

Saray Mahallesi 205. Sokak No:4 06980 Kazan / ANKARA - TÜRKİYE

18T24047N0208-06

İK Deney Raporu
IK Test Report

Müşterinin adı/adresi : HRN Dizayn Dekoratif Aydınlatma İhr. İth. Ve Tic. Ltd. Şti. / Sanayi Sitesi 1363 Sok. 45, Blok No:33 Bandırma / BALIKESİR

Customer name/address HRN Dizayn Dekoratif Aydınlatma İhr. İth. Ve Tic. Ltd. Şti. / Industrial Site 1363 Str. 45, Block No:33 Bandırma / BALIKESİR

Numune Numarası : S18T24/0524/047-02/04-04/N02
Sample No.

Numunenin adı ve tarifi : STONELIGHT SLA-30 -ZEMİNE GÖMME AYDINLATMA ARMATÜRÜ
Name and identity of test item STONELIGHT SLA-30 -IN-GROUND LIGHTING LUMINAIRE

Numunenin kabul tarihi : 24.05.2018
The date of receipt of test item

Açıklamalar: Deneye giren cihaza TS EN 62262 standardı uyarınca testler uygulanmıştır.

Remarks Test was applied to EUT according to TS EN 62262 standart

Deneyin yapıldığı tarih : 5.06.2018
Date of test

Raporun sayfa sayısı : 9
Number of pages of the Report

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları 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.)

*** 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)*

Mühür ve Tarih
(Seal and Date)
12.06.2018

Deney Sorumlusu
(Person In Charge of Test)
OZAN SİNAN BESLER

Laboratuvar Müdürü
(Head of Testing Laboratory)
FATİH KARA



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

İK Deney Raporu

İK Test Report

18T24047N0208-06

İÇİNDEKİLER

(Contents)

1 Dokümantasyon

(Documentation)

Sayfa

(Page)

1.1 DGC, Çevre Koşulları ve Sembollerin Tanımları

(Conditions/Power Utilized, Description of the EUT & Symbol Definitions)

3

1.2 Deney Standartları

(Test Standards)

4

1.3 Deney Sonuçları ve Koşulları

(Test Results and Conditions)

5

1.4 Test Ekipman Listesi

(List of Test Equipment)

6

1.5 DGC Bileşen Listesi

(List Of EuT Component)

6

2 Deney Tanımı ve Koşulları

(Test Description and Conditions)

2.1 İK Mekanik Darbe Dayanım Deneyi

(İK Mechanical Impact Protection Test)

7

3 Ekler

(Attachments)

3.1 DGC'nin Fotoğrafları

(Photos of EuT)

9

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

IK Deney Raporu

IK Test Report

18T24047N0208-06

1.1 DENEYDEN GEÇİRİLEN CİHAZIN :

(Equipment Under Test's)

Numune Numarası (Sample No)	Adı (Name)	Türü (Type)	Işık Kaynağı (Light Source)	Gerilimi/Frekansı (Ratings)	Sınıfı (Class)	Sızdırmazlığı (IP Rating)
S18T24/0524/047- 02/04-04/N02	STONELIGHT W- 79	ZEMİNE GÖMME AYDINLATMA ARMATÜRÜ IN-GROUND LIGHTING LUMINAIRE	LED	12VDC	SINIF II CLASS II	IP 68

ÇEVRE ŞARTLARI

(Environmental Conditions)

Deneyler sırasında ölçülen çevre şartları ilgili sayfalarda belirtilmiştir.

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

DENEY RAPORUNDA KULLANILAN SEMBOLLERİN TANIMLARI

(Definitions of Symbols Used in This Test Report)

DGC - Deneyden geçen cihaz

(EUT-Equipment under test)

■ - Siyah kutu, deney raporunda kullanılan cihaz, standart 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, standart ve koşulları gösterir.

(The empty square indicates that the listed condition, standard or equipment is not applicable for this report.)

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

IK Deney Raporu
IK Test Report

18T24047N0208-06

1.2 DENEY STANDARTLARI
(TEST STANDARDS)

Deneyler aşağıdaki standartlara göre yapılmıştır:

(The tests were performed according to following standard)

- TS EN 62262:2002
- TS EN 60598-1:2015

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

IK Deney Raporu
IK Test Report

18T24047N0208-06

1.3 DENEY SONUÇLARI ve KOŞULLARI

TEST RESULTS and CONDITIONS

Uygulanan Deney <i>(Applied Test)</i>	Akreditasyon <i>(Accreditation)</i>	Uygulama Yeri <i>(Appliance Location)</i>	Sonuç <i>(Result)</i>	Deneyi Yapan <i>(Tested By)</i>	İmza <i>(Signature)</i>
IK 10 Mekanik Dayanım Deneyi <i>(IK 10 Mechanical Impact Test)</i>	✓	Armatür Gövdesi <i>(Luminaire Body)</i>	Geçti <i>(Passed)</i>	Ozan Sinan BESLER	

Test Koşulları <i>(Test Cond.)</i>	Sıcaklık / Temp.	Nem / Humidity
	25,5	%36,3Rh

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

IK Deney Raporu
IK Test Report

18T24047N0208-06

1.4 Test Ekipman Listesi
(List of Test Equipment)

Sıra No	Cihaz Adı <i>(Equipment Name)</i>	Markası <i>(Brand Name)</i>	Seri No <i>(Serial Number)</i>	Kalibrasyon / Doğrulama Tarihi <i>(Calib. / Correction Date)</i>
1	IK Test Aparatı <i>(IK Test Equipment)</i>	-	AL-45	27.04.2018 / -

1.5 DGC Bileşen Listesi
(List Of EUT Component)

Sıra <i>(No)</i>	Kullanılan Bileşen <i>(Using Component)</i>	Markası <i>(Brand)</i>	Model <i>(Model)</i>	Sertifika <i>(Certificate)</i>
1	Işık Kaynağı <i>(Light Source)</i>	-	LED	-
2				
3				
4				

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

IK DeneY Raporu

IK Test Report

18T24047N0208-06

DeneY Talimat No : DT-AL-08
(*Test Method No*)

İlgili standart :
(*Related Standard*)

TS EN 62262:2002

Tarih :
(*Date*)

5.06.2018

2.1 DENEY AÇIKLAMASI

(*TEST DESCRIPTIONS*)

Testin tanımı:

(*Test specification*)

* Genellikle IK testleri IEC 62262 ye uygun olarak yapılmaktadır. Test ortam koşulları için nitelikli tanımlama IEC 60598-1 Madde 4.13 te yapılmıştır. Altta yer alan şartlar IK testi için ve IK koruma derecelendirmesi içindir.

* Darbe DeneYleri armatürün açıklık yüzeyine uygulanmamalı, ayrıca uygulama yüzeyinin alanı minimum 64 cm² olmalıdır.

* Test numunesi kullanıma hazır halde olmalıdır.

- Tavana ya da Duvara monte edilen armatürler katı bir yüzey üzerine sabitlenmelidir.

- Askı Armatürler normal kullanımda olduğu gibi test edilmelidir. Üreticinin talimatlarına göre ayrıntılı asgari askı uzunluğunda.

- Bir direğe sabitlenmesi gereken armatürler bir sert yüzey üzerine direğin bir parçasından konumlandırılmalıdır.

- Zemine Gömme olarak tasarılan armatürler normal kullanımını simüle edecek bir alana monte edilerek test edilmelidir.

* Test esnasında ürün enerjilendirilmemeli ve ürünün önceden kondisyonlanmasına gerek bulunmamaktadır.

* Armatürün diğer alanlarının darbe testi olumsuz sonuçlanmadığı sürece test tek bir armatür numune üzerinde yapılmalıdır

* Darbe testleri IEC 60068-2-75 standardından belirtilen ilgili test kütleleri ile gerçekleştirilmelidir. IK00-İK06 testleri Yaylı Darbe Çekici test aparatı ile İK07 ve üzerinde yer alan testler için armatür için uygun olan Sarkaç Darbe Aparatı veya Serbest düşme Darbe Aparatı kullanılabilir.

* Bazı durumlarda armatürün yapısı gereği test gerçekleştirilemeyebilir. Armatürün mekaniksel yapısını güçlendirmede sürece IK testini gerçekleştirebilmek için armatür üzerinde yenileme yapılabilir.

Test Sonuçları :

(*Test Results*)

* Armatür IEC 60598-1 Madde 4.13 te belirtilen güvenlik kriterleri halen karşılayabiliyor olmalı, armatürün üzerinde yer alan sabitlemeler pozisyonlarını korumalıdır. Armatür gövdesinde ve optik aksamlarında kritik olmayan hasarlar kabul edilebilir.

- Kabul edilebilir olup olmadığı test edilen kısımların görsel gözlemi ile belirlenmelidir.

* Işık kaynağı korumalı düzeneğin işlevliğini basit olarak koruması gerekmektedir.

- Kabul edilebilir olup olmadığı test edilen kısımların görsel gözlemi ile belirlenmeli fonksiyonel olarak kontrol edilmelidir.

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

IK Deney Raporu
IK Test Report

18T24047N0208-06

Deney Talimat No : DT-AL-08
(Test Method No)

İlgili standart :
(Related Standard)

TS EN 62262:2002

Tarih :
(Date)

5.06.2018

DENEY AÇIKLAMASI
(TEST DESCRIPTIONS)

Testin tanımı:

(Test specification)

* In general, testing is conducted in accordance with IEC 62262, having regard to the general test conditions specified by IEC 60598-1, Subclause 4.13, and the following conditions which are specific for the IK testing and rating of luminaires.

* *Impacts should not be applied through openings in the luminaire enclosure with an area less than 64 cm².*

* *Luminaires should be tested fully assembled and installed for use.*

- *Luminaires for ceiling or wall mounting should be mounted on a rigid wooden board.*
- *Suspended luminaires should be tested as in normal use, with the minimum suspension length detailed by the **manufacturer's instructions**.*
- *Luminaires to be installed on a pole, with or without a mast arm, should be installed on a rigid portion of the pole.*
- *Floor mounted luminaires should be tested in a suitable rigid structure to simulate normal use.*

* *Luminaires should not to be energised during test and no preconditioning of the luminaire sample is required.*

* *Impact testing should be conducted using striking elements with head radius and material type as specified by IEC 60068-2-75. Spring hammer apparatus should be used for ratings up to and including IK06. For ratings IK07 and above, the use of pendulum or vertical hammer apparatus is acceptable, as most appropriate for the luminaire design and its intended installation.*

* *In cases where it may be impossible to carry out the impact test due to the luminaire construction, it is acceptable to use a specially-prepared luminaire to perform the test. For this situation, the modification should not impair the mechanical strength characteristics of the luminaire.*

Test Sonuçları :

(Test Results)

- * *Safety of the luminaire is to be maintained as per the criteria given in IEC 60598-1, Subclause 4.13. Furthermore, the fixings of the luminaire to the mounting surface should remain secure. Non safety critical damage to the luminaire enclosure and optics is accepted, but no parts of the luminaire should become detached.*
- *Acceptance is checked by visual inspection, and test/measurement where required.*
- * *Protection of the light source should be provided and basic functioning of the luminaire should be maintained.*
- *Acceptance is checked by visual inspection and by operation of the luminaire following the test*

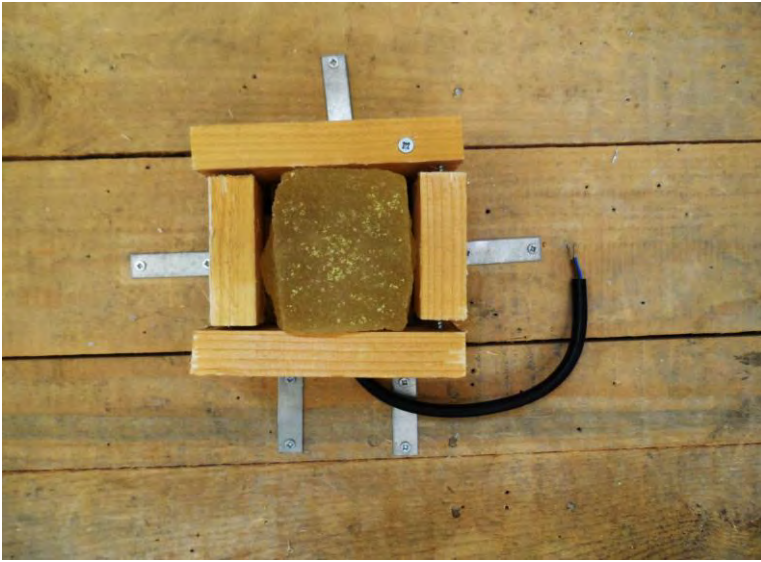
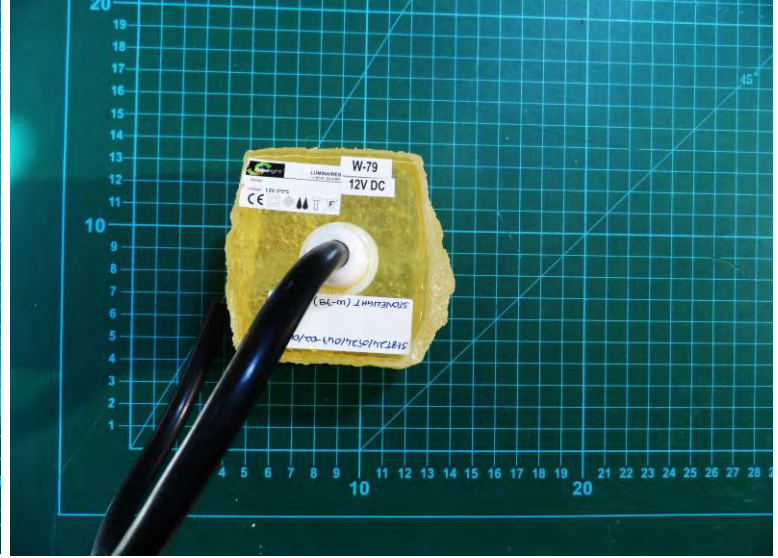
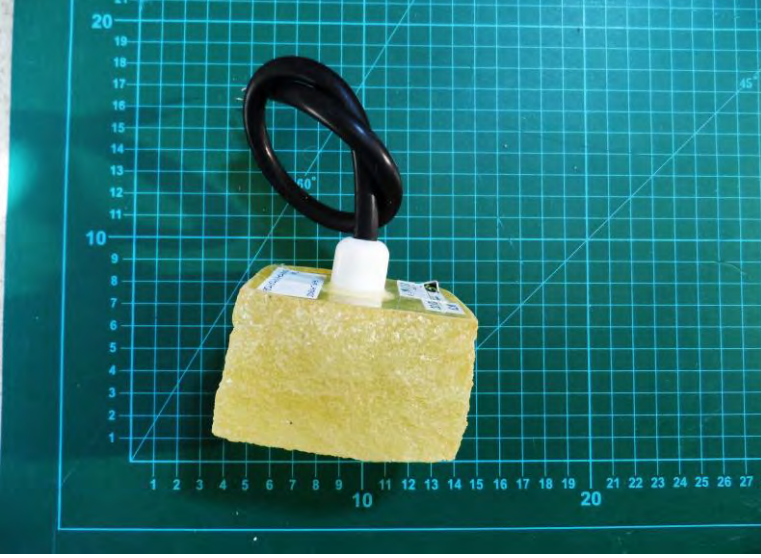
Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

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.

3.1 DGC'nin Fotoğrafları

(Photos of EuT)



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