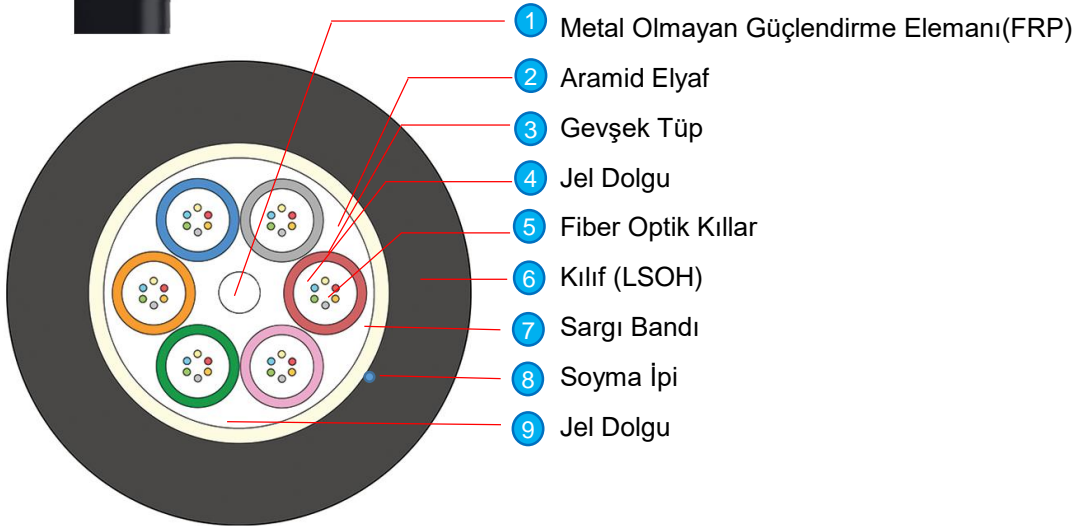




## GENEL

Zemecs F112-UF serisi fiber optik kablolar, gerek iç gerekse dış ortamlarda uzun mesafelere yüksek hızda veri iletimini gerçekleştirmek için 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 dolgulu tüplerin içine eşit miktarlarda dağıtılır ve kablonun daireselliğini sağlamak üzere boş kalan yerlere fibersiz tüpler yerleştirilir. Tüplerin tam ortasına metal içermeyen güçlendirme elemanı konular, su geçirmezliğini sağlayan dolgu bileşkesi enjekte edildikten sonra şeffaf bant ile kaplanır ve kılıflanır.

LSOH dış kılıflı olarak 192 fibere kadar 2.000m. makarada sunulan kablolar, kablo tava veya kanallarına yatırılabilceği gibi boru içinden de geçirilebilirler.



Çizim, 72 Fibere kadar olan kesidi gösterir. Ölçekli değildir.

## ÖZELLİKLER

- ITU-T G652.D, IEC 60793, IEC 60974, ISO/IEC 11801 ve TIA 568.3-D standartlarından daha iyi performans
- LSOH (düşük dumanlı halojen içermeyen) dış kılıf
- Kablo kanalları içinde yer tasarrufu sağlayan küçük dış çap
- Jel dolgu sayesinde kablo özünde su geçirmezlik
- Sürtünmeyi azaltan dış kılıf sayesinde kanal içinde kolay kullanım
- 192 adede kadar fiber kullanımı

## UYGULAMALAR

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

## MALZEME VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER

|                     |  |         |
|---------------------|--|---------|
| Kablo Dış Çapı      | <b>2-36F:10,7 38-72F:11,5 74-84F:12,3 86-96F:13,0 98-108F:13,8 110-120F:14,5 120-132F:15,3 134-144F:16,1 146-192F:17,0± 0,20</b> | mm.     |
| Dış Kılıf Malzemesi | LSOH (Düşük Dumanlı Halojen İçermeyen)   |         |
| Dış Kılıf Kalınlığı | 2,30 ± 0,20  | mm.     |
| Gevşek Tüp Dış Çapı | 2,00 ± 0,07  | mm.     |
| Kablo Ağırlığı      | <b>2-36F:95 38-72F:105 74-84F:120, 86-96F:135 98-108F:150 110-120F:165 120-132F:180 134-144F:200 146-192F: 230 ± %3</b>          | kg./km. |
| Kılıf Rengi         | Siyah(standart)  |         |

## FİBER VE TÜP SAYILARI

| FİBER SAYISI       | 4 | 6 | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 96 | 144 | 192 |
|--------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Tüp/Fiber Sayısı   | 2 | 2 | 2  | 4  | 6  | 8  | 12 | 12 | 12 | 12  | 12  |
| Fiberli Tüp Sayısı | 2 | 3 | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 8  | 12  | 16  |
| Boş Tüp Sayısı     | 4 | 3 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0   | 2   |

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

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

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

- 2011/65/EU (RoHS-2)

**Alev Alma, Halogen 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 G.652D           |                                |
|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| 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) | 1.500 / 600       | 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    | $\mu$ m.        |
| Birincil Kaplama Çapı                        | 125,0 $\pm$ 1,0 | $\mu$ m.        |
| Birincil Kaplama Eş Merkezlilik Hatası       | 1               | %, Maks.        |
| Dış Kaplama Çapı                             | 245 $\pm$ 7     | $\mu$ m.        |
| Dış Kaplama Eş Merkezlilik Hatası            | 12              | $\mu$ m., Maks. |
| Fiber/Birincil Kaplama Eş Merkezlilik Hatası | 0,6             | $\mu$ m., Maks. |

**PARÇA NUMARASI KODLAMASI**

| Parça No.         | Ürün Tanımı   |
|-------------------|---|
| F112-UF-1ZSD-FFFL | Zemecs Singlemode Çok Tüplü Zırhsız Tek Kılıflı Metalik Olmayan LSOH Fiber Optik Kablo, 2000m. Makara |

**FFF: Fiber Sayısı**

|            |    |             |     |
|------------|----|-------------|-----|
| <b>12:</b> | 12 | <b>96:</b>  | 96  |
| <b>24:</b> | 24 | <b>120:</b> | 120 |
| <b>36:</b> | 36 | <b>144:</b> | 144 |
| <b>48:</b> | 48 | <b>168:</b> | 168 |
| <b>72:</b> | 72 | <b>192:</b> | 192 |

