

TÜRASAS ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK BİLGİ	T.B. 6629			
		TADİLAT	E		
		TARİH	08.05.2026		
		İMZA			
KONU Makine Dairesi Aydınlatma Lambaları					
REFERANS E5000 Tipi Milli Elektrikli Anahat Lokomotifi					
1. KONU					
Bu Teknik Bilgi, E5000 tipi Milli Elektrikli Anahat Lokomotifinde kullanılacak makine dairesi aydınlatma lambalarına ait asgari istekleri içermektedir.					
2. GENEL HUSUSLAR					
2.1.Ürün, EN 61373 ve EN 45545-2 (OC3 - HL2) standartlarına uyumlu olacaktır. İstenen standartlara ait NoBo veya akredite laboratuvar onaylı belgeler ürün tesliminde verilecektir.					
2.2.İstekliler, lambaya ait tip test/rutin test raporlarını tekliflerinde sunacaktır.					
2.3.İstekliler, lamba teknik bilgilerini içeren doküman, ayrıntılı olarak açıklanan arayüzlü elektrik şeması (konnektör tipleri, pin atamaları vs.), lamba ölçüleri ile lambaya ait 3D CAD/step dosyalarını tekliflerinde sunacaktır.					
2.4.İstekliler, 10 yıl boyunca yedek parça desteği sunacaktır.					
2.5.Tedarik edilen ürün / ekipman özelinde kullanılan parçaların tamamı kırılımlı (ürün ağacı) olacak şekilde liste halinde (parça numaraları ve fiyat bilgileriyle birlikte 1 lokomotif için gerekli tüm yedek parçalar) teklifle birlikte İdare'ye teslim edilecektir. İdare'nin listenin yetersiz olduğunu değerlendirmesi sonucu, Yüklenici listeyi İdare'nin istediği biçimde tekrar hazırlayacaktır. Bu süreç nihai doküman elde edilinceye kadar devam edecektir.					
2.6.Yüklenici; ürünün tüm parçalarının, patlatılmış resimler ile birlikte numaralandırılmış listesini içeren dokümanı ürün tesliminde sağlayacaktır.					
2.7.Yüklenici'nin RAMS kapsamında yapacağı çalışmalar, EK-1: TŞ.400133 E5000 RAMS Gereksinimleri Şartnamesi ve ilgili eklerinde verilmiştir.					
3. TEKNİK ÖZELLİKLER					
3.1. Makine dairesi aydınlatma lambası, aşağıda verilen teknik özellikleri sağlayacaktır:					
-Nominal Çalışma Gerilimi: 24V DC (18 - 32 V DC)					
-Led Rengi ve Tipi: Beyaz LED					
-Aydınlık şiddeti@1m: 220 lux ± 10% (24V DC)					
-Güç: Max 12 Watt					
3.2.Lamba, fiş (konnektör) ile sonlanacaktır. Konnektör karşı parçası da Yüklenici tarafından sağlanacaktır. Kablo boyu 500 mm olacaktır.					
3.3.Lambanın imalat ve montajına ilişkin tüm bileşenler (mekaniksel ve elektriksel arayüzler) Yüklenici tarafından temin edilecektir.					
3.4. Lamba, EN 50125-1 standardına göre T3 sıcaklık ve ortam şartları altında çalışabiliyor					
HAZIRLAYAN	Elektrik Elektronik Sis. Şb. Müd.	TARİH	13.04.2020	SAYFA	1/2

TÜRASAS ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK BİLGİ	T.B. 6629			
		TADİLAT	E		
		TARİH	08.05.2026		
		İMZA			
KONU		Makine Dairesi Aydınlatma Lambaları			
REFERANS		E5000 Tipi Milli Elektrikli Anahat Lokomotifi			

olacaktır.

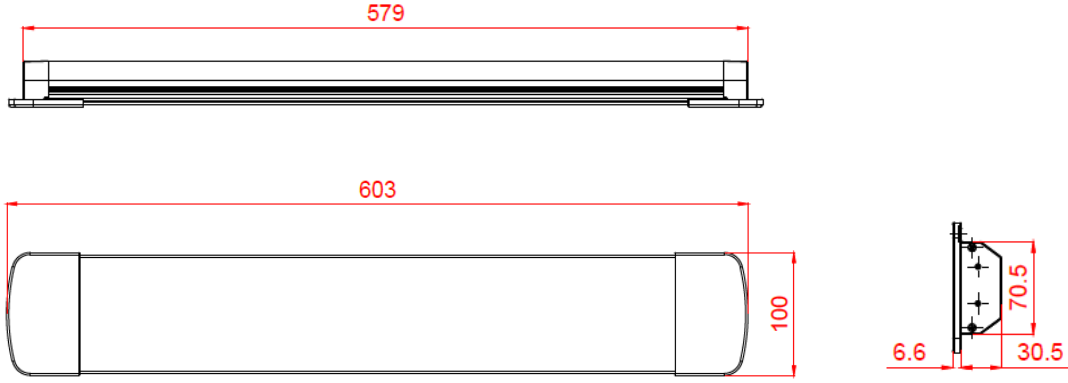
3.5.Ürün, bu Teknik Bilgi’de belirtilen ölçüleri sağlayacaktır. Teklif edilen ürünler, mekanik montaj açısından değerlendirilecek ve uygun olmayan ürünler reddedilecektir.

4. GARANTİ

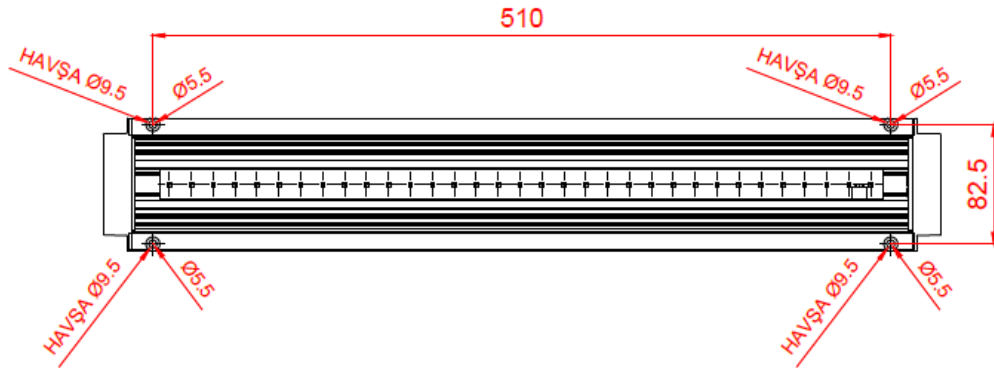
Ürün, 24 ay garantili olacaktır.

5. EKLER

EK-1: TŞ.400133 E5000 RAMS Gereksinimleri Şartnamesi (EK-1 ve EK-14)



Montaj Ölçüleri:



HAZIRLAYAN	Elektrik Elektronik Sis. Şb. Müd.	TARİH	13.04.2020	SAYFA	2/2
------------	-----------------------------------	-------	------------	-------	-----