

DHİMİ
2022 YILI PİST AYDINLATMA KABLOSU ALIMI İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. GENEL HÜKÜMLER

1.1. ŞARTNAME VE STANDARTLAR

İmalatçı firmaların imal ettikleri pist kabloları ICAO standartlarında tasarlanmış havalimanlarında kullanılan, FAA-L-824 (AC 150/5345-7F) ve IEC 60502-2: 2014 / TS IEC 60502-2: 2015 standart ve şartnamelerinde belirtilen şartlara uygun olacaktır.

İstekliler teklif edecekleri malzemelerde TSE ve/veya ulusal/uluslararası akredite laboratuvar/kuruluş tarafından onaylanmış, teçhizatın şartnamede belirtilen teknik özelliklere (FAA / IEC/ TSE vb.) haiz olduğunu belirten uygunluk/standart belgesini ibraz edecektir.

İstekli imalatçı ise, imalatçı olduğuna dair belge; istekli yetkili satıcı veya yetkili temsilci ise yetkili satıcı ya da yetkili temsilci olduğunu gösteren belge veya belgeleri teklifle beraber verecektir.

2. MALZEME TEKNİK DETAYLARI

2.1. PRİMER KABLO

Kablo Genel tanımı ve Teknik Karakteristikleri;

Doğrudan doğruya toprağa gömülebilir tipte, 8 AWG kesitli, çok iletkenli, kalaylı bakır iletkenli, ekranlı, FAA-L-824 (AC 150 5345-7F) şartnamesinde istenilen evsafa uygun ve işletme gerilimi 5000 Volt olacaktır.

- İmalat şöyle olmalıdır;

- Kesit asgari: 8 AWG.
- EPR yalıtkan tecrit malzemesi 5000 V.
- Polyester bant.
- Örgülü bakır banttın ekran.
- Polyester bant.
- Neopren kılıf.

- İletken kesiti 8 AWG (8.37 mm²) olacaktır. Kullanılan iletken TS IEC 60502-2 standardına uygun, kalaylı bakır olmalıdır. İletken 7 adet kalaylı bakır telin burularak sarılmasından oluşacaktır. İletkenin 20°C deki doğru akım direnci, TS IEC 60502-2 standardı madde 16.2' deki yöntemle ölçüldüğünde IEC 60228 standardında belirtilen en büyük değeri aşmamalıdır.

- Yalıtkan malzeme Etilen Propilen Kauçuğu (EPR) olacaktır. Yalıtkan malzemenin azami beyan sıcaklığı, TS IEC 60502-2 standardı madde 4.2 çizelge 3'teki EPR yalıtkan malzemenin değeri olacaktır. EPR yalıtımın kalınlığı TS IEC 60502-2 standardı madde 7.2 çizelge 7' ye uygun olmalıdır.

- Yalıtkan malzeme için rutin deneyler, TS IEC 60502-2 standardı Madde 16' da belirtildiği şekilde olmalıdır. EPR yalıtımın sıcakta çekme deneyi, TS IEC 60502-2 standardı madde 17.10' a uygun olmalıdır. Elektriksel tip deneyler TS IEC 60502-2 standardı madde 18' de belirtilen şekilde yapılmalıdır. Elektriksel olmayan deneyler, TS IEC 60502-2 standardı madde 19' da belirtildiği gibi olacaktır.

- İzole malzemeye ve dış kılıfa zarar vermemesi için 36 mikron kalınlığında, uygun genişlikte ve %20 bindirmeli polyester bant helisel olarak bakır şeridin hem altına hem de üstüne iki kat sıralanacaktır.

- Metalik ekran, azami 25mm genişliğindeki bakır şeridin %20 üst üste bindirilmesi suretiyle yapılacaktır.



- Dış kılıf malzemesi PCP (polycloppen) olmalıdır. Dış kılıf deney şartları TS IEC 60502-2 standardı Madde 15 e uygun olmalıdır.
- Kablo dış çapı 15.5 +/- 0.5 mm olacaktır.
- Numune deneyleri, TS IEC 60502-2 standardı Madde 17' ye uygun olacak, kablonun üzerinde "kesiti, gerilimi, standardı, metrajı, imalat yılı, DHMİ harfleri ve primer pist kablosu ifadesi" yer alacaktır.
- Kablolar 1000 +/-100 metre olarak makaralara sarılacaktır. Toleranslardan dolayı toplam kablo miktarında meydana gelebilecek değişiklikler göz önüne alınacaktır.
- Makaralar sık aralıklarla dizilmiş tahta ile kapatılacaktır. Kablo uçları izole madde ile kapatılmış olacaktır.

Kablolar Üzerinde Yapılacak Testler;

FAA-L-824 (AC 150/5345-7F)' de Primer Pist - Tip B kablolar için öngörülen bütün testler yapılacaktır.

3. ALINACAK MALZEMELER:

Malzeme Cinsi	Miktar (metre)
8 AWG 5 KV Neopren Primer Pist Kablosu	150000

4. DİĞER HUSUSLAR

Alınacak kablonun renklere göre metrajı aşağıdaki şekilde olacaktır.

Malzeme Cinsi	Renk	Miktar (metre)
8 AWG 5 KV Neopren Primer Pist Kablosu	Mavi	38000
	Kırmızı	37000
	Siyah	32000
	Yeşil	31000
	Sarı	12000
	TOPLAM	

