

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

**\$680** \$809 con IVA



- Código: **85984**
- Marca: **FURUKAWA-LIGHTERA**
- Modelo- P/N: **26770070**

### 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

Cable de fibra óptica de 6 fibras monomodo modelo G652D fabricado por Furukawa-Lightera bajo la serie FIBER-LAN. Utiliza construcción de buffer ajustado (tight buffer) con fibras ópticas recubiertas de resina acrílica y material termoplástico secundario. Incluye miembros de resistencia dieléctricos que rodean el conjunto de fibras y una cubierta exterior negra de material termoplástico retardante de llama. La variante LSZH (Low Smoke Zero Halogen) reduce significativamente la emisión de humo y gases tóxicos en caso de incendio.

Especialmente diseñado para instalación en conductos y cajas de paso subterráneo susceptibles a inundación parcial temporal, así como interconexiones entre espacios de lobby en infraestructuras sensibles. Cumple normativas internacionales ITU-T G.652, RoHS-3 y estándares de cableado estructurado para cliente final.

### ? Características principales

- **Fibras ópticas:** 6 fibras monomodo (SM) conformes a ITU-T G.652D con especificación técnica 2000
- **Diseño constructivo:** Buffer ajustado (tight buffer) con revestimiento de resina acrílica y material termoplástico secundario
- **Protección:** Miembros de resistencia dieléctricos y cubierta exterior de material termoplástico ignífugo, diámetro exterior nominal 5,6 mm
- **Material de cubierta:** LSZH (baja emisión de humo y cero halógeno) cumpliendo IEC 60332-3, IEC 60754-2 e IEC 61034-2
- **Núcleo:** Seco con protección de material de bloqueo de agua para prevenir intrusión de humedad
- **Cableado de rasgado:** Incluido bajo la cubierta para facilitar el desforrado
- **Miembros de resistencia:** Filamentos dieléctricos
- **Cumplimiento normativo:** RoHS-3, ITU-T G.651/G.652/G.657, ICEA S-83-596, ICEA S-104-696, Telcordia GR-409-CORE y GR-20-CORE, ANSI/TIA-568.3-D, ISO/IEC 60794-1-1, ISO/IEC 11801-1:2017
- **Espesor de cubierta:** 0,95 mm

### ?? Aplicaciones

- Infraestructuras de telecomunicaciones subterráneas en zonas de riesgo de inundación temporal

- Interconexión de edificios y salas de lobby en complejos residenciales y comerciales
- Cableado de acceso de banda ancha en redes FTTx (Fiber to the x)
- Distribución de fibra en instalaciones interiores/exteriores con requisitos de resistencia a llama y humo bajo
- Sistemas de comunicación en espacios confinados con normativas de seguridad contra incendios
- Redes de red local de alta velocidad (LAN/WAN) con topología punto a punto

## ? Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Cantidad de fibras	6
Tipo de fibra óptica	Monomodo (SM) G652D según ITU-T G.652
Diámetro exterior nominal	5,6 mm
Masa nominal	24 kg/km
Espesor de cubierta exterior	0,95 mm
Material de cubierta exterior	Termoplástico retardante de llama (LSZH)
Diámetro de buffer	900 micrones
Material de revestimiento de fibra	Acrlato
Miembros de resistencia	Filamentos dieléctricos
Cordón de rasgado	Incluido
Radio de curvatura mínimo durante instalación	15 x diámetro exterior (84 mm)
Radio de curvatura mínimo después de instalación	10 x diámetro exterior (56 mm)
Carga tensil máxima durante instalación	1 peso del cable/km (mínimo 1.850 N)
Temperatura de instalación	-10 C a +60 C
Temperatura de almacenamiento	-40 C a +70 C
Temperatura de operación	-20 C a +70 C
Entorno de instalación	Interior/Exterior
Entorno de operación	Conductos y cajas de paso subterráneo susceptibles a inundación parcial temporal, interconexión entre espacios de lobby
Clasificación de inflamabilidad	LSZH (cumple IEC 60332-3, IEC 60754-2, IEC 61034-2)
Estándar de cable certificado	OFNR (UL 1666) para variante PVC; LSZH para variante de baja emisión
Cumplimiento RoHS	RoHS-3 compliant
Longitud estándar de suministro	2.100 m (tolerancia 5%)
Tipo de empaque	Carrete de madera
Compresión de carga (requisito mecánico)	1.000 N en 10 cm de longitud; variación de atenuación ? 0,4 dB (SM) / ? 0,6 dB (MM)
Impacto (requisito mecánico)	20 ciclos a altura de 150 mm; sin presentar ruptura
Estanqueidad al agua (requisito ambiental)	24 horas bajo columna de agua de 1 m; sin fugas
Identificación de fibras	12 colores estándar (azul, naranja, verde, marrón, pizarra, blanco, rojo, negro, amarillo, violeta, rosa, aqua); otros colores bajo solicitud

## ? Certificaciones y normativas

- **ITU-T G.652D:** Especificación de fibra óptica monomodo para redes de telecomunicaciones
- **ITU-T G.651, G.657:** Características de fibra óptica multimodo y bending loss insensitive (BLI)
- **ICEA S-83-596:** Estándar para cable de fibra óptica de distribución en locales
- **ICEA S-104-696:** Cable de fibra óptica interior-exterior
- **Telcordia GR-409-CORE:** Requisitos genéricos para cable de fibra óptica en locales
- **Telcordia GR-20-CORE:** Requisitos genéricos para fibra óptica y cable de fibra óptica
- **ANSI/TIA-568.3-D:** Estándar de componentes de cableado de fibra óptica
- **ISO/IEC 60794-1-1:** Cables de fibra óptica ? Parte 1-1: Especificación genérica general
- **CENELEC/EN 60794-1-1:** Cables de fibra óptica ? Parte 1-1: Especificación genérica general
- **ISO/IEC 11801-1:2017:** Tecnología de la información ? Cableado genérico para locales de cliente ? Parte 1: Requisitos generales
- **RoHS-3 Compliant:** Restricción de sustancias peligrosas, directiva 2015/863/UE
- **IEC 60332-3:** Prueba de cables eléctricos bajo condiciones de fuego
- **IEC 60754-2:** Acidez del humo emitido durante la combustión
- **IEC 61034-2:** Medición de la densidad de humo de cables en combustión bajo condiciones definidas
- **UL 1666 (OFNR):** Prueba de propagación de llama en altura para cables eléctricos y de fibra óptica instalados verticalmente en conductos

## ? Contenido del paquete

- Cable de fibra óptica Furukawa-Lightera FIBER-LAN INDOOR\_OUTDOOR 6 fibras SM G652D LSZH en carrete de madera
- Longitud estándar: 2.100 m (sujeto a tolerancia 5%)

## ? Especificaciones de marcado

Cada carrete incluye marcado con la siguiente información: FURUKAWA LIGHTERA FIBER-LAN INDOOR/OUTDOOR [tipo de fibra] [número de fibras] [denominación especial] [mes/año] [tipo de cubierta] LOTE [número de lote] [marcado de longitud]. La identificación de fibras utiliza sistema de 12 colores estándar para facilitar el etiquetado y la continuidad en instalaciones.

## ? Glosario técnico

Trmino	Definición
ITU-T G.652D	Estándar internacional que define las características de fibra óptica monomodo para telecomunicaciones de largo alcance con baja dispersión cromática
Tight Buffer	Diseño constructivo donde el revestimiento primario rodea directamente la fibra óptica, facilitando el desforrado y protección mecánica en entornos interior-exterior
LSZH	Low Smoke Zero Halogen ? Material de cubierta que emite bajo nivel de humo y ningún gas halogenado tóxico durante combustión, cumpliendo normativas de seguridad contra incendios
Miembros de resistencia dieléctricos	Filamentos de material aislante (no conductor) que proporcionan resistencia mecánica a tracción sin añadir conductividad eléctrica al cable
Bloqueo de agua	Material protector dentro del núcleo del cable que previene la intrusión de humedad y deterioro de las fibras ópticas en entornos mojados
RoHS-3	Directiva europea de Restricción de Sustancias Peligrosas actualizada, que limita el uso de plomo, cadmio, mercurio y otros contaminantes en componentes electrónicos
Carga de compresión	Prueba mecánica que verifica la resistencia del cable cuando se aplica presión perpendicular, evaluada mediante variación de atenuación óptica

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.

**Productos Relacionados**

---



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

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