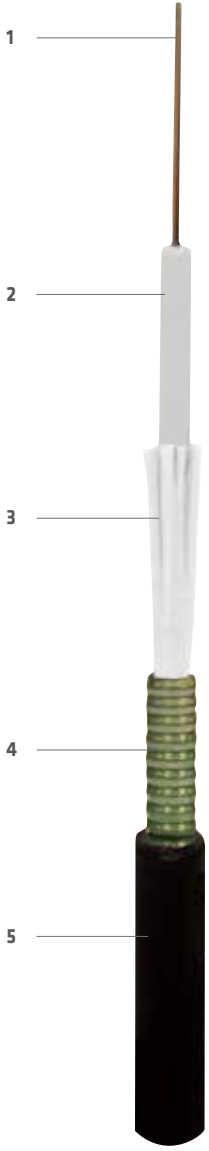


FTL1 GF5M



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

# AFUMEX™

## Yapı / Construction

Merkez tüp, optik fiberleri ve su geçirmez malzemeyi içererek kablo çekirdeğini oluşturur. Dielektrik dayanımı arttırmak için, glass yarn malzeme kablo çekirdeğinin çevresine uygulanır. Kablo çekirdeğini dış etkenlerden korumak için, iki tarafı da kopolimer malzeme ile kaplı koruge çelik bant zırh uygulaması yapılır. Zırhın üstüne ise siyah renkli LSOH kılıf uygulanır.

Central loose tube contains optical fibers and a suitable water tightness compound as filler. Cable core consists of central loose tube. Glass yarns are used for reinforcing the dielectric strength and applied over the central loose tube. Both sides copolymer coated corrugated steel tape is applied for protecting the cable core from outer effects. Black coloured LSOH sheath is applied over the corrugated steel tape armour.

## Teknik Bilgiler / Technical Data

Sabit koşullardaki sıcaklığı : -30 °C, +70 °C  
Hareketli koşullardaki sıcaklığı : -10 °C, +50 °C

Temp. for stationary condition : -30 °C, +70 °C  
Temp. for moving condition : -10 °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 armoured 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



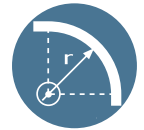
Aleve Dayanıklılık  
Flame Retardant  
IEC 60332-3-24  
Cat.C



Düşük Duman Yoğunluğu  
Low Smoke Emission  
IEC 61034-2



Halojenden Arındırılmış  
Halogen Free  
IEC 60754-1/2

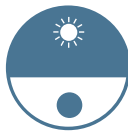


Bükülme Yarıçapı (\*)  
Bending Radius (\*)  
Min 15xD

## Kullanıldığı Yerler / Applications



Boru İçinde  
In Conduit



Toprak Altında  
Direct Buried



Beton İçinde  
In Concrete

(\*) Gerginlik olmadan.  
(\*) Without tension.



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik



## Teknik Özellikler / Technical Features

### FTL1 GF5M

Fiber Sayısı	Tasarım	Merkez Tüp / Dolgu	Çelik Bant Kalınlığı	Kılıf Duvar Kalınlığı (nom.)	Kablo Çapı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Kurulum Gerilimi
Number of Fibers	Design	Loose Tube / Filler	Steel Tape Thickness	Sheath Wall Thickness (nom.)	Cable Diameter	Net Weight (Apprx.)	Installation Tension
#		mm	mm	mm	mm	kg/km	N
max.							max.
16	1 x 16	4	0,15	1,3	10,6	138	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	60794-1-2-E1	1500 N	$\Delta I/I$ fiber $\leq$ % 0.5, $\Delta\alpha$ geri dönebilir
Ezme	60794-1-2-E3	150 daN / 100 mm max. 5 min.	$\Delta\alpha$ geri dönebilir
Darbe	60794-1-2-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-F1	[-30 °C...+ 70 °C]	$\Delta\alpha \leq$ 0.05 dB/km
Temperature Cycling			
Su Geçirmezlik	60794-1-F5	Numune: 3 m, Su derinliği: 1 m	24 saat sonunda su sızıntısı olmamalı
Water Penetration		Sample: 3 m, Depth of water: 1 m	No water leakage after 24 hours

Fiber Sayısı Number of Fibers	Sap No			
	SM G652D	OM1	OM2	OM3
16	60036831	60036888	60036989	60037073

- \* Single mode fiberler için, tüm optik ölçümler 1550 nm'de yapılır
- \* Multi mode fiberler için, tüm optik ölçümler 850 veya 1300 nm'de yapılır
- \*  $\Delta\alpha \leq$  0.10 dB / km veya  $\Delta\alpha \leq$  0.10 dB (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
- \*  $\Delta\alpha \leq$  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 Colour	Kırmızı Red	Sarı Yellow	Yeşil Green	Mavi Blue	Menekşe Violet	Beyaz White	Kahve Brown	Siyah Black	Pembe Pink	Turuncu Orange	Turkuaz Turquoise	Gri Grey

### Fiber Renkleri / Fiber Colours

No	13	14	15	16
Renk Colour	Kırmızı Red	Sarı Yellow	Turuncu Orange	Pembe Pink

### 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 > < Metre baskısı >  
< PRYSMIAN > < FTL1 GF5M > < Fiber count > < Fiber type > < Meter marking >