



UDEM

Uluslar Arası Belgelendirme Denetim Eğitim Merkezi
San. Ve Tic. A.Ş.
Mutlukent Mahallesi 2073. Sokak No:10 Ümitköy Çankaya-ANKARA



Test
TS EN ISO / IEC 17025
AB-1124-T

AB-1124-T

ULVD-113

04-21

LVD DENEY RAPORU LVD TEST REPORT

Sayfa(page) 1/8

Müşterinin adı/adresi : BSI AYDINLATMA ELEK. ELEKT. SAN. TİC. A.Ş.
Customer name/address KONUTKENT MAH. 3029 CAD. NO:3/91 06810, ÇANKAYA, ANKARA, TURKEY

İstek Numarası : 281220-05
Order No.

Numunenin adı ve tarifi : KISA TİP YOL AYDINLATMA ARMATÜRÜ
Name and identity of test item SHORT TYPE ROAD LIGHTING FIXTURE

Numunenin kabul tarihi : 28.12.2020
The date of receipt of test item

Açıklamalar : DGC'ye, TS 3033 EN 60529 standardı uyarınca IP66 testleri yapılmıştır.
Remarks IP66 test has been applied to EUT according to TS 3033 EN 60529

Deneyin yapıldığı tarih : 05.04.2021-06.04.2021
Date of Test

Raporun sayfa sayısı : 8
Number of pages of the Report

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren UDEM, TÜRKAK'tan AB-1124-T ile TS EN ISO/IEC 17025 Aralık 2017 standardına göre akredite edilmiştir.
UDEM accredited by TÜRKAK under registration number AB-1124-T for TS EN ISO/IEC 17025 December 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 metodları 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 complementary part of this report.

Bu rapor, laboratuvara gönderilen numunelere uygulanan deney/deneyler sonucu hazırlanmıştır. Müşteriye ait diğer numuneleri kapsamaz.
This report was prepared according to test results of specimens sent to laboratory. It doesn't contain other specimens belonging to customer.

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, yukarıda belirtilen numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Belirlenmiş şartlardan sapma olduğu müşteri tarafından kabul edilen bir numunede deney yapıldığında, sapmadan etkilenebilecek sonuçları gösteren bir feragat beyanı, bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilir.
The test and/or measurement results, are valid for the condition of above sample at the time of delivery. When testing a sample that is accepted by the customer to have deviations from specified requirements, a statement of renounce showing the results that may be affected by the deviation is given in the following pages which are the complementary part of this certificate.

* ile işaretli deneyler akreditasyon kapsamı dahilinde değildir.
Tests marked with '*' are not included in accreditation.



Deney Sorumlusu
Person in charge of test

Onur Keskin

Onaylayan
Approval

Uğur Yener



UDEM

Uluslar Arası Belgelendirme Denetim Eğitim Merkezi
San. Ve Tic. A.Ş.

AB-1124-T

ULVD-113

04-21

Sayfa(page) 2/8

İÇİNDEKİLER
(CONTENTS)

1- Dökümantasyon (Documentation)	Sayfa (Page)
1.1- DGC, Çevre Şartları ve Sembollerin Tanımları (Description of the EUT, Environmental Conditions and Symbol Definitions)	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 Toza Karşı Koruma (IP6X Dust Protection Test)	6
2.2-IPX6 Suya Karşı Koruma Deneyi (IPX6 Water Ingress Protection Test)	7
3- Ekler (Attachments)	
3.1- DGC'nin Fotoğrafları (Photos of EUT)	8

Tadil No	Tadil Tarihi	Sayfa No	Tadilin Nedeni

Bu rapor, laboratuvarın yazılı 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.

LFRM.21/05-30.10.2020/15.01.2016



UDEM

Uluslar Arası Belgelendirme Denetim Eğitim Merkezi
San. Ve Tic. A.Ş.

AB-1124-T

ULVD-113

04-21

Sayfa(page) 3/8

Deneyden Geçirilen Cihazın :
(Equipment Under Test's)

Markası : BSI LIGHTING
(Brand)

Modeli : imistral bolard
(Model)

Seri Numarası : LB2372
(Serial Number)

Tanım : Bolard yürüyüş yolları aydınlatma / harici aydınlatma armatürü
(Description) Bolard walking road lighting / external lighting fixture

Çevre Şartları : 23±2°C
(Environmental Conditions)

Sembollerin Tanımları : DGC = Deneyden geçen cihaz
(Definations of Symbols) (EUT = Equipment under test)

✓ =Geçti
(Passed)

Karar Kuralı Talep Edilmişse:

Uygulanan / Ölçülen Deney	Değer / Birim	Olması Gereken Değer	Ölçüm Belirsizliği	Karar

Bu rapor, laboratuvarın yazılı 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.

LFRM.21/05-30.10.2020/15.01.2016



UDEM

Uluslar Arası Belgelendirme Denetim Eğitim Merkezi
San. Ve Tic. A.Ş.

AB-1124-T

ULVD-113

04-21

Sayfa(page) 4/8

1.2- DENEY STANDARTLARI (TEST STANDARDS)

Deneyler aşağıdaki standartlara göre yapılmıştır:

(The tests were performed according to following standarts)

- TS EN 60598-1
- TS 3033 EN 60529 :1997
- TS 3033 EN 60529/A1 :2005
- TS EN 60529:1991/AC:1993 :2011
- TS 3033 EN 60529/T1 :1997
- EN 60529:1991
- EN 60529:1991/A1:2000
- EN 60529:1991/AC:1993
- TS 3033 EN 60529/T2 :2004





UDEM

Uluslar Arası Belgelendirme Denetim Eğitim Merkezi
San. Ve Tic. A.Ş.

AB-1124-T

ULVD-113

04-21

Sayfa(page) 5/8

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)	Onur Keskin	
IP X6 Suya Karşı Koruma Deneyi (IP X6 Water Ingress Protection Test)	Geçti (Passed)	Onur Keskin	





UDEM

Uluslar Arası Belgelendirme Denetim Eğitim Merkezi
San. Ve Tic. A.Ş.

AB-1124-T

ULVD-113

04-21

Sayfa(page) 6/8

2.1- IP 6X Toza Karşı Koruma Deneyi

(IP 6X Dust Protection Test)

Deney Talimat No :
(Test Method No)

DT-040

İlgili standard : Sayfa 4'e bakınız
(Related See page 4)

Çevre Koşulları :
(Environmental Conditions)

23 ±2 °C , %50±20 RH

Tarih : 5.04.2021
(Date)

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 prensiplerle birleşik durumda olan bir toz hücresi kullanılarak yapılır.

Deneyden geçirilen mahfaza, bir vakum pompasına bağlanarak (2kPa), 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 connected to a vacuum pump (2kPa) and supported in its normal operating position within the test chamber, 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 h.)

Test süresi: 3 Saat
(Test Duration) 3 Hours

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

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



Bu rapor, laboratuvarın yazılı 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.

LFRM.21/05-30.10.2020/15.01.2016



UDEM

Uluslar Arası Belgelendirme Denetim Eğitim Merkezi
San. Ve Tic. A.ş.

AB-1124-T

ULVD-113

04-21

Sayfa(page) 7/8

2.2- IP X6 Suya Karşı Koruma Deneyi (IP X6 Water Ingress Protection Test)

Deney Talimat No :
(Test Method No)

DT-040

Çevre Koşulları :

(Environmental Conditions)

23 ±2 °C , %50±20 RH

İlgili standard :

(Related standard)

Sayfa 4'e bakınız

See page 4

Tarih :

(Date)

6.04.2021

TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI (TEST CONDITIONS AND RESULTS)

Testin tanımı:

(Test specification)

Deney aşağıdaki şartlar uygulanarak yapılmıştır.

Meme iç çapı: 12,5 mm;

Akış hızı: 100 litre/dakika ±%5;

Su basıncı: belirtilen akış hızını elde etmek üzere ayarlanacak;

Ana su hüzmesi: memeden 3 m uzaklıkta çapı yaklaşık olarak 40 mm olan daire;

Deney süresi: 3 dakika

Memenin mahfaza yüzeyine olan uzaklığı: 3 m

(The conditions to be observed are as follows:

internal diameter of the nozzle: 12,5 mm;

delivery rate: 100 l/min ± 5 %;

water pressure: to be adjusted to achieve the specified delivery rate;

core of the substantial stream: circle of approximately 40 mm diameter at 3 m

distance from nozzle;

test duration : 3 minutes

distance from nozzle to enclosure surface: 3 m.)

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:

(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)

3.1- DGC'nin Fotoğrafları (Photos of EUT)

