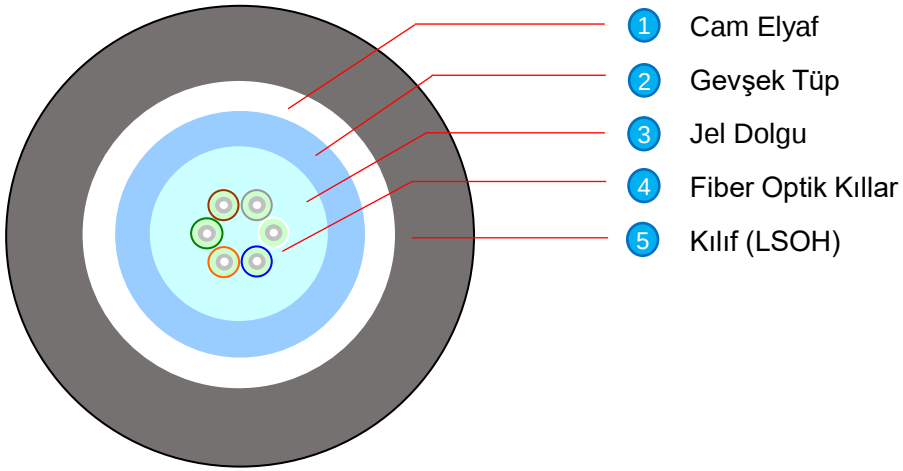


**GENEL**

Zemecs F111-L0 serisi multimode OM4 fiber optik kablolar, gerek iç gerekse dış ortamlarda uzun mesafelere yüksek hızda veri iletimini gerçekleştirecek performansları ile ITU-T G651.1, IEC 60793, IEC 60794, ISO/IEC 11801 ve TIA 568.3-D standartlarından daha iyi performans gösterecek şekilde tasarlanıp üretilirler. Fiberler, jel dolgulu bir merkezi tübün içine yerleştirildikten sonra su geçirmezliğini sağlayan yüzeyin üzerine kablonun mukavemetini ve kemirgenlere karşı koruma sağlayan cam elyaf sarılır ve 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 G651.1, IEC 60793, IEC 60974, ISO/IEC 11801 ve TIA 568.3-D standartlarından daha iyi performans
- PE 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: 6,80	16-24F: 7,60	(± 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.
Gevşek Tüp Dış Çapı	3,00 ± 0,07			mm.
Kablo Ağırlığı	4-12F: 55,00	16-24F: 68,00	(± %3)	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 G651.1	• ISO/IEC 11801 V.2.1		
• IEC 60794-2-20	• EN 50173		
• IEC 60793-2-10	• 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 STANDARTLAR

Fiber Tipi	Multimode OM4 ITU-T G651.1	
Sayısal Açıklık	0,20±0,015	
Zayıflama (@850nm./1.300nm.)	2,5 / 0,70	dB/km., Maks.
Sıcaklığa Bağımlı Zayıflama (@-60°C - +85 °C)	0,10	dB/km., Maks.
OFL Bant Genişliği ('@850nm. / 1.300nm.)	3.500 / 500	Mhz.km., Min.
Desteklenen Mesafeler		
10 Gigabit Ethernet SX @850nm.	550	m.
Gigabit Ethernet SX @850nm.	1.000	
Gigabit Ethernet LX @1.300nm.	800	
40&100 Gigabit Ethernet @850nm.	150	

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

Fiber Çapı	50±2,5	µm.
Birincil Kaplama Çapı	125,0±1,0	µm.
Dış Kaplama Dairesellik Hatası	1	%, Maks.
Dış Kaplama Çapı	245±7	µm.
Dış Kaplama Eş Merkezlilik Hatası	12	µm., Maks.
Fiber/Birincil Kaplama Eş Merkezlilik Hatası	1,5	µm., Maks.

PARÇA NUMARASI KODLAMASI

Parça No.	Ürün Tanımı
F111-L0-1ZM4-FFFY	Zemecs Multimode OM4 Merkezi Tüplü Tek Kılıflı Zırhsız 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		

