



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.

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

Tüpler kablo içersinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklara su bloklama özelliği iplikler yerleştirilir. Bu yapı, su bloklama özelliği şişen bant ile sarılarak, siyah, UV dayanıklılığı olan LSZH malzeme ile kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir.

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

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler. 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 kablolarının yapılması
- ✓ Yeraltı kablo galerileri ve kanallarından geçişlerde,
- ✓ 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 desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

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

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| ✓ ANSI/TIA/568-C.3 | ✓ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ✓ CENELEC EN50173 | ✓ IEC 60754 |
| ✓ EIA/TIA-455 | ✓ IEC 60793 |
| ✓ IEC 60332-1 | ✓ IEC 60794 |

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ UV ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablunun gerek harici gerek dahili pek çok değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- ➔ Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı 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.
- ➔ Düzgün, yumuşak ve esnek dış kılıf - Kolay ve rahat kablo çekilmesini ve sonlandırılmasını 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 Dahili/Harici tip MLT kablolar, 288 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 boşluklara su bloklama özelliği iplikler yerleştirilir. Bu yapı, su bloklama özelliği şişen bant ile sarılarak, siyah, UV dayanıklılığı olan LSZH malzeme ile kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir. Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boyamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber :	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama:	Yok. (Çıplak, renk kodlu fiberler).
Fiber Dış Çapı:	250 mikron nom.
Tüpler:	1-24 fiberli, Thixotropik jel dolgulu.
Merkezi güçlendirme elemanı:	Rijit, tamamen dielektrik (metalsiz) FRP.
Fiber sayısı:	4-288.
Her bir tüp içerisindeki fiberlerin renk kodları:	Renk kodu Tablosu No. 4: (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk kodlaması)
Tüplerin renkleri:	Müşteri isteğine uygun yapılabilir..
Tüpler arası dolgu malzemesi:	Kuru tip, su bloklama özelliği aramid iplikler.
Bant kaplama:	Su bloklama özelliği şişen bant, %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf:	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.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem)):	2500 N.
Gerilme dayanıklılığı (kullanım (uzun dönem)):	1300 N.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	20xD
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	10xD
Bükülme yapılabilme miktarı:	100 kez min.
Ezilme direnci:	2200 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
QFO-00412	4 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	1	4	9.9	98	
QFO-00612	6 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	3	2	9.9	98	
QFO-00812	8 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	2	4	9.9	98	
QFO-01212	12 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	3	4	9.9	99	
QFO-02412	24 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	6	4	9.9	100	
QFO-04812	36 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	4	12	10.4	109	
QFO-07212	72 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	6	12	10.4	111	
QFO-09612	96 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	8	12	11.1	127	
QFO-14412	144 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	12	12	13.6	182	
QFO-28812	288 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	24	12	15.9	232	

Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri tablosundan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kabloların ürün kodu: Q51-00411'dir. Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz. Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.