

CABLE FIBRA OPTICA 6F MM OM4 LSZH OPTIC-LAN INT-OUT

\$1.860 \$2.213 con IVA



- Código: **85498**
- Marca: **FURUKAWA-LIGHTERA**
- Modelo- P/N: **26250036**

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

El cable de fibra óptica OPTIC-LAN de 6 fibras OM4 LSZH es un cable de transmisión de datos de alto rendimiento fabricado por Furukawa-Lightera, diseñado para aplicaciones de telecomunicaciones en entornos interior/exterior exigentes. Utiliza una arquitectura de tubo central suelto con 6 fibras ópticas multimodo de 50/125 m (OM4) con revestimiento acrílico, proporcionando máxima flexibilidad mecánica y resistencia ambiental.

La cubierta exterior LSZH (Low Smoke Zero Halogen) garantiza comportamiento seguro en caso de incendio, emitiendo bajo humo y sin liberar gases halogenados tóxicos, conforme a regulaciones de seguridad en espacios cerrados, edificios públicos y transporte. El producto es RoHS compliant, dieléctrico, y está optimizado para instalaciones en ductos subterráneos, canalizaciones y cajas de paso, con miembros de resistencia dieléctrica que aseguran aislamiento eléctrico completo.

? Características principales

- **Tipo de fibra:** Multimodo (MM) OM4 50/125 m, con revestimiento acrílico según especificaciones ITU-T G-651
- **Cantidad de fibras:** 6 fibras ópticas con código de color estandarizado (azul, naranja, verde, marrón, pizarra, blanco)
- **Cubierta exterior:** Material termoplástico negro LSZH resistente a rayos UV y envejecimiento, marcado LSZH para bajo humo y cero halógeno
- **Estructura interna:** Tubo central suelto lleno de compuesto repelente de humedad, con miembros de resistencia dieléctrica y cordón de rasgado integrado
- **Diámetro exterior máximo:** 5,7 mm, permitiendo instalación en conductos estrechos y canalizaciones existentes
- **Peso nominal:** 37 kg/km, facilitando manipulación y tendido en instalaciones
- **Cumplimiento normativo:** Conforme a ITU-T G-651, RoHS compliant, cable dieléctrico no conductor
- **Rendimiento mecánico:** Pérdida por compresión ? 0,2 dB, flexión alternada ? 0,2 dB, torsión ? 0,2 dB, impacto sin ruptura de fibra
- **Rango operativo:** -20 C a +65 C, con ciclos térmicos probados hasta -20 C a +85 C
- **Radio de curvatura:** 124 mm durante instalación, 62 mm post-instalación, optimizando el despliegue en recorridos cerrados

- **Protección ambiental:** Compuesto en tubo buffer repelente de humedad que previene ingreso y migración de agua; resistencia a penetración de agua (columna 1 m x 1 h) sin filtración

?? Aplicaciones

- Redes de acceso óptico (OAN) en operadores de telecomunicaciones
- Infraestructuras de cableado estructurado en edificios residenciales y comerciales
- Instalaciones en ductos subterráneos y conductos protegidos
- Canalizaciones interiores/exteriores en espacios que requieren cumplimiento LSZH (edificios públicos, transporte, hospitales)
- Conexiones de corta a media distancia en campus, parques tecnológicos e industrias
- Redes metropolitanas (MAN) y conexiones inter-campus
- Proyectos de fibra hasta el hogar (FTTH) y fibra hasta el edificio (FTTB)
- Instalaciones en condiciones ambientales adversas con ciclos térmicos extremos

? Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Características ópticas	
Tipo de fibra óptica	Multimodo (MM) OM4 50/125 m
Número de fibras	6 fibras
Revestimiento de fibra	Acrílico
Norma de características ópticas	ITU-T G-651 (Anexo B) - Características de fibra óptica multimodo 50/125 m de índice gradual para redes de acceso óptico
Estructura del cable	
Construcción	RoHS Compliant, Dieléctrico, Tubo central suelto
Estructura	Tubo central suelto con capacidad máxima de 12 fibras ópticas
Miembro de resistencia	Fibras dieléctricas
Tubo buffer	Compuesto repelente de humedad que previene ingreso y migración de agua; protege fibras de esfuerzos mecánicos
Rip cord	1 cordón de rasgado integrado bajo las cubiertas
Cubierta exterior y protección	
Material de cubierta exterior	Termoplástico negro resistente a rayos UV y envejecimiento
Clasificación de inflamabilidad	Flame Retardant (RC) / LSZH (Optical Cable with Low Smoke Zero Halogen Jacket)
Grado de protección del cable	LSZH - Low Smoke Zero Halogen
Estándar de protección COG	OFNG - Optical Fiber Nonconductive General-Purpose
Dimensiones y peso	
Diámetro exterior máximo	5,7 mm
Peso nominal	37 kg/km
Longitud estándar	2100 m (tolerancia 5%)
Tipo de empaque	Carrete de madera
Características mecánicas	
Deformación por tracción (carga: 1 x peso del cable)	Máximo 0,2% estirado, 0,05% en reposo
Compresión (mínimo 100 N/cm)	≥ 0,2 dB

Parametro	Valor
Flexin alternada (50 ciclos)	? 0,2 dB
Torsin (10 ciclos)	? 0,2 dB
Flexin (25 ciclos x 2 kgf)	? 0,2 dB
Impacto (20 ciclos x 1,5 kgf)	No debe presentar ruptura de fibra
Características ambientales	
Ciclo térmico (-20 C a +85 C)	? 0,2 dB/km
Penetración de agua (columna 1 m x 1 h)	No debe filtrar
Temperatura de operación	-20 C a +65 C
Radio mínimo de curvatura (durante instalación)	124 mm
Radio mínimo de curvatura (después de instalado)	62 mm
Carga máxima durante instalación	60 kgf
Entorno de instalación y operación	
Ambiente de instalación	Exterior (PE); Interior/Exterior (OFNG y LSZH)
Ambiente de operación	Ductos subterráneos, conductos y cajas de paso subterráneas
Código de identificación de fibras (color)	
Fibra 01	Azul
Fibra 02	Naranja
Fibra 03	Verde
Fibra 04	Marrón
Fibra 05	Pizarra
Fibra 06	Blanco

? Certificaciones y normativas

- **ITU-T G-651:** Características de una fibra óptica multimodo de índice gradual 50/125 µm para redes de acceso óptico
- **RoHS Compliant:** Cumple la Directiva 2002/95/CE de restricción de sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos
- **LSZH (Low Smoke Zero Halogen):** Cubierta que emite bajo humo y cero halógeno en caso de incendio, conforme a normativas de seguridad en espacios públicos cerrados
- **OFNG (Optical Fiber Nonconductive General-Purpose):** Clasificación de protección del cable para uso general sin conductividad eléctrica
- **Dielectric Cable:** Cable sin conductores metálicos, apropiado para instalaciones eléctricamente seguras




? Glosario técnico

Término	Definición
OM4 (Optical Multimode 4)	Fibra óptica multimodo de 50/125 µm optimizada para transmisión de banda ancha en distancias cortas a medias (hasta 550 m a 10 Gbps) según estándares EIA/TIA 492AAAD
LSZH (Low Smoke Zero Halogen)	Material de cubierta que emite bajo humo y no libera gases halogenados tóxicos en caso de incendio, obligatorio en espacios públicos cerrados y transporte
Tubo central suelto (Loose Tube)	Estructura de cable donde las fibras están alojadas libremente en un tubo buffer lleno de compuesto protector, permitiendo expansión térmica y máxima flexibilidad

Trmino	Definicin
Fibra dielctrica	Fibra de refuerzo sin conductividad elctrica, utilizada en miembros de resistencia para cables que requieren aislamiento elctrico completo
Radio mnimo de curvatura	Dimetro mnimo de curvatura que puede soportar el cable sin daar las fibras internas; vara entre instalacin (124 mm) y operacin permanente (62 mm)
RoHS Compliant	Cumplimiento de la Directiva de Restriccin de Sustancias Peligrosas que limita el uso de metales pesados y qumicos txicos en equipos electrnicos
Revestimiento acrilico	Capa protectora de polmero acrilico aplicada sobre el ncleo de vidrio de la fibra ptica para mejorar la resistencia mecnica y durabilidad
Compuesto repelente de humedad	Material de relleno en tubos buffer que previene la entrada y migracin de agua hacia las fibras, protegiendo su integridad en ambientes hmedos

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 MM OM4 LSZH FIBER-LAN INT-OUT	CABLE FIBRA OPTICA 12F MM OM4 LSZH OPTIC-LAN INT-OUT	CABLE FIBRA OPTICA 6F MM OM3 LSZH FIBER-LAN INT-OUT	CABLE FIBRA OPTICA 6F MM OM3 LSZH OPTIC-LAN INT-OUT	CABLE FIBRA OPTICA 12F MM OM3 LSZH FIBER-LAN INT-OUT
Codigo: 85502 Marca: FURUKAWA-LIGHTERA 26270057 \$2.070 +iva	Codigo: 85499 Marca: FURUKAWA-LIGHTERA 26250037 \$4.720 +iva	Codigo: 85500 Marca: FURUKAWA-LIGHTERA 26270129 \$1.770 +iva	Codigo: 85564 Marca: FURUKAWA-LIGHTERA 26250038 \$1.430 +iva	Codigo: 85501 Marca: FURUKAWA-LIGHTERA 26270130 \$2.940 +iva