

Key Properties | Ana Özellikler

1. Metal free indoor cable	1. Metal içermeyen dahili kablo
2. Completely dry design	2. Tamamen kuru tasarım
3. For direct connector assembly	3. Doğrudan bağlantı tertibatı için
4. High flexibility and light weight	4. Yüksek esneklik ve hafiflik
5. Halogen free	5. Halojensiz
6. Non-corrosive fire gases	6. Aşındırıcı olmayan yangın gazları
7. Low fire load	7. Düşük yangın yükü
8. High safety requirements	8. Yüksek güvenlik gereksinimleri
9. UL 94V-0 Jacket Material	9. UL 94V-0 Kılıf Malzemesi

Cable Construction | Kablo Yapısı

1. Fiber	SM / MM (250 µ)
2. Semi-Tight Buffer Tube	900µ LSZH
3. Strength Member	Aramid yarn Güçlendirme Elemanı Aramid İpliği
4. Outer Jacket / Dış Kılıf	LSZH

Sheath Marking | Kılıf Markalaması

Print Color / Markalama Rengi	Black / Siyah
Print Method / Markalama Metodu	Ink-Jet / Mürekkep Püskürtmeli
Cable Printing / Kablo Markalaması	Manufacturer name, fiber count, fiber type, product code, cable type, date, meter marking Üretici Adı, Fiber Sayısı, Fiber Tipi, Ürün Kodu, Kablo Tipi, Tarih, Metre İşareti

Optical Characteristics | Optik Özellikler

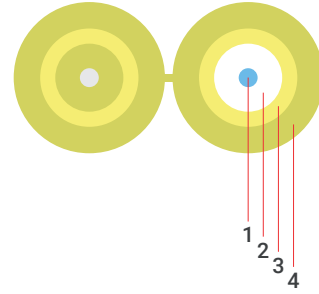
Fiber Type / Fiber Tip	SM	OM1	OM2	OM3	OM4	
Jacket Color / Kılıf Rengi	Yellow	Orange	Orange	Aqua	Violet	
Core Diameter (µm) / Core Çapı (µm)	9.0 ±0.5	62.5 ±2.5	50 ±2.5	50 ±2.5	50 ±2.5	
Cladding Diameter (µm) / Dış Kaplama Çapı (µm)	125 ±5.0	125 ±5.0	125 ±5.0	125 ±5.0	125 ±5.0	
Primary Coating Diameter (µm) / Birincil Kaplama Çapı (µm)	245 ±10	245 ±10	245 ±10	245 ±10	245 ±10	
Max. Attenuation in Cable (dB/km)	@1310 nm	≤ 0.40	-	-	-	
Maks. Kabloadaki Zayıflama (dB/km)	@1550 nm	≤ 0.30	-	-	-	
	@850 nm	-	≤ 3.4	≤ 3.0	≤ 3.0	
	@1300 nm	-	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	
Bandwidth (overfilled)	@850 nm	-	200 Mhz*km	500 Mhz*km	1500 Mhz*km	3500 Mhz*km
Bant Genişliği (doldurulmuş)	@1300 nm	-	500 Mhz*km	500 Mhz*km	500 Mhz*km	500 Mhz*km
Serial Ethernet	@850 nm	-	-	-	1000 meters	1040 meters
1 Gigabit	@1300 nm	-	-	-	600 meters	600 meters
Serial Ethernet	@850 nm	-	-	-	300 meters	550 meters
10 Gigabit	@1300 nm	-	-	-	300 meters	300 meters

Cable Design Code | Kablo Tasarım Kodu

I-V(ZN)H Indoor



Cable Section | Kablo Kesiti



Mechanical Properties | Mekanik Özellikler

Test Description Test Açıklaması	Test Conditions Test Şartları	Value Değer	Method Test Standardı
Cable Diameter / Weight (Nominal) Kablo Çapı / Ağırlığı (Nominal)	-	1.8 x 3.7 mm / 6.6 kg/km	IEC 60811-203
	-	2.0 x 4.1 mm / 9.0 kg/km	
Max. Tensile Strength Max. Germe Kuvveti	Installation / Kurulum	400 N	IEC 60794-1-2 E1
	In service / Çalışma	200 N	
Min. Bending Radius Min. Bükülme Çapı	Installation / Kurulum	50 mm	IEC 60794-1-2 E11
	In service / Çalışma	25 mm	
Crush Resistance Ezme Dayanımı	Short Term / Kısa Vadeli	4000 N/dm	IEC 60794-1-2 E3
	Long Term / Uzun Vadeli	1000 N/dm	
Impact Resistance Darbe Dayanımı	Wp=0.74J	40 impacts	IEC 60794-1-2 E4
	Wp=1.0J	20 impacts	
Repeated Bending / Tekrar Eden Bükülme	r=25mm, w=0.5kg	5000 cycles	IEC 60794-1-2 E6

Environmental Properties | Çevresel Özellikler

Test Description Test Açıklaması	Test Conditions Test Şartları	Cable Diameter (mm) Kablo Çapı (mm)	Value Değer	Method Test Standardı
Temperature Range / Sıcaklık Döngüsü	Installation / Kurulum	All / Hepsi	-10 to +50 °C	IEC 60794-1-22 F1
	In service / Çalışma	All / Hepsi	-25 to +70 °C	
	In storage / Depolama	All / Hepsi	-40 to +70 °C	
Fire Load / Alev Yüğü		1.8 x 3.7	0.13 Mj/m	-
		2.0 x 4.1	0.22 Mj/m	-
Fire Propagation / Alev yayılımı	On a vertical single cable Dikey Tek Bir Kablo Üzerinde	All / Hepsi	Passed / Geçti	IEC 60332-1-2
Smoke Density / Duman Yoğunluğu	Jacket material / Kılıf Malzemesi	All / Hepsi	Passed / Geçti	IEC 61034-2
Halogen Acid Gas / Halojen Asit Gaz	Jacket material / Kılıf Malzemesi	All / Hepsi	Passed / Geçti	IEC 60754-1
Degree of Acidity / Asitlik Derecesi	Jacket material / Kılıf Malzemesi	All / Hepsi	Passed / Geçti	IEC 60754-2

Product Code Product Description

Ürün kodu Ürün Açıklaması

4000164 Fiber Optic Duplex Cable | 2.0x4.1mm | G657.A2 Fiber | LSZH | Yellow