

Cable de Fibra Óptica Exterior Armado Multitubo



Multimodo OM1



Descripción

Es ideal para aplicaciones en ductos o enterrado directo, para configuraciones Monomodo o Multimodo en presentación multitubo. Resiste a climas extremos, golpes y tensiones, las fibras se encuentran localizadas en tubos holgados de alta resistencia, estos contienen un gel-anti-agua para evitar la penetración de ella y bloquear la humedad. Las fibras ofrecen una baja atenuación de acuerdo a normas internacionales. El recubrimiento del cable es de (PE) polietileno de alta resistencia. Aseguran un buen rendimiento de resistencia a la tracción y la temperatura.

El cable multitubo cuenta con armadura de acero corrugado para protección contra roedores.

Estándares y normas compatibles

Telcordia GR-20-CORE

Especificaciones de fibra óptica

| | |
|--|----------------|
| Tipo de Fibra | Multimodo OM1 |
| Diámetro del núcleo | 62.5±2.5 µm |
| Diámetro de revestimiento (cladding) | 125 µm |
| Diámetro del recubrimiento (tight buffer) | 900 µm |
| Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento | |
| Diámetro de revestimiento | 125.0 ± 1.0 µm |
| Concentricidad núcleo-revestimiento | ≤ 1.0 µm |
| No circularidad del revestimiento | ≤ 6% |
| Diámetro del recubrimiento | 245 ± 7 µm |
| Concentricidad recubrimiento-revestimiento | ≤ 12 µm |
| Valores de Atenuación | |
| Longitud de onda (nm) | Valores(dB/km) |
| 850 | ≤ 2.7 |
| 1300 | ≤ 0.6 |
| Ancho de banda (MHz·Km) | |
| 850nm | OM1 |
| 1300nm | ≥ 200 |
| Cumplimiento de estándares | |
| ISO/IEC 11801 | type OM1 fiber |
| IEC 60793-2-10 | type A1b fiber |
| TIA/EIA | 492AAAA-A |

Especificaciones del cable

| | |
|--|---|
| Número de fibras | 24, 36, 48, 72, 96 |
| Material de cubierta exterior | Polietileno (HDPE) |
| Material contra bloqueo de agua | Gel tixotrópico dentro y fuera de tubos holgados |
| Colores de tight buffer | Código de colores basados en TIA/ANSI 598-A |
| Diámetro exterior nominal | •24 fibras: 9.6 mm •36 fibras: 10.2mm •48 fibras: 11.6 mm •72 fibras: 12 mm •96 fibras: 14.2 mm |
| Peso | •24 fibras: 100 Kg/Km •36 fibras: 115 Kg/Km •48 fibras: 150 Kg/Km •72 fibras: 170 Kg/Km •96 fibras: 220 Kg/Km |
| Tensión de Tracción (largo/corto plazo) | •72 fibras: 600/1500 N •96 fibras: 600/2000 N |
| Resistencia al aplastamiento (largo/corto plazo) | •300/1000 N/100mm |
| Radio mínimo de curvatura (estático) | 10 x Diámetro exterior |
| Radio mínimo de curvatura (dinámico) | 20 x Diámetro exterior |
| Temperatura de operación | -40 a +70°C |
| Temperatura de almacenamiento | - 40 a +70°C |
| Color de cubierta exterior (jacket) | Negro |