
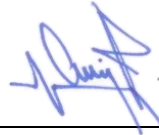
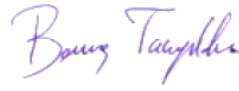


Müşterinin adı/adresi : Customer name/address	BAYTAŞ AYDINLATMA Ahi Evran Mah. 225. Cad. No:84 Sincan / ANKARA	
Müşteri Logosu/Markası: Trade Mark:		
Numune Numarası : Sample No.:	S23T016/0529/008-04/01-03/N24	
Numunenin adı ve tanımı : Name and identity of test item	BAYLED SURGE LINEAR 80W-4K-70Ra - BAYLED DORA-80W-4K-70Ra Kentsel Aydınlatma Armatürü-Urban Lighting Luminaire	
Numunenin kabul tarihi : The date of receipt of test item	31.05.2023	
Deneyin yapıldığı tarih : Date of test	31.05.2023	
Rapor Yayın Tarihi: Report release date	31.05.2023	
Rapor onay tarihi: Report approval date	31.05.2023	
Raporun sayfa sayısı : Number of pages of the Report	18	
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.)

\* 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 Deneiden 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 Definitions 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)	14-16
<b>3.3 EK-1</b> (Annex 1)	17-18






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

TABLO 1.0  
(TABLE 1.0)

DGC Adı (EUT Name)	BAYLED SURGE LINEAR 80W-4K-70Ra
Tür/Model (Type)	Kentsel Aydınlatma Armatürü Urban Lighting Luminaire
Işık Kaynağı (Light Source)	NICHIA – NVSW219F-V2
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  
(TABLE 1.1)

Kullanılan Bileşen (Using Component)	Sürücü Driver	LED	LED Modül (LED Module)	LENS	Rakor (gland)
Markası (Brand)	LEDVANCE	NICHIA	BAYLED	LEDİL	ORTAC
Model (Model)	LVED FP 100/1.05- 1.50/IP67 VS10	NVSW219F-V2	TLSM-316- 15L22264NC35- 10-T1.6	CA13177_RITA- WAS	M16x1,5
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:

23T016008N2420/06 no'lu IESNA LM79-08 Deney Raporu 13 ile 16 sayfaları arası fotoğraflar numune için geçerlidir.  
*IESNA LM79-08 Test Report No 23T016008N2420/06 ; 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

**SURGE LINEAR**

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

<b>Ölçülen Güç</b> (Measured Power)	76.230 W
<b>Işık Kaynağı</b> (Light Source)	NICHIA – NVSW219F-V2
<b>Işık Akısı</b> (Luminous FLux)	10517.77 lm
<b>Etkinlik Faktörü</b> (Efficiency Factor )	137.81 lm/W
<b>Maksimum şiddet açısı</b> Angle Of Maximum Intensity	C=270.0 γ=68.0
<b>Işık Çıkış Oranı</b> (Light Output Ratio)	[C0 180]Left=90 Right=90 [C90 270]Left=90 Right=90
<b>Işık Şiddeti</b> (Luminous Intensity)	1714.007 cd
<b>Işık Çıkış Açısı</b> (Light Beam Angle)	C270plane: 55.02°
<b>Güç Faktörü</b> (Power Factor)	0.96 pf

**1.7 ORTAM ŞARTLARI ve KOŞULLARI**

<b>Sıcaklık</b> Temperature	25.2 °C
<b>Nem</b> Humidity	% 44.2 Rh
<b>Gerilim</b> Voltage	220.310 V
<b>Akım</b> Current	0.358 A
<b>Hava Akş.</b> Air Mvmt.	0 m/sn

**Müşteri Beyanı :**  
The manufacturer's declaration :

Fotometrik ölçüm deney ve IESNA LM 79-08 test raporu sadece "BAYLED SURGE LINEAR" ürünü için yapılmıştır. "BAYLED DORA" ürünün sadece montaj şeklinin farklı olduğu "Baytaş Aydınlatma İmalat Proje Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti" tarafından beyan edilmiştir ve "BAYLED SURGE LINEAR" ürünün fotometrik verilerinin ile aynı belirtilmesini ve 23T016008N2420/06 numaralı rapora eklenmesini beyan etmiştir. Üretici beyanı, 17. ve 18. sayfadadır. (EK-1)

The photometric measurement test and IESNA LM 79-08 test report were made only for the product with "BAYLED SURGE LINEAR". The product with "BAYLED DORA" only the installation form is different "Baytaş Aydınlatma İmalat Proje Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti" and declared that the photometric data of the product with "BAYLED SURGE LINEAR" may be specified in the same manner as and included in the test report number 23T016008N2420/06. The manufacturers' statement is on page 17 and 18. (ANNEX-1)

**DORA LINEAR**

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

<b>Ölçülen Güç</b> (Measured Power)	76.230 W
<b>Işık Kaynağı</b> (Light Source)	NICHIA – NVSW219F-V2
<b>Işık Akısı</b> (Luminous FLux)	10517.77 lm
<b>Etkinlik Faktörü</b> (Efficiency Factor )	137.81 lm/W
<b>Maksimum şiddet açısı</b> Angle Of Maximum Intensity	C=270.0 γ=68.0
<b>Işık Çıkış Oranı</b> (Light Output Ratio)	[C0 180]Left=90 Right=90 [C90 270]Left=90 Right=90
<b>Işık Şiddeti</b> (Luminous Intensity)	1714.007 cd
<b>Işık Çıkış Açısı</b> (Light Beam Angle)	C270plane: 55.02°
<b>Güç Faktörü</b> (Power Factor)	0.96 pf

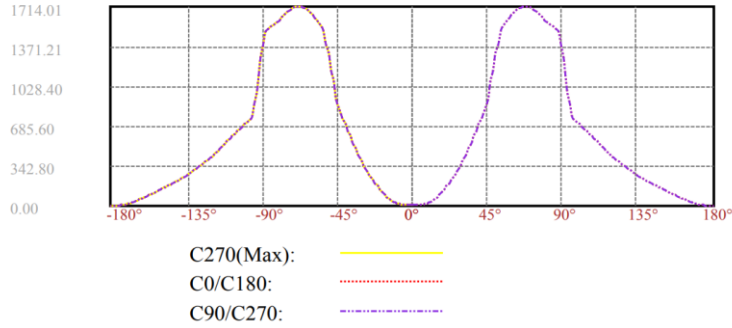
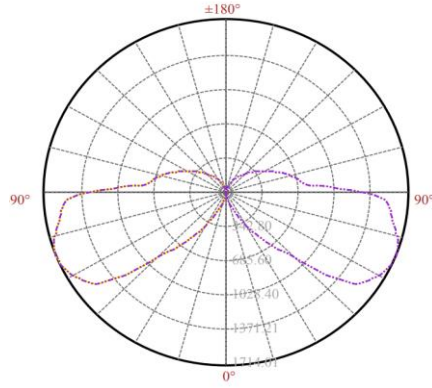
**1.7 ORTAM ŞARTLARI ve KOŞULLARI**

<b>Sıcaklık</b> Temperature	25.2 °C
<b>Nem</b> Humidity	% 44.2 Rh
<b>Gerilim</b> Voltage	220.310 V
<b>Akım</b> Current	0.358 A
<b>Hava Akş.</b> 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**

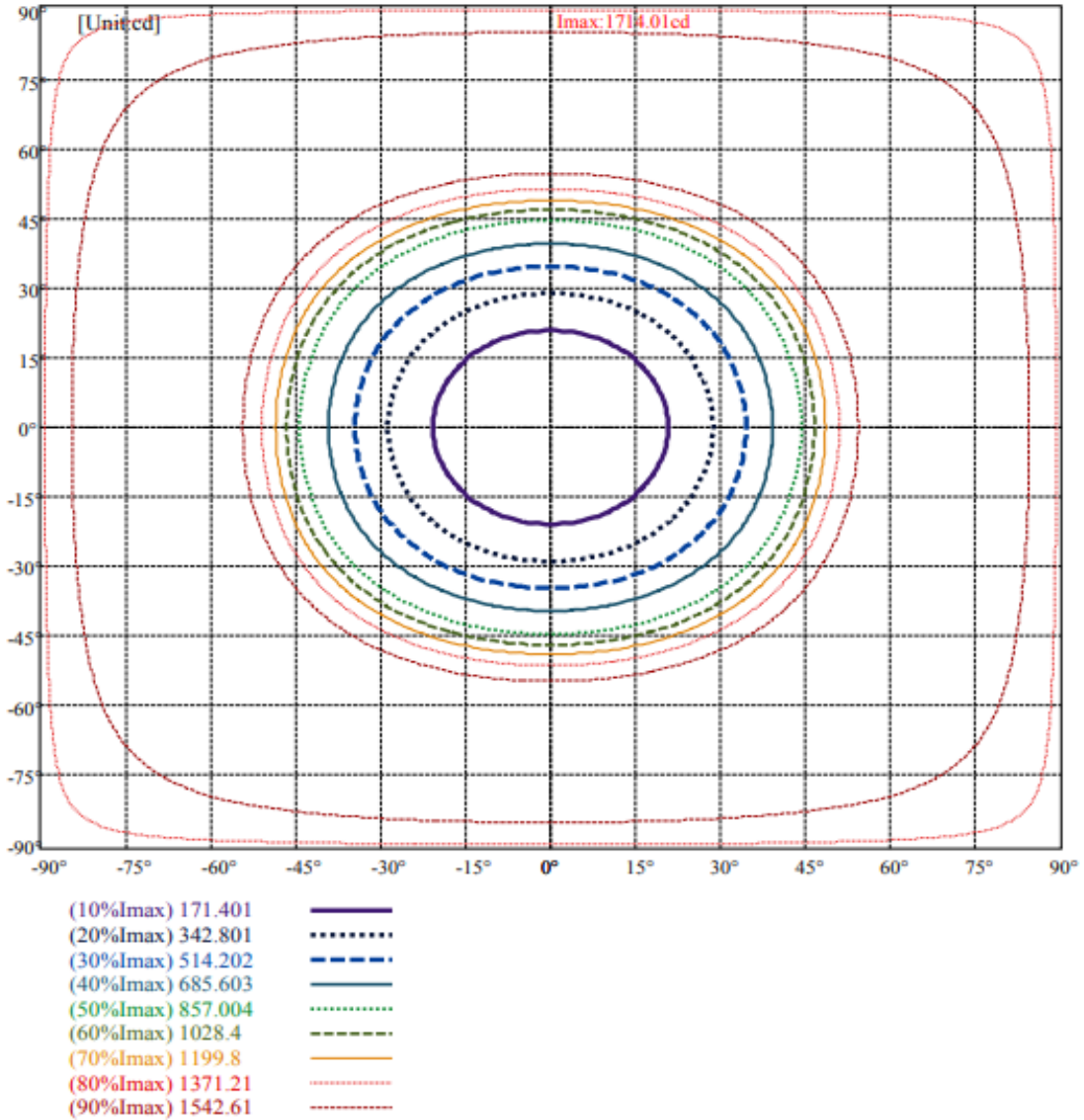
	Center Beam LUX	Beam Width	
		V	H
2m	1.35 LUX	1.0m	0.0m
4m	0.34 LUX	2.1m	0.0m
6m	0.15 LUX	3.1m	0.0m
8m	0.08 LUX	4.2m	0.0m
10m	0.05 LUX	5.2m	0.0m
12m	0.04 LUX	6.2m	0.0m

Vert.Spread:29.1

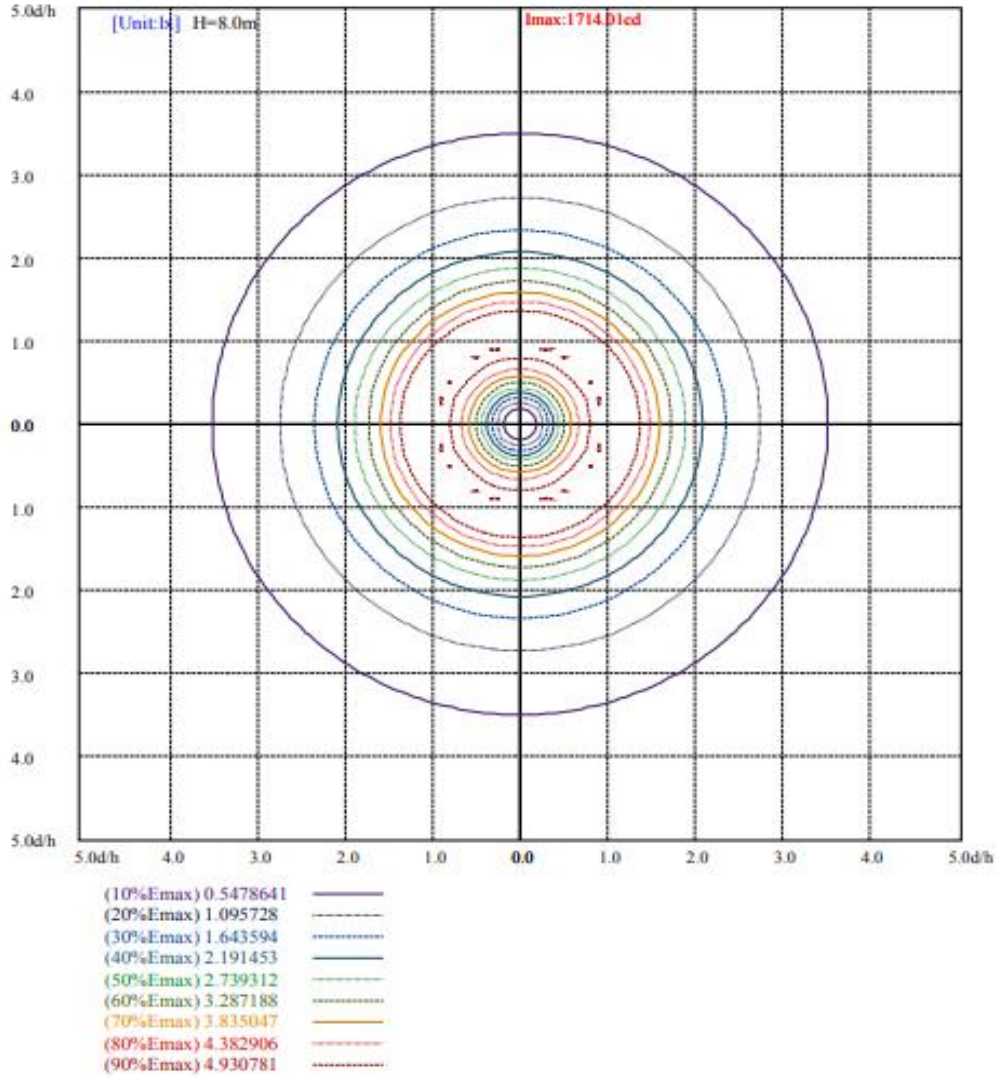
Horiz.Spread:0.0



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



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



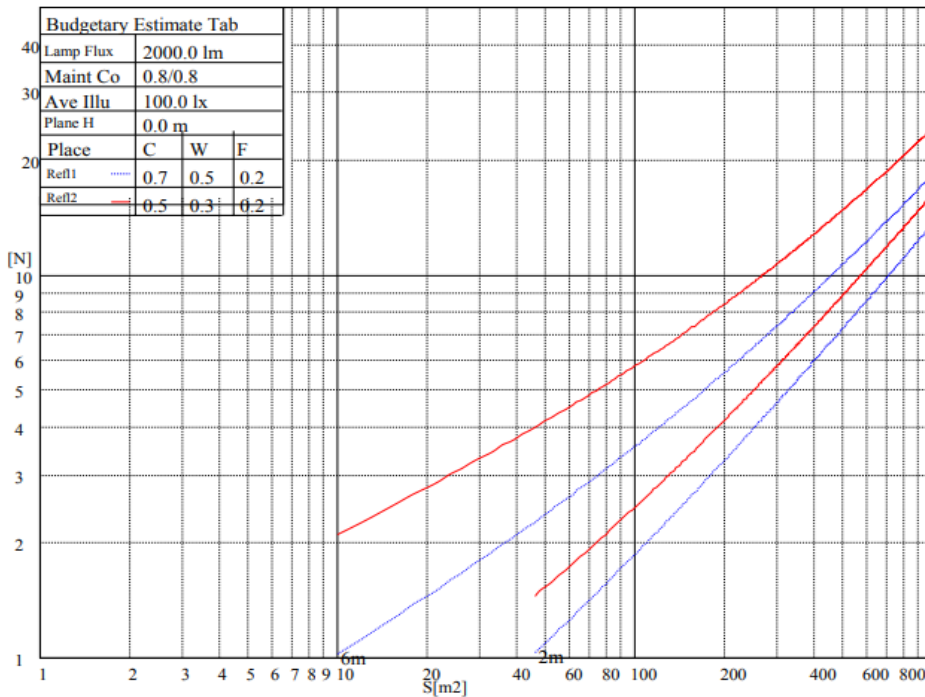
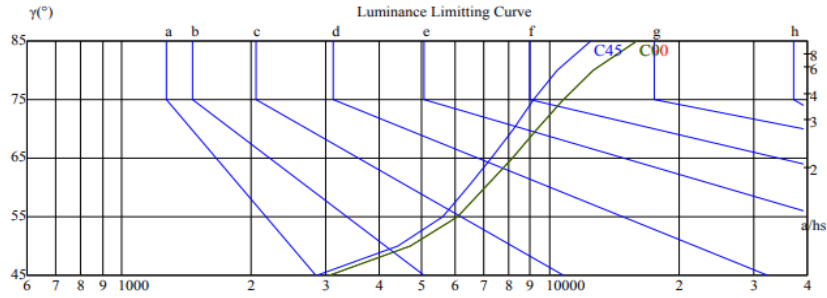
**1.6 DENEY SONUÇLARI**  
*TEST RESULTS and CONDITIONS*

Luminance Table

$\gamma$	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	3046	4736	6087	7075	8163	9368	10733	12611	15997
C45	2861	4406	5602	6429	7304	8221	9181	10405	12486
C90	3046	4736	6087	7075	8163	9368	10733	12611	15997

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



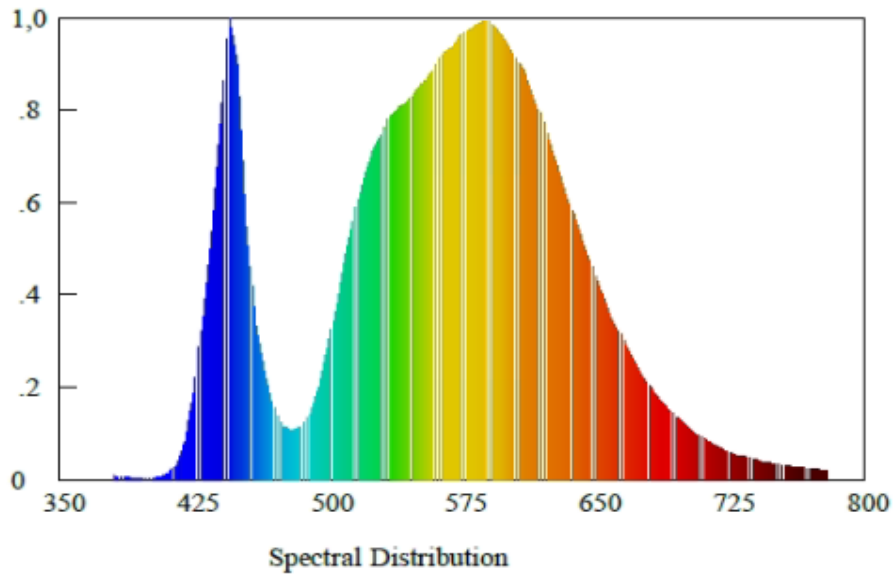
**1.6 DENEY SONUÇLARI**  
*TEST RESULTS and CONDITIONS*

Ölçülen Güç (Measured Power)	76.230 W
(x,y) renk koordinatları (x,y) color koordinate	(x,y)=(0.3884,0.3910)
Baskın Dalga Boyu ( $\lambda_d$ ) (Dominant Wavelength( $\lambda_d$ ))	476 nm
Işık Çıkış Açısı (Light Beam Angle)	C270plane: 55.02°
Renk Geriverim İndisi(R1-R15) (Colour Rendering Index)(R1-R15)	72,5 Ra
İlişkilendirilmiş Renk Sıcaklığı (Correlated Color Temp.)	3899 K

**1.7 ORTAM ŞARTLARI ve KOSULLARI**

Sıcaklık Temperature	25.2 °C
Nem Humidity	% 44.2 Rh
Hava Akş. Air Mvmt.	0 m/sn
Akım (Current)	0.358 A

**Spectroradiometric Parameters**

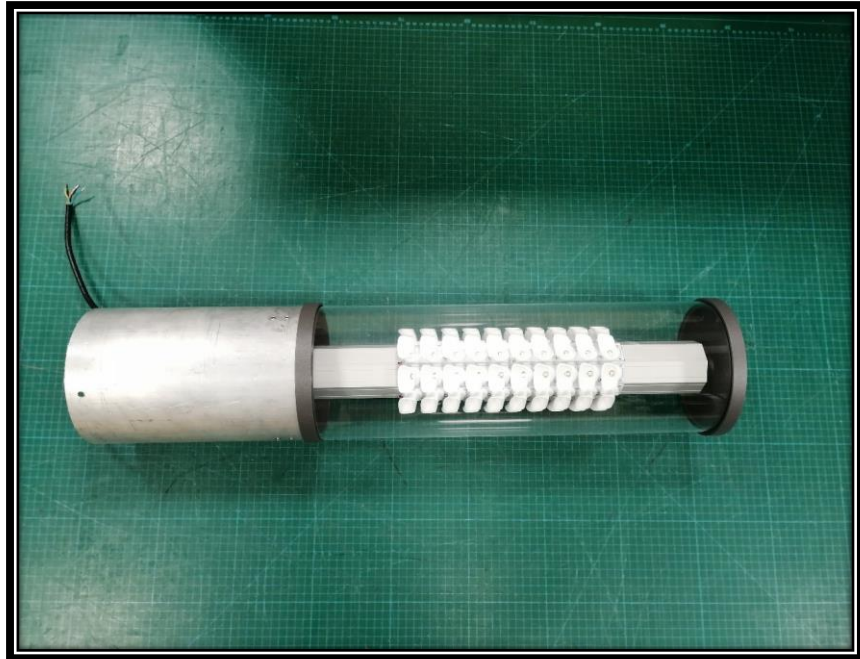


**3.1 DGC'nin Fotoğrafları**  
(Photos of EUT)

- 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

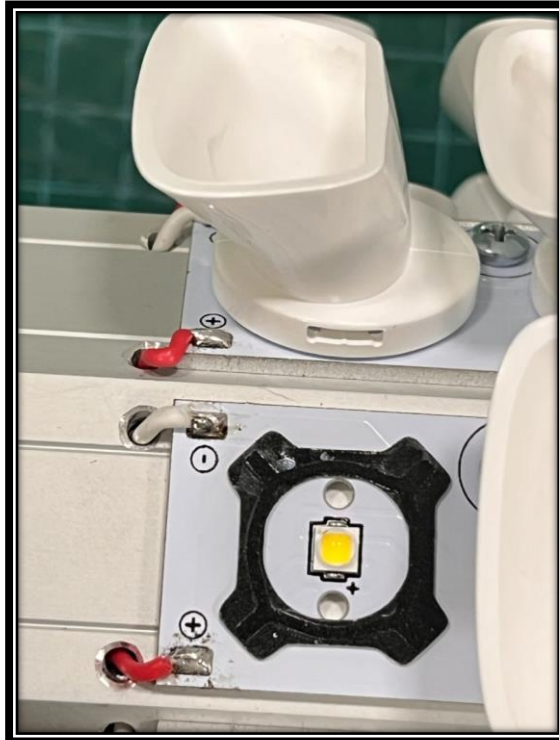


**3.1 DGC'nin Fotoğrafları**  
(Photos of EUT)

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

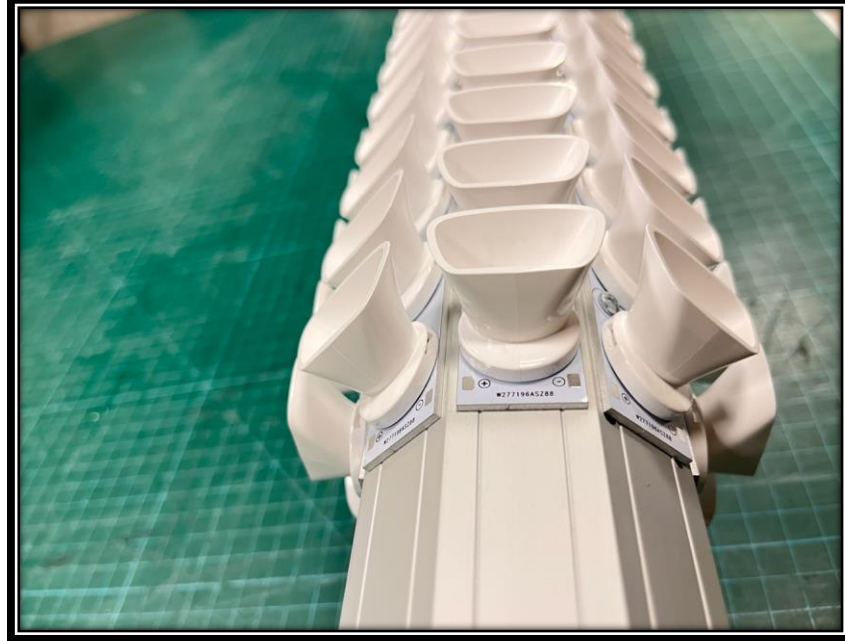


- Markalama/Marking plate  
 Ön/Front  
 Yan/Side  
 Arka/Back  
 İç tarafı/Interior  
 Bileşenleri/Component  
 Mahfaza/Enclosure



**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 #**



**3.1 DGC'nin Fotoğrafları**

(Photos of EUT)

**AYNIYET BEYANI / THE IDENTITY DECLARATION**



**AYNIYET BEYANI**  
*IDENTITY DECLARATION*

**ÜRETİCİ BEYANI**  
*DECLARATION of MANUFACTURER*

Test raporuna dahil ettirmek istediğimiz ürün(ler)/tip(ler) in bütün özelliklerinin (örn. Tasarım, konstrüksiyon, LED, PCB, sürücü, lens, reflektör vb. dahil) 02.06.2023 tarihinde IP66, IK10 ve IESNA LM 79-08 testleri 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 to which IP66, IK10 and IESNA LM 79-08 tests were carried out on 02.06.2023 (including design, construction, LED, PCB, driver, reflector, etc.) We declare that it is the same as the product/type.*

**Rapor Numarası:**  
*Report Number*

**Deneysel Yapılan ve Raporu Yazılan Ürün/Tip:** SURGE LINEAR  
*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*

Aşağıdaki ürünlerin özelliklerinin (örn. Tasarım, konstrüksiyon, LED, PCB, sürücü, lens, reflektör vb. dahil) 02.06.2023 tarihinde IP66, IK10 ve IESNA LM 79-08 testleri yapılan ürün ile aynı olduğunu, ürün direk montajının şeklinin değiştirilmesi gerektiğine beyan ederiz.

**DORA LINEAR**  
**Üretici Kuruluşun Adı:** BAYLED  
*Name of Manufacturer*

**Yer ve Tarih:** 02.06.2023  
*Place and Date*

**Üretici Kuruluşun Adresi:** Sincan Sanayi Sitesi Ahi Evran Mahallesi 225. Cadde No: 84 06935  
Sincan/Ankara Türkiye  
*Address of Manufacturer*

BAYTAS AYDINLATMA İNŞAAT PROJESİ TAHAH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ  
Sincan Sanayi Sitesi Ahi Evran Mahallesi 225. Cadde No:84 Ankara TÜRKİYE  
T: +90 312 395 76 35 - 45 F: +90 312 395 73 65

**EK-A**  
*(ANNEX-A)*

**3.1 DGC'nin Fotoğrafları**

(Photos of EUT)

AYNIYET BEYANI / THE IDENTITY DECLARATION



AYNIYET BEYANI  
IDENTITY DECLARATION

Ürün Fotoğrafları :  
Product Pictures

Surge Linear



Dora Linear



EK-A  
(ANNEX-A)

Başvuru Sahibinin Adı: Mahmut BAYTAŞ  
Applicant Name

Başvuru Sahibinin İmzası:  
Signature of Applicant

**BAYTAŞ AYDINLATMA**  
İMALAT PROJE TAHHÜT VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Sincan Sanayi Sitesi Ahi Evran Mah. 225. Cad. No:84  
Posta Kodu: 06933 Sincan/ANKARA  
Tel: 0(312) 395 73 35-45 Faks: 0(312) 395 73 65  
Sincan V.D. 159 035 2609

BAYTAŞ AYDINLATMA İMALAT PROJE TAHH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ  
Sincan Sanayi Sitesi Ahi Evran Mahallesi 225. Cadde No:84 Ankara TÜRKİYE  
T: +90 312 395 76 35 - 45 F: +90 312 395 73 65