



**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Elektroteknik ve Kimya Laboratuvarları Grup Başkanlığı**  
**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

324184

12-16

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

**Deneyi Talep Eden** : TEKNOFORS TEKNOLOJİ VE LED AYDINLATMA NİHAT ÖCAL  
(Adı,Adresi,Şehir vb.)  
*Customer (Name,Address, City etc.)* FATİH Mh. KARATAY SAN ÖMERLİ Sk. NO:9/A Selçuklu-KONYA)

**Deney Talep Tarihi/No** : 12.12.2016 / 167373  
*Order Date / No*

**Numunenin Tanımı** : , WLS , , - , - , 1.00 adet  
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)  
*Sample Description (Type, Mark, Model etc.)*

**Numune Kabul Tarihi** : 12.12.2016  
*Test Item Receipt Date*

**Deneylerin Yapıldığı Tarih** : 16.12.2016 - 20.12.2016  
*Date of Test*

**Uygulanan Standard / Metod** : İlgili standartlar müteakip sayfalarda verilmiştir.  
*Applied Standard/Method*

**Raporun Sayfa Sayısı** : 4  
*Number of pages of the report*

**Açıklamalar** :  
*Remarks*

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.  
*The testing and /or measurement results are given on the following pages which are part of this report.*

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.*

**Mühür**  
*Seal*

**Tarih**  
*Date*

**Deney Sorumlusu**  
*Person in charge of tests*

**Kontrol Eden**  
*Reviewer*

**Onaylayan**  
*Approved by*

21.12.2016

Hakan UÇAR  
Tekniker

Ahmet Metin GEDİK  
Teknik Şef

Kazım CANTÜRK  
Laboratuvar Müdürü

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü 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** : Işıklı Dikdörtgen Parke 24 Ledli**Markası** : WLS**Ürün Kodu** : 240204**Besleme Gerilimi** : 12 V DC**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 hücresinin içinde deneyden geçirilir.

- Aydınlatma armatürü toz hücresinin dışında bir yere asılır ve çalışma sıcaklığına erişilinceye kadar besleme geriliminde çalıştırıldı.
- Aydınlatma armatürü çalışmasını sürdürürken olumsuz yönde en az etkilenecek şekilde toz hücresinde yerleştirildi.
- Aydınlatma armatürü devre dışı bırakıldıktan sonra 3 saat süreyle toz hücresinin içerisinde bırakıldı.

Deney süresi bittikten sonra gözle yapılan muayenede, numunenin içerisine toz girişinin olmadığı gözlemlenmiştir.

**2) İkinci Karakteristik Rakam 8 İçin Basıncı Su Geçirmez Koruma Deneyi (IPX8)**

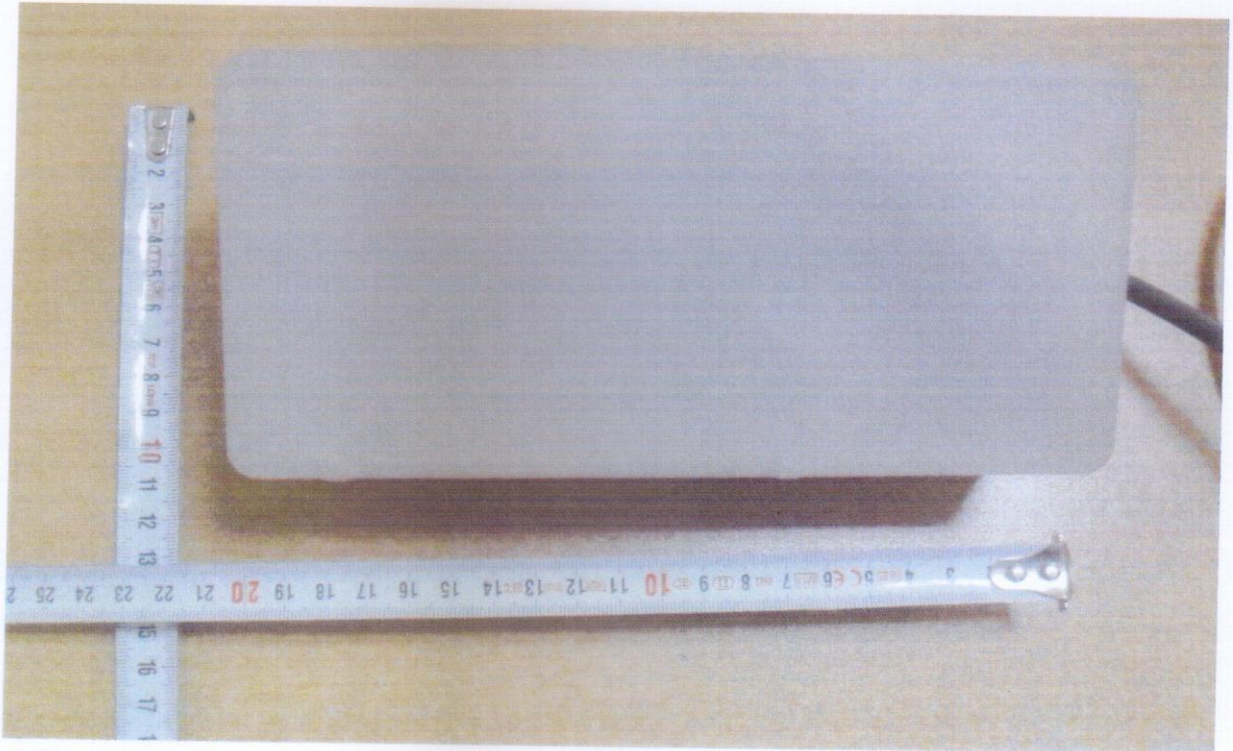
Numuneye, TS EN 60598-1, Madde:9.2.8'e göre;

- İlgili deneyden önce, lâmbası (lâmbaları) ile birlikte komple aydınlatma armatürü devreye alınarak beyan geriliminde kararlı çalışma sıcaklığına kadar getirildi.
- Numune 143 cm derinlikte olacak biçimde, su içine 30 dakika süreyle daldırıldı.

Deney süresi bittikten sonra gözle yapılan muayenede, numunenin içine hiç su girmediği gözlemlenmiştir.

Koruma istenilen yeterliliktedir.

### Deney Numunesinin Fotoğrafları



**SONUÇ VE DÜŞÜNCELER**

Teknofors Teknoloji ve Led Aydınlatma firmasının 09.12.2016 tarihli Deney Talep Formu ekinde gönderilen WLS marka, 240204 kodlu Işıklı Dikdörtgen Parke (24 Led ile kullanılan) numunesi üzerinde TS EN 60598-1 göre uygulanan Toz ve Su Deneyi (IP68) sonucunda numunenin içine toz ve su girişinin olmadığı gözlemlenmiştir.

**Numune IP68 koruma derecesini sağlamaktadır.**

Bu rapor sadece deneyi yapılan numuneler için geçerlidir.

İş bu rapor 20.12.2016 tarihinde 4 (dört) sayfa ve 2 (iki) nüsha olarak düzenlenmiştir.