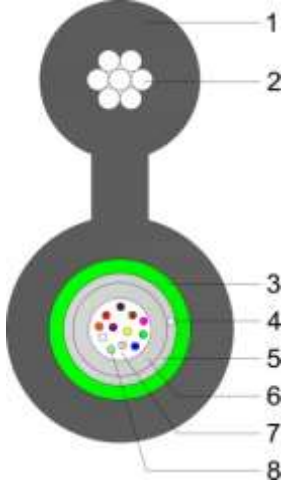


**4 Fiberli Tek Tüplü, Ondüle Çelik Bant Zırhlı, Tek Kılıflı Direkter Üzerine Tesis Edilen Fiber Optik Kablo**

**Kablo Kesiti**



**Kablo Yapısı**

1. HDPE Dış Kılıf
2. Çelik Askı Halatı
3. Ondüle Çelik Bant Zırh
4. Soyma İpi
5. Aramid İplik
6. Buffer Tüp (PBT)
7. Tüp Dolgu Jeli (thixotropic gel)
8. SM Optik Fiber (SM G.652D)

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Fiber Sayısı                  | 4                            |
| Tüp ve içindeki Fiber Sayısı  | 1x4                          |
| <b><u>Buffer Tüp</u></b>      |                              |
| -SM Optik Fiber               | ITU-T G.652D                 |
| -Tüp Dolgu Jeli               | Thixotropic Jelly            |
| -Tüp Malzemesi                | PBT                          |
| -Tüp Çapı (dış / iç )         | 3,0±0,1 / 2,0±0,1mm          |
| <b><u>Gerilme Elemanı</u></b> |                              |
| -Malzeme                      | Aramid iplik / 3 gr/mt       |
| <b><u>Zırh</u></b>            |                              |
| -Malzemesi                    | PE Kaplı Çelik Bant          |
| <b><u>Taşıyıcı</u></b>        |                              |
| -Malzemesi                    | Çelik Askı Halatı (7x0,90mm) |
| <b><u>Kılıf</u></b>           |                              |
| -Malzemesi ve kalınlığı       | MDPE Siyah 1,8±0,2mm         |
| Kablo Çapı (mm)               | 8,2 x 16,6 ± 0,3mm           |
| Kablo Ağırlığı (kg/km)        | 130 ± %10                    |
| Kablo Boyu (m)                | 2000 ±5%                     |

**Fiber ve Buffer Tüp Renkleri**

| No.                | 1     | 2       | 3    | 4     | 5       | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------------------|-------|---------|------|-------|---------|---|---|---|---|----|----|----|
| <b>Fiber Rengi</b> | 4     | Kırmızı | Sarı | Yeşil | Naturel |   |   |   |   |    |    |    |
| <b>Tüp Rengi</b>   | 4     | Naturel |      |       |         |   |   |   |   |    |    |    |
| <b>Kılıf Rengi</b> | Siyah |         |      |       |         |   |   |   |   |    |    |    |

**Optik, Mekanik ve Çevresel Özellikler**

| Yapılan Test                    | Test Standardı                                         | Test Değerleri                                                                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Optik Zayıflama</b>          | -1310nm<br>-1550nm                                     | IEC 60793-1-40<br>$\leq 0.36$ dB/km<br>$\leq 0.22$ dB/km                                                                                            |
| <b>Gerilme Dayanım</b>          | -Montaj Gerilimi (60sn)<br>-İşletme Gerilimi (10 dak.) | IEC 60794-1-21-E1<br>Max. 2500 N ( $\Delta f < \%0.33$ , $\Delta a \leq 0.05$ dB )<br>Max. 1200 N ( $\Delta f < \%0.25$ , $\Delta a \leq 0.05$ dB ) |
| <b>Ezme Dayanımı (60sn)</b>     | IEC 60794-1-21-E3                                      | 1500 N/100mm<br>$\Delta a \leq 0.05$ dB, Hasar olmamalı                                                                                             |
| <b>Tekrarlı Bükme</b>           | IEC 60794-1-21-E6                                      | ( $\pm 180^\circ$ , 100N, 20xD, 35 tur)<br>$\Delta a \leq 0.05$ dB, Hasar olmamalı                                                                  |
| <b>Kablo Bükme Çapı</b>         | IEC 60794-1-21-E11                                     | (20xD, 4 dönüş, 3 tur)<br>$\Delta a \leq 0.05$ dB, Hasar olmamalı                                                                                   |
| <b>Darbe Dayanımı</b>           | IEC 60794-1-21-E4                                      | (10 Nm, 3 darbe, R=12,5mm)<br>$\Delta a \leq 0.05$ dB, Hasar olmamalı                                                                               |
| <b>Burulma</b>                  | IEC 60794-1-21 E7                                      | ( $\pm 180^\circ$ , 100N, 10 tur)<br>$\Delta a \leq 0.05$ dB, hasar olmamalı                                                                        |
| <b>Su Sızdırmazlık</b>          | IEC 60794-1-22-F5B                                     | (h=1m, L=1m, T=24 saat)<br>Damlama olmamalı                                                                                                         |
| <b>Sıcaklık Çevrimi (Klima)</b> | IEC 60794-1-22-F1                                      | -40°C ile +70°C<br>Max. $\Delta a \%10$ dB/km                                                                                                       |

D : Kablo Dış Çapı

**Paketleme :**

- Geri dönüşümsüz tahta makara
- Tamamı tahta ile kapatılmış
- Kablo uçları sızdırmazlık için kapatılmıştır.