

**DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

AB-1374-T
2021-PTC-0821-1
05-21

**Müşteri Adı / Adresi:**  
Customer name / address

**Liberta Dış.Tic.Tekstil ve İnşaat Malz. Ltd.Şti**  
Zafer Mah. Haramidere Yolu Cad. Sembol İstanbul,  
C-Blok, Daire: 76-77-78 Esenyurt/İSTANBUL /TÜRKİYE

**İstek Numarası**  
Order No.

2021-PTC-0821

**Numunenin adı ve tarifi**  
Name and identity of test item

VEGA SOKAK AYDINLATMASI / VEGA STREET LIGHTING

**Numunenin kabul tarihi**  
The date of receipt of test item

25.02.2021

**Açıklamalar**  
Remarks

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

**Deneyin yapıldığı tarih**  
Date of Test

10.05.2021 - 11.05.2021

**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 Tarafli 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.



**Deneyi Yapan Personel**  
Person in Performing the Test

Zeynep ERDOĞAN


**Deney Sorumlusu**  
Person in Charge of Test

Muhammed Emin COŞKUN

**Laboratuvar Teknik Yöneticisi**  
Laboratory Technical Manager

Murat ÇİTİL

**DENEY RAPORU / TEST REPORT**

	<p style="text-align: center;"><b>PTC</b> <b>ÜRÜN TEST VE BELGELENDİRME</b> <b>SAN. TİC. LTD. ŞTİ</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DENEY RAPORU</b> <b>TEST REPORT</b></p>	<table border="1"><tr><td>AB-1374-T</td></tr><tr><td>2021-PTC-0821-1</td></tr><tr><td>05-21</td></tr></table>	AB-1374-T	2021-PTC-0821-1	05-21
AB-1374-T					
2021-PTC-0821-1					
05-21					

## İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

	<b>Sayfa</b> (Page)
<b>1- Dökümantasyon</b> (Documentation)	
<b>1.1- DGC,Çevre Şartları ve Sembollerin Tanımları</b> .....3 (Description of the EUT, Environmental Conditions and Symbol Definitions)	3
<b>1.2- Deney Standartları</b> .....4 (Test Standards)	4
<b>1.3- Deney Sonuçları</b> .....5 (Test Results)	5
<b>2- Deney Sonuçları ve Koşulları</b> (Test Results and Conditions)	
<b>2.1- IP6X Toz Karşı Koruma</b> .....6 (IP6X Dust Protection Test)	6
<b>2.2- IPX6 Suya Karşı Koruma Deneyi</b> .....7 (IPX6 Water Ingress Protection Test)	7
<b>3- Ekler</b> (Attachments)	
<b>3.1- Ölçüm Cihazları</b> .....8 (Measuring Equipments)	8
<b>3.1- DGC Fotoğrafları</b> .....9 (Photos of EUT)	9

**1.1- Deneden Gecirilen Cihazın :**  
(Equipment Under Test's)

**Markası** .....: RL RIGHTLIGHT  
(Brand)

**Modeli** .....: LBL.STR.3.XXX  
(Model)

**Seri Numarası** : 0220211144  
(Serial Number)

**Tanımı** : VEGA SOKAK AYDINLATMASI / VEGA STREET LIGHTING  
(Description)

**Çevre Şartları:** 24±1 °C, % 57 RH  
(Environmental Conditions)

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

**Sembollerin Tanımları :** DGC = Deneden 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)	Zeynep ERDOĞAN	
IP X6 Suya Karşı Koruma Deneyi (IP X6 Water Ingress Protection Test)	Geçti (Passed)	Zeynep ERDOĞAN	

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

<b>Deney Talimat No :</b> (Test Method No)	PR.18-TL.07	<b>İlgili Standart :</b> (Related Standard)	Sayfa 4'e bakınız. (See Page 4)
<b>Çevre Koşulları :</b> (Environmental Conditions)	24 ±1°C , % 57 RH	<b>Tarih :</b> (Date)	10.05.2021

### 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 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 X6 SUYA KARŞI KORUMA DENEYİ (IP X6 WATER INGRESS PROTECTION TEST)

<b>Deney Talimat No :</b> (Test Method No)	PR.18-TL.07	<b>İlgili Standart :</b> (Related Standard)	Sayfa 4'e bakınız. (See Page 4)
<b>Çevre Koşulları :</b> (Environmental Conditions)	24 ±1°C , % 57 RH	<b>Tarih :</b> (Date)	11.05.2021
<b>Test Süresi:</b> (Test Duration)	3 Dakika 3 Min		

### TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI (TEST CONDITIONS AND RESULTS)

<b>Test Tanımı :</b> (Test Specification)	<p>Deneyde aşağıdaki şartlar uygulanarak yapılmıştır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Meme iç çapı: 12,5 mm;</li><li>- Akış hızı : 100 litre/dakika ± %5</li><li>- Su basıncı: belirtilen akış hızını elde etmek üzere ayarlanacak</li><li>- Ana akışın merkez kısmı:</li><li>- Ana su hüzmesi: memeden 2,5 m uzaklıkta çapı yaklaşık olarak 120 mm olan daire</li><li>- Mahfazanın yüzey alanının m<sup>2</sup>'si başına püskürtme yapılacak muhtemel deney süresi: 1 dakika</li><li>- Minimum deney süresi: 3 dakika</li><li>- Memenin mahfaza yüzeyine olan uzaklığı: 2,5 m ve 3 m arasında.</li></ul> <p>(The conditions to be observed are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Inside nozzle diameter: 12,5 mm</li><li>- Water flow: (100±%5) L/min</li><li>- Water pressure: Adjusting as the required water flow</li><li>- Center part of the main flow:</li></ul> <p>The round which diameter is 120mm and 2.5m away from the spray nozzle</p>
--	---

## DENEY RAPORU / TEST REPORT

- 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)

<b>Cihaz Adı</b> <i>Device name</i>	<b>Model Tipi</b> <i>Model Type</i>	<b>Üretici</b> <i>Manufacturer</i>	<b>Son Kalb.</b> <b>Tarihi</b> <i>Last Cal. Date</i>	<b>Test Maddesi</b> <i>Test Item</i>
IP Toz Kabini	-	Multitech	-	<b>13.4</b>
IP-X6 Nozzle (12,5 mm)	MTSN-2	Multitech	08.08.2019	<b>14.2.6</b>
Süre Ölçer / Timer	DELTA	DELTA	09.07.2018	<b>13.4 and 14.2.6</b>

### 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