



T.C.
ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
YAPI İŞLERİ VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI
Elektrik İşletme Müdürlüğü

ODTÜ

Üniversiteler Mahallesi, Dumlupınar Bulvarı No:1 PK:06800 Çankaya/Ankara

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı

Elektrik Malzemesi Alım işi

İşin Niteliği

Mal Alımı Hizmet Alımı Yapım İşleri

A. İHTİYAÇ LİSTESİ

| 2026 YILI İÇİN ELEKTRİK İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜNÜN MALZEME İHTİYAÇ LİSTESİ | | | |
|--|---------------------------|---------|-------------|
| SIRA NO | MALZEMENİN ADI | MİKTARI | ÖLÇÜ BİRİMİ |
| 1 | 17W SIVA ALTI LED ARMATÜR | 250 | ADET |

B. GARANTİ ŞARTLARI

- GARANTİ SÜRESİ İÇERİSİNDE KULLANICI HATASI OLMADAN ARIZALANMASI DURUMUNDA ARIZALANAN MALZEMENİN 7 İŞ GÜNÜ İÇERİSİNDE ONARIMI MÜMKÜN OLMAZ İSE YENİSİ İLE DEĞİŞTİRİLECEKTİR. BU İŞLEMDEN DOLAYI SATICI HERHANGİ BİR HAK İDDİASINDA BULUNMAYACAKTIR.
- TÜM MALZEMELER İÇİN GARANTİ SÜRESİ EN AZ 2 YIL OLACAKTIR.

C. TEKNİK ÖZELLİKLER

A. İHTİYAÇ LİSTESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

0.

1. Genel Özellikler ve Tasarım

- Ürün Yapısı: Armatür gömme montaj kutusu (yuvarlak) yapıda olmalı,
- Gövde ve Muhafaza: Armatür muhafazası Poliprobilen malzemedir, reflektörü ve optik sistemi ise Polistiren malzemedir imal edilmiş olmalıdır.
- Gövde Rengi: Armatürün dış gövde rengi Beyaz (RAL 9003) olmalıdır.
- Boyutlar ve Ağırlık: Armatürün toplam çapı 220 mm, genel yüksekliği 35 mm ve net parça ağırlığı yaklaşık 0,150 kg olmalıdır.
- Tavan Kesim Çapı : Armatürün montajı için tavan kesim ölçüsü Ø168 - Ø205 mm aralığında olmalıdır.

2. Elektriksel Özellikler

- Çalışma Gerilimi ve Frekansı: Armatür 220-240 V alternatif akım şebekesinde, 50 Hz veya 60 Hz hat frekansında çalışabilmelidir.
- Güç Tüketimi: Armatürün toplam güç tüketimi 17 W olmalı ve güç tüketim toleransı +/-%10 aralığını aşmamalıdır.
- Sürücü Tipi: Armatür ile birlikte 1 adet dahili Elektronik (EB) sürücü birimi yer almalıdır.

3. Fotometrik ve Işık Teknik Özellikleri

- Işık Akısı (Lümen): Armatürün toplam ışık akısı nominal 1.800 lm olmalı, ışık akısı toleransı +/-%10 seviyesinde kalmalıdır.
- Aydınlatma Verimi: Armatürün sistem etkinliği en az 106 lm/W olmalıdır.
- Renk Sıcaklığı (CCT): Armatür 6500 K (865 soğuk gün ışığı) renk sıcaklığına sahip olmalıdır.
- Renk Parlaklığı / Geri Verim (CRI): Renk oluşturma indeksi CRI > 80 olmalıdır.
- Işık Dağılımı ve Açısı: Optik sistem simetrik yapıda ve 110° ışın yayılma açısına sahip olmalıdır.

4. Koruma, Standartlar ve Çevre Şartları

- IP Koruma Sınıfı: Armatür katı cisimlere karşı IP20 (parmak korumalı) koruma sınıfına sahip olmalıdır.
- Mekanik Darbe Dayanımı: Armatürün mekanik çarpışma koruma kodu en az IK03 (0.3 J) düzeyinde olmalıdır.
- Fotobiyolojik Risk: EN62778 standardına uygun olarak 0,2 m mesafede "Photobiological risk group 0" (Risk Grubu 0 - Risksiz) kategorisinde yer almalıdır.
- Yangın Dayanımı (Glow Wire): Armatür gövdesi 650 °C sıcaklıktaki kızaran tel testine (Glow Wire Test) 30 saniye boyunca dayanabilmelidir.
- Montaj Yüzeyi: Armatür, normal olarak alev alan yüzeyler üzerine doğrudan montaj yapılmaya uygun tasarıma sahip olmalıdır.
- Sertifikasyon ve Uyumluluk: Armatür tüm IEC güvenlik yönetmeliği gerekliliklerini karşılamalı, CE işaretine sahip olmalı ve EU RoHS çevre yönetmelikleri ile tam uyumlu olmalıdır.


İbrahim ERSOY
Elk. İşl. Müdürü

- Çalışma Sıcaklığı: Armatürün performans ortam sıcaklığı 25 °C baz alınarak; -20 °C ila +40 °C ortam sıcaklığı aralığında sorunsuz çalışabilmelidir.

- Garanti: Ürün en az 2 yıl üretici/distribütör garantisi altında olmalıdır.

NOT: 22.06.2026 PAZARTESİ GÜNÜ MALZEMELER İDAREYE TESLİM EDİLECEKTİR.


İbrahim ERSOY
Elk. İşl. Müdür V