



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 Tek Kılıflı Çok Tüplü (MLT) Tek Kılıflı kablolar, harici uygulamalar ve ağır endüstri koşullarında olağanüstü performans göstermek üzere dizayn edilmiştir.

Bu kablolar, 4-144 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron) en fazla 12 adet jel dolgulı tüp içerisine yerleştirilmeleriyle yapılmaktadır.

Tüpler dielektrik merkezi güçlendirme elemanının etrafına yerleştirilerek şeffaf bant ile kaplanır. Bunun üzerine çelik zırh, onun üzerine de siyah, UV dirençli PE ya da UV dirençli LSOH malzeme uygulanarak kablo tamamlanır. Bu yapı sayesinde, harici ortamlara, ağır sanayi koşullarına ve kemirgenlere karşı kablounun 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, IEC, ITU-T and ISO/IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3, OM4 & OM5), 62.5/125 mikron (OM1) ve çok çeşitli 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 kablolarının yapılmasında
- ☑ Uzun mesafe harici telefon, CATV ve veri-iletim kablolarının yapılması
- ☑ Yeraltı kablo galerileri ve kanallarından geçişlerde,
- ☑ Kampüs dağıtım uygulamalarında.
- ☑ Kemirgenlere karşı korumanın mutlak gerekli olduğu uygulamalar. Kampüs dağıtım uygulamalarında

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 desteklemektedir.

Nitelikler ve Onaylar

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

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ☑ ANSI/TIA/568.3 | ☑ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ☑ IEC 60332-1 (LSOH kılıf ile) | ☑ IEC 60754 (LSOH kılıf ile) |
| ☑ CENELEC EN50173 | ☑ IEC 60793 |
| ☑ TIA-455 | ☑ 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 kablounun 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 kablounun 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, 144 adete kadar 250 mikron kalınlığında renk kodlu çıplak fiberleri ihtiva ederler.

Her bir jel dolgulu tüp içerisinde, 4-12 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 su bloklama özelliikli jel ile doldurulur. Bu yapı, şeffaf bant ile sarılarak, üzeri çelik zırlı kaplanır. Zırhın üzeri de siyah, UV dirençli PE ya da UV dirençli LSOH dış kılıfla kaplanarak kablo imal edilir.

Kablolar IEC 60794-1-22 F5 boylamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadır.

Fiber :	FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama:	Yok. (Çıplak, renk kodlu fiberler).
Fiber Dış Çapı:	250 mikron nom.
Tüpler:	1-12 tüplü, Thixotropik jel dolgulu.
Merkezi güçlendirme elemanı:	Rijit, tamamen dielektrik (metalsiz) FRP.
Fiber sayısı:	4-144
Her bir tüp içerisindeki fiberlerin renk kodları:	Renk kodu Tablosu No. 4: (ANSI/TIA-598-A Renk kodlaması)
Tüplerin renkleri:	Renk kodu Tablosu No. 4: (ANSI/TIA-598-A Renk kodlaması)
Tüpler arası dolgu malzemesi:	Su bloklama özelliikli jel dolgu.
Şeffaf bant kaplama:	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf:	Ağır çalışma koşullarına uygun, UV dirençli PE ya da UV dirençli LSOH malzeme
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standard kablo yazı bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Maks. Dikey Çekilebilecek Mesafe:	150 m.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem)):	1900 N.
Gerilme dayanıklılığı (kullanım (uzun dönem)):	950 N.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	20xD
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	10xD
Ezilme direnci:	3000 N
Depolama Sıcaklığı:	-50 / +70C
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +70C

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tüp Sayısı	Tüp Başına Fiber Sayısı	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Notlar
UFO-00441	4 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah PE	1	4	11.7	129	
UFO-00641	6 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah PE	3	2	11.7	131	
UFO-00841	8 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah PE	4	4	11.7	130	
UFO-01241	12 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah PE	3	4	11.7	131	
UFO-01641	16 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah PE	4	4	11.7	132	
UFO-02441	24 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah PE	6	4	11.7	133	
UFO-03641	36 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah PE	6	6	12.8	161	
UFO-04841	48 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah PE	6	8	12.8	162	
UFO-06041	60 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah PE	5	12	13.4	176	
UFO-07241	72 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah PE	6	12	13.4	178	
UFO-09641	96 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah PE	8	12	15.2	221	
UFO-14441	144 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah PE	12	12	18.7	322	
UFO-00442	4 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah LSOH	1	4	11.7	129	
UFO-00642	6 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah LSOH	3	2	11.7	130	
UFO-00842	8 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah LSOH	2	4	11.7	130	
UFO-01242	12 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah LSOH	3	4	11.7	131	
UFO-01642	16 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah LSOH	4	4	11.7	132	
UFO-02442	24 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah LSOH	6	4	11.7	133	
UFO-03642	36 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah LSOH	6	6	12.8	161	
UFO-04842	48 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah LSOH	6	8	12.8	162	
UFO-06042	60 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah LSOH	5	12	13.4	176	
UFO-07242	72 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah LSOH	6	12	13.4	178	
UFO-09642	96 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah LSOH	8	12	15.2	221	
UFO-14442	144 Fiberli Harici Tip Zırlı MLT Siyah LSOH	12	12	18.7	322	

Notlar:

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

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

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