



Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight MLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Çelik Zırlı Harici Çift Kılıflı Çok Tüplü (MLT) kablolar, harici uygulamalar ve ağır endüstri koşullarında olağanüstü performans göstermek üzere dizayn edilmişlerdir.

Bu kablolar, 4-288 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron) en fazla 24 adet jel dolgulı tüp içerisine yerleştirilmeleriyle yapılmaktadır.

Tüpler dielektrik merkezi güçlendirme elemanının etrafına yerleştirilerek şeffaf bant ile kaplanır. Bunun üzerine siyah, UV dayanıklılığı olan PE iç kılıf ile kılıflanır. İç kılıf üzerine, çelik zırh kaplanır ve bunun üzerine de siyah, UV dayanıklılığı olan PE dış kılıflama yapılarak kablo tamamlanır. Bu yapı sayesinde, harici ortamlara, ağır sanayi koşullarına ve kemirgenlere karşı kablunun tam anlamıyla uygun olması sağlanmış olmaktadır. Çelik zırhın hemen altına, soyma ipi yerleştirilmiştir- bu sayede hem çelik zırhın hem de kablo dış kılıfının kolayca çıkarılabilmesi sağlanmış olur.

HCS DataLight MLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Alternatif olarak, dış kılıfın Turuncu RAL 2008 renkte, Türk Telekom spektrine uygun kablolar da imal edilebilmektedir.

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

Uygulamalar

HCS DataLight MLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- Uzun mesafe harici telefon, CATV ve veri-iletim kablolanmasının yapılması
- Yeraltı kablo galerileri ve kanallarından geçişlerde,
- Kampüs dağıtım uygulamalarında.
- Kemirgenlere karşı korumanın mutlak gerekli olduğu uygulamalar.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.3 | <input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60332-1 (LSOH kılıf ile) | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60754 |
| <input checked="" type="checkbox"/> CENELEC EN50173 | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60793 |
| <input checked="" type="checkbox"/> EIA/TIA-455 | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60794 |

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- UV, kemirgenlere karşı dayanıklılık ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablunun pek çok harici değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- Çelik zırh soyma ipi - Kolay ve rahatça kablo çelik zırhının ve dış kılıfının soyulmasını sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Çelik Zırlı Harici tip MLT kablolar, 288 adete kadar 250 mikron kalınlığında renk kodlu çiplak fiberleri ihtiva ederler.

Her bir jel dolgulu tüp içerisinde, 4-24 renk kodlu fiberler bulunmaktadır.

Tüpler, kablo içerisinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklar da su blokama özellikli jel ile doldurulur. Bu yapı, şeffaf bant ile sarılarak siyah, UV dayanıklı PE iç kılıfların. İç kılıf üzeri çelik zırh ile kaplanır; onun üzeri de siyah, UV dayanıklı PE dış kılıf ile kaplanarak kablo imal edilir.

Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boylamsal su blokama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Türk Telecom TRFO 10 spektine uygun alternatif konstrüksiyonlar da üretilebilmektedir.

	HCS Standart Kabloları	TT TRFO 10'a uygun kablolar
Fiber :	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama:	Yok. (Çiplak, renk kodlu fiberler).	Yok. (Çiplak, renk kodlu fiberler).
Fiber Dış Çapı:	250 mikron nom.	250 mikron nom.
Tüpler:	1-24 tüp, Thixotropik jel dolgulu.	1-24 tüp, Thixotropik jel dolgulu.
Merkezi güçlendirme elemanı:	Rijit, tamamen dielektrik (metalsiz) FRP.	Rijit, tamamen dielektrik (metalsiz) FRP.
Fiber sayısı:	4-288	4-288
Her bir tüp içerisindeki fiberlerin renk kodları:	Renk kodu Tablosu No. 4: (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk kodlaması)	Renk kodu Tablosu No. 5: (TT TRFO-10 Renk kodlaması)
Tüplerin renkleri:	Müşteri isteğine uygun yapılabilir.	Renk kodu Tablosu No. 5: (TT TRFO-10 Renk kodlaması)
Tüpler arası dolgu malzemesi:	Su blokama özellikli jel dolgu.	Su blokama özellikli jel dolgu.
Şeffaf bant kaplama:	Polyester bant, %100 koruma sağlar.	Yok.
İç kılıf:	Ağır sanayi koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.	Ağır sanayi koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.
Çelik Zırh:	150 micron kemirgenlere dayanıklı ondüle çelik bant (dalgalı çelik zırh).	50 micron kemirgenlere dayanıklı ondüle çelik bant (dalgalı çelik zırh).
Soyma ipi:	Çelik zırhın altına yerleştirilmiştir.	Çelik zırhın altına yerleştirilmiştir.
Dış Kılıf:	Ağır sanayi koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.	Ağır sanayi koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.	Turuncu RAL 2008.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Gerilme dayanıklılığı (kullanım (kısa dönem)):	1700 N. 72 fibere kadar :2700 N. 72'den fazla fiberli kablolar: 5000 N.	48 fibere kadar :8000 N. 48'den fazla fiberli kablolar: 14000 N.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum(uzun dönem)):	1700 N	48 fibere kadar :5000 N. 48'den fazla fiberli kablolar: 8000 N.
Min.Bükülme Yarıçapı (kurulum(kısa dönem)):	20xDış Çap	20xDış Çap
Min.Bükülme Yarıçapı (kullanım(uzun dönem)):	20xDış Çap	20xDış Çap
Bükülme yapılabilme miktar:	25 kez min.	10 kez min.
Ezilme direnci:	5000 N.	2000 N.
Depolama Sıcaklığı:	-50 / +70C	-50 / +70C
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +70C	-40 / +70C

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tüp Sayısı	Tüp başına fiber sayısı	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kalorik Değer Kj/m	Notlar
UFO-00401	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	1	4	15	210	3500	NA
UFO-00421	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	2	2	16	220	3500	4FO-Y
UFO-00621	6 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	3	2	16	220	3500	6FO-Y
UFO-00801	8 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	2	4	15	210	3500	NA
UFO-01221	12 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	6	2	16	225	3500	12FO-Y
UFO-02401	24 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	6	4	15	210	3500	NA
UFO-02421	24 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	6	4	16	225	3500	24FO-Y
UFO-03621	36 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	6	6	17	270	3500	36FO-Y
UFO-04821	48 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	6	8	17	270	3500	48FO-Y
UFO-06001	60 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	5	12	15	210	3500	NA
UFO-06021	60 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	5	12	18	295	3500	60FO-Y
UFO-07201	72 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	6	12	16	260	3700	NA
UFO-09601	96 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	8	12	18	320	4600	NA
UFO-09621	96 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	8	12	20	350	4600	96FO-Y
UFO-12001	120 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	10	12	20	390	5700	NA
UFO-14401	144 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	12	12	22	450	7000	NA
UFO-14421	144 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	12	12	24	480	7000	144FO-Y
UFO-19221	192 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	16	12	24	480	7000	192FO-Y

Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir.

Örneğin, 4 fiberli, zırlı, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: U51-00401'dir.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

UFO-XXX21 ürün kodları TT TRFO 10 standardına uygun olarak Turuncu dış kılıf renkli olarak üretilirler.

Dış kılıf LSOH olarak da yapılabilir. Bu seçenek için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.