

DENEY RAPORU
TEST REPORT

AB-1374-T

2023-PTC-
2609-3

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



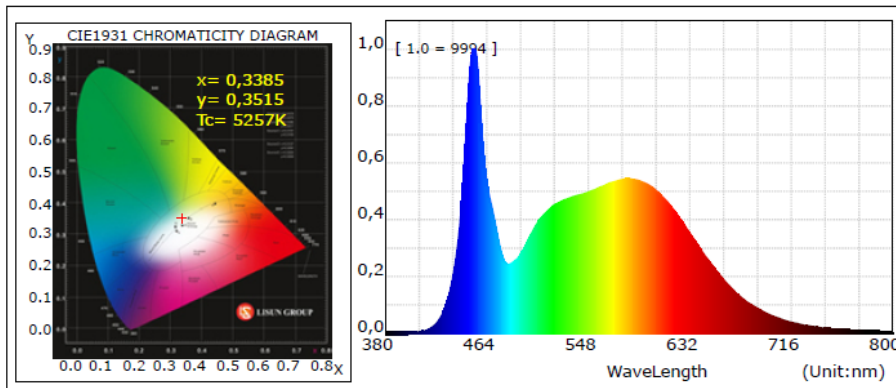
5. Deneysel Sonuçları (Test Results)

Elektriksel Ölçümler (Electrical Measurements)

Ölçülen Güç (W) (Input Power)	4.74 W
Ölçülen Gerilim (V) (Input Voltage)	240.1 V AC
Ölçülen Akım (A) (Input Current)	0.041 A
Güç Faktörü (PF) (Power Factor)	0.493PF
Ölçülen 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)	303.8, 303.4, 303.7, 303.6
Beam Angle(C0/C180,C90/C270,C45/C225,C135/315)	168.0, 168.3, 169.1, 167.7

Fotometrik Ölçüm Sonuçları (Photometric Measurement Results)

Toplam Işık Akısı (Total Luminous Flux) (lm)	698.5 lm
Maksimum Işık Şiddeti (Max. Light Intensity) (cd)	116.2 cd
Armatür Etkinliği (Luminaire Efficacy) (lm/W)	147.41 lm/W



DENEY RAPORU / TEST REPORT

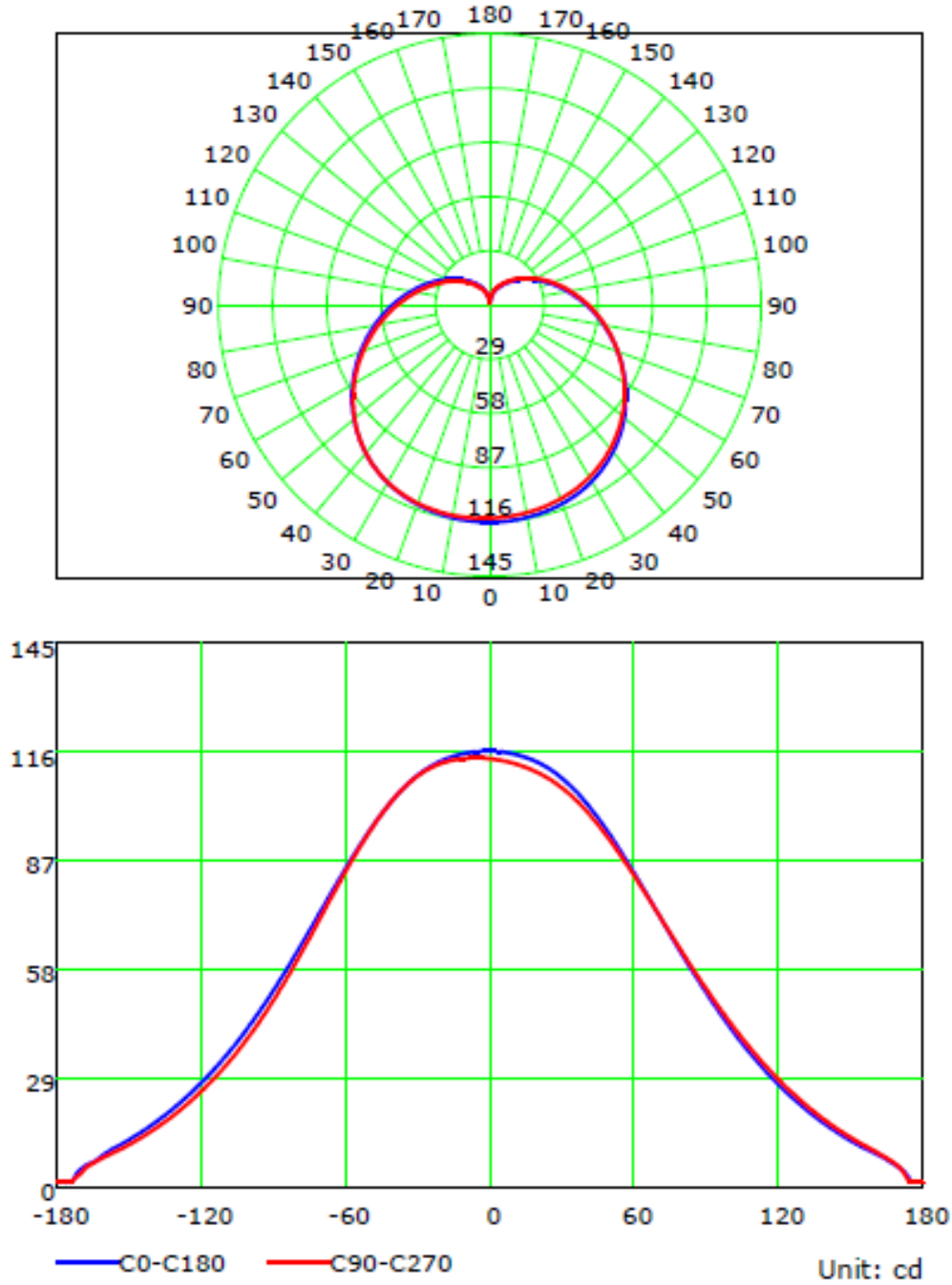
PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey
Tel: +90 216 225 03 41 e-mail: info@ptctesting.com web: www.ptctesting.com

Date/Time	12.12.2023 / 15:00
Chromaticity x coord	0,3385
Chromaticity y coord	0,3515
Chromaticity u coord	0,2070
Chromaticity v coord	0,3224
Chromaticity u' coord	0,2070
Chromaticity v' coord	0,4837
Peak Wavelength (nm)	453,4
Half Wavelength (nm)	21,0
Dominant Wavelength (nm)	564,8
Color Purity (%)	7,041
Correlated Color Temperature (deg. K)	5257
SDCM	3,11
Color Rendering Index Average (RA)	82,9
Color Fidelity Index (RF)	77,0
Color Gamut Index (RG)	100,0
Color Rendering Index (R1)	81
Color Rendering Index (R2)	90
Color Rendering Index (R3)	95
Color Rendering Index (R4)	80
Color Rendering Index (R5)	81
Color Rendering Index (R6)	85
Color Rendering Index (R7)	86
Color Rendering Index (R8)	66
Color Rendering Index (R9)	6
Color Rendering Index (R10)	76
Color Rendering Index (R11)	79
Color Rendering Index (R12)	55
Color Rendering Index (R13)	84
Color Rendering Index (R14)	97
Color Rendering Index (R15)	75

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

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

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

6. Görsel Dökümanlar / Photo Documentation



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

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



Product Code	BLRPA60S50270INN
Voltage	110-240 VAC
Frequency	40-60 Hz
Consumption	4.7 Wh
Lighting Facts	690 lm 5000 K 85 Ra
Efficiency	147 lm/W
Beam Angle	170°
Radiant Life	20,000 hours (~15 yrs)
On/Off Life	40,000 X
IP Class	IP50
Ambient	-20°C/+40°C
Dimensions	60x60x110 mm
Warranty	3 Years
LED Chip Vendor	Samsung

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

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

Sayfa / Page 10 / 10