



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



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0001-T

AB-0001-T

254215

04-15

<b>Deneyi Talep Eden</b>	:	ODSEL ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.
(Adı, Adresi, Şehir vb.)		
<b>Customer</b> (Name, Address, City etc.)		MURADIYE ORTA ÖLÇEKLİ SAN.BÖLG. 16 SOK. NO: YUNUSEMRE MAH. - -MANİSA)
<b>Deney Talep Tarihi/No</b>	:	08.04.2015 / 127118
Order Date / No		
<b>Numunenin Tanımı</b>	:	LED ARMATÜR, ODSEL , Model: MİKRO ETANJ, Beyan değeri: 9-29W 50/60 Hz , - , - , 1.00 adet
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)		
Sample Description (Type, Mark, Model etc.)		
<b>Numune Kabul Tarihi</b>	:	08.04.2015
Test Item Receipt Date		
<b>Deneylerin Yapıldığı Tarih</b>	:	09.04.2015 - 29.04.2015
Date of Test		
<b>Uygulanan Standard / Metod</b>	:	TS 3033 EN 60529 :1997-03 Mahfazalarla Sağlanan Koruma Dereceleri (IP Kodu) (Elektrik Donanımlarında) +TS 3033 EN 60529/T1 :1997-12
Applied Standard/Method		
<b>Raporun Sayfa Sayısı</b>	:	3
Number of pages of the report		
<b>Açıklamalar</b>	:	
Remarks		

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

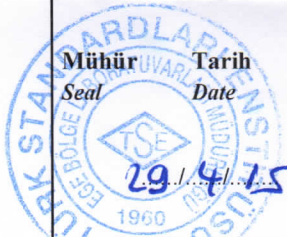
The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

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 .



Mühür  
Seal

Tarih  
Date

Deney Sorumlusu  
Person in charge of tests

Kontrol Eden  
Reviewer

Onaylayan  
Approved by

Ahmet OKATAN  
Tekniker

Tacettin AKGÜN  
Teknik Şef (Vekaleten)

Şahap Gürler PAŞA  
Laboratuvar Müdürü

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mührsüz 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



<b>TS 3033 EN 60529 : Mart 1997</b> <b>Mahfazalarla Sağlanan Koruma Dereceleri (IP Kodu) (Elektrik Donanımlarında)</b> <b>Degrees of protection provided by enclosures (IP code) (For electrical equipments)</b>	
<b>Deney Laboratuvarı / Laboratuvarları : DKMB Ex Laboratuvarı</b>	<b>Adres: 8780 /1 Sokak No:5 Çiğli / İZMİR</b>

**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	:-

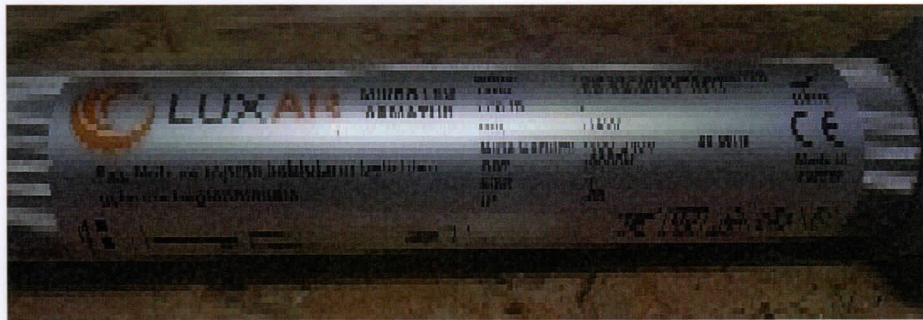
**Genel Değerlendirmeler :**

- 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 Raporda ondalık sayılar virgül ile ayrılmıştır.
- Raporun her sayfası deneyi yapan/yapanlarca paraflanmış ve ilgili birimin mavi mühürü bulunmaktadır. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

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

**FİRMA ADRESİ :**URADIYE ORTA ÖLÇEKLİ SAN.BÖLG.16 SOK.NO:3 YUNUSEMRE MAH.45140/MANİSA

**FİRMA BEYANLARI :** "ODSEL" marka,MİKRO ETANJ, Beyan değeri: 9-29W 50/60 Hz.model, LED ARMATÜR







Madde	Kural / Deney	Sonuç / Mütalaa	Karar
	<b>MUAYENE VE DENEYLER :</b>		
1.	<b>TS 3033 EN 60529 Madde 5.1 Tehlikeli bölümlere erişmeye karşı koruma IP 6X ( Erişme Sondaları )</b> <b>IP 5X : Çapı 1,0 mm,olan giriş sondası girmemelidir</b>	Erişme Sondası girişi olmadı.	G
2.	<b>TS 3033 EN 60529 Madde 5.2 Yabancı katı cisimlere karşı koruma IP6X (Toza karşı koruma)</b> 6 rakamını ihtiva eden toz geçirmez mahfazalar herhangi tozun girmesine izin vermez.	Toz girişi olmadı.	G
3.	<b>TS 3033 EN 60529 Madde 14.2.5 - İkinci Karakteristik Rakam 5 İçin 6,3 mm Meme İle Deney IPX5</b> Deney, Şekil 6'da gösterilen standard bir deney memesinden, olabilen tüm doğrultulardan mahfazaya su hüzmeleri püskürtülerek yapılır. - Meme iç çapı: 6,3 mm; - Akış hızı: 12,5 litre/dakika $\pm$ %5; - Su basıncı: belirtilen akış hızını elde etmek üzere ayarlanacak; - Ana su hüzmeleri: memeden 2,5 m uzaklıkta çapı yaklaşık olarak 40 mm olan daire; - Mahfazanın yüzey alanının m <sup>2</sup> '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 tasarımı olmayan 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 "ODSEL" marka, MİKRO ETANJ model, Beyan değeri: 9-29W 50/60 Hz. LED ARMATÜR numunesi TS 3033 EN 60529 / 1997 sayılı Türk Standardına göre yapılan muayene ve deneyler yönünden ;

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

**Not : Numune tüm montaj bağlantıları silikon madde ile kapatılmış olduğu görüldü.**

