

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

18T28008N0133-58

FOTOMETRİK DENEY RAPORU
Photometric Test Report

Müşterinin adı/adresi : BAYTAŞ AYDINLATMA/ Ahi Evran Mah. 225. Cad. No:84 Sincan / ANKARA
Customer name/address BAYTAS LIGHTING/Ahi Evran Avenue Street 225 Number:84 Sincan / ANKARA TURKEY

Numune Numarası : S18T28/0605/008-05/01-01/N01
Sample No.

Numunenin adı ve tarifi : BAYLED AMON-62W- Kentsel Aydınlatma Armatürü
Name and identity of test item BAYLED AMON-62W-Urban Lighting Luminaire

Numunenin kabul tarihi : 5.06.2018
The date of receipt of test item

Açıklamalar: Deneye giren cihaza TS EN 13032-1 standardı uyarınca testler uygulanmıştır.
Remarks Test was applied to EUT according to TS EN 13032-1 standard

Deneyin yapıldığı tarih : 7.06.2018
Date of test

Raporun sayfa sayısı : 10
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.)

*** İşaretli 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)
11.06.2018

Deney Sorumlusu
(Person In Charge of Test)
Döndü AYDIN

Laboratuvar Müdürü
(Head of Testing Laboratory)
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.

FOTOMETRİK DENEY RAPORU
Photometric Test Report

18T28008N0133-58

İÇİNDEKİLER
(Contents)

<u>1 Dokümantasyon</u> (Documentation)	<u>Sayfa</u> (Page)
1.1 DGC, Çevre Koşulları ve Sembollerin Tanımları (Conditions/Power Utilized,Description of the EUT & Symbol Definitions)	3
1.2 Deney Standartları (Test Standards)	4
1.3 Deney Sonuçları ve Koşulları (Test Results and Conditions)	5,6
1.4 Test Ekipman Listesi (List of Test Equipment)	7
1.5 DGC Bileşen Listesi (List Of EUT Component)	7
<u>2 Deney Tanımı ve Koşulları</u> (Test Description and Conditions)	
2.1 Fotometrik Ölçüm Deneyi (Photometric Measurment Test)	8
<u>3 Ekler</u> (Attachments)	
3.1 DGC'nin Fotoğrafları (Photos of EuT)	9
3.2 DGC'nin Bileşenlerinin Fotoğrafları (Photos of EuT Components)	10

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.

18128008N0133-58

FOTOMETRİK DENEY RAPORU
Photometric Test Report

1.1 DENEYDEN GEÇİRİLEN CİHAZIN

Equipment Under Test's

Numune Numarası (Sample No)	Adı (Name)	Türü (Type)	Işık Kaynağı (Light Source)	Gerilimi/Frekansı (Ratings)	Sınıfı (Class)	Sızdırmazlığı (IP Rating)
S18T28/0605/008- 05/01-01/N01	BAYLED AMON-62W	KENTSEL AYDINLATMA ARMATÜRÜ (URBAN LIGHTING LUMINAIRE)	NICHIA MID POWER LED	110-240 V 50/60 Hz	SINIF I (CLASS I)	IP65

ÇEVRE ŞARTLARI

(Environmental Conditions)

Deneyler sırasında ölçülen çevre şartları ilgili sayfalarda belirtilmiştir.

(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 - Deneyden geçen cihaz

(EUT-Equipment under test)

■ - Siyah kutu, deney raporunda kullanılan cihaz, standart ve koşulları gösterir.

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

□ - Boş kutu, deney raporunda kullanılmayan cihaz, standart ve koşulları 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.

FOTOMETRİK DENEY RAPORU
Photometric Test Report

18T28008N0133-58

1.2 DENEY STANDARTLARI
(TEST STANDARDS)

Deneyler aşağıdaki standartlara göre yapılmıştır:

(The tests were performed according to following standards)

- TS EN 13032-1:2012
- TS EN 13032-2:2007

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.

FOTOMETRİK DENEY RAPORU

Photometric Test Report

18T28008N0133-58

Deney Talimat No : DT-AL-39
(Test Method No)

İlgili standart : TS EN 13032-1:2012
(Related Standard)

Tarih : 7.06.2018
(Date)

2 - DENEY SONUÇLARI ve KOŞULLARI
(TEST RESULTS and CONDITIONS)

Numune Numarası (Sample No)	Numune Adı (Sample Name)	Ölçülen Güç (Measured Power)	Işık Kaynağı (Light Source)	Işık Akısı (Luminous FLux)	Etkinlik Faktörü (Efficiency Factor)
S18T28/0605/008-05/01-01/N01	BAYLED AMON-62W	61.790W	NICHIA MID POWER LED	3621.04lm	58.60lm/W

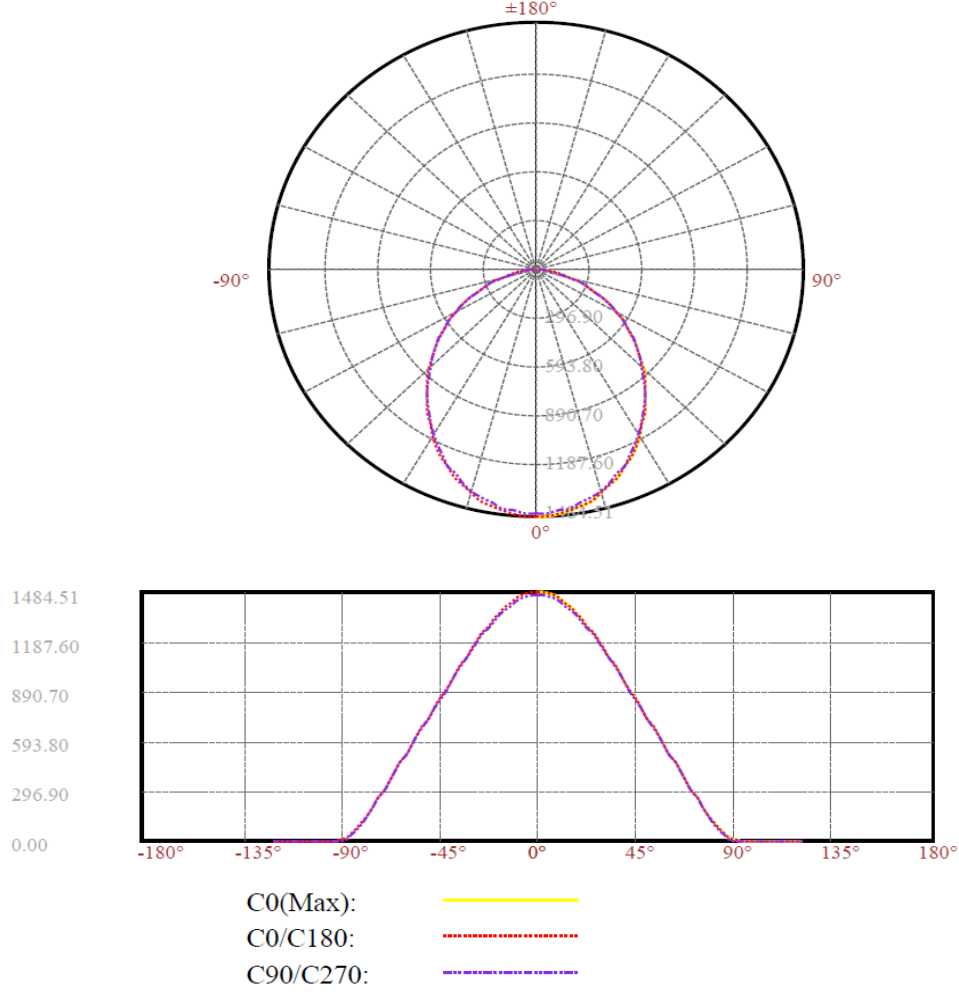
Maksimum şiddet açısı (Angle Of Maximum Intensity)	Işık Çıkış Oranı (Light Output Ratio)	Işık Şiddeti (Luminous Intensity)	Işık Çıkış Açısı (Light Beam Angle)	Deneyi Yapan (By Tested)
C=0.0 γ=0.0	100.00%	1484.505cd	98.73	Döndü AYDIN

	Nem / Humidity	Gerilim / Voltage	Akım / Current	Hava Akş. / Air Mvmt.	Sıcaklık/Temp.
Test Koşulları (Test Cond.)	%39 Rh	220.380V	0.635A	0 m/s	25,2 °C

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.

FOTOMETRİK DENEY RAPORU
Photometric Test Report

18T28008N0133-58



Illuminance at a Distance

	Center Beam LUX	Beam Width V	Beam Width H
2m	371.13 LUX	4.7m	4.7m
4m	92.78 LUX	9.3m	9.3m
6m	41.24 LUX	14.0m	14.0m
8m	23.20 LUX	18.6m	18.7m
10m	14.85 LUX	23.3m	23.3m
12m	10.31 LUX	27.9m	28.0m

Vert.Spread:98.7 Horiz.Spread:98.8

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.

18T28008N0133-58

FOTOMETRİK DENEY RAPORU

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-07	03.2018
2	Powermetre (Powermeter)	YOKOGAWA	AL-02	03.2018
3	Kalibrasyon Lambası (Calibration Lamp)	SENSİNG	AL-22	03.2016

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)	Mean Well	LPC-60-1400	
2	Işık Kaynağı (Light Source)	NICHIA	MID POWER LED	
3	Kablo (Cable)	Mekas Kablo	Bitişik Kordon (CCA)	
4	Klemens (Connector)	-	-	

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.

FOTOMETRİK DENEY RAPORU
Photometric Test Report

18T28008N0133-58

Deney Talimat No : DT-AL-39-R1
(Test Method No)

İlgili standart :
(Related Standard)

TS EN 13032-1:2012

Tarih :
(Date)

7.06.2018

2.1 DENEY AÇIKLAMASI
(TEST DESCRIPTIONS)

Testin tanımı:
(Test specification)

Fotometrik Ölçüm Deneyi
Photometric Measurment Test

- Ölçülecek olan armatür bağlantı aparatına monte edilir.
- Armatür aynanın optik eksenin tam ortasına gelecek şekilde lazerler aracılığı ile ayarlanır
- Armatürlerin optik eksenin tam olarak nereye geldiği belirten kılavuz TS EN 13032-1 Şekil 5 e göre belirlenir.
- Armatürün elektriksel bağlantısı yapıldıktan sonra ürün çalıştırılır, elektriksel ve ısısal kararlılığa ulaşması için beklenir
- Farklı ışık kaynakları için ısısal kararlılığa ulaşma süreleri TS EN 13032-1 Tablo 2 deki gibidir.
- Armatür yapısının gerektirdiği ölçüm limitleri doğrultusunda ölçüm cihazın yazılımı ile gerçekleştirilir.
- The luminaire mounts to the holding apparatus
- With the assist of lasers ,luminaire is centred with optical axis of mirror
- Optical axis of luminaire adjusting According to TS EN 13032-1 Figure 5
- Luminaire works until reaches electrical and thermal stable conditions
- Different light sources stabilization times are expressed in TS EN 13032 Table 2
- Luminaire, measuring according to its limit values with the software of measurement system

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

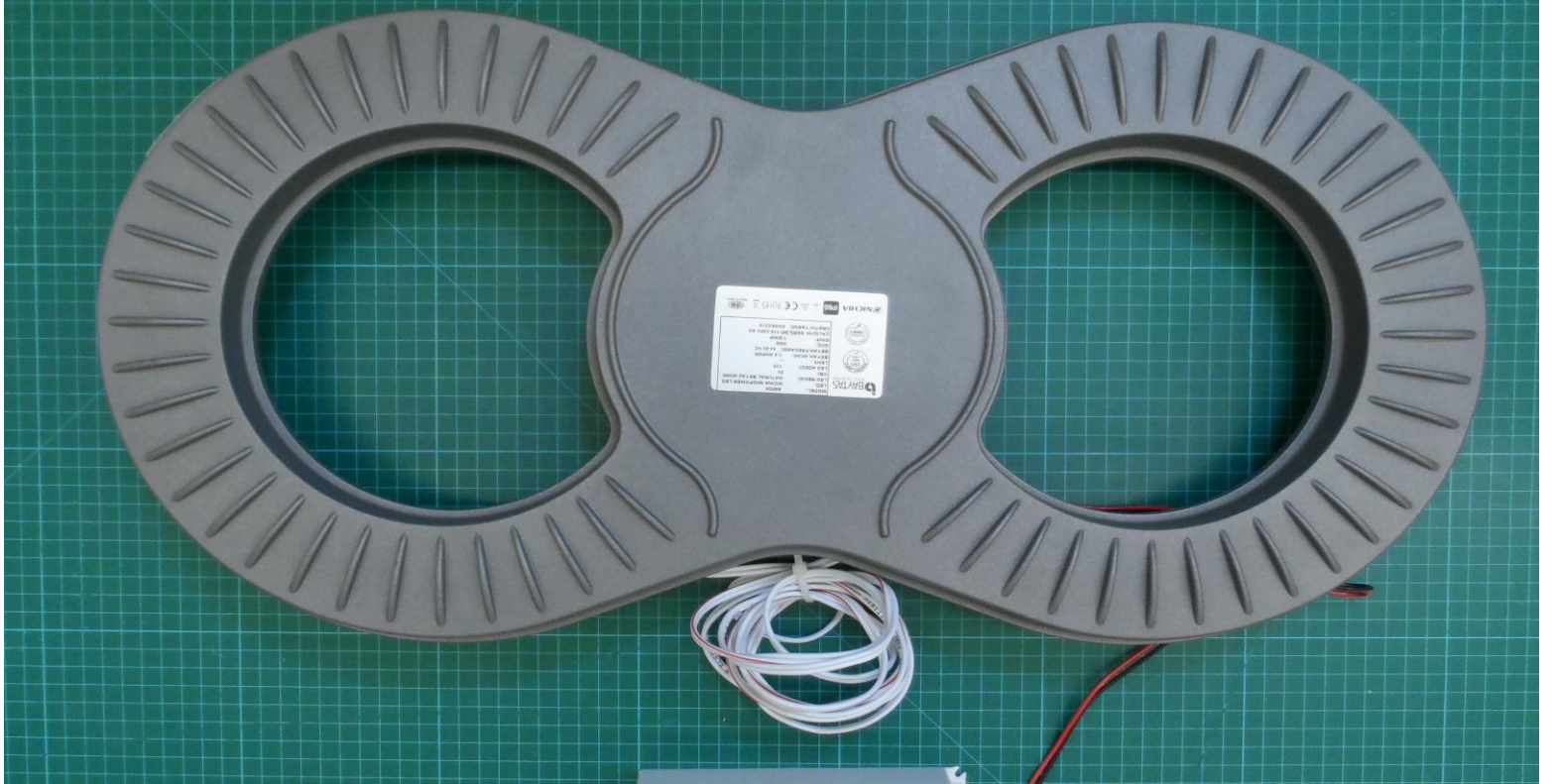
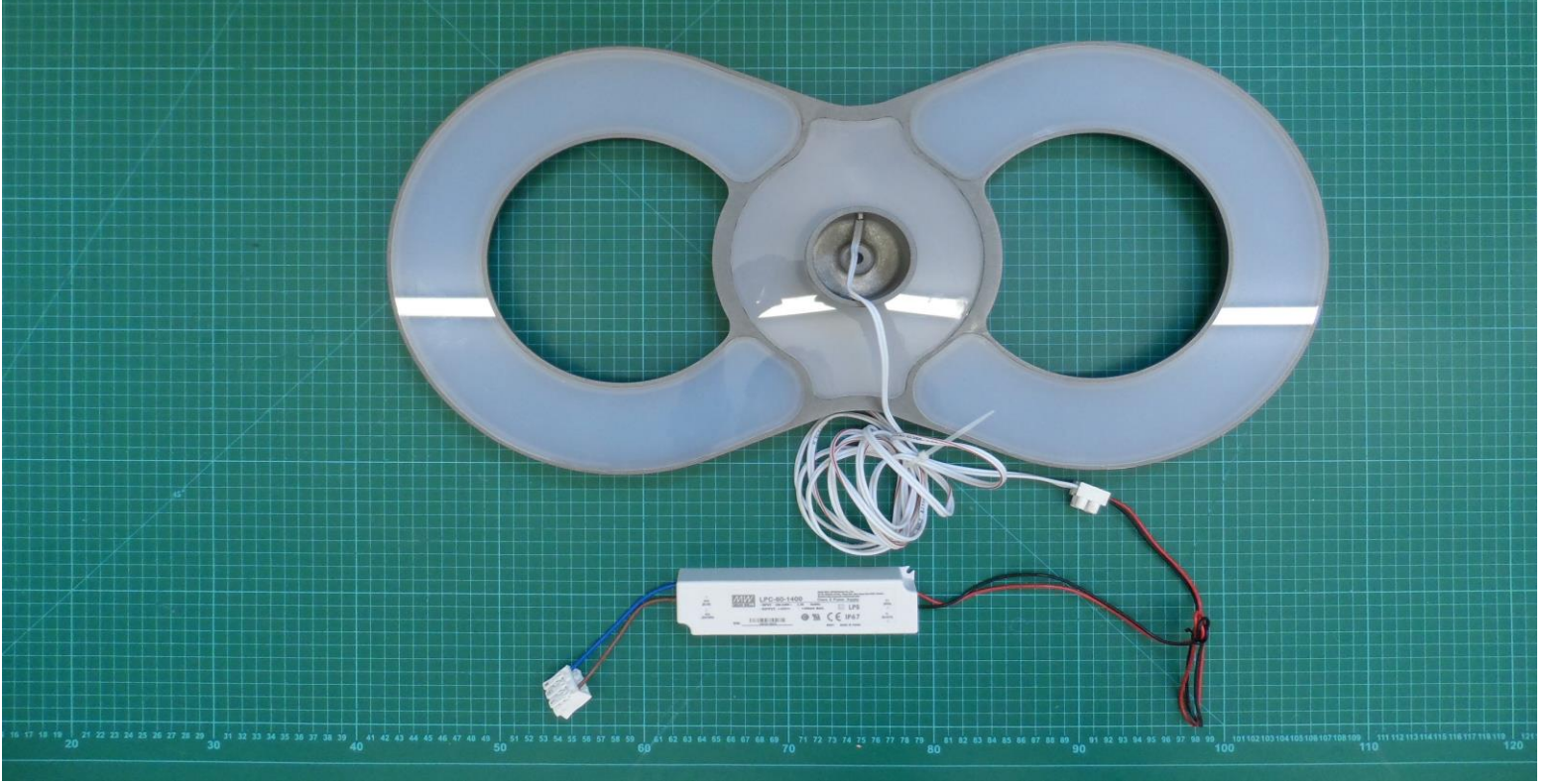
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Testing reports without signature and seal are not valid.

FOTOMETRİK DENEY RAPORU
Photometric Test Report

18T28008N0133-58

3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of 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.

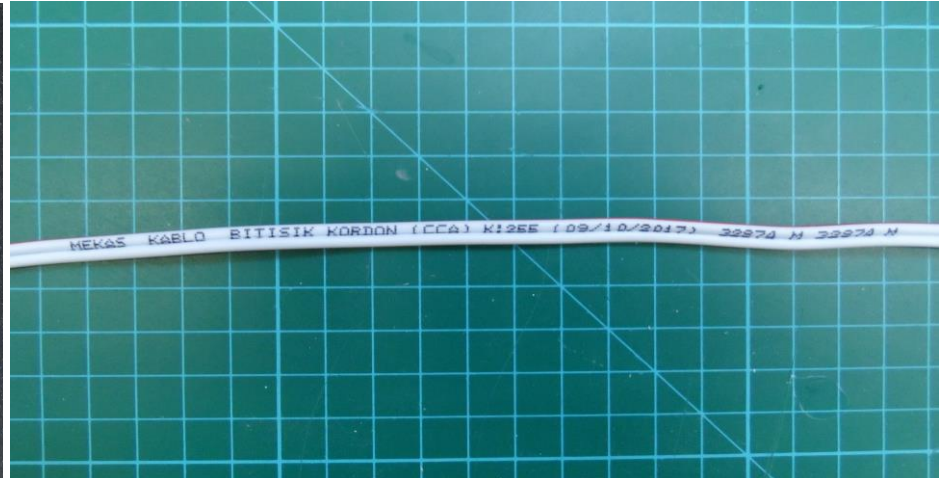
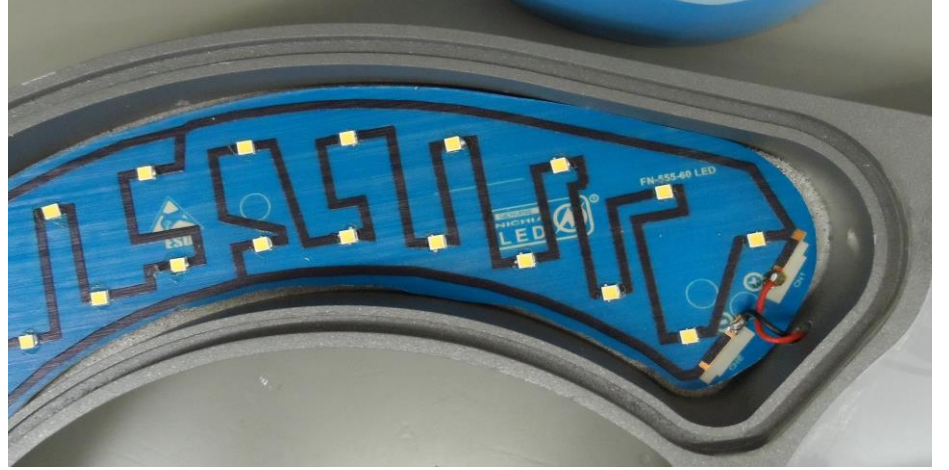
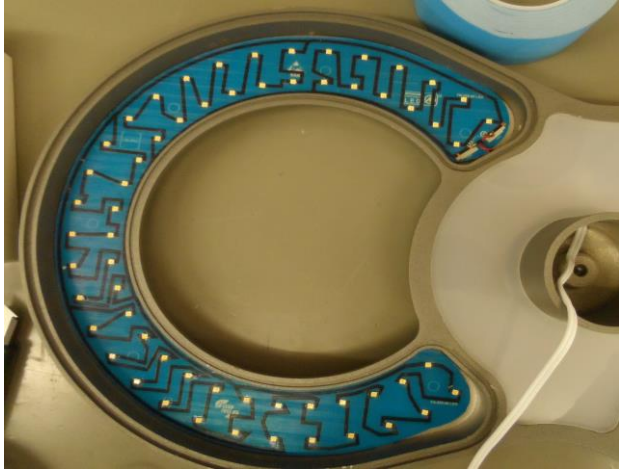
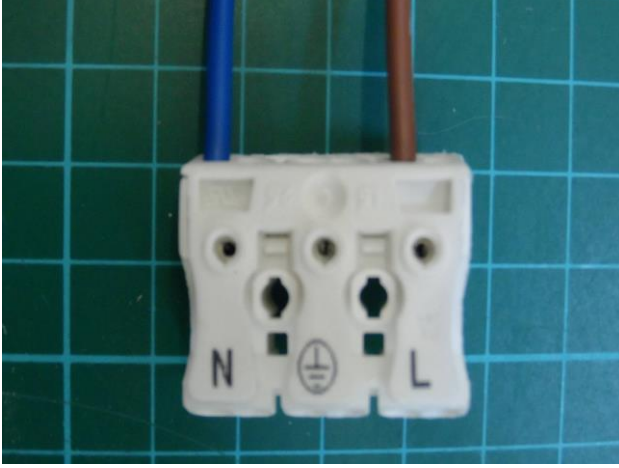
FOTOMETRİK DENEY RAPORU

Photometric Test Report

18T28008N0133-58

3.1 DGC'nin Bileşenlerinin Fotoğrafları

(Photos of EuT Components)



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.