica de altas prestaciones para la transmisión de vídeo, voz y datos. La fabricación de estos cables está sujeta a estrictas normas de seguridad cumpliendo los más exigentes estándares internacionales de homologación con nueva estructura Slim.



APLICACIONES

- Intercomunicación entre racks, gracias a su nuevo diámetro reducido formato Slim.
- Conexión entre paneles y puntos de voz y datos.
- Distribución en corta distancia a terminales.
- Uso en general en interior y exterior en redes locales (LAN) y vídeo.
- Cableado FTTx

OPENETICS
/ ADALTRA

Actualizado el: 30 de diciembre de 2025

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.

APLICACIONES

- Compacto, ligero, alta flexibilidad, robusto y resistente.
- Fácil de pelar (libre de gel).
- Totalmente dieléctrico.
- Diámetro reducido.
- Conectorización directa.
- Ahorro costes de instalación.
- Libre de halógenos, baja emisión de humos y no propagador de la llama.
- Resistentes a ultravioletas.
- Protegido de los roedores.
- Compatible con la completa gama de componentes de fibra óptica.

NORMATIVA

| | |
|--|-----------------------------------|
| Clasificación de cables según el Reglamento de Productos de Construcción (CPR) | EN 50575 |
| Ensayos mecánicos para cables de fibra óptica – ensayo de tracción | IEC 60794-1-2 / F1 |
| Ensayos mecánicos para cables de fibra óptica – ensayo de impacto | IEC 60794-1-2 / F5 |
| Ensayo de no propagación de la llama en cables individuales | EN 50265-2-1 (IEC 60332-1-2/-3) |
| Ensayo de propagación del fuego en cables agrupados | EN 50399 |
| Especificaciones para fibras ópticas mono-modo | UNE-EN 60793-2-50 |
| Ensayo de no propagación de la llama en haces de cables | UNE-EN 50266 (IEC 60332-1-2-3-24) |
| Ensayo de emisión de gases corrosivos en combustión | UNE-EN 50267 (IEC 60754-2) |
| Ensayo de densidad y opacidad de humos en combustión | UNE-EN 50268 (IEC 61034) |
| Clasificación de reacción al fuego del cable | B2ca |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Fibras: | 8, 12, 16 y 24 |
| Diámetro tubo central: | 8 -12 fibras: 3 mm. / 16-24 fibras: 3.5 mm |
| Elementos de tracción: | Fibras de vidrio reforzadas WB (bloqueantes agua) |
| Armadura: | Fibra de vidrio |
| Cubierta exterior: | Termoplástico LSZH / UV |
| Color: | Polioléfina - Negra |
| Peso (kg): | 8 fibras: 52 / 12, 16 y 24 fibras: 64 |
| Diámetro exterior: | 8 fibras: 7 mm / 12, 16 y 24 fibras: 7,5 mm |
| Carga máxima operación / Inst (N): | 800 N / 1200 N |
| Resistencia a la compresión (N/10 mm): | 1000 (10 min) |
| Rango de temperaturas: | En servicio -30 °C a + 60 °C / Instalación: -20 a 60 °C |
| Radio curvatura mínimo: | 15 x diámetro exterior |
| Longitud máxima bobina (m): | 8 fibras: 4000 / 12, 16 y 24 fibras: 2000 |
| Color de las fibras: | Rojo, verde, amarillo, azul, blanco, violeta, naranja, negro, gris, marrón, rosa, turquesa |
| Color de las fibras con 1 anilla: | Rojo, verde, amarillo, azul, blanco, violeta, naranja, negro, gris, marrón, rosa, turquesa |

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

| | |
|--------------------|------------|
| Tamaño del núcleo: | 9 micrones |
|--------------------|------------|

ESPECIFICACIONES GEOMÉTRICAS

| | |
|---|---------------|
| Diámetro revestimiento: | 125 ± 0,70 µm |
| Diámetro recubrimiento (no coloreado): | 242 ± 7 µm |
| Error concentricidad núcleo/revestimiento: | ≤ 0,6 µm |
| Error concentricidad del recubrimiento/revestimiento: | ≤ 12 µm |
| Ovalidad del revestimiento: | ≤1,0% |

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS

| | |
|--------------------------------------|---|
| Atenuación: | 1550 nm ≤ 0,21 dB/km 1625 nm ≤ 0,23 dB/km 1525-1575 nm ≤ 0,03 dB/km |
| Punto dispersión cero: | ≤ 0.092ps/(nm ² ·km) |
| Pendiente dispersión cero: | 1300 – 1324 nm |
| Dispersión cromática en 1550 nm | ≤ 18,6ps/(nm ² ·km) |
| Dispersión cromática en 1625 nm | ≤ 23,7ps/(nm ² ·km) |
| PMD fibra individual | ≤ 0,20 ps/√km |
| Longitud de onda de corte del cable: | ≤ 1260 nm |

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

| | |
|--------------------------------------|---|
| Prueba de estrés: | 0,69GPa |
| Torsión: | 5 giros de 180° en una muestra de 1 m, en ambos sentidos. |
| Resistencia al impacto: | 4,4 J; 3 × 2 veces ≤ 0,05dB (1550 y 1625 nm) |
| Radio mínimo de curvatura: | 20 × D ≤ 0,10dB (1550 y 1625 nm) |
| Fuerza de pelado [F] (valor máximo): | 1,3 N ≤ F ≤ 8,9 N |
| Fatiga [ns]: | ≥ 20 |

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

| | |
|---|----------------|
| Atenuación inducida α: | 1550 y 1625 nm |
| Entre -60°C ~+ 85°C ciclo de temperatura: | ≤ 0,05 dB/km |
| +85°C, 85% HR, Calor húmedo: | ≤ 0,05 dB/km |
| +85°C, Calor seco: | ≤ 0,05 dB/km |
| +23°C Inmersión en agua: | ≤ 0,05 dB/km |

INFORMACIÓN COMERCIAL

| REF. | DESCRIPCIÓN | UTILIZACIÓN | CUBIERTA | Ø FIBRA | Nº FIBRAS | LONGITUD (M) |
|-------|--|---------------------|----------|----------|-----------|--------------|
| 05212 | Cable fibra óptica dieléctrico OS2, B2Ca, G-652D | interior / exterior | LSZH | 9/125 µm | 8 | 1 |
| 05213 | Cable fibra óptica dieléctrico OS2, B2Ca, G-652D | interior / exterior | LSZH | 9/125 µm | 12 | 1 |
| 05214 | Cable fibra óptica dieléctrico OS2, B2Ca, G-652D | interior / exterior | LSZH | 9/125 µm | 16 | 1 |
| 05215 | Cable fibra óptica dieléctrico OS2, B2Ca, G-652D | interior / exterior | LSZH | 9/125 µm | 24 | 1 |