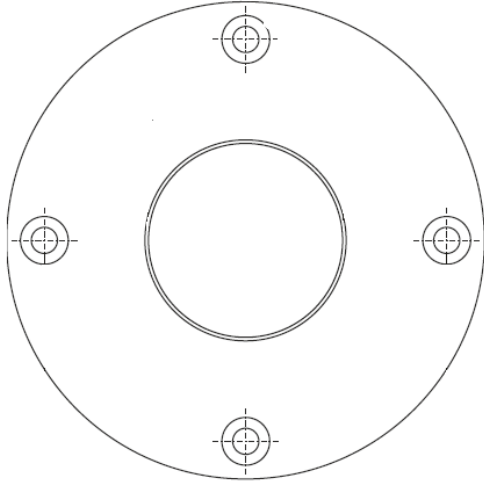


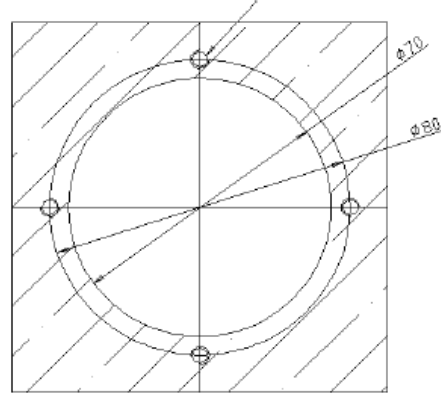
TÜRASAS ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK BİLGİ	T.B. 6697			
		TADİLAT	A		
		TARİH	27.04.2026		
		İMZA			
KONU		Tren Isıtma Devresi Led Lamba			
REFERANS		E5000 Tipi Milli Elektrikli Anahat Lokomotifi			
1. KONUSU Bu Teknik Bilgi, E5000 tipi Milli Elektrikli Anahat Lokomotifinde kullanılacak tren ısıtma devresi lambasına ait asgari istekleri içermektedir. 2. GENEL HUSUSLAR 2.1.Ürünün teknik bilgilerini ve ölçülerini içeren doküman, ürüne ait 2D teknik resim, 3D CAD/step dosyası ve ayrıntılı olarak açıklanan arayüzlü elektrik şeması (konnektör tipleri, pin atamaları vs.) teklif ile birlikte verilecektir. 2.2.İmalatçı firmanın ISO 9001 sertifikası teklif ile birlikte sunulacaktır. 2.3.Ürün; EN 50155, EN 61373 ve EN 45545-2 (OC3 - HL2) standartlarına uygun olacaktır. İstenen standartlara ait NoBo veya akredite laboratuvar onaylı belgeler ürün tesliminde verilecektir. 2.4.Yüklenici, ürüne ait tip test/rutin test raporlarını ürün ile birlikte teslim edecektir. 2.5.Yüklenici; ürünün tüm parçalarının, patlatılmış resimler ile birlikte numaralandırılmış listesini içeren dokümanı ürün ile birlikte teslim edecektir. 2.6.Yüklenici, en az 10 yıl boyunca yedek parça desteği sunacaktır. 2.7.Ürün, daha önce demiryolu araçlarında kullanılmış olacaktır. 2.8.Yüklenici, RAMS çalışmaları kapsamında ürüne ait arıza oranı ve arızalar arası ortalama süre (MTBF) değerini sağlayacaktır. 3. TEKNİK ÖZELLİKLER 3.1.Tren ısıtma devresi lambası, aşağıda verilen teknik özellikleri sağlayacaktır: -Nominal Çalışma Gerilimi: 110V DC (77 - 137,5 VDC) -Led Rengi ve Tipi: Kırmızı LED -Lens: UV dayanımlı polikarbonat (PC) -Aydınlık şiddeti@1m: ≥50 lux -Güç: Max 6 Watt -LED ömrü ≥ 50.000 saat 3.2.Ürün; konnektör ile sonlanacak, konnektör tipi MS3102A-14S-9P olacaktır. Konnektör karşı parçası da Yüklenici tarafından sağlanacak, konnektör tipi MS3106A-14S-9S olacaktır. 3.3.Ters bağlantıya karşı koruma sağlanacaktır. 3.4.Ürünün imalat ve montajına ilişkin tüm bileşenler, Yüklenici tarafından temin edilecektir. Bağlantı elemanları; M5 bağlantı standardında, paslanmaz çelik olacaktır.					
HAZIRLAYAN	Elektrik Elektronik Sis. Şb. Müd.	TARİH	11.08.2021	SAYFA	1/2

TÜRASAS ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK BİLGİ	T.B. 6697			
		TADİLAT	A		
		TARİH	27.04.2026		
		İMZA			
KONU		Tren Isıtma Devresi Led Lamba			
REFERANS		E5000 Tipi Milli Elektrikli Anahat Lokomotifi			

- 3.5.Ürün; minimum IP67 koruma sınıfında olacak, uygunluk belgesi ürün tesliminde sağlanacaktır.
- 3.6.Ürün gövde malzemesi alüminyum (Al 6082) olacak, yüzeyi korozyona dayanıklı şekilde kaplanacaktır. Ürün renk kodu RAL7046 olacaktır.
- 3.7.Ürün üzerinde seri numarası, imalat tarihi, imalatçı bilgisi, vs. bilgileri içeren etiket bulunacaktır.
- 3.8.Ürün, EN 50125-1 standardına göre T3 sıcaklık aralığı (-25°C ~ +45°C) ve ortam şartlarında çalışabiliyor olacaktır.
- 3.9.Ürün, bu Teknik Bilgi’de verilen montaj arayüzüne uygun olacaktır.



LED LAMBA



MONTAJ ARAYÜZÜ

4. GARANTİ

Ürün, teslim tarihinden itibaren 24 ay garantili olacaktır.

HAZIRLAYAN	Elektrik Elektronik Sis. Şb. Müd.	TARİH	11.08.2021	SAYFA	2/2
------------	-----------------------------------	-------	------------	-------	-----