

DENEY RAPORU
TEST REPORT

AB-1374-T
2022-PTC-1670-1
06-22

Müşteri Adı / Adresi:
Customer name / address

READ MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.
1456 Sok. No: 11 İvedik O.S.B. Y.Mahalle / ANKARA

İstek Numarası
Order No.

2022-PTC-1670

Numunenin adı ve tarifi
Name and identity of test item

INDUSTRIAL LED TUBE

Numunenin kabul tarihi
The date of receipt of test item

20.06.2022

Açıklamalar
Remarks

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

Deneyin yapıldığı tarih
Date of Test

22.06.2022 - 23.06.2022

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

29.06.2022



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

	PTC ÜRÜN TEST VE BELGELENDİRME SAN. TİC. LTD. ŞTİ DENEY RAPORU TEST REPORT	<table><tr><td>AB-1374-T</td></tr><tr><td>2022-PTC-1670-1</td></tr><tr><td>06-22</td></tr></table>	AB-1374-T	2022-PTC-1670-1	06-22
AB-1374-T					
2022-PTC-1670-1					
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 Definits)	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- IPX7 Suya Karşı Koruma Deneyi..... (IPX7 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- Deneyden Geçirilen Cihazın :
(Equipment Under Test's)

Markası: READ ENGINEERING
(Brand)

Modeli: ITL-W24-28-1M
(Model)

Seri Numarası : 6220001
(Serial Number)

Tanımı : INDUSTRIAL LED TUBE

Çevre Şartları: 23±1 °C, % 57 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 = Deneyden geçen cihaz
(Definations of Symbols) (EUT= Equipment under test)

1.2-DENEY STANDARTLARI (TEST STANDARDS)

Deneyler aşağıdaki standartlara göre 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 (Applied Test)	Sonuç (Result)	Deneyi Yapan (By Tested)	İmza (Signature)
IP 6X Toza Karşı Koruma (IP 6X Dust Protection Test)	Geçti (Passed)	Harun Ekrem ÇELİK	
IP X7 Suya Karşı Koruma Deneyi (IP X7 Water Ingress Protection Test)	Geçti (Passed)	Harun Ekrem ÇELİK	

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)

23 ±1°C , % 57 RH

Tarih :
(Date)

22.06.2022

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 X7 SUYA KARŞI KORUMA DENEYİ (IP X7 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)

23 ±1°C , % 57 RH

Tarih :
(Date)

23.06.2022

Test Süresi:
(Test Duration)

30 Dakika
30 Min

TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI (TEST CONDITIONS AND RESULTS)

Testin Tanımı
(Test Specification)

Deneyde aşağıdaki şartlar uygulanarak yapılmıştır.

- Suya geçici daldırma etkilerine karşı koruma, Mahfaza basıncın ve sürenin standard şartlarında suya geçici olarak daldırıldığında zararlı etkilere sebep olacak miktarlarda su girişi mümkün olmamalıdır.
- Yüksekliği 850 mm'den az olan mahfazaların en alt noktası su yüzeyinden 1000 mm aşağıda bulundurulur.
- Yüksekliği 850 mm'ye eşit veya daha büyük mahfazaların en yüksek noktası su Yüzeyinden 150 mm aşağıda bulundurulur.
- Deney süresi 30 dakikadır.

The conditions to be observed are as follows:

- *Protected against the effects of temporary immersion in water. Ingress of water in quantities causing harmful effects shall not be possible when the enclosure is temporarily immersed in water under standardized conditions of pressure and time.*
- *The lowest point of enclosure with a height less than 850 mm is located 1000 mm below the surface of the water.*
- *The highest point of enclosures with a height equal to or greater than 850 mm is located 150 mm below the surface of the water.*
- *The duration of the test is 30 min.*

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@ptctestng.com web: www.ptctestng.com

Dok.No: PR.20-RP.09 / Rev.Tarihi: 30.03.2021 / Rev. No: 02

Sayfa/Page 7 / 11

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 Device name	Model Tipi Model Type	Üretici Manufacturer	Son Kalb. Tarihi Last Cal. Date	Test Maddesi Test Item
IP Toz Kabini/ IP Dust Cabinet	-	Multitech	-	13.4
Süre Ölçer / Timer	DELTA	DELTA	30.07.2021	13.4 and 14.2.7
IP X7 Daldırma Su tankı / IP X7 Immersion Water Tank	MTSN-2	Multitech		14.2.7

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

Dok.No: PR.20-RP.09 / Rev.Tarihi: 30.03.2021 / Rev. No: 02

Sayfa/Page 10 / 11



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

Dok.No: PR.20-RP.09 / Rev.Tarihi: 30.03.2021 / Rev. No: 02

Sayfa/Page 11 / 11