



Kablo Yapısı (Cable Construction)

Kablodaki toplam tight buffer sayısı (Number of Tight buffered fibers in cable)	12	24
Tight Buffer -Malzeme (Material) -Dış Çap (Outer Diameter)	LSZH 0,90 mm	
Çevresel Güçlendirme Elemanı (Peripheral Strength Member) -Malzeme (Material)	24 adet Yüksek modüllü şişen tip Aramid iplik (High Modulus Waterblocking Aramid yarn)	
Kablo Sıyırma Elemanı (Cable Stripping Element) -Malzeme (Material)	Sıyırma İpi (Ripcord)	
Dış Kılıf (Outer Sheath) -Malzeme (Material) -Et Kalınlığı (Thickness)	UV Resistant – LSZH – EN 50290-2-27 1 mm (nominal)	
Kablo Çapı (Cable Diameter)	6,30mm ± 0,2	7,95 mm ± 0,2
Kablo ağırlığı (Ortalama) Cable weight(approximately)	51kg/km ± 10%	59kg/km ± 10%

- Mekanik Özellikler (Mechanical characteristics)

Optik ölçümler 1550 nm 'de yapılacaktır. (Optical measurements at 1550 nm)

Test	Test Standard	İstenen Değer (Specified Value)	Kabul Kriteri (Acceptance Criteria)
- Germe Kuvveti(Tensile Force) - Montaj (Installation) İşletme (Operation)	IEC 60794-1-21-E1	Min. 1000 N kısa dönem- 1dk.(short term-1min.) Min. 300 N uzun dönem-10 dk. (long term-10 min.)	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB, Fiber Uzaması (Fiber strain) 0,33% $\Delta\alpha \leq 0,05$ dB, fiber uzaması olmayacak (no fiber strain)
- Ezme Direnci (Crush Resistance)	IEC 60794-1-21-E3	Min. 3000 N/10 cm.	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB, kabloda hasar olmayacak (no damage)
- Kablo Bükme (Cable Bend)	IEC 60794-1-21-E11	Min. 15XD kısa dönem (short term) Min 30XD uzun dönem(long term)	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB, kabloda hasar olmayacak (no damage)

- Min.Tight Buffer Bükme (Min. tight buffer bending)	-	7,5 mm	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB, kabloda hasar olmayacak (no damage)
--	---	--------	--

- Çevresel Özellikler (Environmental Characteristics)			
Test	Test Standard	İstenen Değer (Specified Value)	Kabul Kriteri (Acceptance Criteria)
-İklîmlendirme (Temperature cycling) Montaj (Installation) İşletme (Operation)	IEC 60794-1-22-F1	-5 ile + 60 °C -20 ile + 70 °C	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB/km de 1550 nm

- <u>Kablo Tanıtım İşareti</u> (Identification)		
- Kablo Tanıtım İşareti ¹ (Cable Marking)	1m ±1% aralıklarla beyaz sıcak baskı (1m ±1% Intervals in white color with hot print.)	
-Kablo Tanıtım Yazısı ¹ (Identification of cable)	<fiber sayısı> F <fiber çeşidi> UPCOM <üretim yılı> <uzunluk bilgisi> (<number of fibers> F <fiber type> CENKABLO <year of manufacture> <length marking in meter>)	
-Tight Buffer Rengi (Color of tight buffer) ²	1.Kırmızı, 2.Yeşil, 3.Mavi, 4.Sarı, 5.Beyaz, 6.Gri, 7.Kahve, 8.Menekşe, 9.Turkuaz, 10.Siyah, 11.Turuncu, 12.Pembe	1.Kırmızı, 2.Yeşil, 3.Mavi, 4.Sarı, 5.Beyaz, 6.Gri, 7.Kahve, 8.Menekşe, 9.Turkuaz, 10.Siyah, 11.Turuncu, 12.Pembe 13.Siyah çizgili Kırmızı, 14. Siyah çizgili Yeşil, 15. Siyah çizgili Mavi, 16. Siyah çizgili Sarı, 17. Siyah çizgili Beyaz, 18. Siyah çizgili Gri, 19. Siyah çizgili Kahve, 20. Siyah çizgili Menekşe, 21. Siyah çizgili Turkuaz, 22.Siyah üzerine Beyaz çizgili veya Naturel üzerine siyah çizgili, 23. Siyah çizgili Turuncu,24. Siyah çizgili Pembe
- Tight Buffer içindeki Fiber Rengi (Color of fibers in tight buffer) ²	1.Natürel(Renksiz) (Natural)	
-Dış Kılıf Rengi (Color of outer sheath) ²	Siyah (Black)	

¹ Müşteri isteğine bağlı olarak değiştirilebilir. (Other inscription are optional).

² Fiber ve tight buffer renkleri müşteri isteğine bağlı olarak değiştirilebilir (Other colors of fiber and tight buffers are optional).

- Ambalaj/Sevkiyat Bilgileri (Delivery Information)		
-Makara Tipi – Makaradaki Kablo Boyu (Drum length/Tolerance) ³	Ağaç Makara (Wooden Drum) 2000 m ± 5%	
- Makara Flanş Çapı (Drum Flange diameter) ³	950mm	1000mm
- Makara Tambur Çapı (Drum core diameter) ³	700 mm	
- Dıştan-dışa Genişlik (Outside width) ³	780 mm	
- Makara Göbeği Mil Deliği Çapı (Central hole diameter)	80 mm	

³ Makara boyutları kablo uzunluğuna göre değiştirilebilir. Diğer kablo sevk uzunlukları isteğe bağlıdır.

(Drum dimensions can change depends on cable length on a drum. Other delivery lengths (2,4 or 6 km/drum) are optional.)

- <u>Kablo İletim Özellikleri</u> (Transmission characteristics)	
—Optik zayıflama: (Optical fiber Attenuation)	1310 nm ≤0,35 dB/km, 1550 nm ≤0,22 dB/km
—PMDq : (Ps/√km)	≤ 0,2