

**ATTACHMENT 3
IP TEST REPORT**

TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite Accredited by TÜRKAK				
TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI Yapı Malzemeleri ve Kimya Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze) Ege Bölge Laboratuvarları Müdürlüğü				
Adres: 8780/1 sokak No:5 Çiğli/ İZMİR Tel:+90 (232) 376 24 25 Fax: +90 (232) 386 15 10 E-posta:egebolgelab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr				
HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER AEGEAN REGIONAL LABORATORIES (İZMİR)				
Address: 8780/1 sokak No:5 Çiğli/ İZMİR Tel:+90 (232) 376 24 25 Fax: +90 (232) 386 15 10 E-mail:egebolgelab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr				
MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT				
  <table border="1" data-bbox="1193 667 1295 766"><tr><td>AB-0001-T</td></tr><tr><td>232234</td></tr><tr><td>10-14</td></tr></table>		AB-0001-T	232234	10-14
AB-0001-T				
232234				
10-14				
Deneysel Talep Eden (Adı, Adresi, Şehir vb.)	: ODSEL ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş. orta ölçekli san.bölg.14 sok. no:14 --MANİSA)			
Deneysel Talep Tarihi/No Order Date / No	: 11.09.2014 / 114756			
Numunenin Tanımı (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)	: LED ARMATÜR (34 W), . . . - , 1.00 adet			
Numune Kabul Tarihi Test Item Receipt Date	: 11.09.2014			
Deneyslerin Yapıldığı Tarih Date of Test	: 15.09.2014 - 01.10.2014			
Uygulanan Standard / Metod	: TS 3033 EN 60529 :1997-03 Mahfazalarla Sağlanan Koruma Dereceleri (IP Kodu) (Elektrik Donanımlarında) +TS 3033 EN 60529/T1 :1997-12			
Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the report	: 3			
Açıklamalar Remarks	:			
<p>Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır. The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports. Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods 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 .</p>				
Mühür Seal	Tarih Date			
	01.10.14			
Deneysel Sorumlusu Person in charge of tests	Kontrol Eden Reviewer			
 Alihan ÖZTAN Tekniker	 Tacetin AKGÜN Teknik Şef (Vekaleten)			
	Onaylayan Approved by			
	 Tacetin AKGÜN Laboratuvar Müdürü V.			
<p>Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor, sadece deney 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</p>				
1 / 3				
LAB-D-FR-36.15.08.2014-0				

Testreport No.: S-1070-1888-00 CT
AB-0684-T / 10-14

emitel TR, MTK Sitesi 5746/13 Sok. No:12 Camdibi Bornova 35090 İzmir / Türkiye

Tel.: +90 (232) 433 3190 Fax: +90 (232) 433 3290

emTR_F510_29_Rev1_0 Date of release / Yayın tarihi: 15-05-2014; Author / Yazar: Canberk Tekir

Page / Sayfa: 34 / 36

TESTREPORT



TS 3033 EN 60529 : Mart 1997

Mahfazalarla Sağlanan Koruma Dereceleri (IP Kodu) (Elektrik Donanımlarında)
Degrees of protection provided by enclosures (IP code) (For electrical equipments)

Deney Laboratuvarı / Laboratuvarları : DKMB Ex
Laboratuvarı

Adres: 8780 /1 Sokak No:5 Çiğli / İZMİR

Muayene ve Deney Sonucunda Verilecek Kararlar :

İlgili Kural/Deney Numuneye Uygulanması Gerekmiyorsa (Numuneye Uygulanmaz)	: NU
Test Edilen Numune Kurallara Uyuyorsa (Geçti)	: G
Test Edilen Numune Kurallara Uymuyorsa (Kaldı)	: K
Herhangi Bir Nedenle Uygulanmayan Kural/Deney var ise (Yapılamadı)	: Y
Değerlendirme Müşteri Tarafından Yapılacaksa	: -

Genel Değerlendirmeler :

- Bu Rapor, Özel Deney Talebi durumunda iki nüsha, Belgelendirme Talebi durumunda üç nüsha halinde düzenlenir.
- Bu Rapor TSE' nin izni olmadan kısmen çoğaltılamaz.
- Bu Rapor yalnızca deneyi yapılan numune/numuneler için geçerlidir.
- "Açıklamaya bakınız" ifadesiyle, raporun ekinde sunulan açıklamaya atıf yapılmaktadır.
- "Ek Tabloya bakınız" ifadesiyle, raporun ekinde sunulan tabloya atıf yapılmaktadır.
- Bu Raporunda ondalık sayılar virgül ile ayrılmıştır.
- Raporun her sayfası deneyi yapan/yapanlarca paraflanmış ve ilgili birimin mavi mührü bulunmaktadır. İmzasız ve mührsüz raporlar geçersizdir.

FİRMA ADI: ODSEL ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.

FİRMA ADRESİ : Orta Ölçekli San.Bölg.14 Sok. No:14 45140 / MANİSA

FİRMA BEYANLARI : "LUXAR" marka, 2005-236-EC40TNN model, 180-240 V DC 34 W , Led Armatür



2/3

LAB-D-FR-36/15.08.2014-0



Testreport No.: S-1070-1888-00 CT
AB-0684-T / 10-14

emitel TR, MTK Sitesi 5746/13 Sok. No:12 Camdibi Bornova 35090 Izmir / Turkiye

Tel.: +90 (232) 433 3190 Fax: +90 (232) 433 3290

emTR_F510_29_Rev1_0 Date of release / Yayım tarihi: 15-05-2014; Author / Yazar: Canberk Tekir

Page / Sayfa: 35 / 36



Madde	Kural / Deney	Sonuç / Mütalaa	Karar
MUAYENE VE DENEYLER :			
1.	TS 3033 EN 60529 Madde 5.1 Tehlikeli bölümlere erişmeye karşı koruma IP 6X (Erişme Sondaları) IP 5X : Çapı 1,0 mm,olan giriş sondası girmemelidir	Erişme Sondası girişi olmadı.	G
2.	TS 3033 EN 60529 Madde 5.2 Yabancı katı cisimlere karşı koruma IP6X (Toza karşı koruma) 6 rakamını ihtiva eden toz geçirmez mahfazalar herhangi tozun girmesine izin vermez.	Toz girişi olmadı.	G
3.	TS 3033 EN 60529 Madde 14.2.5 - İkinci Karakteristik Rakam 5 için 6,3 mm Meme ile Deney IPX5 Deney, Şekil 6'da gösterilen standard bir deney memesinden, olabilen tüm doğrultulardan mahfazaya su hüzmesi püskürtülerek yapılır. - Meme iç çapı: 6,3 mm; - Akış hızı: 12,5 litre/dakika ±%5; - Su basıncı: belirtilen akış hızını elde etmek üzere ayarlanacak; - Ana su hüzmesi: memeden 2,5 m uzaklıkta çapı yaklaşık olarak 40 mm olan daire; - Mahfazanın yüzey alanının m2'si başına püskürtme yapılacak muhtemel deney süresi: 1 dakika - Minimum deney süresi: 3 dakika - Memenin mahfaza yüzeyine olan uzaklığı:2,5 m ve 3 m arasında. 14.3 Kabul şartları 14.2.1'den 14.2.8'e kadar olan maddelerdeki ilgili kurallara uygun olan deneylerden geçirildikten sonra mahfazada su girişi olup olmadığı gözle muayene edilmelidir. Mahfazaya girmesine izin verilebilen su miktarını ve varsa, dielektrik dayanım deneyi ayrıntılarını belirlemek ilgili Teknik Komitenin sorumluluğundadır. Genellikle, herhangi bir şekilde su girmişse: - Donanımın hatasız çalışmasını olumsuz yönde etkilemeye veya güvenliğini bozmaya yeterli olmamalı; - Yüzeysel kaçak yolu uzunlukları boyunca yalıtkan bölümler üzerinde yüzeysel kaçağa yol açabilecek birikme olmamalı; - Islak şartlarda çalışmak için tasarılmayan gerilimli bölümlere veya sargılara erişmemeli; - Kablo uçlarının yakınında toplanmamalı veya varsa, kabloya girmemelidir. Mahfazada boşaltma delikleri bulunursa, giren suyun birikmediği ve donanıma herhangi bir zarar vermeden mahfazadan dışarı çıktığı gözle yapılan muayeneyle kanıtlanmalıdır. Boşaltma delikleri bulunmayan mahfazalarda, ilgili ürün standardı suyun gerilimli bölümlere erişmek üzere toplanıp toplanamayacağına ait kabul şartlarını belirtmelidir.	Mahfazanın içine su girişi olmadı.	G

SONUÇ :

ODSEL ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş. firmasının üretmiş olduğu "LUXAR" marka, **2005-236-EC40TNN model,180-240 V DC 34 W** , Led Armatür, numunesi TS 3033 EN 60529 / 1997 sayılı Türk Standardına göre yapılan muayene ve deneyler yönünden ;

- **IP 6X UYGUNDUR**
- **IP X5 UYGUNDUR**