

DENEY RAPORU
TEST REPORT

AB-1374-T

2023-PTC-
2453-1

07-23

Müşteri Adı / Adresi:
Customer name / address

BAYTAŞ AYDINLATMA (BAYLED)
Sincan Sanayi Sitesi Ahi Evran Mah. 225.Cad. No:84 Sincan/ANKARA

İstek Numarası
Order No.

2023-PTC-2453

Numunenin adı ve tarifi
Name and identity of test item

SURGE LINEAR

Numunenin kabul tarihi
The date of receipt of test item

15.06.2023

Açıklamalar
Remarks

DGC'ye ANSI IES TM 21-21 standardına göre heselenmiştir.
The calculation according to ANSI IES TM 21-21 standart.

Deneyin yapıldığı tarih
Date of Test

05.07.2023

Raporun Sayfa Sayısı
Number of pages of the Report

8

Deneysel laboratuvarı olarak faaliyet gösteren **PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.**, TÜRKAK'tan AB-1374-T akreditasyon dosya numarası ile **TS EN ISO IEC 17025:2017** standardına göre akredite edilmiştir. **PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.** accredited by TÜRKAK under registration number AB-1374-T accreditation file no for **TS EN ISO IEC 17025:2017** as test laboratory.

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

Deneysel 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, 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.

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deneyi Yapan Personel
Person in Performing the Test

Laboratuvar Teknik Yöneticisi
Laboratory Technical Manager



13.07.2023

DENEY RAPORU / TEST REPORT

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.

Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey

Tel:+90 216 225 03 41 e-mail:info@pctesting.com web: www.pctesting.com

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.

Dok.No: PR.20-RP.50 / Rev.Tarihi: 13.02.2023 / Rev. No: 02

İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

- 1. Dökümanlar (Documentation)**
 - 1.1. DGC' nin Tanımı , Çevre Koşulları ve Sembol Tanımları** (Description of the EUT, Environmental Conditions and Symbol Definitions)
 - 1.2. Deney Standartları** (Test Standards)
 - 1.3. Deney Ekipmanları** (Test Equipments)
 - 1.4. Deney Sonuçları** (Test Results)
- 2. Deney Sonuçları ve Koşulları** (Test Results and Conditions)
- 3. Ekler (Attachments)**
 - 3.1. Fotoğraflar** (Photo Documentation)

1	Dökümanlar (Documentation)
---	-----------------------------------

1.1	DGC' nin Tanımı , Çevre Koşulları ve Sembol Tanımları (Description of the EUT, Environmental Conditions and Symbol Definitions)
Marka (Brand)	BAYLED
Model (Model)	SURGE LINEAR
Anma Gerilimi (Anma Gerilimi)	220-240 V AC
Driver (Driver)	LEDVANCE
Driver Model (Driver Model)	LVED FP 100/1.05-1.50/IP67 VS10
Led Marka (Led Marka)	NICHIA
Led Model (Led Model)	NVSW219F-V1
Led Seri Numarası (Led Serial Number)	-
Tanım (Description)	LED MODULE
Led Akım (Led Current)	1,2A
Led Anma Gücü (Led Rated Power)	80W
Led Anma Gerilimi (Led Rated Voltage)	60V DC
Çevre Koşulları (Environmental Conditions)	25,1°C, %51 Rh
Testler sırasında çevre koşulları ölçülür, ilgili sayfalarda belirlenir. The environmental conditions are measured during tests, are determined related pages.	
Sembollerin Tanımları Definations of Symbols	DGC =Deneyden Geçirilen Cihaz EUT=Equipment Under Test
1.2	Deney Standartları (Test Standards)
Testler aşağıdaki standartlara göre yapılmıştır. The tests were performed according to following standarts.	
Standart / Standard	Açıklama / Description
ANSI IES TM-21-21	Projection Long Term Lumen Maintenance of LED Light Sources These calculation results are based on original LM80 data, 10000hrs test duration

DENEY RAPORU / TEST REPORT

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.

Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey

Tel: +90 216 225 03 41 e-mail: info@ptctestng.com web: www.ptctestng.com

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp cogaltılamaz. 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.

Dok.No: PR.20-RP.50 / Rev.Tarihi: 13.02.2023 / Rev. No: 02

2	Deney Sonuçları ve Koşulları (<i>Test Results and Conditions</i>)
2.1	Deney Sonuçları (<i>Test Results</i>)

ANSI IES TM-21-21 Test Results

Test result at 700 mA

Case temperature (solder point)	Ts= 55°C	Ts=85°C	Ts= 105°C
α	-2.237E-07	-1.673E-07	2.804E-07
B	0.9743	0.9765	0.9745
Reported L70 _(10k)	>60000 hours	>60000 hours	>60000 hours
Reported L80 _(10k)	>60000 hours	>60000 hours	>60000 hours
Reported L90 _(10k)	>60000 hours	>60000 hours	>60000 hours

Test result at 1200 mA

Case temperature (solder point)	Ts= 55°C	Ts=85°C	Ts= 105°C
α	-	2.990E-07	6.965E-07
B	-	0.9752	0.9711
Reported L70 _(10k)	-	>60000 hours	>60000 hours
Reported L80 _(10k)	-	>60000 hours	>60000 hours
Reported L90 _(10k)	-	>60000 hours	>60000 hours

DENEY RAPORU / TEST REPORT

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.

Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey

Tel: +90 216 225 03 41 e-mail: info@ptctesting.com web: www.ptctesting.com

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.

Dok.No: PR.20-RP.50 / Rev.Tarihi: 13.02.2023 / Rev. No: 02

Test result at 1500 mA

Case temperature (solder point)	Ts= 55°C	Ts=85°C	Ts= 105°C
α	6.571E-07	7.701E-07	3.242E-06
B	0.9736	0.9738	0.9783
Reported L70 _(10k)	>60000 hours	>60000 hours	>60000 hours
Reported L80 _(10k)	>60000 hours	>60000 hours	>60000 hours
Reported L90 _(10k)	>60000 hours	>60000 hours	25700

Measured Temperatures

1	Driver	40.8 °C
2	LED	68.1° C
3	Ambient	35°C

DENEY RAPORU / TEST REPORT
PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.

Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey

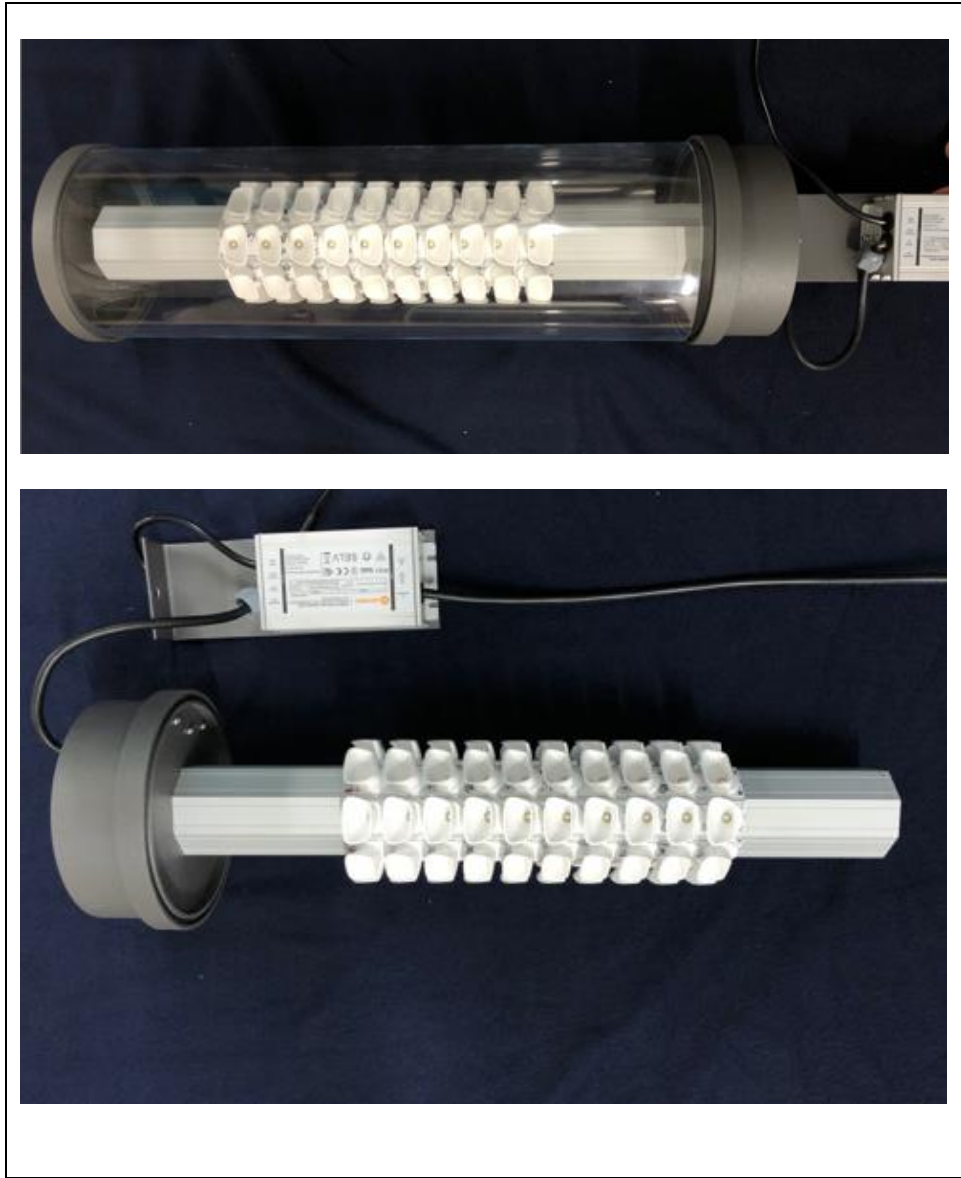
Tel: +90 216 225 03 41 e-mail: info@ptctesting.com web: www.ptctesting.com

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü 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.

Dok.No: PR.20-RP.50 / Rev.Tarihi: 13.02.2023 / Rev. No: 02

3 Ekler Listesi (List of Annexes)		
Annex	Number of Pages	Subject
1	1	Photos of EUT

3.1 Fotoğraflar (Photo Documentation)



DENEY RAPORU / TEST REPORT

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.

Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey

Tel: +90 216 225 03 41 e-mail: info@ptctesting.com web: www.ptctesting.com

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.

Dok.No: PR.20-RP.50 / Rev.Tarihi: 13.02.2023 / Rev. No: 02



DENEY RAPORU / TEST REPORT

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.

Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey

Tel: +90 216 225 03 41 e-mail: info@ptctestng.com web: www.ptctestng.com

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.

Dok.No: PR.20-RP.50 / Rev.Tarihi: 13.02.2023 / Rev. No: 02

