

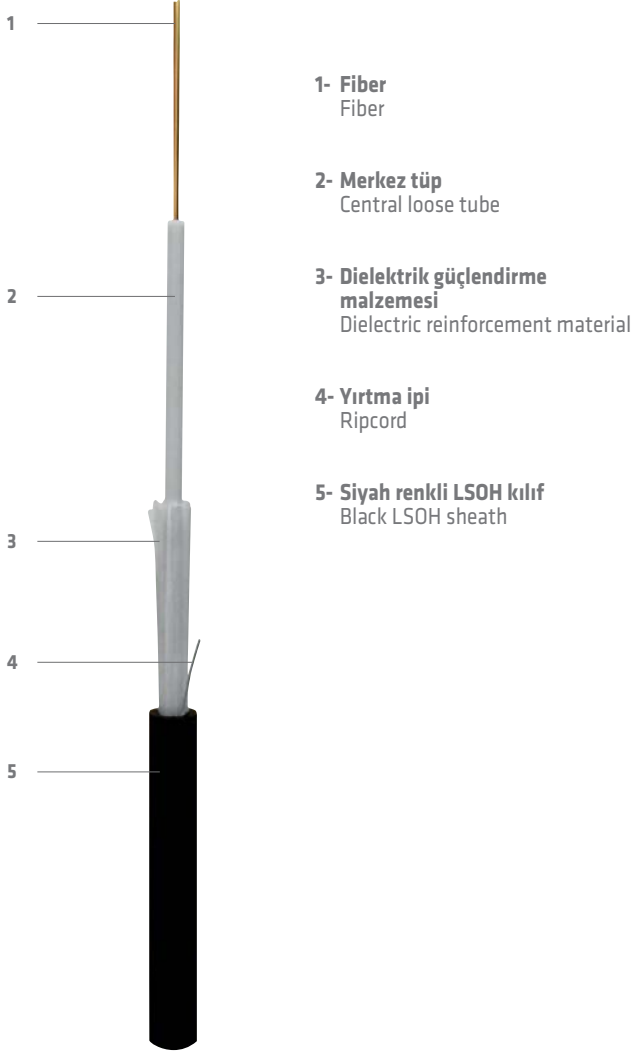
Afumex™ (LSOH) Fiber Optik Kablolar

Afumex™ (LSOH) Optical Fiber Cables

Merkez Tüplü, Zırhsız, Tek LSOH Kılıflı

Central Loose Tube, Non-Armoured, Single LSOH Sheathed

FTL1 GM



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.
12	1 x ... 12	3	1,5	7	56	750

Temel Özellikler / Main Characteristics

Test	Standart	Değer	Uygunluk*
Test	Standard	Value	Sanction*
	IEC		
Kurulumdaki En Fazla Gerginlik			$\Delta I/I$ fiber \leq % 0,5, $\Delta\alpha$ geri dönebilir
Max. Tension at Installation	60794-1-21-E1	750 N	$\Delta I/I$ fiber \leq % 0,5, $\Delta\alpha$ reversible
Ezme			$\Delta\alpha$ geri dönebilir
Crush	60794-1-21-E3	1000 N / 100 mm max. 5 min.	$\Delta\alpha$ reversible
Darbe			Fiberlerde kırılma olmamalı
Impact	60794-1-21-E4	5 Nm, 3 darbe, r=300 mm 5 Nm, 3 impacts, r=300 mm	No fiber break
Sıcaklık Çevrimi			$\Delta\alpha \leq$ 0.05 dB/km
Temperature Cycling	60794-1-22-F1	[-25 °C...+ 70 °C]	$\Delta\alpha \leq$ 0.05 dB/km
Su Geçirmezlik			24 saat sonunda su sızıntısı olmamalı
Water Penetration	60794-1-22-F5	Numune: 3 m, Su yüksekliği: 1 m Sample: 3 m, Height of water: 1m	No water leakage after 24 hours

Fiber Sayısı Number of Fibers	Ürün Numarası / Product Number			
	SM G652D	OM1	OM2	OM3
4	60031067	60036898	60037001	60037082
6	60036839	60036899	60037002	60037084
8	60036841	60036900	60037003	60037085
10	60036842	60036901	60037004	60037097
12	60036843	60036902	60037005	60037086

* 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 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
												

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 >

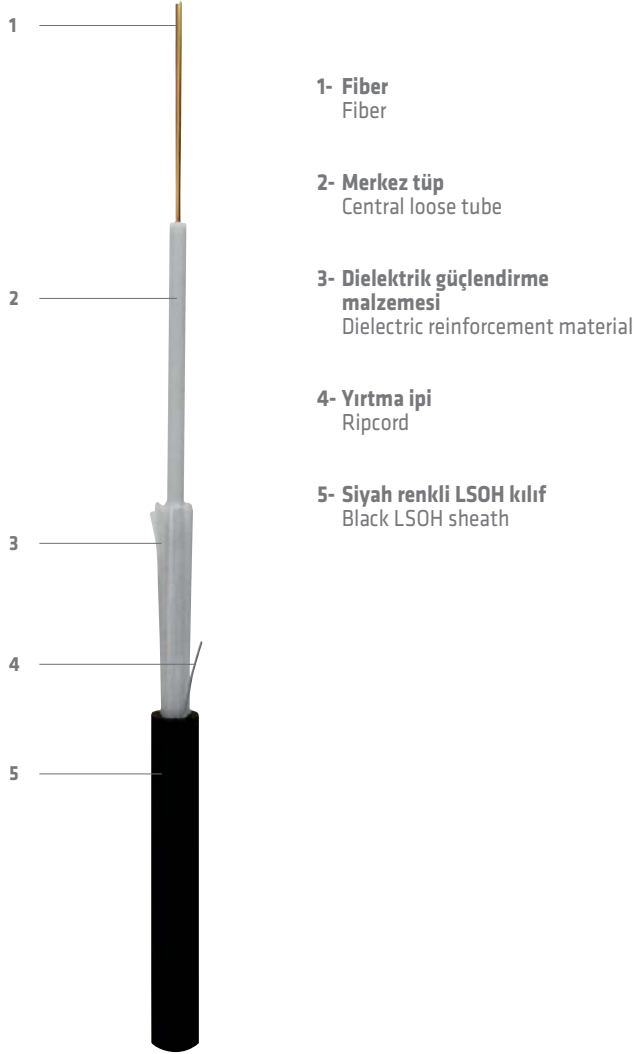
Afumex™ (LSOH) Fiber Optik Kablolar

Afumex™ (LSOH) Optical Fiber Cables

Merkez Tüplü, Zırhsız, Tek LSOH Kılıflı

Central Loose Tube, Non-Armoured, Single LSOH Sheathed

FTL1 GM



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.
16	1 x ... 16	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 Number of Fibers	Ürün Numarası / Product Number			
	SM G652D	OM1	OM2	OM3
16	60036844	60036903	60037006	60037087

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

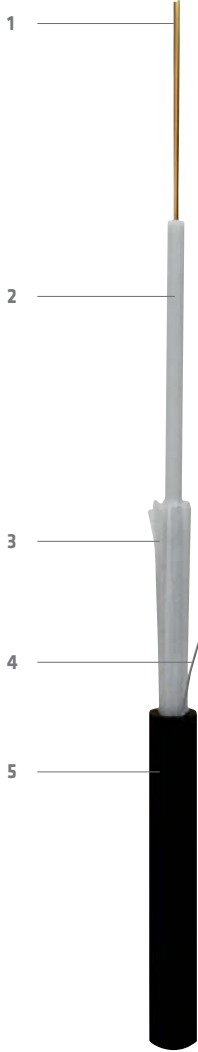
< PRYSMIAN > < FTL1 GM > < Fiber count > < Fiber type > < Meter marking >

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		

Test	Standart	Değer	Uygunluk*
Kurulumdaki En Fazla Gerginlik Max. Tension at Installation	60794-1-21-E1	750 N	$\Delta I/I$ fiber \leq % 0.5, $\Delta\alpha$ geri dönebilir $\Delta I/I$ fiber \leq % 0.5, $\Delta\alpha$ reversible
Ezme Crush	60794-1-21-E3	1000 N / 100 mm max. 5 min.	$\Delta\alpha$ geri dönebilir $\Delta\alpha$ reversible
Darbe Impact	60794-1-21-E4	5 Nm, 3 darbe, r=300 mm 5 Nm, 3 impacts, r=300 mm	Fiberlerde kırılma olmamalı No fiber break
Sıcaklık Çevrimi Temperature Cycling	60794-1-22-F1	[-25 °C...+ 70 °C]	$\Delta\alpha \leq$ 0.05 dB/km
Su Geçirmezlik Water Penetration	60794-1-22-F5	Numune: 3 m, Su yüksekliği: 1 m Sample: 3 m, Height of water: 1m	24 saat sonunda su sızıntısı olmamalı No water leakage after 24 hours

Fiber Sayısı Number of Fibers	Ürün Numarası / Product Number			
	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 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:

< PRYSMIAN > < FTL1 GM > < Fiber sayısı > < Fiber tip > < Metre baskısı >

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