

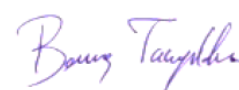


Müşterinin adı/adresi : Customer name/address	BAYTAŞ AYDINLATMA Ahi Evran Mah. 225. Cad. No:84 Sincan / ANKARA
Müşteri Logosu/Markası: Trade Mark:	
Numune Numarası : Sample No.:	S23T016/0531/008-04/03-09/N25
Numunenin adı ve tanımı : Name and identity of test item	BAYLED MARCO D200 35W-4K-80Ra Kentsel Aydınlatma Armatürü-Urban Lighting Luminaire
Numunenin kabul tarihi : The date of receipt of test item	1.06.2023
Deneyin yapıldığı tarih : Date of test	2.06.2023
Rapor Yayın Tarihi: Report release date	2.06.2023
Rapor onay tarihi: Report approval date	2.06.2023
Raporun sayfa sayısı : Number of pages of the Report	16

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 (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 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.)

* İşaretili 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 Deneiden 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 Definitions 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)	14-16

1.0 DENEYDEN GEÇİRİLEN CİHAZIN ÖZELLİKLERİ

(Equipment Under Test's)

TABLO 1.0

(TABLE 1.0)





DGC Adı	BAYLED MARCO D200 35W-4K-80Ra
(EUT Name)	
Tür/Model	Kentsel Aydınlatma Armatürü
(Type)	Urban Lighting Luminaire
Işık Kaynağı	NICHIA – NFSW757G-V3
(Light Source)	
Gerilim/Frekansı	220-240V AC / 50-60 Hz
(Ratings)	
Sınıf	SINIF I
(Class)	CLASS I

1.1 DGC Bileşen Listesi

List Of Test Component

TABLO 1.1

(TABLE 1.1)

Kullanılan Bileşen	Sürücü	LED	LED Modül	Rakor
(Using Component)	Driver		(LED Module)	(gland)
Markası	TRIDONIC	NICHIA	BAYLED	ORTAC
(Brand)				
Model	LC36/850-900/40 flexC R ADV2	NFSW757G-V3	P- TISM-316- 15R165NC30-84 T1.6	M12x1,5
(Model)				
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.
The product that will enter the experiment has been delivered to the laboratory by "Baytaş Aydınlatma İmalat Proje Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti"

* Karar kuralının açık tanımı/Definition of Decision Rule:

Deneye girecek ürüne karar kuralı uygulanmamıştır.
'The decision rule for the product to be tested has not been applied.

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

23T016008N2520/04 no'lu IESNA LM79-08 Deney Raporu 13 ile 16 sayfaları arası fotoğraflar numune için geçerlidir.
IESNA LM79-08 Test Report No 23T016008N2520/04 ; valid for the sample from page of 13 and 16.

(*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 Denev 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	08/2022
2	01-OPT	SENSİNG	GMS-2000	11/2022
3	02-OPT	SENSİNG	SL-300	11/2022
4	15-ELK	GWINSTEK	GEQ142209	08/2022

1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS

Ölçülen Güç (Measured Power)	30.741 W
Işık Kaynağı (Light Source)	NICHIA – NFSW757G-V3
Işık Akısı (Luminous FLux)	2137.02 lm
Etkinlik Faktörü (Efficiency Factor)	69.52 lm/W
Maksimum şiddet açısı Angle Of Maximum Intensity	C=270.0 γ=62.0
Işık Çıkış Oranı (Light Output Ratio)	[C0 180]Left=22.7 Right=30.6 [C90 270]Left=56.3 Right=96.3
Işık Şiddeti (Luminous Intensity)	304.951 cd
Işık Çıkış Açısı (Light Beam Angle)	C270plane: 46.71°
Güç Faktörü (Power Factor)	0.96 pf

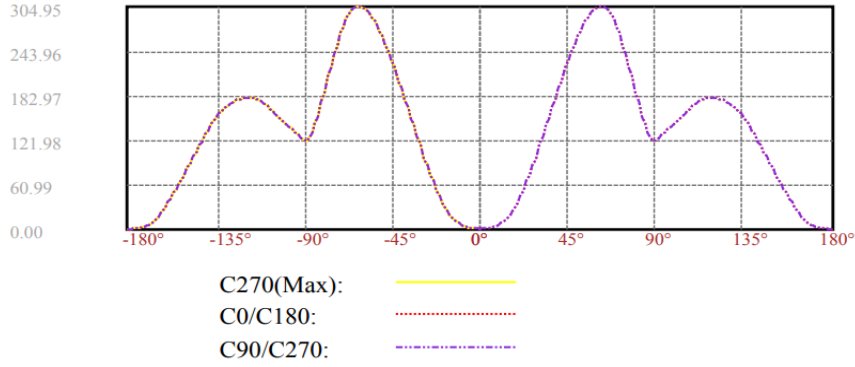
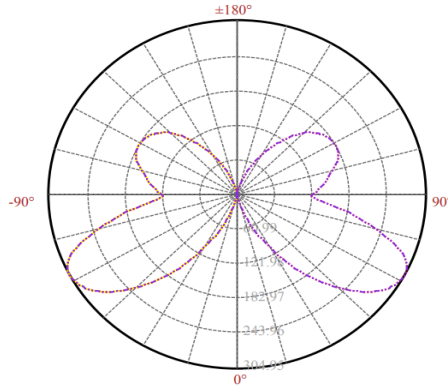
1.7 ORTAM ŞARTLARI ve KOŞULLARI

Sıcaklık Temperature	25.2 °C
Nem Humidity	% 44.2 Rh
Gerilim Voltage	220.320 V
Akım Current	0.145 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



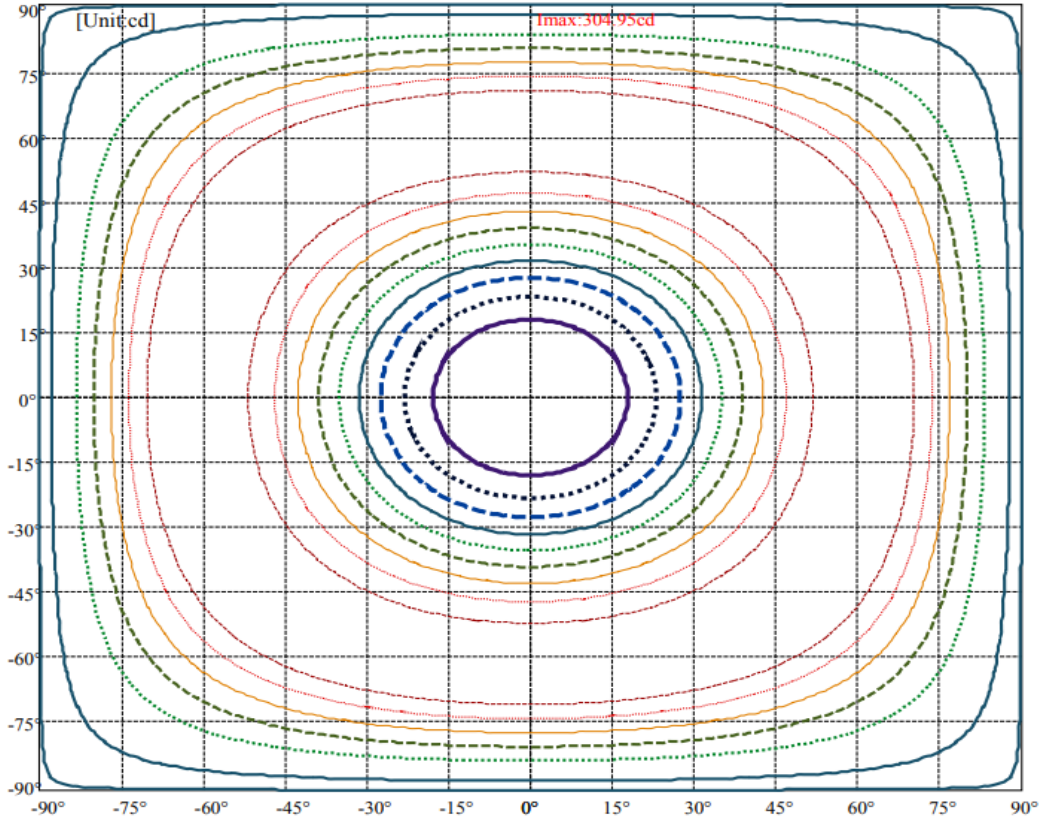
C270(Max): ————
C0/C180:
C90/C270: - - - - -

Illuminance at a Distance

	Center Beam LUX	Beam Width	
		V	H
2m	0.23 LUX	2.0m	16.3m
4m	0.06 LUX	4.0m	32.7m
6m	0.03 LUX	6.0m	49.0m
8m	0.01 LUX	8.0m	65.3m
10m	0.01 LUX	10.0m	81.7m
12m	0.01 LUX	12.0m	98.0m

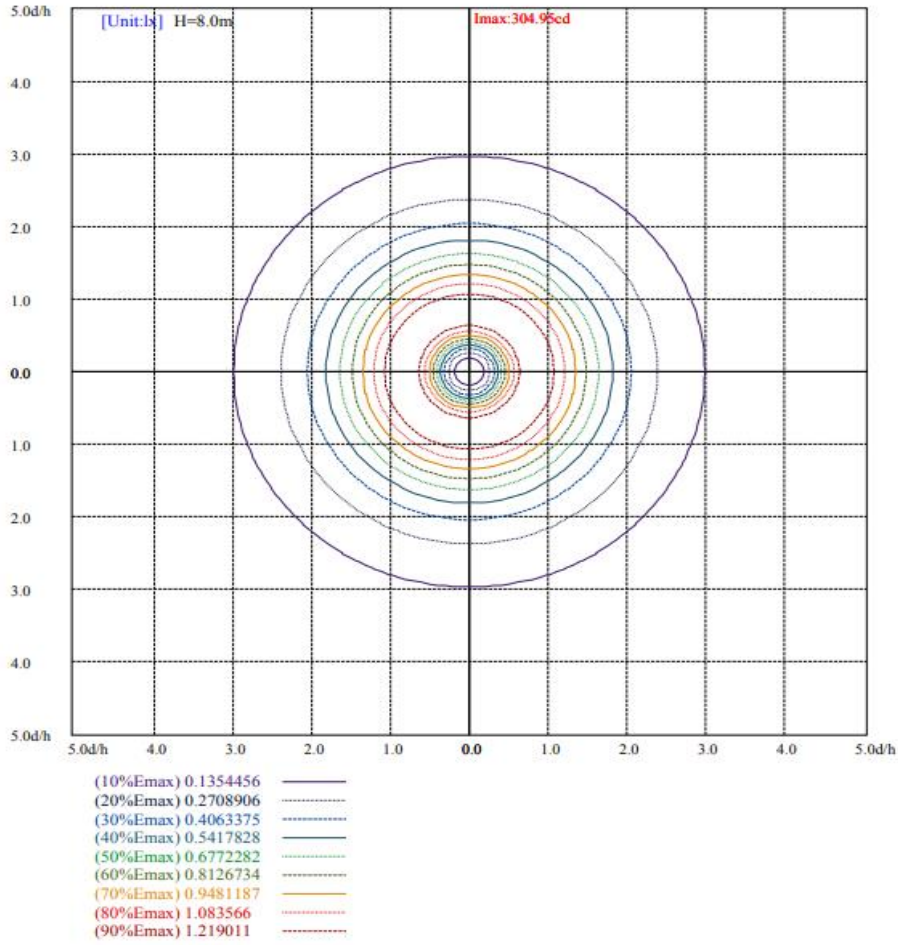
Vert.Spread:53.3 Horiz.Spread:152.6

1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS



(10%Imax)	30.4951	—
(20%Imax)	60.9902	·····
(30%Imax)	91.4853	- - - -
(40%Imax)	121.98	—
(50%Imax)	152.475	·····
(60%Imax)	182.971	- - - -
(70%Imax)	213.466	—
(80%Imax)	243.961	·····
(90%Imax)	274.456	- - - -

1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS



1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS

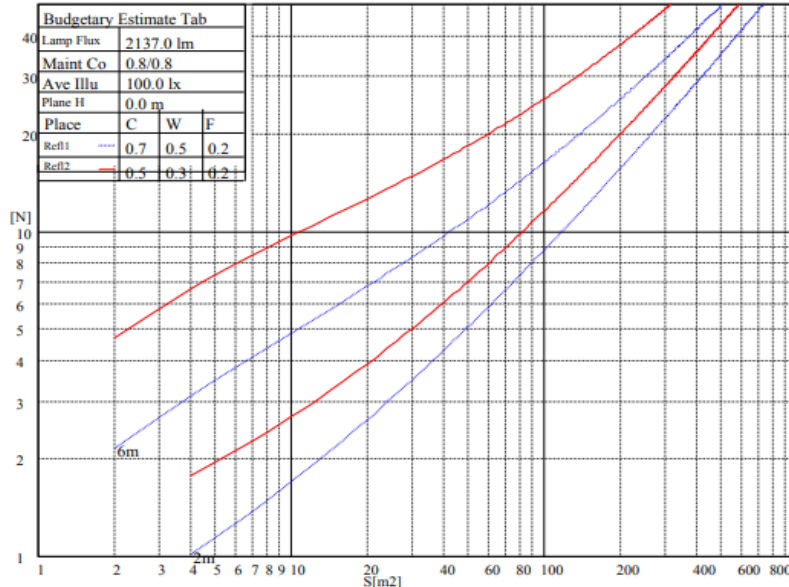
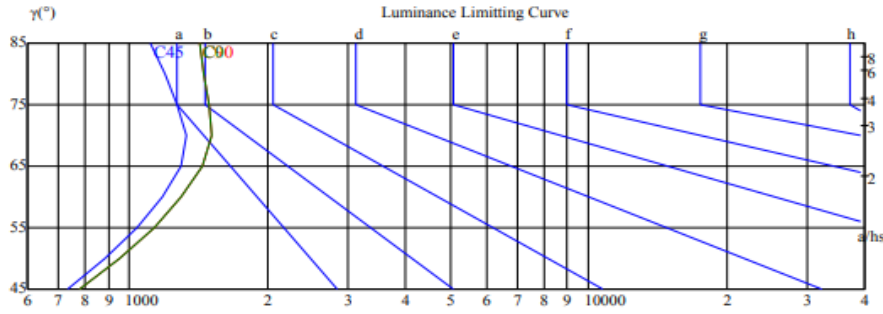
Luminance Table

γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	779	953	1132	1300	1444	1516	1488	1453	1428
C45	732	886	1042	1182	1292	1330	1273	1199	1114
C90	779	953	1132	1300	1444	1516	1488	1453	1428

Glare Table

Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)								
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	
		a	b	c	d	e	f	g	h	

Luminance Limiting Curve



1.6 DENEY SONUÇLARI

TEST RESULTS and CONDITIONS

Ölçülen Güç (Measured Power)	30.741 W
(x,y) renk koordinatları (x,y) color coordinate	(x;y)=(0.3859,0.3849)
Baskın Dalga Boyu (λd) (Dominant Wavelength(λd))	453 nm
Işık Çıkış Açısı (Light Beam Angle)	C270plane: 46.71°
Renkssel Geriverim İndisi(R1-R15) (Colour Rendering Index)(R1-R15)	83,25 Ra
İlişkilendirilmiş Renk Sıcaklığı (Correlated Color Temp.)	3978 K

1.7 ORTAM ŞARTLARI ve KOŞULLARI

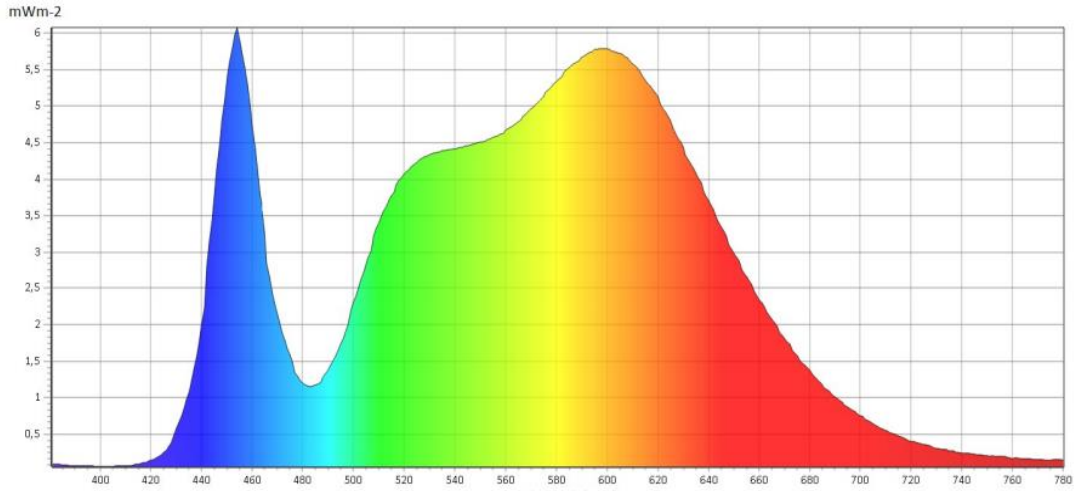
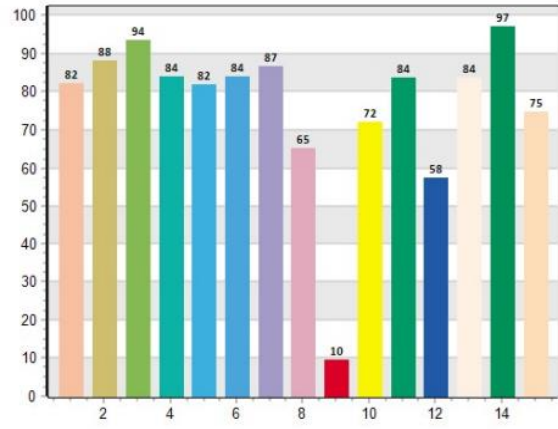
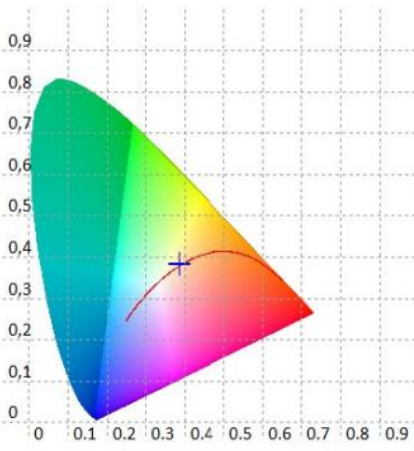
Sıcaklık Temperature	25.2 °C
Nem Humidity	% 44.2 Rh
Hava Akş. Air Mvmt.	0 m/sn
Akım (Current)	0.145 A

Deney Sonucunun Özeti/ Dip Not:

Summary of testing result / Foot note:

-

1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS

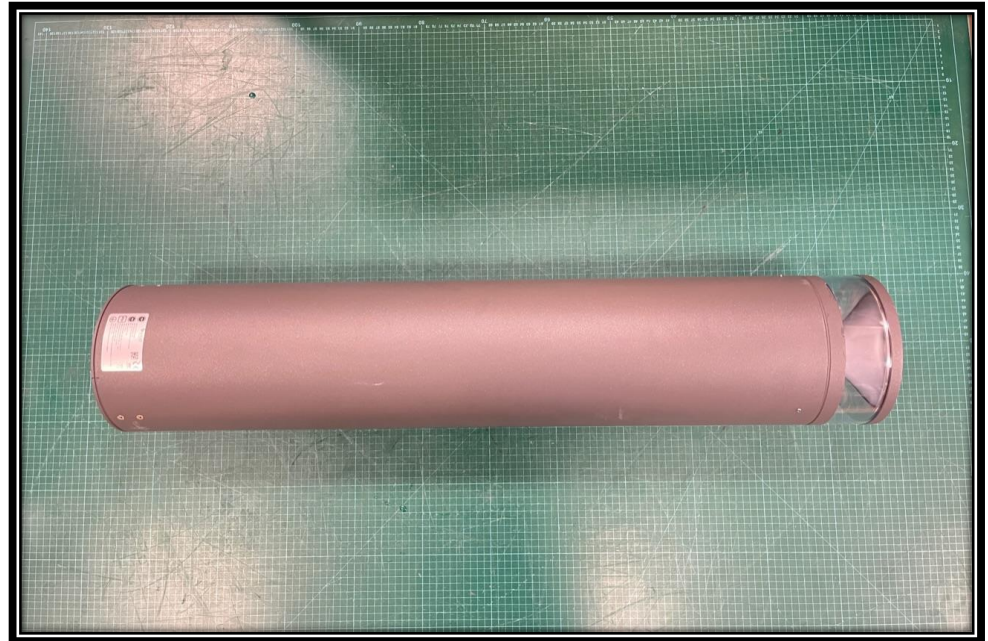


3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

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



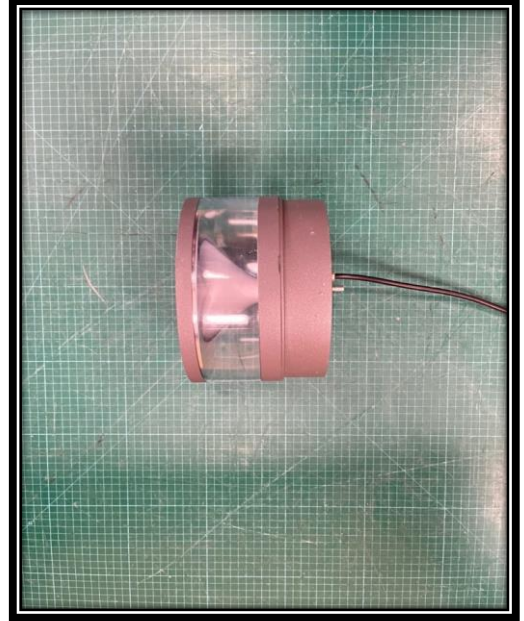
- Markalama/Marking plate
 Ön/Front
 Yan/Side
 Arka/Back
 İç tarafı/Interior
 Bileşenleri/Component
 Mahfaza/Enclosure



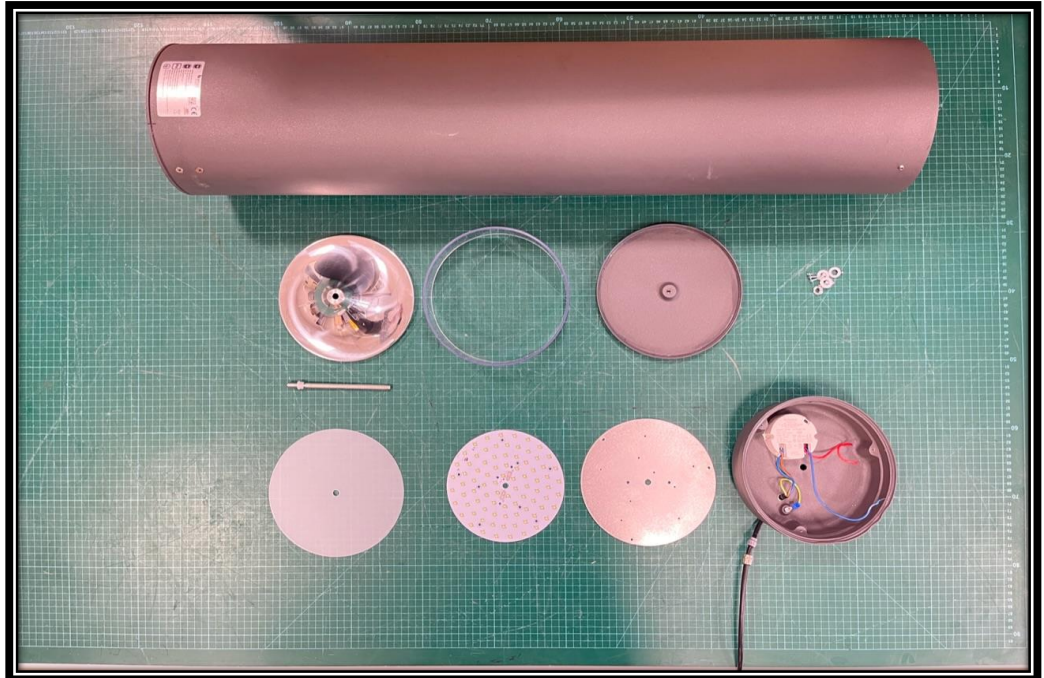
3.1 DGC'nin Fotoğrafları

(Photos of EUT)

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

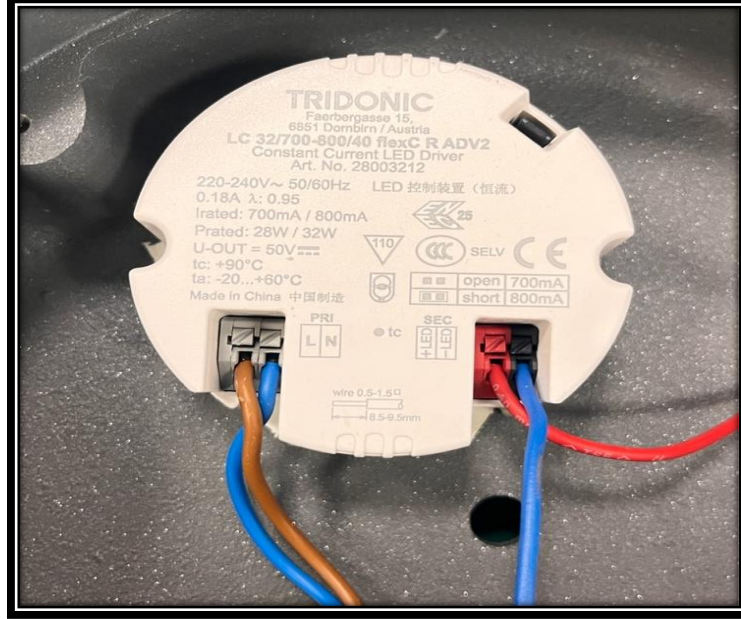


- Markalama/Marking plate
- Ön/Front
- Yan/Side
- Arka/Back
- İç tarafı/Interior
- Bileşenleri/Component
- Mahfaza/Enclosure

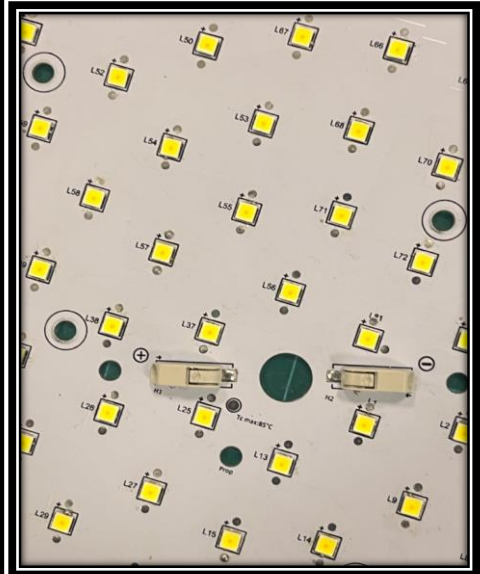
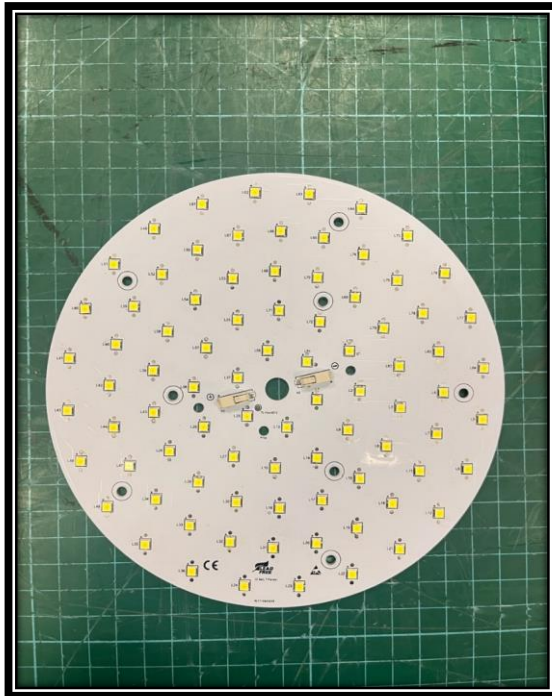


3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

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

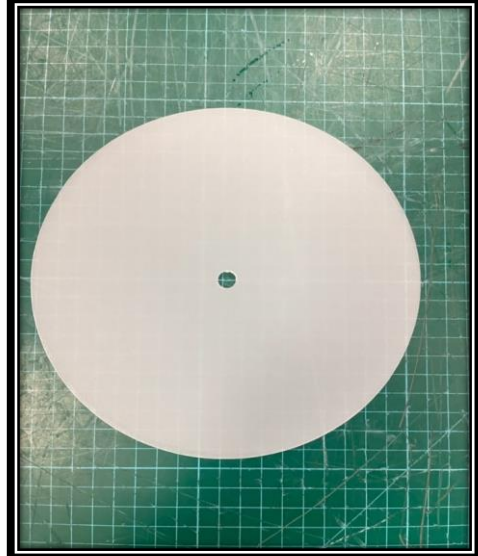


- Markalama/Marking plate
 Ön/Front
 Yan/Side
 Arka/Back
 İç tarafı/Interior
 Bileşenleri/Component
 Mahfaza/Enclosure



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



End of Report