

TÜRASAS ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK BİLGİ	T.B. 6627			
		TADİLAT	B	C	D
		TARİH	29.12.2021	21.01.2022	28.04.2025
		İMZA			
KONU		Okuma Lambaları (Spot Lambalar)			
REFERANS		E5000 Tipi Milli Elektrikli Anahat Lokomotifi			
<b>1. KONUSU</b> <p>Bu Teknik Bilgi, E5000 tipi Milli Elektrikli Anahat Lokomotifinde kullanılacak okuma lambalarına (spot lambalara) ait asgari istekleri içermektedir.</p> <b>2. GENEL İSTEKLER</b> <p><b>2.1.</b>Ürünler EN 50155, EN 50121-3-2, EN 61373 ve EN 45545-2 (OC3 - HL2) standartlarına uyumlu olacaktır. İstenen standartlara ait NoBo veya Akredite laboratuvar onaylı belgeler ürün tesliminde verilecektir.</p> <p><b>2.2.</b>İstekliler, lambalara ait tip test/rutin test raporlarını tekliflerinde sunacaktır.</p> <p><b>2.3.</b>İstekliler, lambaların teknik bilgilerini ve ölçülerini içeren doküman ile ürüne ait 3D CAD/step dosyasını ve ayrıntılı olarak açıklanan arayüzlü elektrik şemasını (konnektör tipleri, pin atamaları vs.) tekliflerinde sunacaktır.</p> <p><b>2.4.</b>İstekliler, 10 yıl boyunca parça desteği sunacaktır.</p> <p><b>2.5.</b>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 İdareye teslim edilecektir. İdarenin listenin yetersiz olduğunu değerlendirmesi sonucu, Yüklenici listeyi İdarenin istediği biçimde tekrar hazırlayacaktır. Bu süreç nihai doküman elde edilinceye kadar devam edecektir.</p> <p><b>2.6.</b>Yüklenici; ürünün tüm parçalarının, patlatılmış resimler ile birlikte numaralandırılmış listesini içeren dokümanı en geç ürün tesliminde verecektir.</p> <p><b>2.7.</b>Yüklenicinin RAMS kapsamında yapacağı çalışmalar, EK-1: TŞ.400133 E5000 RAMS Gereksinimleri Şartnamesi ve ilgili eklerinde verilmiştir.</p> <b>3. TEKNİK ÖZELLİKLER</b> <p><b>3.1.</b> Spot lambalar, aşağıda verilen teknik özellikleri sağlayacaktır:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Nominal Çalışma Gerilimi: 110V DC (77 - 137,5 V DC)</li><li>-Led Rengi/Tipi: Beyaz LED</li><li>-Led Renk Sıcaklığı : 3000K ±300K</li><li>-Aydınlık şiddeti@1m: En az 360 lux</li><li>-Güç: Max 4.5 Watt</li></ul> <p><b>3.2.</b> Spot lambaların optik eksen ayarı yapılabilir olacaktır.</p> <p><b>3.3.</b> Lambalar, fiş(konnektör) ile sonlanacaktır. Konnektör karşı parçası da Yüklenici tarafından sağlanacaktır. Lambaya bağlı, konektörle sonlandırılmış kablonun uzunluğu</p>					
HAZIRLAYAN	Elektrik Elektronik Sis. Müd.	TARİH	13.04.2020	SAYFA	1/2

TÜRASAS ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK BİLGİ	T.B. 6627			
		TADİLAT	B	C	D
		TARİH	29.12.2021	21.01.2022	28.04.2025
		İMZA			
KONU Okuma Lambaları (Spot Lambalar)					
REFERANS E5000 Tipi Milli Elektrikli Anahat Lokomotifi					

125±10 mm olacaktır.

**3.4.** Lambaların imalat ve montajına ilişkin tüm bileşenler (mekaniksel ve elektriksel arayüzler) Yüklenici tarafından temin edilecektir.

**3.5.** Lambalar, EN 50125-1 T3 sıcaklık ve ortam şartları altında çalışabiliyor olacaktır.

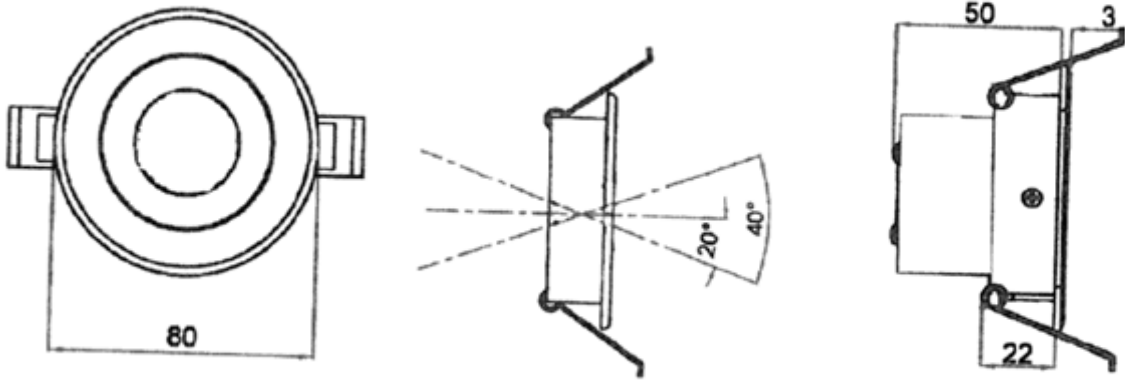
**3.6.** Lambalar, Teknik Bilgi'de belirtilen ölçüleri sağlayacaktır. Teklif edilen ürünler, mekanik montaj açısından değerlendirilecek ve uygun olmayan ürünler reddedilecektir.

#### 4. GARANTİ

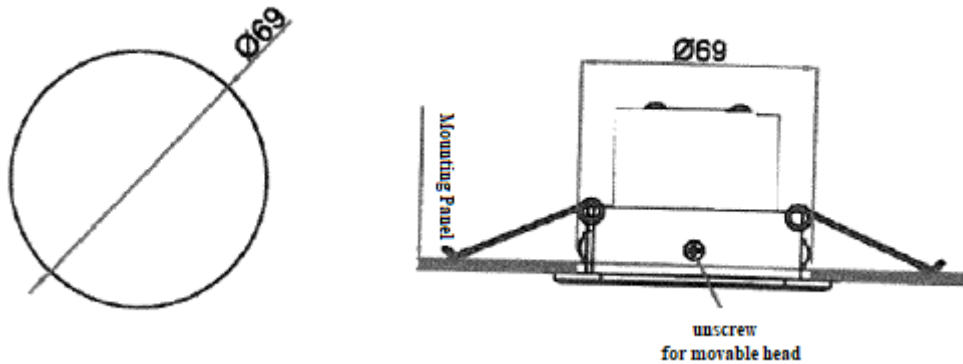
Ürünler, 24 ay garantili olacaktır.

#### 5. EKLER

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



Montaj Ölçüleri:



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