

DENEY RAPORU
TEST REPORT

AB-2033-T

TMCTR250115

11- 25

Müşterinin Adı / Adresi Customer Name / Address	: BSI AYDINLATMA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ : BASKENT MALIKOY OSB 20. CAD B/3 BLOK NO:4 MALIKOY / SINCAN / ANKARA / TÜRKİYE
İstek Numarası Order number	: TMCSP0041
Numunenin Adı ve Tarifi Name and identity of test item	: LED Flood Light
Numunenin Kabul Tarihi The date of receipt of test item	: 27.11.2025
Açıklamalar Remarks	:
Deneyin Yapıldığı Tarih Date of Test	: 28.11.2025
Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the Report	: 7

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren TMCLAB TEST VE BELGELENDİRME HİZMETLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, TÜRKAK'tan AB-2033-T Akreditasyon dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir. TMCLAB Test ve Belgelendirme Hizmetleri San. ve Tic. A.Ş. accredited by TÜRKAK under registration number AB- 2033-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports

Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are

Mühür/Kaşe
SealYayımlandığı Tarih
DateLaboratuvar Deney Personeli
Laboratory Test PersonnelLaboratuvar Müdürü
Laboratory Manager

28.11.2025



“*” işaretli deneyler akreditasyon kapsamı dahilinde değildir.

Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya kısmen kullanılamaz ve TMCLAB Test ve Belgelendirme Laboratuvarı'nın izni olmadan çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

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

İÇİNDEKİLER

Contents

BAŞLIK	SAYFA
1. Deney Standartı (Test Standard)	3
2. Deney Sonuçları (Test Results):	3
3. Deney Çevre Şartları (Test Environmental Conditions)	3
4. Ölçüm Belirsizliği (Measurement Uncertainty):	3
5. Feragat beyanı (Disclaimer)	3
6. Karar kuralının açık tanımı (Definition of Decision Rule):	3
7. Numune Bilgileri (Sample Information)	4
8.Kullanılan Cihazlar (Test Equipments):	4
9. Numune Bileşenleri (Component List):	4
10. Deney Uygulama Sonuçları (Test Application Results)	5
11.Görsel Dökümantasyon (Test Photographs)	6-7

1. Deney Standarttı (Test Standard)

☐	TS EN 60598-1:2021	☐	TS EN 60598-2-5:2016	☐	TS EN 60068-2-75:2014	☐	TS EN 13032-2:2017
☐	TS EN IEC 60598-2-1:2021	☐	TS EN 60204-1+A1:2019	☐	TS EN 60068-1:2014	☐	TS EN 13032-4:2019
☐	TS EN 60598-2-2:2024	☐	TS EN 60598-2-13:2010	☐	TS EN 60068-2-1:2008	☐	LM 79-19
☐	TS 8700 EN 60598-2-5:2016	☐	TS 3033 EN 60529:1997	☐	TS EN 60068-2-2:2008	☐	LM 82-20
☐	TS EN 60598-2-3:2016	☒	TS EN 62262:2002	☐	TS EN 13032-1:2012	☐	TS EN ISO 2808:2019
☐	TS EN ISO 2409:2020	☐		☐		☐	

2. Deney Sonuçları (Test Results):

Sonuçlar ek sayfalarda verilmiştir.
Results are given at next pages

3. Deney Çevre Şartları (Test Environmental Conditions)

Ortam Sıcaklığı : 23.0 °C ± 2.0 °C
Ambient Temperature

Bağıl Nem : 50.0 %Rh ± 20.0 %Rh
Relative Humidity

4. Ölçüm Belirsizliği (Measurement Uncertainty):

Deney sonuçları ile ilgili uygunluk beyanı verildiğinde, ölçüm belirsizliği değeri PR-14 Karar Kuralı Prosedürüne “Basit Kabul Karar Kuralına” göre değerlendirilir ve sonuçlar ölçüm belirsizliği değerlendirilmeden olduğu gibi raporlanır.
When a declaration of conformity is made regarding the test results, the measurement uncertainty value is evaluated according to the “Simple acceptance Rule” in PR-14 Decision Rule Procedure and the results are reported as is without evaluating the measurement uncertainty.

Genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri müşteri talebi veya yasal mevzuatlar zorunlu kıldığı durumlarda belirtilir.

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.

Extended measurement uncertainties are specified when required by customer request or legal regulations.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

5. Feragat beyanı (Disclaimer)

Müşterinin özel talebi veya yasal gereklilik olmaması durumunda, uygunluk değerlendirmesi yapılmaz.

In the event that the customer has no special request or legal requirement, a conformity assessment is not made.

Deney sonuçları sadece deneyi yapılan numunenin teslim alındığı hâli için geçerlidir.

Test results are only related to the sample delivered to the laboratory.

Numuneye ait bilgiler müşteri tarafından sağlanmış olup bilgilerin doğruluğu laboratuvarımızın sorumluluğunda değildir.

The information regarding the sample is provided by the customer and our laboratory is not responsible for the accuracy of the information.

6. Karar kuralının açık tanımı (Definition of Decision Rule):

PR-14 Karar Kuralı Prosedürüne göre Basit Kabul Karar Kuralı uygulanır. / Simple Acceptance Decision Rule applied as PR-14 Decision Rule Procedure

Sonuçların teslim alınan numune için geçerli olduğuna dair beyan / Statement that the results are valid for the sample received:

Deney sonuçları sadece yukarıda bilgileri verilen teste ait olup, test tarihinden itibaren ve raporda belirtilmiş olan şartlar altında geçerlidir. Bu raporda verilen sonuçlar, numunenin rapor tarihindeki durumuna aittir.

The test results belong only to the test given above and are valid from the test date and under the conditions stated in the report. The results given in this report belong to the condition of the sample on the report date.



TMCLAB TEST VE BELGELENDİRME
HİZ. SAN. VE TİC. A.Ş.
DENEY RAPORU
TEST REPORT

AB-2033-T
TMCTR250115
11- 25

7. Numune Bilgileri (Sample Information)

Marka : BSI
Brand
Model : iErgo
Model
Seri Numarası : FL9222,FL9224,FL9226,FL9228, FL9230,
Serial Number
Beyan Giriş Gücü (W) : 72
Input Power
Beyan Gerilimi (V) : 220-240V
Rated Voltage

8.Kullanılan Cihazlar (Test Equipments):

Cihaz İsmi/Device Name	Model Tipi/Model Type	Üretici/Manufacturer	Kalibrasyon Tarihi/Cal. Date	Son Kalib. Tarihi/Last.Cal.Date
İK TEST DÜZENEGİ	-	DOĞUŞ KALIP	-	-
0.500 KG TEST AGIRLIĞI	-	-	14.11.2024	14.11.2027
1.7000 KG TEST AGIRLIĞI	-	-	14.11.2024	14.11.2027
5 KG TEST AGIRLIĞI	-	-	14.11.2024	14.11.2027
5 KG TEST AGIRLIĞI	-	-	14.11.2024	14.11.2027
DARBE ÇEKİCİ	İK01-06	LISUN GROUP	10.07.2025	10.07.2026
TERMOMETRE	-	XLOMI	10.07.2025	10.07.2026

9. Numune Bileşenleri (Component List):

Bileşen Adı Component Name	Model Model	Üretici Manufacturer
LED	NVSW219FT-V2	Nichia
DRIVER	ECXd 1050.446	Vossloh Schwabe

10. Deney Uygulama Sonuçları (Test Application Results)

Difüzör bölüm												
<i>RATED IK CODE</i>	<i>00</i>	<i>01</i>	<i>02</i>	<i>03</i>	<i>04</i>	<i>05</i>	<i>06</i>	<i>07</i>	<i>08</i>	<i>09</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
<i>IMPACT ENERGY (j)</i>	-	0,14	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20	50

Deneyin sonunda;
Mahfaza koruma derecesini korumuştur,
Gövde de herhangi bir deformasyon oluşmamıştır.
Mahfazanın ve parçaların kullanım özellikleri bozulmamıştır.

Deney numunesi, deneyi olumlu tamamlamıştır

11.Görsel Dökümantasyon (Test Photographs)

