



### 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 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 Simpleks ve Dupleks (SDP) kablo serisi, bir veya iki fiber kullanılarak, kablunun üç alternatif kalınlıkta (dış çapta), PVC veya LSOH olarak kılıflandırılmasıyla imal edilmektedirler.

HCS DataLight SDP 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.

### Uygulamalar

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

- Genel amaçlı tüm dielektrik dahili LAN uygulamaları.
- Patch paneller veya benzer bağlantı üniteleri ile fiber omurgaya bağlantı yapılması.
- Patch cord veya pigtail kablosu.
- Kısa mesafelerde fiber dağıtım veya direkt sonlandırma gerektiren uygulamalar.
- Masa üstüne kadar fiber (Fiber-to-the-desk) uygulamaları.

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 SDP 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      | <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.
- Tight veya Yarı-tight 900 mikron kalınlıkta fiberler - Kolay, hızlı ve sorunsuz sonlandırma sağlar; saha uygulamalarında direkt konnektöre sonlandırmaya imkan tanır.
- 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 &amp; FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Simpleks kablolar, bir adet 0.6 veya 0.9 mm kalınlığında dış çapta 1 adet fiber, onun üzerine güçlendirme amaçlı yerleştirilmiş olan aramid iplik veya cam elyaf, ve alev geciktirmeli PVC ya da LSOH dış kılıf ile imal edilirler. Dupleks (Fig-8) Zip kablolar ise iki özdeş simpleks kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler; kablolarda kullanılan fiberlerin renkleri farklı seçilerek veya kablolardan bir tanesine dış kılıfın altına ip yerleştirilerek iki kablunun ayırılması sağlanır. Dupleks düz kablolar ise, paralel yerleştirilmiş iki özdeş simpleks kablunun, bir arada kılıfla imal edilmektedirler; simpleks kablo dış kılıfları farklı renklerde yapılarak iki kablunun birbirinden ayırılması sağlanır.

Fiber:	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber Kaplama tipi:	Tight
Fiber kaplama malzemesi:	LSOH veya alev geciktirmeli PVC malzeme.
Fiber kaplama dış çapı:	600 veya 900 mikron nom.
Kaplanan fiber sayısı:	1 veya 2
Fiber kaplama renkleri:	1.Mavi 2.Turuncu
Kuvvenlendirme malzemesi:	Aramid iplik veya cam elyaf.
Dış Kılıf malzemesi:	LSOH veya alev geciktirmeli PVC malzeme.
Dış Kılıf Çapı:	1.6, 2.0 veya 2.8 mm nom.
İkinci kılıf malzemesi (dupleks düz kablolar için):	LSOH veya alev geciktirmeli PVC malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Turuncu RAL 2008 (multimode kablolar için), Sarı RAL 1021 (Singlemode kablolar için). Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Bükülme yapılabilecek miktarı:	300 kez/100 mm/4 kg (IEC 60794-2-E6)
Maks. Çarpma direnci:	1.0 Joule/125 mm (IEC 60794-1-2-E4)
Maks. Ezilme direnci:	100 N/100mm (IEC 60794-1-2-E3)
Maks. Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem)):	100 N (Simpleks ve dupleks zip kablolar için) ve 200 N (dupleks düz kablolar için).
Maks. Gerilme dayanıklılığı (kullanım (uzun dönem)):	50 N (Simpleks ve dupleks zip kablolar için) ve 100 N (dupleks düz kablolar için).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	15xKablo Dış Çapı (mm).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	10xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı:	-20 / +60 C
Çalışma Sıcaklığı:	-20 / +60C
Alev Testi:	IEC 60332-1
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı:	İhmal edilebilir.

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Fiber Kaplama	Simpleks Dış Çap mm	Dupleks Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal. Değer Kj/m	Notlar
LFO-00101	Simplex PVC	600±50	1.6	N/A	4.0	80	-
LFO-00102	Simplex PVC	600±50	2.0	N/A	5.0	115	-
LFO-00103	Simplex PVC	900±50	2.8	N/A	7.5	170	-
LFO-00104	Simplex LSOH	600±50	1.6	N/A	4.0	80	-
LFO-00105	Simplex LSOH	600±50	2.0	N/A	5.0	115	-
LFO-00106	Simplex LSOH	900±50	2.8	N/A	7.5	170	-
LFO-00201	Duplex Zip PVC	600±50	1.6	1.6 x 3.4	7.3	160	FIG-8
LFO-00202	Duplex Zip PVC	600±50	2.0	2.0 x 4.2	10.5	230	FIG-8
LFO-00203	Duplex Zip PVC	900±50	2.8	2.8 x 6.0	15.6	340	FIG-8
LFO-00204	Duplex Zip LSOH	600±50	1.6	1.6 x 3.4	7.3	160	FIG-8
LFO-00205	Duplex Zip LSOH	600±50	2.0	2.0 x 4.2	10.5	230	FIG-8
LFO-00206	Duplex Zip LSOH	900±50	2.8	2.8 x 6.0	15.6	340	FIG-8

## Notlar:

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

Örneğin, Dupleks zip, tight, LSOH Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: L51-00203'tür.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Turuncu RAL 2008 (multimode kablolar için), Sarı RAL 1021 (Singlemode kablolar için). Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.