

Cable plenum sin gel de tubo holgado FREEDM®LST™

CORNING

Corning FREEDM® loose tube gel-free plenum cables are flame-retardant, indoor/outdoor, plenum-rated cables suitable for installation in interbuilding and intrabuilding backbones in aerial, duct and riser or plenum applications. The loose tube design offers mechanical ruggedness and environmental durability while the all-dielectric cable construction requires no grounding or bonding. The water-swallowable yarn eliminates the need for gel-filling compound and allows more efficient and craft-friendly cable preparation. The 250 µm color-coded fibers allow quick and easy identification during installation.

The flexible, flame-retardant outer jacket is UV-resistant and enables direct exposure to sunlight. Interlocking armor is available for special applications requiring additional mechanical durability. The plenum rating of this cable eliminates the need to transition splice when entering the building and minimizes routing restrictions once inside the building. Meeting the requirements of the National Electrical Code® (NEC®) Article 770, the cables are also OFNP and FT-6 listed.

Características y beneficios

Tecnología de bloqueo contra agua sin gel

Preparación de cables fácil de acceder/preparation

Diseño de tubo holgado

Rendimiento estable y compatibilidad con todas las fibras comunes

Fibras codificadas por colores

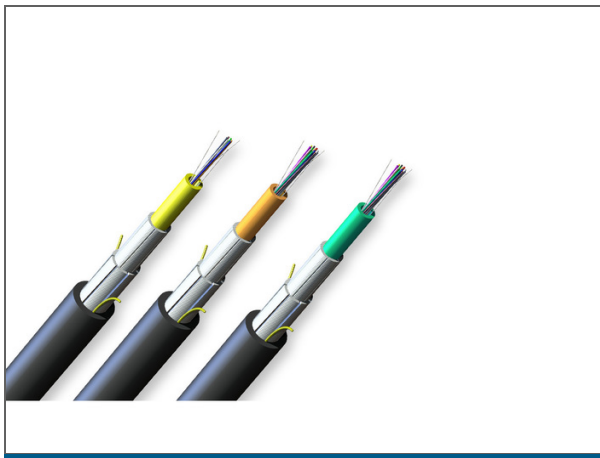
Identificación rápida y sencilla

Estructura totalmente dieléctrica

No requiere conexión a tierra ni conexión

Miembro de refuerzo totalmente dieléctrico

Durabilidad mecánica



Cable plenum sin gel de tubo holgado

FREEDM®LST™

CORNING

Normas

RoHS	Libre de sustancias peligrosas según RoHS 2011/65/EU
------	--

Specifications

Especificaciones generales

Tipo de cable	Tubo holgado
Clasificación de la llama	Plenum (OFNP)

Temperature Range

Rango de temperatura, almacenamiento	-40 °C - 70 °C (-40 °F - 158 °F)
Rango de temperatura, funcionamiento	-40 °C - 70 °C (-40 °F - 158 °F)

Design Characteristics Cable

Número de fibras	Fibras por tubo	Número de posiciones del tubo	Número de tubos activos
6	6	1	1
12	12	1	1

Mechanical Characteristics Cable

Número de fibras	Diámetro externo nominal	Radio mínimo de curvatura de instalación	Radio mínimo de curvatura de funcionamiento	Máxima resistencia a la tracción, corto plazo	Máxima resistencia a la tracción, a largo plazo	Cable Weight
6 - 12	9 mm	135 mm	90 mm	1350 N	400 N	6098 kg/km
12	9 mm	135 mm	90 mm	1350 N	400 N	52,5 kg/km
12	9 mm	135 mm	90 mm	1350 N	400 N	6098 kg/km

Cable plenum sin gel de tubo holgado FREEDM®LST™

CORNING

Transmission Performance

Multimode					
Categoría de la fibra	Distancia extendida OM4	OM1	OM2	OM3	OM4
Código de la fibra	T	K	T	T	T
Código de opción de desempeño	91	30	31	80	90
Diámetro del núcleo de la fibra	50 µm	62,5 µm	50 µm	50 µm	50 µm
Longitud de onda	850 nm / 1300 nm	850 nm / 1300 nm	850 nm / 1300 nm	850 nm / 1300 nm	850 nm / 1300 nm
Atenuación máxima	3,0 dB/km / 1,0 dB/km	3,4 dB/km / 1,0 dB/km	3,0 dB/km / 1,0 dB/km	3,0 dB/km / 1,0 dB/km	3,0 dB/km / 1,0 dB/km
Ethernet 1 Gigabit serial	1100 MHz*km / 600 MHz*km	300 MHz*km / 550 MHz*km	750 MHz*km / 500 MHz*km	1000 MHz*km / 600 MHz*km	1100 MHz*km / 600 MHz*km
Ethernet 10 Gigabit serial	600 MHz*km / -	33 MHz*km / -	150 MHz*km / -	300 MHz*km / -	550 MHz*km / -
Anchura mínima de la banda de lanzamiento sobrecargado (OLF)	3500 MHz*km / 500 MHz*km	200 MHz*km / 500 MHz*km	700 MHz*km / 500 MHz*km	1500 MHz*km / 500 MHz*km	3500 MHz*km / 500 MHz*km
Ancho de banda modal efectiva mínima (EMB)	5350 MHz*km / -	220 MHz*km / -	950 MHz*km / -	2000 MHz*km / -	4700 MHz*km / -

Transmission Performance

Single-mode	
Nombre de la fibra	Monomodo (OS2)
Código de opción de desempeño	01
Categoría de la fibra	G.652.D
Longitud de onda	1310 nm / 1383 nm / 1550 nm

Cable plenum sin gel de tubo holgado FREEDM®LST™

CORNING

Single-mode

Código de la fibra

E

Atenuación máxima

0,4 dB/km / 0,4 dB/km / 0,3 dB/km



Corning Comunicacoes Opticas • Estrada do Camorim 633 • Jacarepagua CEP 22780-070 • Rio De Janeiro, RJ Brazil
+55 21 3416 5150 • FAX: +55 21 2441 2037 • www.corning.com/opcomm/csa

Una lista completa de las marcas registradas de Corning Comunicacoes Opticas se encuentra disponible en www.corning.com/opcomm/trademarks. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Corning Comunicacoes Opticas posee la certificación ISO 9001. © 2025 Corning Comunicacoes Opticas. Todos los derechos reservados.