

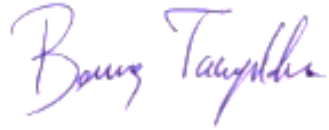


Müşterinin adı/adresi : Customer name/address	BAYTAŞ AYDINLATMA Ahi Evran Mah. 225. Cad. No:84 Sincan / ANKARA
Müşteri Logosu/Markası: Trade Mark:	
Numune Numarası : Sample No.:	S22T016/0809/008-12/03-03/N050
Numunenin adı ve tarifi : Name and identity of test item	PRIMUS PRL-1-125W-5,7K-90Ra LED Projektör LED Floodlight
Numunenin kabul tarihi : The date of receipt of test item	9.08.2022
Deneyin yapıldığı tarih : Date of test	17.08.2022
Rapor Yayım Tarihi: Report release date	24.08.2022
Rapor onay tarihi: Report approval date	26.08.2022
Raporun sayfa sayısı : Number of pages of the Report	23

Test Yapan Personel ( ad, unvan): Tested by (name, function / signature)	MESUT ELİAĞIR Test Uzmanı (Test Expert)	İmza: 
Deney Raporunu Onaylayan Personel (ad, unvan): Approved by (name, function / signature)	BARIŞ TAÇYILDIZ Laboratuvar Müdürü (Head Of Laboratory)	İmza: 

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 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; Laboratuvarımıza müşteri tarafından ulaşılan numuneye deney ve/veya deneyler uygulanarak elde edilmiştir.

Numune Numarası kısmında belirtilen numune(ler) hariç, müşteriye ait diğer numuneleri kapsamaz.

(This report was prepared after applying test/tests to the sample that are sent to our laboratory by customer.)

(Except for the sample specified in the sample(s) number, note that this report does not involve other samples of the customer.)

\* İşaretli deneyler veya akreditasyon numarasının yer almadığı sayfalar, akreditasyon kapsamı dahilinde değildir. (Bkn: Test performans.)

(\*signed tests or the papers which have not the accreditation number are not in the scope of accreditation. See: Tests performed)

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.

**İÇİNDEKİLER**  
(Contents)

<b>1 Dokümantasyon</b> (Documentation)	<b>Sayfa</b> (Page)
<b>1.0 Deneyden Geçirilen Cihazın Özellikleri</b> (Equipment Under Test's)	3
<b>1.1 DGC Bileşen Listesi</b> List Of Test Component	3
<b>1.2 Ek Bilgi ve Sembollerin Tanımları</b> Ekstra Information and Symbol Definitions	4
<b>1.3 Deney Raporunda Kullanılan Sembollerin Tanımları ve Tanımlar</b> (Definition and Definations of Symbols Used in This Test Report )	4
<b>1.4 Deney Standartları</b> (Test Standards)	5
<b>1.5 Test Ekipman Listesi</b> (List of Test Equipment)	5
<b>1.6 Deney Sonuçları ve Koşulları</b> (Test Results and Conditions)	6-12
<b>3 Ekler</b> (Attachments)	
<b>3.1 DGC'nin Fotoğrafları</b> (Photos of EuT)	13
<b>3.2 DGC'nin Bileşenlerinin Fotoğrafları</b> (Photos of Eut Components)	14-22
<b>EK-A</b> (ANNEX-A)	23

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.

### 1.0 DENEYDEN GEÇİRİLEN CİHAZIN ÖZELLİKLERİ

(Equipment Under Test's)

TABLO 1.0






(TABLE 1.0)

DGC Adı (EUT Name)	PRIMUS-PRL -123W-5,3K-70Ra
Tür/Model (Type)	LED PROJKTÖR LED FLOODLIGHT
Işık Kaynağı (Light Source)	NICHIA-NVSW519A-V1
Gerilim/Frekansı (Ratings)	100-240 VAC/ 50-60Hz
Sınıf (Class)	SINIF I CLASS I

### 1.1 DGC Bileşen Listesi

List Of Test Component

TABLO 1.1

Kullanılan Bileşen (Using Component)	PCB	Sürücü (driver)	LED	Ventil (valve)	LENS
Markası (Brand)	BAYLED	MEANWELL	NICHIA	VOIR	DARKOO
Model (Model)	W277196ASE75	XLG-150-L-A	NVSW519A-V1	POVM2	DK-520-40-LENS-96H1
Sertifika (Certificate)					

Tablo 1.0 ve Tablo 1.1'de ki gereklilikler Müşteri tarafından sağlanmıştır.

The requirements in table 1.0 and table 1.1 are provided by the customer.

### 1.2 EK BİLGİ

* Feragat beyanı/ Disclaimer:	Deneye girecek ürün "Baytaş Aydınlatma İmalat Proje Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti" tarafından laboratuvara teslim edilmiştir. <i>The product that will enter the experiment has been delivered to the laboratory by "Baytaş Aydınlatma İmalat Proje Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti"</i>
*Karar kuralının Beyanı/Disclaimer of Decision Rule:	Deneye girecek ürüne karar kuralı uygulanmamıştır. <i>The decision rule for the product to be tested has not been applied.</i>
*Sonuçların teslim alınan numune için geçerli olduğuna dair beyan/ Statement that the results are valid for the sample received:	22T010008NO2320/06'lu IESNA LM79-08 Deney Raporu 14 ile 22 sayfaları arası fotoğraflar numune için geçerlidir. <i>IESNA LM79-08 Test Report No 22T010008NO2320/06 ;valid for the sample from page of 14 and 22</i> 'BAYLED PRIMUS PRL-1 -123W-5,3K-90Ra' ürünü için ölçüm yapılmıştır ve diğer ölçüm verileri ise hesap ile elde edilmiştir.Üründe kullanılan LED'in aynı olduğu ise "Baytaş Aydınlatma İmalat Proje Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti" tarafından beyan edilmiştir ve laboratuvar hesap ile elde edilen değerleri doğruluğunu beyan etmişlerdir.EK-A 'da beyan etmişlerdir. <i>The measurements were made for the product 'BAYLED PRIMUS PRL-1 -123W-5,3K-90Ra' and other measurement data were obtained by calculation. The LED used in the product is the same as "Baytaş Aydınlatma İmalat Proje Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti" and they declared the accuracy of the values obtained by laboratory.</i>

(\*Uygulanabilir/gerekli olduğunda doldurulacak)(\* Applicable / to be completed when necessary)

### 1.3 DENEY RAPORUNDA KULLANILAN SEMBOLLERİN TANIMLARI VE TANIMLAR

(Definition and Definitions of Symbols Used in This Test Report )

DGC - Deneyden geçen cihaz

(EUT-Equipment under test)

Mahfaza- DGC'nin deneye tabi tutulan kısmı

(Enclosure- Applied part of the EUT )

- İşaretili kutu, deney raporunda kullanılan standartları gösterir.

(The marked box indicates that the listed standards are applicable for this report.)

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

(The empty square indicates that the listed standards are not applicable for this report.)

**1.4 DeneY Standartları**

(Test Standards)

**İlgili Standart(lar)**

related standart(s)

IESNA LM79-08:2008

**1.5 Test Ekipman Listesi**

(List of Test Equipment)

Sıra (No)	Cihaz Adı (Equipment Name)	Markası (Brand Name)	Seri No (Serial Number)	Kalibrasyon (Calibration Date)
1	02-ELK	YOKOGOWA	91KC26654	08/2021
2	01-OPT	SENSİNG	GMS-2000	09/2021
3	02-OPT	SENSİNG	SL-300	09/2021
4	15-ELK	GWINSTEK	GEQ142209	08/2021
5	04-OPT	ASENSETEK	ALP-01	09/2021

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.

BAYLED PRIMUS PRL-1 -123W-5,3K-90Ra

**1.6 DENEY SONUÇLARI**  
*TEST RESULTS and CONDITIONS*

<b>Ölçülen Güç</b> (Measured Power)	123.330 W
<b>Işık Kaynağı</b> (Light Source)	NICHIA-NVSW519A-V1
<b>Işık Akısı</b> (Luminous Flux)	12595.35 lm
<b>Etkinlik Faktörü</b> (Efficiency Factor)	102.13 lm/W
<b>Maksimum şiddet açısı</b> Angle Of Maximum Intensity	C=330.0 γ=11.0
<b>Işık Çıkış Oranı</b> (Light Output Ratio)	[C0 180]Left=11.6 Right=32.5 [C90 270]Left=19.5 Right=19.5
<b>Işık Şiddeti</b> (Luminous Intensity)	24862.670 cd
<b>Işık Çıkış Açısı</b> (Light Beam Angle)	C330plane: 51.59°

**1.7 ORTAM ŞARTLARI ve KOŞULLARI**

<b>Sıcaklık</b> Temperature	24.8 °C
<b>Nem</b> Humidity	% 39.6 Rh
<b>Gerilim</b> Voltage	220.250 V
<b>Akım</b> Current	0.571 A
<b>Hava Akş.</b> Air Mvmt.	0,12 m/s

**Deney Sonucunun Özeti/ Dip Not:**  
Summary of testing result / Foot note:

**1.6 DENEY SONUÇLARI**

*TEST RESULTS and CONDITIONS*

BAYLED PRIMUS PRL-2 -250W-5,3K-90Ra

<b>Ölçülen Güç</b> (Measured Power)	250 W
<b>Işık Akısı</b> (Luminous FLux)	25190 lm
<b>Etkinlik Faktörü</b> (Efficiency Factor )	100,76 lm/W

BAYLED PRIMUS PRL-3 -375W-5,3K-90Ra

<b>Ölçülen Güç</b> (Measured Power)	375 W
<b>Işık Akısı</b> (Luminous FLux)	37785 lm
<b>Etkinlik Faktörü</b> (Efficiency Factor )	100,76 lm/W

BAYLED PRIMUS PRL-4 -500W-5,3K-90Ra

<b>Ölçülen Güç</b> (Measured Power)	500 W
<b>Işık Akısı</b> (Luminous FLux)	50380 lm
<b>Etkinlik Faktörü</b> (Efficiency Factor )	100,76 lm/W

**DeneY Sonucunun Özeti/ Dip Not:**  
Summary of testing result / Foot note:

**1.6 DENEY SONUÇLARI**

*TEST RESULTS and CONDITIONS*

BAYLED PRIMUS PRL-5 -625W-5,3K-90Ra

<b>Ölçülen Güç</b> (Measured Power)	625 W
<b>Işık Akısı</b> (Luminous FLux)	62975 lm
<b>Etkinlik Faktörü</b> (Efficiency Factor )	100,76 lm/W

BAYLED PRIMUS PRL-6 -750W-5,3K-90Ra

<b>Ölçülen Güç</b> (Measured Power)	750 W
<b>Işık Akısı</b> (Luminous FLux)	77370 lm
<b>Etkinlik Faktörü</b> (Efficiency Factor )	100,76 lm/W

BAYLED PRIMUS PRL-7 -875W-5,3K-90Ra

<b>Ölçülen Güç</b> (Measured Power)	875 W
<b>Işık Akısı</b> (Luminous FLux)	88165 lm
<b>Etkinlik Faktörü</b> (Efficiency Factor )	100,76 lm/W

**Deney Sonucunun Özeti/ Dip Not:**  
Summary of testing result / Foot note:



**1.6 DENEY SONUÇLARI**

*TEST RESULTS and CONDITIONS*

BAYLED PRIMUS PRL-8 -1000W-5,3K-90Ra

<b>Ölçülen Güç</b> (Measured Power)	1000 W
<b>Işık Akısı</b> (Luminous FLux)	100760 lm
<b>Etkinlik Faktörü</b> (Efficiency Factor )	100,76 lm/W

BAYLED PRIMUS PRL-10L -1250W-5,3K-90Ra

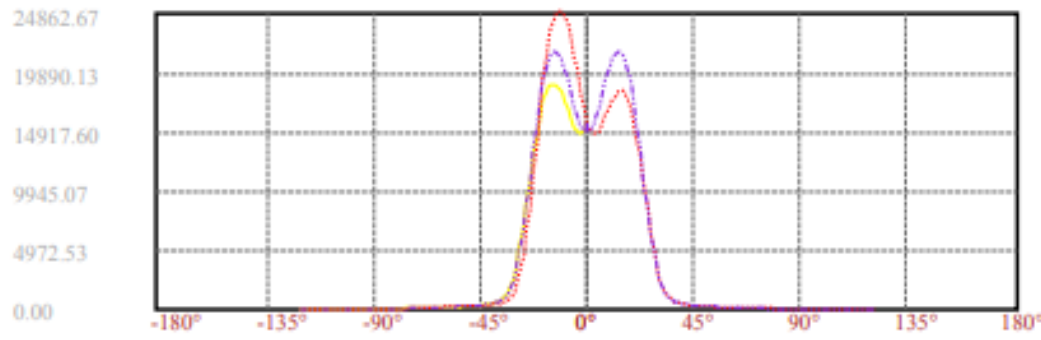
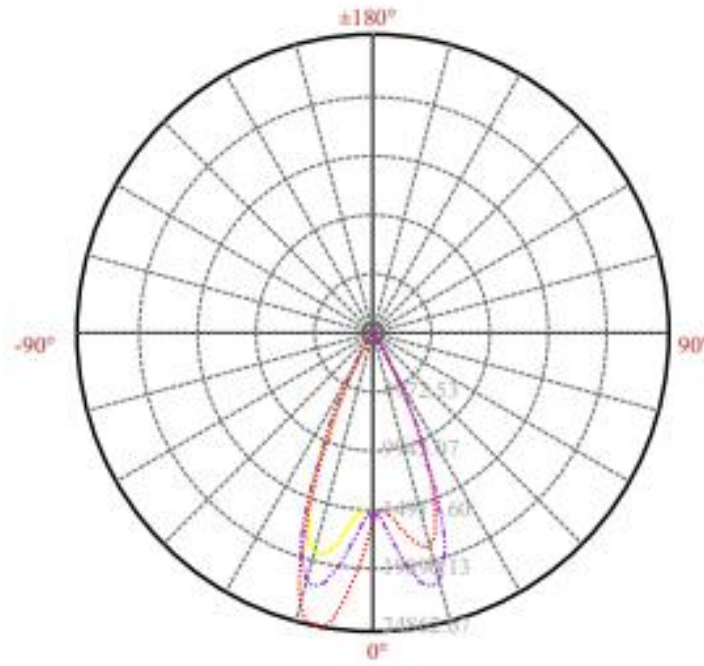
<b>Ölçülen Güç</b> (Measured Power)	1250 W
<b>Işık Akısı</b> (Luminous FLux)	125950 lm
<b>Etkinlik Faktörü</b> (Efficiency Factor )	100,76 lm/W

BAYLED PRIMUS PRL-DA -1250W-5,3K-90Ra

<b>Ölçülen Güç</b> (Measured Power)	1250 W
<b>Işık Akısı</b> (Luminous FLux)	125950 lm
<b>Etkinlik Faktörü</b> (Efficiency Factor )	100,76 lm/W

**Deney Sonucunun Özeti/ Dip Not:**  
Summary of testing result / Foot note:

**1.6 DENEY SONUÇLARI**  
*TEST RESULTS and CONDITIONS*



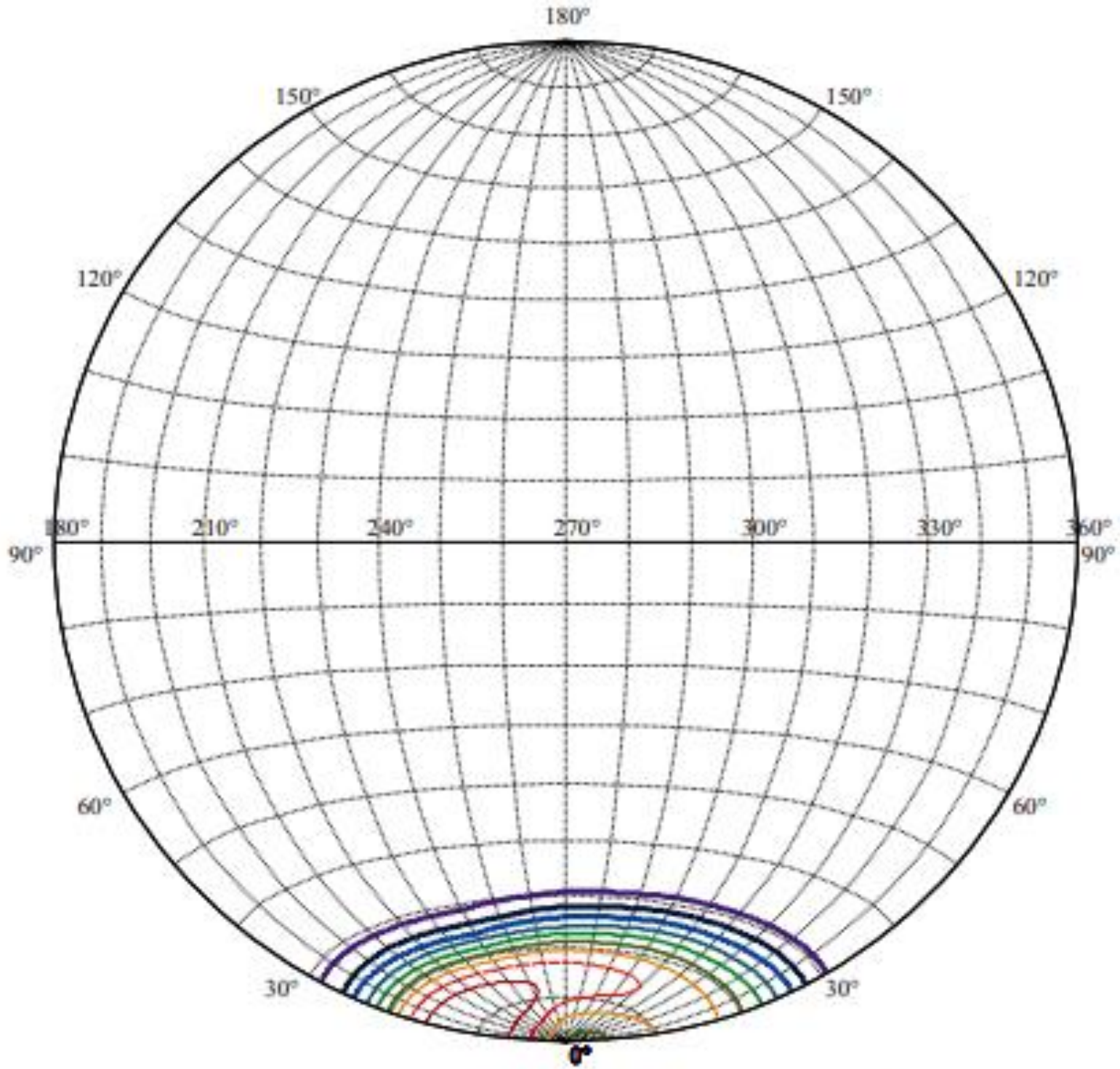
C330(Max): ————  
C0/C180: .....  
C90/C270: - - - - -

	Center Beam LUX	Beam Width	
		V	H
2m	3904.35 LUX	1.6m	1.4m
4m	976.09 LUX	3.2m	2.8m
6m	433.82 LUX	4.9m	4.2m
8m	244.02 LUX	6.5m	5.7m
10m	156.17 LUX	8.1m	7.1m
12m	108.45 LUX	9.7m	8.5m

Vert.Spread:44.2      Horiz.Spread:39.0

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.*

**1.6 DENEY SONUÇLARI**  
*TEST RESULTS and CONDITIONS*



House

Road

**Imax:24862.67cd**

(10%Imax) 2503.94

(20%Imax) 5007.87

(30%Imax) 7511.81

(40%Imax) 10015.7

(50%Imax) 12519.7

(60%Imax) 15023.6

(70%Imax) 17527.5

(80%Imax) 20031.5

(90%Imax) 22535.4

—

.....

- - - - -

—

.....

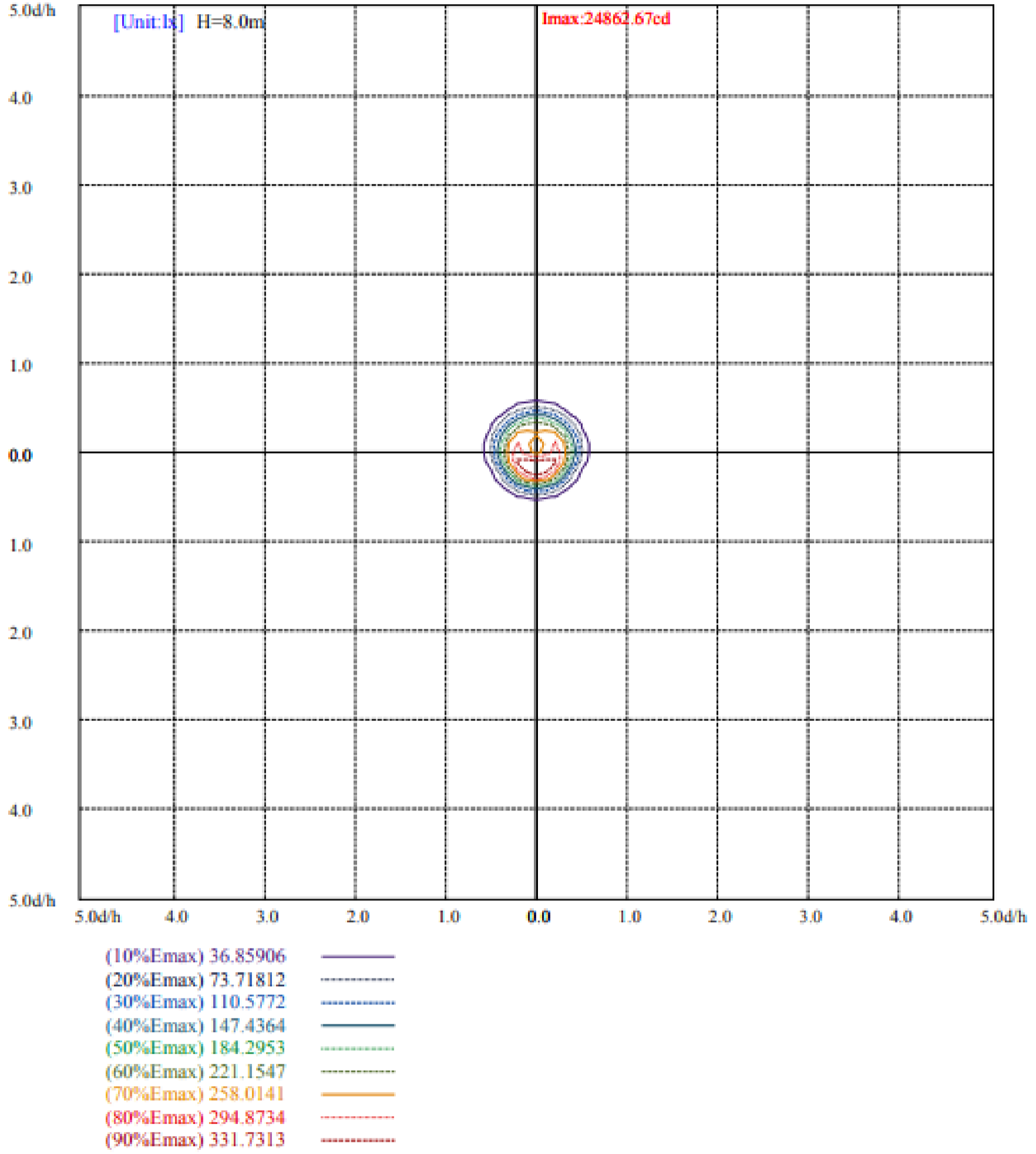
- - - - -

—

.....

- - - - -

**1.6 DENEY SONUÇLARI**  
*TEST RESULTS and CONDITIONS*



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.

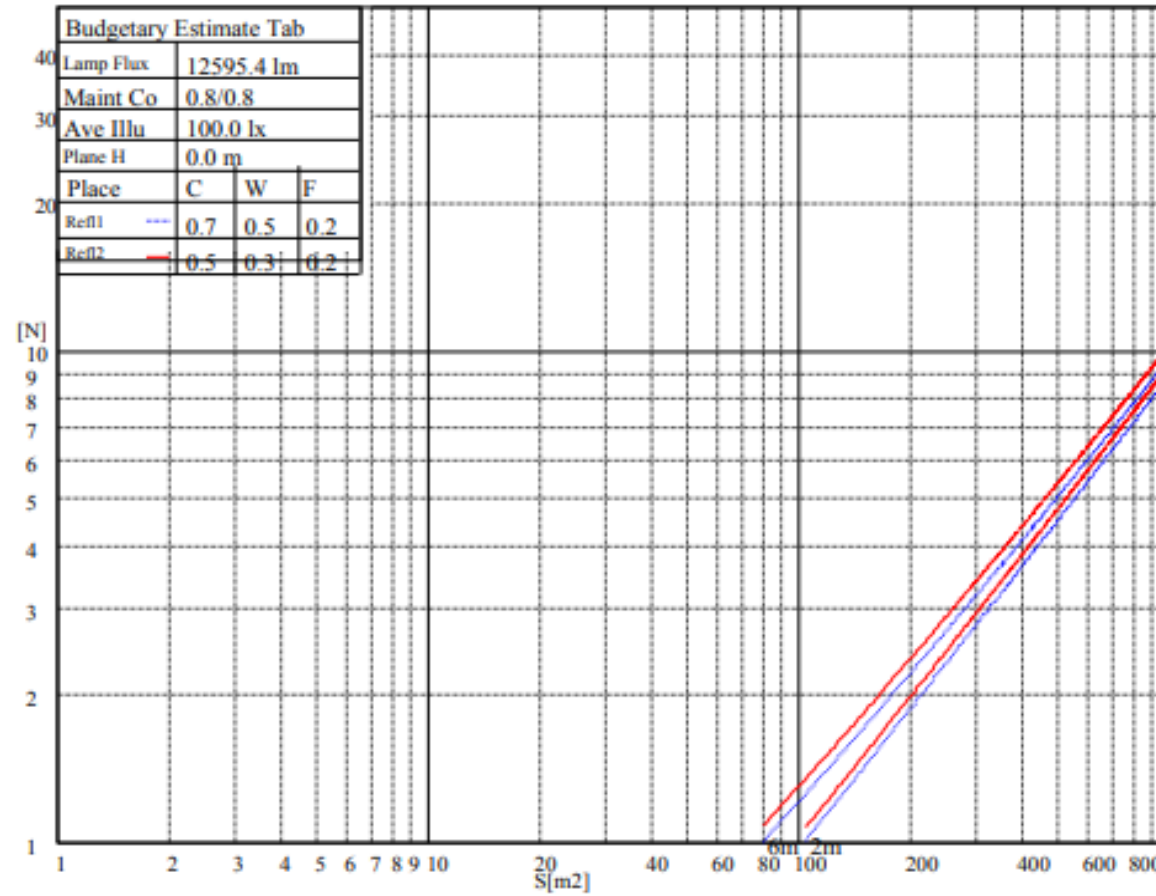
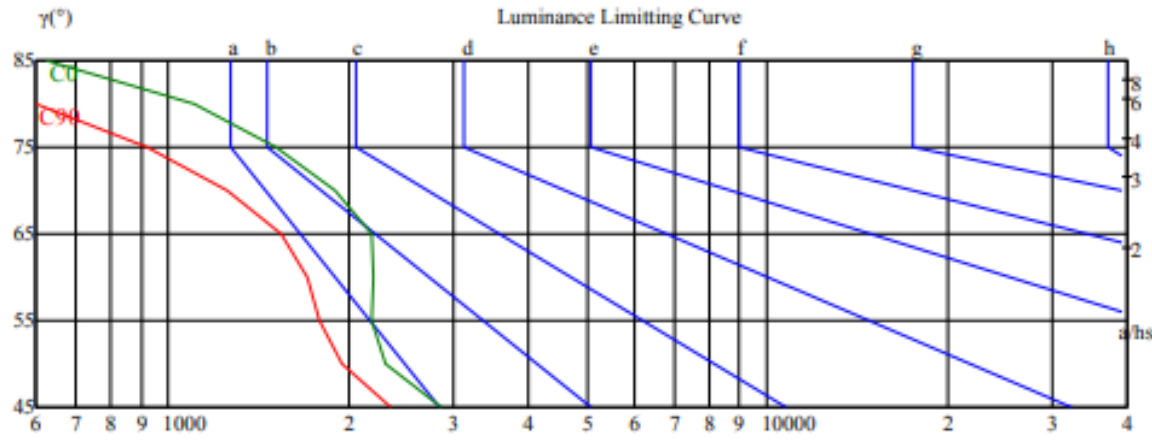
**1.6 DENEY SONUÇLARI**  
*TEST RESULTS and CONDITIONS*

Luminance Table

$\gamma$	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	2852	2311	2187	2199	2186	1893	1517	1101	625
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	2352	1951	1786	1707	1538	1251	923	594	286

Glare Table

Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
		a	b	c	d	e	f	g	h
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300



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.

**1.6 DENEY SONUÇLARI**  
*TEST RESULTS and CONDITIONS*

Ölçülen Güç (Measured Power)	123.330 W
Işık Akısı (Luminous FLux)	12595.35 lm
Güç Faktörü (Power Factor)	0.981 pf
Armatürün Etkinlik Faktörü (Efficacy Factor)	102.13 lm/W
Işık Çıkış Açısı (Light Beam Angle)	C330plane: 51.59°
Renksel Geriverim İndisi (Colour Rendering Index)	95 Ra
İlişkilendirilmiş Renk Sıcaklığı (Correlated Color Temp.)	5299 K

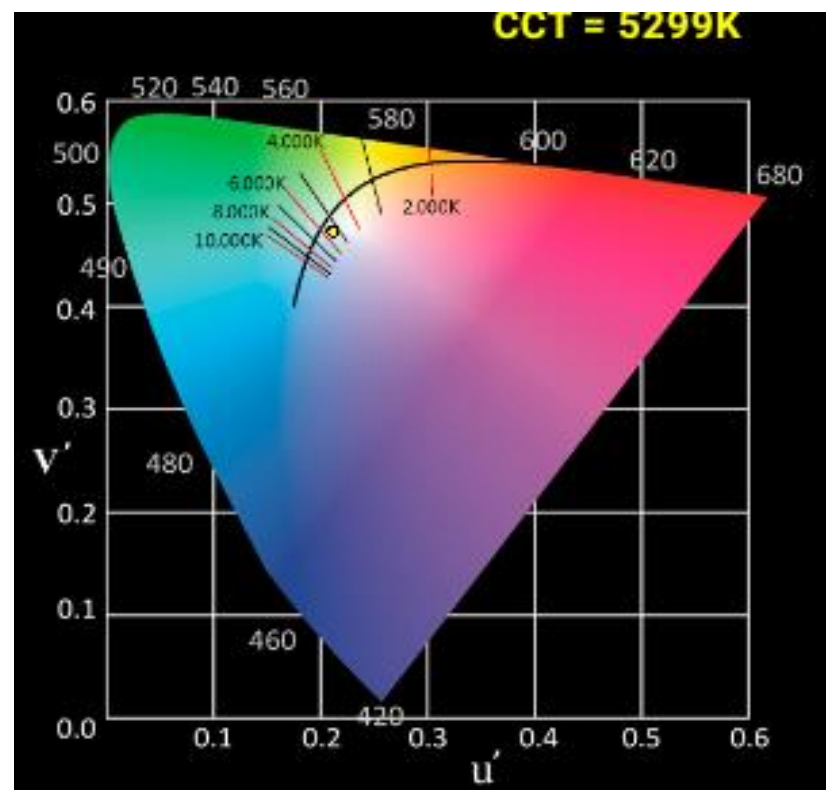
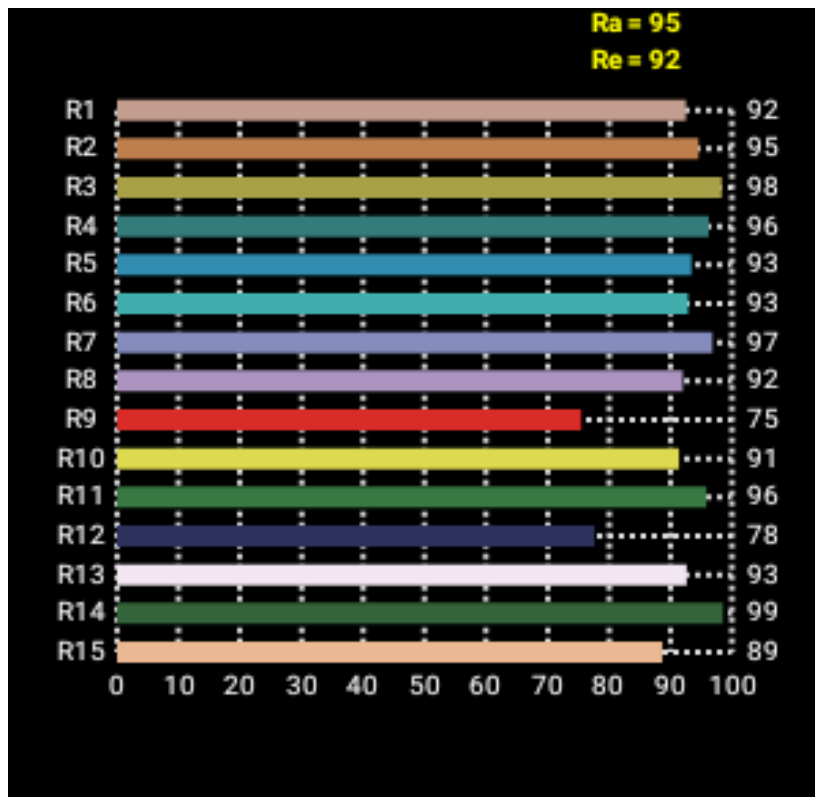
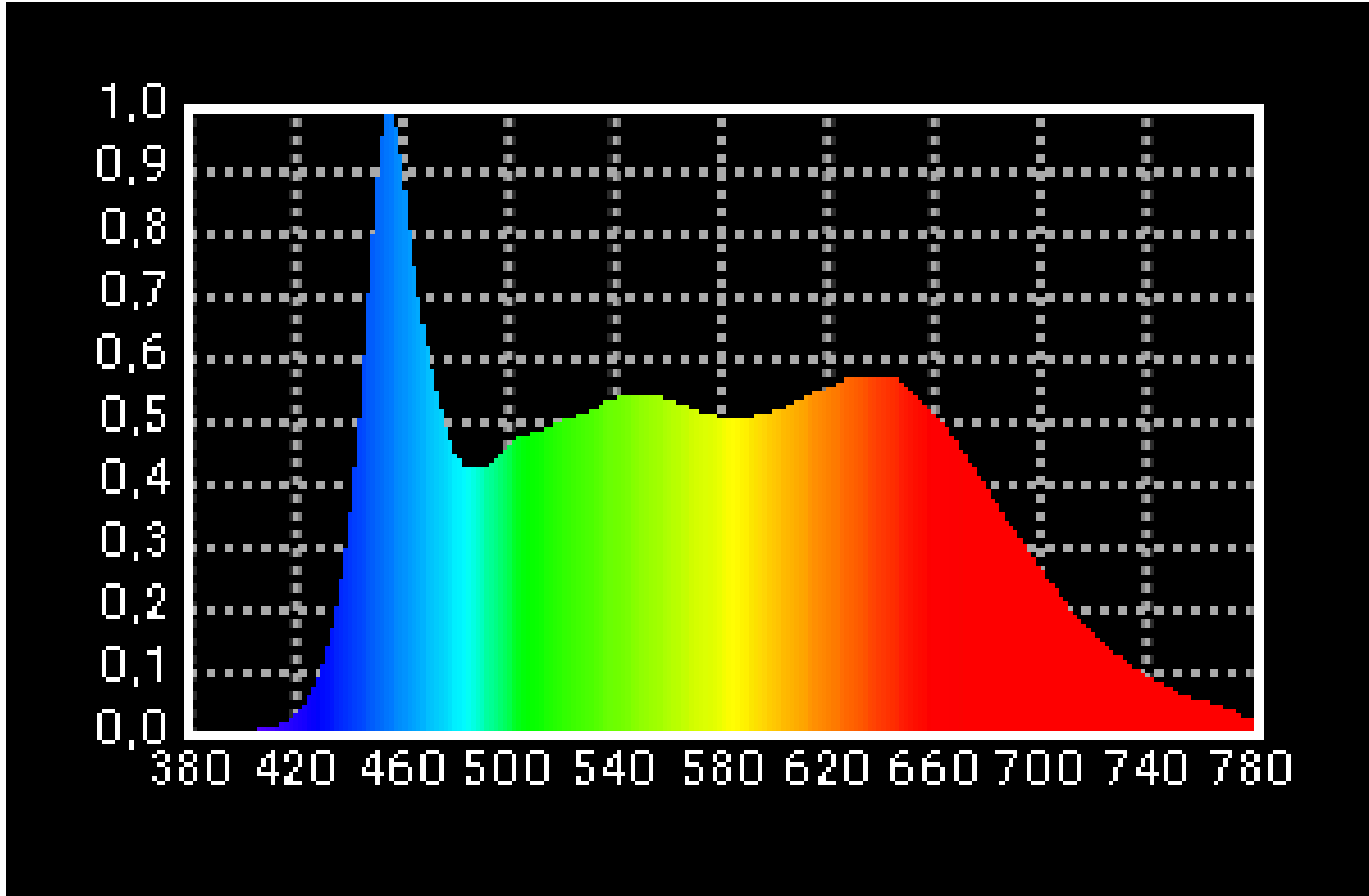
**1.7 ORTAM ŞARTLARI ve KOŞULLARI**

Sıcaklık Temperature	25.8 °C
Nem Humidity	% 49.6 Rh
Hava Akş. Air Mvmt.	0.571 A
Akım (Current)	0,12 m/s

DeneY Sonucunun Özeti/ Dip Not:  
Summary of testing result / Foot note:

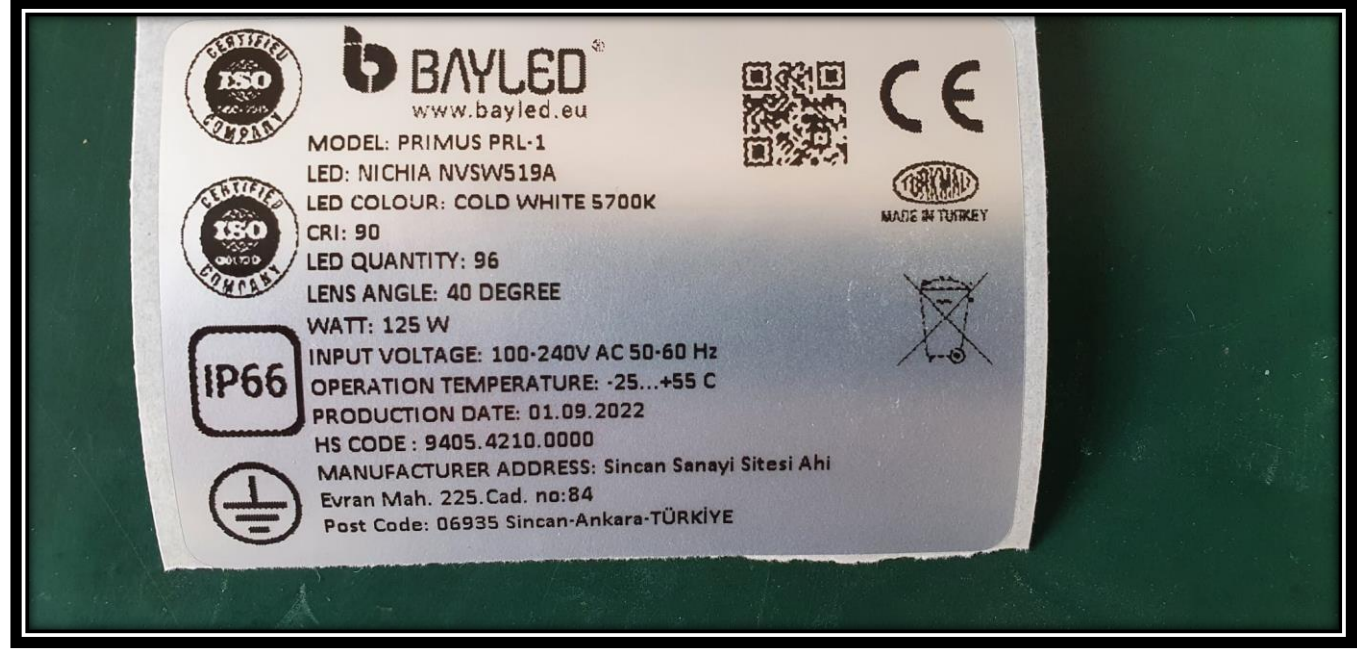
-

**1.6 DENEY SONUÇLARI**  
*TEST RESULTS and CONDITIONS*

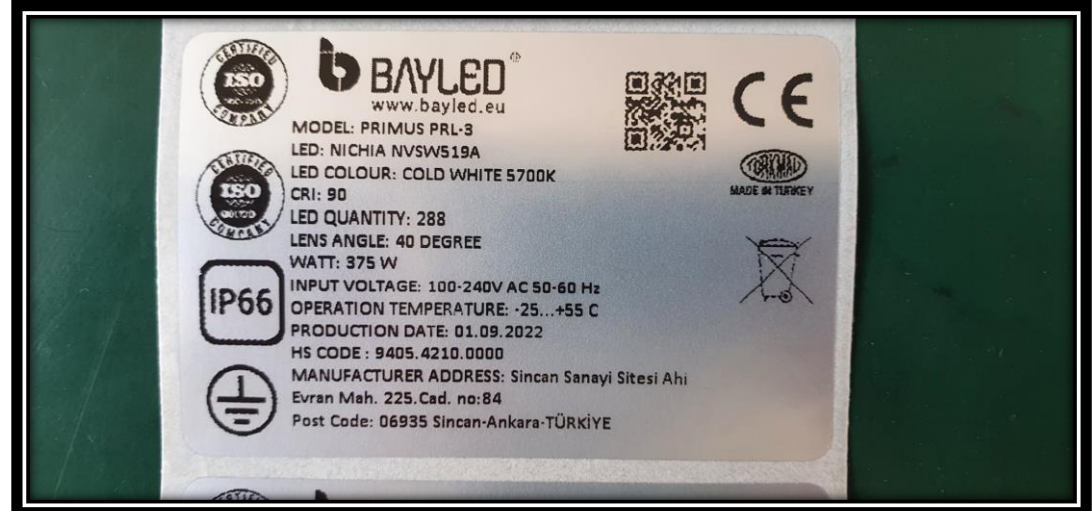
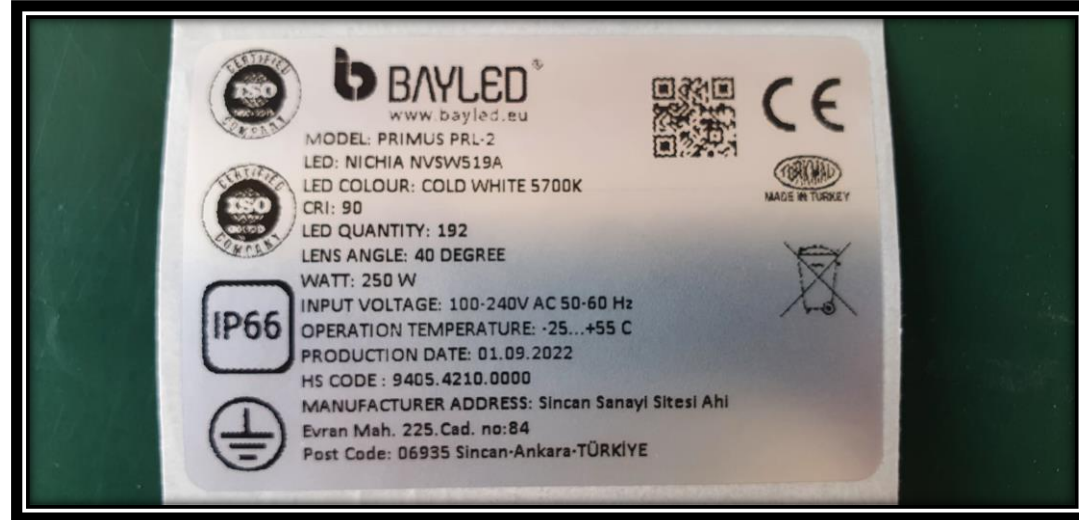


**3.1 DGC'nin Fotoğrafları**  
(Photos of EUT)

- Markalama/Marking  
plate
- Ön/Front
- Yan/Side
- Arka/Back
- İç tarafı/Interior
- Bileşenleri/Component
- Mahfaza/Enclosure



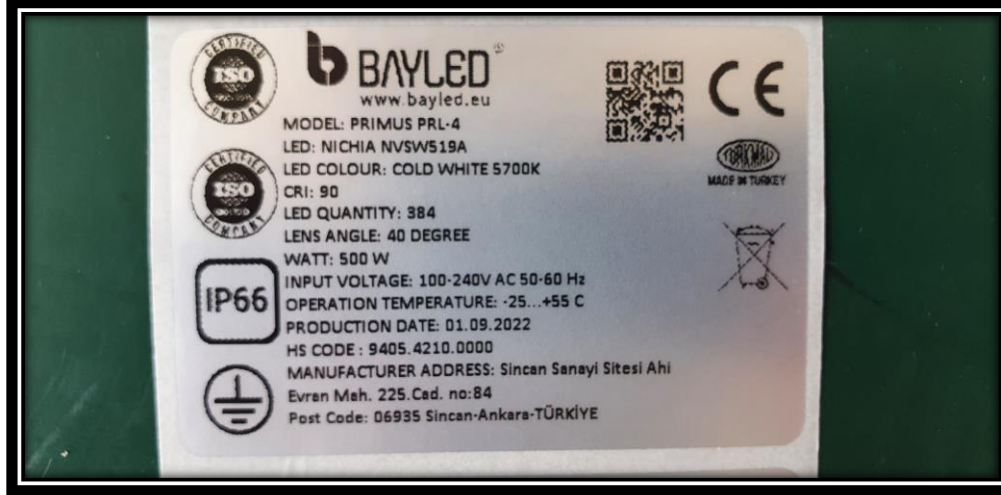
- Markalama/Marking  
plate
- Ön/Front
- Yan/Side
- Arka/Back
- İç tarafı/Interior
- Bileşenleri/Component
- Mahfaza/Enclosure



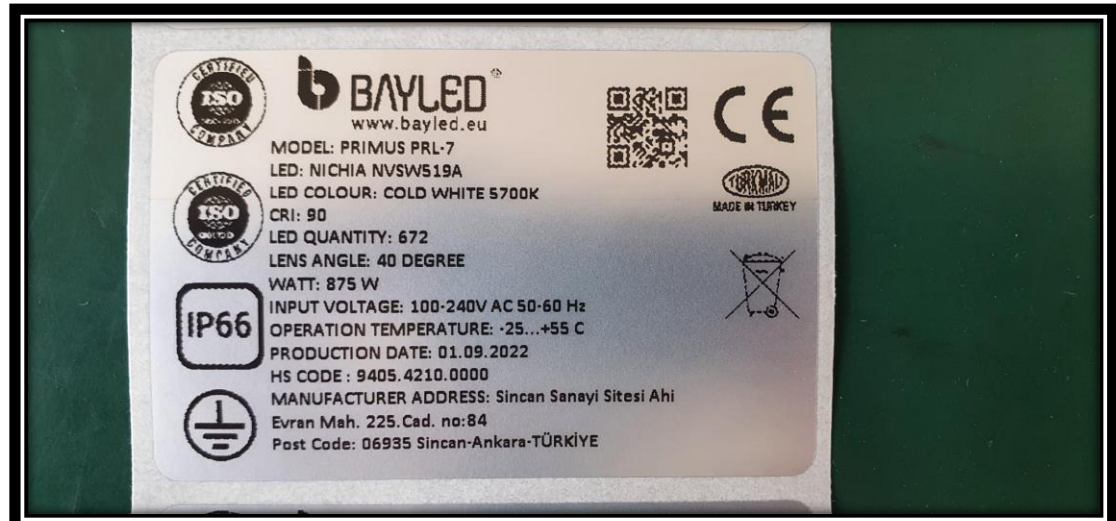


**3.1 DGC'nin Fotoğrafları**  
(Photos of EUT)

- Markalama/Marking plate  
 Ön/Front  
 Yan/Side  
 Arka/Back  
 İç tarafı/Interior  
 Bileşenleri/Components  
 Mahfaza/Enclosure



- Markalama/Marking plate  
 Ön/Front  
 Yan/Side  
 Arka/Back  
 İç tarafı/Interior  
 Bileşenleri/Components  
 Mahfaza/Enclosure

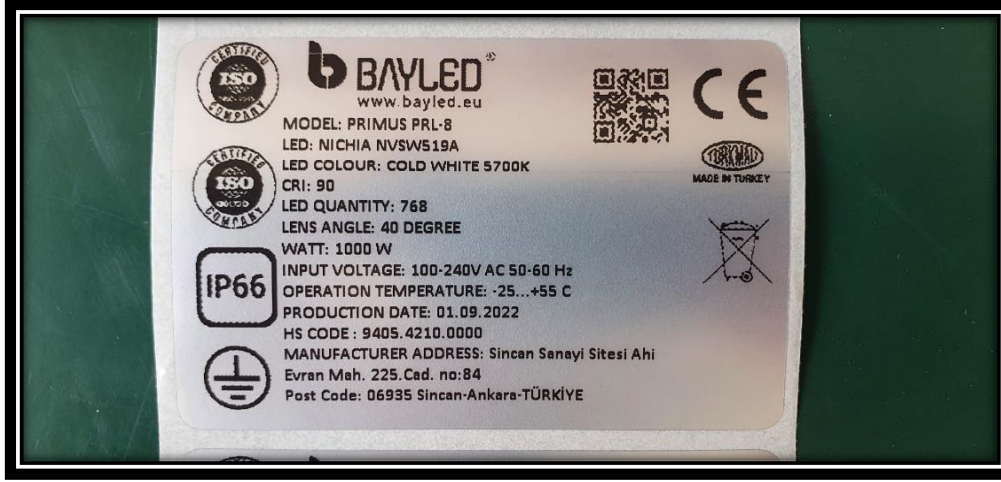


Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

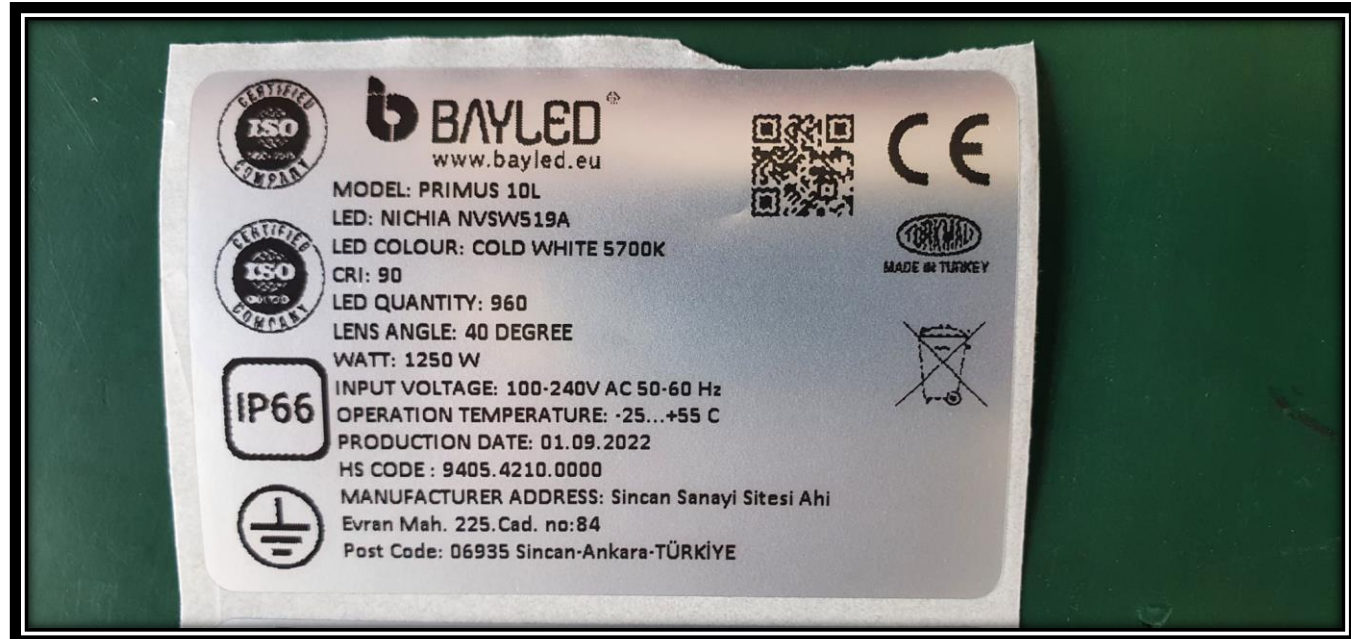
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

**3.1 DGC'nin Fotoğrafları**  
(Photos of EUT)

- Markalama/Marking plate
- Ön/Front
- Yan/Side
- Arka/Back
- İç tarafı/Interior
- Bileşenleri/Components
- Mahfaza/Enclosure

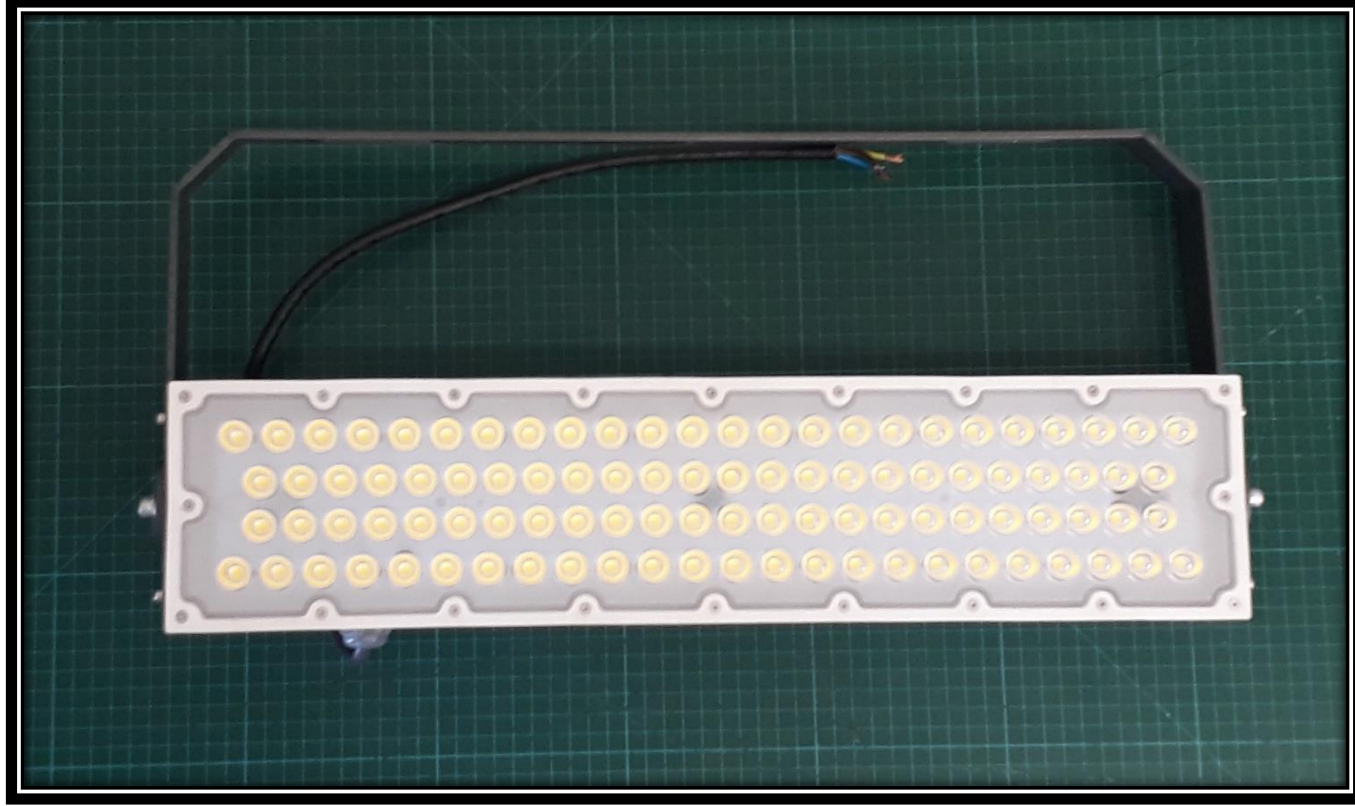


- Markalama/Marking plate
- Ön/Front
- Yan/Side
- Arka/Back
- İç tarafı/Interior
- Bileşenleri/Components
- Mahfaza/Enclosure

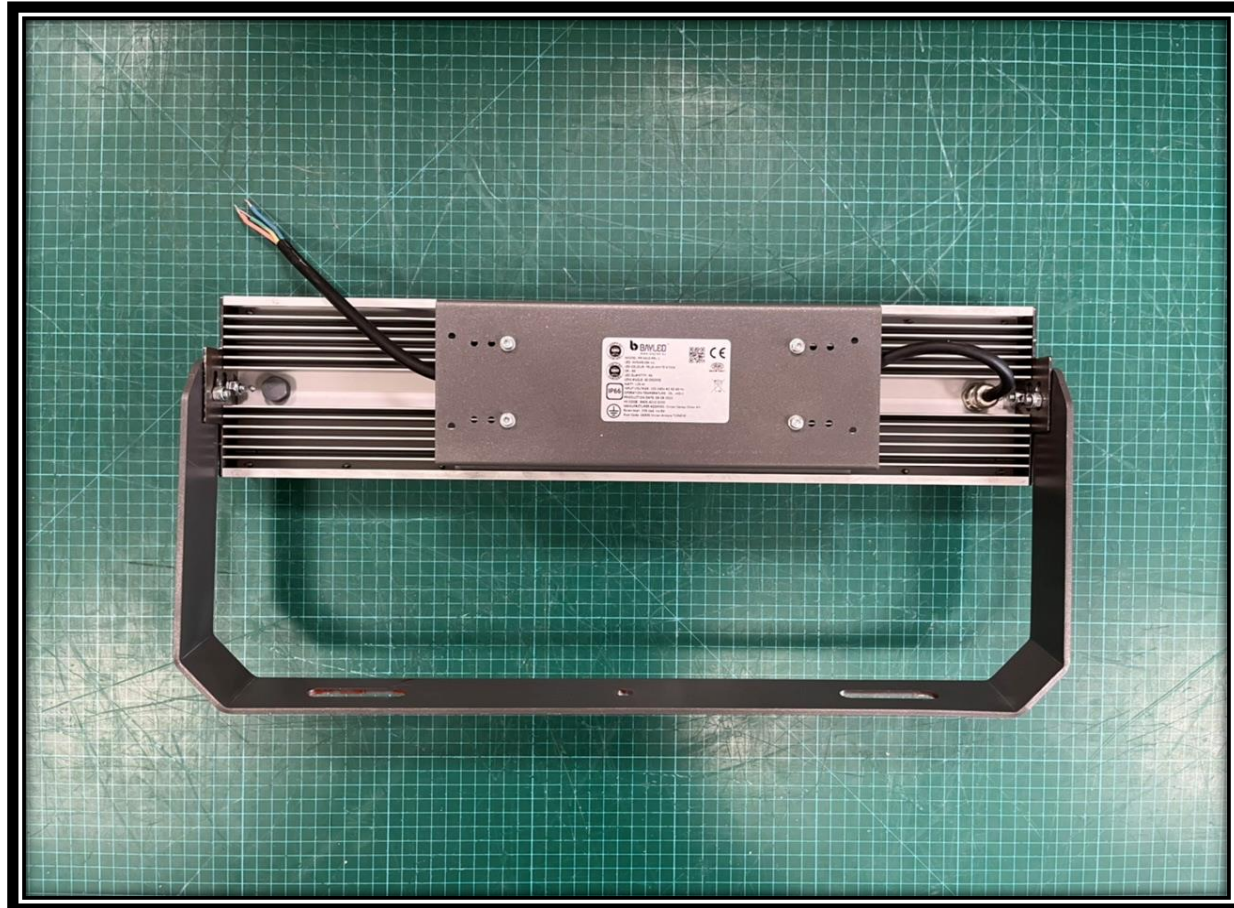


**3.1 DGC'nin Fotoğrafları**  
(Photos of EUT)

- Markalama/Marking plate
- Ön/Front
- Yan/Side
- Arka/Back
- İç tarafı/Interior
- Bileşenleri/Components
- Mahfaza/Enclosure

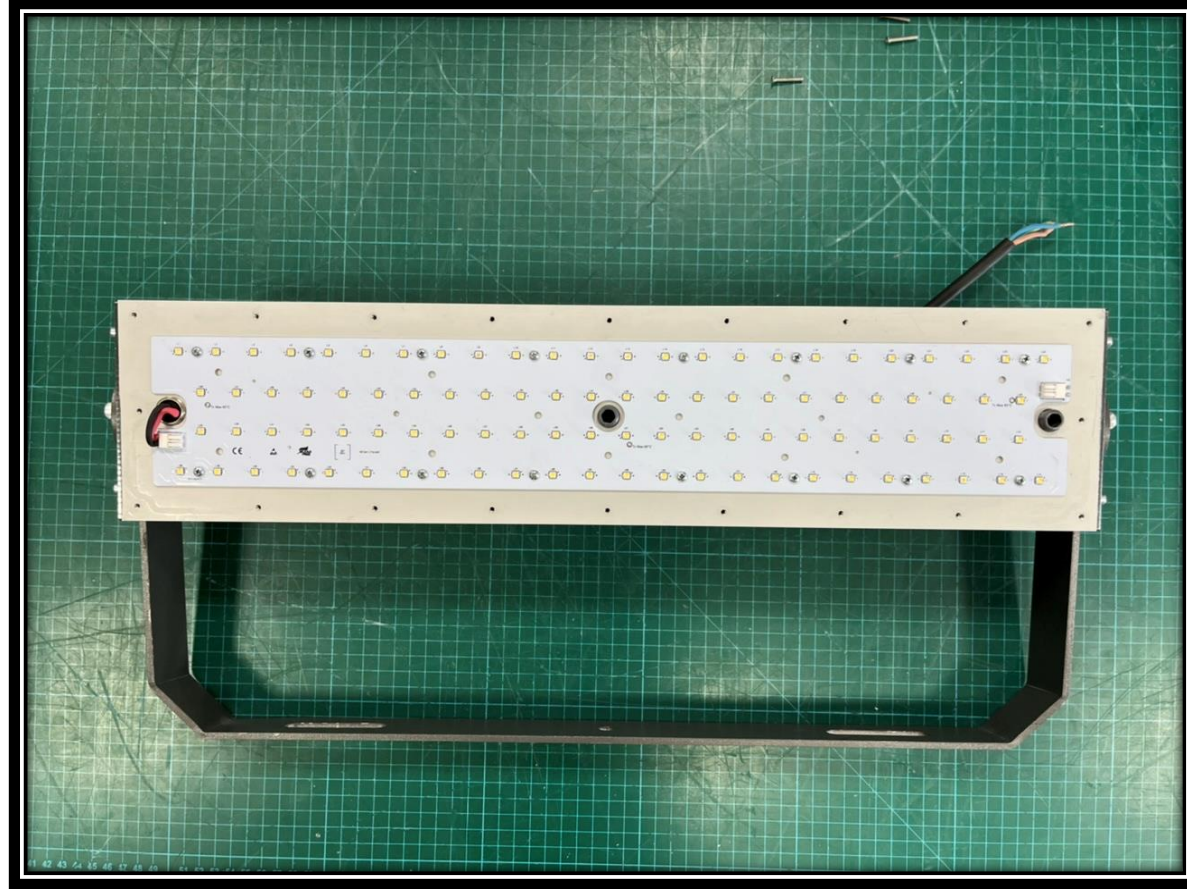


- Markalama/Marking plate
- Ön/Front
- Yan/Side
- Arka/Back
- İç tarafı/Interior
- Bileşenleri/Components
- Mahfaza/Enclosure

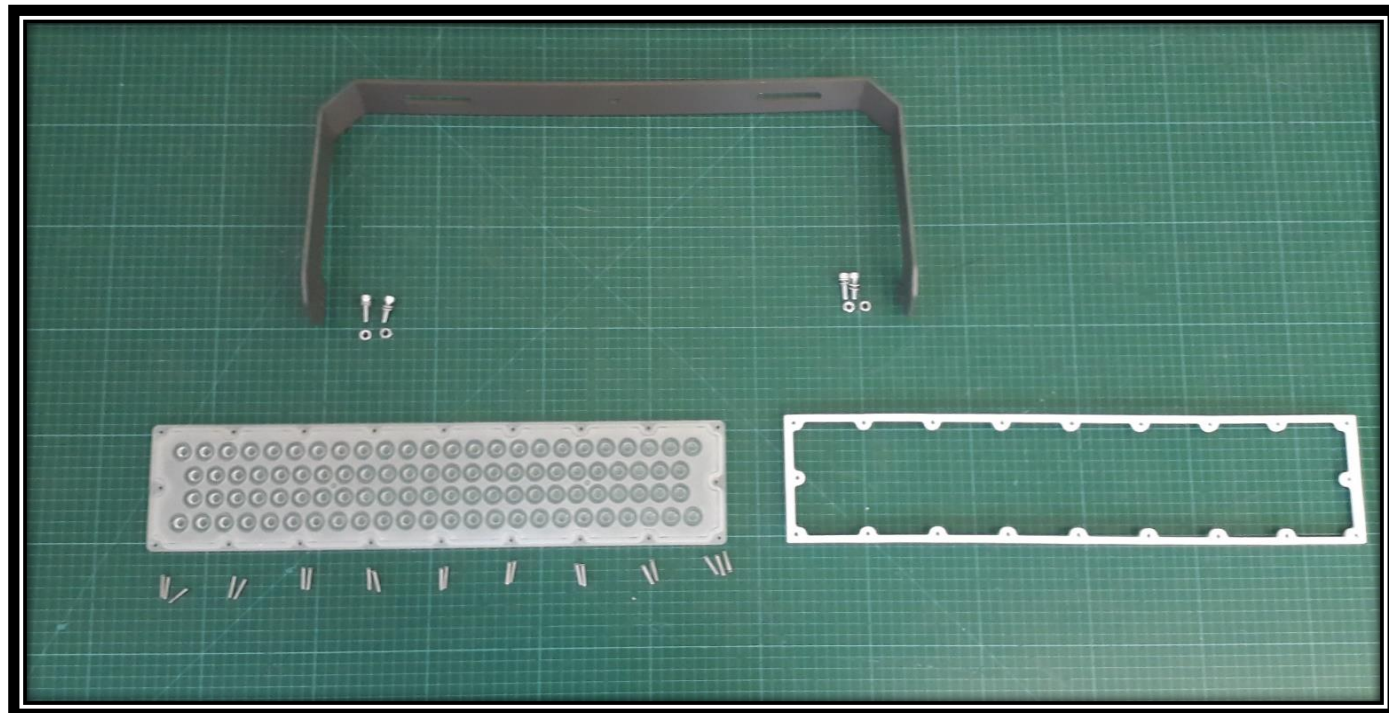


**3.1 DGC'nin Fotoğrafları**  
(Photos of EUT)

- Markalama/Marking plate
- Ön/Front
- Yan/Side
- Arka/Back
- İç tarafı/Interior
- Bileşenleri/Components
- Mahfaza/Enclosure



- Markalama/Marking plate
- Ön/Front
- Yan/Side
- Arka/Back
- İç tarafı/Interior
- Bileşenleri/Components
- Mahfaza/Enclosure



**3.1 DGC'nin Fotoğrafları**  
(Photos of EUT)

- Markalama/Marking plate
- Ön/Front
- Yan/Side
- Arka/Back
- İç tarafı/Interior
- Bileşenleri/Components
- Mahfaza/Enclosure



- Markalama/Marking plate
- Ön/Front
- Yan/Side
- Arka/Back
- İç tarafı/Interior
- Bileşenleri/Components
- Mahfaza/Enclosure



**3.1 DGC'nin Fotoğrafları**  
(Photos of EUT)

- Markalama/Marking plate
- Ön/Front
- Yan/Side
- Arka/Back
- İç tarafı/Interior
- Bileşenleri/Components
- Mahfaza/Enclosure



- Markalama/Marking plate
- Ön/Front
- Yan/Side
- Arka/Back
- İç tarafı/Interior
- Bileşenleri/Components
- Mahfaza/Enclosure



**#End of The Report#**

**3.1 DGC'nin Fotoğrafları**  
(Photos of EUT)

EK-A  
(ANNEX-A)

**AYNIYET BEYANI**  
**IDENTITY DECLARATION**

**ÜRETİCİ BEYANI**

**DECLARATION of MANUFACTURER**

Test raporuna dahil ettirmek istediğimiz ürün(ler)/tip(ler) in bütün özelliklerinin (örn. Tasarım, konstrüksiyon, bileşen vb dahil) daha önce testi yapılan ve altta açık bir şekilde belirtilen "Rapor Numarası" nın ait olduğu raporda sonuçları paylaşılan ürün/tip le aynı olduğunu beyan ederiz.

All features of the product(s)/type(s) we want to include in the test report (including design, construction, component, etc.) We declare that it is the same as the product/type.

Rapor Numarası:

Report Number

Deneyi Yapılan ve Raporu Yazılan Ürün/Tip: PRIMUS PRL-1

Product/Type Tested and Reported

Yazılan Rapora dahil edilmek istenen Ürün(ler)/Tip(ler):

Product(s)/Type(s) to be included in the Written Report

PRIMUS PRL-1, PRIMUS PRL-2, PRIMUS PRL-3, PRIMUS PRL-4, PRIMUS PRL-5, PRIMUS PRL-6, PRIMUS PRL-7, PRIMUS PRL-8, PRIMUS DA, PRIMUS IOL

Üretici Kuruluşun Adı:

Name of Manufacturer

Yer ve Tarih:

Place and Date

Üretici Kuruluşun Adresi:

Address of Manufacturer

Başvuru Sahibinin Adı:

Applicant Name

Başvuru Sahibinin İmzası:

Signature of Applicant

**BAYTAŞ AYDINLATMA**  
İMALAT PROJE TAAH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Sicil No: 272000, Kurum No: 272000, Tic. Sicil No: 272000  
Paşa Köyü, Çarşı, Ankara  
Tic. Sicil No: 272000, Kurum No: 272000, Tic. Sicil No: 272000  
Etiler, Beştepe, Ankara

**BAYTAŞ AYDINLATMA**  
İMALAT PROJE TAAH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Sicil No: 272000, Kurum No: 272000, Tic. Sicil No: 272000  
Paşa Köyü, Çarşı, Ankara  
Tic. Sicil No: 272000, Kurum No: 272000, Tic. Sicil No: 272000  
Etiler, Beştepe, Ankara