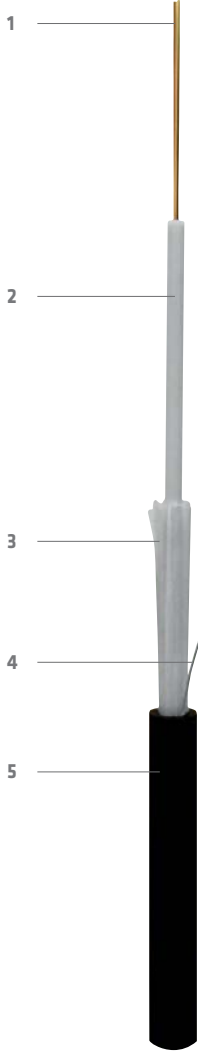


# Afumex™ (LSOH) Fiber Optik Kablolar

## Afumex™ (LSOH) Optical Fiber Cables

Merkez Tüplü, Zırhsız, Tek LSOH Kılıflı  
Loose Tube, Non-Armoured, Single LSOH Sheathed

FTL1 GM



- 1- Fiber  
Fiber
- 2- Merkez tüp  
Central loose tube
- 3- Dielektrik güçlendirme malzemesi  
Dielectric reinforcement material
- 4- Yırtma ipi  
Ripcord
- 5- Siyah renkli LSOH kılıf  
Black LSOH sheath

# AFUMEX™

## Yapı / Construction

Merkezi su geçirmez malzeme destekli termoplastik tüplü, çekme dayanımı cam iplik malzemesi ile artırılmış, 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, black colored LSOH outer sheathed fiber optic cables.

## Teknik Bilgiler / Technical Data

Sabit koşullardaki sıcaklığı : -25 °C, +70 °C  
Hareketli koşullardaki sıcaklığı : 0 °C, +50 °C

Temp. for stationary condition : -25 °C, +70 °C  
Temp. for moving condition : 0 °C, +50 °C

## Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu merkez tüplü, LSOH, zırhsız fiber optik kablolar, dahili ortamlarda kullanılmak üzere dizayn edilmiştir.

This central loose tube LSOH unarmoured optical cable is designed for indoor installation.



Minimum İşletme Sıcaklığı  
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating Temperature



Kurşunsuz  
Lead Free



Düşük Duman Yoğunluğu  
Low Smoke Emission  
IEC 61034-2



Halojenden Arındırılmış  
Halogen Free  
IEC 60754-1/2 (\*)



Bükülme Yarıçapı  
Bending Radius  
Min 20xD



Aleve Dayanıklılık  
Flame Retardant  
IEC 60332-1-2

## Kullanıldığı Yerler / Applications



Boru İçinde  
In Conduit

## Teknik Özellikler / Technical Features

### FTL1 GM

Fiber Sayısı	Tasarım	Merkez Tüp	Kılıf Duvar Kalınlığı (nom.)	Kablo Çapı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Kurulum Gerilimi
Number of Fibers	Design	Loose Tube	Sheath Wall Thickness (nom.)	Cable Diameter	Net Weight (Apprx.)	Installation Tension
#		mm	mm	mm	kg/km	N
max.						max.
24	1 x ... 24	4	1,5	8,5	81	750

## 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	750 N	$\Delta I/I$ fiber $\leq$ % 0.5, $\Delta\alpha$ geri dönebilir
Ezme	60794-1-21-E3	1000 N / 100 mm max. 5 min.	$\Delta\alpha$ geri dönebilir
Crush			$\Delta\alpha$ reversible
Darbe	60794-1-21-E4	5 Nm, 3 darbe, r=300 mm	Fiberlerde kırılma olmamalı
Impact		5 Nm, 3 impacts, r=300 mm	No fiber break
Sıcaklık Çevrimi	60794-1-22-F1	[-25 °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	60031120	60036904	60037007	60037088
----	----------	----------	----------	----------

\* 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 GM > < Fiber sayısı > < Fiber tip > < Metre baskısı >

< PRYSMIAN > < FTL1 GM > < Fiber count > < Fiber type > < Meter marking >