

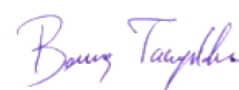


Müşterinin adı/adresi : Customer name/address	BAYTAŞ AYDINLATMA Ahi Evran Mah. 225. Cad. No:84 Sincan / ANKARA
Müşteri Logosu/Markası: Trade Mark:	
Numune Numarası : Sample No.:	S23T019/0608/008-05/01-03/N29
Numunenin adı ve tanımı : Name and identity of test item	BAYLED ELA SERIES -46W-4K-70Ra Kentsel Aydınlatma Armatürü-Urban Lighting Luminaire
Numunenin kabul tarihi : The date of receipt of test item	12.06.2023
Deneyin yapıldığı tarih : Date of test	13.06.2023
Rapor Yayın Tarihi: Report release date	14.06.2023
Rapor onay tarihi: Report approval date	14.06.2023
Raporun sayfa sayısı : Number of pages of the Report	20

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
EK-1 (ANNEX-1)	17-20

1.0 DENEYDEN GEÇİRİLEN CİHAZIN ÖZELLİKLERİ

(Equipment Under Test's)

TABLO 1.0

(TABLE 1.0)







DGC Adı	BAYLED ELA SERIES -46W-4K-70Ra
(EUT Name)	
Tür/Model	Kentsel Aydınlatma Armatürü
(Type)	Urban Lighting Luminaire
Işık Kaynağı	NICHIA- NVSW219F-V2
(Light Source)	
Gerilim/Frekansı	100-240V 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	LENS	IP Rakor	Rakor
(Using Component)	Driver		(LED Module)		(IP gland)	(gland)
Markası	MEANWELL	NICHIA	TD Electronics	LIMBUS	TTAF	ORTAC
(Brand)						
Model	XLG-75-L-AB	NVSW219F-V2	TLS-001-10545146NC35-12-T1-6CN	TLS12NI-W71L173-STL-V-M2M3-IP	WPI-0302M16	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:

Rapor no 23T019008N2920/06'lu IESNA LM79-08 Deney Raporu 13 ile 16 sayfaları arası fotoğraflar numune için geçerlidir.
IESNA LM79-08 Test Report No 23T019008N2920/06 ; 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.)

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 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)	45.508 W
Işık Kaynağı (Light Source)	NICHIA- NVSW219F-V2
Işık Akısı (Luminous FLux)	6829.73 lm
Etkinlik Faktörü (Efficiency Factor)	150.08 lm/W
Maksimum şiddet açısı Angle Of Maximum Intensity	C=280.0 γ=67.0
Işık Çıkış Oranı (Light Output Ratio)	[C0 180]Left=38.7 Right=21.5 [C90 270]Left=6.5 Right=136.5
Işık Şiddeti (Luminous Intensity)	3724.138 cd
Işık Çıkış Açısı (Light Beam Angle)	C280plane: 144.67°
Güç Faktörü (Power Factor)	0.962 pf

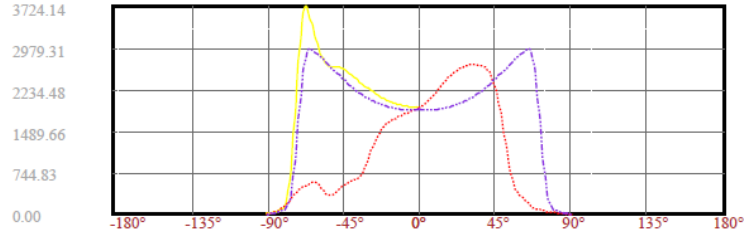
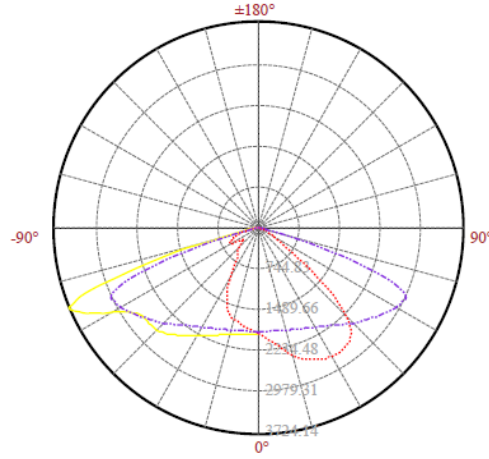
1.7 ORTAM ŞARTLARI ve KOŞULLARI

Sıcaklık Temperature	25.2 °C
Nem Humidity	% 44.2 Rh
Gerilim Voltage	220.240 V
Akım Current	0.215 A
Hava Akş. Air Mvmt.	0 m/sn

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

* 23T019008N2920/06 test raporu sadece sadece "BAYLED-ELA" ürünü için yapılmıştır. Üretici diğer ürün serilerinin montaj tipe göre değişimini ve kullanılan komponent aynı olduğunu beyan etmiştir ve üretici ayniyet beyanı ektedir. EK-1
The test report 23T019008N2920/06 was made only for the product "BAYLED-ELA".The manufacturers' has been declared that the other product lines vary according to the mounting and that the component used is the same ,and the manufacturers' declaration of intent is attached.ANNEX-1

1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS



C280(Max): ————
C0/C180: - - - - -
C90/C270: ······

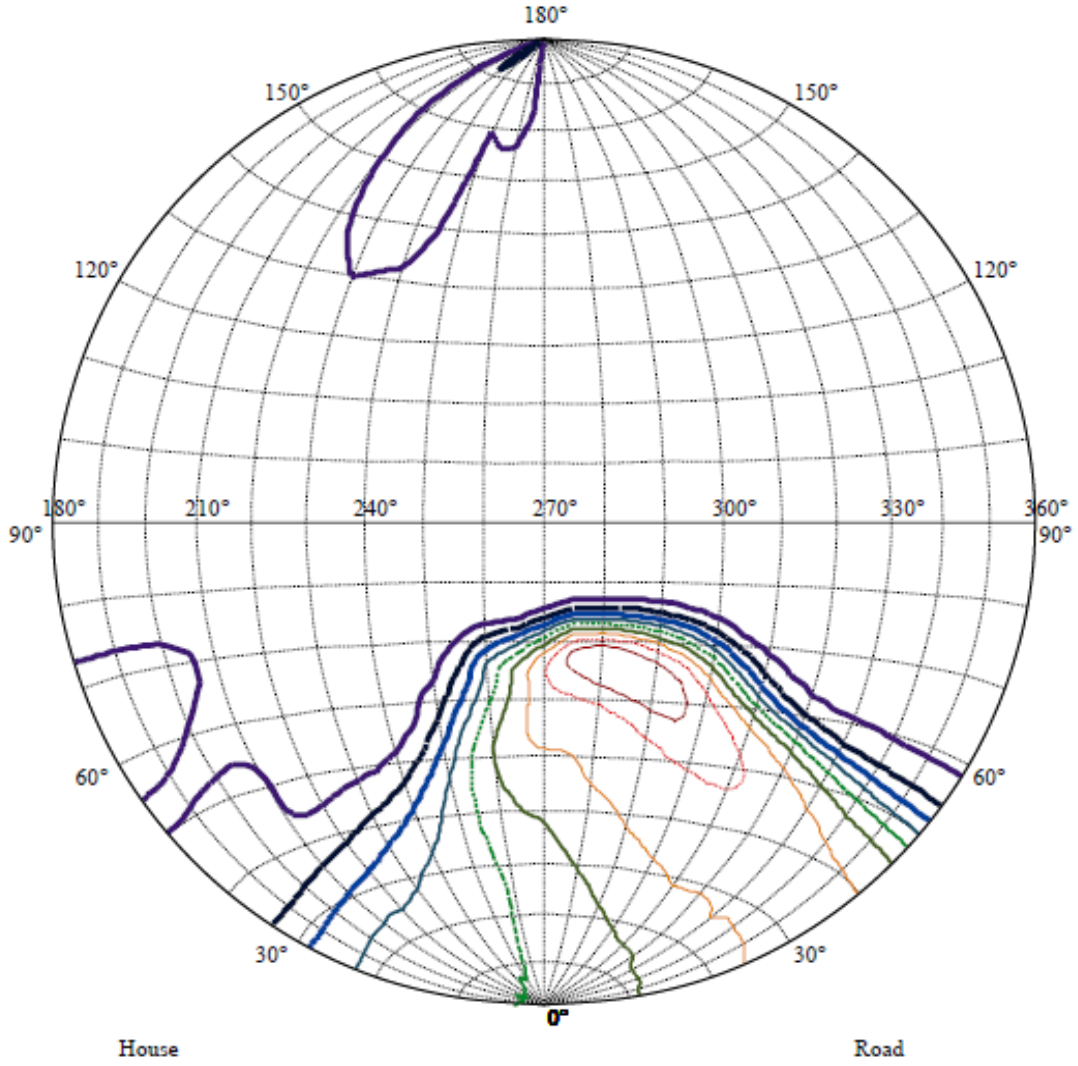
Illuminance at a Distance

	Center Beam LUX	Beam Width	
		V	H
2m	475.17 LUX	2.3m	11.9m
4m	118.79 LUX	4.6m	23.8m
6m	52.80 LUX	7.0m	35.7m
8m	29.70 LUX	9.3m	47.6m
10m	19.01 LUX	11.6m	59.5m
12m	13.20 LUX	13.9m	71.4m

Vert.Spread:60.2

Horiz.Spread:142.9

1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS



House

Road

Imax:3724.14cd

(10%Imax) 372.414

(20%Imax) 744.828

(30%Imax) 1117.24

(40%Imax) 1489.66

(50%Imax) 1862.07

(60%Imax) 2234.48

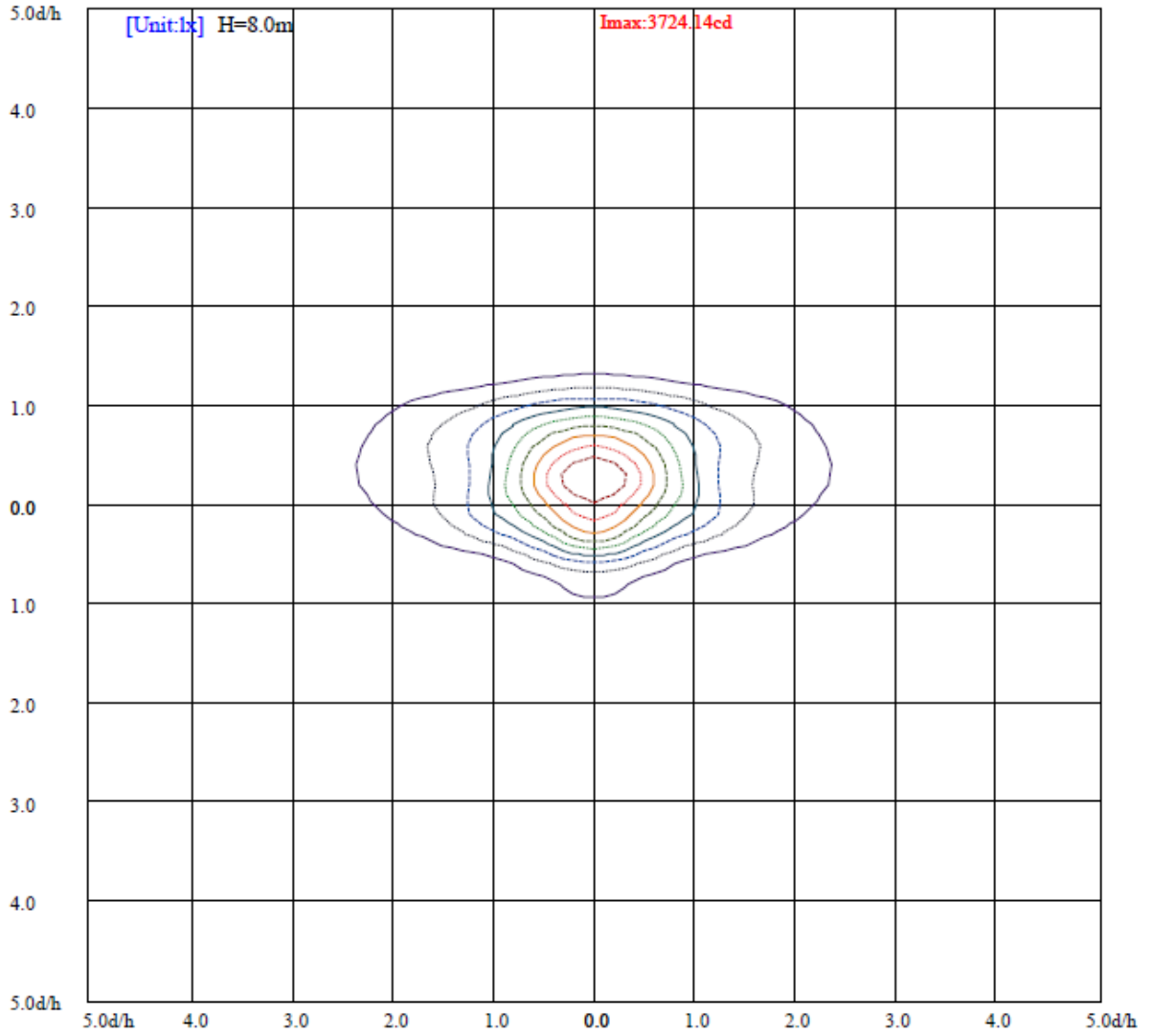
(70%Imax) 2606.9

(80%Imax) 2979.31

(90%Imax) 3351.72



1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS



(10%Emax) 3.344328	—
(20%Emax) 6.688641	—
(30%Emax) 10.03297	—
(40%Emax) 13.3773	—
(50%Emax) 16.72156	—
(60%Emax) 20.06594	—
(70%Emax) 23.41031	—
(80%Emax) 26.75453	—
(90%Emax) 30.09891	—

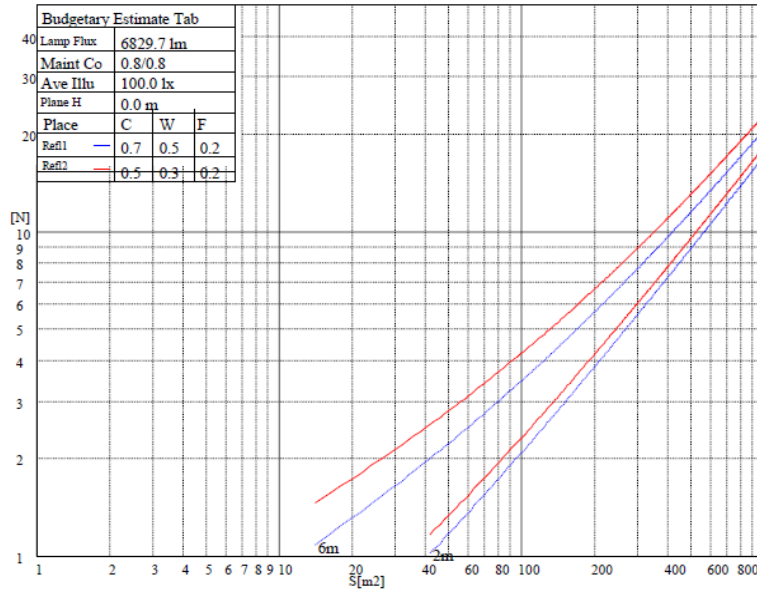
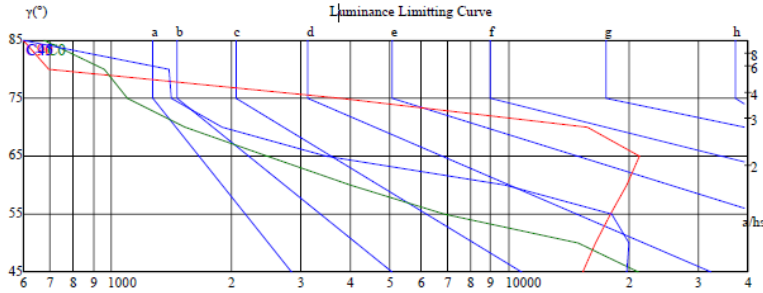
1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS

Luminance Table

γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	21168	14943	6872	3987	2462	1534	1094	962	675
C45	19817	20069	18089	9823	3475	1901	1418	1395	318
C90	15301	16492	18042	19790	21298	15793	3750	696	292

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)	45.508 W
(x,y) renk koordinatları (x,y) color coordinate	(x,y)=(0.3740,0.3651)
Baskın Dalga Boyu (λ_d) (Dominant Wavelength(λ_d))	581 nm
Renkssel Geriverim İndisi(R1-R15) (Colour Rendering Index)(R1-R15)	74,3 Ra
İlişkilendirilmiş Renk Sıcaklığı (Correlated Color Temp.)	4097 K

1.7 ORTAM ŞARTLARI ve KOŞULLARI

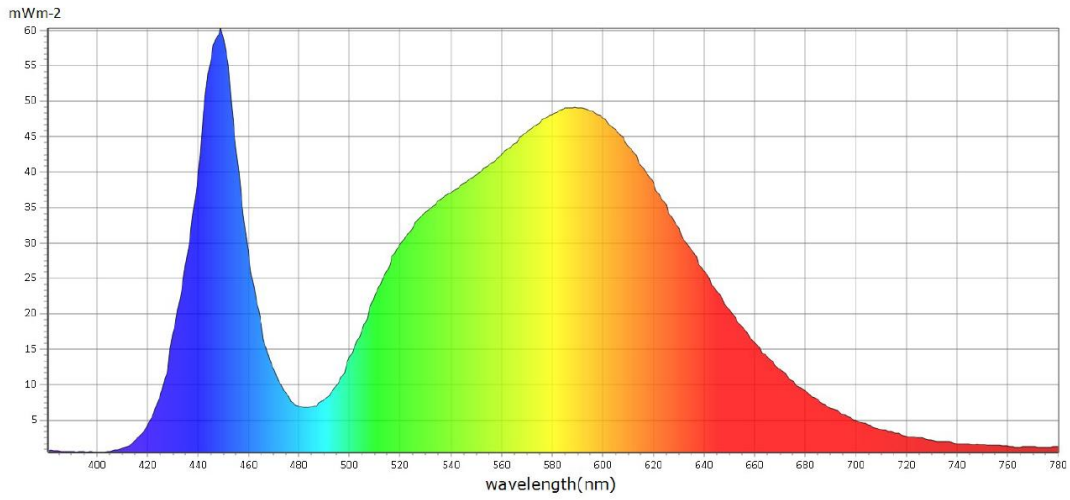
Sıcaklık Temperature	25.2 °C
Nem Humidity	% 44.2 Rh
Hava Akş. Air Mvmt.	0 m/sn
Akım (Current)	0.215 A

Deney Sonucunun Özeti/ Dip Not:

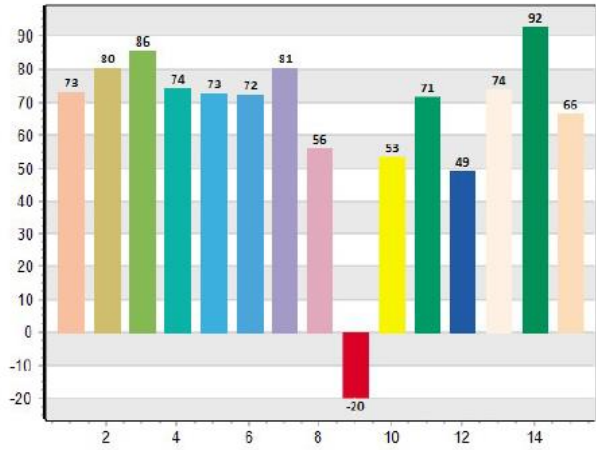
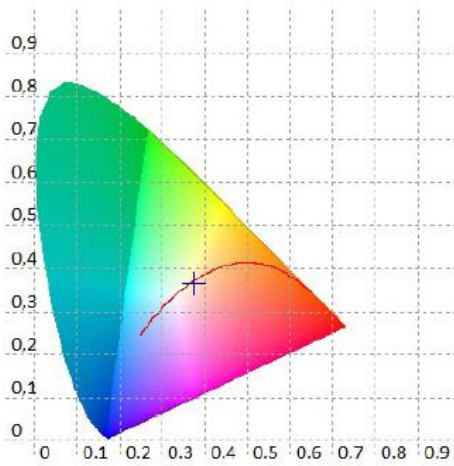
Summary of testing result / Foot note:

-

1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS



CIE1931

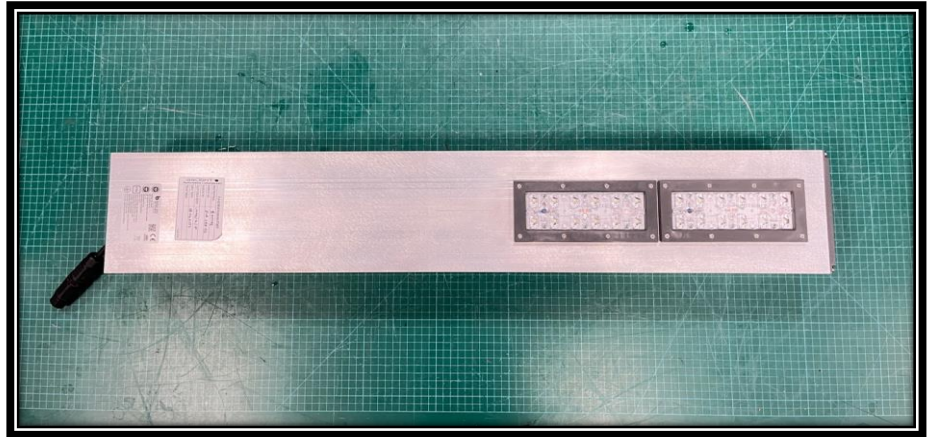


3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

- 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**

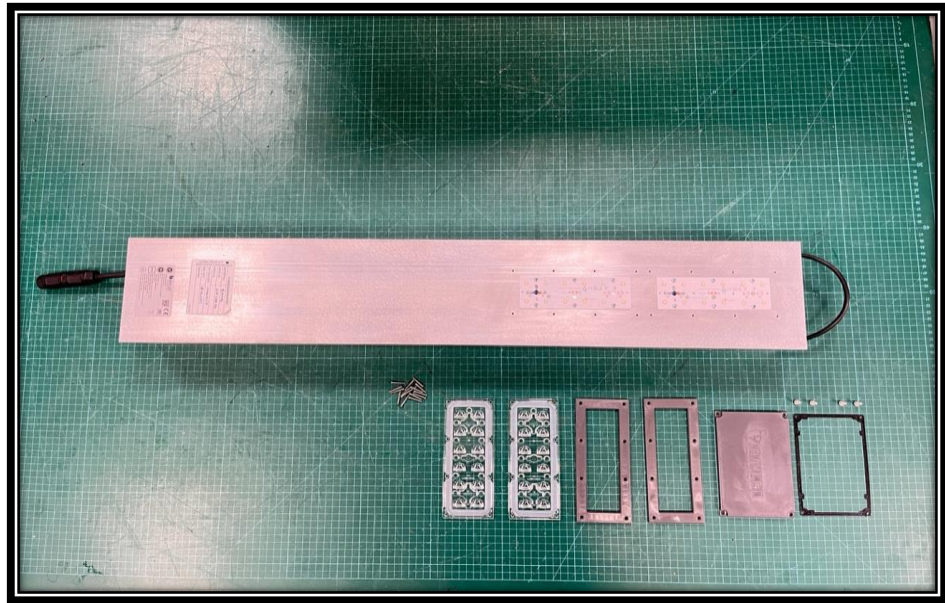


3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

- 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

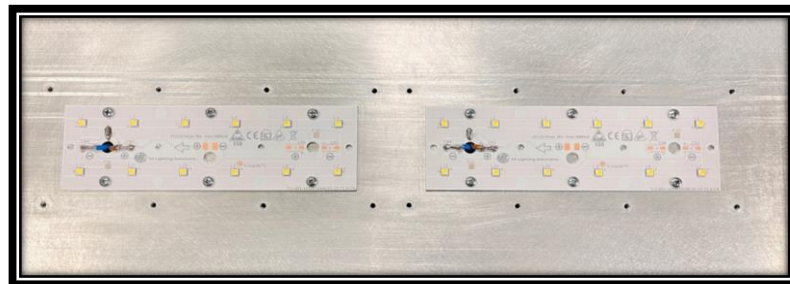
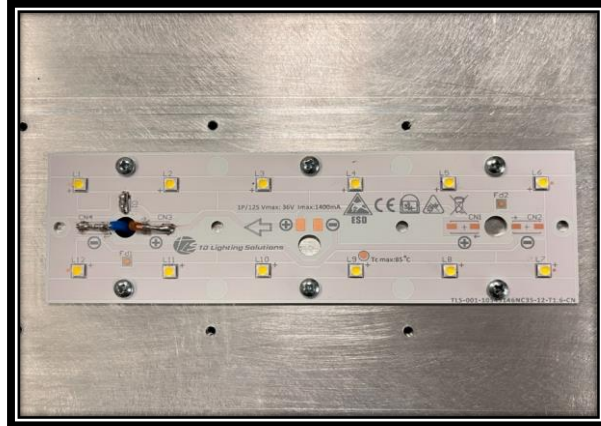


3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

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

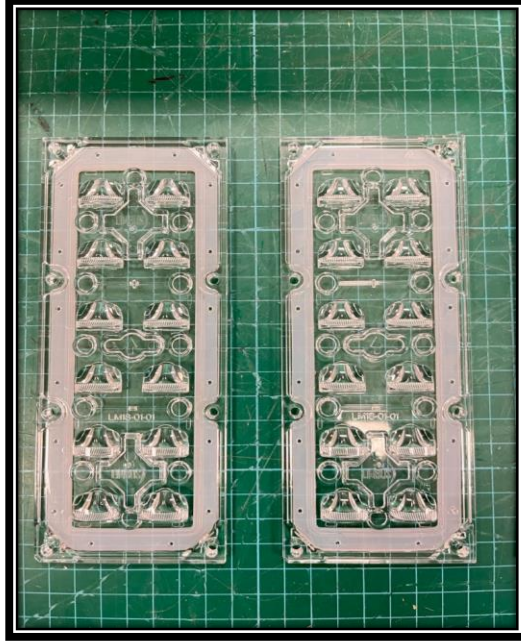


- Markalama/Marking plate
 Ön/Front
 Yan/Side
 Arka/Back
 İç tarafı/Interior
 Bileşenleri/Components
 Mahfaza/Enclosure

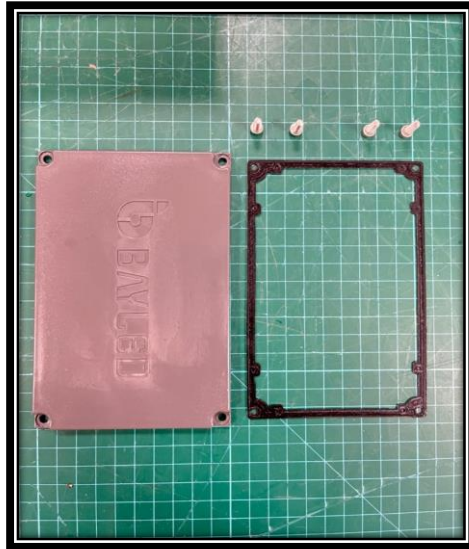


3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

- 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



End of Report

3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

EK-1(ANNEX-1)



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) 08.06.2023 tarihinde IP66, IK08/IK10 ve IESNA LM 79-08 testleri yapılan ve alta 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, IK08/IK10 and IESNA LM 79-08 tests were carried out on 08.06.2023 (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: ELA
Product/Type Tested and Reported

Yazılan Rapora dahil edilmek istenen Ürün(ler)/Tip(ler): ELA ANG, ELA DUO, ELA ANG DUO,
ELA CUST, ELA CUST ANG, ELA ZIG
Product(s)/Type(s) to be included in the Written Report

Test raporunda belirtilen sadece ELA ürününe test yapıldığını ve montaj tipine göre ELA ANG, ELA DUO, ELA ANG DUO, ELA CUST, ELA CUST ANG, ELA ZIG ürün isminin değiştiğini ve testi yapılan ürünün test sonuçlarının yukarıda belirtilen ürünlerle aynı olduğunu beyan ederiz.
Bu beyanla birlikte test raporu aldığımız ürüne ilişkin ortaya çıkabilecek her türlü teknik, ticari ve yasal sorumlulukları kabul etmekteyiz.

Üretici Kuruluşun Adı: BAYLED
Name of Manufacturer

Yer ve Tarih: 08.06.2023
Place and Date

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

BAYTAS AYDINLATMA İMALAT PROJE YAAH, SAN. ve TIC. LTD. ŞTİ
Sincan Sınayî Sitesi Ahi Evran Mahallesi 225. Cadde No:84 Ankara TÜRKİYE
T: +90 312 395 78 95 - 43 71, +90 312 395 78 63

3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

EK-1(ANNEX-1)

BAYTAS
AYDINLATMA
AYNIYET BEYANI
IDENTITY DECLARATION

Ürün Fotoğrafları :
Product Pictures

ELA



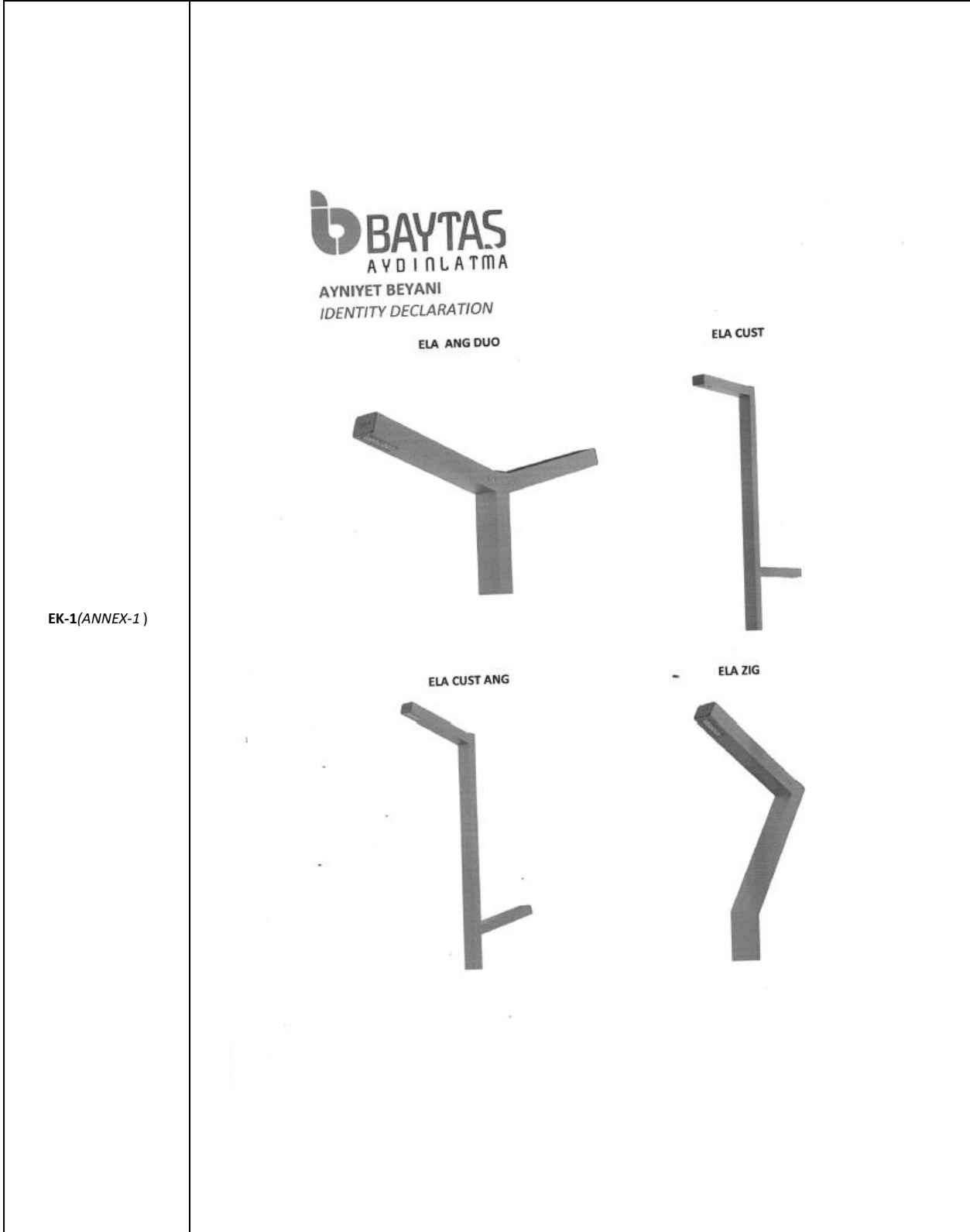
ELA ANG



ELA DUO



3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)



3.1 DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

EK-1(ANNEX-1)

BAYTAŞ
AYDINLATMA
AYNIYET BEYANI
IDENTITY DECLARATION

Başvuru Sahibinin Adı: Mahmut BAYTAŞ
Applicant Name

Başvuru Sahibinin İmzası:
Signature of Applicant

BAYTAŞ AYDINLATMA
MALAT PROJELERİ İNŞAAT VE TİC. LTD. ŞTİ
Sincan Saraylı Sitesi Ahi Evran Mahallesi 225. Cadde No:84
İste Kısım: 01635 Sincan ANKARA
T. :0(312) 305 78 35 45 Faks: 0(312) 389 73 65
Sincan V.D. 159 035 2809

BAYTAŞ AYDINLATMA İMALAT PROJELERİ İNŞAAT VE TİC. LTD. ŞTİ
Sincan Saraylı Sitesi Ahi Evran Mahallesi 225. Cadde No:84 Ankara TÜRKİYE
T. :+90 312 395 78 35 - 45 F. :+90 312 395 73 65