

FOTOMETRİK DENEY RAPORU
Photometric Test Report

18T34008N0133-40

İÇİNDEKİLER

(Contents)

<u>1 Dokümantasyon</u>	<u>Sayfa</u>
<i>(Documentation)</i>	<i>(Page)</i>
1.1 DGC, Çevre Koşulları ve Sembollerin Tanımları	3
<i>(Conditions/Power Utilized, Description of the EUT & Symbol Definitions)</i>	
1.2 DeneY Standartları	4
<i>(Test Standards)</i>	
1.3 DeneY Sonuçları ve Koşulları	5-7
<i>(Test Results and Conditions)</i>	
1.4 Test Ekipman Listesi	8
<i>(List of Test Equipment)</i>	
1.5 DGC Bileşen Listesi	8
<i>(List Of EUT Component)</i>	
<u>2 DeneY Tanımı ve Koşulları</u>	
<i>(Test Description and Conditions)</i>	
2.1 Fotometrik Ölçüm DeneYi	9
<i>(Photometric Measurment Test)</i>	
<u>3 Ekler</u>	
<i>(Attachments)</i>	
3.1 DGC'nin Fotoğrafları	10,12
<i>(Photos of EuT)</i>	
3.2 DGC'nin Bileşenlerinin Fotoğrafları	11, 13
<i>(Photos of EuT Components)</i>	

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

18T34008N0133-40

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)
S18T34/0709/008-08/04-04/N01	BAYTAS-SIRUS M-180LED-103W-6K-60D	Projektör Aydınlatma Armatürü (Floodlight Lighting Luminaire)	NICHIA-NF2W757GT-V2F1	110-240 V 50/60 Hz	SINIF I (CLASS I)	IP66
S18T34/0709/008-08/04-04/N02	BAYTAS-SIRUS L-336LED-180W-6K-40D	Projektör Aydınlatma Armatürü (Floodlight Lighting Luminaire)	NICHIA-NF2W757GT-V2F1	110-240 V 50/60 Hz	SINIF I (CLASS I)	IP66

ÇEVRE ŞARTLARI

(Environmental Conditions)

Deneyle sırasında ölçülen çevre şartları ilgili sayfalarda belirtilmiştir.

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

DENEY RAPORUNDA KULLANILAN SEMBOLLERİN TANIMLARI

(Definations 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

18T34008N0133-40

1.2 DENEY STANDARTLARI
(TEST STANDARDS)

DeneYler aŐaĐıdaki standartlara gÖre yapılmıŐtır:

(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 mŐhŐrsŐz 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

18T34008N0133-40

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

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

Tarih : 17.07.2018
(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)
S18T34/0709/008-08/04-04/N01	BAYTAS-SIRUS M-180LED-103W-6K-60D	102.050W	NICHIA-NF2W757GT-V2F1	14558.53lm	142.66lm/W
S18T34/0709/008-08/04-04/N02	BAYTAS-SIRUS L-336LED-180W-6K-40D	179.390W	NICHIA-NF2W757GT-V2F1	26857.91lm	149.72lm/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=60.0 $\gamma=0.0$	100.00%	14710.510cd	C[60]56.09°	Döndü AYDIN
C=30.0 $\gamma=0$	100.00%	40933.800cd	C[30] 40.13°	Döndü AYDIN

Test Koşulları (Test Cond.)

Numune Numarası / Sample No	Nem / Humidity	Gerilim / Voltage	Akım / Current	Hava Akş. / Air Mvmt.	Sıcaklık/Temp.
S18T34/0709/008-08/04-04/N01	%40 Rh	220.010V	0.474A	0 m/s	25 °C
S18T34/0709/008-08/04-04/N02	%40 Rh	220.010V	0.833A	0 m/s	25 °C

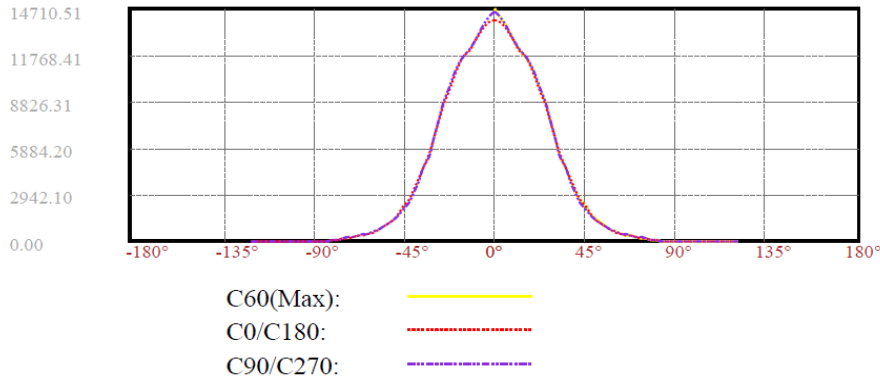
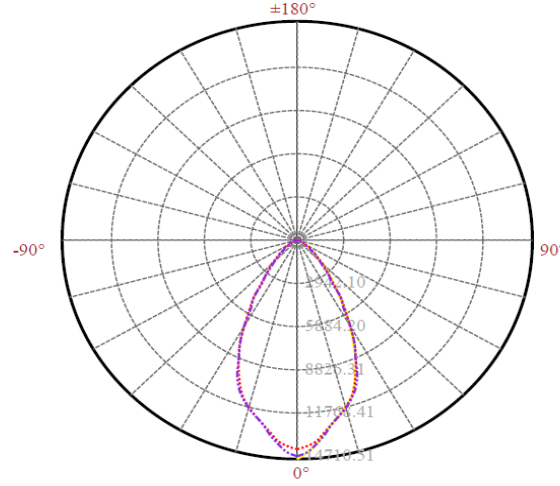
Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

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

18134008N0133-40

S18T34/0709/008-08/04-04/N01
BAYTAS-SIRUS M-180LED-103W-
6K-60D

Illuminance at a Distance

	Center Beam LUX	Beam Width	
		V	H
2m	3503.45 LUX	2.2m	2.2m
4m	875.86 LUX	4.3m	4.3m
6m	389.27 LUX	6.5m	6.5m
8m	218.97 LUX	8.6m	8.6m
10m	140.14 LUX	10.8m	10.8m
12m	97.32 LUX	12.9m	12.9m

Vert.Spread:56.7 Horiz.Spread:56.6

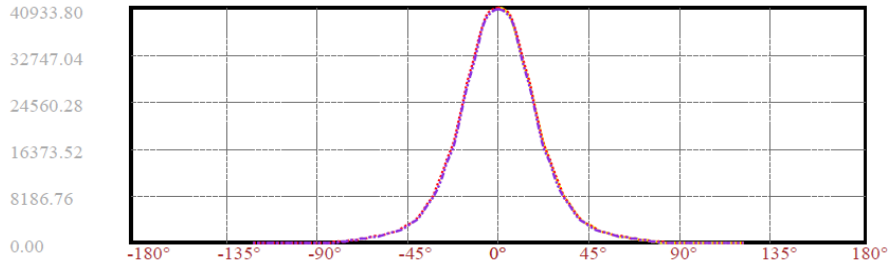
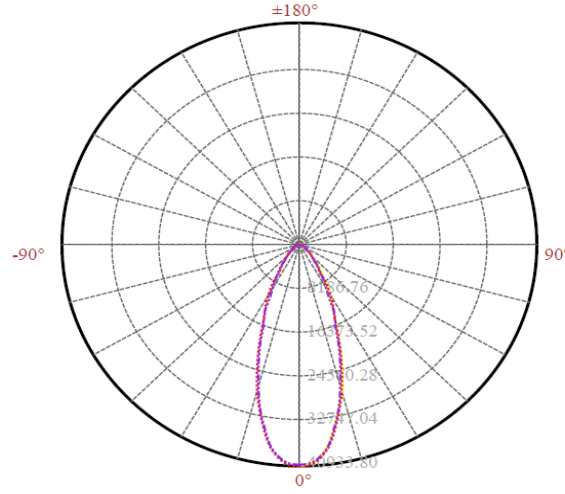
Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

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

18134008N0133-40

S18T34/0709/008-08/04-04/N02
BAYTAS-SIRUS L-336LED-180W-
6K-40D

C30(Max): ————
 C0/C180: - - - - -
 C90/C270: - - - - -

Illuminance at a Distance

	Center Beam LUX	Beam Width	
		V	H
2m	10210.63 LUX	1.4m	1.5m
4m	2552.66 LUX	2.9m	2.9m
6m	1134.51 LUX	4.3m	4.4m
8m	638.16 LUX	5.7m	5.9m
10m	408.43 LUX	7.1m	7.3m
12m	283.63 LUX	8.6m	8.8m

Vert.Spread:39.2

Horiz.Spread:40.2

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.

18T34008N0133-40

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)	GW-INSTEK	AL-90	03.2018
2	Powermetre (Powermeter)	YOKOGAWA	AL-02	03.2018
3	Kalibrasyon Lambası (Calibration Lamp)	PHILIPS HALOJEN A PRO100W E27 220V BTT46 OP	AL-125	-/07.2018

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)	Mean Well	ELG-200-C1050A-3Y	
2	Lamba Kontrol Ünitesi (Lamp Control Gear)	Mean Well	ELG-150-24A-3Y	
3	Işık Kaynağı (Light Source)	NICHIA	NF2W757GT-V2F1	
4	Kablo (Cable)	-	H05RN-F	
5	Kablo (Cable)	PEKTAŞ KABLO	H05VV-F	
6	Rakor (Gland)	ORTAC	M16x1,5	
7	Ventil (Valve)	VOIR	POC/M12	
8	Klemens (Connector)	ONKA	-	

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

18134008N0133-40

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

İlgili standart :
(*Related Standard*)

TS EN 13032-1:2012

Tarih :
(*Date*)

17.07.2018

2.1 DENEY AÇIKLAMASI
(*TEST DESCRIPTIONS*)

Testin tanımı:
(*Test specification*)

Fotometrik Ölçüm Deneyi
Photometric Measurement 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 ısıl kararlılığa ulaşması için beklenir
- Farklı ışık kaynakları için ısıl 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.

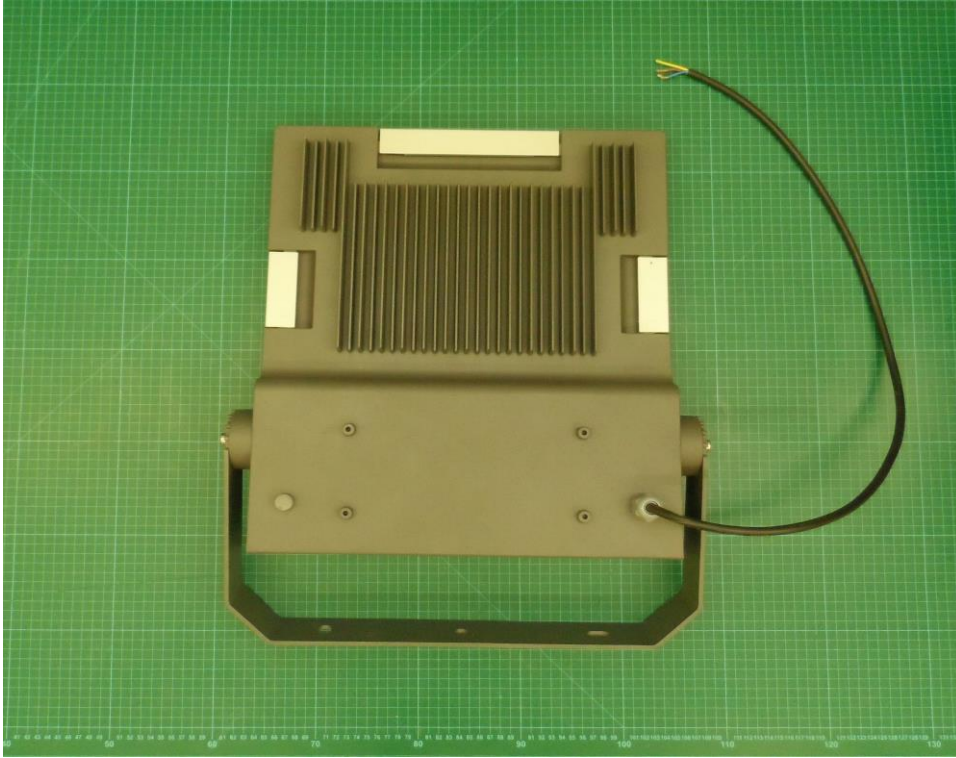
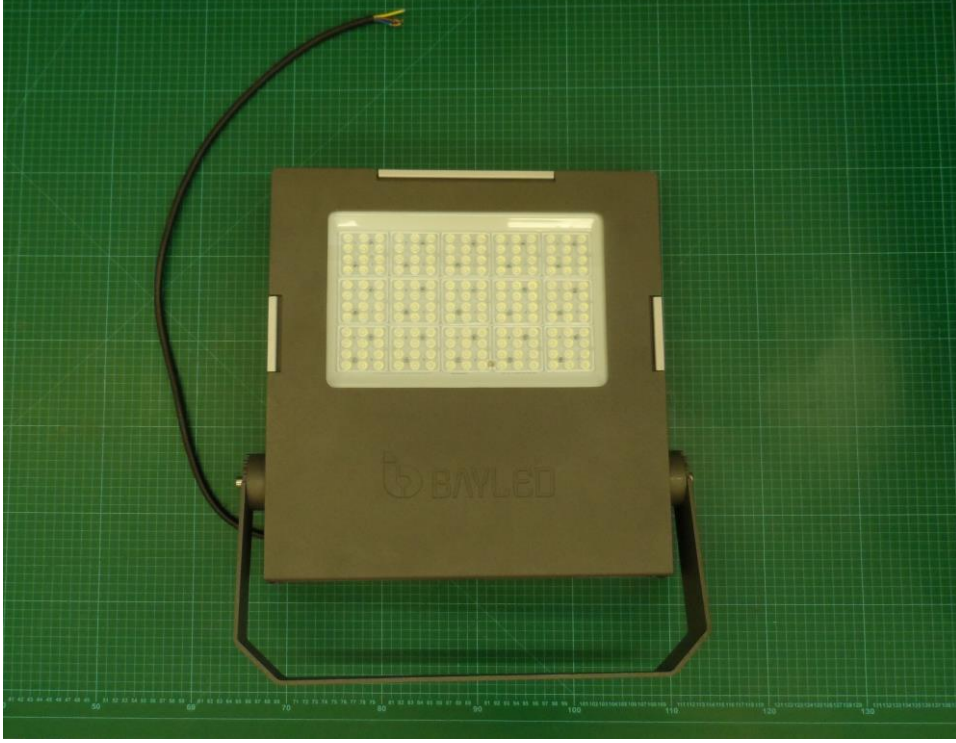
FOTOMETRİK DENEY RAPORU
Photometric Test Report

18T34008N0133-40

S18T34/0709/008-08/04-04/N01

BAYTAS-SIRUS M-180LED-
103W-6K-60D**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.

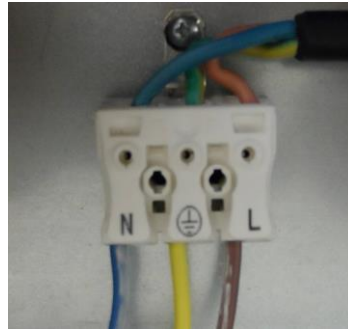
FOTOMETRİK DENEY RAPORU
Photometric Test Report

18134008N0133-40

S18T34/0709/008-08/04-
04/N01BAYTAS-SIRUS M-180LED-
103W-6K-60D

3.1 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.

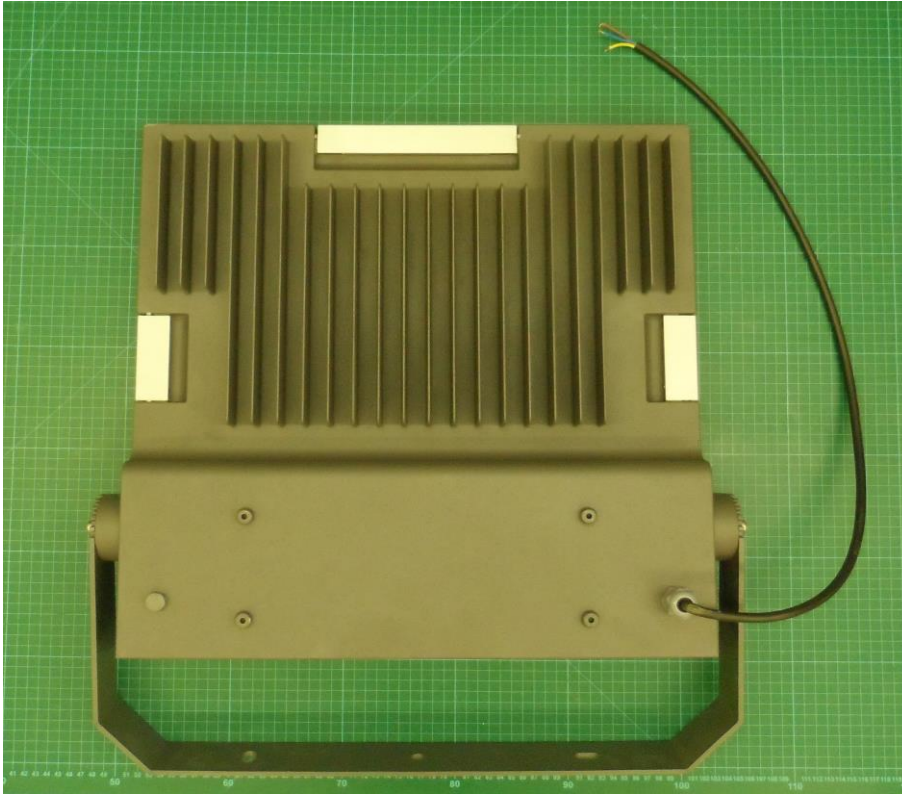
FOTOMETRİK DENEY RAPORU
Photometric Test Report

18T34008N0133-40

S18T34/0709/008-08/04-04/N02

BAYTAS-SIRUS L-336LED-
180W-6K-40D**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

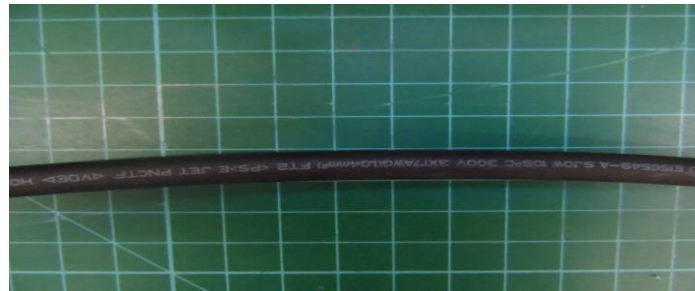
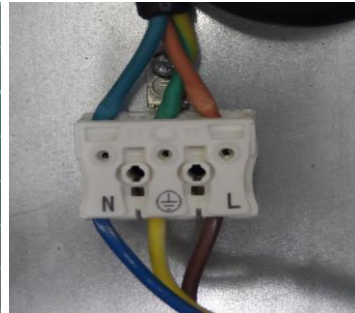
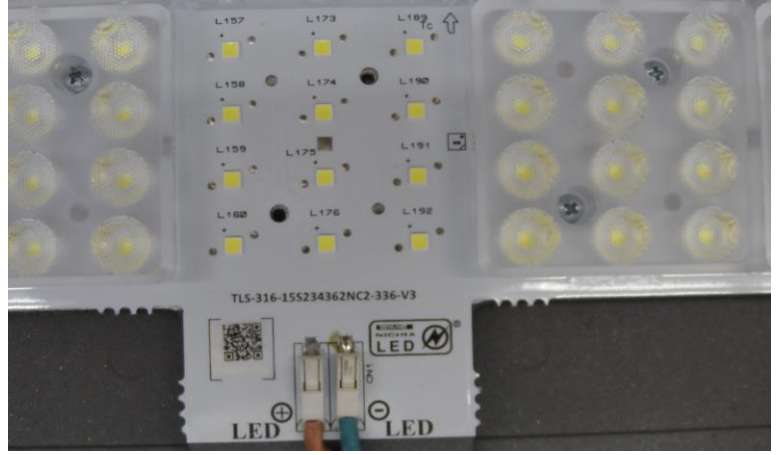
Photometric Test Report

18134008N0133-40

S18T34/0709/008-08/04-
04/N02BAYTAS-SIRUS L-336LED-
180W-6K-40D

3.1 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.