



CGS TEST HİZMETLERİ TEKNİK
KONTROL VE BELGELENDİRME
ANONİM ŞİRKETİ

Oruçreis Mahallesi Tekstilkent Caddesi Tekstilkent

A21 10/1 102 Esenler İstanbul/TURKİYE

Deney Raporu

Test Report



AB-1316-T

LVD-196-09

03-19

Müşterinin adı /adresi:
Customer name/address

HERA EĞLENCE VE MİMARİ AYDINLATMA SİSTEMLERİ A.Ş./Gullubaglar Mah. Kahramanlar Cad.
No:3-1 34906 Pendik / Istanbul / Turkey

İstek Numarası :
Order no.

09112018ebb2

Numunenin Adı ve Tanımı :
Name and identity of test item

P01041085 VT100 RGB 3D Vertical Tube ; Dış Mekan Aydınlatma Armatürü / Outdoor Luminaires

Numunenin Kabul tarihi :
The date of receipt of test item

2018-11-10

Açıklamalar :
Remarks

DGC'ye EN 60529-1 Standardı uyarınca Güvenlik Deneyleri yapılmıştır.
Safety tests have been applied to EUT according to EN 60529-1.

Deneyin yapıldığı tarih :
Date of Test

2019-03-05 to 2019-03-08

Raporun Sayfa Sayısı:
Number of pages of the Report

9 sayfa/pages

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren CGS TEST HİZMETLERİ A.Ş., TÜRKAK'tan AB-1316-T ile TS EN ISO/IEC 17025 Nisan 2012 standardına göre akredite edilmiştir.

CGS TEST HİZMETLERİ A.Ş. accredited by TÜRKAK under registration AB-1316-T for TS EN ISO/IEC 17025 April 2012 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 (TURKAK) 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 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.

Mühür/Kaşe
Seal

Tarih
Date

Deney Sorumlusu
Person in charge of test

Onaylayan
Approval



2019-03-22

Timur GÜSER

Timur GÜSER

Bu rapor laboratuvarın 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

AB-1316-T

LVD-196-09

03-19

TEST REPORT
IEC/EN 60529
Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

Report Reference No.....: LVD-196-09

Date of issue.....: 2019-03-22

Contents.....: 9 pages

Testing Laboratory.....: CGS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ
Address.....: Oruçreis Mahallesi Tekstilkent Caddesi Tekstilkent A21 10/1 102 Esenler İstanbul/TURKİYE
Testing location.....: CGS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ
Address.....: Oruçreis Mahallesi Tekstilkent Caddesi Tekstilkent A21 10/1 102 Esenler İstanbul/TURKİYE

Applicant's name.....: HERA EĞLENCE VE MİMARİ AYDINLATMA SİSTEMLERİ A.Ş.
Address.....: Gullubaglar Mah. Kahramanlar Cad. No:3-1 34906 Pendik / Istanbul / Turkey

Test specification:

Standard.....: EN 60529:1991/AC:1993

Test procedure.....: Type test

Non-standard test method.....: N/A

Test Report Form No.....: F510_14

Copyright © 2009 IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment (IECEE), Geneva, Switzerland. All rights reserved.

This publication may be reproduced in whole or in part for non-commercial purposes as long as the IECEE is acknowledged as copyright owner and source of the material. IECEE takes no responsibility for and will not assume liability for damages resulting from the reader's interpretation of the reproduced material due to its placement and context.

AB-1316-T

LVD-196-09

03-19

Test item description.....: OUTDOOR LUMINAIRES

Trade Mark.....:



Manufacturer.....: HERA EĞLENCE VE MİMARİ AYDINLATMA SİSTEMLERİ A.Ş.

Model/Type reference.....: P01041085 VT100 RGB 3D Vertical Tube

Ratings.....: 12-48V d.c. ; Max. 0,400A ; Max. 19W.

AB-1316-T

LVD-196-09

03-19

Test Specifications/ Test Bilgisi:**Category 1:**

Enclosures where the normal working cycle of the equipment causes reductions in air pressure within the enclosure below that of the surrounding air, for example, due to thermal cycling effects

Kategori 1:

Donanımın normal çalışma çevriminden, örnek olarak ısıl çevrim etkilerinden dolayı mahfaza içindeki hava basıncının bu havayı kuşatan basıncın altına düşmesine yol açan mahfazalar

Category 1 enclosures:

The enclosure under test is supported inside the test chamber and the pressure inside the enclosure is maintained below the surrounding atmospheric pressure by a vacuum pump. The suction connection shall be made to a hole specially provided for this test. If not otherwise specified in the relevant product standard, this hole shall be in the vicinity of the vulnerable parts. If it is impracticable to make a special hole, the suction connection shall be made to the cable inlet hole. If there are other holes (for example, more cable inlet holes or drain-holes) these shall be treated as intended for normal use on site. The object of the test is to draw into the enclosure, by means of depression, a volume of air 80 times the volume of the sample enclosure tested without exceeding the extraction rate of 60 volumes per hour. In no event shall the depression exceed 2 kPa (20 mbar) on the manometer shown in figure 1.

If an extraction rate of 40 to 60 volumes per hour is obtained the duration of the test is 2 h. If, with a maximum depression of 2 kPa (20 mbar), the extraction rate is less than 40 volumes per hour, the test is continued until 80 volumes have been drawn through, or a period of 8 h has elapsed.

Kategori 1 mahfazaları:

Deneyden geçirilen mahfaza deney hücresi içine yerleştirilir ve mahfaza içindeki basınç bir vakum pompasıyla kuşatan atmosfer basıncının altında tutulur. Emme bağlantısı, bu deney için sağlanmış özel bir deliğe yapılmalıdır. İlgili ürün standardında başkaca belirtilmemişse, bu delik kolayca açılabilen bölümlerin civarında olmalıdır. Özel bir delik açmak pratik olarak mümkün değilse, emme bağlantısı kablo giriş deliğine yapılmalıdır. Başka delikler varsa (örnek olarak, daha fazla kablo giriş delikleri veya boşaltma delikleri) bu delikler normal kullanma alanında amaçlandığı gibi işleme tâbi tutulmalıdır. Bu deneyin amacı, saatte 60 hacimlik boşaltma hızını aşmadan, deneyden geçirilen numune mahfaza hacminin, 80 katı hava hacmini, baskı yoluyla mahfaza içine çekmektir. Hiçbir durumda, Şekil 2'de gösterilen manometre üzerindeki baskı 2 kPa'yı (20 mbar) aşmamalıdır. Saatte 40-60 hacimlik bir boşaltma hızı elde edilirse, deney süresi 2 saat olmalıdır. Maksimum 2 kPa'lık (20 mbar) baskı ile boşaltma hızı saatte 40 hacimden az ise, 80 hacimlik hava içeri çekilmiş oluncaya kadar veya 8 saatlik süre geçinceye kadar deneye devam edilir.

Category 2:

Enclosure where there is no pressure difference due to the surrounding air.

Kategori 2:

Kuşatan havaya bağlı olarak hiç bir basınç farkının bulunmadığı mahfazalar

Category 2 enclosures:

The enclosed enclosure is placed in the test cell in its normal operating position without being connected to a vacuum pump. Any normally open drain hole must be left open during the test run. The experiment should be continued for 8 hours.

Kategori 2 mahfazaları:

Deneyden geçirilen mahfaza, ancak bir vakum pompasına bağlanmadan, normal çalışma konumunda deney hücresi içine yerleştirilir. Normal olarak açık olan herhangi bir boşaltma deliği deney süresinde açık bırakılmalıdır. Deneye 8 saat süre boyunca devam edilmelidir.

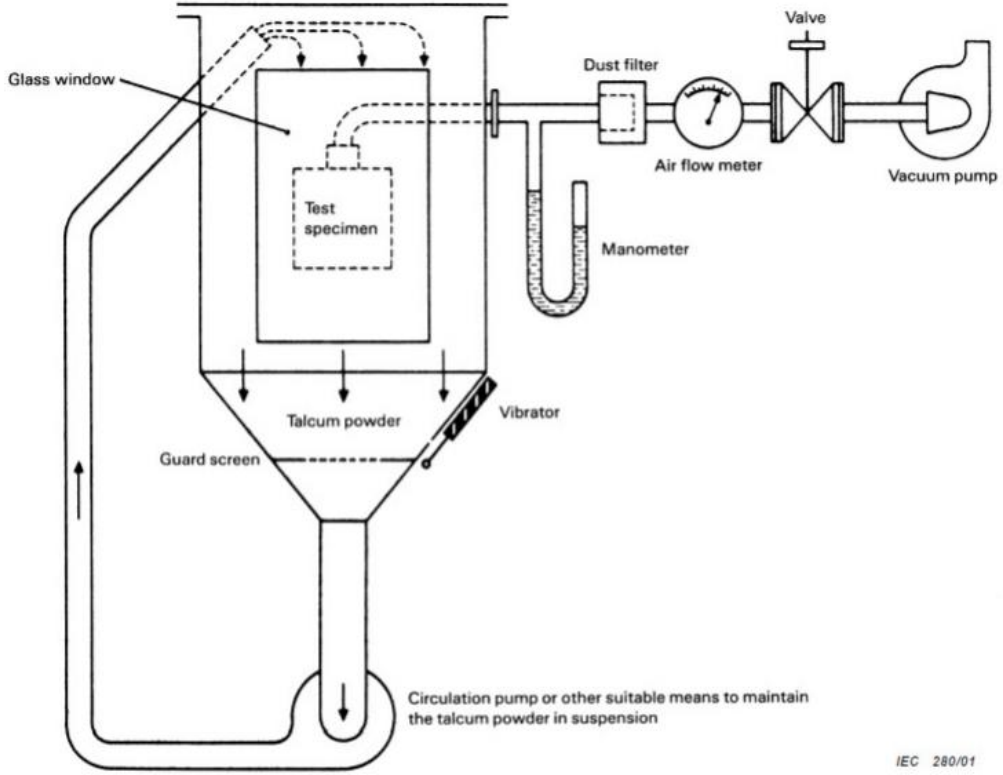


Figure 1 – Test device to verify protection against dust (dust chamber)

Şekil 1 - Toza Karşı Korumayı Doğrulamak İçin Deney Düzeni (toz hücresi)

Test Specifications/ Test Bilgisi:**IPX5 TEST**

The conditions to be observed are as follows:

Internal diameter of the nozzle : 6,3 mm;

Delivery rate: 12 l/min \pm 5;

Water pressure: to be adjusted to achieve the specified delivery rate:

Core of the substantial stream: circle of approximately 40 mm diameter at 2,5 m distance from nozzle;

Test duration per square metre of enclosure surface area likely to be sprayed :1 min; minimum test duration: 3 min;

Distance from nozzle to enclosure surface between 2,5 m and 3 m.

IPX5 TEST

Deney aşağıdaki şartlar uygulanarak yapılmıştır.

Meme iç çapı: 6,3 mm;

Akış hızı: 12 Litre/dakika \pm 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.

AB-1316-T

LVD-196-09

03-19

INSPECTION AND TEST / MUAYENE VE DENEY**The sample was tested according to category 1./Numune kategori 1'e göre test edilmiştir.**

Uygulanan Deney (Applied Test)	Sonuç (Result)	Deneyi Yapan (By Tested)	İmza (Signature)
IP 6X Toza Karşı Koruma (IP 6X Dust Protection Test)	GEÇTİ (Pass)	Timur GÜSER	
IP X5 Suya Karşı Koruma (IP X5 Water Protection Test)			

THE EQUIPMENT LIST / EKİPMAN LİSTESİ

Equipment No Ekipman No	Manufacturer Üretici	Model No	Serial No / Seri No	Specifications Özellikler	Last Calibration Date Son Kalibrasyon Tarihi
E-052 IPX5/X6 Test Equipment IPX5/X6 Deney Cihazı	MULTITECH	MTSN-2	---	Φ 6.3 mm, 12.5 ± 0.625 L/dak Φ 12,5 mm, 100 ± 0.625 L/dak	28.03.2018
E-006 Dust Test Equipment Toz Deney Kabini	ULMEKA MEKATRONİK	---	---	---	---

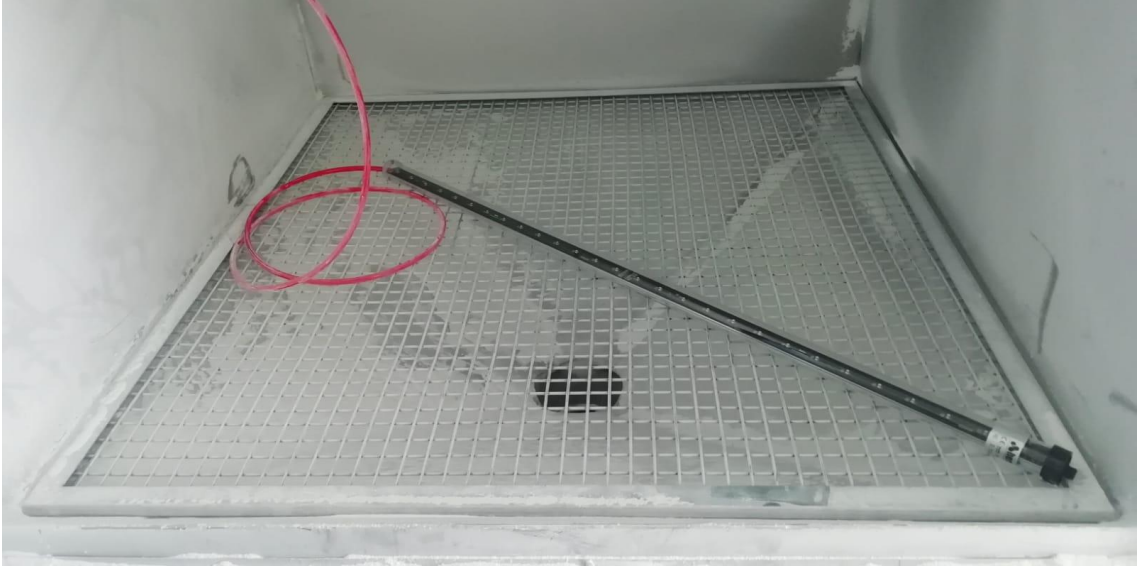
AB-1316-T

LVD-196-09

03-19

PHOTOS / FOTOĞRAFLAR

Photo documentation



Product View



Product View

AB-1316-T

LVD-196-09

03-19



Product View