

DENEY RAPORU  
TEST REPORT

AB-1374-T

2023-PTC-  
2609-1

04-24

Müşteri Adı / Adresi:  
Customer name / address

TULED ELEKTRONİK SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ  
Cırganal Mah. 4140. Cad. No:2 Kocasinan/ KAYSERİ

İstek Numarası  
Order No.

2023-PTC-2609

Numunenin adı ve tarifi  
Name and identity of test item

AMPUL/BULB

Numunenin kabul tarihi  
The date of receipt of test item

31.08.2023

Açıklamalar  
Remarks

DGC'ye ANSI IES LM 79-19 standard uyarınca fotometrik ölçümler yapılmıştır.  
Photometric measurements were made to the DGC in accordance with the ANSI IES LM 79-19 standard.

Deneyin yapıldığı tarih  
Date of Test

12.12.2023

Raporun Sayfa Sayısı  
Number of pages of the Report

10

Deney 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

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, 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.

Mühür  
Seal

Tarih  
Date

Deneyi Yapan Personel  
Person in Performing the Test

Laboratuvar Teknik Yöneticisi  
Laboratory Technical Manager

03.04.2024



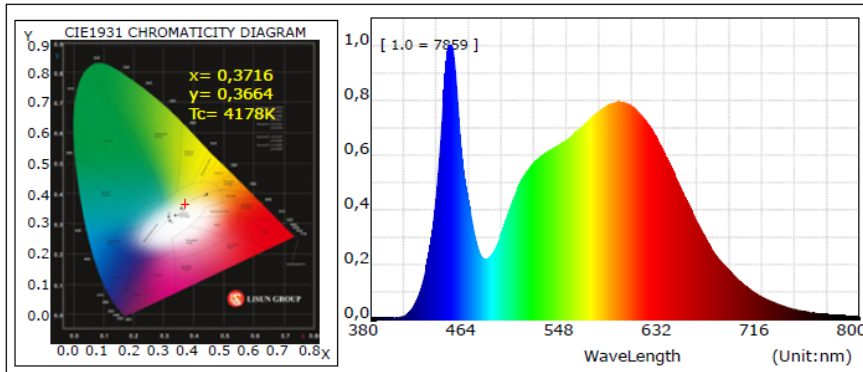
## 5. DeneY Sonuları (Test Results )

### Elektriksel Ölümler (Electrical Measurements)

Ölülen Güç (W) (Input Power)	11.83 W
Ölülen Gerilim (V) (Input Voltage)	240.2 V AC
Ölülen Akım (A) (Input Current)	0.098 A
Güç Faktörü (PF) (Power Factor)	0.527 PF
Ölülen Frekans (Hz) (Input Frequency)	50 Hz
Ortam Sıcaklığı / Bağıl Nem (Ambient Temperature / Relative Humidity)	25,1 °C 48% Rh
Stabilizasyon Süresi (Stabilization Time)	60 dk ±5dk
Field Angle(C0/C180,C90/C270,C45/C225,C135/315)	333.6, 334.3, 335.5, 334.5
Beam Angle(C0/C180,C90/C270,C45/C225,C135/315)	193.5, 194.7, 193.9, 194.5

### Fotometrik Ölüm Sonuları (Photometric Measurement Results)

Toplam Işık Akısı (Total Luminous Flux) (lm)	1496 lm
Maksimum Işık Şiddeti (Max. Light Intensity) (cd)	217.64 cd
Armatür Etkinliği (Luminaire Efficacy) (lm/W)	126.51 lm/W



## 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](http://www.ptctesting.com)

Dok.No: PR.20-RP.39 / Rev.Tarihi: 13.02.2023 / Rev. No: 03

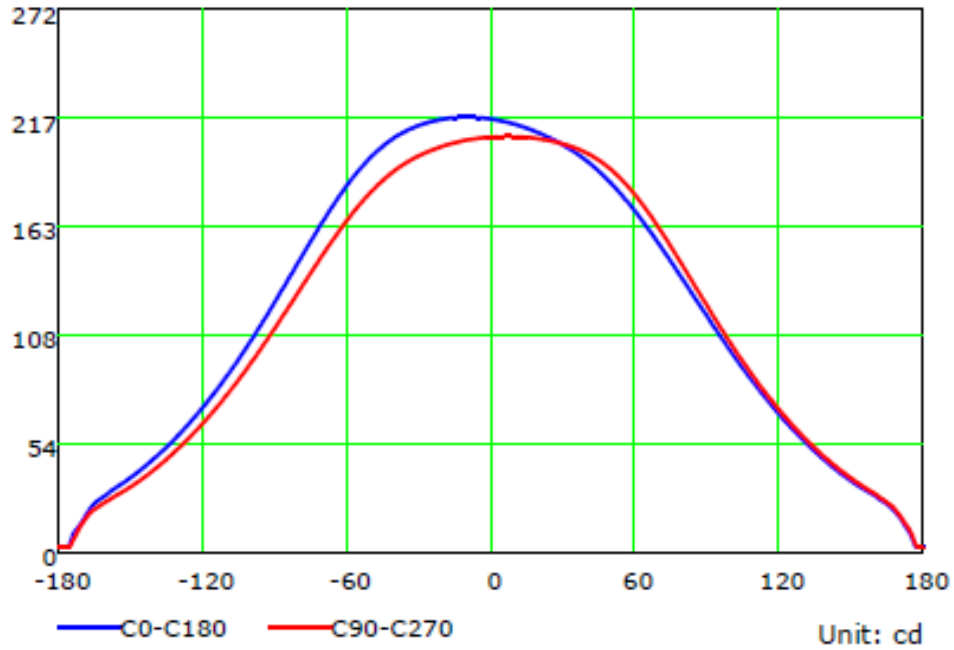
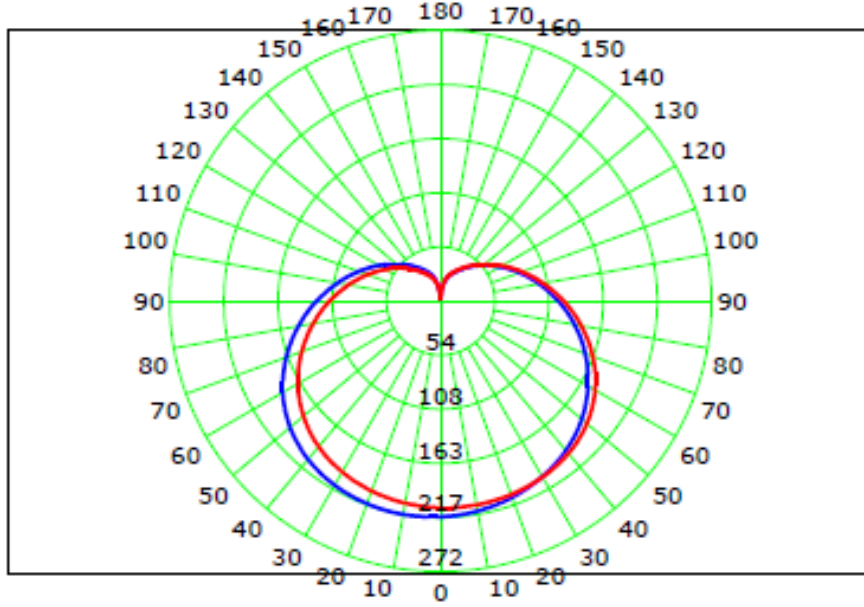
Sayfa / Page 6 / 10

Date/Time	12.12.2023 / 09:00
Chromaticity x coord	0,3716
Chromaticity y coord	0,3664
Chromaticity u coord	0,2234
Chromaticity v coord	0,3304
Chromaticity u' coord	0,2234
Chromaticity v' coord	0,4956
Peak Wavelength (nm)	448,6
Half Wavelength (nm)	23,0
Dominant Wavelength (nm)	579,9
Color Purity (%)	21,477
Correlated Color Temperature (deg. K)	4178
SDCM	5,18
Color Rendering Index Average (RA)	84,4
Color Fidelity Index (RF)	82,6
Color Gamut Index (RG)	100,0
Color Rendering Index (R1)	84
Color Rendering Index (R2)	89
Color Rendering Index (R3)	92
Color Rendering Index (R4)	85
Color Rendering Index (R5)	84
Color Rendering Index (R6)	84
Color Rendering Index (R7)	87
Color Rendering Index (R8)	70
Color Rendering Index (R9)	21
Color Rendering Index (R10)	73
Color Rendering Index (R11)	85
Color Rendering Index (R12)	65
Color Rendering Index (R13)	85
Color Rendering Index (R14)	96
Color Rendering Index (R15)	79

**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](http://www.ptctesting.com)

### Luminous Intensity Distribution Curve



## 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](http://www.ptctesting.com)

Dok.No: PR.20-RP.39 / Rev.Tarihi: 13.02.2023 / Rev. No: 03

## 6. Görsel Dökümanlar / Photo Documentation





Product Code	BLRDA80S402142NN
Voltage	110-240 VAC
Frequency	40-60 Hz
Consumption	11.4 Wh
Lighting Facts	1341 lm 4000 K 85 Ra
Efficiency	118 lm/W
Beam Angle	190°
Radiant Life	20,000 hours (~15 yrs)
On/Off Life	40,000 X
IP Class	IP50
Ambient	-20°C/+40°C
Dimensions	80x80x148 mm
Warranty	3 Years
LED Chip Vendor	Samsung

## DENEY RAPORU / TEST REPORT

**PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.**  
Örnek Mahallesi Udi Hasانبey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey  
Tel: +90 216 225 03 41 e-mail: info@ptctesting.com web: [www.ptctesting.com](http://www.ptctesting.com)

Dok.No: PR.20-RP.39 / Rev.Tarihi: 13.02.2023 / Rev. No: 03