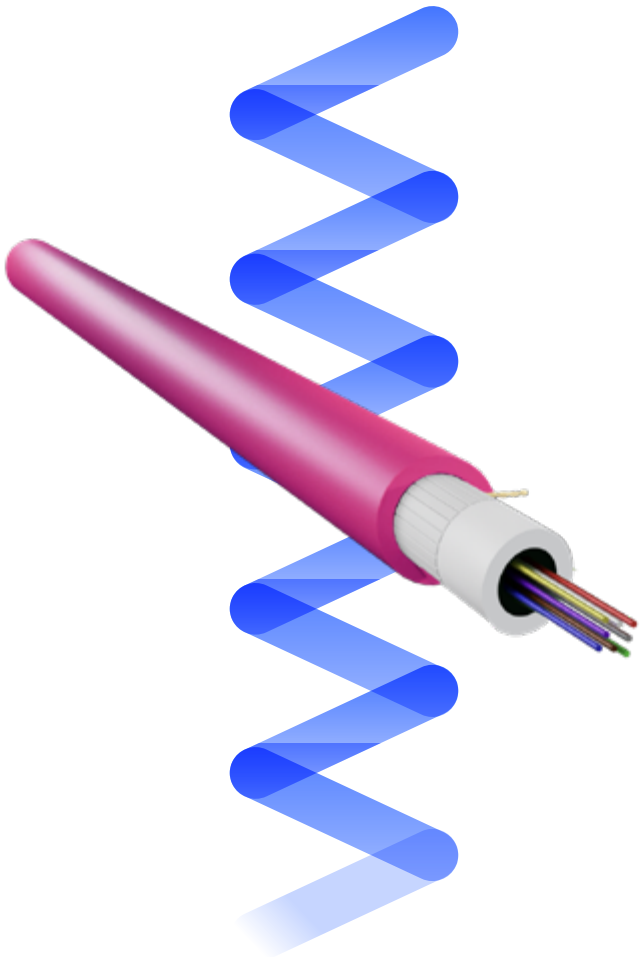
05221 / 05222 / 05223 / 05224 / 05225

OM4 B2ca

Cables fibra óptica dieléctricos multimodo OM4 [50/125 µm], LSZH B2ca, estructura holgada, tipo slim, color violeta

DESCRIPCIÓN

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



APLICACIONES

OPENETICS /ADALTRA

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

Actualizado el: 04/03/2026

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.
- 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

Diseño y construcción de cables de fibra óptica	EN 187000
Métodos de ensayo mecánicos y ambientales para cables ópticos	IEC 60794-1-2 / F1
Ensayo de propagación del fuego sobre cables agrupados	EN 50399
Especificaciones para fibras ópticas multi-modo y monomodo	ENE-EN 60793-2-10 / -50
Ensayo de no propagación de la llama en cables eléctricos	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 de humos en combus-tión	UNE-EN 50268 (IEC 61034)
Clasificación europea de comportamiento frente al fuego	Euroclase CPR
Clasificación de reacción al fuego del cable	B2ca, s1a, d0, a1
Declaración de prestaciones del producto	DOP01005

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fibras	4	6	8	12	16	24
Diámetro tubo central	3 mm				3.5 mm	
Elementos de tracción	Fibras de vidrio reforzadas WB (bloqueantes agua)					
Armadura	Fibra de vidrio					
Cubierta exterior	Termoplástico LSZH / UV					
Color	Poliolefina - Violeta					
Peso (Kg/Km)	52			64		
Diámetro exterior	7 mm ± 0,3 mm				7,5 mm ± 0,3 mm	

Actualizado el: 04/03/2026

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.

Carga máxima operaciones / 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°C a 60°C	
Radio curvatura mínimo	15 x diámetro exterior	
Longitud máxima bobina (m.)	4000 m.	2200 m.
Color de las fibras	Azul, naranja, verde, marrón, gris, blanco, rojo, negro, amarillo, violeta, rosa, turquesa	
Color de las fibras con 1 anilla	Azul, naranja, verde, marrón, gris, blanco, rojo, negro, amarillo, violeta, rosa, turquesa	

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Tamaño del núcleo	50 micrones	

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)
Pérdidas 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	

INFORMACIÓN COMERCIAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UTILIZACIÓN	CUBIERTA	Ø NÚCLEO	Nº FIBRAS	LONGITUD (M)
05221	Cable fibra óptica dieléctrico OM4 de 4 fibras, Ø 7 mm. LSZH, B2ca	interior / exterior	LSZH	50/125 µm	4	1
05222	Cable fibra óptica dieléctrico OM4 de 8 fibras, Ø 7 mm. LSZH, B2ca	interior / exterior	LSZH	50/125 µm	8	1
05223	Cable fibra óptica dieléctrico OM4 de 12 fibras, Ø 7 mm. LSZH, B2ca	interior / exterior	LSZH	50/125 µm	12	1
05224	Cable fibra óptica dieléctrico OM4 de 16 fibras, Ø 7,5 mm. LSZH, B2ca	interior / exterior	LSZH	50/125 µm	16	1
05225	Cable fibra óptica dieléctrico OM4 de 8 fibras, Ø 7,5 mm. LSZH, B2ca	interior / exterior	LSZH	50/125 µm	24	1

Actualizado el: 04/03/2026

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.