

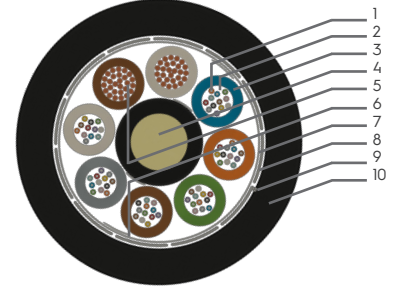
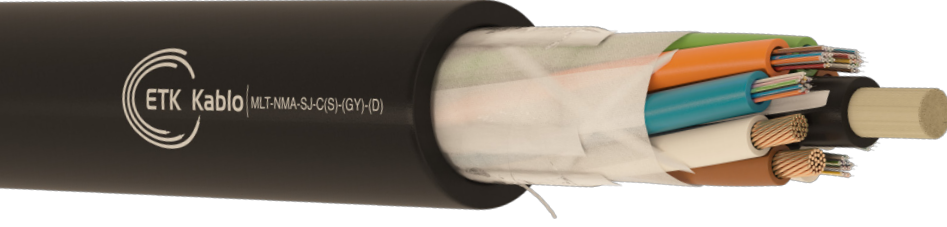
# Fiber Optik Kablolar

## MLT-NMA-SJ-C(S)-(GY)-(D)

A-DQ(ZN)2Y Composite (Stranded Copper)

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırlı, bükülü bakırlı kompozit kablo.

RoHS REACH CE



### Kullanım Alanları

- Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilir.
- İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
- Hareketli kamera CCTV uygulamalarında.
- Kemirgenlere karşı koruma.
- Merkezi network sistemlerinde.
- Sinyalizasyon sistemlerinde.

### Kablo Yapısı

- 1 - Optik fiber lif<sup>1</sup>
- 2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
- 3 - PBT tüp
- 4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
- 5 - Enerji kablosu
- 6 - Su ile şişen ip
- 7 - Öz sargısı (Su ile şişen bant)
- 8 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn).
- 9 - Soyma ipi
- 10 - Ultraviyole ışınlarına dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

### Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti <sup>2</sup>	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δa ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δa ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δa ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δa ≤ 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	Δa ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δa ≤ 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	Depolama	Sıcaklık Aralığı	Kurulum	
Hareketli	20 x kablo Ø	-40 to +70°C			-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

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

<sup>2</sup> Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.

Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

## MLT-NMA-SJ-S2x1.5C-(GY15)(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.282.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	11.6	113
3.282.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	11.6	113
3.282.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	11.6	113
3.282.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	11.6	113
3.282.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.5	11.6	112
3.282.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	11.6	114
3.282.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.5	11.6	113
3.282.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	11.6	116
3.282.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.5	11.6	114
3.282.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.5	11.6	116
3.282.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	13.0	138
3.282.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.7	13.0	140

## MLT-NMA-SJ-S2x2.5C-(GY15)(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.288.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	11.6	135
3.288.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	11.6	135
3.288.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	11.6	135
3.288.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	11.6	135
3.288.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.5	11.6	134
3.288.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	11.6	137
3.288.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.5	11.6	135
3.288.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	11.6	138
3.288.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.5	11.6	136
3.288.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.5	11.6	138
3.288.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.7	13.0	160
3.288.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.7	13.0	161