

Müşteri Adı / Adresi: ALİ ALANYA ELEKTRİK ELEKTRONİK AYDINLATMA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Client name / address: ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 16.CAD. NO:12 KARAMAN

İş Emri No: 200211-03
Work Order No:

Test Edilen Ürün: LED PROJKTÖR (FORTE 4)
Items tested: FLOODLIGHT (FORTE 4)

Açıklamalar: DGC'ye TS EN 60068-2-75 standardı uyarınca testler uygulanmıştır. Detaylı Bilgi için 6. sayfaya bakınız.
Remarks: Test were applied to EUT according to TS EN 60068-2-75 standart. Check Page 6 for further information.

Numune Kabul Tarihi: 11.02.2020
The date of receipt of test item:

Deney Tarihi: 14.02.2020
Date of test:

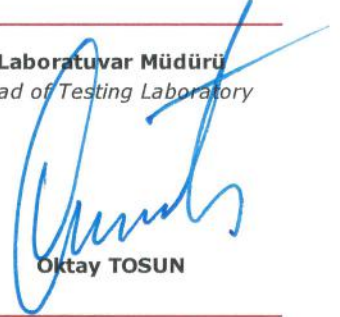
Yayımlandığı Tarih: 17.02.2020
Date of Publication:



Rapor Sorumlusu
Person in Charge of Test


Ahmet CANBOLAT

Laboratuvar Müdürü
Head of Testing Laboratory


Oktay TOSUN

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 (TÜRKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European cooperation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

*** İşaretili deneyler veya akreditasyon numarasının yer almadığı sayfalar, akreditasyon kapsamı dahilinde değildir.**

** Signed tests or the papers which have not the accreditation number are not in the scope of accreditation.*

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 given on the following pages which are part of this report.

Bu rapor: Firmamıza ulaşan numunelere deney ve/veya deneyler uygulanarak elde edilmiştir. Müşteriye ait diğer numuneleri kapsamaz.

This report was prepared after applying test/tests to the samples that are sent to our company.

Note that this report does not involve other samples of the customer.

Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu raporun geçerlilik tarihi 5 (beş) yıldır. The validity of this report is 5 (five) years.

ELDAŞ; TÜRKAK (TÜRK AKREDİTASYON KURUMU) TARAFINDAN AKREDİTE EDİLMİŞTİR
ELDAŞ is ACCREDITED by TÜRKAK (TURKISH ACCREDITATION AGENCY)



SONUÇ

CONCLUSION

Bu bir LVD test raporudur.

Bu raporda verilen sonuçlar ve değerlendirmeler sadece üretici/başvuru sahibi tarafından test için sağlanan ürün/sistem ile ilgilidir. Üretilen diğer bütün modellerin bu raporda verilen gereksinimleri karşılaması üreticinin/başvuru sahibinin sorumluluğundadır.

This is a LVD test report.

The test results presented in this report relate only to the object/system tested. The results contained in this report reflect the results for this particular model and serial number. It is the responsibility of the manufacturer/applicant to ensure that all production models meet the intent of the requirements detailed within this report.

DOKÜMAN TARİHÇESİ

REVISION HISTORY

Baskı / Edition	Tarih / Date	Açıklama / Remarks
İlk yayın / First edition	17.02.2020	---



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.
This certificate shall not be produced other in full except with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

İÇİNDEKİLER (Contents)

1 - Dokümantasyon (Documentation)

1.1 DGC, Çevre Koşulları ve Sembollerin Tanımları (Conditions/Power Utilized, Description of the EUT & Symbol Definitions)	4
1.2 Deney Standartları (Test Standards)	5

2 - Deney Sonuçları ve Koşulları (Test Results and Conditions)

2.1 Deney Sonuçları (Test Result)	6
2.3 IK09 Darbe Dayanım Testi (IK09 Impact Strength Test)	7

3 - Ekler (Attachments)

3.1 DGC'nin Fotoğrafları (Photos of EUT)	8
3.2 DGC Muhafazasının Teknik Çizimi (Technical Drawings of EUT's Enclosure)	9



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan başka bir yerde kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.
This certificate shall not be produced other in full extent with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

DENEYDEN GEÇİRİLEN CİHAZIN :

(Equipment Under Test's)

Markası : FORTE
(Brand)

Beyan Gerilimi : 220V
(Rated Voltage)

Modeli : FORTE 4
(Model)

Beyan Akımı/Gücü : 440W
(Rated Current/Power)

Seri No : 2201204406665
(SN)

Kısa Tanımı : Alan aydınlatma armatürü
(Short Description) : Floodlight

ÇEVRE ŞARTLARI

(Environmental Conditions)

Deneyler sırasında ölçülen çevre şartları ilgili sayfalarda belirtilmiştir.

(The environmental conditions are measured during test are determined related pages.)

DENEY RAPORUNDA KULLANILAN SEMBOLLERİN TANIMLARI

(Definations of Symbols Used in This Test Report)

DGC - Deneyden geçirilen cihaz
EUT - (Equipment under test)

- **Siyah kutu, deney raporunda kullanılan cihaz, standard ve koşulları gösterir.**
(The black square indicates that the listed condition standard or equipment is applicable for this report.)

- **Boş kutu, deney raporunda kullanılmayan cihaz, standard ve koşulları gösterir.**
(The empty square indicates that the listed condition standard or equipment isn't applicable for this report.)

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.
This certificate shall not be produced other in full expect with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.



DENEY STANDARLARI
(Test Standards)

Deneyler aşağıdaki standartlara göre yapılmıştır


The tests were performed according to following standards

- TS 62262 :2002
- TS EN 60068-2-75 :2014



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan başka bir şekilde kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü sertifikalar geçersizdir.
This certificate shall not be produced other in full except with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

DENEY SONUÇLARI
(TEST RESULTS)

Uygulanan Deney (Applied Test)	Deneyi Yapan (By Tested)	İMZA (Signature)
IK 09 Darbe Dayanım Testi (IK 09 Impact Strength Test)	Ahmet CANBOLAT	

SONUÇ
(Result)

Test sonrası, mahfazanın darbe uygulanan bölgesinde DGC'nin çevresel korumasını etkileyebilecek bir durum gözlenmemiştir. DGC'nin çalışma fonksiyonunu etkileyecek bir durum gözlenmemiştir.
After the test, no condition was observed in the housing of EUT that could affect the environmental protection of EUT in the impact applied part. No condition was observed that would affect the EUT working function.



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan başka bir şekilde kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.
This certificate shall not be produced other in full except with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

İK 09 Darbe Dayanım Testi (IK 09 Impact Strength Test)

Deney Talimat No (Test Method No)	: DT-LVD-51	İlgili Standard (Related Standard)	: Sayfa 5'e bakınız. See page 5.
Çevre Koşulları (Environmental Cond.)	: 23,2°C , %36,8 RH	Tarih (Date)	: 14.02.2020

Test Şartları ve Sonuçları Test Conditions and Results

Testin Tanımı
(Test Specification) : **Test sırasında üreticinin talimatlarına uygun olarak muhafaza katı bir destek üzerine monte edilmelidir. 0.1 mm ya da daha az mesafeden yapılan darbe etkisi altında enerji koruma derecesine karşılık gelen değere eşit olduğu durumlarda yeterince katı sayılır. Alternatif montaj için uygun destek standartta bulunabilir. Ürün standırdında aksi belirtilmedikçe her maruz kalan yüzeye etki sayısı 5 olur. Test altındaki muhafazanın her yüzüne etkiler eşit dağıtılır. Muhafazanın aynı yerine en fazla 3 kere 10 J etki uygulanır. Alakalı ürün standardında uygulanacak yerler belirtilir.**

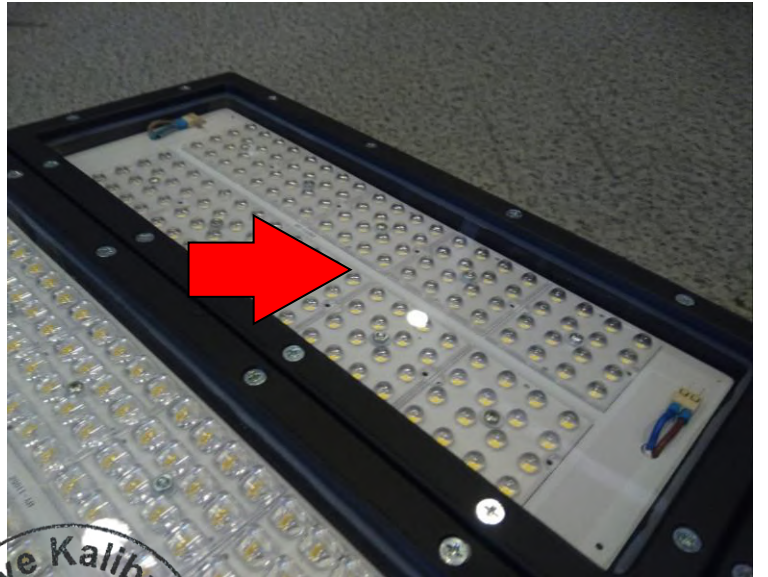
During the test the enclosure shall be mounted , according to the manufacturer instructions for use , on a rigid support. A support is considered to be sufficiently rigid if its displacement is less than or equal to 0.1 mm under the effect of an impact directly applied and whose energy corresponds to the degree of protection. Alternative mounting and support suitable for the product may be specified in the relevant product standart. The number of impacts shall be five on each exposed face unless otherwise specified in the relevant product standard. The impacts shall evenly distributed on the faces of the enclosure under test. In no case shall more than three 10 J impacts be applied in the surroundings of the same point of the enclosure. The relevent product standard shall specify the points of application of impacts.

DGC'nin şeffaf kısmına 3 adet darbe uygulanmıştır.
3 impacts were applied to the transparent part of the EUT.



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan başka bir şekilde kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.
This certificate shall not be produced other in full except with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

DGC FOTOĞRAFLARI
(PHOTOS OF EUT)



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan başka bir yerde kopyalanıp çoğaltılmamalıdır. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.
This certificate shall not be produced other in full except with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.