

DENEY RAPORU
TEST REPORT

AB-1374-T

2022-PTC-1899-1

10-22

Müşteri Adı / Adresi:
Customer name / address

BERRLIGHT MÜHENDİSLİK ELEKTRİK ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED
ŞİRKETİ.
Osmangazi Mah. Atayolu Cad. No: 66 Sancaktepe/ İSTANBUL

İstek Numarası
Order No.

2022-PTC-1899

Numunenin adı ve tarifi
Name and identity of test item

KANOPI ARMATÜR / CANOPY LUMINAIRE

Numunenin kabul tarihi
The date of receipt of test item

18.10.2022

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

19.10.2022

Raporun Sayfa Sayısı
Number of pages of the Report

8

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 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



24.10.2022

İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

- DGC, Çevre Şartları ve Sembollerin Tanımları** (*Description of the EUT, Environmental Conditions and Symbol Definitions*)
- Deney Standartları** (*Test Standards*)
- Deney Ekipmanları** (*Test Equipments*)
- Deney Sonuçları ve Koşulları** (*Test Results and Conditions*)
- Fotoğraflar** (*Photo Documentation*)

DGC Tanımı, Çevre Şartları ve Sembollerin Tanımları

(Description of the EUT, Environmental Conditions and Symbol Definitions)

Markası / Brand	: BERRLIGHT
Modeli / Model	: CANOPY
Seri Numarası / Serial Number	: M.34340580659016
Beyan Giriş Gücü / Rated Power	: 80 W
Beyan Gerilimi / Rated Voltage	: 220-240 V AC
Sembollerin Tanımı / Definitions of Symbols	DGC= Deneyden Geçen Cihaz EUT=Equipment Under Test
Led Markası / Led Brand	:-
Led Modeli / Led Model	:-
Led Seri Numarası / Serial Number	:-

Deney Standartları (Test Standards)

Deneyler aşağıdaki standartlara göre yapılmıştır. (The tests were performed according to following standard).

Standart / Standard

ANSI IES LM-79-19 Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products.

Ölçüm Cihazları / Measuring Equipments

Cihaz Adı Device name	Model Tipi Model Type	Üretici Manufacturer	Kalibrasyon Tarihi Cal Date	Son Kalb. Tarihi Last Cal. Date
Goniophotometer	LSG-1700B	LISUN GROUP	19.01.2022	13.01.2023
AC Power Supply	9388	LISUN GROUP	13.01.2022	13.01.2023
Powermeter	WXYZQ50025	LISUN GROUP	13.01.2022	13.01.2023
Standart Lamp	CAL001A01135	LISUN GROUP	24.01.2022	28.01.2023
Integrating sphere	IS1.5MA	LISUN GROUP	-	-

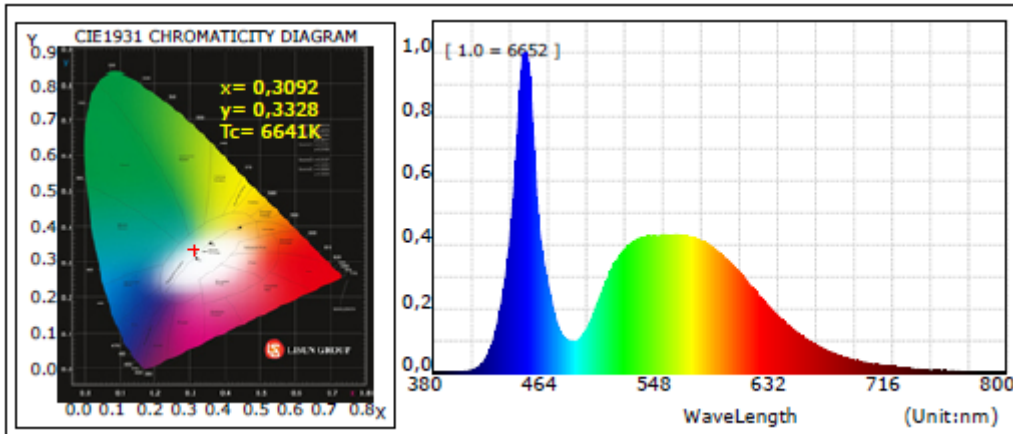
Deney Sonuçları (Test Results)

Elektriksel Ölçümler (Electrical Measurements)

Ölçülen Güç (W) (Input Power)	68.35 W
Ölçülen Gerilim (V) (Input Voltage)	240.2 V
Ölçülen Akım (A) (Input Current)	0.300 A
Güç Faktörü (PF) (Power Factor)	0.948
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

Fotometrik Ölçüm Sonuçları (Photometric Measurement Results)

Toplam Işık Akısı (Total Luminous Flux) (lm)	10050.6 lm
Maksimum Işık Şiddeti (Max. Light Intensity) (cd)	4963.92 cd
Armatür Etkinliği (Luminaire Efficacy) (lm/W)	147.10 lm/W

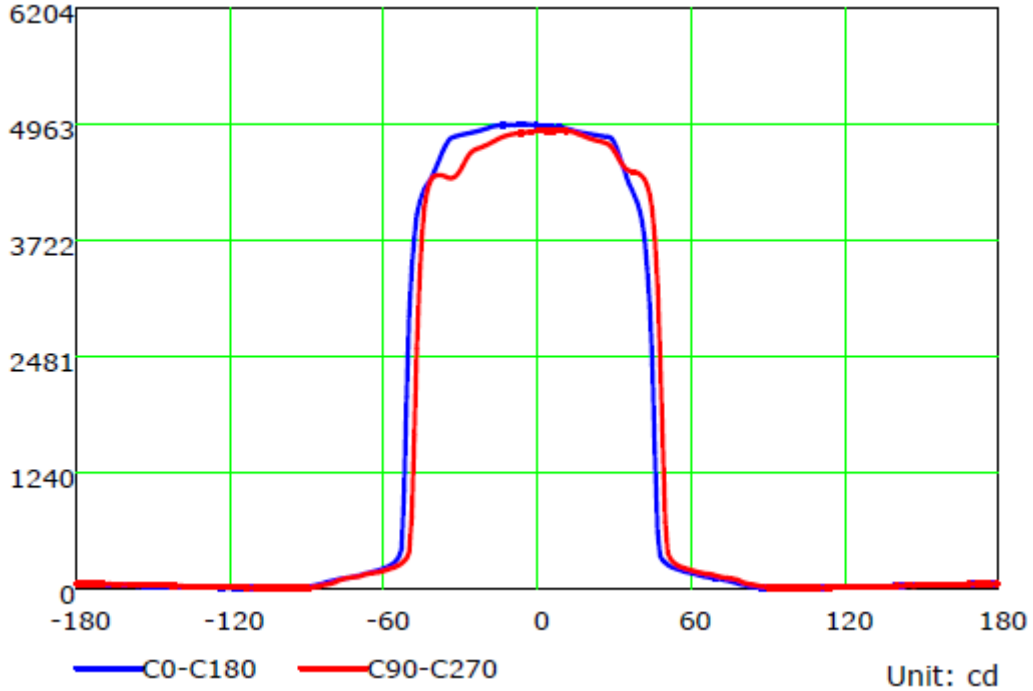
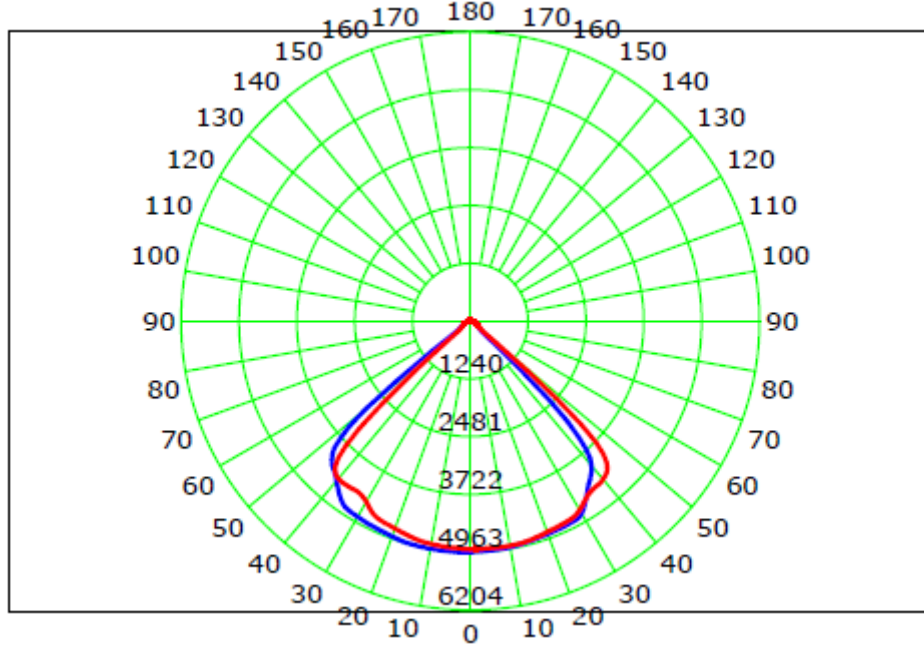


TEST REPORT

Date/Time	19.10.2022 09:00
Chromaticity x coord	0,3092
Chromaticity y coord	0,3328
Chromaticity u coord	0,1940
Chromaticity v coord	0,3132
Chromaticity u' coord	0,1940
Chromaticity v' coord	0,4698
Peak Wavelength (nm)	446,9
Half Wavelength (nm)	18,0
Dominant Wavelength (nm)	491,5
Color Purity (%)	8,189
Correlated Color Temperature (deg. K)	6641
SDCM	2,75
Color Rendering Index Average (RA)	70,7
Color Fidelity Index (RF)	69,7
Color Gamut Index (RG)	93,1
Color Rendering Index (R1)	67
Color Rendering Index (R2)	74
Color Rendering Index (R3)	79
Color Rendering Index (R4)	72
Color Rendering Index (R5)	69
Color Rendering Index (R6)	66
Color Rendering Index (R7)	81
Color Rendering Index (R8)	58
Color Rendering Index (R9)	-44
Color Rendering Index (R10)	38
Color Rendering Index (R11)	70
Color Rendering Index (R12)	37
Color Rendering Index (R13)	68
Color Rendering Index (R14)	88
Color Rendering Index (R15)	61

TEST REPORT

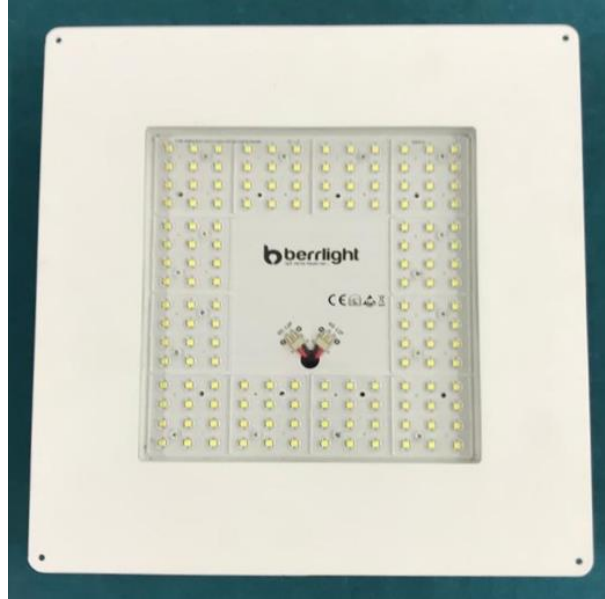
Luminous Intensity Distribution Curve



TEST REPORT

ATTACHMENT

Photo Documentation



TEST REPORT



TEST REPORT