

DENEY RAPORU
TEST REPORT

AB-1374-T
2021-PTC-1181-2
11-21

Müşteri Adı / Adresi:
Customer name / address

SEZBER TEKNOLOJİ SAN. TİC. A.Ş.
Orhanlı Mah. Demokrasi Caddesi Işıkdag Plaza No:26 D:18 Kat :1 Tuzla /
İSTANBUL

İstek Numarası
Order No.

2021-PTC-1181

Numunenin adı ve tarifi
Name and identity of test item

60x60 HİJYENİK LED PANEL

Numunenin kabul tarihi
The date of receipt of test item

25.10.2021

Açıklamalar
Remarks

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

Deneyin yapıldığı tarih
Date of Test

26.10.2021 – 27.10.2021

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

08.11.2021



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>2021-PTC-1181-2</td></tr><tr><td>11-21</td></tr></table>	AB-1374-T	2021-PTC-1181-2	11-21
AB-1374-T					
2021-PTC-1181-2					
11-21					

İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

1- Dökümantasyon (Documentation)	Sayfa (Page)
1.1- DGC,Çevre Şartları ve Sembollerin Tanımları3 (Description of the EUT, Environmental Conditions and Symbol Definitons)	
1.2- Deney Standartları4 (Test Standards)	
1.3- Deney Sonuçları5 (Test Results)	
2- Deney Sonuçları ve Koşulları (Test Results and Conditions)	
2.1- IP5X Tehlikeli Bölümlere Erişmeye Karşı Koruma6 (IP5X Protection Against Access To Hazardous Areas)	
2.2- IPX4 Suya Karşı Koruma Deneyi7 (IPX4 Water Ingress Protection Test)	
3- Ekler (Attachments)	
3.1- Ölçüm Cihazları8 (Measuring Equipments)	
3.2- DGC Fotoğrafları9 (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

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

Markası: SEZBER TEKNOLOJİ
(Brand)

Modeli: HLL-PNL-SZB028
(Model)

Seri Numarası : -
(Serial Number)

Tanımı : 60x60 HİJYENİK LED PANEL
(Description)

Çevre Şartları: 23±1 °C, % 55 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)

DENEY RAPORU / TEST REPORT

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)
IP5X Tehlikeli Bölümlere Erişmeye Karşı Koruma (IP5X Protection Against Access To Hazardous Areas)	Geçti (Passed)	Harun Ekrem ÇELİK	
IP X4 Suya Karşı Koruma Deneyi (IP X4 Water Ingress Protection Test)	Geçti (Passed)	Harun Ekrem ÇELİK	

2.1 IP 5X TEHLİKELİ BÖLÜMLERE ERİŞMEYE KARŞI KORUMA (IP 5X PROTECTION AGAINST ACCESS TO HAZARDOUS AREAS)

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 , % 55 RH

Tarih :
(Date)

26.10.2021

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 hatasız çalışmaya engel olabilecek veya güvenliği bozabilecek miktarda veya yerleşecek biçimde toz birikmemesi gerekir

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

Sonuç : Geçti
(Result) Passed

DGC'de hatasız çalışmaya engel olabilecek veya güvenliği bozabilecek miktarda veya yerleşecek biçimde toz birikmemiştir.

(There were no slew of dust that may obstruct impeccable working or unsecure the EUT.)

2.2 IP X4 SUYA KARŞI KORUMA DENEYİ (IP X4 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 , % 55 RH	Tarih : (Date)	27.10.2021
Test Süresi: (Test Duration)	10 Dakika 10 Min		

TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI (TEST CONDITIONS AND RESULTS)

Testin Tanımı (Test Specification)	Salınım yapan tüp düzeneği kullanılarak yapılmıştır. - Tüp, bir tam salınım süresi (2x360°) yaklaşık 12 saniye olan, düşey doğrultunun her iki tarafında 180° olmak üzere yaklaşık 360° 'lik bir açı boyunca salınım yapar. - Deney süresi 10 dakikadır. - Kullanılan Tüpün yarıçapı R =800 mm'dir - Toplam su akışı qv=3,5 litre/dakika <i>It was made using the oscillating tube assembly :</i> - The tube is caused to oscillate through an angle of almost 360°,180° on either side of the vertical, the time for one complete oscillation(2x360°) being about 12s. - The duration of test is 10 min. - Radius of the used tube R=800 mm - Total water flow rate qv = 3,5 / min
--	---

DENEY RAPORU / TEST REPORT

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 / Passed

(Result)

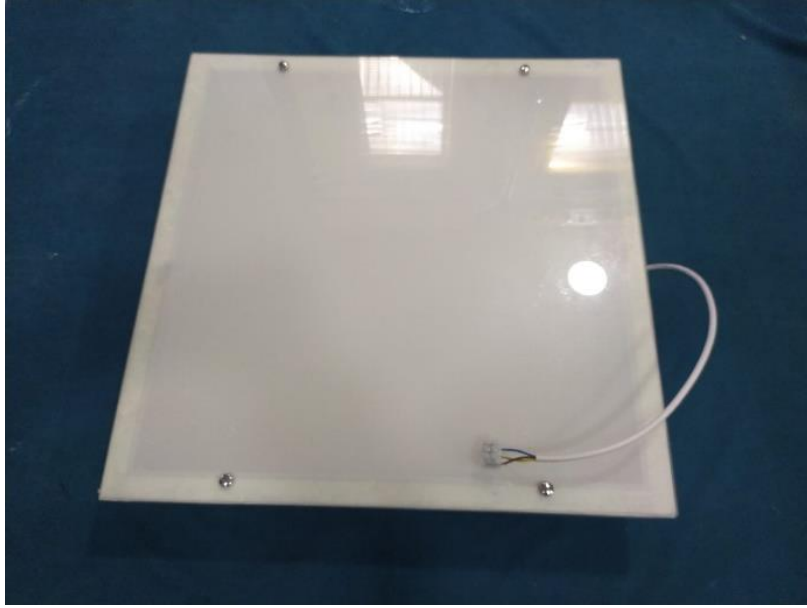
Test sonrasında DGC’de hatasız çalışmaya engel olabilecek veya güvenliği bozabilecek miktarda veya yerleşecek biçimde su birikmemiştir.

(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	-	Multitech	-	13.4
IP-X3-X4 Test Device	-	-	-	14.2.3
Süre Ölçer / Timer	DELTA	DELTA	30.07.2018	14.2.3

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



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