

Saray Mahallesi 205. Sokak No:4 06980 Kahramankazan / ANKARA -
TÜRKİYE

Isıl Deney (Olağan Çalışma) Raporu
Thermal Test (Normal Operation) Report

Rapor Numarası:18T33008N0129-06
(Report Number)

Müşterinin adı/adresi : Baytaş Aydınlatma / Sincan Sanayi Sitesi Ahi Evran Mah. 225.Cad. No:84 Sincan/ ANKARA
Customer name/address Baytaş Aydınlatma / Sincan Industrial Site Ahi Evran Dist. 225. Str. Nu:84 Sincan/ANKARA

Numune Numarası : S18T33/0621/008-07/01-01/N01
Sample No.

Numunenin adı ve tarifi : BAYTAŞ-STAR 60-102W(gövdeye sıvanmış yekpare PCB takviyesi) DİREĞE MONTE
DIŞ ORTAM AYDINLATMA ARMATÜRÜ
Name and identity of test item BAYTAŞ-STAR 60-102W(PCB substrate plastered on body)POLE MOUNTED
OUTDOOR LIGHTING LUMINAIRE

Numunenin kabul tarihi : 21.06.2018
The date of receipt of test item

Açıklamalar: Deneye giren cihaza TS EN 60598-1 standardı 12.bölüm 12.4.1 maddesi uyarınca testler
Remarks Test was applied to EUT according to subs 12.4.1 of EN 60598-1 standard

Deneyin yapıldığı tarih : 28.06.2018
Date of test

Raporun sayfa sayısı : 9
Number of pages of the Report

Deney velveya 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.)

**Bu rapor; firmamıza ulaşan numunelere deney velveya deneyler uygulanarak elde edilmiştir.
Müşteriye ait diğer numuneleri kapsamaz.**

*(This report was prepared after applying test/tests to the samples that are sent to our company.)
(Note that this report does not involve other samples of the customer.)*

*** İşaretili deneyler veya akreditasyon numarasının yer almadığı sayfalar, akreditasyon kapsamı dahilinde değildir.
(*signed tests or the papers which have not the accreditation number are not in the scope of accreditation)**

Mühür ve Tarih
(Seal and Date)
29.06.2018

Deney Sorumlusu
(Person In Charge of Test)
OZAN SİNAN BESLER

Laboratuvar Müdürü
(Head of Testing Laboratory)
FATİH KARA

ARLIGHT AYDINLATMA LABORATUVARI
Saray Mah. 205. Sokak No:4 06980 Kahramankazan / ANKARA
Tel: 0312 811 11 11 Faks: 0312 811 11 12
Kazan Mah. 205. Sokak No:4 06980 Kahramankazan / ANKARA
Tel: 0312 811 11 11 Faks: 0312 811 11 12

(Signature of Ozan Sinan Besler)

(Signature of Fatih Kara)

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.

Isıl Deney (Olağan Çalışma) Raporu
*Thermal Test (Normal Operation) Report***Rapor Numarası:18T33008N0129-06**
(Report Number)**İÇİNDEKİLER**
(Contents)

<u>1 Dokümantasyon</u>	<u>Sayfa</u>
(Documentation)	(Page)
1.1 DGC, Çevre Koşulları ve Sembollerin Tanımları	3
(Conditions/Power Utilized,Description of the EUT & Symbol Definitions)	
1.2 Deney Standartları	4
(Test Standards)	
1.3 Deney Sonuçları ve Koşulları	5
(Test Results and Conditions)	
1.4 Test Ekipman Listesi	6
(List of Test Equipment)	
1.5 DGC Bileşen Listesi	6
(List Of EUT Component)	
<u>2 Deney Tanımı ve Koşulları</u>	
(Test Description and Conditions)	
2.1 Isıl Deney (olağan çalışma) Testi	7
Thermal Test (normal operation)	
<u>3 Ekler</u>	
(Attachments)	
3.1 DGC'nin Fotoğrafları	8
(Photos of EuT)	
3.2 DGC'nin Bileşenlerinin Fotoğrafları	9
(Photos of EuT Components)	

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.

Isıl Deneý (Olađan Çalıřma) Raporu
Thermal Test (Normal Operation) Report

Rapor Numarası:18T33008N0129-06
(Report Number)

1.1 DENEYDEN GEÇİRİLEN CİHAZIN
(Equipment Under Test)

Numune Numarası (Sample No)	Adı (Name)	Türü (Type)	Işık Kaynağı (Light Source)	Gerilimi/Frekansı (Ratings)	Sınıfı (Class)	Sızdırmazlığı (IP Rating)
S18T33/0621/008- 07/01-01/N01	BAYTAş-STAR 60	DİREĞE MONTE Dİş ORTAM AYDINLATMA ARMATÖRÜ POLE MOUNTED OUTDOOR LIGHTING LUMINAIRE	NICHIA MIDPOWER LED	220-240V 50/60Hz	SINIF I CLASS I	IP65

ÇEVRE řARTLARI

(Environmental Conditions)

Deneýler sırasında ölçölen çevre řartları ilgili sayfalarda belirtilmiřtir.

(The enviromental conditions are measured during tests, are determined related pages.)

DENEY RAPORUNDA KULLANILAN SEMBOLLERİN TANIMLARI

(Definitions of Symbols Used in This Test Report)

DGC - Deneýden geçen cihaz

(EUT-Equipment under test)

■ - Siyah kutu, deneý raporunda kullanılan cihaz, standart ve kořulları gösterir.

(The black square indicates that the listed condition, standard or equipment is applicable for this report.)

□ - Boř kutu, deneý raporunda kullanılmayan cihaz, standart ve kořulları gösterir.

(The empty square indicates that the listed condition, standard or equipment is not applicable for this report.)

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.

Isıl Deney (Olağan Çalışma) Raporu
Thermal Test (Normal Operation) Report

Rapor Numarası:18T33008N0129-06
(Report Number)

1.2 DENEY STANDARTLARI
(TEST STANDARDS)

Deneyleyler aşağıdaki standartlara göre yapılmıştır:
(The tests were performed according to following standards)

- TS EN 60598-1:2015

Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz..İmzasız ve mühürlü 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.

Isıl Deney (Olağan Çalışma) Raporu
Thermal Test (Normal Operation) ReportRapor Numarası:18T33008N0129-06
(Report Number)**1.3 DENEY SONUÇLARI ve KOŞULLARI**

TEST RESULTS and CONDITIONS

Uygulanacak Standart:
(Related Standard)

TS EN 60598-1:2015

Minimum Test Süresi: 4 Saat
Minimum Test Duration : 4 HoursIsıl Deney Sonuçları
Thermal Measurements Results

	Lamba Kontrol Ünitesi (Lamp Control Gear Tc Point)	PCB	GÖVDE (BODY)	Dış Ortam (Ambient)
Ölçülen Değerler (Measured Value)	85,1°C	71,4°C	64,9°C	50,1°C
Sınır Değerler (Limit Values)	90°C	85°C	90°C	-
Sonuç / (Result)	GEÇTİ (PASSED)			

Test Koşulları

Test Conditions

Sıcaklık / Temp.	Pf	Nem / Humidity	Gerilim / Voltage	Akım / Current	Güç / Power
50,1°C	0,971	%15Rh	254,7V	409,3mA	101,2W

Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz..İmzasız ve mühürlü 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.

Isıl Deney (Olağan Çalışma) Raporu
Thermal Test (Normal Operation) ReportRapor Numarası:18T33008N0129-06
(Report Number)**1.4 Test Ekipman Listesi**
(List of Test Equipment)

Sıra No	Cihaz Adı (Equipment Name)	Markası (Brand Name)	Seri No (Serial Number)	Kalibrasyon / Doğrulama Tarihi (Calib. / Correction Date)
1	AC Güç Kaynağı (AC Power Source)	APC	AL-06	05.2018 / -
2	5 Kanallı Datalogger (5 Channel Datalogger)	ORDEL	AL-26 / AL-27	08.2017 / -
3	Dijital Sıcaklık-Nem Ölçer (Humidity/ Temp. Meter)	LT-LUTRON	AL-28	05.2018 / -
4	Masaüstü Dijital Powermetre (Digital Powermeter)	GOODWILL	AL-14	05.2018 / -

1.5 DGC Bileşen Listesi
(List Of EUT Component)

Sıra (No)	Kullanılan Bileşen (Using Component)	Markası (Brand)	Model (Model)	Sertifika (Certificate)
1	Lamba Kontrol Ünitesi (Lamp Control Gear)	MEANWELL	ELG-150-C1400A 3Y	C _{UL} US Type HL
2	Işık Kaynağı (Light Source)	NICHIA	MIDPOWER	-
3	Kablo (Cable)	PEKTAŞ	H05VV-F	-
4	PCB	NICHIA	TLSP-316-10R00440NC-140-T1.6	-

Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü 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.

Isıl Deney (Olağan Çalışma) Raporu
Thermal Test (Normal Operation) Report

Rapor Numarası:18T33008N0129-06
(Report Number)

Deney Talimat No : DT-AL-29
(Test Method No)

İlgili standart :
(Related Standard)

TS EN 60598-1:2015

Tarih :
(Date)

28.06.2018

DENEY AÇIKLAMASI
(TEST DESCRIPTIONS)

Testin tanımı:
(Test specification)

a. Aydınlatma armatürü, ortam sıcaklığındaki aşırı değişiklikleri önlemek üzere tasarılanmış hava akımına karşı korumalı bir mahfaza içinde testten geçirilir.

b. Çalışma konumu, işletmede makul ölçüde kabul edilebilen ısıl yönden en elverişsiz çalışma konumu olmaktadır.

c. Aydınlatma armatürü, ısıl yönden kararlı oluncaya kadar test yapılmaktadır.

a. The luminaire shall be tested in a draught-proof enclosure designed to avoid excessive changes in ambient temperature.

b. The operating position shall be the thermally most onerous operating position which may reasonably be adopted in service.

c. Measurements shall not be taken until the luminaire has stabilized thermally.

Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

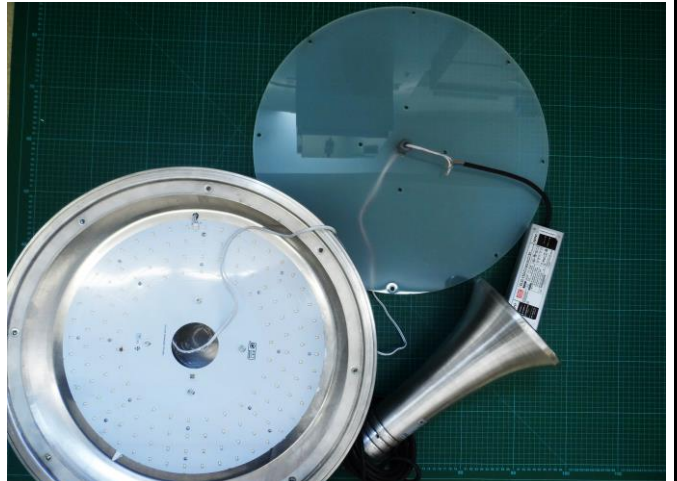
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Isıl Deney (Olağan Çalışma) Raporu
Thermal Test (Normal Operation) Report

Rapor Numarası:18T33008N0129-06
(Report Number)

3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EuT)



Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.İmzasız ve mühürlü 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.

Isıl Deney (Olağan Çalışma) Raporu
Thermal Test (Normal Operation) Report

Rapor Numarası:18T33008N0129-06
(Report Number)

3.2 DGC'nin Bileşenlerinin Fotoğrafları
(Photos of EuT Components)



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.