

05212 / 05213/ 05215

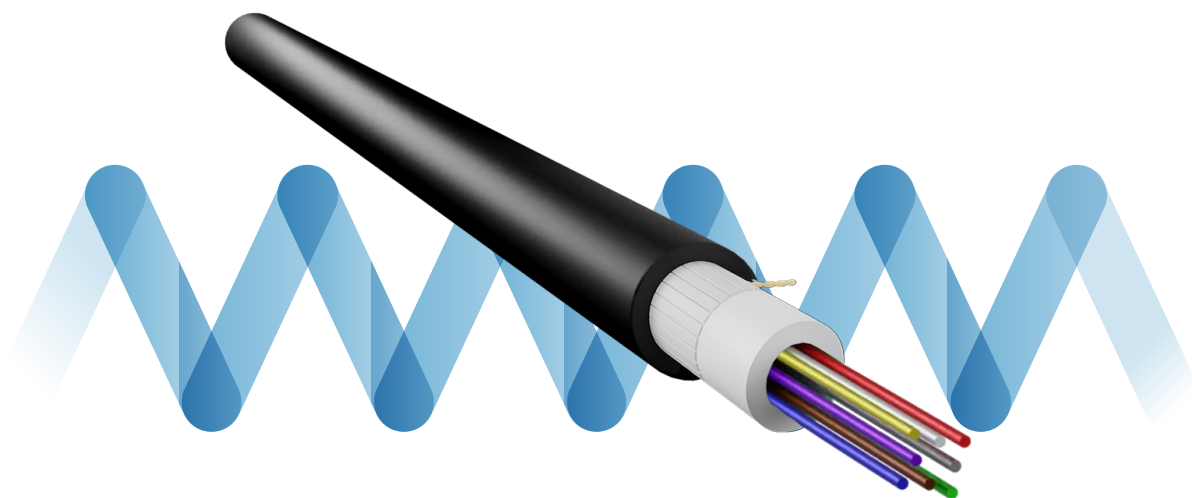
OS2

B2_{ca}

Cable fibra óptica dieléctrico OS2 LSZH B2ca, G-652

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: 15/diciembre/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

Ensayos mecánicos y térmicos según:	Ensayo fuego según:
EN 187000	UNE-EN 50266 (IEC 60332-1-2-3-24)
IEC 60794-1-2 / F1	UNE-EN 50267 (IEC 60754-2)
EN 50399	UNE-EN 50268 (IEC 61034)
ENE-EN 60793-2-10 / -50	Reacción al fuego B2ca

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Fibras:	8, 12 y 24
Diámetro tubo central:	8 -12 fibras: 3 mm. / 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:	Poliolefina - Negra
Peso (kg):	8 fibras: 52 / 12 y 24 fibras: 64
Diámetro exterior:	8 fibras: 7 mm / 12 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 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 \leq 0,21 dB/km 1625 nm \leq 0,23 dB/km 1525-1575 nm \leq 0,03 dB/km
Punto dispersión cero:	\leq 0.092ps/(nm ² ·km)
Pendiente dispersión cero:	1300 – 1324 nm
Dispersión cromática en 1550 nm	\leq 18,6ps/(nm ² ·km)
Dispersión cromática en 1625 nm	\leq 23,7ps/(nm ² ·km)
PMD fibra individual	\leq 0,20 ps/ $\sqrt{\text{km}}$
Longitud de onda de corte del cable:	\leq 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 x 2 veces \leq 0,05dB (1550 y 1625 nm)
Radio mínimo de curvatura:	20 x D \leq 0,10dB (1550 y 1625 nm)
Fuerza de pelado [F] (valor máximo):	1,3 N \leq F \leq 8,9 N
Fatiga [ns]:	\geq 20

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

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

INFORMACIÓN COMERCIAL

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