

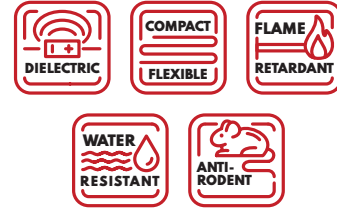


Key Properties | Ana Özellikler

1. Metal free indoor cable	1. Metal içermeyen dahili kablo
2. Glass yarn strength member	2. Cam ipliği mukavemet elemanı
3. Ripcord for easy stripping	3. Kolay sıyırma için Ripcord
4. Gel filled tube	4. Jel dolgulı tüp
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. Longitudinal and transversal watertight cable	9. Boyuna ve enine su geçirmez kablo

Cable Design Code | Kablo Tasarım Kodu

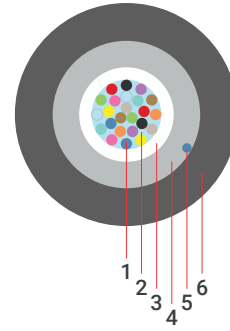
A-DQ(BN)H Universal



Cable Construction | Kablo Yapısı

1. Fiber	SM (250 μ)
2. Tube Filling Material	Thixotropic Gel
Tüp Dolgu Malzemesi	Thixotropik Jel
3. Loose Tube	PBT
4. Strength Member	Swellable Glass Yarn
Güçlendirme Elemanı	Şişebilen Cam İpliği
5. Ripcord	Polyester
6. Outer Jacket	UV Resistant LSZH
Dış Kılıf	UV Dayanımlı LSZH

Cable Section | Kablo Kesiti



Sheath Marking | Kılıf Markalaması

Print Color / Markalama Rengi	White / Beyaz
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 Tipi		SM	OM1	OM2	OM3	OM4
Jacket Color / Kılıf Rengi		Yellow	Orange	Orange	Aqua	Violet
Core Diameter (μ m) / Core Çapı (μ m)		9.0 \pm 0.5	62.5 \pm 2.5	50 \pm 2.5	50 \pm 2.5	50 \pm 2.5
Cladding Diameter (μ m) / Dış Kaplama Çapı (μ m)		125 \pm 5.0	125 \pm 5.0	125 \pm 5.0	125 \pm 5.0	125 \pm 5.0
Primary Coating Diameter (μ m) / Birincil Kaplama Çapı (μ m)		245 \pm 10	245 \pm 10	245 \pm 10	245 \pm 10	245 \pm 10
Max. Attenuation in Cable (dB/km)	@1310 nm	\leq 0.40	-	-	-	-
Maks. Kablodaki Zayıflama (dB/km)	@1550 nm	\leq 0.30	-	-	-	-
	@850 nm	-	\leq 3.4	\leq 3.0	\leq 3.0	\leq 3.0
	@1300 nm	-	\leq 1.0	\leq 1.0	\leq 1.0	\leq 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

Mechanical Properties | Mekanik Özellikler

Test Description Test Açıklaması	Test Conditions Test Şartları	Value Değer		Method Test Standardı
Fiber Count / Fiber Sayısı	-	4-12 Fiber	24 Fiber	
Tube Diameter / Tube Çapı	-	2.5 ±3% mm	3.0 ±3% mm	IEC 60811-203
Approx. Cable Diameter / Yaklaşık Kablo Çapı	-	6.1 ±0.2 mm	6.5 ±0.2 mm	
Approx. Cable Weight / Yaklaşık Kablo Ağırlığı	-	25 ±10% kg/km	28 ±10% kg/km	-
Max. Tensile Strength Max. Germe Kuvveti	Installation / Kurulum	1200 N		IEC 60794-1-2 E1
	In service / Çalışma	600 N		
Min. Bending Radius Min. Bükülme Çapı	Installation / Kurulum	115 mm		IEC 60794-1-2 E11
	In service / Çalışma	85 mm		
Crush Resistance Ezme Dayanımı	Short Term / Kısa Vadeli	1500 N/dm		IEC 60794-1-2 E3
	Long Term / Uzun Vadeli	800 N/dm		
Impact Resistance / Darbe Dayanımı	Wp=1.5J	3 impacts		IEC 60794-1-2 E4
Repeated Bending / Tekrar Eden Bükülme	r=20xD	25 cycles		IEC 60794-1-2 E6
Water Penetration / Su Nüfuzu	h=1m, 48h, p < 3m	passed		IEC 60794-1-22 F5B

Environmental Properties | Çevresel Özellikler

Test Description Test Açıklaması	Test Conditions Test Şartları	Value Değer	Method Test Standardı
Temperature Range / Sıcaklık Döngüsü	Installation / Kurulum	-10 to +50 °C	IEC 60794-1-22 F1
	In service / Çalışma	-40 to +70 °C	
	In storage / Depolama	-40 to +80 °C	
Fire Load / Alev Yüğü	-	1.5 Mj/m	-
Fire Propagation / Alev yayılımı	On a vertical single cable Dikey Tek Bir Kablo Üzerinde	Passed / Geçti	IEC 60332-1-2
Smoke Density / Duman Yoğunluğu	Jacket material / Kılıf Malzemesi	Passed / Geçti	IEC 61034-2
Halogen Acid Gas / Halojen Asit Gazı	Jacket material / Kılıf Malzemesi	Passed / Geçti	IEC 60754-1
Degree of Acidity / Asitlik Derecesi	Jacket material / Kılıf Malzemesi	Passed / Geçti	IEC 60754-2

Product Code Ürün kodu	Product Description Ürün Açıklaması
4000166	Fiber Optic Central Loose Tube Cable Gel Filled 4x G652.D Fiber LSZH Black
4000165	Fiber Optic Central Loose Tube Cable Gel Filled 4x G657.A2 Fiber LSZH Black