

OPENETICS

Cable Fibra Óptica Armado Dieléctrico Cca s1a,d0,a1 LSZH 9/125 µm OS2



GAMA

Fibra Óptica

Descripción

Cable de fibra óptica de altas prestaciones para la transmisión de vídeo, voz y datos. La fabricación de estos cables están sujetas a estrictas normas de seguridad cumpliendo los mas exigentes estándares internacionales de homologación.

Aplicaciones

- Intercomunicación entre racks.
- 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.

Normativa

Ensayos mecánicos y térmicos según:

- EN 187000
- CEI 60794-1-21/E11, E1, E3, E4,E7
- CEI 60794-1-22/F1, F5B
- ENE-EN 60793-2-10/-50

Ensayo fuego según:

- UNE-EN 50266 (IEC 60332/2-2)
- UNE-EN 50267 (IEC 60754-1/-2)
- UNE-EN 50268 (IEC 61034-1/2)
- Euroclase CPR
- Reacción al fuego Cca, s1a,d0,a1
- DOP01005

Beneficios y Características

- 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.

OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U

T: (+34) 93 784 82 12 F: (+34) 93 784 82 10 E: info@openetics.com

© 2025 Openet ICS International S.L.U. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.



Ficha Técnica

Código Nº: Fecha:

02-00-1-0-ES-V1.0 17/06/2025

OPENETICS

Cable Fibra Óptica Armado Dieléctrico Cca s1a,d0,a1 LSZH 9/125 µm OS2

GAMA

Fibra Óptica

Especificaciones Técnicas

■ Fibras:	4	6	8	12	16	24
■ Diámetro tubo central:	3.2 mm.				4.2 mm.	
■ Elementos de tracción:	Fibras de vidrio reforzadas WB (bloqueantes agua)					
■ Armadura:	Fibra de vidrio					
■ Cubierta exterior:	Termoplástico LSZH					
■ Color:	Poliolefina - Negra					
■ Peso (Kg/Km)	67 ± 1			72 ± 1		
■ Diámetro exterior:	7,5 ± 0,5 mm.			8.7 ± 0,5 mm.		
■ Tracción Perm / Inst (N):	2000 N / 2500 N					
■ Aplastamiento (N/10cm):	3000 (10 min)					
■ Rango de temperaturas:	En servicio -30 °C a + 70 °C / Instalación: -10 a 50 °C					
■ Radio curvatura mínimo:	15 x diámetro exterior					
■ Longitud máxima bobina (m.):	4000 m.			2200 m.		
■ 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%

Ficha Técnica

Fecha:

Código N°:

02-00-1-0-ES-V1.0 17/06/2025

OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U.

T: (+34) 93 784 82 12 F: (+34) 93 784 82 10 E: info@openetics.com

© 2025 Openet ICS International S.L.U. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.



OPENETICS

Cable Fibra Óptica Armado Dieléctrico Cca s1a,d0,a1 LSZH 9/125 μm OS2

GAMA

Fibra Óptica

Ficha Técnica

Código N°:

Fecha: 17/06/2025

Especificaciones Ópticas

■ Atenuación:	1550 nm	≤ 0,21 dB/Km
■ Atenuación:	1625 nm	≤ 0,23 dB/Km
■ Atenuación:	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	
■ Radio de curvatura de la fibra:	≥ 4 m	
■ Pérdidas por curvatura:	1 vuelta, 32mm de diámetro	≤ 0,05dB (1550 y 1625 nm)
■ Pérdidas por curvatura:	100 vueltas, 60mm de diámetro	≤ 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 a:	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	

OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U.

T: (+34) 93 784 82 12 F: (+34) 93 784 82 10 E: info@openetics.com

© 2025 Openet ICS International S.L.U. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.



OPENETICS

Cable Fibra Óptica Armado Dieléctrico Cca s1a,d0,a1 LSZH 9/125 µm OS2

Información Comercial

Ref.	Descripción	Utilización	Cubierta	Diámetro fibra	Nº fibras	Longitud (m)
05170	Cable FO monomodo armado dieléctrico	interior / exterior	LSZH	9/125 µm	4	1
05173	Cable FO monomodo armado dieléctrico	interior / exterior	LSZH	9/125 µm	12	1

GAMA

Fibra Óptica

Ficha Técnica

Código Nº: Fecha:

02-00-1-0-ES-V1.0 17/06/2025

OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U.

T: (+34) 93 784 82 12 F: (+34) 93 784 82 10 E: info@openetics.com

© 2025 Openet ICS International S.L.U. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.

