



**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Elektroteknik ve Makine Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)**  
**Elektroteknik Laboratuvarı Ankara Müdürlüğü**

Adres:Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA  
Tel:+90 (312) 4166552 Fax: +90 (312) 4166385 E-posta:elektriklab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

*HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER  
ELECTROTECHNICAL LABORATORY (ANKARA)*

Address:Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA  
Tel:+90 (312) 4166552 Fax: +90 (312) 4166385 E-mail:elektriklab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

211794

03-14

**MUAYENE VE DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

**Deneyi Talep Eden** : BAYTAŞ AYDINLATMA İMALAT PROJE TAAH SAN VE TİC LTD ŞTİ  
(Adı,Adresi,Şehir vb.) İVEDİK O.S.B. 1354 CAD 1360 SOK.NO 7/1 İVEDİK Yenimahalle-ANKARA)  
*Customer (Name,Address,City etc.)*

**Deney Talep Tarihi/No** : 27.02.2014 / 103884  
*Order Date / No*

**Numunenin Tanımı** : ASPEL, 170-240V, 3W - LİBRA, 110-240V, 12W - TITUS, 110-240V, 18W - ANKA, 110-240V,  
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) 1W, BAYTAŞ , , Led li Armatür , IP67 , 4.00 adet  
*Sample Description (Type,Mark,Model etc.)*

**Numune Kabul Tarihi** : 27.02.2014  
*Test Item Receipt Date*

**Deneylerin Yapıldığı Tarih** : 05.03.2014 - 06.03.2014  
*Date of Test*

**Uygulanan Standard / Metod** : TS EN 60598-1:2009-04 AYDINLATMA ARMATÜRLERİ - BÖLÜM 1: GENEL  
*Applied Standard/Method* ÖZELLİKLER VE DENEYLER+A11:2010-01

**Raporun Sayfa Sayısı** : 5  
*Number of pages of the report*

**Açıklamalar** : ÖZEL DENEY  
*Remarks*

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden OLUMLU sonuç alınmış olup, ölçüm sonuçları müteakip sayfalarda verilmiştir.  
*The sample described above Passed the applied tests. The test results are given on the following pages.*

Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılamaz.  
*This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity document for advertisements and procurements.*



**Deney Sorumlusu**  
*Person in charge of tests*  
Özkan ÖZDENİZ  
Teknisyen

**Kontrol Eden**  
*Reviewer*  
Musa YANATMA  
Laboratuvar Müdürü

**Onaylayan**  
*Approved by*  
Musa YANATMA  
Laboratuvar Müdürü

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

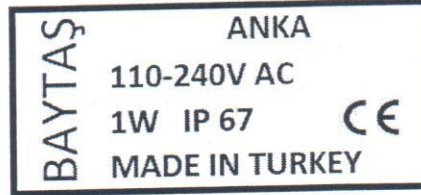
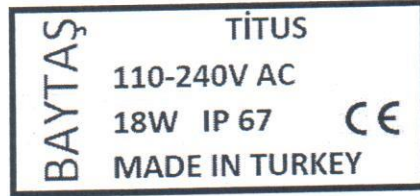
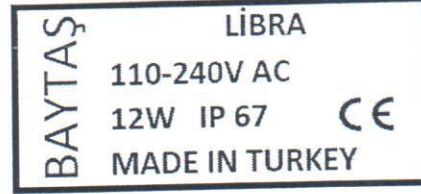
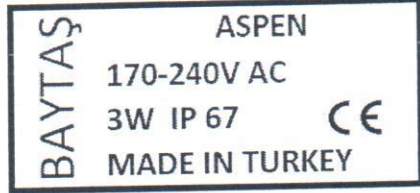
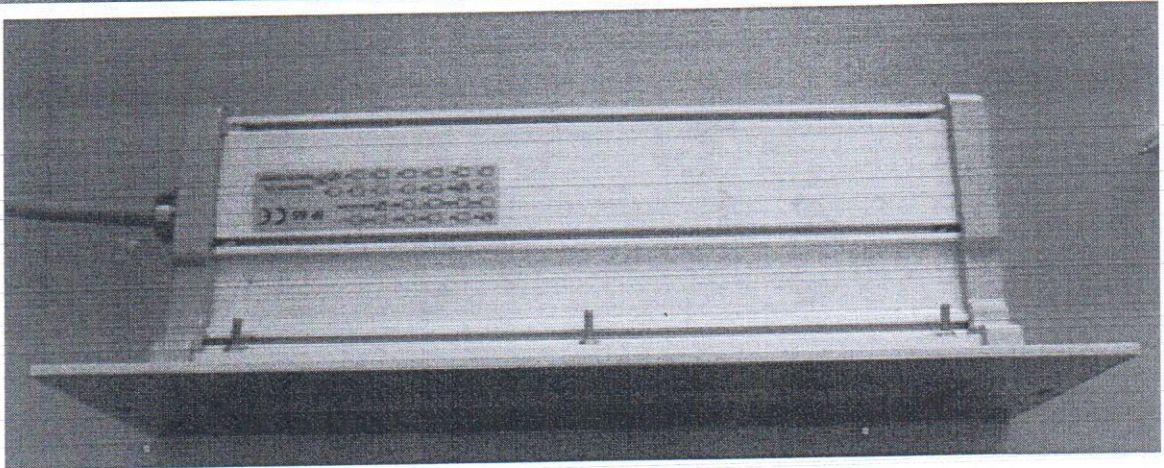
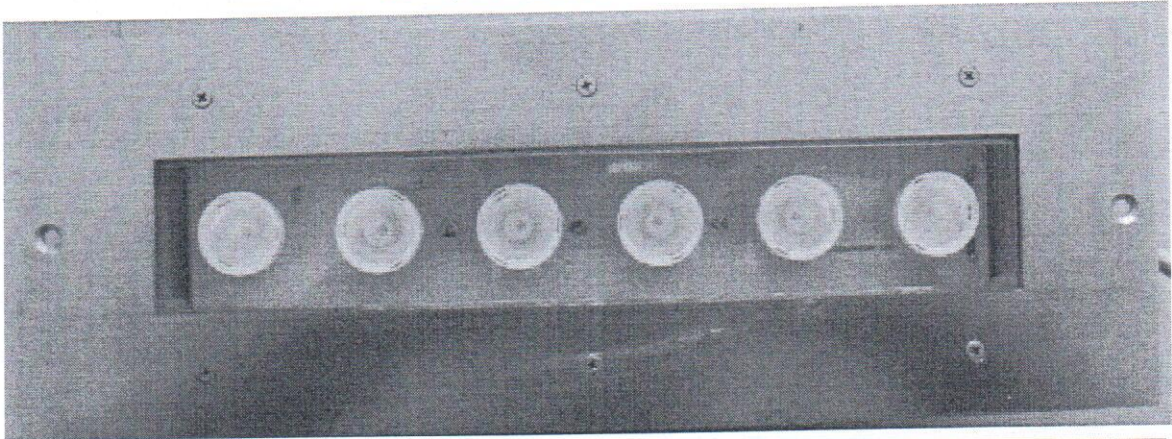
*This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.*

*This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate*

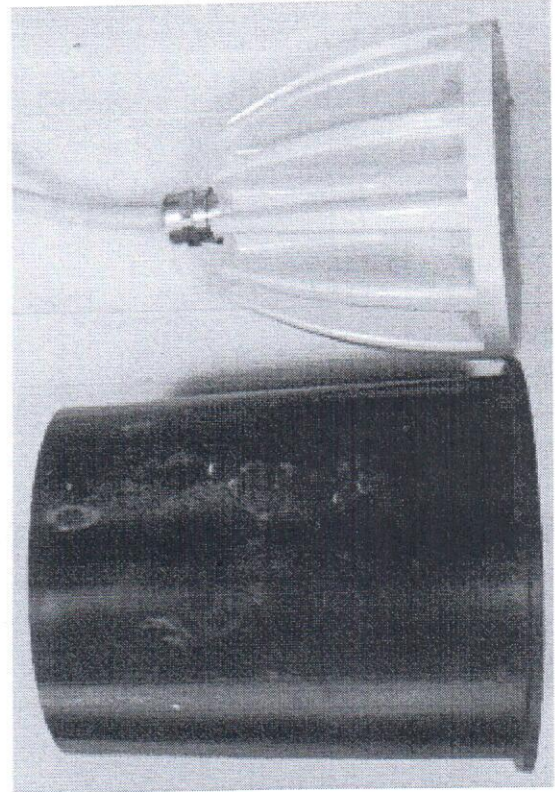
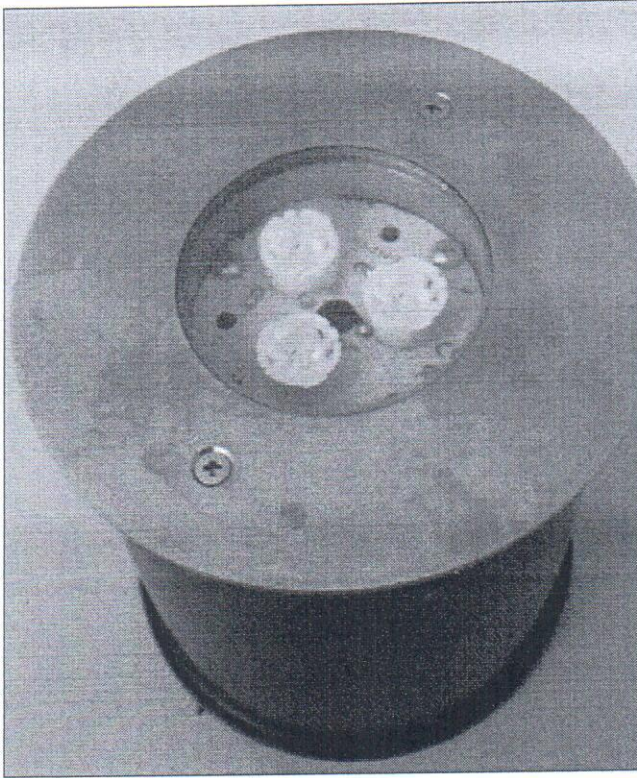


**Deney Numunesinin Tanımı**

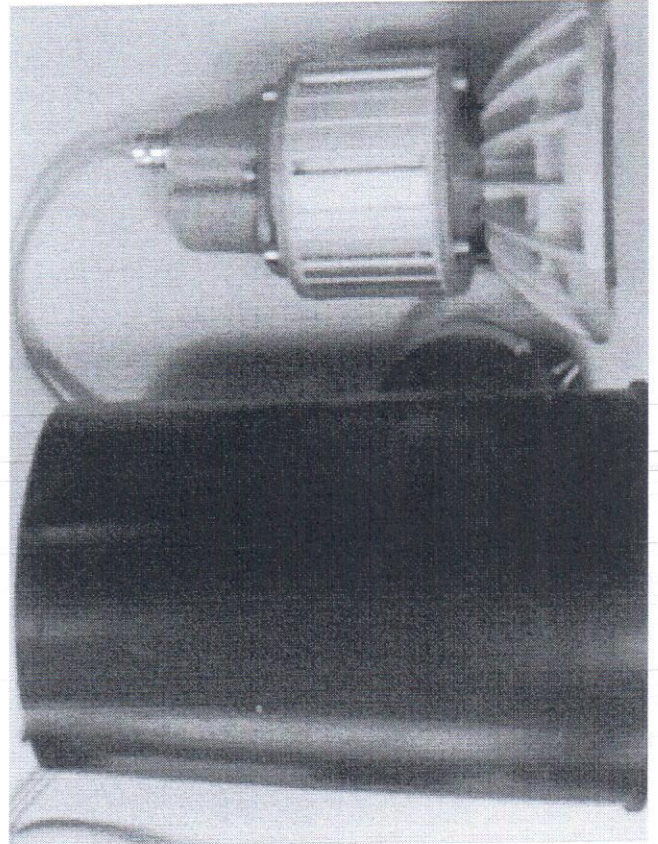
Numunenin Adı : Led'li Armatür  
Markası : BAYTAŞ  
Modeli : ASPEN, LIBRA, TİTUS, ANKA

**İşaretleme Plakaları****Deney Numunelerinin Fotoğrafları****LIBRA**

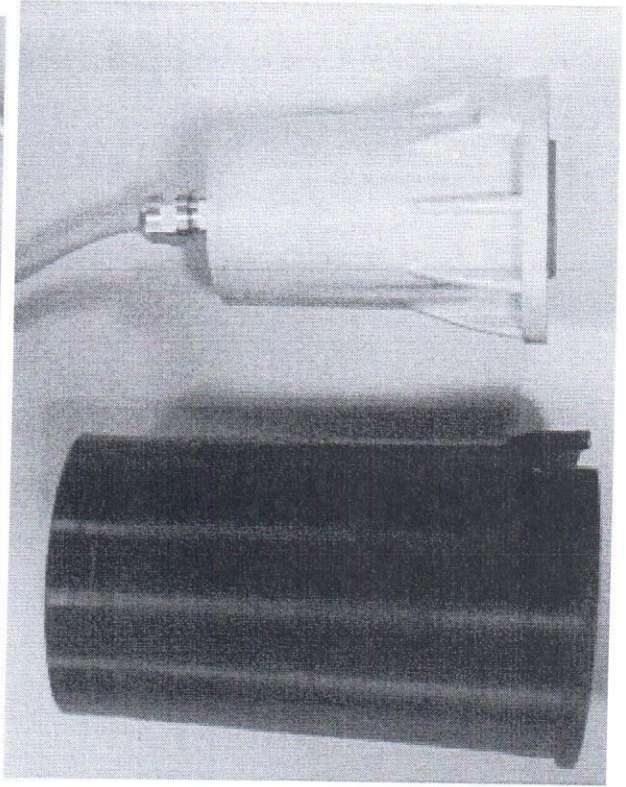
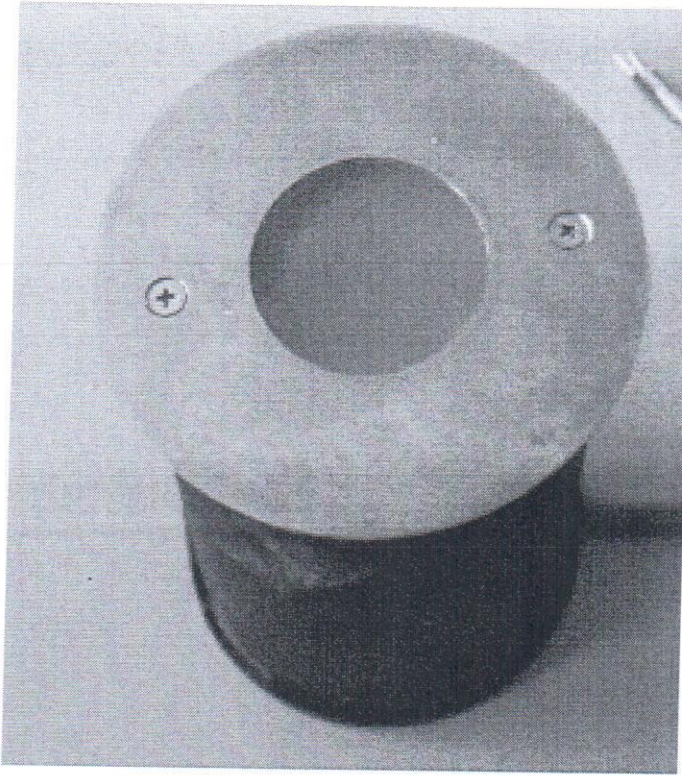




ASPEN







ANKA

**YAPILAN DENEYLER (IP67)****1) Birinci Karakteristik Rakam 6 İçin Toz Deneyi (IP6X)**

Numuneye, TS EN 60598-1, Madde:9.2.2'e göre;

Toz girişine karşı korumalı aydınlatma armatürü toz hücrenin içinde deneyden geçirilir.

- Aydınlatma armatürü toz hücrenin dışında bir yere asılır ve çalışma sıcaklığına erişilinceye kadar besleme geriliminde çalıştırılır.
- Aydınlatma armatürü çalışmasını sürdürürken olumsuz yönde en az etkilenecek şekilde toz hücrene yerleştirilir.
- Aydınlatma armatürü devre dışı bırakıldıktan sonra 3 saat süreyle toz hücrenin içerisinde bırakılır.

Deney süresi bittikten sonra gözle yapılan muayenede, numunenin içine hiç toz girmedeği görülmüştür.

**2) İkinci Karakteristik Rakam 7 İçin Su Geçirmezlik Deneyi (IPX7)**

Numuneye, TS EN 60598-1, Madde:9.2.8'e göre;

- Devre dışı bırakılır bırakılmaz, su yüksekliği aydınlatma armatürünün en üst yüzeyinin yukarisından en az 150 mm ve en alt yüzeyinin yukarisında 1 m olacak biçimde, su içine 30 dakika süreyle daldırılır.

- Aydınlatma armatürleri, normal tespit düzenleriyle birlikte konumlarında tutulmalıdır.

Deney süresi bittikten sonra gözle yapılan muayenede, numunelerin içine su girmediği gözlemlenmiştir

Koruma istenilen yeterliliktedir.





## SONUÇ VE DÜŞÜNCELER

Baytaş Aydınlatma İmalat Proje Taah San. ve Ltd. Şti. firmasının 25.02.2014 tarihli yazısı ekinde gönderdiği BAYTAŞ marka ASPEN, LIBRA, TITUS, ANKA model Led'li aydınlatma armatürleri numunesi üzerinde TS EN 60598-1 göre uygulanan Toz ve Su Deneyi (IP67) sonucunda numunenin içine toz ve su girişinin olmadığı gözlenmiştir.

**Numune IP67 koruma derecesini sağlamaktadır.**

Bu rapor sadece deneyi yapılan numuneler için geçerlidir.

İş bu rapor 06.03.2014 tarihinde 5 (beş) sayfa ve 3 (üç) nüsha olarak düzenlenmiştir.

