
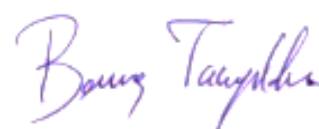


Müşterinin adı/adresi : Customer name/address	BAYTAŞ AYDINLATMA Ahi Evran Mah. 225. Cad. No:84 Sincan / ANKARA
Müşteri Logosu/Markası: Trade Mark:	
Numune Numarası : Sample No.:	S22T007/0426/008-07/01-03/N016
Numunenin adı ve tarifi : Name and identity of test item	BAYLED RIGEL 32 CM BAYLED RIGEL 61CM BAYLED RIGEL 91 CM BAYLED RIGEL 120 CM LED high-performance wallwashers
Numunenin kabul tarihi : The date of receipt of test item	26.04.2022
Deneyin yapıldığı tarih : Date of test	29.04.2022
Rapor Yayım Tarihi: Report release date	9.05.2022
Rapor onay tarihi: Report approval date	9.05.2022
Raporun sayfa sayısı : Number of pages of the Report	23

Test Yapan Personel (ad, unvan): Tested by (name, function / signature)	Barış TAÇYILDIZ Laboratuvar Sorumlusu (Laboratory Supervisor)	İmza: 
Deney Raporunu Onaylayan Personel (ad, unvan): Approved by (name, function / signature)		

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.)

* İşaretsiz 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)	14-22
EK-1 (Annex-1)	23

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

TABLO 1.0
(TABLE 1.0)

DGC Adı (EUT Name)	BAYLED RIGEL 32 CM BAYLED RIGEL 61CM BAYLED RIGEL 91 CM BAYLED RIGEL 120 CM
Tür/Model (Type)	LED high-performance wallwashers
Işık Kaynağı (Light Source)	NICHIA-L-NF2W757GRT-V3
Gerilim/Frekansı (Ratings)	220-240V AC / 50-60 Hz
Sınıf (Class)	SINIF I CLASS I

1.1 DGC Bileşen Listesi
List Of Test Component
TABLO 1.1

Kullanılan Bileşenler (Using Components)	Marka (Brand)	Model	Sertifika (Certification)
Sürücü driver	TRIDONIC	LC 25/200-350/70 flexCC Ip SNC3	
PCB	BAYLED	-	
LED	NICHIA	L-NF2W757GRT-V3	
Ventil Valve	VOIR	e-PTFE-POV/ M12	
Rakor Gland	ORTAÇ	M12X1.5	
Kablo Cable	KLAS	YSLY-JB 3G	
Lens Optical Diffusor	LEDIL	LEDIL C13871_VANESSA-B-O	

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:

22T007008N01620/15 no'lu IESNA LM79-08 DeneY Raporu 13 ile 22 sayfaları arası fotoğraflar, BAYLED RIGEL 61 CM/91 CM/120 CM dışındaki numune için geçerlidir
IESNA LM79-08 Test Report No 22T007008N01620/15 ;valid for the tested sample from page 13 of 22 except for BAYLED RIGEL 61/91/120 CM
BAYLED RIGEL 61CM
BAYLED RIGEL 91 CM
BAYLED RIGEL 120 CM
Yukarıdaki numunelerin, 22T007008N01620/15 no'lu belirtilen rapor numarasına ait ürüne tüm özellikleriyle benzer olduğu beyan edilmiştir ve ışık akısı(lümen) ve güç(W) değerleri hesaplanarak elde edilmiştir. Aynıyet beyanı sayfa 23'deki EK-1 kısmında belirtilmiştir.
BAYLED RIGEL 61CM
BAYLED RIGEL 91 CM
BAYLED RIGEL 120 CM
It has been declared that the samples are similar to the product of the above-mentioned 22T007008N01620/15 report number in all their features, and the luminous flux (lumen) and power (W) values have been calculated. The identity statement was stated in the ANNEX-1 section on page 23.

(*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	08/2021
2	01-OPT	SENSİNG	GMS-2000	09/2020
3	02-OPT	SENSİNG	SL-300	09/2020
4	15-ELK	GWINSTEK	GEQ142209	08/2021

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 RIGEL 32CM

1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS

Ölçülen Güç (Measured Power)	14.776 W
Işık Kaynağı (Light Source)	NICHIA-L-NF2W757GRT-V3
Işık Akısı (Luminous Flux)	1246.46 lm
Etkinlik Faktörü (Efficiency Factor)	84.36 lm/W
Maksimum şiddet açısı Angle Of Maximum Intensity	C=345.0 γ=1.0
Işık Çıkış Oranı (Light Output Ratio)	[C0 180]Left=22.7 Right=20.1 [C90 270]Left=13.0 Right=13.0
Işık Şiddeti (Luminous Intensity)	2615.605 cd
Işık Çıkış Açısı (Light Beam Angle)	C345plane: 42.92°

1.7 ORTAM ŞARTLARI ve KOŞULLARI

Sıcaklık Temperature	24.4 °C
Nem Humidity	% 38.2 Rh
Gerilim Voltage	220.120 V
Akım Current	0.080 A
Hava Akş. Air Mvmt.	0 m/sn

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

BAYLED RIGEL 61CM(Hesaplanarak elde edilmiş lümen/Calculated lumen)

1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS

Ölçülen Güç (Measured Power)	30 W
Işık Kaynağı (Light Source)	NICHIA-L-NF2W757GRT-V3
Işık Akısı (Luminous FLux)	2492 lm
Etkinlik Faktörü (Efficiency Factor)	83,06 lm/W

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 RIGEL 91CM(Hesaplanarak elde edilmiş lümen/Calculated lumen)

1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS

Ölçülen Güç (Measured Power)	45 W
Işık Kaynağı (Light Source)	NICHIA-L-NF2W757GRT-V3
Işık Akısı (Luminous FLux)	3738 lm
Etkinlik Faktörü (Efficiency Factor)	83,06 lm/W

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 RIGEL 120CM(Hesaplanarak elde edilmiş lümen/Calculated lumen)

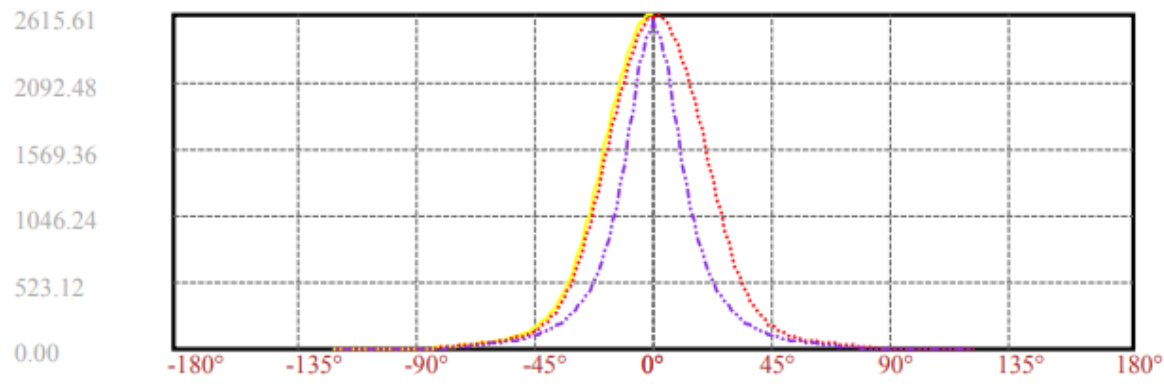
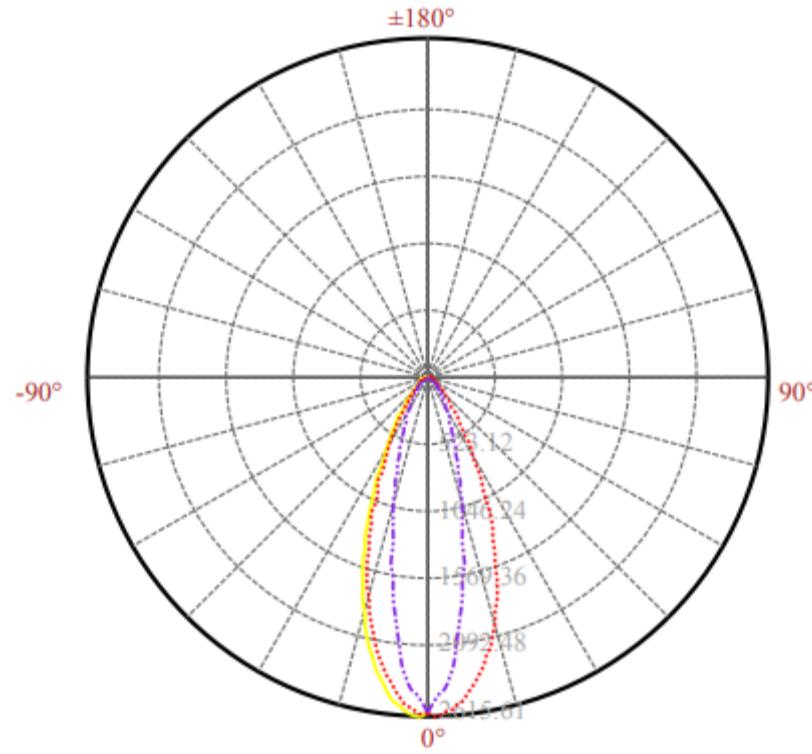
1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS

Ölçülen Güç (Measured Power)	60 W
Işık Kaynağı (Light Source)	NICHIA-L-NF2W757GRT-V3
Işık Akısı (Luminous FLux)	4984 lm
Etkinlik Faktörü (Efficiency Factor)	83,06 lm/W

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



C345(Max): ————
C0/C180:
C90/C270: - - - - -

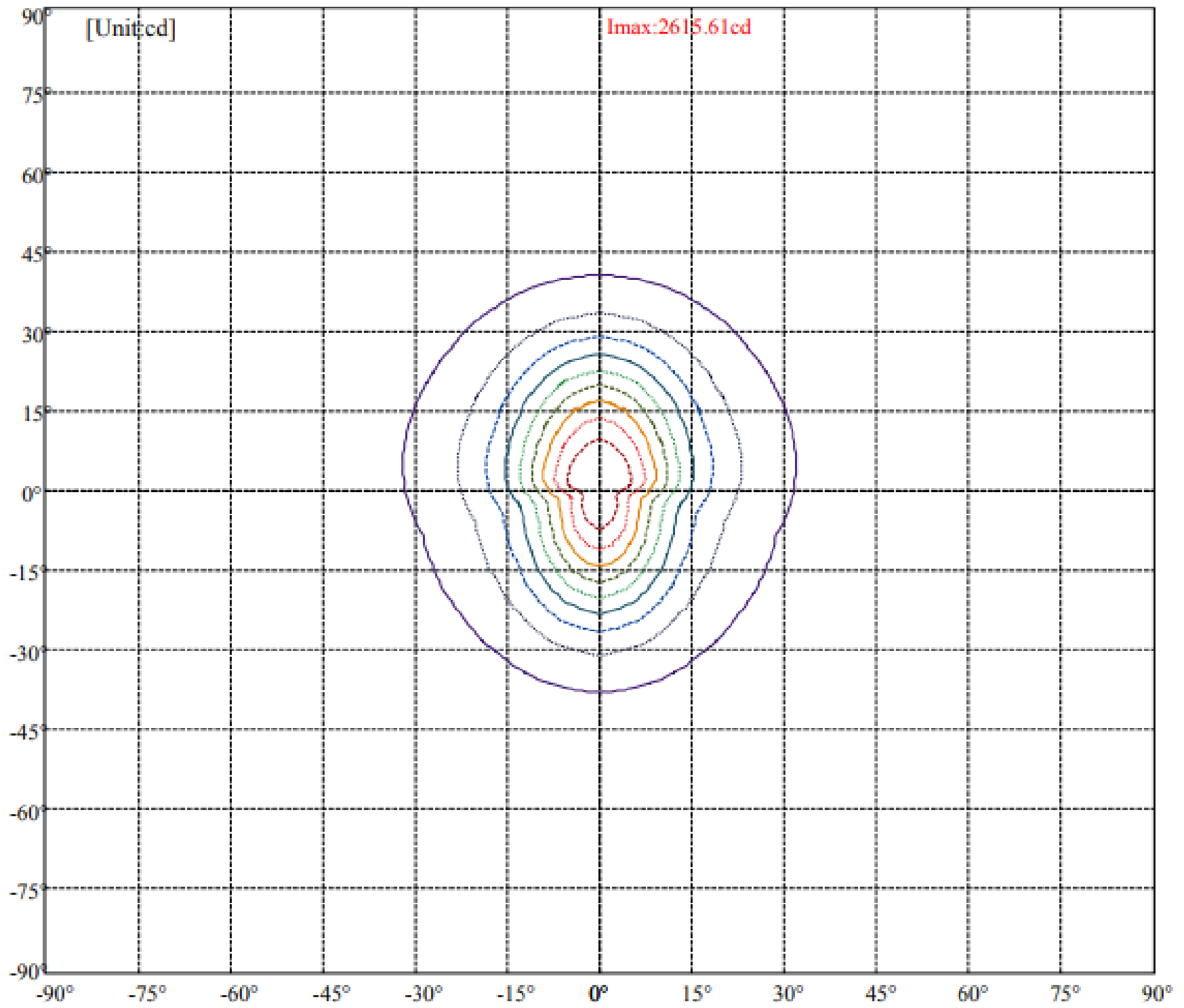
Illuminance at a Distance

	Center Beam LUX	Beam Width	
		V	H
2m	646.88 LUX	1.6m	0.9m
4m	161.72 LUX	3.1m	1.8m
6m	71.88 LUX	4.7m	2.8m
8m	40.43 LUX	6.3m	3.7m
10m	25.88 LUX	7.8m	4.6m
12m	17.97 LUX	9.4m	5.5m

Vert.Spread:42.8 Horiz.Spread:26.0

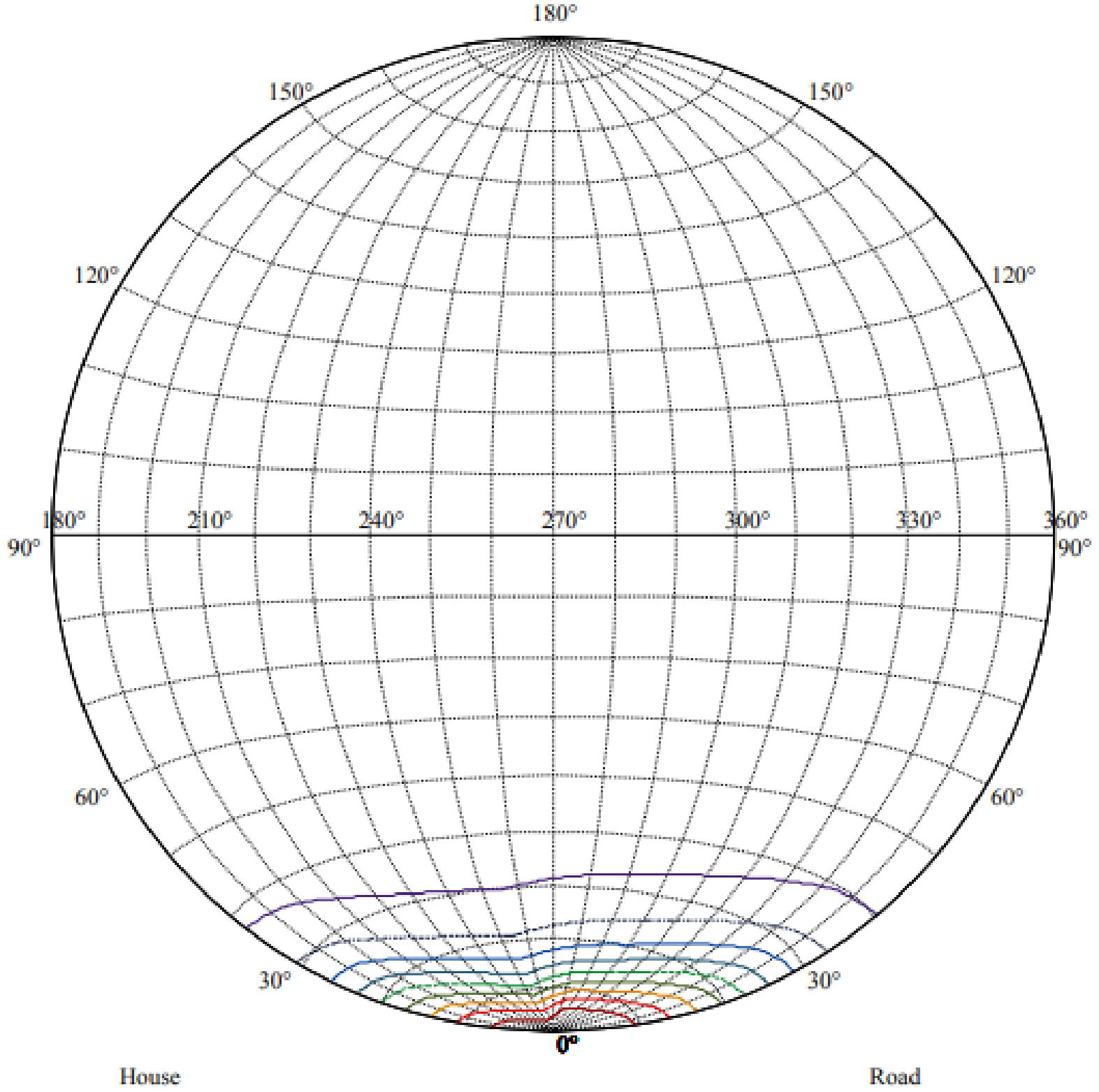
Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS



(10%Imax) 261.479	—
(20%Imax) 522.957	---
(30%Imax) 784.436	- - -
(40%Imax) 1045.91	—
(50%Imax) 1307.39	---
(60%Imax) 1568.87	- - -
(70%Imax) 1830.35	—
(80%Imax) 2091.83	---
(90%Imax) 2353.31	- - -

1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS



I_{max}:2615.61cd	—
(10%I _{max}) 261.56	—
(20%I _{max}) 523.121	—
(30%I _{max}) 784.681	—
(40%I _{max}) 1046.24	—
(50%I _{max}) 1307.8	—
(60%I _{max}) 1569.36	—
(70%I _{max}) 1830.92	—
(80%I _{max}) 2092.48	—
(90%I _{max}) 2354.04	—

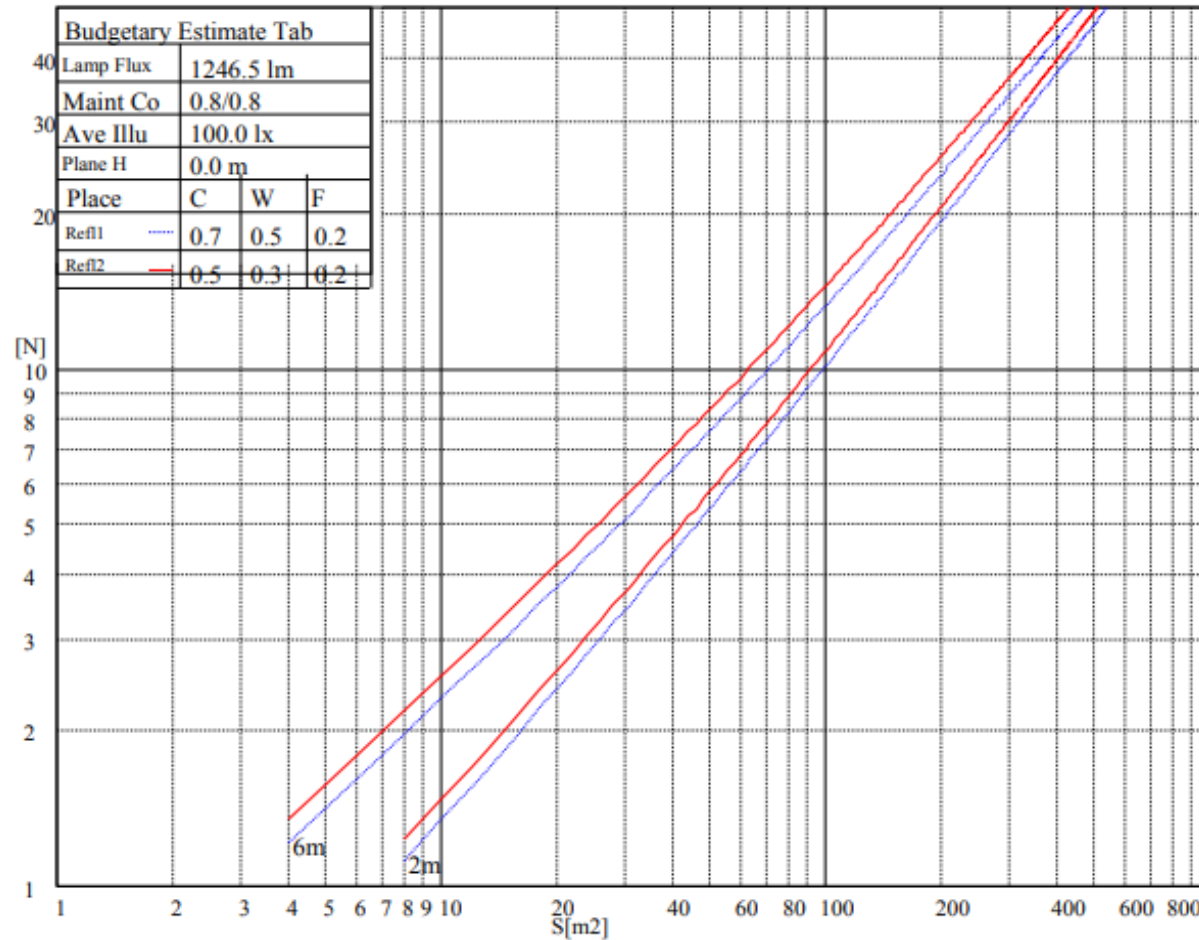
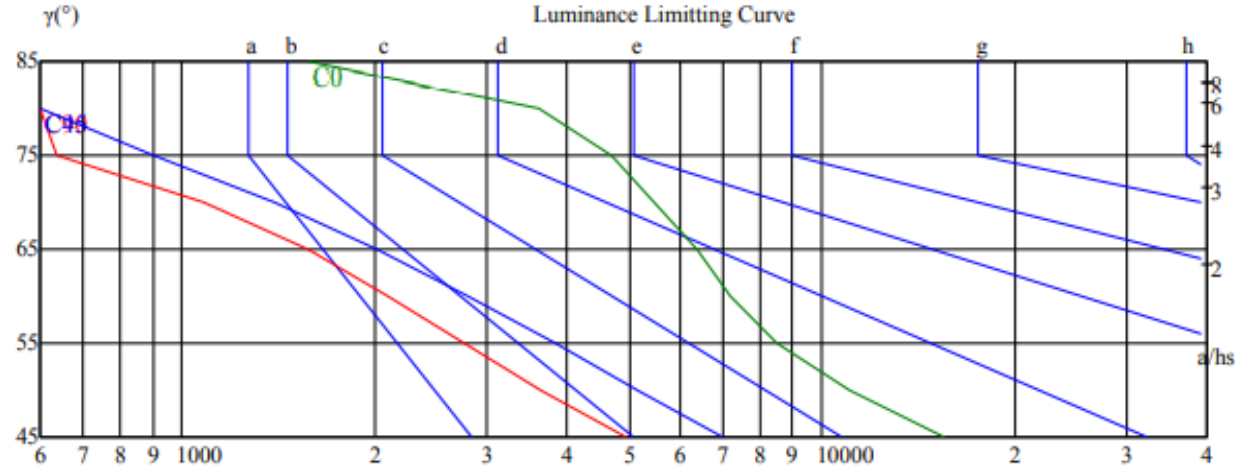
1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS

Luminance Table

γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	15530	11033	8540	7210	6390	5487	4676	3616	1578
C45	7015	5147	3834	2801	2019	1394	901	486	177
C90	4948	3646	2761	2099	1572	1079	637	285	82

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



1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS

Ölçülen Güç (Measured Power)	14.776 W
Işık Akısı (Luminous FLux)	1246.46 lm
Güç Faktörü (Power Factor)	0.834 pf
Armatürün Etkinlik Faktörü (Efficacy Factor)	84.36 lm/W
Işık Çıkış Açısı (Light Beam Angle)	C345plane: 42.92°
Renkssel Geriverim İndisi (Colour Rendering Index)	83 Ra
İlişkilendirilmiş Renk Sıcaklığı (Correlated Color Temp.)	2850 K

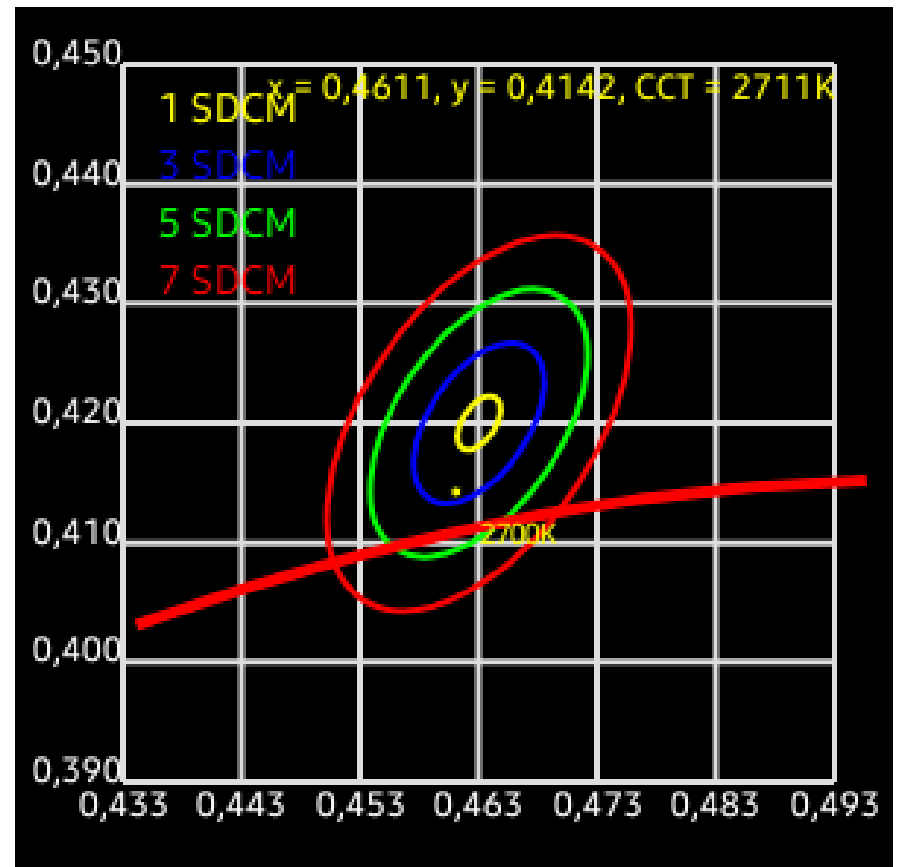
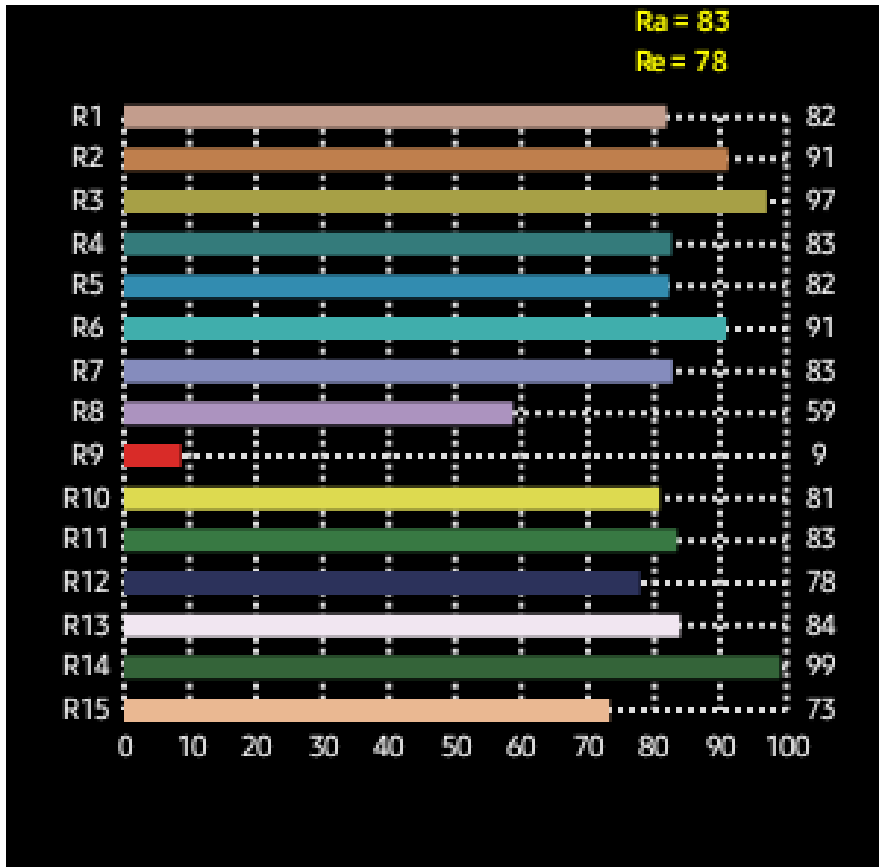
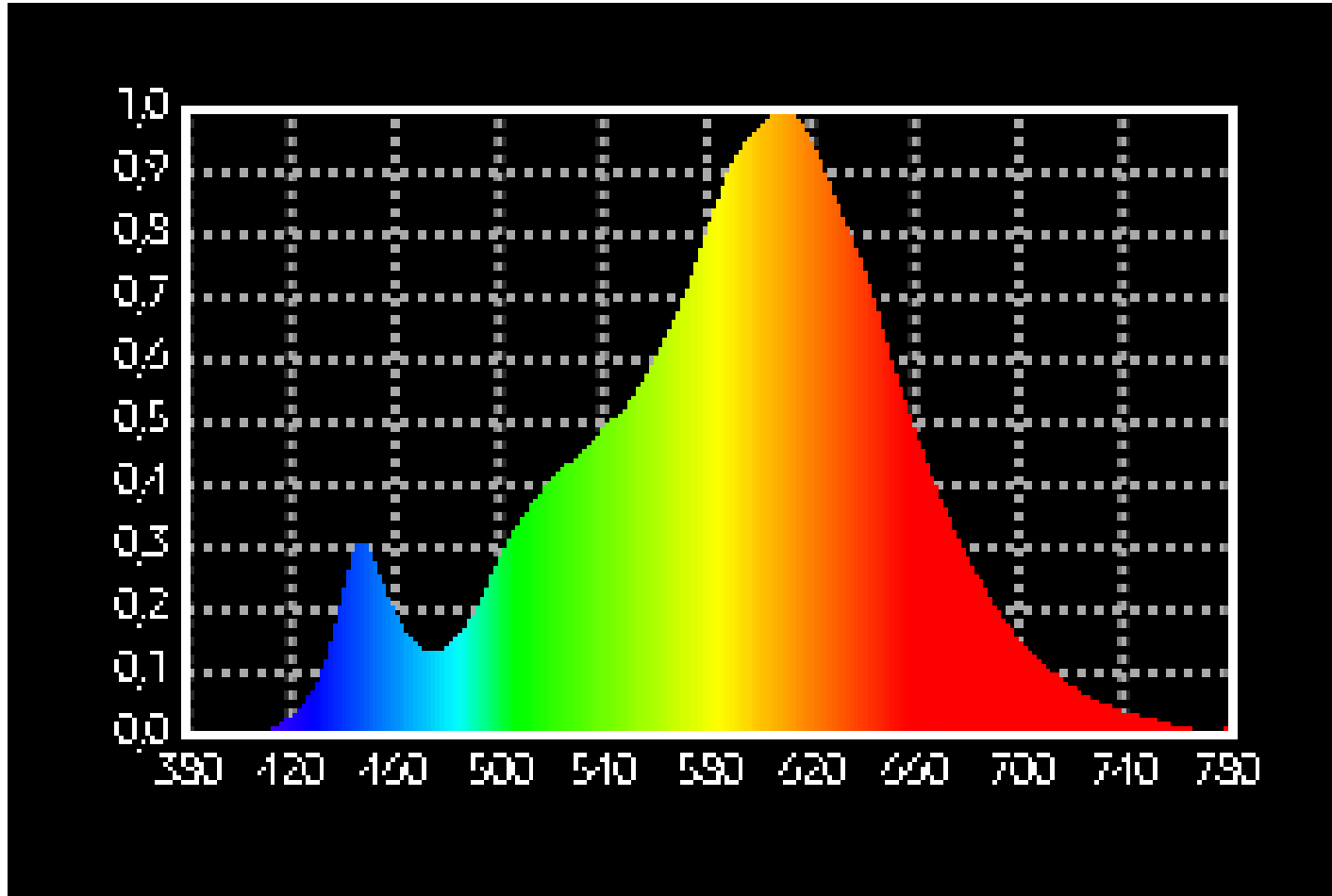
1.7 ORTAM ŞARTLARI ve KOŞULLARI

Sıcaklık Temperature	24.8 °C
Nem Humidity	% 39.6 Rh
Hava Akş. Air Mvmt.	0 m/sn
Akım (Current)	0.080 A

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

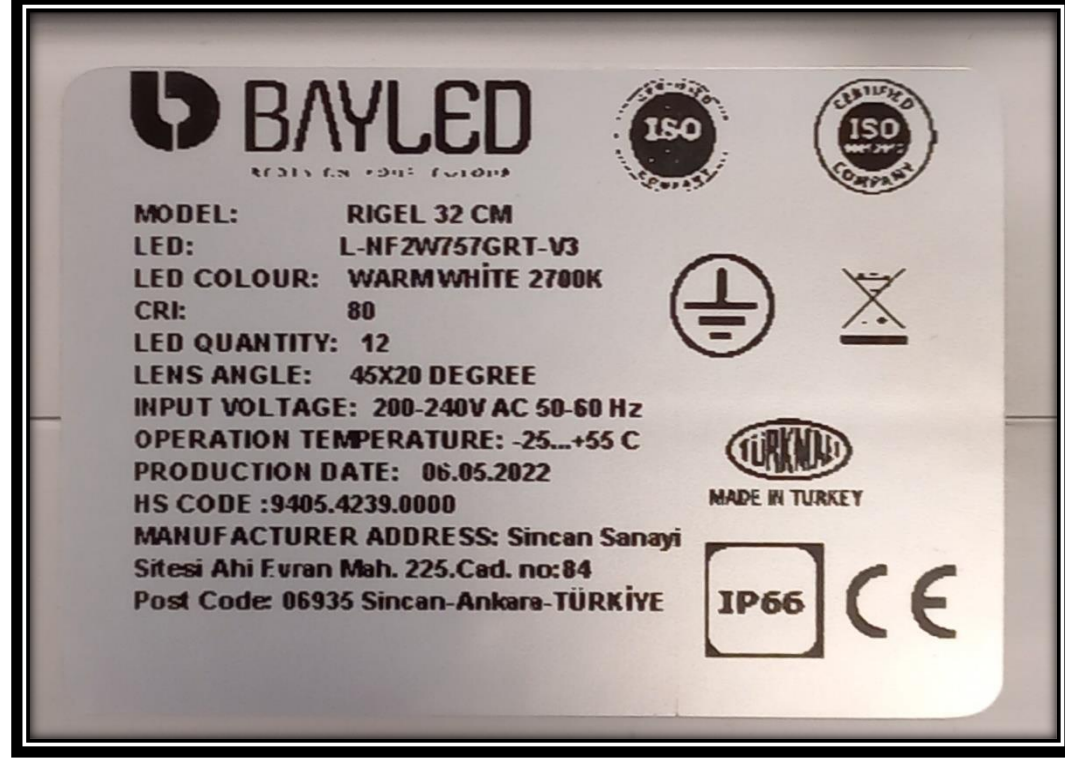
-

1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS



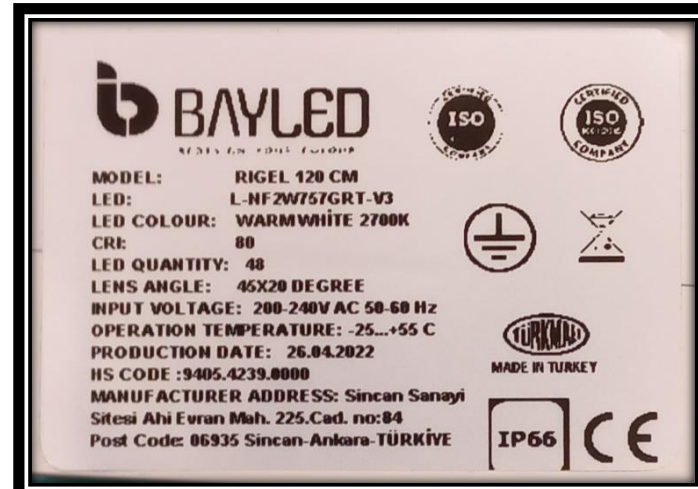
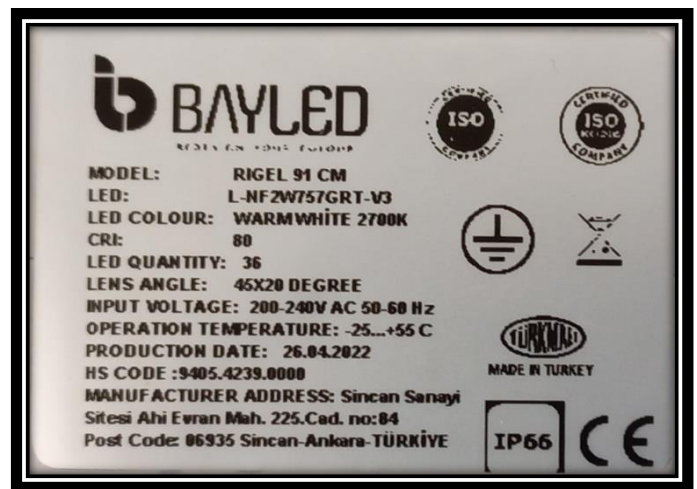
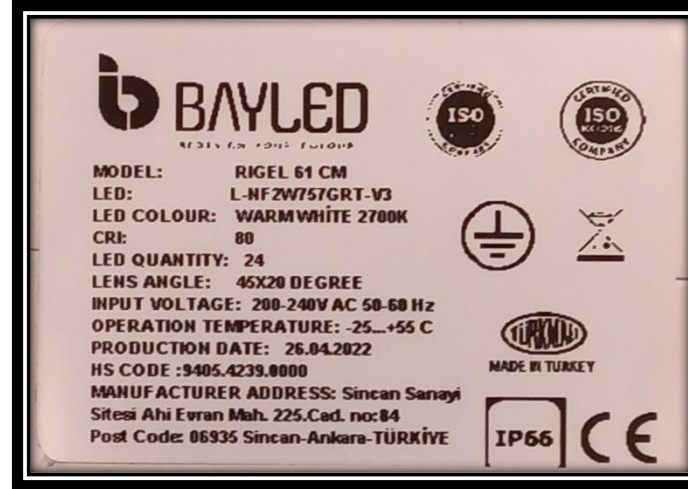
3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

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



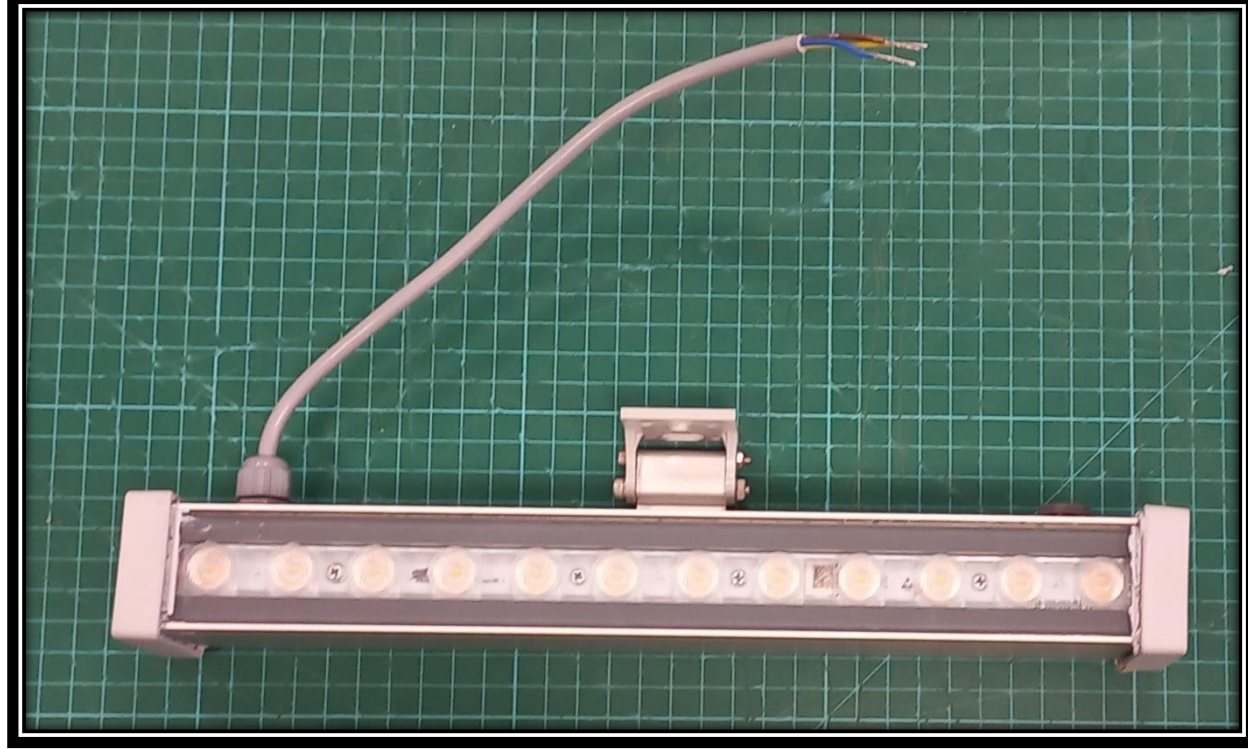
BAYLED RIGEL 62 CM/ 91 CM/ 120 CM(Hesaplanarak elde edilmiş lümen/Calculated lumen)

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

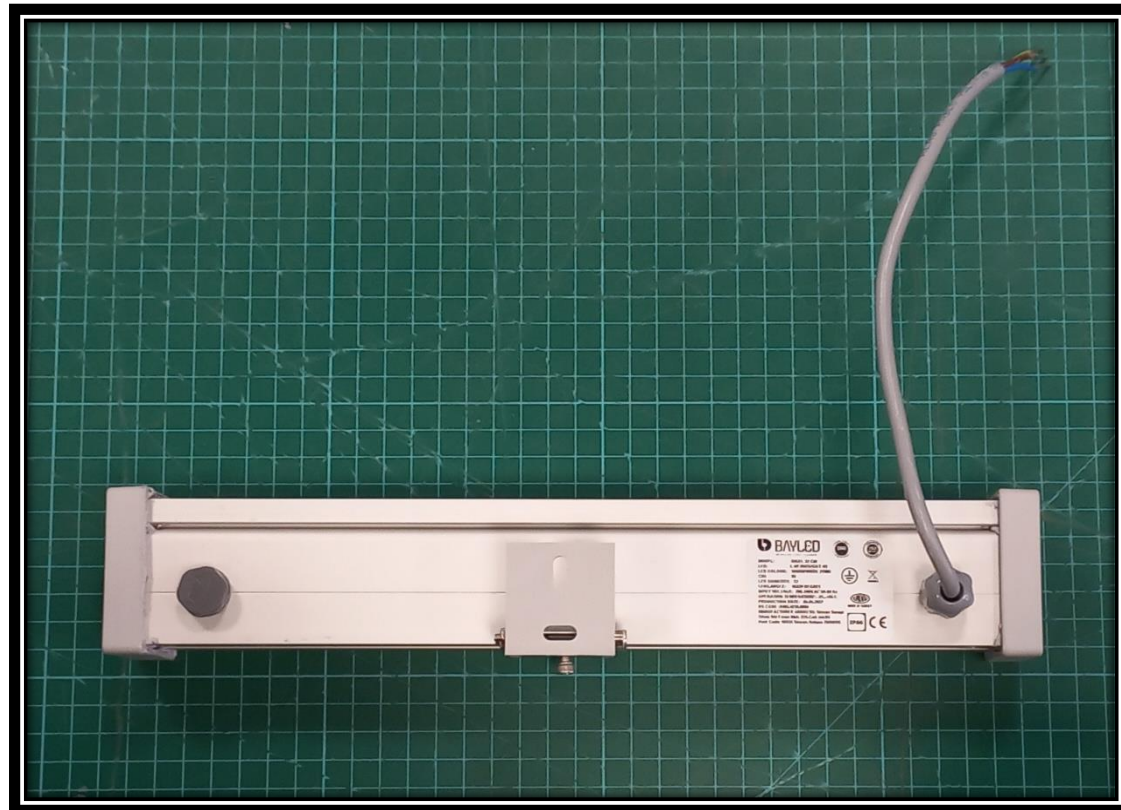


3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

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

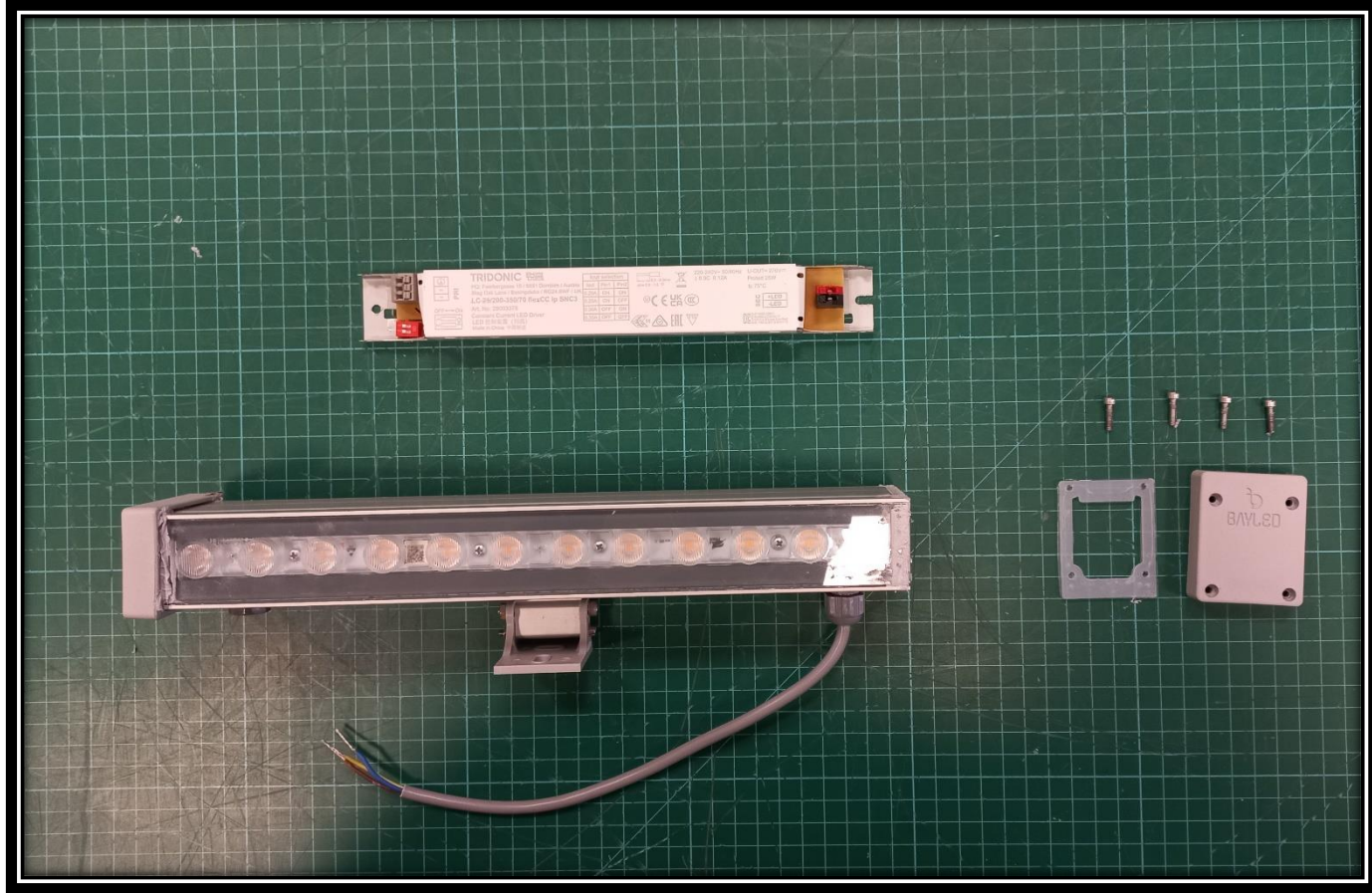


- Markalama/Marking plate
- Ön/Front
- Yan/Side
- Arka/Back
- İç tarafı/Interior
- Bileşenleri/Components
- Mahfaza/Enclosure

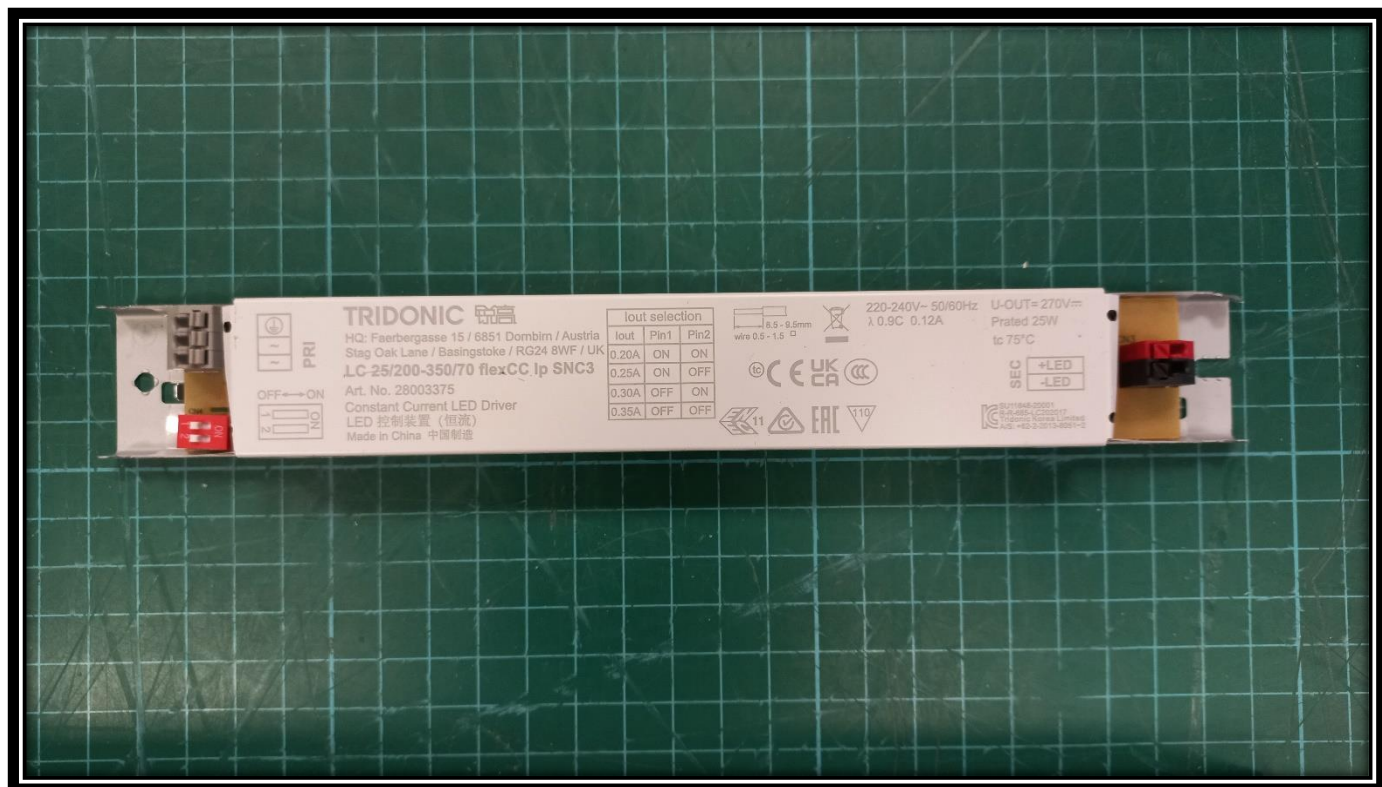


3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

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

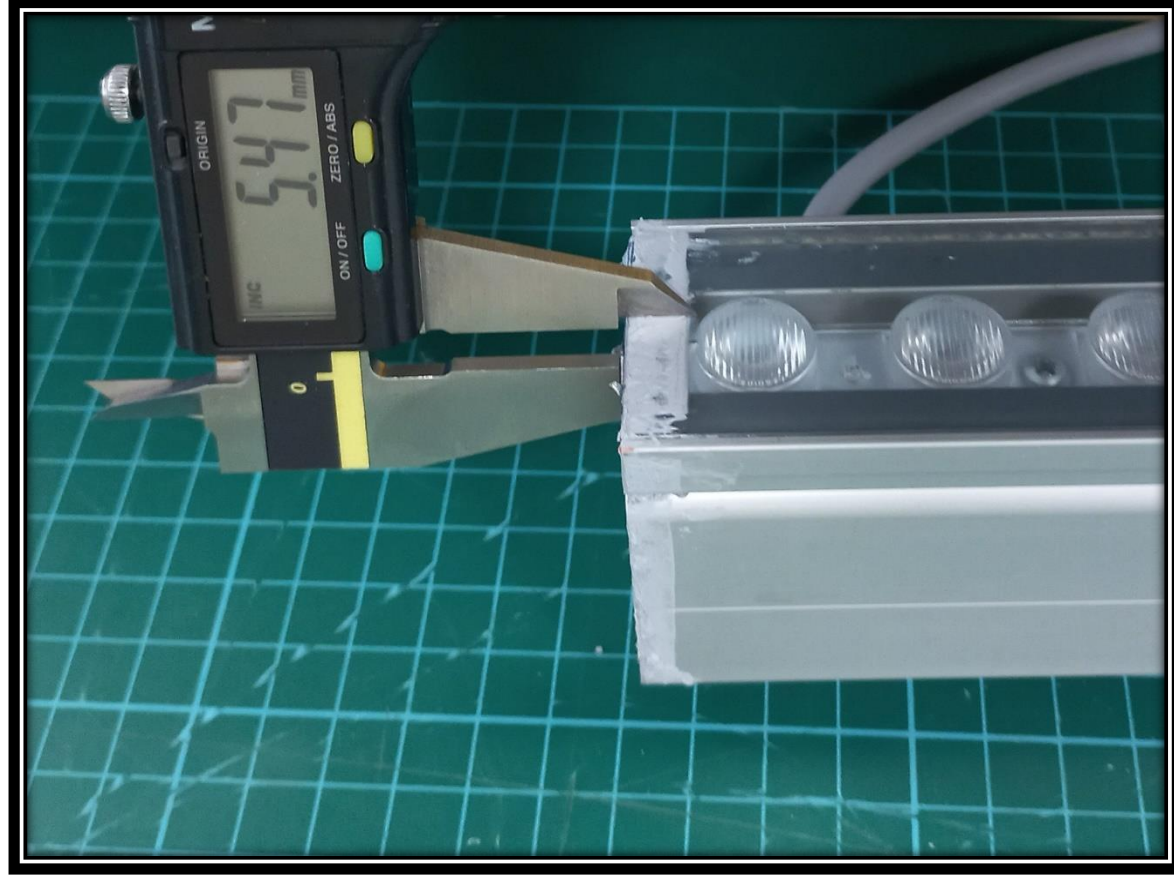


- Markalama/Marking plate
- Ön/Front
- Yan/Side
- Arka/Back
- İç tarafı/Interior
- Bileşenleri/Components
- Mahfaza/Enclosure



3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

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

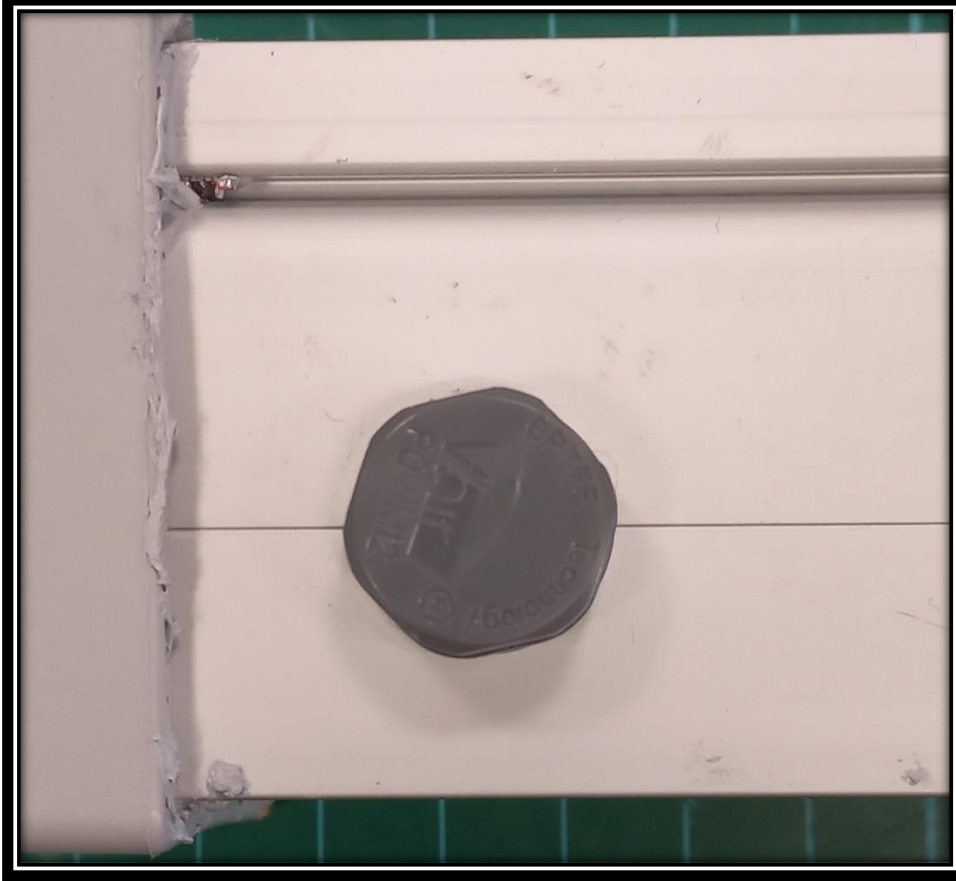


- Markalama/Marking plate
- Ön/Front
- Yan/Side
- Arka/Back
- İç tarafı/Interior
- Bileşenleri/Components
- Mahfaza/Enclosure



3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

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

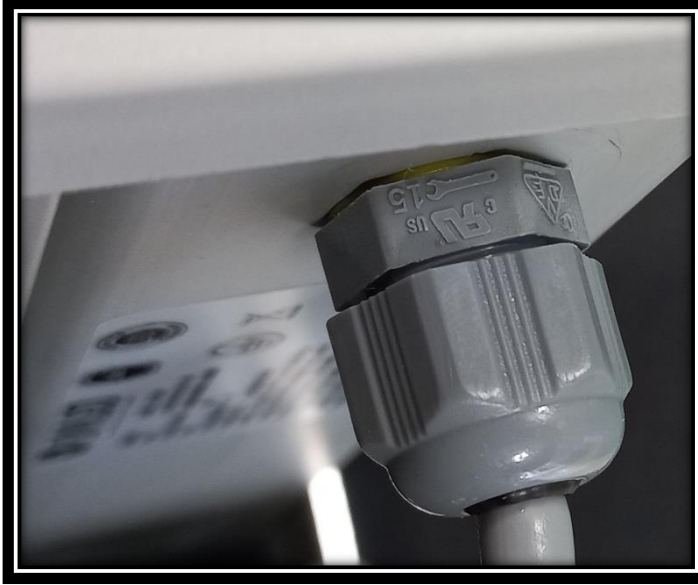


- Markalama/Marking plate
- Ön/Front
- Yan/Side
- Arka/Back
- İç tarafı/Interior
- Bileşenleri/Component
- Mahfaza/Enclosure

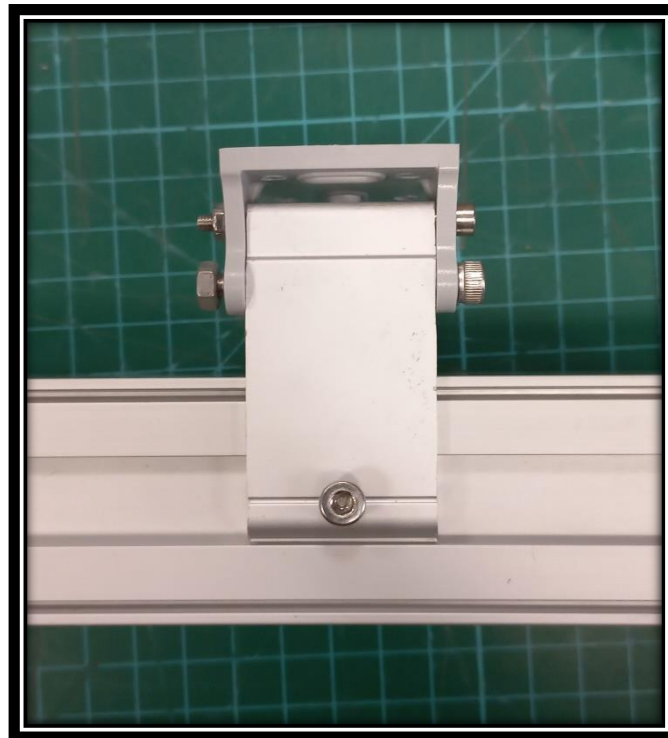


3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

- 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

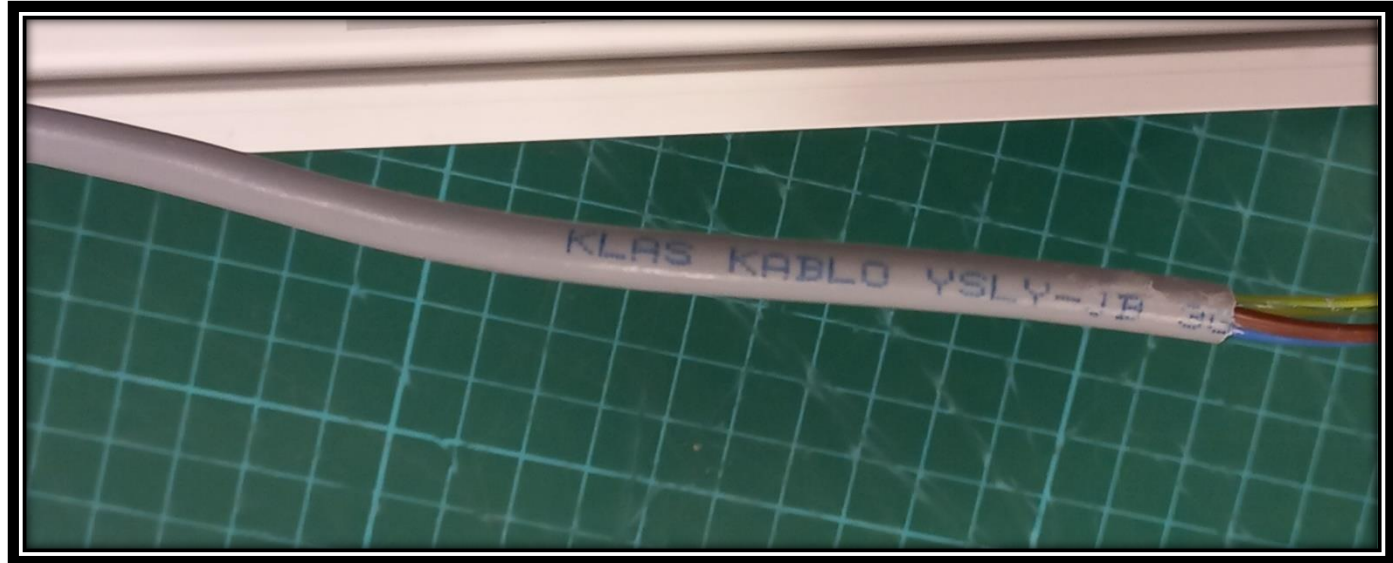


3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

- 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-1
(ANNEX-1)

ARLIGHT

AYNIYET BEYANI
IDENTITY DECLARATION

Arlight Aydınlatma Laboratuvarı olarak, TÜRKAK Akreditasyon kapsamımız da olan Avrupa Standartları nezaretinde yapılan testler, testi yapılacak ürünün aynı özelliklerini taşıyan en küçük birimine uygulanır. Elde edilen sonuçlar, bu en küçük birimden herhangi bir özellik değişmeksizin çoğaltılarak yapılacak diğer ürün ya da ürünleri de kapsar. Bu en küçük birim ile diğer ürün ya da ürünler arasında ki ilişki, altta üreticiden alınan beyan ile kanıtlanmıştır.

As Arlight Lighting Laboratory, the tests carried out under the supervision of the EU standards, which are within the scope of our TÜRKAK Accreditation, are applied to the smallest unit of the product to be tested, which has the same characteristics. The results obtained include other product or products that will be reproduced from this smallest unit without changing any properties. The relationship between this smallest unit and other product or products has been proven with the declaration received from the manufacturer below.

ÜRETİCİ BEYANI
DECLARATION of MANUFACTURER

Test raporuna dahil ettirmiş 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: Rigel 32
Product/Type Tested and Reported

Yazılan Rapora dahil edilmek istenen Ürün(ler)/Tip(ler): Rigel 61, Rigel 91, Rigel 120
Product(s)/Type(s) to be included in the Written Report

Üretici Kuruluşun Adı:
Name of Manufacturer

Yer ve Tarih:
Place and Date

Üretici Kuruluşun Adresi:
Address of Manufacturer

Başvuru Sahibinin Adı: Erdem GÜLER
Applicant Name

Başvuru Sahibinin İmzası:
Signature of Applicant

BAYTAŞ AYDINLATMA
İMALAT PHC.İE TAŞH SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.
Etiler Sokakı Çatı Katı Etiler Mah. 225. Cad. No:84
Poz. No:11 06980 Kahramankazan
TEL: 0312-250 73 40 FAKS: 0312 250 73 40
SİNCAN V.D. 190 025 28/9

ARLIGHT Aydınlatma A.Ş.
www.arlight.net

Fabrika: Saray Mahallesi 205. Sok. No:4 06980 Saray - Kahramankazan / ANKARA T. +90 312 815 46 61 (gsm) F. +90 312 815 46 60
İstanbul Showroom: İzzetpaşa Mah. Yeni Yol Caddesi Nevil Tower No:22-A Kat:8 Ofis:808, Şişli İstanbul, Turkey (gsm) +90 212 250 40 24 F. +90 (212) 250 41 40

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.