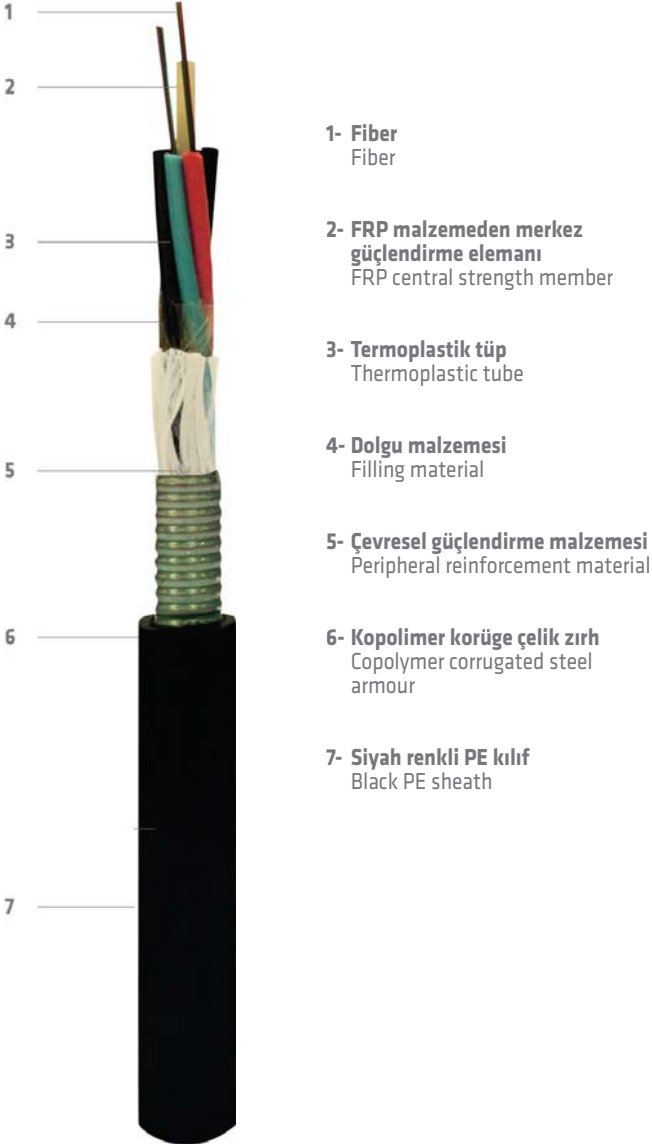


# Fiber Optik Kablolar

## Optical Fiber Cables

Çok Tüplü, Zırlı, Tek PE Kılıflı  
Multi Loose Tube, Armoured, Single PE Sheathed

A-DF(ZN)(SR)2Y



### Yapı / Construction

Termoplastik çok tüplü, tüpler bir merkez elemanı etrafında SZ metodu ile bükülü, su geçirmez malzeme dolgulu, çekme dayanımı cam iplik malzemesi ile arttırılmış, kopolimer malzeme kaplı korüğe çelik bant zırlı, siyah renkli PE dış kılıflı fiber optik kablolardır.

Thermoplastic multi-tubes, the tubes have twisted around of a center element by the SZ method, filled with waterproof material, tensile strength has increased by glass yarn material, copolymer material coated corrugated steel tape armored, black colored PE outer sheathed fiber optic cables.

### Teknik Bilgiler / Technical Data

Sabit koşullardaki sıcaklığı : -30 °C, +70 °C  
Hareketli koşullardaki sıcaklığı : -10 °C, +50 °C

Temp. for stationary condition : -30 °C, +70 °C  
Temp. for moving condition : -10 °C, +50 °C

### Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu çok tüplü, zırlı fiber optik kablolar, kanal içinde ya da direkt gömülmek üzere dizayn edilmiş, harici ortam kablolarıdır.

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



Minimum İşletme Sıcaklığı  
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating Temperature



Kurşunsuz  
Lead Free



Rijit  
Rigid

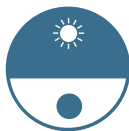


Bükülme Yarıçapı  
Bending Radius  
Min 20xD

### Kullanıldığı Yerler / Applications



Açıkta  
In Free Air



Toprak Altında  
Direct Buried



Beton İçinde  
In Concrete



Boru İçinde  
In Conduit

## Teknik Özellikler / Technical Features

### A-DF(ZN)(SR)2Y

Fiber Sayısı	Tasarım	Tüp / Dolgu	Merkezi Güçlendirme Elemanı / Kılıf Çapı	Kılıf Duvar Kalınlığı (nom.)	Kablo Çapı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Kurulum Gerilimi
Number of Fibers	Design	Loose Tube / Filler	Central Strength Member / Sheath Diameter	Sheath Wall Thickness (nom.)	Cable Diameter	Net Weight (Apprx.)	Installation Tension
#		mm	mm	mm	mm	kg/km	N max.
24	2x12+4F	2,3	2,4	1,5	12,3	155	2700
36	3x12+3F	2,3	2,4	1,5	12,3	155	2700
48	4x12+2F	2,3	2,4	1,5	12,3	155	2700
60	5x12+1F	2,3	2,4	1,5	12,3	155	2700
72	6x12	2,3	2,4	1,5	12,3	155	2700
96	8x12	2,3	2,7/3,9	1,5	13,8	193	2700
144	12x12	2,3	3,0/7,0	1,5	16,7	274	2700

## Temel Özellikler / Main Characteristics

Test	Standart	Değer	Uygunluk*
Test	Standard	Value	Sanction*
	IEC		

Kurulumdaki En Fazla Gerginlik	60794-1-21-E1	2700 N	$\Delta l/l$ fiber $\leq$ % 0,33, $\Delta\alpha$ geri dönebilir
Max. Tension at Installation		2700 N	$\Delta l/l$ fiber $\leq$ % 0,33, $\Delta\alpha$ reversible
Ezme	60794-1-21-E3	2500 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		10 Nm, 3 impacts, r=300 mm	No fiber break
Burkulma	60794-1-21-E7	100 N, $\pm$ 180°, 5 döngü	$\Delta\alpha \leq$ 0,05 (test sonunda), işlev devamlılığı
Torsion		100 N, $\pm$ 180°, 5 cycles	$\Delta\alpha \leq$ 0,05 (after the test), cable integrity
Sürekli Bükme	60794-1-21-E6	R=20 x kablo $\phi$ , 100 N, 10 döngü	İşlev devamlılığı
Repeated Bending		R=20 x cable $\phi$ , 100 N, 10 cycles	Cable integrity
Kablo Bükümü	60794-1-21-E11	R=20 x kablo $\phi$	$\Delta\alpha \leq$ 0,05 (test sonunda), işlev devamlılığı
Cable Bending		R=20 x cable $\phi$	$\Delta\alpha \leq$ 0,05 (after the test), cable integrity
Sıcaklık Çevrimi	60794-1-22-F1	[-30 °C...+ 70 °C]	$\Delta\alpha \leq$ 0,05 dB/km
Temperature Cycling			
Su Geçirmezlik	60794-1-22-F5	Numune: 3 m. Su yüksekliği: 1m	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

24	60006834	60006832	60006833	60037037
36	60006838	60006836	60006837	60037038
48	60006841	60006839	60006840	60037039
60	60036672	60036812	60036969	60037040
72	60036679	60036813	60036970	60037041
96	60036680	60036814	60036971	60037042
144	60036681	60036815	60036972	60037043

\* 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

### Tampon Tüp Renkleri / Buffer Tube 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	Kahve Brown	Siyah Black	Turuncu Orange	Pembe Pink	Gri Grey	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 > < A-DF(ZN)(SR)2Y > < Fiber sayısı > < Fiber tip > < TSE Logosu > < Metre baskısı >  
< PRYSMIAN > < A-DF(ZN)(SR)2Y > < Fiber count > < Fiber type > < TSE Logo > < Meter marking >

\* Son tüp 60, 72 ve 96 fiberlerde beyaz renkli olacaktır.

\* Last tube is white coloured at 60, 70 and 96 fibers.

(\*) TSE belgesi yalnızca Single Mode fiberler için geçerlidir.

(\*) TSE certificate is only valid for Single Mode fibers.

<TSE> yazısı tek modlu fiber optik kabloların dış kılıfına basılacaktır.

<TSE> marking will be printed on the outer sheath of single mode optical fiber cables.