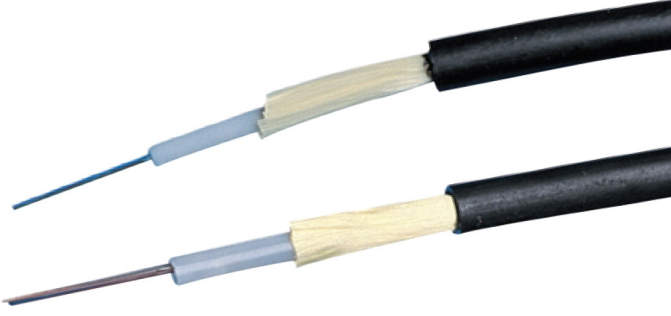


Excel Gevşek Tüplü Dahili/Harici Sınıf Fiber - Tek Modlu 9/125 µm OS2

excel
without compromise.



✕ Dahili Harici Sınıf

✕ Sıralı Metre İşaretli

✕ G.652.D Yapısı

✕ OS2 Performansı

✕ 5BDGkg_ ʒ 6LS

Özellikler

- Dahili Harici Sınıf
- Sıralı Metre İşaretli
- 9/125 Tek Modlu Fiber
- Boy kesim hizmeti

- Cam İplik - Kemirgenlere Karşı Dirençli
- G.652.D Yapısı
- LSOH Siyah Kılıf
- OS2 Performansı
- † 5BDGkg_ ʒ 6LS

Ürün Tanıtımı

Excel gevşek tüpü optik fiber kablolar özellikle dahili ve harici uygulamalar için tasarlanmıştır. Tek modlu fiber, OS2 performansı sunan G.652.D uyumlu düşük su yoğunluklu sınıfa dahildir. Bu kompakt ve hafif kablolar son derece esnek olup, kurulumu hızlı ve kolaydır. Bu kablolar, maksimum 24 renk kodlu 250µm primer kaplı 9/125µm fiber içeren jel dolgulu bir tüp ile çevrilidir. Bu tüp, dayanıklılık sağlamak için Su Engelli E-Cam fiber malzemelerle kaplanmıştır. Dış kılıf Alev Geciktiricili, Düşük Dumanlı Sıfır Halojendir. 24 damarlı kablo, standart siyah kılıfın yanı sıra sarı renkte de tedarik edilmektedir.



Excel tek modlu fiber optik kablolar, silika kılıf ile sarılı üst sınıf katkı silika damardan üretilmiştir. Çift katmanlı, UV işlemi görmüş akrilat bazlı kaplama ile kaplıdır. Bu geliştirilmiş Tek modlu fiber, 1383 nm'de, su-tepe bölgesinde düşük zayıflamasına bağlı olarak 1260 nm ila 1625 nm dalga boyu spektrumu boyunca iyileştirilmiş performans sağlar.

| Damar Renkleri | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Mavi | 2. Turuncu | 3. Yeşil | 4. Kahverengi |
| 5. Gri | 6. Beyaz | 7. Kırmızı | 8. Siyah |
| 9. Sarı | 10. Mor | 11. Pembe | 12. Açık Mavi |
| 13. Her 70 mm'de işaretli mavi | 14. Her 70 mm'de işaretli turuncu | 15. Her 70 mm'de işaretli yeşil | 16. Her 70 mm'de işaretli kahverengi |
| 17. Her 70 mm'de işaretli gri | 18. Her 70 mm'de işaretli beyaz | 19. Her 35 mm'de işaretli kırmızı | 20. Her 35 mm'de işaretli siyah |
| 21. Her 35 mm'de işaretli sarı | 22. Her 35 mm'de işaretli mor | 23. Her 35 mm'de işaretli pembe | 24. Her 35 mm'de işaretli açık mavi |

Excel Gevşek Tüplü Dahili/Harici Sınıf Fiber - Tek Modlu 9/125 µm OS2



| Özellik | Test yöntemi | Değer |
|--------------------------------|---|--|
| Sürekli çekme kuvveti | IEC 60794-1 E1 | 500 N (zayıflama değişimi yok, fiber gerilimi sağlamlık deneyi seviyesinin ¼'ünden daha az) |
| Kısa süreli çekme kuvveti | IEC 60794-1 E1 750 N | 750 N (fiber gerilimi sağlamlık deneyi seviyesinin 1/3'ünden daha az) |
| Maksimum kurulum çekme kuvveti | IEC 60794-1 E1 | 1000 N (fiber gerilimi sağlamlık deneyi seviyesinin ½'sinden daha az) |
| Darbe | IEC 60794-1 E4 | 15 Nm (zayıflama değişimi yok, arızalı kablo elemanı yok) |
| Ezilme (basınç dayanımı) | IEC 60794-1 E3 | 1500 N |
| Torsiyon | IEC 60794-1 E7 | 5 devir ± 1 dönüş |
| Düğüm | IEC 60794-1 E10 | 100mm çapında bir döngü meydana geldiğinde kablolar düğüm şekli almaz |
| Sıcaklık aralığı | IEC 60794-1 F1 Çalışma Kurulum Depolama | -30°C ila +60°C -30°C ila +60°C -40°C ila +60°C |
| Su penetrasyonu | IEC 60794-1 F5B | Serbest uçta su yok |

| Özellik | 4-16 Damarlı | 24 Damarlı |
|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Yanma ısısı | 630 MJ/km 0.18 KWh/m | 800 MJ/km 0.22 KWh/m |
| Nominal çap | 6,0 mm | 6,5 mm |
| Nominal kablo Ağırlığı | 40 kg/km | 45 kg/km |
| Minimum bükülme yarıçapı | Yüksüz (IEC 60794-1 E11) Yüklü | 60 mm 100 mm |

| Özellik | |
|----------------|---|
| Gevşek Tüp | Ø 2,8 mm Jel kaplı gevşek tüp (≤ 16 fiber) Ø 3,5 mm Jel kaplı gevşek tüp (24 fiber) |
| Direnç elemanı | Su geçirmez E-cam fitiller |
| Kılıf | 1,1 mm siyah, Halojensiz, EN 50290 standardına uygun alev dayanıklı termoplastik kaplama bileşeni, UV stabilize |
| Yanma derecesi | IEC 60332-1-2 Tekli dikey kablo testi IEC 60754-1 Halojen içermez IEC 60754-2 Asitli madde içermez IEC 61034-2 Yoğun duman içermez |

Performans Özellikleri

| Kablo zayıflaması | IEC 60793-1-40 |
|---|-----------------|
| 1310 nm - 1625 nm aralığında kablonun maksimum zayıflama değeri | ≤ 0,39 dB/km |
| 1550 nm'de kablonun maksimum zayıflama değeri | ≤ 0,25 dB/km |
| Herhangi iki 1000 metre fiber uzunluğu için OTDR (Optik Zaman Alan Reflektometresi) izleme homojensizliği | Maks. 0,1 dB/km |

| Kırılma grup indisi | IEC 60793-1-41 |
|--------------------------------------|----------------|
| 1310 nm'de etkin grup indisi | 1.467 |
| 1550 ve 1625 nm'de etkin grup indisi | 1.468 |

| Standartlar ve Normlar | |
|------------------------------------|--|
| IEC / EN 60793-2-50 Kategori B.1.3 | EN 50 173-1:2007, kat. OS2 ve OS1 |
| ITU-T Tavsiyesi G.652.D ve C, B, A | ISO / IEC 11801:2002, kat. OS1 |
| IEEE 802.3 – 2002 - 802.3ae dahil | ISO / IEC 24702: 2006, kat. OS2 ve OS1 |
| ANSI/TIA-568-C.3 | ANSI/TIA/EIA 598 |

| Özellik | | Standart | Değer |
|---|--|---------------------|-----------------------------------|
| Damar çapı | | IEC / EN 60793-1-20 | 125,0 ± 0,7 µm |
| Damar dairesel olmama özelliği | | IEC / EN 60793-1-20 | ≤ %7 |
| Damar - kılıf eş eksenlilik hatası | | IEC / EN 60793-1-20 | ≤ 0,5 µm |
| Primer kaplama çapı – renkli ve doğal | | IEC / EN 60793-1-21 | 242 ± 7 µm |
| Primer kaplama dairesel olmama özelliği | | IEC / EN 60793-1-21 | ≤ %5 |
| Primer kaplama - kılıf eş eksenlilik hatası | | IEC / EN 60793-1-21 | ≤ 12 µm |
| Kromatik dağılım katsayısı: | 1285 nm – 1330 nm aralığında | | ≤ 3 ps/km • nm |
| | 1550 nm'de | IEC / EN 60793-1-42 | ≤ 18,0 ps/km • nm |
| | 1625 nm'de | | ≤ 22,0 ps/km • nm |
| Sıfır dağılım dalga boyu, λ0 | | | 1300 - 1322 nm |
| Sıfır dağılım eğrisi> | | | ≤ 0,090 ps/(nm ² • km) |
| Kablo kesim dalga boyu | | IEC / EN 60793-1-44 | ≤ 1260 λcc nm * |
| 1310 nm'de mod alan çapı | | IEC / EN 60793-1-45 | 9,0 ± 0,4 µm |
| 1550 nm'de mod alan çapı | | | 10,1 ± 0,5 µm |
| Makro bükülme kaybı | 1310 ve 1550 nm'de ø 50 mm mandrelde 100 tur | IEC / EN 60793-1-47 | ≤ 0,05 dB |
| | 1625 nm'de ø 60 mm mandrelde 100 tur | | ≤ 0,05 dB |
| Polarizasyon modu dağılımı (PMD) katsayısı, maks. kablolu | | IEC / EN 60793-1-48 | ≤ 0,5 ps/√km |
| PMDQ Link Tasarım Değeri (Q=%0,01, N=20 değerleriyle hesaplanmış) | | IEC / EN 60794-3 | ≤ 0,2 ps/√km |
| Zorlama gerilimi seviyesi | | IEC / EN 60793-1-30 | ≥ 0,7 (≈ %1 gerilim) Gpa |
| Fiber kıvrılma yarıçapı | | IEC / EN 60793-1-34 | > 4 m |
| Şerit kuvveti (uç) | | IEC / EN 60793-1-32 | 1,2 ≤ F uç,şerit ≤ 8,9 N |
| Dinamik yorgunluk direnci yaşlandırılmış ve yaşlandırılmamış (Nd) | | IEC / EN 60793-1-33 | ≥ 20 |
| Statik yorgunluk direnci (Ns) | | IEC / EN 60793-1-33 | ≥ 23 |

* ITU-T (ATM G650) yöntemine göre garantilenen değer

Tipik Uygulamalar

- 100GBASE-LX
- 40GBASE-LX
- 155 ATM
- 10GBASE-LX4
- 100GBASE-LX4
- 622 ATM
- 10GBASE-LR/LW
- 100GBASE-ER4
- 531 Fiber Kanal
- 10GBASE-ER/EW
- 1062 Fiber Kanal

Parça Numara Bilgisi - Siyah Kablo

| Parça No. | Açıklama |
|-----------|---|
| 205-300 | Dahili/Harici Sınıf Gevşek Tüplü Fiber Kablo 4 Damarlı 9/125 OS2 |
| 205-301 | Dahili/Harici Sınıf Gevşek Tüplü Fiber Kablo 8 Damarlı 9/125 OS2 |
| 205-302 | Dahili/Harici Sınıf Gevşek Tüplü Fiber Kablo 12 Damarlı 9/125 OS2 |
| 205-303 | Excel Dahili/Harici Sınıf Gevşek Tüplü Fiber Kablo 16 Damarlı 9/125 OS2 |
| 205-304 | Excel Dahili/Harici Sınıf Gevşek Tüplü Fiber Kablo 24 Damarlı 9/125 OS2 |

Parça Numara Bilgisi - Sarı Kablo

| Parça No. | Açıklama |
|------------|--|
| 205-304-YW | Excel Dahili/Harici Sınıf Gevşek Tüplü Fiber Kablo 24 Damarlı 9/125 OS2 - Sarı |

Sistem Garantisi

Excel Sistem Garantisi, montajı yapılan kablo bağlantı sınıfına uygun endüstri performans standardına sahip 25 yıllık ürün ve uygulama uyumluluk garantisi sağlamaktadır. Garanti başvurusu, söz konusu sistemi tasarlayan, tedarik eden ve kuran onaylı bir Excel Ortağı tarafından yapılabilir.



Excel, kaliteden ödün vermeden tasarlanan, üretilen, desteklenen ve teslim edilen birinci sınıf performansa sahip uçtan uca bir alt yapı çözümüdür.

sales@excel-networking.com e-posta adresinden bizimle iletişime geçebilirsiniz.

excel
without compromise.

E&OE. Excel, Mayflex Holdings Ltd. şirketinin tescilli markasıdır.

www.excel-networking.com