

FREEDM® LST™ Loose Tube, Gel-Free Cable, Plenum

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 e benefícios

Livre-Gel tecnologia waterblocking

Preparação cabo-friendly Artesanato

Design do tubo loose

Desempenho estável e compatibilidade com todos os tipos de fibras comuns

Fibras codificadas por cor

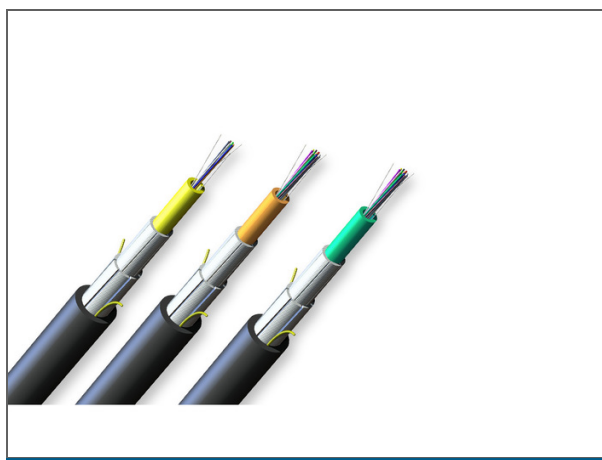
Identificação rápida e fácil

Estrutura totalmente dielétrica

Não exige aterramento ou conexão

Membro de reforço totalmente dielétrico

Durabilidade mecânica



FREEDM® LST™ Loose Tube, Gel-Free Cable, Plenum

CORNING

Normas

RoHS

Livre de substâncias perigosas de acordo com RoHS 2011/65/EU

Specifications

Especificações gerais

Tipo de cabo

Loose Tube

Classificação de chama

Plenum (OFNP)

Temperature Range

Faixa de temperatura, armazenamento

-40 °C - 70 °C (-40 °F - 158 °F)

Faixa de temperatura, operação

-40 °C - 70 °C (-40 °F - 158 °F)

Design Characteristics Cable

Contagem da fibra

Fibras por tubo

Número de posições do tubo

Número de tubos ativos

6

6

1

1

12

12

1

1

Mechanical Characteristics Cable

Contagem da fibra

Diâmetro externo nominal

Raio mín. de curvatura de instalação

Raio mín. de curvatura de operação

Resistência à tração máx., curto prazo

Resistência à tração máx., longo prazo

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

FREEDM® LST™ Loose Tube, Gel-Free Cable, Plenum

CORNING

Transmission Performance

Multimode					
Categoria da fibra	Distância estendida OM4	OM1	OM2	OM3	OM4
Código da fibra	T	K	T	T	T
Código de opção de desempenho	91	30	31	80	90
Diâmetro do núcleo da fibra	50 µm	62,5 µm	50 µm	50 µm	50 µm
Comprimentos de onda	850 nm / 1300 nm	850 nm / 1300 nm	850 nm / 1300 nm	850 nm / 1300 nm	850 nm / 1300 nm
Atenuação 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 / -
Largura de banda mín. de lançamento sobrecarregado (OFL)	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
Largura de banda modal efetiva mínima (EMB)	5350 MHz*km / -	220 MHz*km / -	950 MHz*km / -	2000 MHz*km / -	4700 MHz*km / -

Transmission Performance

Single-mode	
Nome da fibra	Monomodo (OS2)
Código de opção de desempenho	01
Categoria da fibra	G.652.D
Comprimentos de onda	1310 nm / 1383 nm / 1550 nm

FREEDM® LST™ Loose Tube, Gel-Free Cable, Plenum

CORNING

Single-mode

Código da fibra	E
Atenuação 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

Uma lista completa das marcas registrada da Corning Comunicações Ópticas está disponível em www.corning.com/opcomm/trademarks. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos proprietários. Corning Comunicações Ópticas é certificada ISO 9001. ©2025 Corning Comunicações Ópticas. Todos os direitos reservados.