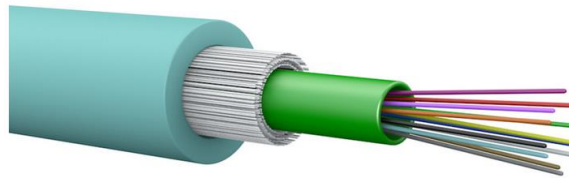


FICHA TÉCNICA

Fibra Óptica Multimodo OM4 Interior / Exterior de Alta Resistencia



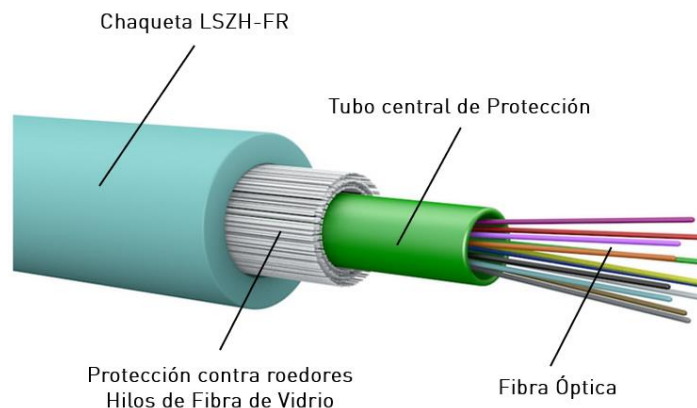
Descripción

El cable de fibra óptica Interior / Exterior de alta resistencia de Legrand proporciona el mejor rendimiento y valor general para instalaciones LAN, WAN y líneas de acceso de telecomunicaciones al edificio tanto en ambientes de campus, empresariales o residenciales.

El cable de fibra óptica Interior / Exterior de alta resistencia de Legrand es ideal para instalaciones en ductos, bandejas portacable o ganchos tipo J, cuenta con protección contra roedores dieléctrica por medio de hilos de fibra de vidrio. Estos cables cuentan con protección contra el agua y son adecuados para el uso en exteriores en instalaciones subductadas.

Con una chaqueta LSZH-FR este cable ofrece una protección excelente contra el fuego y no emite humos halógenos, este cable está clasificado dentro de la categoría CCA: s1,d1,a1 de acuerdo con el Reglamento de Proyectos de Construcción europeo (CPR) aplicado al cableado estructurado.

Construcción



FICHA TÉCNICA

Fibra Óptica Multimodo OM4 Interior / Exterior de Alta Resistencia

Especificaciones Técnicas del Cable

Construcción	
Número de Parte	LEGF012HOM4LRIOHR
Número de Hilos	12
Loose Tube	Loose Tube de 2.8 mm de diámetro
Elemento de fuerza	Hilos de fibra de vidrio E-Glass provee protección contra roedores
Chaqueta	Chaqueta de 2mm LSZH-FR, con protección UV, IEC50290-2-27
Color	Aqua RAL 6027

Características de protección contra el fuego	
IEC 60332-1-2	Prueba de un solo cable vertical
IEC 60332-3-24	Prueba de cables verticales agrupados
OFNR-LS/FT4 ST1 OFCR-LS	Clasificado Riser
IEC 60754-2	No produce ácidos
IEC 61034	No produce humo denso
EN 50399	CCA, S1a, d1, a1 cumple también con la clase Dca y Eca

FICHA TÉCNICA

Fibra Óptica Multimodo OM4 Interior / Exterior de Alta Resistencia

Especificaciones Técnicas del Cable

Propiedades Físicas	
Diámetro Exterior	10 milímetros
Peso	112 kg/m
Fuerza de Tensión de Instalación Máxima	3000 N
Fuerza de Tensión Permanente	1500 N
Resistencia a la Compresión	3500 N
Resistencia a Impactos Máxima	454 kg/f
Torsión	5 ciclos \pm 1 vuelta
Mínimo radio de curvatura (sin carga)	R = 90 milímetros
Mínimo radio de curvatura (con carga)	R = 180 milímetros
Penetración del Agua	Sin agua en el extremo libre

Características Ambientales	
Temperatura de transporte y almacenamiento	-50°C hasta +70°C
Temperatura de Instalación	-50°C hasta +70°C
Temperatura de Operación	-50°C hasta +70°C

FICHA TÉCNICA

Fibra Óptica Multimodo OM4 Interior / Exterior de Alta Resistencia

Especificaciones Técnicas de la Fibra Óptica

Atenuación (del cable con las fibras ópticas)	
Atenuación máxima a 850 nm	≤ 3.0 dB/km
Atenuación máxima a 1300 nm	≤ 1.0 dB/km
Límite de Atenuación a 850 nm	≤ 2.5 dB/km
Límite de Atenuación a 1300 nm	≤ 0.7 dB/km
Diferencia de Atenuación entre 1380 nm y 1300 nm	≤ 3 dB/km
Discontinuidad puntual a 850 nm y 1300 nm	Max. 0.1 dB/km
Pérdidas por Curvatura R = 7.5 mm	≤ 0.2 dB a 850 nm ≤ 0.5 dB a 1300 nm
Pérdidas por Curvatura R = 15 mm	≤ 0.1 dB a 850 nm ≤ 0.3 dB a 1300 nm

Ancho de Banda	
Valor OFL a 850 nm	≥ 3500 MHz / km
Valor OFL a 1300 nm	≥ 500 MHz / km
Ancho de Banda Efectivo Modal (EMB) a 850 nm	≥ 4700 MHz / km
Índice de refracción agrupado a 850 nm	1.482
Índice de refracción agrupado a 1300 nm	1.477

FICHA TÉCNICA

Fibra Óptica Multimodo OM4 Interior / Exterior de Alta Resistencia

Especificaciones Técnicas de la Fibra Óptica

Propiedades de la fibra óptica	
Diámetro del Núcleo	50 $\mu\text{m} \pm 2.5 \mu\text{m}$
Diámetro del Cladding	125.0 $\mu\text{m} \pm 1.0 \mu\text{m}$
No circularidad del Núcleo	$\leq 5 \%$
No circularidad del Cladding	$\leq 0.7 \%$
Error de concentricidad Núcleo - Cladding	$\leq 1 \mu\text{m}$
Diámetro del revestimiento primario: incoloro	242 $\mu\text{m} \pm 7 \mu\text{m}$
Diámetro del revestimiento primario: Pintado	250 $\mu\text{m} \pm 15 \mu\text{m}$
No circularidad del revestimiento primario	$\leq 5 \%$
Error de concentricidad Revestimiento - Cladding	$\leq 10 \mu\text{m}$
Prueba de nivel de estrés	$\geq 0.7 (\approx 1\%) \text{ Gpa}$
Fuerza de desforre promedio típica	1 N $\leq F_{\text{av.strip}} \leq 3 \text{ N}$
Fuerza de desforre (pico)	1.3 N $\leq F_{\text{peak.strip}} \leq 8.9 \text{ N}$
Apertura numérica	0.200 N $\pm 0.015 \text{ N}$

FICHA TÉCNICA

Fibra Óptica Multimodo OM4 Interior / Exterior de Alta Resistencia

Marcación

El cable de fibra óptica Interior / Exterior de alta resistencia de Legrand cuenta con la siguiente marcación en la chaqueta del cable:

- LEGRAND
- Número de Parte
- Descripción
- Euroclass: Cca, S1a, d1, a1
- Código de fecha
- Número de lote
- Medida (longitud restante en metros)

Cumplimiento Normativo

El cable de fibra óptica Interior / Exterior de alta resistencia de Legrand está diseñado de acuerdo con los siguientes estándares:

ISO/IEC 11801:2002 Adenda 2 categoría OM4
EN 50173-1:2007 Adenda AB categoría OM4
IEC 60794-1
IEC 60794-2-20
IEC 60793-2-10: type A1a.3
EN 60793-2-10: type A1a.3
UL 1666
OFNR-LS/FT4 ST1
OFCR-LS (UL)
ANSI TIA/EIA-492 AAAD

ICEA-S-104-696
GR-20
IEEE 802.3-2002 incl. adenda 802.3ae - 2002
IEC 60332-1-2
IEC 60332-3-24
IEC 60754-2
IEC 61034
EN 50399
RoHS



128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 LIMOGES Cedex France
www.legrand.com