

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

**\$620** \$738 con IVA



- Código: **85776**
- Marca: **FURUKAWA-LIGHTERA**
- Modelo- P/N: **26750018**

### TIENDAS

- Huechuraba : **Sin Stock**
- Sucursal Exequiel: **Sin Stock**



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

### ? Descripción general

Cable de fibra óptica monomodo OPTIC-LAN (especificación técnica ET02289 v6) de Furukawa-Lightera con capacidad de 6 fibras en configuración de tubo central suelto. Diseado para aplicaciones de interior/exterior con cumplimiento de normativas ITU-T G.652 y protección LSZH (Low Smoke Zero Halogen). La estructura completamente dieléctrica lo hace apto para entornos de alto riesgo eléctrico donde se requiere total aislamiento.

Este cable combina robustez mecánica con características ópticas de precisión para transmisiones de largo alcance. Soporta un amplio rango de condiciones ambientales desde -20C a +65C de operación. Incluye tubo de rip cord para facilitar la separación de chaquetas y miembros de resistencia de fibra dieléctrica para aislamiento eléctrico total. El compuesto repelente de humedad en los tubos sueltos garantiza protección contra ingreso y migración de agua.

### ? Características principales

- **Fibras ópticas:** 6 fibras monomodo ITU-T G.652D con revestimiento de acrílico
- **Tipo de construcción:** Tubo central suelto (loose tube) con compuesto repelente de humedad
- **Diámetro exterior:** 5,7 mm máximo
- **Peso nominal:** 37 kg/km
- **Cubierta exterior:** Material termoplástico negro resistente a rayos UV y envejecimiento climático
- **Protección de fuego:** LSZH (Low Smoke Zero Halogen) - sin emisión de humo tóxico ni gases halogenados en caso de incendio
- **Miembros de resistencia:** Fibras dieléctricas (sin conductividad eléctrica)
- **Rip cord:** Uno incluido bajo las chaquetas para facilitar desmontaje
- **Radio mínimo de curvatura en instalación:** 124 mm
- **Radio mínimo de curvatura después de instalado:** 62 mm
- **Carga máxima permitida en instalación:** 60 kgf
- **Rango de temperatura de operación:** -20C a +65C
- **Cumplimiento normativo:** RoHS compliant, ITU-T G.651, G.652, G.657

## ?? Aplicaciones

- Redes de telecomunicaciones de rea metropolitana y de largo alcance
- Sistemas de acceso ptico (optical access networks) en infraestructura pblica
- Instalaciones subterrneas en ductos, conductos y cajas de empalme
- Edificios inteligentes y complejos cerrados con requisitos de seguridad contra incendios
- Centros de datos y salas tcnicas con normativas de emisin baja de humo
- Entornos industriales de alta tensin que requieren aislamiento dielctrico total
- Infraestructuras de comunicaciones en espacios pblicos cerrados (metros, tunelera)
- Redes backbone de carrier y operadores de telecomunicaciones

## ? Especificaciones tcnicas

Parametro	Valor	Unidad
Cantidad de fibras pticas	6	Fibras
Tipo de fibra ptica	SM (Singlemode) ITU-T G.652D	?
Dimetro exterior mximo	5,7	mm
Peso nominal	37	kg/km
Revestimiento de fibra	Acrlato	?
Tipo de construccin	Tubo central suelto (loose tube) dilctrico	?
Miembros de resistencia	Fibras dielctricas	?
Relleno de tubo	Compuesto repelente de humedad	?
Cubierta exterior	Termoplstico negro resistente a UV y envejecimiento	?
Proteccin de fuego	LSZH (Low Smoke Zero Halogen)	?
Rip cord	Uno incluido bajo las chaquetas	?
Radio mnimo curvatura (durante instalacin)	124	mm
Radio mnimo curvatura (post-instalacin)	62	mm
Temperatura operacin	-20 a +65	C
Carga mxima instalacin	60	kgf
Deformacin por traccin (mximo pulled)	0,2%	?
Deformacin por traccin (mximo at rest)	0,05%	?
Compresin (mnimo)	100	N/cm
Prdida por compresin (monomodo)	? 0,1	dB
Prdida por flexin alternada 50 ciclos (monomodo)	? 0,1	dB
Prdida por torsin 10 ciclos (monomodo)	? 0,1	dB
Prdida por flexin 25 ciclos x 2 kgf (monomodo)	? 0,1	dB
Resistencia a impacto 20 ciclos x 1,5 kgf	No debe presentar ruptura de fibra	?
Ciclo trmico -20C a +85C (monomodo)	? 0,1	dB/km
Penetracin de agua (columna 1 m x 1 h)	No debe filtrarse	?
Largo estndar	2100	m
Tolerancia de longitud	5%	?
Tipo de empaque	Bobina de madera (wooden reel)	?

## ? Certificaciones y normativas

- **Cumplimiento RoHS:** S, totalmente conforme (directiva 2011/65/UE)
- **ITU-T G.651:** Características de cable de fibra ptica multimodo 50/125 m con ndice gradual para redes de acceso ptico
- **ITU-T G.652:** Características de fibra ptica monomodo y cable (especificacin aplicable a este modelo)
- **ITU-T G.657:** Características de fibra ptica monomodo insensible a prdidas por curvatura para redes de acceso
- **Especificacin tcnica 2000 (Anexo A):** Características pticas de fibra monomodo segn Furukawa-Lightera
- **Especificacin tcnica 1999 (Anexo B):** Características pticas de fibra multimodo segn Furukawa-Lightera

## ? Contenido del paquete

- 1 bobina de madera (wooden reel) con cable de fibra ptica OPTIC-LAN de 2100 m (tolerancia 5%)
- Marcado de fbrica: FURUKAWA OPTIC-LAN SM 6F G-652D LSZH + fecha de fabricacin (MM/YYYY) + nmero de lote + marcado de longitud total

## ? Identificacin de fibras por color

El cable integra un sistema de identificacin cromtica de hasta 12 fibras mediante los siguientes colores estndar (en este modelo se utilizan 6 de estos colores):

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

## ? Glosario tcnico

Trmino	Definicin
Fibra monomodo (SM)	Fibra ptica que transmite luz en un nico modo de propagacin, permitiendo distancias mayores y velocidades de transmisin ms altas con menor dispersin modal que multimodo
G.652D	Especificacin ITU-T para fibra ptica monomodo estndar optimizada para telecomunicaciones de larga distancia con bajo coeficiente de dispersin cromtica
LSZH	Low Smoke Zero Halogen ? material de cubierta que emite bajo volumen de humo y sin gases halogenados txicos en caso de incendio, cumpliendo normativas de seguridad en espacios cerrados
Tubo suelto (loose tube)	Configuracin constructiva donde las fibras pticas se alojan holgadamente dentro de un tubo protector relleno de compuesto repelente de humedad, permitiendo movimiento y flexibilidad
Radio de curvatura mnimo	Curvatura mxima permitida sin daar la fibra ptica; durante instalacin es ms restrictivo (124 mm) que despus de instalada (62 mm) debido a esfuerzos dinmicos
Dielctrico	Material que no conduce electricidad, utilizado en miembros de resistencia del cable para garantizar aislamiento elctrico total en entornos de alto voltaje

Trmino	Definicin
Acrlato	Polmero sinttico utilizado como revestimiento protector de la fibra ptica, proporcionando proteccin mecnica, aislamiento elctrico y resistencia a la flexin
Prdida de insercin (dB)	Atenuacin de la seal ptica expresada en decibelios, medida en funcin de esfuerzos mecnicos (compresin, flexin, torsin) aplicados al cable durante instalacin y operacin

Producto distribuido por Artilec Ltda ? [www.artilec.com](http://www.artilec.com) ? [comercial@artilec.com](mailto:comercial@artilec.com) ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante Furukawa-Lightera.

#### Productos Relacionados

---



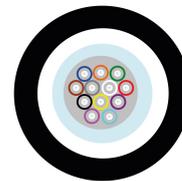
#### **CABLE FIBRA OPTICA 12F SM G652D LSZH OPTIC-LAN INT-OUT**

Codigo: **85768**  
Marca: **FURUKAWA-LIGHTERA**  
**26750008**  
\$720 +iva



#### **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