

Fiber Optik Kablolar

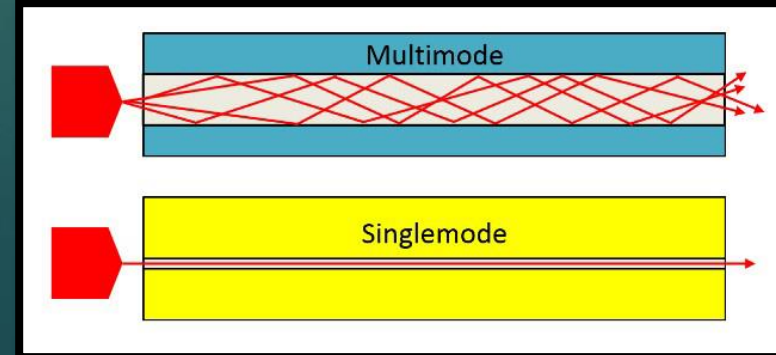
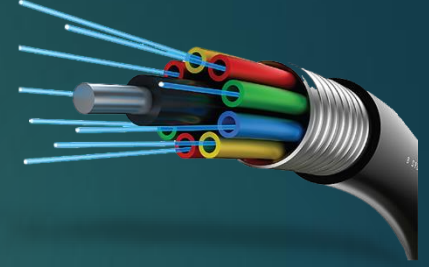
- Veri iletimini cam ya da plastik fiber üzerinden ışık sinyalleri ile sağlarlar.
- Sinyalin dışarı yansımalarını önleyici katmanlar (kılıflar) vardır.
- Işık sinyali, elektromanyetikten etkilenmez.
- Sinyal, en içteki **core** adı verilen katmanda ilerler.
- Bakır kablolardan çok daha uzak mesafelere veri iletebilirler.
- Bağlantı tipi olarak 2'ye ayrılırlar.

1) Single Mode Fiber Kablo:

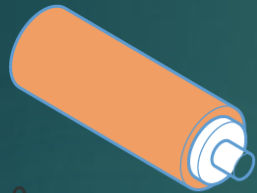
- Core tabaka **incidir**.
- Aynı anda **1 ve tek yönlü** ışık sinyali taşıyabilir.
- **100 km'ye** kadar veri iletebilir.
- Işık kaynağı **lazerdir**.
- Bağlantı konnektörü olarak **Straight Tip (ST)** kullanılır.

2) Multi Mode Fiber Kablo:

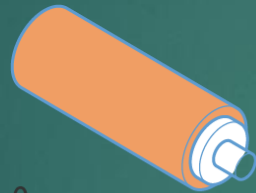
- Core tabaka **kalındır**.
- Aynı anda **birçok** ışık sinyali taşıyabilir.
- **2 km'ye** kadar veri iletebilir.
- Işık kaynağı **LED**'dir.
- Bağlantı konnektörü olarak **Subscriber Connector (SC)** kullanılır.



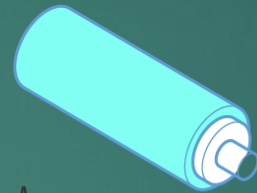
Fiber Optik Kablolar



Orange:
OM1 62.5-Micron
Multimode



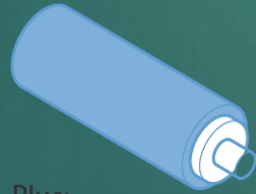
Orange:
OM2 50-Micron
Multimode



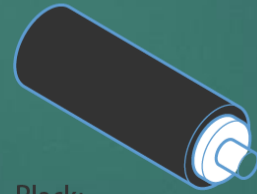
Aqua:
OM3 Laser-Optimized
50-Micron Multimode



Yellow:
OS1/OS2
Single-mode



Blue:
Polarization-maintaining
Single-Mode



Black:
Outdoor fiber

