

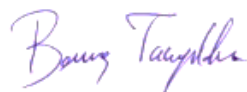


Luminaires

Part 1: General requirements and tests

Section 12.4: Endurance Test and Thermal Test

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.:	S22T003/0217/008-02/01-01/N07	
Numunenin adı ve tanımı : Name and identity of test item	BAYLED-SIRUS L- 400W-4K-80Ra Dış Mekan Aydınlatma Armatür-Projektör Outdoor Lighting Luminaire-Floodlight	
Numunenin kabul tarihi : The date of receipt of test item	24.02.2022	
Deneyin yapıldığı tarih (Başlangıç - Bitiş) Date of test (Begin - Finish)	28.02.2022	
Rapor Yayın Tarihi: Report release date	18.03.2022	
Rapor onay tarihi: Report approval date	18.03.2022	
Raporun sayfa sayısı : Number of pages of the Report	11	
Test Yapan Personel (ad, unvan): Tested by (name, function / signature)	KADİR TEKE Test Mühendisi (Test Engineer)	İmza: 
Deney Raporunu Onaylayan Personel (ad, unvan): Approved by (name, function / signature)	BARIŞ TAÇYILDIZ Laboratuvar Sorumlusu (Laboratory Supervisor)	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	Sayfa
(Documentation)	(Page)
1.0 Deneyden Geçirilen Cihazın Özellikleri	3
(Equipment Under Test's)	
1.1 DGC Bileşen Listesi	3
List Of Test Component	
1.2 Ek Bilgi ve Sembollerin Tanımları	4
Ekstra Information and Symbol Definitions	
1.3 Deney Raporunda Kullanılan Sembollerin Tanımları ve Tanımlar	4
(Definition and Definations of Symbols Used in This Test Report)	
1.4 Deney Standartları	5
(Test Standards)	
1.5 Test Ekipman Listesi	5
(List of Test Equipment)	
1.6 Deney Sonuçları ve Koşulları	6
(Test Results and Conditions)	
3 Ekler	
(Attachments)	
3.1 DGC'nin Fotoğrafları	7
(Photos of EuT)	
3.2 DGC'nin Bileşenlerinin Fotoğrafları	8-12
(Photos of Eut Components)	

Luminaires
Part 1: General requirements and tests
Section 12.4: Endurance Test and Thermal Test






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

TABLO 1.0
(TABLE 1.0)

DGC Adı <i>(EUT Name)</i>	BAYLED-SİRUS L- 400W-4K-80Ra	Outdoor
Tür/Model <i>(Type)</i>	Dış Mekan Aydınlatma Armatür-Projektör <i>Lighting Luminaire-Floodlight</i>	
Işık Kaynağı <i>(Light Source)</i>	Lumileds-L-NF2W7S7GRT-V3	
Gerilim/Frekansı <i>(Ratings)</i>	100-240 V 50-60 Hz	
Sınıf <i>(Class)</i>	SINIF I CLASS I	

1.1 DGC Bileşen Listesi
List Of Test Component

TABLO 1.1
(TABLE 1.1)

Kullanılan Bileşen <i>(Using Component)</i>	Markası <i>(Brand)</i>	Model <i>(Model)</i>	Sertifika <i>(Certificate)</i>
LED Sürücü <i>LED Controlgear</i>	INVENTRONICS	EUD-480S280DV-EN01	
Ventil <i>Valve</i>	VOIR	POC/M12	
PCB	BAYLED	TLS-316-003-T1.6	
LED <i>LED</i>	LUMILEDS	Lumileds-L-NF2W7S7GRT-V3	
Rakor <i>Gland</i>	Ortaçlar	M16 x 1,5	

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/ <i>Disclaimer:</i>	Müşteri bir beyanda bulunmamıştır. <i>The customer did not make a statement.</i>
*Karar kuralının açık tanımı/ <i>Definition of Decision Rule:</i>	Müşteri Deney Sözleşme Formunda yer alan karar kuralının uygulanmasını talep etmemiştir. <i>The customer did not request the application of the decision rule in the Experiment Contract Form.</i>
*Sonuçların teslim alınan numune için geçerli olduğuna dair beyan/ <i>Statement that the results are valid for the sample received:</i>	22T003008N0729/02 No'lu Termal Deney Raporu; sayfa 7. ve 11. sayfalarda fotoğrafları yer alan numune için geçerlidir. <i>Thermal Test Report No 22T003008N0729/02 ; Valid for the sample on page from 7 to 11.</i>

(*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)

- İşaretli 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.)

Luminaires

Part 1: General requirements and tests

Section 12.4: Endurance Test and Thermal Test

1.4 Deneyle Standartları

(Test Standards)

İlgili Standart(lar)

related standart(s)

TS EN 60598-1 :2015

1.5 Test Ekipman Listesi

(List of Test Equipment)

Sıra (No)	Cihaz Adı (Equipment Name)	Markası (Brand Name)	Seri No (Serial Number)	Kalibrasyon / Doğrulama Tarihi (Calib. / Correction Date)
1	Masaüstü Dijital Güçmetre	GWINSTEK	CK160043	13.08.2020
2	AC Güç Kaynağı	ADC	F310090021	24.06.2020
3	5 Kanal Sıcaklık Datalogger	ORDEL	1009-03943	23.09.2020
4	5 Kanal Sıcaklık Datalogger	ORDEL	1009-03944	23.09.2020
5	Termal Kamera	FLUKE	E015789	3.06.2020
6	Hava Akımına Karşı Korumalı Mahfaza	ARLIGHT	10-B	-

TS EN 60598-1
Armatürler
Bölüm 1: Genel Kurallar ve Deneyler
Kısım 12.4.1
DAYANIKLILIK DENEYİ VE ISIL DENEY RAPORU

AB-0678-T
22T003008N0729/ 02
03-22

Luminaires
Part 1: General requirements and tests
Section 12.4: Endurance Test and Thermal Test

1.6 DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS and CONDITIONS

	Ölçülen Değerler (Measured Value)	* TS EN 60598-2-3 Madde 3.12 (Clause 3.12)	Sınır Değerler (Limit Values)	Sonuç (Result)
Lamba kontrol ünitesi <i>Lamp control unit Tc Point</i>	89,4°C	79,4 °C	85 °C	Geçti (Passed)
PCB Tc Noktası <i>PCB Tc point</i>	98,1°C	88,1 °C	95 °C	
PCB 2. Nokta <i>PCB 2. Point</i>	95,6 °C	85,6 °C	95 °C	
PCB 4. Nokta <i>PCB 4. Point</i>	97,7 °C	87,7 °C	95 °C	
Ortam <i>Ambient</i>	50,8 °C	40,8 °C	-	
Gövde <i>Surface</i>	90,2 °C	80,2 °C	-	

1.7 ORTAM ŞARTLARI ve KOŞULLARI

Sıcaklık <i>Temperature</i>	48,4 C
Nem <i>Humidity</i>	%32,5 Rh
Gerilim <i>Voltage</i>	254.4 V
Akım <i>Current</i>	1.596 A
Pf <i>Pf</i>	0,975 pf
Güç <i>Power</i>	396,4 W

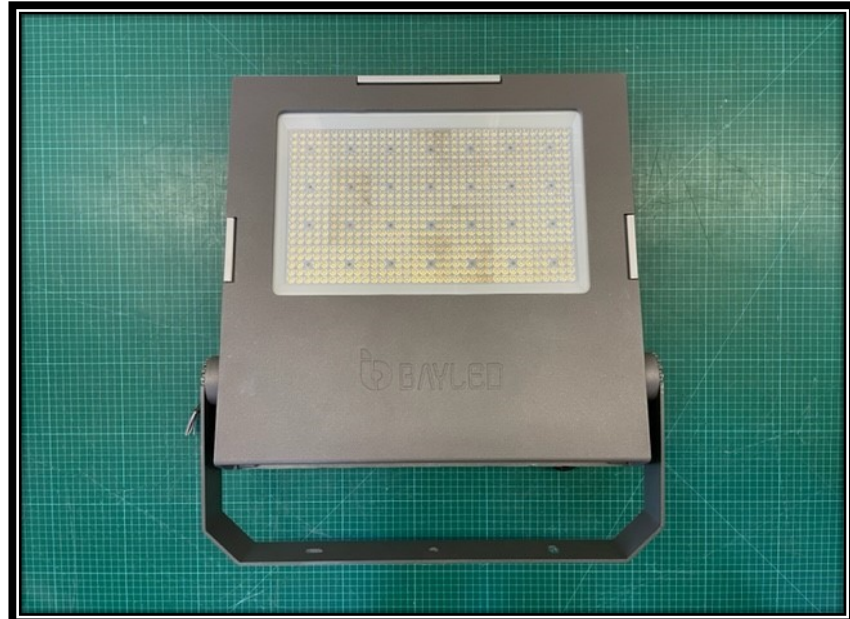
Deney Sonucunun Özeti/ Dip Not: <i>Summary of testing result / Foot note:</i>	Termal test sonuçlarında TS EN 60598-2-3 Madde 3.12 uygulandı. Bundan dolayı sonuçların kabul edildiği sıcaklık değerleri; ölçüm sonucu elde edilen sıcaklık değerlerinden 10 °C düşürülüp elde edilen değerlerdir. <i>TS EN 60598-2-3 Article 3.12 was applied in the thermal test results.</i> <i>Therefore, the temperature values for which the results are accepted; These are the values obtained by decreasing 10 °C from the temperature values obtained as a result of the measurement.</i>
---	---

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



TS EN 60598-1
Armatürler
Bölüm 1: Genel Kurallar ve Deneyler
Kısım 12.4.1
DAYANIKLILIK DENEYİ VE ISIL DENEY RAPORU

AB-0678-T

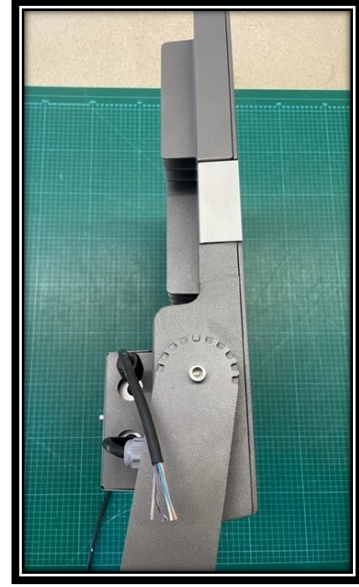
22T003008N0729
/02

03-22

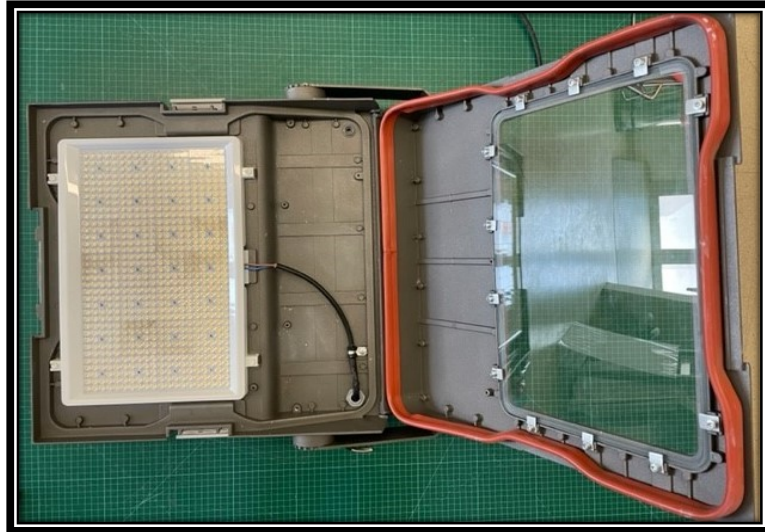
Luminaires
Part 1: General requirements and tests
Section 12.4: Endurance Test and Thermal Test

3.2 DGC'nin Bileşenlerinin Fotoğrafları
(Photos of Eut Components)

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



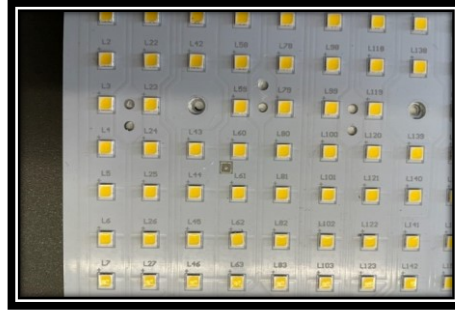
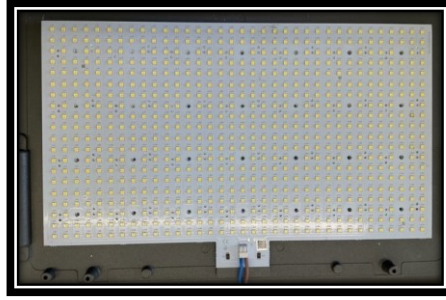
- Markalama/Marking plate
- Ön/Front
- Yan/Side
- Arka/Back
- İç tarafı/Interior
- Bileşenleri/Component
- Mahfaza/Enclosure



Luminaires
Part 1: General requirements and tests
Section 12.4: Endurance Test and Thermal Test

3.2 DGC'nin Bileşenlerinin Fotoğrafları
(Photos of Eut Components)

- 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






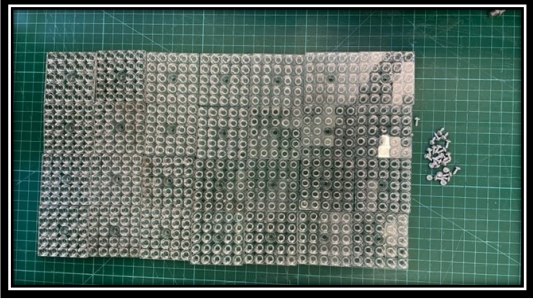
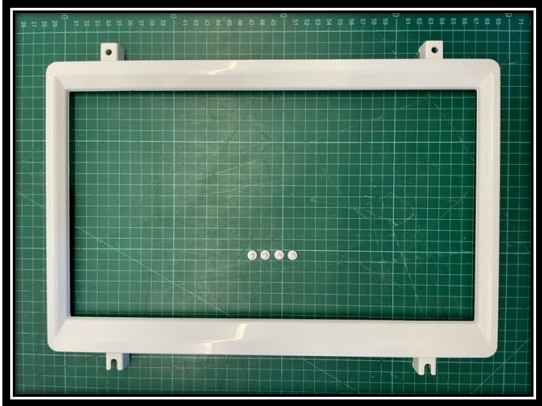

Luminaires

Part 1: General requirements and tests

Section 12.4: Endurance Test and Thermal Test

3.2 DGC'nin Bileşenlerinin Fotoğrafları
(Photos of Eut Components)

<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	  
--	--

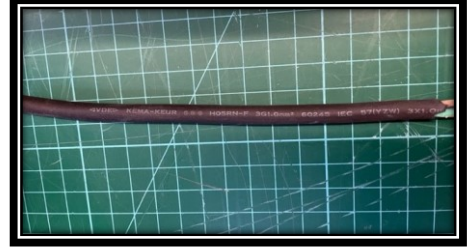
Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

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.

Luminaires
Part 1: General requirements and tests
Section 12.4: Endurance Test and Thermal Test

3.2 DGC'nin Bileşenlerinin Fotoğrafları
(Photos of Eut Components)

- 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 The Report#