OPENETICS

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

GAMA Fibra Óptica

Cca
EN 50575



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.

Ficha Técnica
Código Nº: 02-00-1-0-ES-V1.0 Fecha: 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

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 ºC a + 70 ºC / Instalación: -10 a 50 ºC					
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
Código Nº: 02-00-1-0-ES-V1.0 Fecha: 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

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/(nm²·Km)	
Pendiente dispersión cero:	1300 – 1324 nm	
Dispersión cromática en 1550 nm	≤ 18,6ps/(nm²·Km)	
Dispersión cromática en 1625 nm	≤ 23,7ps/(nm²·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 -60ºC ~+ 85ºC ciclo de temperatura:	≤ 0,05 dB/Km
+85ºC, 85% HR, Calor húmedo:	≤ 0,05 dB/Km
+85ºC, Calor seco:	≤ 0,05 dB/Km
+23ºC Inmersión en agua:	≤ 0,05 dB/Km

Ficha Técnica
Código Nº: 02-00-1-0-ES-V1.0 Fecha: 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

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

Ficha Técnica
Código Nº: 02-00-1-0-ES-V1.0 Fecha: 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.