

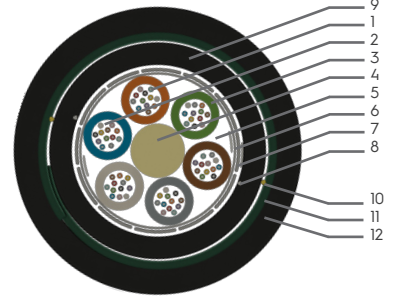
Fiber Optik Kablolar

MLT-SA-DJ-(GY12)

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

Gevşek çok tüplü, korüğe çelik bant zırlı fiber optik kablo.

RoHS REACH CE



Kullanım Alanları

- Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
- İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
- Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
- MAN, WAN, LAN uygulamaları veya GSM, CATV, SMATV şebekelerinin ana omurga kablosu olabilir.
- Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

- 1 - Optik fiber lif ¹
- 2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
- 3 - PBT tüp
- 4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
- 5 - Öz dolgu jeli
- 6 - Öz sargısı (Polyester bant)
- 7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
- 8 - Soyma ipi
- 9 - Ultraviyole ışınlaraya dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf
- 10- Soyma ipi
- 11- Korüğe çelik bant
- 12- Ultraviyole ışınlaraya dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

| | Test Standardı | Şartname Değeri | Kabul Kriteri |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Maksimum Germe Kuvveti ² | IEC 60794-1-2-E1 | 1.0 x W(N), min. 1200 N | Fiber uzaması ≤ 0.33% |
| Maksimum Çalışma Kuvveti | IEC 60794-1-2-E1 | 0.5 x W(N), min. 600 N | Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok |
| Ezme Mukavemeti | IEC 60794-1-2-E3 | 4000 N / 100 mm, maks. 15 min | Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok |
| Darbe Mukavemeti | IEC 60794-1-2-E4 | 10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm | Δα ≤ 0.05 dB test sonrası |
| Burulma Dayanımı | IEC 60794-1-2-E7 | 1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim | Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok |
| Tekrar Eden Bükülme | IEC 60794-1-2-E6 | R=20x D, 100 N, 35 çevrim | Hasar yok |
| Bükülme Çapı | IEC 60794-1-2-E11 | R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim | Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok |
| Sıcaklık Döngüsü | IEC 60794-1-2-F1 | -20°C to +70°C | Δα ≤ 0.05 dB/km |
| Su Sızdırmazlık | IEC 60794-1-2-F5B | Numune= 3 m, su sütunu= 1 m | 24 saat sonrası su sızdırmazlık. |

Uygulama

| | Minimum Bükme Yarıçapı | | Sıcaklık Aralığı | |
|-----------|------------------------|----------|------------------|------------------------|
| Hareketli | 20 x kablo Ø | Depolama | -40 to +70°C | Kurulum -30 to +60°C |
| Sabit | 15 x kablo Ø | Taşıma | -40 to +70°C | Çalışma -40°C to +70°C |

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

| | |
|--------------|---|
| Markalama | ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi> |
| Paketleme | Korumalı ahşap makara |
| Sevk Boyları | 2 km, 4 km ± %5 tolerans |

Notlar

¹ Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.

² Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.

Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-DJ-(GY12)

| Part Numarası | Lif Cinsi | Fiber Sayısı | Tüp Sayısı | Fitel Sayısı | Tüp Çapı (mm) | FRP Çapı (mm) | Kablo Çapı (mm) | Ortalama Ağırlık (kg/km) |
|------------------------|------------|--------------|------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|--------------------------|
| 3.2271.6.1.0900.0.0002 | SM G.652.D | 2 | 1 | 5 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0900.1.0004 | SM G.652.D | 4 | 1 | 5 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0900.0.0004 | SM G.652.D | 4 | 2 | 4 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 202 |
| 3.2271.6.1.0900.1.0006 | SM G.652.D | 6 | 1 | 5 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0900.0.0006 | SM G.652.D | 6 | 3 | 3 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0900.1.0008 | SM G.652.D | 8 | 1 | 5 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0900.2.0008 | SM G.652.D | 8 | 2 | 4 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0900.0.0008 | SM G.652.D | 8 | 4 | 2 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0900.1.0012 | SM G.652.D | 12 | 1 | 5 | 2.25 | 2.2 | 14.1 | 208 |
| 3.2271.6.1.0900.2.0012 | SM G.652.D | 12 | 3 | 3 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0900.0.0012 | SM G.652.D | 12 | 6 | 0 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 206 |
| 3.2271.6.1.0900.1.0016 | SM G.652.D | 16 | 2 | 4 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0900.0.0016 | SM G.652.D | 16 | 4 | 2 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0900.0.0020 | SM G.652.D | 20 | 5 | 1 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 207 |
| 3.2271.6.1.0900.1.0024 | SM G.652.D | 24 | 2 | 4 | 2.25 | 2.2 | 14.1 | 208 |
| 3.2271.6.1.0900.3.0024 | SM G.652.D | 24 | 3 | 3 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0900.2.0024 | SM G.652.D | 24 | 4 | 2 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 206 |
| 3.2271.6.1.0900.0.0024 | SM G.652.D | 24 | 6 | 0 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 207 |
| 3.2271.6.1.0900.0.0032 | SM G.652.D | 32 | 4 | 2 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0900.1.0036 | SM G.652.D | 36 | 3 | 3 | 2.25 | 2.2 | 14.1 | 209 |
| 3.2271.6.1.0900.0.0036 | SM G.652.D | 36 | 6 | 0 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 207 |
| 3.2271.6.1.0900.1.0048 | SM G.652.D | 48 | 4 | 2 | 2.25 | 2.2 | 14.1 | 209 |
| 3.2271.6.1.0900.0.0048 | SM G.652.D | 48 | 6 | 0 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 206 |
| 3.2271.6.1.0900.0.0060 | SM G.652.D | 60 | 5 | 1 | 2.25 | 2.5 | 14.6 | 222 |
| 3.2271.6.1.0900.0.0072 | SM G.652.D | 72 | 6 | 0 | 2.25 | 2.5 | 14.6 | 223 |
| 3.2271.6.1.0900.0.0096 | SM G.652.D | 96 | 8 | 0 | 2.25 | 2.7 | 16.1 | 267 |
| 3.2271.6.1.0900.0.0144 | SM G.652.D | 144 | 12 | 0 | 2.25 | 2.7 | 19.1 | 359 |
| 3.2271.6.1.0900.0.0192 | SM G.652.D | 192 | 16 | 2 | 2.25 | 2.5 | 19.3 | 365 |
| 3.2271.6.1.0900.0.0216 | SM G.652.D | 216 | 18 | 0 | 2.25 | 2.5 | 19.3 | 366 |

MLT-SA-DJ-(GY12)

| Part Numarası | Lif Cinsi | Fiber Sayısı | Tüp Sayısı | Fıtil Sayısı | Tüp Çapı (mm) | FRP Çapı (mm) | Kablo Çapı (mm) | Ortalama Ağırlık (kg/km) |
|------------------------|-----------|--------------|------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|--------------------------|
| 3.2271.6.1.0625.0.0002 | OM1 | 2 | 1 | 5 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0625.1.0004 | OM1 | 4 | 1 | 5 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0625.0.0004 | OM1 | 4 | 2 | 4 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 202 |
| 3.2271.6.1.0625.1.0006 | OM1 | 6 | 1 | 5 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0625.0.0006 | OM1 | 6 | 3 | 3 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0625.1.0008 | OM1 | 8 | 1 | 5 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0625.2.0008 | OM1 | 8 | 2 | 4 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0625.0.0008 | OM1 | 8 | 4 | 2 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0625.1.0012 | OM1 | 12 | 1 | 5 | 2.25 | 2.2 | 14.1 | 208 |
| 3.2271.6.1.0625.2.0012 | OM1 | 12 | 3 | 3 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0625.0.0012 | OM1 | 12 | 6 | 0 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 206 |
| 3.2271.6.1.0625.1.0016 | OM1 | 16 | 2 | 4 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0625.0.0016 | OM1 | 16 | 4 | 2 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0625.0.0020 | OM1 | 20 | 5 | 1 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 207 |
| 3.2271.6.1.0625.1.0024 | OM1 | 24 | 2 | 4 | 2.25 | 2.2 | 14.1 | 208 |
| 3.2271.6.1.0625.3.0024 | OM1 | 24 | 3 | 3 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0625.2.0024 | OM1 | 24 | 4 | 2 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 206 |
| 3.2271.6.1.0625.0.0024 | OM1 | 24 | 6 | 0 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 207 |
| 3.2271.6.1.0625.0.0032 | OM1 | 32 | 4 | 2 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0625.1.0036 | OM1 | 36 | 3 | 3 | 2.25 | 2.2 | 14.1 | 209 |
| 3.2271.6.1.0625.0.0036 | OM1 | 36 | 6 | 0 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 207 |
| 3.2271.6.1.0625.1.0048 | OM1 | 48 | 4 | 2 | 2.25 | 2.2 | 14.1 | 209 |
| 3.2271.6.1.0625.0.0048 | OM1 | 48 | 6 | 0 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 206 |
| 3.2271.6.1.0625.0.0060 | OM1 | 60 | 5 | 1 | 2.25 | 2.5 | 14.6 | 222 |
| 3.2271.6.1.0625.0.0072 | OM1 | 72 | 6 | 0 | 2.25 | 2.5 | 14.6 | 223 |
| 3.2271.6.1.0625.0.0096 | OM1 | 96 | 8 | 0 | 2.25 | 2.7 | 16.1 | 267 |
| 3.2271.6.1.0625.0.0144 | OM1 | 144 | 12 | 0 | 2.25 | 2.7 | 19.1 | 362 |
| 3.2271.6.1.0625.0.0192 | OM1 | 192 | 16 | 2 | 2.25 | 2.5 | 19.3 | 365 |
| 3.2271.6.1.0625.0.0216 | OM1 | 216 | 18 | 0 | 2.25 | 2.5 | 19.3 | 366 |

MLT-SA-DJ-(GY12)

| Part Numarası | Lif Cinsi | Fiber Sayısı | Tüp Sayısı | Fıtil Sayısı | Tüp Çapı (mm) | FRP Çapı (mm) | Kablo Çapı (mm) | Ortalama Ağırlık (kg/km) |
|------------------------|-----------|--------------|------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|--------------------------|
| 3.2271.6.1.0502.0.0002 | OM2 | 2 | 1 | 5 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0502.1.0004 | OM2 | 4 | 1 | 5 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0502.0.0004 | OM2 | 4 | 2 | 4 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0502.1.0006 | OM2 | 6 | 1 | 5 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0502.0.0006 | OM2 | 6 | 3 | 3 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 206 |
| 3.2271.6.1.0502.1.0008 | OM2 | 8 | 1 | 5 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0502.2.0008 | OM2 | 8 | 2 | 4 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0502.0.0008 | OM2 | 8 | 4 | 2 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 206 |
| 3.2271.6.1.0502.1.0012 | OM2 | 12 | 1 | 5 | 2.25 | 2.2 | 14.1 | 208 |
| 3.2271.6.1.0502.2.0012 | OM2 | 12 | 3 | 3 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0502.0.0012 | OM2 | 12 | 6 | 0 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 208 |
| 3.2271.6.1.0502.1.0016 | OM2 | 16 | 2 | 4 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0502.0.0016 | OM2 | 16 | 4 | 2 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 206 |
| 3.2271.6.1.0502.0.0020 | OM2 | 20 | 5 | 1 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 207 |
| 3.2271.6.1.0502.1.0024 | OM2 | 24 | 2 | 4 | 2.25 | 2.2 | 14.1 | 208 |
| 3.2271.6.1.0502.3.0024 | OM2 | 24 | 3 | 3 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0502.2.0024 | OM2 | 24 | 4 | 2 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 206 |
| 3.2271.6.1.0502.0.0024 | OM2 | 24 | 6 | 0 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 207 |
| 3.2271.6.1.0502.0.0032 | OM2 | 32 | 4 | 2 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0502.1.0036 | OM2 | 36 | 3 | 3 | 2.25 | 2.2 | 14.1 | 209 |
| 3.2271.6.1.0502.0.0036 | OM2 | 36 | 6 | 0 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 207 |
| 3.2271.6.1.0502.1.0048 | OM2 | 48 | 4 | 2 | 2.25 | 2.2 | 14.1 | 209 |
| 3.2271.6.1.0502.0.0048 | OM2 | 48 | 6 | 0 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 206 |
| 3.2271.6.1.0502.0.0060 | OM2 | 60 | 5 | 1 | 2.25 | 2.5 | 14.6 | 225 |
| 3.2271.6.1.0502.0.0072 | OM2 | 72 | 6 | 0 | 2.25 | 2.5 | 14.6 | 223 |
| 3.2271.6.1.0502.0.0096 | OM2 | 96 | 8 | 0 | 2.25 | 2.7 | 16.1 | 267 |
| 3.2271.6.1.0502.0.0144 | OM2 | 144 | 12 | 0 | 2.25 | 2.7 | 19.1 | 362 |
| 3.2271.6.1.0502.0.0192 | OM2 | 192 | 16 | 2 | 2.25 | 2.5 | 19.3 | 365 |
| 3.2271.6.1.0502.0.0216 | OM2 | 216 | 18 | 0 | 2.25 | 2.5 | 19.3 | 366 |

MLT-SA-DJ-(GY12)

| Part Numarası | Lif Cinsi | Fiber Sayısı | Tüp Sayısı | Fitel Sayısı | Tüp Çapı (mm) | FRP Çapı (mm) | Kablo Çapı (mm) | Ortalama Ağırlık (kg/km) |
|------------------------|-----------|--------------|------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|--------------------------|
| 3.2271.6.1.0503.0.0002 | OM3 | 2 | 1 | 5 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0503.1.0004 | OM3 | 4 | 1 | 5 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0503.0.0004 | OM3 | 4 | 2 | 4 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0503.1.0006 | OM3 | 6 | 1 | 5 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0503.0.0006 | OM3 | 6 | 3 | 3 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 206 |
| 3.2271.6.1.0503.1.0008 | OM3 | 8 | 1 | 5 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0503.2.0008 | OM3 | 8 | 2 | 4 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0503.0.0008 | OM3 | 8 | 4 | 2 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 206 |
| 3.2271.6.1.0503.1.0012 | OM3 | 12 | 1 | 5 | 2.25 | 2.2 | 14.1 | 208 |
| 3.2271.6.1.0503.2.0012 | OM3 | 12 | 3 | 3 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0503.0.0012 | OM3 | 12 | 6 | 0 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 208 |
| 3.2271.6.1.0503.1.0016 | OM3 | 16 | 2 | 4 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 204 |
| 3.2271.6.1.0503.0.0016 | OM3 | 16 | 4 | 2 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 206 |
| 3.2271.6.1.0503.0.0020 | OM3 | 20 | 5 | 1 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 207 |
| 3.2271.6.1.0503.1.0024 | OM3 | 24 | 2 | 4 | 2.25 | 2.2 | 14.1 | 208 |
| 3.2271.6.1.0503.3.0024 | OM3 | 24 | 3 | 3 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0503.2.0024 | OM3 | 24 | 4 | 2 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 206 |
| 3.2271.6.1.0503.0.0024 | OM3 | 24 | 6 | 0 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 207 |
| 3.2271.6.1.0503.0.0032 | OM3 | 32 | 4 | 2 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 205 |
| 3.2271.6.1.0503.1.0036 | OM3 | 36 | 3 | 3 | 2.25 | 2.2 | 14.1 | 209 |
| 3.2271.6.1.0503.0.0036 | OM3 | 36 | 6 | 0 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 207 |
| 3.2271.6.1.0503.1.0048 | OM3 | 48 | 4 | 2 | 2.25 | 2.2 | 14.1 | 209 |
| 3.2271.6.1.0503.0.0048 | OM3 | 48 | 6 | 0 | 2.05 | 2.2 | 13.9 | 206 |
| 3.2271.6.1.0503.0.0060 | OM3 | 60 | 5 | 1 | 2.25 | 2.5 | 14.6 | 225 |
| 3.2271.6.1.0503.0.0072 | OM3 | 72 | 6 | 0 | 2.25 | 2.5 | 14.6 | 223 |
| 3.2271.6.1.0503.0.0096 | OM3 | 96 | 8 | 0 | 2.25 | 2.7 | 16.1 | 267 |
| 3.2271.6.1.0503.0.0144 | OM3 | 144 | 12 | 0 | 2.25 | 2.7 | 19.1 | 362 |
| 3.2271.6.1.0503.0.0192 | OM3 | 192 | 16 | 2 | 2.25 | 2.5 | 19.3 | 365 |
| 3.2271.6.1.0503.0.0216 | OM3 | 216 | 18 | 0 | 2.25 | 2.5 | 19.3 | 366 |