

CABLE FIBRA OPTICA 12F MM OM3 LSZH FIBER-LAN INT-OUT

\$2.940 \$3.499 con IVA



- Código: **85501**
- Marca: **FURUKAWA-LIGHTERA**
- Modelo- P/N: **26270130**

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 alta calidad fabricado por Furukawa-Lightera, modelo ET01183 versión 9, configurado con 12 fibras multimodo OM3 (50/125 µm) en arquitectura tight buffer. El cable está especialmente diseñado para aplicaciones interiores/exteriores, incluyendo entornos de paso subterráneo susceptibles a inundación parcial temporal e interconexión entre espacios de entrada (lobby). Las fibras ópticas se encuentran revestidas con resina acrílica y una capa secundaria de material termoplástico de 900 micrones de diámetro exterior, rodeadas por miembros de resistencia dieléctricos que proporcionan protección mecánica avanzada contra daños externos.

La chaqueta exterior de material termoplástico con propiedades ignífugas (flame-retardant) proporciona protección mejorada al núcleo del cable. El diseño dieléctrico, junto con la tecnología de tight buffer y la protección con material bloqueador de agua, asegura durabilidad en condiciones de instalación exigentes, manteniendo la integridad de las señales ópticas incluso en ambientes críticos susceptibles a humedad. El cable es completamente compatible con normativas internacionales de seguridad, restricción de sustancias peligrosas y emisión de humo/halógenos.

? Características principales

- **Fibras ópticas:** 12 fibras multimodo OM3 tipo 50/125 µm, conforme a especificaciones técnicas 1999 (Anexo B) e ITU-T G.651
- **Diseño tight buffer:** Revestimiento acrílico primario de 900 micrones de diámetro exterior más capa secundaria de material termoplástico para máxima protección individual de fibras
- **Chaqueta exterior:** Material termoplástico flame-retardant negro o LSZH disponible, con espesor de 0,95 mm para protección mejorada
- **Miembros de resistencia:** Hilos dieléctricos que rodean el conjunto de fibras, eliminando riesgo de conducción eléctrica en entornos sensibles
- **Protección de humedad:** Núcleo seco protegido con material bloqueador de agua para prevenir intrusiones en ambientes de inundación parcial
- **Cable desgarrador:** Incluido bajo la chaqueta para facilitar el pelado controlado sin dañar las fibras
- **Dimensiones:** Diámetro exterior nominal de 6,5 mm, masa de 40 kg/km para la configuración de 12 fibras

- **Cumplimiento normativo:** RoHS-3, UL 1666 (OFNR), IEC 60332-3, IEC 60754-2, IEC 61034-2 para ratings LSZH
- **Identificacin de fibras:** Cdigo de colores estndar de 12 fibras (azul, naranja, verde, marrn, pizarra, blanco, rojo, negro, amarillo, violeta, rosa, aguamarina) para administracin simplificada
- **Rendimiento mecnico:** Radio mnimo de curvatura de 97,5 mm en instalacin y 65 mm post-instalacin; carga de traccin mxima de 1 peso/km (mnimo 1850 N)

?? Aplicaciones

- Infraestructuras de telecomunicaciones de acceso (last-mile) en entornos mixtos interior/exterior
- Canalizaciones subterrneas, conductos y ductos de paso susceptibles a inundacin temporal, humedad elevada o ambiente hmedo
- Interconexin ptica entre espacios de entrada, lobbies, salas de distribucin y cuartos tcnicos en edificios comerciales
- Redes de rea local (LAN) de alta velocidad con requisitos de largo alcance y baja atenuacin hasta 300 m
- Instalaciones que requieren aislamiento elctrico total (sin conductores metlicos) en entornos con riesgo elctrico
- Proyectos que demandan cumplimiento estricto de normas de humo bajo y cero halgenos (edificios hospitalarios, centros de datos, transporte pblico, instituciones financieras)
- Rutas exteriores con proteccin contra dao mecnico, radiacin UV y condiciones climticas severas
- Comunicaciones redundantes en infraestructuras crticas de servicios

? Especificaciones tcnicas

Parmetro	Valor
Cantidad de fibras	12 fibras
Tipo de fibra ptica	Multimodo OM3 (50/125 ?m)
Estndar de fibra	ITU-T G.651 - Caractersticas de fibra ptica multimodo de ndice gradual 50/125 ?m
Especificacin tcnica de fibra	Especificacin tcnica 1999 (Anexo B)
Dimetro nominal exterior	6,5 mm
Espesor de chaqueta	0,95 mm
Masa por kilmetro	40 kg/km
Revestimiento de fibra	Acrlato
Aislamiento de buffer	Material termoplstico flame-retardant, dimetro exterior 900 micrones
Miembros de resistencia	Hilos dielctricos
Material de chaqueta exterior	Termoplstico flame-retardant negro (estndar) o LSZH (bajo humo cero halgenos) opcional
Proteccin de ncleo	Seco, con material bloqueador de agua para prevenir intrusin de humedad
Cordn desgarrador	Incluido bajo la chaqueta para facilitar el pelado
Radio mnimo de curvatura (instalacin)	15 dimetro exterior = 97,5 mm
Radio mnimo de curvatura (post-instalacin)	10 dimetro exterior = 65 mm
Carga de traccin mxima durante instalacin	1 peso del cable/km (mnimo 1850 N)
Temperatura de instalacin	-10 C a +60 C
Temperatura de almacenamiento	-40 C a +70 C
Temperatura de operacin	-20 C a +70 C

Parametro	Valor
Entorno de instalacin	Interior / Exterior
Entorno de operacin	Conductos y cajas de paso subterreo susceptibles a inundacin parcial temporal, interconexin entre espacios lobby
Cumplimiento RoHS	RoHS-3 Compliant (Restriccin de Sustancias Peligrosas)
Rating de inflamabilidad estndar	OFNR - Cumple UL 1666 (Test for Flame Propagation Height)
Rating de inflamabilidad LSZH	Cumple IEC 60332-3, IEC 60754-2, IEC 61034-2
Prueba de compresin mecnica	Carga 1000 N sobre 10 cm - Variacin de atenuacin \leq 0,6 dB (multimodo)
Prueba de impacto	20 ciclos a altura de 150 mm - Sin ruptura ni dao visible
Estanquidad al agua	24 horas bajo columna de agua de 1 m - Sin fugas
Normas y estndares aplicables	ITU-T G.651, ITU-T G.652, ITU-T G.657, ICEA S-83-596, ICEA S-104-696, Telcordia GR-409-CORE, Telcordia GR-20-CORE, ANSI/TIA-568.3-D, ISO/IEC 60794-1-1, CENELEC/EN 60794-1-1, ISO/IEC 11801-1:2017
Longitud estndar de rollo	2100 m (tolerancia 5%)
Tipo de empaque	Carrete de madera
Cdigo de colores 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-Aguamarina; otros colores bajo solicitud
Marcado del cable	FURUKAWA LIGHTERA FIBER-LAN INDOOR/OUTDOOR + tipo de fibra, cantidad, tipo especial, mes/ao, TYPE OFNR C(ETL)US, lote, longitud

? Certificaciones y normativas

- **RoHS-3:** Directiva de Restriccin de Sustancias Peligrosas (Restriction of Hazardous Substances Directive 2015/863/EU)
- **UL 1666:** Test for Flame Propagation Height of Electrical and Optical-Fiber Cables Installed Vertically in Shafts (OFNR rating para cables de riser)
- **IEC 60332-3:** Test On Electric Cables Under Fire Conditions - Parte 3
- **IEC 60754-2:** Determination of the amount of halogen acid gas evolved during combustion - para rating LSZH
- **IEC 61034-2:** Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - para rating LSZH
- **ITU-T G.651:** Caractersticas de una fibra ptica multimodo de ndice gradual 50/125 μ m y cable
- **ICEA S-83-596:** Standard for optical fiber cable premises distribution cable
- **ICEA S-104-696:** Indoor-outdoor optical fiber cable
- **Telcordia GR-409-CORE:** Generic requirements for premise fiber optic cable
- **ISO/IEC 11801-1:2017:** Information technology ? Generic cabling for customer premises ? Part 1: General requirements

? Glosario de trminos tcnicos

Trmino	Definicin
Tight Buffer	Diseo de revestimiento apretado de las fibras pticas que proporciona proteccin mecnica individual aumentada contra daos externos durante manipulacin e instalacin en conductos exigentes
Multimodo OM3	Fibra ptica de 50/125 μ m con optimizacin para transmisin de datos de corta a media distancia a velocidades de hasta 10 Gbps en distancias de 300 m
LSZH	Low Smoke Zero Halogen - material de chaqueta que genera humareda mnima y no emite gases halogenados txicos en caso de incendio, cumpliendo IEC 60332-3, IEC 60754-2, IEC 61034-2

Trmino	Definicin
Miembros de resistencia dielctricos	Hilos o elementos reforzadores no conductores que rodean las fibras para proporcionar resistencia mecnica sin riesgo de conduccion elctrica en entornos con sensibilidad electromagntica
Material bloqueador de agua	Sustancia aplicada al ncleo del cable que impide la penetracin y migracin capilar de humedad hacia el interior de las fibras pticas en ambientes inundables
Radio mnimo de curvatura	Dimetro mximo permitido de una curva durante instalacin y operacin para evitar prdida de atenuacin excesiva, macrobending o ruptura de fibras pticas
Atenuacin ptica	Prdida de potencia de seal ptica a travs de la fibra, expresada en decibelios por kilmetro (dB/km), verificada mediante pruebas de compresin y traccin
OFNR	Optical Fiber Non-conductive Riser - clasificacin de cable ptico no conductor apto para instalacin vertical en conductos (shafts) segn UL 1666

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 6F MM OM4 LSZH OPTIC-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
Codigo: 85502 Marca: FURUKAWA-LIGHTERA 26270057 \$2.070 +iva	Codigo: 85498 Marca: FURUKAWA-LIGHTERA 26250036 \$1.860 +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