

CABLE FIBRA OPTICA 12F SM G652D LSZH OPTIC-LAN INT-OUT

\$720 \$857 con IVA



- Código: **85768**
- Marca: **FURUKAWA-LIGHTERA**
- Modelo- P/N: **26750008**

TIENDAS

- Huechuraba : **En stock disponibilidad inmediata**
- Sucursal Exequiel: **Sin Stock**



Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.

? Descripción general

El cable de fibra óptica OPTIC-LAN de 12 fibras monomodo es una solución de telecomunicaciones de alta gama fabricada por Furukawa/Lightera, específicamente diseñada para instalaciones de interior y exterior en entornos exigentes. Utiliza fibras ópticas de monomodo G.652.D con revestimiento de acrilato y está envuelto en una chaqueta exterior de bajo humo y cero halógenos (LSZH), cumpliendo así con normativas internacionales de seguridad contra incendios y emisión de gases tóxicos.

La construcción de tubo central suelto (loose tube) protege las 12 fibras individuales mediante un relleno repelente a la humedad, permitiendo una instalación robusta en ductos subterráneos, conductos cerrados y espacios de paso. Este diseño dieléctrico garantiza aislamiento eléctrico total, eliminando riesgos de interferencias electromagnéticas en entornos sensibles.

? Características principales

- **Tipo de fibra:** Monomodo (SM) ITU-T G.652.D con revestimiento de acrilato, certificado según especificación técnica 2000
- **Número de fibras:** 12 fibras independientes identificadas con códigos de color normalizados (azul, naranja, verde, marrón, pizarra, blanco, rojo, negro, amarillo, violeta, rosa, agua)
- **Revestimiento exterior:** Chaqueta LSZH (Low Smoke Zero Halogen) en material termoplástico negro, resistente a rayos UV y envejecimiento ambiental
- **Construcción:** Tubo central suelto relleno de compuesto repelente de humedad que previene la migración de agua y protege las fibras de esfuerzos mecánicos
- **Miembros de resistencia:** Fibras dieléctricas que proporcionan tensión mecánica sin conducción eléctrica
- **Cordón de deslizamiento:** Un rip cord incluido bajo las capas de protección para facilitar el pelado de la chaqueta durante la instalación
- **Cumplimiento normativo:** Conforme a ITU-T G-651, G-652 y G-657; cumple RoHS y normativas de flama retardante
- **Diámetro exterior:** 5.7 mm, permitiendo instalación compacta en espacios reducidos

- **Peso nominal:** 37 kg/km, facilitando el manejo y transporte

?? Aplicaciones

- Redes de acceso ptico (Fiber-to-the-Home, FTTH) en instalaciones residenciales y comerciales
- Sistemas de telecomunicaciones de larga distancia en ductos y conductos subterrneos
- Cableado estructurado para centros de datos y salas de equipos con requisitos de seguridad antiincendios
- Infraestructuras de distribucin de seales en interiores de edificios e instalaciones de interior/exterior
- Redes de rea metropolitana (MAN) y redes empresariales privadas
- Sistemas de transmisin de datos en ambientes con exigencias de bajo humo y no toxicidad (hospitales, transporte, espacios confinados)

? Especificaciones tcnicas

Parmetro	Valor	Unidad
Normas de referencia	ITU-T G-651, ITU-T G-652, ITU-T G-657	?
Tipo de fibra ptica	Monomodo (SM), G.652.D	?
Nmero de fibras	12	Fibras
Dimetro exterior mximo	5.7	mm
Peso nominal	37	kg/km
Recubrimiento de fibra	Acrilato	?
Construccin	Dielectric, Loose Tube, RoHS Compliant	?
Chaqueta exterior	Material termoplstico negro, resistente a UV y envejecimiento	?
Clasificacin de inflamabilidad	LSZH (Low Smoke Zero Halogen)	?
Miembro de resistencia	Fibras dielctricas	?
Radio mnimo de curvatura durante instalacin	124	mm
Radio mnimo de curvatura despus de instalado	62	mm
Temperatura de operacin	-20 a +65	C
Carga mxima durante instalacin	60	kgf
Deformacin por traccin (mxima)	0.2% en movimiento / 0.05% en reposo	?
Compresin (mnima)	? 0.1 dB	dB
Flexin alternada (50 ciclos)	? 0.1 dB	dB
Torsin (10 ciclos)	? 0.1 dB	dB
Flexin (25 ciclos 2 kgf)	? 0.1 dB	dB
Impacto (20 ciclos 1.5 kgf)	Sin ruptura de fibra	?
Ciclo trmico (-20C a +85C)	? 0.1 dB/km	dB/km
Penetracin de agua (columna 1 m 1 h)	No debe haber fugas	?
Entorno de instalacin	Exterior (PE), Interior/Exterior (OFNG, LSZH), Ductos subterrneos, Conductos y cmaras de paso	?
Longitud estndar	2100	m
Tolerancia de longitud	5%	?
Tipo de empaque	Carrete de madera	?

? Certificaciones y normativas

- **Normas ITU-T:** G-651 (fibra multimodo 50/125 m), G-652 (fibra monomodo), G-657 (fibra monomodo insensible a prdidas por flexin)
- **Cumplimiento RoHS:** Construccin conforme a directivas de sustancias restringidas
- **Clasificacin de fuego:** LSZH ? cables con bajo humo y cero contenido de halgenos para espacios confinados y pblicos
- **Especificaciones tcnicas de referencia:** Especificacin tcnica 2000 (Anexo A) para fibra monomodo; especificacin tcnica 1999 (Anexo B) para fibra multimodo

? Tabla de colores de identificacin de fibras

Cdigo Color de fibra

01	Azul
02	Naranja
03	Verde
04	Marrn
05	Pizarra
06	Blanco
07	Rojo
08	Negro
09	Amarillo
10	Violeta
11	Rosa
12	Agua

? Glosario tcnico

Trmino	Definicin
Fibra monomodo (SM)	Fibra ptica que permite la propagacin de un nico modo de luz, proporcionando mayor ancho de banda y alcance que la fibra multimodo
G.652.D	Estndar ITU-T que especifica caractersticas de fibra ptica monomodo de dispersin desplazada cero, optimizada para operacin en banda C y L
LSZH	Low Smoke Zero Halogen ? material de revestimiento que emite bajo volumen de humo y no libera gases halogenados txicos en caso de incendio
Loose Tube	Construccin de cable en la que las fibras pticas se alojan en tubos centrales sueltos rellenos de compuesto hidrfugo, permitiendo movimiento y proteccin contra esfuerzos mecnicos
Prdida por flexin	Atenuacin de la seal ptica causada por la curvatura del cable; especificada como dB segn el radio de curvatura aplicado
Acrilato	Polmero sinttico utilizado como revestimiento primario de la fibra ptica para proteccin mecnica y amortiguamiento de vibraciones
Dielctrico	Material que no conduce corriente elctrica, garantizando aislamiento total entre fibras y evitando interferencias electromagnticas

Producto distribuido por Artilec Ltda ? www.artilec.com ? comercial@artilec.com ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante.

Productos Relacionados



**CABLE FIBRA OPTICA 6F SM G652D
LSZH FIBER-LAN INT-OUT**

Codigo: **85984**
Marca: **FURUKAWA-LIGHTERA**
26770070
\$680 +iva



**FIBRA OPTICA BDN LOOSE TUBE IN-
OUT SM 12F G652D LSZH**

Codigo: **50174**
Marca: **BDN**
BDN-G2DIO12N
\$550 +iva



**CABLE FIBRA OPTICA 6F SM G652D
LSZH OPTIC-LAN INT-OUT**

Codigo: **85776**
Marca: **FURUKAWA-LIGHTERA**
26750018
\$620 +iva