




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.:	S20T12/0924/064+008-03/01-01/NO1	
Numunenin adı ve tarifi : Name and identity of test item	BAYLED BLIGHT-165W-4K-70CRI-Yol ve Caddede Aydınlatma Armatürü BAYLED BLIGHT-165W-4K-70CRI-Road and Street Lighting Luminaire	
Numunenin kabul tarihi : The date of receipt of test item	24.09.2020	
Deneyin yapıldığı tarih : Date of test	25.09.2020	
Rapor Yayım Tarihi: Report release date	02.10.2020	
Rapor onay tarihi: Report approval date	02.10.2020	
Raporun sayfa sayısı : Number of pages of the Report	19	
Test Yapan Personel (ad, unvan): Tested by (name, function / signature)	BARIŞ TAÇYILDIZ Test Mühendisi (Test Engineer)	İmza: 
Deney Raporunu Onaylayan Personel (ad, unvan): Approved by (name, function / signature)	FATİH KARA Laboratuvar Müdürü (Laboratory Manager)	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 ulaşan 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)

1 Dokümantasyon (Documentation)	Sayfa (Page)
1.0 Deneyden Geçirilen Cihazın Özellikleri (Equipment Under Test's)	3
1.1 DGC Bileşen Listesi (List Of Test Component)	3
1.2 Ek Bilgi ve Sembollerin Tanımları (Ekstra Information and Symbol Definitions)	4
1.3 Deney Raporunda Kullanılan Sembollerin Tanımları ve Tanımlar (Definition and Definations of Symbols Used in This Test Report)	4
1.4 Deney Standartları (Test Standards)	5
1.5 Test Ekipman Listesi (List of Test Equipment)	5
1.6 Deney Sonuçları ve Koşulları (Test Results and Conditions)	6-12
3 Ekler (Attachments)	
3.1 DGC'nin Fotoğrafları (Photos of EuT)	13
3.2 DGC'nin Bileşenlerinin Fotoğrafları (Photos of Eut Components)	14-19







1.0 DENEYDEN GEÇİRİLEN CİHAZIN ÖZELLİKLERİ
(Equipment Under Test's)

TABLO 1.0
(TABLE 1.0)

DGC Adı (EUT Name)	BAYLED BLIGHT-165W-4K
Tür/Model (Type)	Yol ve Caddede Aydınlatma Armatürü Road ve Street Lighting Luminaire
Işık Kaynağı (Light Source)	NICHIA - L-NVSL219CT-SM403D300L2R70 SA-70594 3E2
Gerilim/Frekansı (Ratings)	100-240V AC / 50-60 Hz
Sınıf (Class)	SINIF I CLASS I

1.1 DGC Bileşen Listesi
List Of Test Component

TABLO 1.1
(TABLE 1.1)

Kullanılan Bileşen (Using Component)	Sürücü driver	LED	Kablo Cable	Rakor Gland	PCB Electromechanical Switch	Klemens Connector
Markası (Brand)	PHILIPS	NICHIA	ATILIM KABLO	ORTAÇ	BAYLED	ADELS CONTACT
Model (Model)	Xi LP 220W 0.5-1.5A S1 230V I230	L-NVSL219CT- SM403D300L2R70 SA-70594 3E2	H05VV-F 3G1.5MM2	M20x1,5	TLS-316-15S212240NC-64	LK 980-01
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:

-

* Karar kuralının açık tanımı/Definition of Decision Rule:

-

* Sonuçların teslim alınan numune için geçerli olduğuna dair beyan/
Statement that the results are valid for the sample received:

20T12064+008N0120/15 no'lu IESNA LM79-08 Deney Raporu 13 ile 19 sayfaları arası fotoğraflar numune için geçerlidir.
IESNA LM79-08 Test Report No 20T12064+008N0120/15 ;valid for the sample from page 13 of 19.

(*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.)

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.

1.4 DeneY Standartları

(Test Standards)

İlgili Standart(lar)

related standart(s)



IESNA LM79-08:2013

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	13.08.2020
2	01-OPT	SENSİNG	GMS-2000	22.09.2020
3	02-OPT	SENSİNG	SL-300	22.09.2020
4	15-ELK	GWİNSTEK	GEQ142209	25.06.2020

1.6 DENEY SONUÇLARI

TEST RESULTS and CONDITIONS

Ölçülen Güç (Measured Power)	165.410 W
Işık Kaynağı (Light Source)	Nichia- L-NVSL219CT-SM403D300L2R70 SA-70594 3E2
Işık Akısı (Luminous FLux)	19919.37 lm
Etkinlik Faktörü (Efficiency Factor)	120.42 lm/W
Maksimum şiddet açısı Angle Of Maximum Intensity	C=280.0 γ=56.0
Işık Çıkış Oranı (Light Output Ratio)	[C0 C180] Left=26.3 Right=21.6 [C90 C270] Left=125.5 Right=15.5
Işık Şiddeti (Luminous Intensity)	13527.390 cd
Işık Çıkış Açısı (Light Beam Angle)	C=280.0; 145.26°

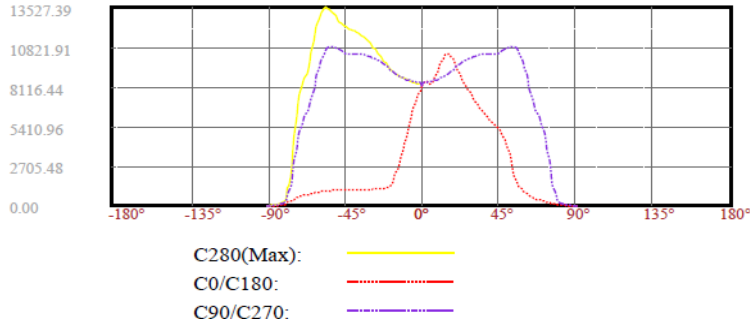
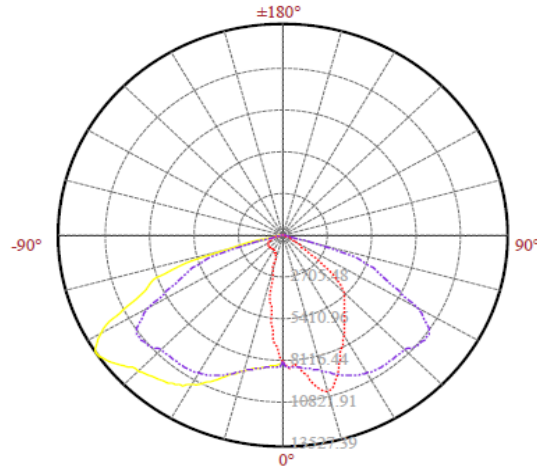
1.7 ORTAM ŞARTLARI ve KOŞULLARI

Sıcaklık Temperature	24.8 °C
Nem Humidity	% 34.2 Rh
Gerilim Voltage	220.130 V
Akım Current	0.772 A
Hava Akş. Air Mvmt.	0 m/sn

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

-

1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS



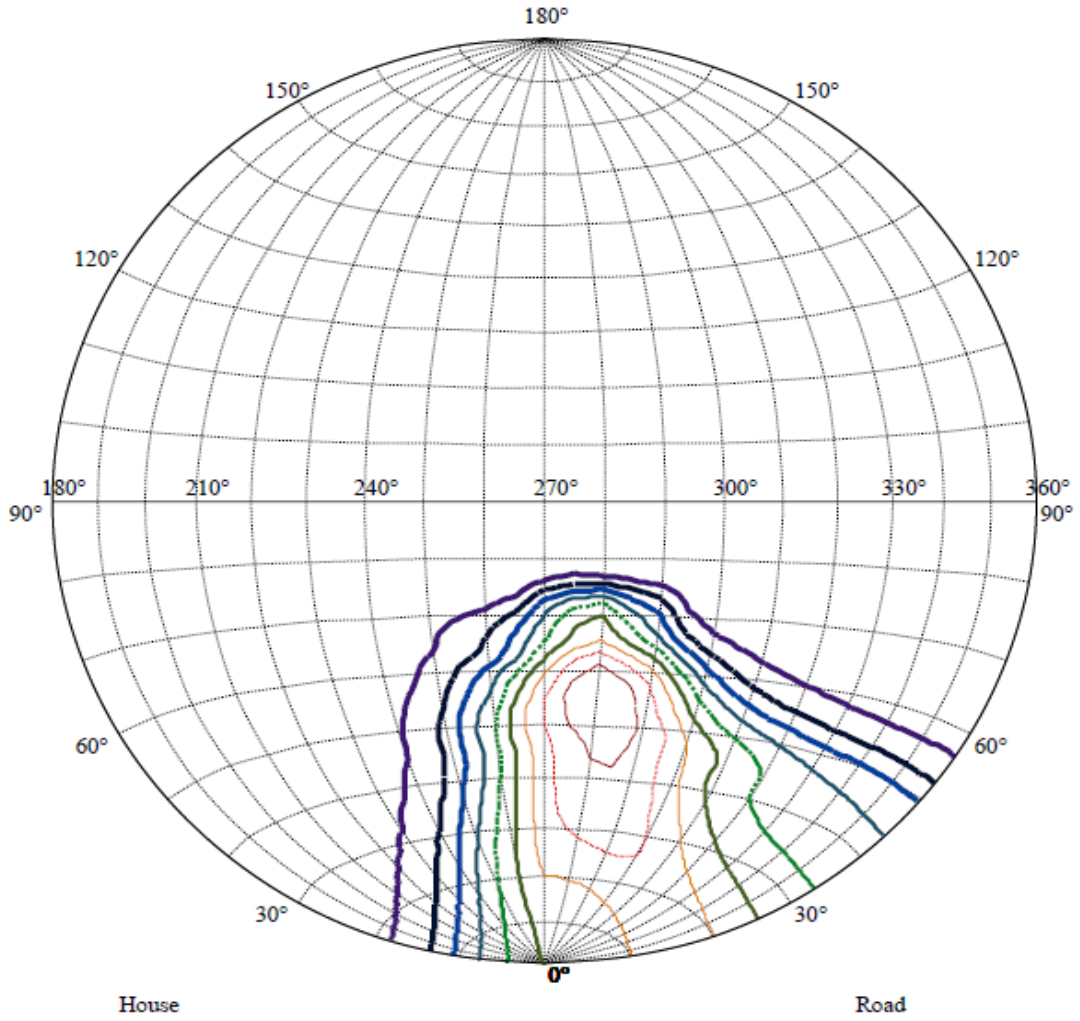
	Center Beam LUX		Beam Width	
	V	H	V	H
2m	2034.34 LUX		1.8m	11.3m
4m	508.58 LUX		3.6m	22.5m
6m	226.04 LUX		5.3m	33.8m
8m	127.15 LUX		7.1m	45.1m
10m	81.37 LUX		8.9m	56.3m
12m	56.51 LUX		10.7m	67.6m

Vert.Spread:47.9 Horiz.Spread:141.0

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.

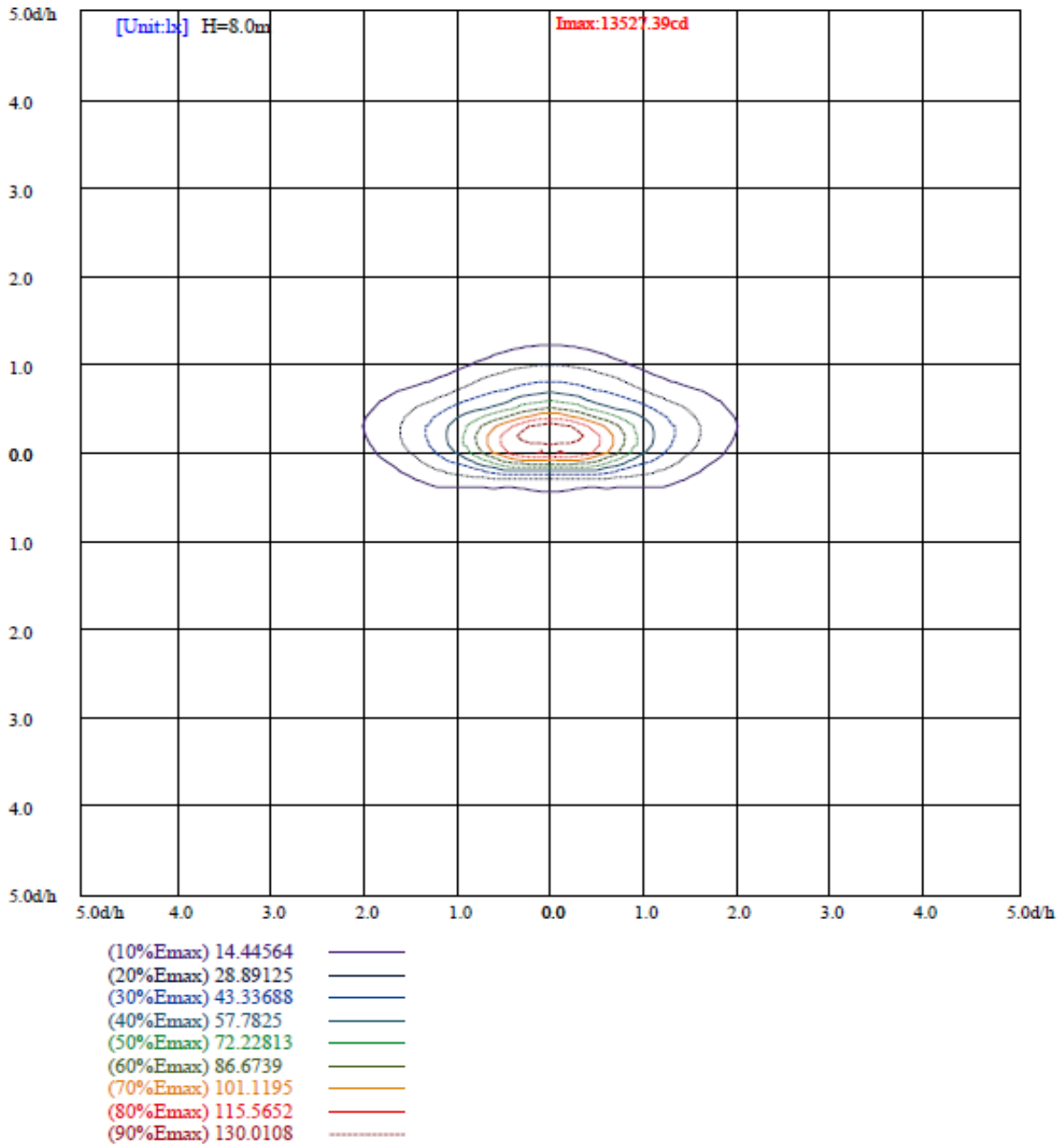
1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS



I_{max}:13527.39cd

(10%I _{max})	1352.74	—
(20%I _{max})	2705.48	—
(30%I _{max})	4058.22	—
(40%I _{max})	5410.96	—
(50%I _{max})	6763.7	—
(60%I _{max})	8116.44	—
(70%I _{max})	9469.17	—
(80%I _{max})	10821.9	—
(90%I _{max})	12174.7	—

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.

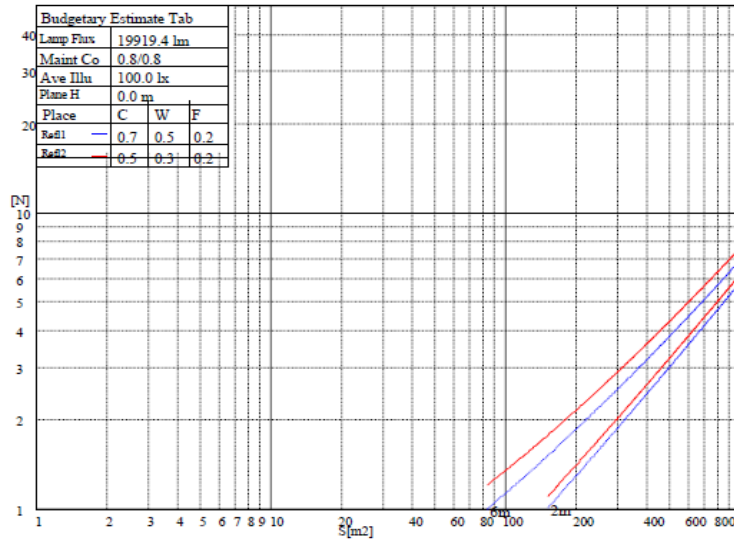
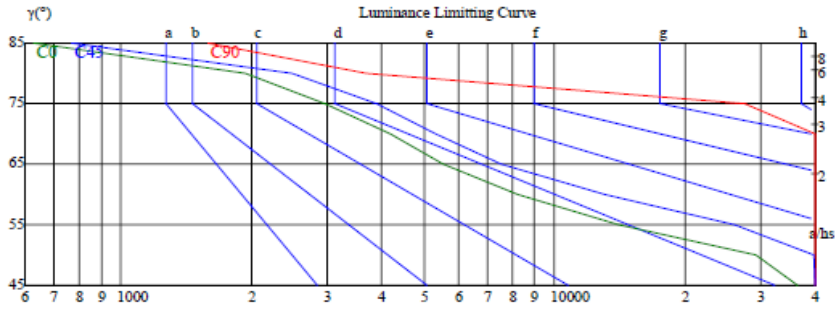
1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS

Luminance Table

γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	36454	29282	14030	8257	5550	4197	2958	1935	630
C45	45685	39785	26031	13039	7569	5338	3883	2477	768
C90	68172	75346	81045	76894	63824	57005	27559	3689	1584

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)	165.410 W
Işık Akısı (Luminous Flux)	19919.37 lm
Güç Faktörü (Power Factor)	0.974
Armatürün Etkinlik Faktörü (Efficacy Factor)	120.42 lm/W
Işık Çıkış Açısı (Light Beam Angle)	145.26°
Renksel Geriverim İndisi (Colour Rendering Index)	73.9 Ra
İlişkilendirilmiş Renk Sıcaklığı (Correlated Color Temp.)	4347 K

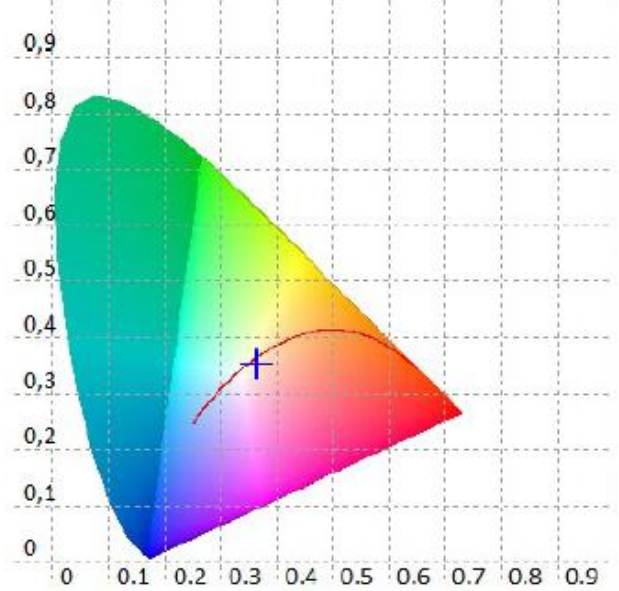
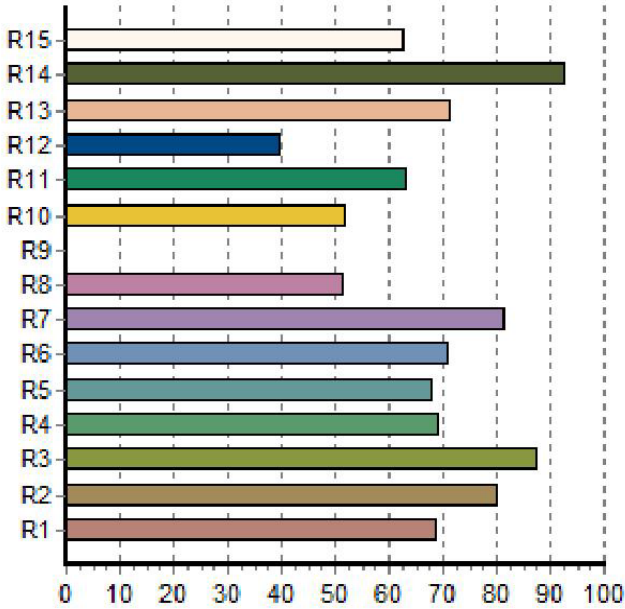
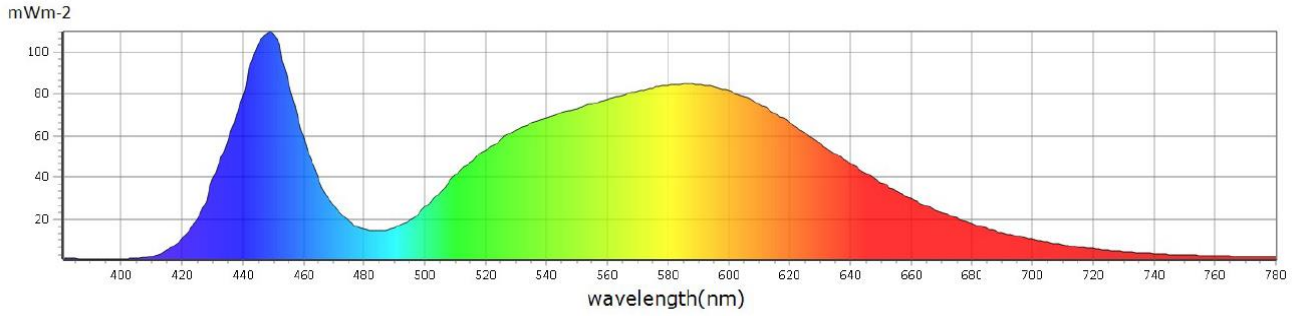
1.7 ORTAM ŞARTLARI ve KOŞULLARI

Sıcaklık Temperature	24.8 °C
Nem Humidity	% 34.2 Rh
Hava Akş. Air Mvmt.	0 m/sn
Akım (Current)	0.772 A

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

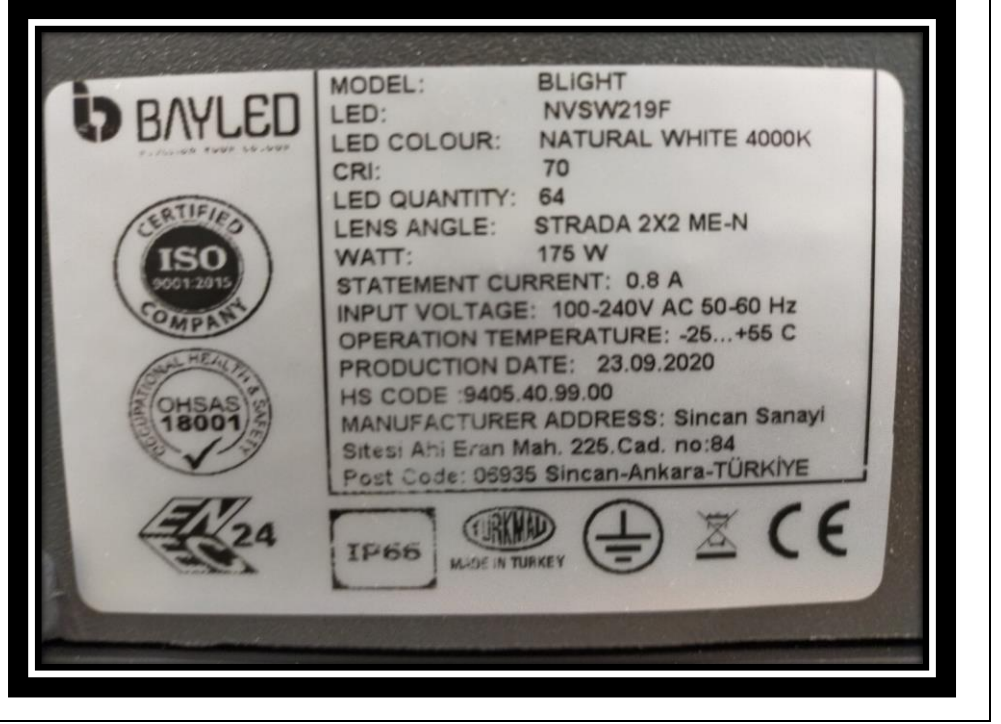
-

1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS

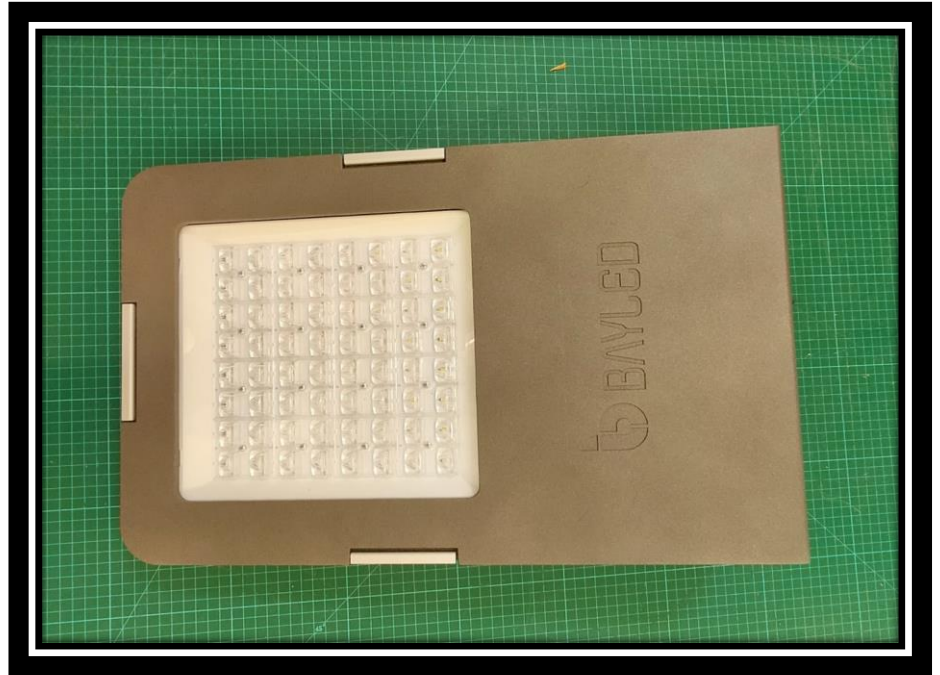


3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

<input checked="" type="checkbox"/>	Markalama/Marking plate
<input type="checkbox"/>	Ön/Front
<input type="checkbox"/>	Yan/Side
<input type="checkbox"/>	Arka/Back
<input type="checkbox"/>	İç tarafı/Interior
<input type="checkbox"/>	Bileşenleri/Component
<input type="checkbox"/>	Mahfaza/Enclosure



<input type="checkbox"/>	Markalama/Marking plate
<input checked="" type="checkbox"/>	Ön/Front
<input type="checkbox"/>	Yan/Side
<input type="checkbox"/>	Arka/Back
<input type="checkbox"/>	İç tarafı/Interior
<input type="checkbox"/>	Bileşenleri/Component
<input checked="" type="checkbox"/>	Mahfaza/Enclosure

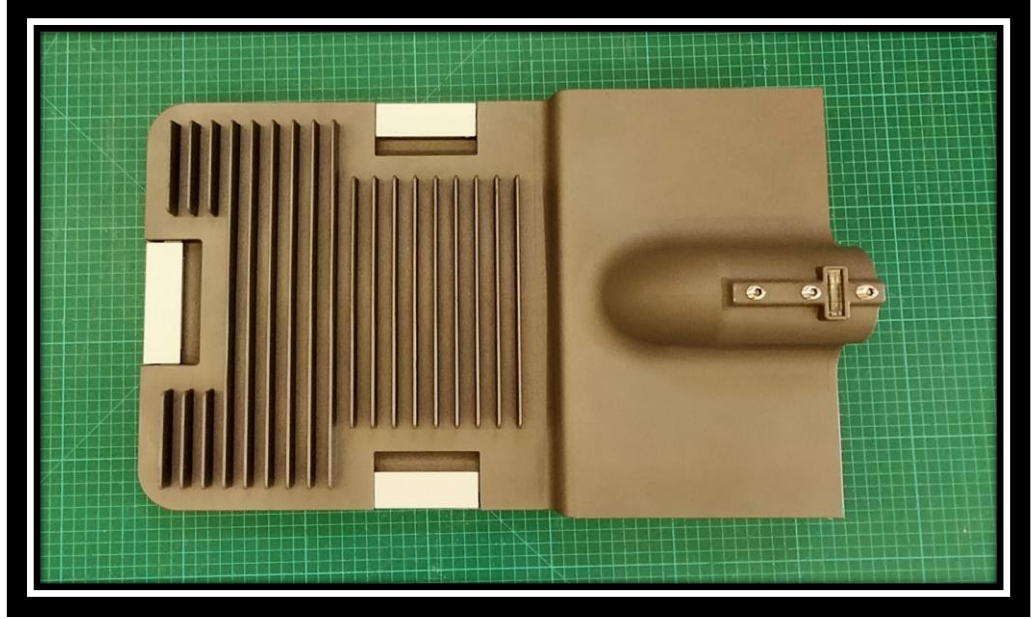


Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

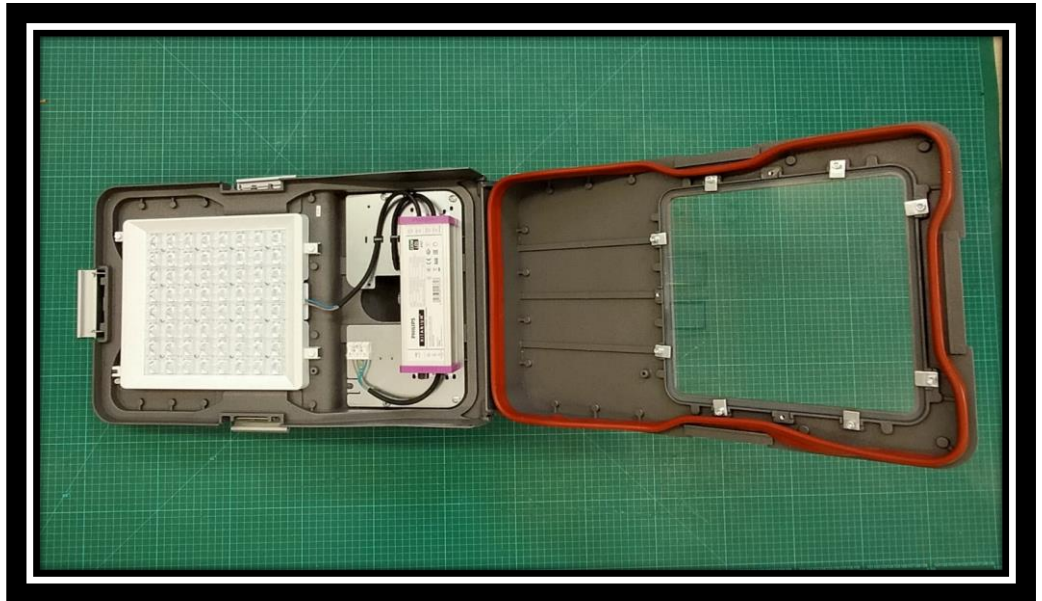
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

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



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

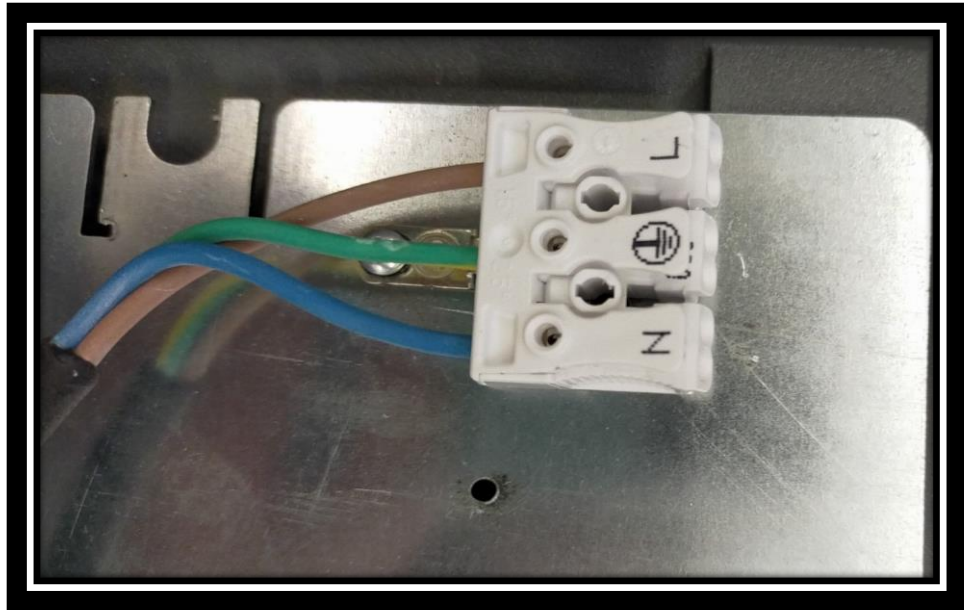


3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

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



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

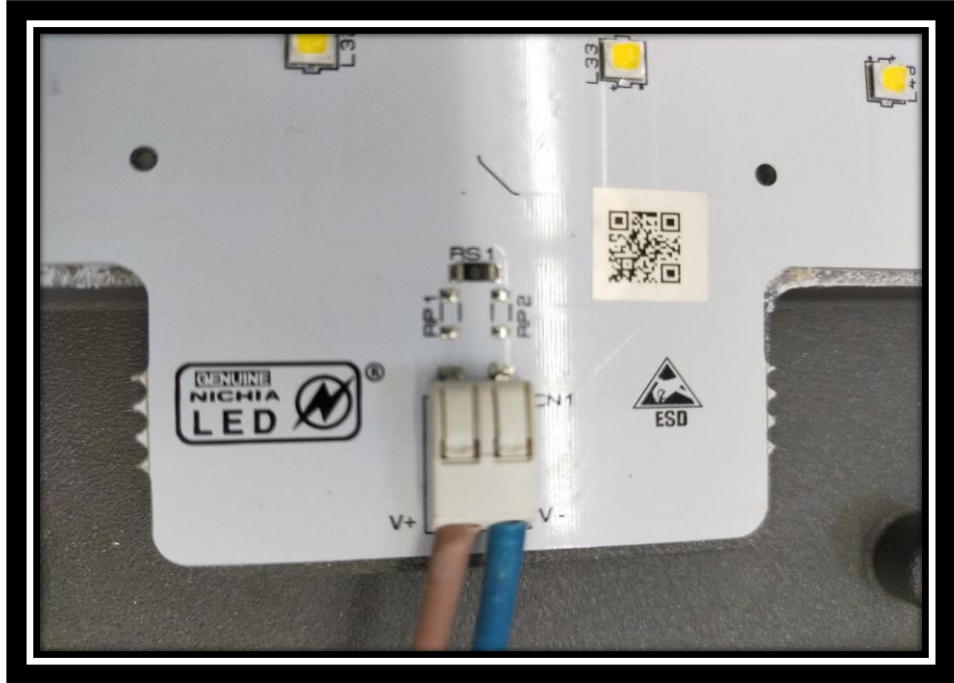


3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

<input type="checkbox"/>	Markalama/Marking plate
<input type="checkbox"/>	Ön/Front
<input type="checkbox"/>	Yan/Side
<input type="checkbox"/>	Arka/Back
<input type="checkbox"/>	İç tarafı/Interior
<input checked="" type="checkbox"/>	Bileşenleri/Component
<input type="checkbox"/>	Mahfaza/Enclosure

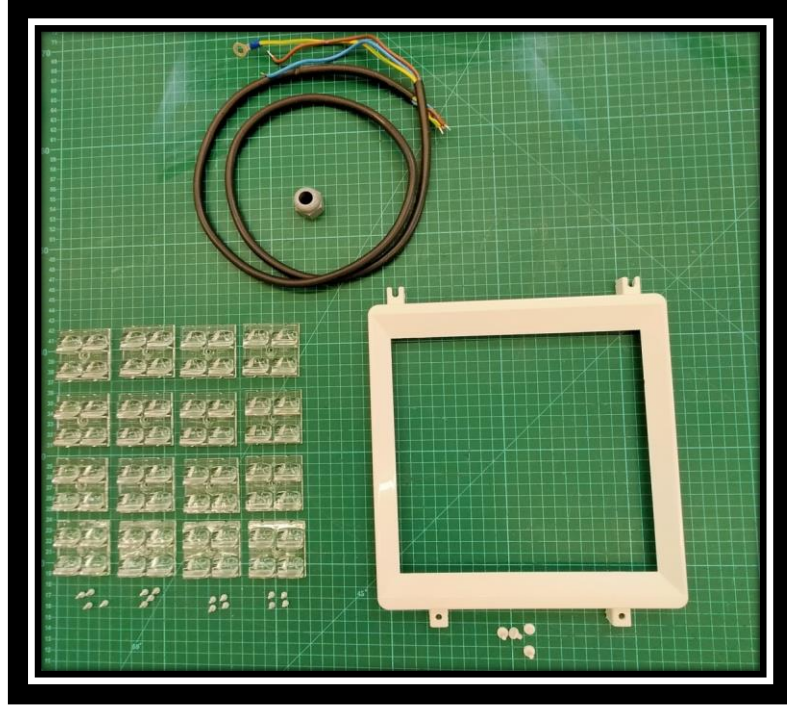


<input type="checkbox"/>	Markalama/Marking plate
<input type="checkbox"/>	Ön/Front
<input type="checkbox"/>	Yan/Side
<input type="checkbox"/>	Arka/Back
<input type="checkbox"/>	İç tarafı/Interior
<input checked="" type="checkbox"/>	Bileşenleri/Component
<input type="checkbox"/>	Mahfaza/Enclosure

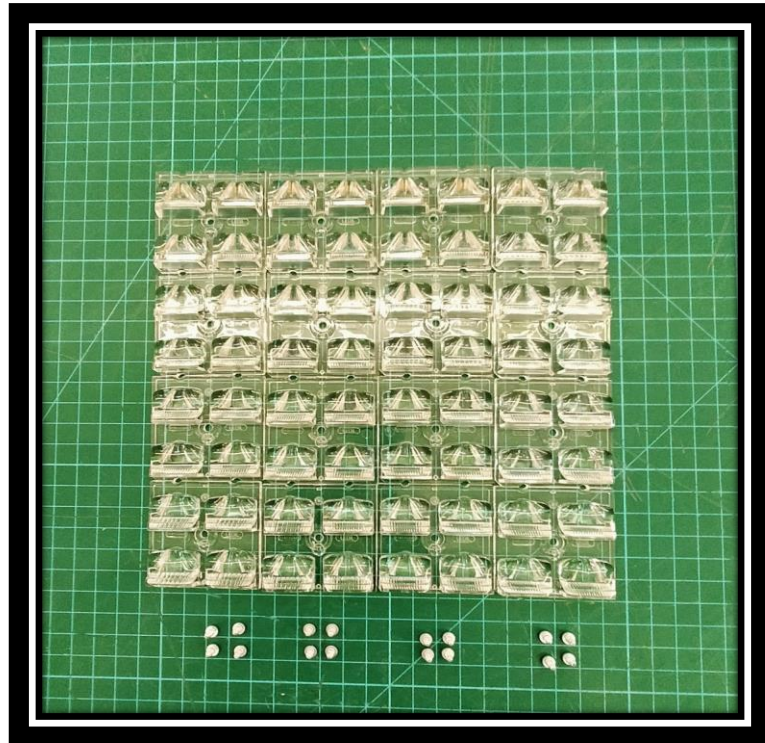


3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

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



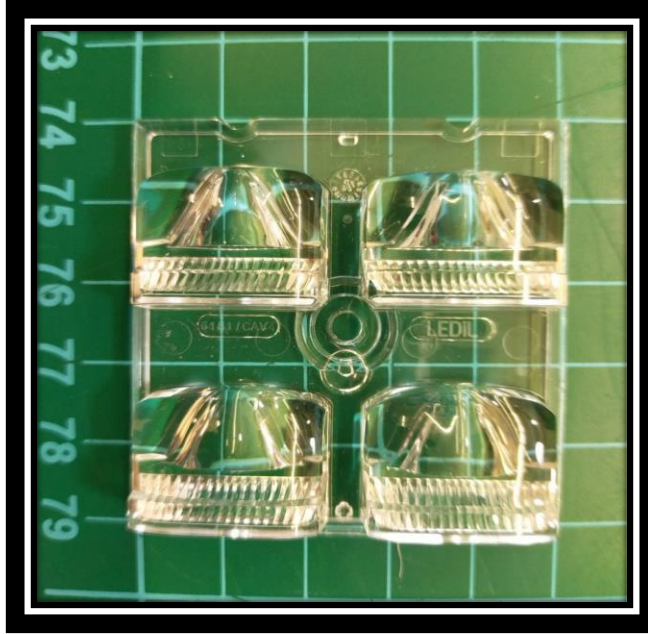
- Markalama/Marking
plate
- Ön/Front
- Yan/Side
- Arka/Back
- İç tarafı/Interior
- Bileşenleri/Component
- Mahfaza/Enclosure



3.1 DGC'nin Fotoğrafları

(Photos of EUT)

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



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

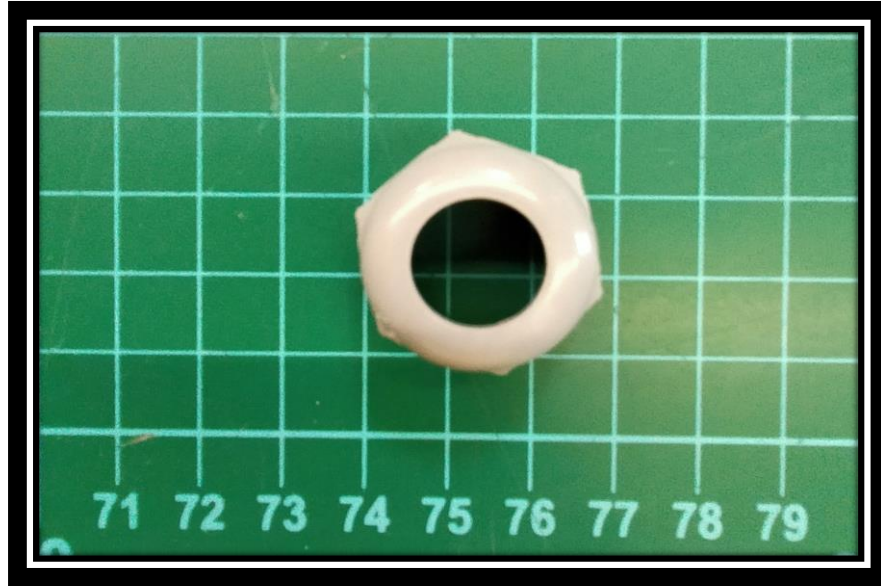


Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

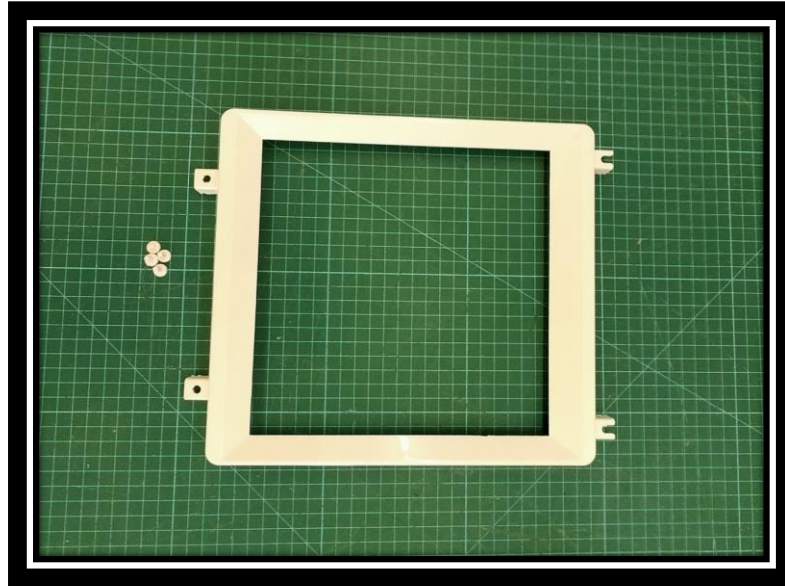
3.1 DGC'nin Fotoğrafları

(Photos of EUT)

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



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