

Excel Gevşek Tüplü Dahili/Harici Sınıf Fiber CST Zırlı - Çok Modlu OM4

excel
without compromise.



X Dahili Harici Sınıf

X Dalgalı Çelik Şeritli Zırh

X 25 Yıllık Sistem Garantisi

X Bükülmeye duyarlı damar yapısı

X 5BDGkg_ 9 EUS

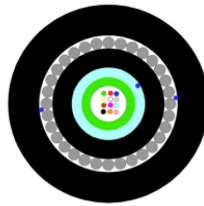
Özellikler

- Dahili Harici Sınıf
- Dalgalı Çelik Şeritli Zırh
- 50/125 Çok Modlu Fiber
- 6000/500MHz.km Bant Genişliği
- Bükülmeye duyarlı damar yapısı

- Sıralı Metre İşaretili
- 25 Yıllık Sistem Garantisi
- LSOH Mavi Dış Kılıf
- Kanal Sınıfı, Kemirgenlere Karşı Dirençli
- ‡ 5BDGkg_ 9 EUS

Ürün Tanıtımı

Excel dalgalı çelik şerit (CST) zırlı gevşek tüplü optik fiber kablolar, özellikle yüksek seviyede mekanik koruma gerektiren uygulamalar için tasarlanmıştır. Bu kompakt ve hafif kablolar son derece dayanıklıdır, kemirgenlere karşı koruma sağlar ve kurulumu hızlı ve kolaydır. Fiber damarlar, geliştirilmiş performans için bükülmeye duyarlı bir yapı ile üretilmektedir. Bu kablolar, maksimum 24 renk kodlu 250µm primer kaplı 50/125µm fiber içeren jel dolgulu (damlamayan ve silikonsuz) bir tüp ile çevrilidir. Bu kablolar uzunlamasına uygulanmış dalgalı çelik şerit ve alev geciktiricili, düşük dumanlı sıfır halojen bir dış kılıf ile kaplanmıştır.



Performans Özellikleri

Excel gevşek tüplü fiber optik kablolar, monte edilen fiber bağlantılardan maksimum performans elde edecek şekilde tasarlanmış ve üretilmiştir. Excel fiber kablolarında standart olarak geliştirilmiş bant aralığı sayesinde, 550 metreye kadar 10 Gigabit Ethernet protokol desteği sunulmaktadır. 150 metreye kadar paralel optikler yardımıyla 40 ve 100 Gigabit Ethernet paralel optik uygulamaların desteklemek için ayrıca OM4 geliştirilmiştir.

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 CST Zırlı - Çok Modlu OM4



Fiziksel Özellikler

Özellik	Test yöntemi	Değer
Sürekli çekme kuvveti	IEC 60794-1 E1	500 N
Dinamik çekme kuvveti	IEC 60794-1 E1	1000 N
Ezilme (basınç dayanımı)	IEC 60794-1 E3	2000 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 -40°C ila +70°C -40°C ila +70°C -40°C ila +70°C
Çalışma Sıcaklığı aralığındaki maks. zayıflama değişkenliği		0,2 dB/km

Özellik	4-16 Damarlı	24 Damarlı
Nominal çap	8,5 mm	8,5 mm
Nominal kablo ağırlığı	75 kg/km	85 kg/km
Minimum bükülme yarıçapı	Yüksüz (IEC 60794-1 E11)	55mm

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	
Zırlama	0,15 mm Dalgalı Çelik Şerit	
Kılıf	1,1 mm siyah, Halojensiz, EN 50290-2-27 standardına uygun alev dayanıklı termoplastik kaplama bileşeni, UV stabilize	
Yanma derecesi	IEC 60332-1-2 IEC 60754-1 IEC 60754-2 IEC 61034-2	Tekli dikey kablo testi Halojen içermez Asitli madde içermez Yoğun duman içermez

Performans Özellikleri

Kablo zayıflaması	IEC 60793-1-40
850 nm'de kablonun maksimum zayıflama değeri	≤ 3,0 dB/km
1300 nm'de kablonun maksimum zayıflama değeri	≤ 1,0 dB/km
850 nm'de IEC 60793-2-10'a göre zayıflama limiti	≤ 2,5 dB/km
1300 nm'de IEC 60793-2-10'a göre zayıflama limiti	≤ 0,8 dB/km
Herhangi iki 1000 metre fiber uzunluğu için OTDR (Optik Zaman Alan Reflektometresi) izleme homojensizliği	Maks. 0,1 dB/km
Fiber bükülme kaybı R=7.5 mm 850/1300 nm	≤ 0,2 dB / ≤ 0,5 dB
Fiber bükülme kaybı R=15 mm 850/1300 nm	≤ 0,1 dB / ≤ 0,3 dB

Bant Genişliği	IEC 60793-1-41
850 nm'de taşkın (OFL) modal bant genişliği	≥ 3500 MHz.km
1300 nm'de taşkın (OFL) modal bant genişliği	≥ 500 MHz.km
850 nm'de Etkin Modal Bant Genişliği (EMB) (IEC 60793-1-49'da belirtildiği üzere diferansiyel mod gecikmesi (DMD) yoluyla sağlanır)	≥ 4700 MHz.km

Standartlar ve Normlar		
EN 60793-2-10: tür A1a.3 (geliştirme aşamasında)	EN 50173-1 kategori OM4	IEEE 802.3
EN 60793-2-10: tür A1a.3 (geliştirme aşamasında)	ISO / IEC 11801 kategori OM4	TIA / EIA-492 AAAD / ANSI/TIA/EIA 598

Excel Gevşek Tüplü Dahili/Harici Sınıf Fiber CST Zırlı - Çok Modlu OM4

excel
without compromise.

Özellik	Standart	Değer
Damar çapı	IEC / EN 60793-1-20	50,0 ± 1,0 µm
Damar dairesel olmama özelliği	IEC / EN 60793-1-20	≤ %5
Kılıf çapı	IEC / EN 60793-1-20	125,0 ± 1,0 µm
Kılıf dairesel olmama özelliği	IEC / EN 60793-1-20	≤ %0,7
Damar - kılıf eş eksenlilik hatası	IEC / EN 60793-1-20	≤ 1,5 µm
Primer kaplama çapı – renksiz	IEC / EN 60793-1-21	242 ± 5 µm
Primer kaplama çapı – renkli	IEC / EN 60793-1-21	250 ± 15 µm
Primer kaplama dairesel olmama özelliği	IEC / EN 60793-1-21	≤ %5
Primer kaplama - kılıf eş eksenlilik hatası	IEC / EN 60793-1-21	≤ 6 µm
Kırılma grup indisi:	IEC / EN 60793-1-22	
850 nm'de		1.482
1300 nm'de		1.477
Zorlama gerilimi seviyesi	IEC / EN 60793-1-30	≥ 0,7 (≈ %1 gerilim) Gpa
Tipik ortalama şerit kuvveti	IEC / EN 60793-1-32	1,7 N
Şerit kuvveti (uç)	IEC / EN 60793-1-32	1,3 ≤ F uç.şerit ≤ 8,9 N
Sayısal açıklık	IEC / EN 60793-1-43	0,200 ± 0,015

Parça Numarası Bilgileri

Parça No.	Açıklama
204-204	Excel Dahili/Harici Sınıf CST Zırlı Fiber Kablo 4 Damarlı 50/125 OM4
204-206	Excel Dahili/Harici Sınıf CST Zırlı Fiber Kablo 6 Damarlı 50/125 OM4
204-208	Excel Dahili/Harici Sınıf CST Zırlı Fiber Kablo 8 Damarlı 50/125 OM4
204-212	Excel Dahili/Harici Sınıf CST Zırlı Fiber Kablo 12 Damarlı 50/125 OM4
204-216	Excel Dahili/Harici Sınıf CST Zırlı Fiber Kablo 16 Damarlı 50/125 OM4
204-224	Excel Dahili/Harici Sınıf CST Zırlı Fiber Kablo 24 Damarlı 50/125 OM4

Tipik Uygulamalar

- 100BASE-FX ● 1000BASE-SX ● 10GBASE-SR/SW ● 40GBASE-SR4 ● 100GBASE-SR10
- 155 Mbps ATM ● 622 Mbps ATM ● 531 Mbps Fiber Kanal ● 1062 Mbps Fiber Kanal ● FDDI

Sistem Garantisi

Excel Sistem Garantisi, ürün ve uygulamaların kurulumu yapılan kablo sistemi sınıfına uygun endüstri performans standardına uyumluluğu konusunda 25 yıllık garanti sunmaktadır. 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

Bu belgede bildirim yapılmaksızın değişiklik yapılabilir. Mevcut sürüme web sitemizden ulaşabilirsiniz.

204-204 / 6.1.2017