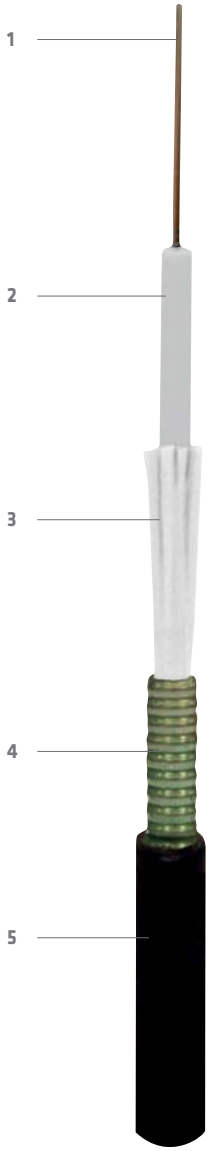


Afumex™ (LSOH) Fiber Optik Kablolar

Afumex™ (LSOH) Optical Fiber Cables

Merkez Tüplü, Zırlı, Tek LSOH Kılıflı
Central Loose Tube, Armoured, Single LSOH Sheathed

FTL1 GF5M



CPR Sınıfı:

E_{ca}

AFUMEX™

- 1- Fiber
Fiber
- 2- Merkez tüp
Central loose tube
- 3- Dielektrik güçlendirme malzemesi
Dielectric reinforcement material
- 4- Kopolimer korüğe çelik zırh
Copolymer corrugated steel armour
- 5- Siyah renkli LSOH kılıf
Black LSOH sheath

Yapı / Construction

Merkezi su geçirmez malzeme destekli termoplastik tüplü, çekme dayanımı cam iplik malzemesi ile artırılmış, kopolimer malzeme kaplı korüğe çelik bant zırlı, siyah renkli LSOH iç kılıf ve dolgu malzemeli, siyah renkli LSOH dış kılıflı fiber optik kablolardır.

The central has supported with waterproof thermoplastic tube material, tensile strength has increased by glass yarn material, copolymer material coated corrugated steel tape armored, black colored LSOH inner sheathed and filling material, black colored LSOH outer sheathed fiber optic cables.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Sabit koşullardaki sıcaklığı : -30 °C, +70 °C
Hareketli koşullardaki sıcaklığı : 0 °C, +50 °C

Temp. for stationary condition : -30 °C, +70 °C
Temp. for moving condition : 0 °C, +50 °C

Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu merkez tüplü, zırlı fiber optik kablolar, kanal içinde ya da direkt gömülmek üzere dizayn edilmiş, dahili ve harici ortam kablolarıdır.

This central loose tube armored optical cable is designed for indoor and outdoor installation in duct or direct buried.



Minimum İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Kurşunsuz
Lead Free



Rijit
Rigid



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-3-24
Cat.C



Düşük Duman Yoğunluğu
Low Smoke Emission
IEC 61034-2



Halojenden Arındırılmış
Halogen Free
IEC 60754-1/2



Bükülme Yarıçapı
Bending Radius
Min 20xD



EN 60332-1-2

Kullanıldığı Yerler / Applications



Boru İçinde
In Conduit



Toprak Altında
Direct Buried



Beton İçinde
In Concrete

Teknik Özellikler / Technical Features

FTL1 GF5M

| Fiber Sayısı | Tasarım | Merkez Tüp | Çelik Bant Kalınlığı | Kılıf Duvar Kalınlığı (nom.) | Kablo Çapı | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Kurulum Gerilimi |
|------------------|---------|------------|----------------------|------------------------------|----------------|------------------------|----------------------|
| Number of Fibers | Design | Loose Tube | Steel Tape Thickness | Sheath Wall Thickness (nom.) | Cable Diameter | Net Weight (Apprx.) | Installation Tension |
| # | | mm | mm | mm | mm | kg/km | N |
| max. | | | | | | | max. |
| 24 | 1 x 24 | 4 | 0,15 | 1,3 | 10,3 | 132 | 1500 |

Temel Özellikler / Main Characteristics

| Test | Standart | Değer | Uygunluk* |
|------|----------|-------|-----------|
| Test | Standard | Value | Sanction* |
| | IEC | | |

| Kurulumdaki En Fazla Gerginlik | Standart | Değer | Uygunluk* |
|--------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Max. Tension at Installation | 60794-1-21-E1 | 1500 N | $\Delta I/I$ fiber \leq % 0,5, $\Delta\alpha$ geri dönebilir |
| Ezme | 60794-1-21-E3 | 1500 N / 100 mm max. 5 min. | $\Delta\alpha$ geri dönebilir |
| Darbe | 60794-1-21-E4 | 10 Nm, 3 darbe, r=300 mm | Fiberlerde kırılma olmamalı |
| Impact | | 10 Nm, 3 impacts, r=300 mm | No fiber break |
| Sıcaklık Çevrimi | 60794-1-22-F1 | [-30 °C...+ 70 °C] | $\Delta\alpha \leq$ 0.05 dB/km |
| Temperature Cycling | | | |
| Su Geçirmezlik | 60794-1-22-F5 | Numune: 3 m, Su yüksekliği: 1 m | 24 saat sonunda su sızıntısı olmamalı |
| Water Penetration | | Sample: 3 m, Height of water: 1m | No water leakage after 24 hours |

| Fiber Sayısı | Ürün Numarası / Product Number | | | |
|------------------|--------------------------------|----------|----------|----------|
| Number of Fibers | SM G652D | OM1 | OM2 | OM3 |
| 24 | 60032217 | 60036889 | 60036990 | 60037074 |

* Single mode fiberler için, tüm optik ölçümler 1550 nm'de yapılır.
 * Multi mode fiberler için, tüm optik ölçümler 850 veya 1300 nm'de yapılır.
 * Multi mode fiberler için, $\Delta\alpha \leq$ 0.10 dB/km veya $\Delta\alpha \leq$ 0.10 dB olacaktır. (Çekme ve ezme testleri MM fiberler için yapılmayacaktır.)
 * Values for single-mode fibers, all optical measurements performed at 1550 nm.
 * Values for multi-mode fibers, all optical measurements performed at 850 nm or 1300 nm.
 * For multi-mode fibers will be $\Delta\alpha \leq$ 0.10 dB / km or $\Delta\alpha \leq$ 0.10 dB. (Tensile and crush test will not performed for MM fibers.)

Fiber Renkleri / Fiber Colours

| No | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------|---------|--------|-------|------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|-----------|------|
| Renk | Kırmızı | Sarı | Yeşil | Mavi | Menekşe | Beyaz | Kahve | Siyah | Pembe | Turuncu | Turkuaz | Gri |
| Colour | Red | Yellow | Green | Blue | Violet | White | Brown | Black | Pink | Orange | Turquoise | Grey |

13.. 18 One ring coded :

| No | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|--------|---------|--------|---------|-------|-----------|-------|
| Renk | Kırmızı | Sarı | Turuncu | Pembe | Turkuaz | Beyaz |
| Colour | Red | Yellow | Orange | Pink | Turquoise | White |

19.. 24 Double ring coded :

| No | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|--------|---------|--------|---------|-------|-----------|-------|
| Renk | Kırmızı | Sarı | Turuncu | Pembe | Turkuaz | Beyaz |
| Colour | Red | Yellow | Orange | Pink | Turquoise | White |

Kılıf baskısı / Sheath marking

1 m aralıklar ile aşağıdaki şekilde / The outer sheath is marked in 1 meter intervals as follows:

< PRYSMIAN > < FTL1 / GF5M > < Fiber sayısı > < Fiber tip > < CE > < CPR Sınıfı > < DoP No.xxxxxxx > < Metre baskısı >
 < PRYSMIAN > < FTL1 / GF5M > < Fiber count > < Fiber type > < CE > < CPR Sınıfı > < DoP No.xxxxxxx > < Meter marking >