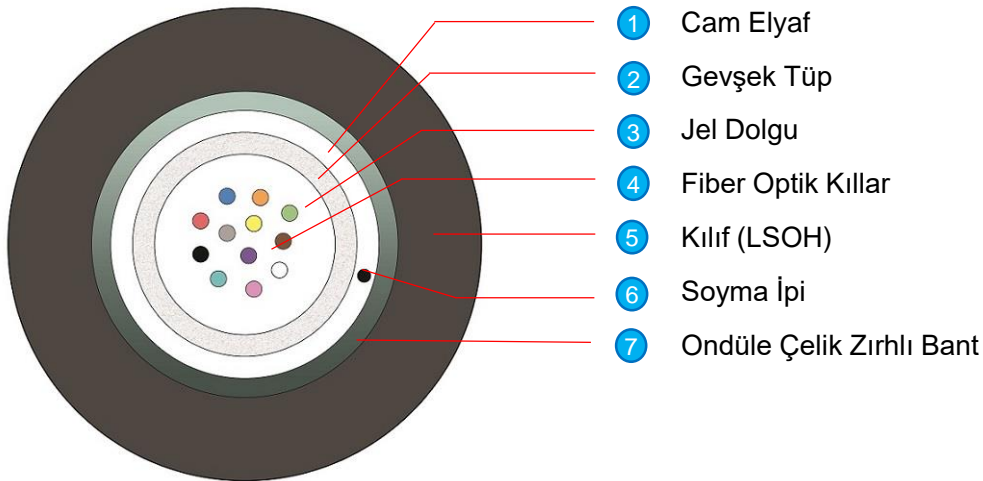




## GENEL

Zemecs F111-G0 serisi singlemode fiber optik kablolar, gerek iç gerekse dış ortamlarda uzun mesafelere yüksek hızda veri iletimini gerçekleştirecek performansları ile ITU-T G652.D, IEC 60793, IEC 60794, ISO/IEC 11801 ve TIA 568.3-D standartlarından daha iyi performans gösterecek şekilde tasarlanıp üretilirler. Fiberler, jel dolgululu bir merkezi tübün içine yerleştirildikten sonra su geçirmezliğini sağlayan yüzeyin üzerine kablonun mukavemetini ve kemirgenlere karşı koruma sağlayan cam elyaf sarılır. Soyma ipi ile birlikte ondüle çelik zırlı bant ile kaplandıktan sonra kılıflanır.

24 adede kadar fiber için LSOH dış kılıflı olarak 500, 1.000 ve 2.000m. makara ambalaj seçenekleriyle sunulan kablolar, kablo tava veya kanallarına yatırılabilceği gibi boru içinden de geçirilebilirler.



Çizim ölçekli değildir.

## ÖZELLİKLER

- ITU-T G652.D, IEC 60793, IEC 60974, ISO/IEC 11801 ve TIA 568.3-D standartlarından daha iyi performans
- UV dayanıklı LSOH (düşük dumanlı halojen içermeyen) dış kılıf
- Cam elyaf ile kemirgenlere karşı koruma
- Jel dolgu sayesinde kablo özünde su geçirmezlik
- Kablo kanalları içinde yer tasarrufu sağlayan küçük dış çap
- Sürtünmeyi azaltan dış kılıf sayesinde kanal içinde kolay kullanım

## UYGULAMALAR

- Bina içi veya bina dışı ağ omurgaları
- Kanal içi, boru içi ve yüksek yoğunluklu kablo tavalarında kablolama
- Binalar arası kablo geçişleri

## MALZEME VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Kablo Dış Çapı	4-12F: 7,20	16-24F: 8,20	(± 0,20)	mm.
Dış Kılıf Malzemesi	LSOH (Düşük Dumanlı Halojen İçermeyen)			
Dış Kılıf Kalınlığı	4-12F: 1,80	16-24F: 2,20	(± 0,20)	mm.
Çelik Zırlı Kalınlığı	0,155 ± 10%			
Gevşek Tüp Dış Çapı	2,00 ± 0,07			
Kablo Ağırlığı	4-12F: 72,00	16-24F: 90,00	(± %7)	kg./km.
Kılıf Rengi	Siyah(standart)			

## FİBER VE GEVŞEK TÜP RENK KODLAMASI

Fiber #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Renk	Mavi	Turuncu	Yeşil	Kırmızı	Gri	Sarı	Kahve	Mor	Siyah	Beyaz	Pembe	Turkuaz
Fiber #	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Renk	Mavi- Siyah	Turuncu- Siyah	Yeşil- Siyah	Kırmızı- Siyah	Gri- Siyah	Sarı- Siyah	Kahve- Siyah	Mor- Siyah	Siyah- Siyah	Beyaz- Siyah	Pembe- Siyah	Turkuaz- Siyah

**UYGUNLUK****Jenerik Kablolama Ve Kablolama Bileşenleri Standartları**

- ITU-T G652.D
- ISO/IEC 11801 V.2.1
- IEC 60793-2-50
- EN 50173
- IEC 60794-2-20
- ANSI/TIA/EIA-568.3-D

**Elektrikli Ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılması Standardı**

- 2011/65/EU (RoHS-2)

**Alev Alma, Halojen Asitliği Ve Duman Performansı Standartları**

- IEC 60332-1-1:2004
- IEC 61034-2:2005+A1:2013
- EN 50399:2011+A1:2016
- IEC 60754-2:2011
- EN 50575: 2014 + A1: 2016

**Test Standartları**

- |                  |                 |                    |                 |
|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| • Gerilme        | IEC 60794-1-2E1 | • Burulum          | IEC 60794-1-2E7 |
| • Ezilme         | IEC 60794-1-2E3 | • Kablo Büküm      | IEC 60794-1-E11 |
| • Darbe          | IEC 60794-1-2E4 | • Sıcaklık Çevrimi | IEC 60794-1-F1  |
| • Tekrar Bükülme | IEC 60794-1-2E6 |                    |                 |

**OPTİK ÖZELLİKLER**

Fiber Tipi	Singlemode ITU-T G652.D	
Zayıflama (@1.310 nm./1.550nm.)	0,34 / 0,20	dB/km., Maks.
Kromatik Saçılma (@1.310 nm./1.550nm.)	3,5 / 18	ps/(nm.km.), Maks.
Sıfır Saçılma Dalgaboyu ( $\lambda_0$ )	$1.300 \leq \lambda_0 \leq 1.324$	Nm.
Sıfır Saçılma Eğimi (So)	0,092	ps/(nm <sup>2</sup> .km.) Maks.
Kablo Dalgaboyu Kesimi ( $\lambda_{cc}$ )	1.260	nm., Maks.

**ÇEVRESEL ÖZELLİKLER**

Taşıma ve Depolama Sıcaklığı	-40 /+80	°C
Kurulum Sıcaklığı	-30 /+60	°C
Çalışma Sıcaklığı	-40 /+80	°C
Bağıl Nem	10-90, yoğunlaşmayan	%

**MEKANİK ÖZELLİKLER**

Gerilme Dayanıklılığı (Kurulum/Çalışma)	1.200 / 800	N./100mm.
Ezilme Dayanıklılığı (Kurulum/Çalışma)	1.000 / 300	N./100mm.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum/Çalışma)	20xO.D. / 10xO.D.	

**GEOMETRİK ÖZELLİKLER**

Mod Alan Çapı (@1.310nm./1.550nm.)	9,20 / 10,40	µm.
Birincil Kaplama Çapı	125,0±1,0	µm.
Birincil Kaplama Eş Merkezlilik Hatası	1	%, Maks.
Dış Kaplama Çapı	245±7	µm.
Dış Kaplama Eş Merkezlilik Hatası	12	µm., Maks.
Fiber/Birincil Kaplama Eş Merkezlilik Hatası	0,6	µm., Maks.

**PARÇA NUMARASI KODLAMASI**

Parça No.	Ürün Tanımı
F111-G0-1ZSD-FFFY	Zemecs Singlemode Merkezi Tüplü Çelik Zırlı Tek Kılıflı LSOH Fiber Optik Kablo

FFF: Fiber Sayısı	Y: Ambalaj Tipi
001 1	S 500m. Makara
002 2	M 1.000m. Makara
004 4	L 2.000m. Makara
006 6	
008 8	
012 12	
016 16	
024 24	

