

DENEY RAPORU
TEST REPORT

AB-1374-T

2022-PTC-
1520-3

06-22

Müşteri Adı / Adresi:
Customer name / address

ODSEL ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.
Orta Ölçekli San.Böl.16.Sok. No:3, 45140 Yunusemre / MANİSA

İstek Numarası
Order No.

2022-PTC-1520

Numunenin adı ve tarifi
Name and identity of test item

HE Serisi Etanj Armatür - HE Series Waterproof Luminaire

Numunenin kabul tarihi
The date of receipt of test item

02.04.2022

Açıklamalar
Remarks

Ürün ilgili testlerden geçmiştir, lütfen raporu inceleyiniz.
The product passes related tests, see report below

Deneyin yapıldığı tarih
Date of Test

09.05.2022 - 10.05.2022

Raporun Sayfa Sayısı
Number of pages of the Report

11

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren **PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.**, TÜRKAK'tan AB-1374-T akreditasyon dosya numarası ile **TS EN ISO IEC 17025:2017** standardına göre akredite edilmiştir.
PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti. accredited by TÜRKAK under registration number AB-1374-T accreditation file no 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 (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
Seal

Tarih
Date

Deneyi Yapan Personel
Person in Performing the Test

Deney Sorumlusu
Person in Charge of Test

Laboratuvar Teknik
Yöneticisi
Laboratory Technical
Manager

20.06.2022



DENEY RAPORU / TEST REPORT

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Aydınlı Mah. Patlayıcı Maddeler Yolu Cad. Beyoğlu Sanayi Sitesi. D1 Blok No:26 Tuzla/İstanbul-Turkey
Tel: +90 216 225 03 41 e-mail: info@ptctesting.com web: www.ptctesting.com

	<p style="text-align: center;">PTC ÜRÜN TEST VE BELGELENDİRME SAN. TİC. LTD. ŞTİ</p> <p style="text-align: center;">DENEY RAPORU TEST REPORT</p>	<table border="1"><tr><td>AB-1374-T</td></tr><tr><td>2022-PTC-1520-3</td></tr><tr><td>06-22</td></tr></table>	AB-1374-T	2022-PTC-1520-3	06-22
AB-1374-T					
2022-PTC-1520-3					
06-22					

İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

1- Dökümantasyon (Documentation)	Sayfa (Page)
1.1- DGC,Çevre Şartları ve Sembollerin Tanımları..... (Description of the EUT, Environmental Conditions and Symbol Definitons)	3
1.2- Deney Standartları..... (Test Standards)	4
1.3- Deney Sonuçları..... (Test Results)	5
2- Deney Sonuçları ve Koşulları (Test Results and Conditions)	
2.1- IP6X Toz Karşı Koruma..... (IP6X Dust Protection Test)	6
2.2- IPX5 Suya Karşı Koruma Deneyi..... (IPX5 Water Ingress Protection Test)	7
3- Ekler (Attachments)	
3.1- Ölçüm Cihazları..... (Measuring Equipments)	8
3.1- DGC Fotoğrafları..... (Photos of EUT)	9

1.1- Deneiden Geçirilen Cihazın :
(Equipment Under Test's)

Markası: LUXAR
(Brand)

Modeli: HE 15-285-40FIG8VT
(Model)

Seri Numarası : -
(Serial Number)

Tanımı : HE Serisi Etanj Armatür - HE Series Waterproof Luminaire
(Description)

Çevre Şartları: 24±1 °C, % 56 RH
(Environmental Conditions)

Deneyler sırasında ölçülen çevre şartları ilgili sayfalarda belirtilmiştir.
(The environmental conditions are measured during tests, are determined related pages)

Sembollerin Tanımları : DGC = Deneiden geçen cihaz
(Definitions of Symbols) (EUT= Equipment under test)

1.2-DENEY STANDARTLARI (TEST STANDARDS)

DeneYler aşağıdaki standartlara gre yapılmıştır:

(The test were performed according to following standards)

- **TS 3033 EN 60529 :1997**
- **TS 3033 EN 60529/A1: 2005**
- **TS 3033 EN 60529/T2 : 2004**
- **TS EN 60529:1991/AC:1993:2011**
- **TS 3033 EN 60529/T1 :1997**
- **TS EN 60529/A2 : 2014**
- **TS 3033 EN 60529/A2 : 2014**
- **TS EN 60529:1991/AC : 2017**

1.3-DENEY SONUÇLARI
(TEST RESULTS)

Uygulanan Deney <i>(Applied Test)</i>	Sonuç <i>(Result)</i>	Deneği Yapan <i>(By Tested)</i>	İmza <i>(Signature)</i>
IP 6X Toza Karşı Koruma <i>(IP 6X Dust Protection Test)</i>	Geçti <i>(Passed)</i>	Tolga TAŞCI	
IP X5 Suya Karşı Koruma Deneyi <i>(IP X5 Water Ingress Protection Test)</i>	Geçti <i>(Passed)</i>	Tolga TAŞCI	

2.1 IP 6X TOZA KARŞI KORUMA DENEYİ (IP 6X DUST PROTECTION TEST)

DeneY Talimat No : (Test Method No)	PR.18-TL.07	İlgili Standart : (Related Standard)	Sayfa 4'e bakınız. (See Page 4)
Çevre Koşulları : (Environmental Conditions)	24 ±1°C , % 56 RH	Tarih : (Date)	09.05.2022

TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI (TEST CONDITIONS AND RESULTS)

Testin tanımı :
(Test Specification)

DeneY, kapalı bir deneY hücresinde talk pudrasını askıda tutan uygun bir düzenle, toz sirkülasyon pompasının değiştirilebildiği ana prensiblerle birleşik durumda olan bir toz hücresi kullanılarak yapılır. DeneYden geçirilen mahfaza, 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.

(The test is made using a dust chamber incorporating the basic principles whereby the powder circulation pump may be replaced by other means suitable to maintain the talcum powder in suspension in a closed test chamber. The enclosure under test is supported in its normal operating position inside the test chamber, but is not connected to a vacuum pump. Any drain-hole normally open shall be left open for the duration of the test. The test shall be continued for a period of 8 hours.)

Test Süresi : 8 Saat
(Test Duration) 8 Hours

DGC'de hiçbir şekilde toz birikmesi olmamalıdır.
(There have to be no slew of dust in the EUT)

Sonuç : Geçti
(Result) Passed

DGC'de hiçbir şekilde toz birikmesi olmamıştır.
(There were no slew of dust in the EUT.)

2.2 IP X5 SUYA KARŞI KORUMA DENEYİ (IP X5 WATER INGRESS PROTECTION TEST)

DeneY Talimat No : (Test Method No)	PR.18-TL.07	İlgili Standart : (Related Standard)	Sayfa 4'e bakınız. (See Page 4)
Çevre Koşulları : (Environmental Conditions)	24 ±1°C , % 56 RH	Tarih : (Date)	10.05.2022
Test Süresi: (Test Duration)	3 Dakika 3 Min		

TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI (TEST CONDITIONS AND RESULTS)

Test Tanımı : (Test Specification)	Denyde aşağıdaki şartlar uygulanarak yapılmıştır. <ul style="list-style-type: none">- Meme iç çapı: 6.3 mm;- Akış hızı : 12.5 litre/dakika ±0.625- Su basıncı: belirtilen akış hızını elde etmek üzere ayarlanacak- Ana akışın merkez kısmı:- 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.
--	---

(The conditions to be observed are as follows:

- Inside nozzle diameter: 6.3mm
- Water flow: (12.5±0.625) L/min
- Water pressure: Adjusting as the required water flow
- Center part of the main flow:

The round which diameter is 40mm and 2.5m away from the

spray nozzle

- *The spray speed: About 1min/per square meter*

- *Test time: At least 3min*

- *The distance between spray nozzle and surface of the cover:
2.5m to 3m.)*

DGC’de hatasız çalışmaya engel olabilecek veya güvenliği bozabilecek miktarda veya yerleşecek biçimde su birikmemelidir.

(There have to be no slew of water that may obstruct impeccable working or unsecure the EUT)

Sonuç : Geçti

(Result) Passed

Test sonrasında DGC’de hatasız çalışmaya engel olabilecek veya güvenliği bozabilecek miktarda veya yerleşecek biçimde su birikmemiştir.

(There were no slew of water that may obstruct impeccable working or unsecure the EUT after the test)

3- EKLER
(Attachments)
3.1-ÖLÇÜM CİHAZLARI
(Measuring Equipments)

Cihaz Adı <i>Device name</i>	Model Tipi <i>Model Type</i>	Üretici <i>Manufacturer</i>	Son Kalb. Tarihi <i>Last Cal. Date</i>	Test Maddesi <i>Test Item</i>
IP Toz Kabini	-	Multitech	-	13.4
IP-X6 Nozzle (12,5 mm)	MTSN-2	Multitech	08.08.2019	14.2.6
Süre Ölçer / Timer	DELTA	DELTA	30.07.2021	13.4 and 14.2.6

3.2-DGC FOTOGRAFLARI (Photos of EUT)





DENEY RAPORU / TEST REPORT

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Aydınlı Mah. Patlayıcı Maddeler Yolu Cad. Beyoğlu Sanayi Sitesi. D1 Blok No:26 Tuzla/İstanbul-Turkey
Tel: +90 216 225 03 41 e-mail: info@ptctesting.com web: www.ptctesting.com