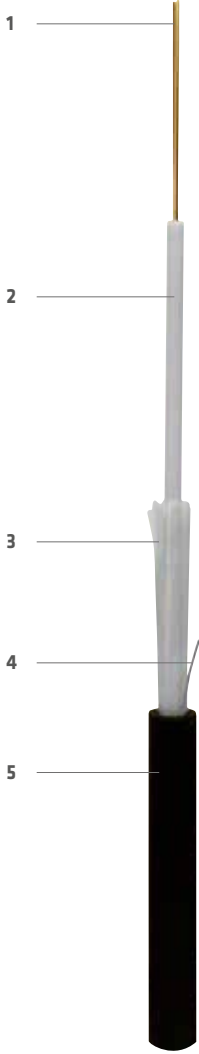


FTL1 GE



- 1- Fiber  
Fiber
- 2- Merkez tüp  
Central loose tube
- 3- Dielektrik güçlendirme malzemesi  
Dielectric reinforcement material
- 4- Yırtma ipi  
Ripcord
- 5- Siyah renkli PE kılıf  
Black PE sheath

### Yapı / Construction

Merkez tüp, optik fiberleri ve su geçirmez malzemeyi içererek kablo çekirdeğini oluşturur. Dielektrik dayanımı arttırmak için glass yarn malzeme kablo çekirdeğinin çevresine uygulanır. Glass yarn malzeme üstüne ise siyah renkli PE kılıf uygulanır.

Central loose tube contains optical fibers and a suitable water tightness compound as filler. Cable core consists of central loose tube. Glass yarns are used for reinforcing the dielectric strength and applied over the central loose tube. Black coloured PE sheath is applied over the glass yarns.

### Teknik Bilgiler / Technical Data

Sabit koşullardaki sıcaklığı : -25 °C, +70 °C  
Hareketli koşullardaki sıcaklığı : -10 °C, +50 °C

Temp. for stationary condition : -25 °C, +70 °C  
Temp. for moving condition : -10 °C, +50 °C

### Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu merkez tüplü, zırhsız fiber optik kablolar, kanal içinde kullanılmak üzere dizayn edilmiş harici ortam kablolarıdır.

This central loose tube unarmoured optical cable is designed for outdoor installation in ducts.



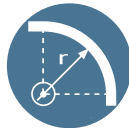
Minimum İşletme Sıcaklığı  
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating Temperature



Kurşunsuz  
Lead Free



Bükülme Yarıçapı (\*)  
Bending Radius (\*)  
Min 10xD

### Kullanıldığı Yerler / Applications



Açıkta  
In Free Air



Boru İçinde  
In Conduit

(\*) Gerginlik olmadan.  
(\*) Without tension.



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik



## Teknik Özellikler / Technical Features

### FTL1 GE

Fiber Sayısı	Tasarım	Merkez Tüp / Dolgu	Kılıf Duvar Kalınlığı (nom.)	Kablo Çapı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Kurulum Gerilimi
Number of Fibers	Design	Loose Tube / Filler	Sheath Wall Thickness (nom.)	Cable Diameter	Net Weight (Apprx.)	Installation Tension
#		mm	mm	mm	kg/km	N
max.						max.
12	1 x ... 12	3	1,5	7	41	75

## Temel Özellikler / Main Characteristics

Test	Standart	Değer	Uygunluk*
Test	Standard	Value	Sanction*
	IEC		

<b>Kurulumdaki En Fazla Gerginlik</b> Max. Tension at Installation	60794-1-2-E1	75 daN	$\Delta l/l$ fiber $\leq$ % 0.5, $\Delta\alpha$ geri dönebilir
<b>Ezme</b> Crush	60794-1-2-E3	100 daN / 100 mm max. 5 min.	$\Delta\alpha$ geri dönebilir
<b>Darbe</b> Impact	60794-1-2-E4	5 Nm, 3 darbe, r=300 mm	Fiberlerde kırılma olmamalı
<b>Sıcaklık Çevrimi</b> Temperature Cycling	60794-1-F1	[-25 °C...+ 70 °C]	$\Delta\alpha \leq$ 0.05 dB/km
<b>Su Geçirmezlik</b> Water Penetration	60794-1-F5	Numune: 3 m, Su derinliği: 1 m Sample: 3 m, Depth of water: 1 m	24 saat sonunda su sızıntısı olmamalı No water leakage after 24 hours

Fiber Sayısı Number of Fibers	Sap No			
	SM G652D	OM1	OM2	OM3

4	60031109	60036823	60036962	60037021
6	60036673	60036824	60036963	60037017
8	60036674	60036825	60006572	60037018
10	60036675	60036826	60036965	60037019
12	60036676	60036827	60006568	60037020

\* Single mode fiberler için, tüm optik ölçümler 1550 nm'de yapılır

\* Multi mode fiberler için, tüm optik ölçümler 850 veya 1300 nm'de yapılır

\*  $\Delta\alpha \leq$  0.10 dB / km veya  $\Delta\alpha \leq$  0.10 dB (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

\*  $\Delta\alpha \leq$  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:

&lt; PRYSMIAN &gt; &lt; FTL1 GE &gt; &lt; Fiber sayısı &gt; &lt; Fiber tip &gt; &lt; TSE Logosu &gt; &lt; Metre baskısı &gt;

&lt; PRYSMIAN &gt; &lt; FTL1 GE &gt; &lt; Fiber count &gt; &lt; Fiber type &gt; &lt; TSE Logo &gt; &lt; Meter marking &gt;