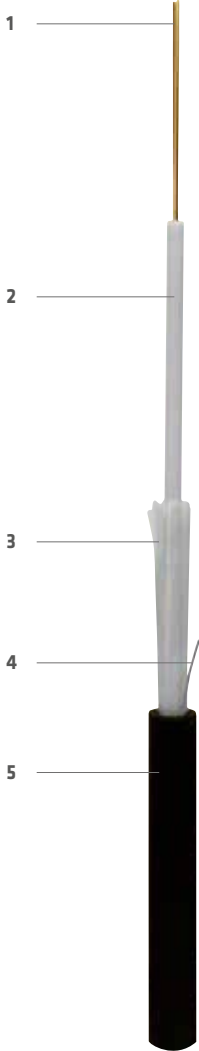


FTL1 GM



- 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

Merkez tüp, optik fiberleri ve su geçirmez malzemeyi içererek kablo çekirdeğini oluşturur. Dielektrik dayanımı arttırmak için, glass yarn malzeme kablo çekirdeğinin çevresine uygulanır. Glass yarn malzeme 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. Black coloured LSOH sheath is applied over the glass yarns.

## 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 10xD

## Kullanıldığı Yerler / Applications



Boru İçinde  
In Conduit

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



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik



## Teknik Özellikler / Technical Features

### FTL1 GM

Fiber Sayısı	Tasarım	Merkez Tüp / Dolgu	Kılıf Duvar Kalınlığı (nom.)	Kablo Çapı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Kurulum Gerilimi
Number of Fibers	Design	Loose Tube / Filler	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	60	75

## 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	75 daN	$\Delta l/l$ fiber $\leq$ % 0.5, $\Delta \alpha$ geri dönebilen
Ezme	60794-1-2-E3	100 daN / 100 mm max. 5 min.	$\Delta \alpha$ geri dönebilen
Crush			$\Delta \alpha$ reversible
Darbe	60794-1-2-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-F1	[-25 °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
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

\*  $\Delta \alpha \leq$  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

### 13.. 18 One ring coded :

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

### 19.. 24 Double ring coded :

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

### Kılıf baskısı / Sheath marking

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

&lt; PRYSMIAN &gt; &lt; FTL1 GM &gt; &lt; Fiber sayısı &gt; &lt; Fiber tip &gt; &lt; Metre baskısı &gt;

&lt; PRYSMIAN &gt; &lt; FTL1 GM &gt; &lt; Fiber count &gt; &lt; Fiber type &gt; &lt; Meter marking &gt;