

Afumex™ (LSOH) Fiber Optik Kablolar

Afumex™ (LSOH) Optical Fiber Cables

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

FTL1 GF5MFM

CPR Sınıfları:

B2_{ca}

s₁ d₁ a₁

C_{ca}

s₁ d₂ a₁



AFUMEX™

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 : -20 °C, +60 °C
Hareketli koşullardaki sıcaklığı : 0 °C, +50 °C

Temp. for stationary condition : -20 °C, +60 °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 kablolardır.

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



Kullanıldığı Yerler / Applications



Teknik Özellikler / Technical Features

FTL1 GF5MFM

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.
12	1 x ... 12	2,8	0,15	1,7	15	287	750

Temel Özellikler / Main Characteristics

Test	Standart	Değer	Uygunluk*
Test	Standard	Value	Sanction*
	IEC		

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
Ezme Crush	60794-1-21-E3	1500 N / 100 mm max. 5 min.	$\Delta\alpha$ geri dönebilir
Darbe Impact	60794-1-21-E4	5 Nm, 3 darbe, r=300 mm	Fiberlerde kırılma olmamalı
Sıcaklık Çevrimi Temperature Cycling	60794-1-22-F1	[-20 °C...+ 60 °C]	$\Delta\alpha \leq$ 0.05 dB/km
Su Geçirmezlik Water Penetration	60794-1-22-F5	Numune: 3 m, Su yüksekliği: 1 m	24 saat sonunda su sızıntısı olmamalı
Burkulma Torsion	60794-1-21-E7	100 N, \pm 90°, 3 döngü	$\Delta\alpha \leq$ 0.05 (test sonunda) işlev devamlılığı

Fiber Sayısı Number of Fibers	Ürün Numarası / Product Number			
	SM G652D	OM1	OM2	OM3

4	60065688	60065755	60065760	60065719
6	60065751	60065756	60065761	60065720
8	60065752	60065757	60065762	60065721
10	60065753	60065758	60065763	60065722
12	60065754	60065759	60065764	60065723

* 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 GF5MFM > < Fiber sayısı > < Fiber tip > < CE > < CPR Sınıfı > < DoP No.xxxxxxx > < Metre baskısı >

< PRYSMIAN > < FTL1 GF5MFM > < Fiber count > < Fiber type > < CE > < CPR Sınıfı > < DoP No.xxxxxxx > < Meter marking >

*Tabloda yer alan değerler CPR B2_g Sınıfı için yaklaşık olarak verilmiştir. Diğer CPR sınıfı değerleri için lütfen satış temsilcinizle iletişime geçiniz.

The above values are approximate values for CPR B2_g Class. For other CPR classes, please contact your sales representative.

Afumex™ (LSOH) Fiber Optik Kablolar

Afumex™ (LSOH) Optical Fiber Cables

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

FTL1 GF5MFM

CPR Sınıfları:

B2_{ca}

s₁ d₁ a₁

C_{ca}

s₁ d₂ a₁

AFUMEX™



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 : -20 °C, +60 °C
Hareketli koşullardaki sıcaklığı : 0 °C, +50 °C

Temp. for stationary condition : -20 °C, +60 °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 kablolardır.

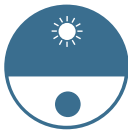
This central loose tube armored optical cable is designed for indoor and outdoor installation in duct or direct buried.



Kullanıldığı Yerler / Applications



Boru İçinde
In Conduit



Toprak Altında
Direct Buried



Beton İçinde
In Concrete

Teknik Özellikler / Technical Features

FTL1 GF5MFM

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	1,7	15	287	1200

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	1200 N	$\Delta l/l$ fiber \leq % 0.5, $\Delta\alpha$ geri dönebilir
Ezme	60794-1-21-E3	1500 N / 100 mm max. 5 min.	$\Delta\alpha$ geri dönebilir
Crush			$\Delta\alpha$ reversible
Darbe	60794-1-21-E4	10 Nm, 3 darbe, r=300 mm	Fiberlerde kırılma olmamalı
Impact			No fiber break
Sıcaklık Çevrimi	60794-1-22-F1	[-20 °C...+ 60 °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
Burkulma	60794-1-21-E7	100 N, \pm 90°, 3 döngü	$\Delta\alpha \leq$ 0.05 (test sonunda) işlev devamlılığı
Torsion		100 N, \pm 90°, 3 cycles	$\Delta\alpha \leq$ 0.05 (after the test) cable integrity

Fiber Sayısı Number of Fibers	Ürün Numarası / Product Number			
	SM G652D	OM1	OM2	OM3
24	60065724	60065736	60065749	60065748

- * 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 GF5MFM > < Fiber sayısı > < Fiber tip > < CE > < CPR Sınıfı > < DoP No.xxxxxxx > < Yıl > < Metre baskısı >
< PRYSMIAN > < FTL1 GF5MFM > < Fiber count > < Fiber type > < CE > < CPR Sınıfı > < DoP No.xxxxxxx > < Year > < Meter marking >

*Tabloda yer alan değerler CPR B2_g Sınıfı için yaklaşık olarak verilmiştir. Diğer CPR sınıfı değerleri için lütfen satış temsilcinize iletişime geçiniz.
The above values are approximate values for CPR B2_g Class. For other CPR classes, please contact your sales representative.