PTC
ÜRÜN TEST VE BELGELENDİRME SAN. TİC. LTD. ŞTİ

DENEY RAPORU
TEST REPORT

AB-1374-T
2022-PTC-1899-2
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	SOKAK ARMATÜRÜ / STREET 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, laboratuvarin yazılı izni olmadan kısmen kopyalanip cogaltılamaz. Imzasız ve mühürsüz raporlar gecersizdir.

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	Dijital olarak imzalayan ZEYNEP ERDOĞAN Tarih: 2022.10.24 17:04:59 +03'00'	Dijital olarak imzalayan EMİNE NUR ÇİDEM Tarih: 2022.10.24 17:02:18 +03'00'

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Aydınlı Mah. Patlayıcı Maddeler Yolu Cad. Beyoğlu Sanayi Sitesi. D1 Blok No:26 Tuzla/İstanbul-Turkey
Tel:+90 216 393 3232 e-mail:info@ptctestng.com web: www.ptctesting.com

İÇİNDEKİLER*(CONTENTS)*

1. **DGC, Çevre Şartları ve Sembollerin Tanımları (***Description of the EUT, Envorimental* Conditions and Symbol Definitions)
2. **Deney Standartları** *(Test Standards)*
3. **Deney Ekipmanları** *(Test Equipments)*
4. **Deney Sonuçları ve Koşulları** *(Test Results and Conditions)*
5. **Fotoğraflar** *(Photo Documentation)*

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Aydınlı Mah. Patlayıcı Maddeler Yolu Cad. Beyoğlu Sanayi Sitesi. D1 Blok No:26 Tuzla/İstanbul-Turkey
Tel:+90 216 393 3232 e-mail:info@ptctestng.com web: www.ptctesting.com

DGC Tanımı, Çevre Şartları ve Sembollerin Tanımları
(Description of the EUT, Envorimental Conditions and Symbol Definitions)

Markası / *Brand*	: BERRLIGHT
Modeli / *Model*	: ELİZ
Seri Numarası / *Serial Number*	: M.1000210040701651
Beyan Giriş Gücü / *Rated Power*	:100 W
Beyan Gerilimi / *Rated Voltage*	:220-240 V AC
Sembollerin Tanımı/ *Definations 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 aşagıdaki 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	-	-

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Aydınlı Mah. Patlayıcı Maddeler Yolu Cad. Beyoğlu Sanayi Sitesi. D1 Blok No:26 Tuzla/İstanbul-Turkey
Tel:+90 216 393 3232 e-mail:info@ptctestng.com web: www.ptctesting.com

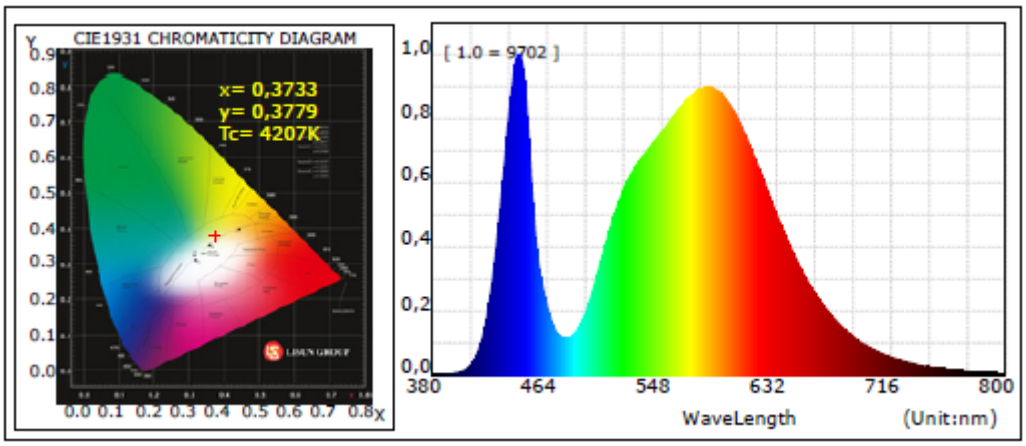
Deney Sonuçları *(Test Results)*

Elektriksel Ölçümler *(Electrical Measurements)*

Ölçülen Güç (W) *(Input Power)*	107.80 W
Ölçülen Gerilim (V) *(Input Voltage)*	240.4 V
Ölçülen Akım (A) *(Input Current)*	0.456 A
Güç Faktoru (PF) *(Power Factor)*	0.984
Ölçülen Frekans (Hz) *(Input Frequency)*	50 Hz
Ortam Sıcaklığı / Bagıl Nem *(Ambient Temperature I Relative Humidity)*	25,1 °C 48% Rh
Stabilizasyon Süresi *(Stabilization Time)*	60 dk ±5dk

Fotometrik Ölçüm Sonuçları *(Photometric Measurement Results)*

Toplam Işık Akısı *(Total Luminuous Flux) (lm)*	12167.4 lm
Maksimum Işık Şiddeti *(Max. Light Intensity)* (cd)	7275.44 cd
Armatür Etkinligi *(Luminaire Efficacy) (lm/W)*	112.92 lm/W

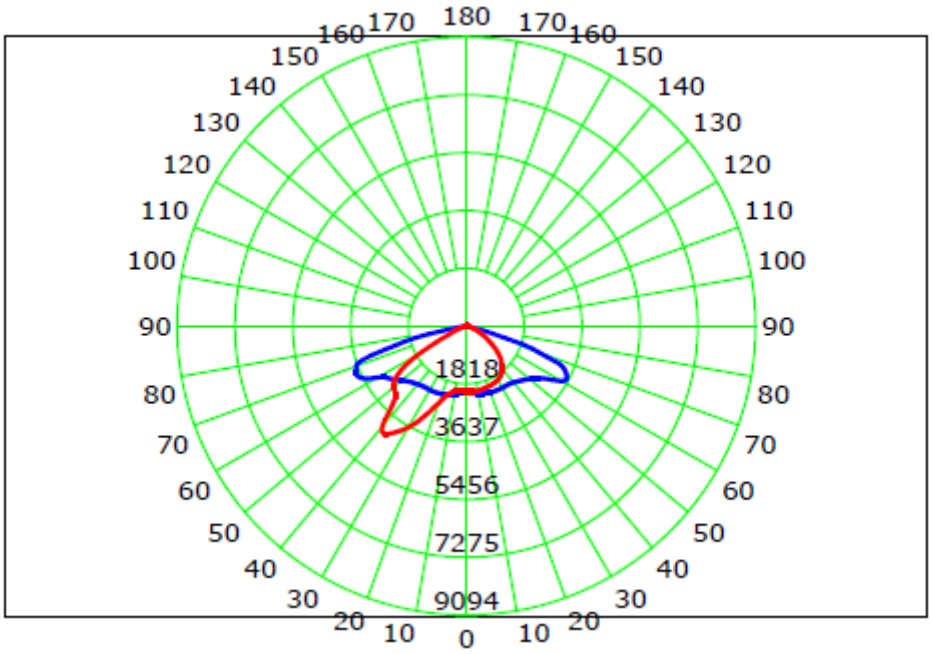


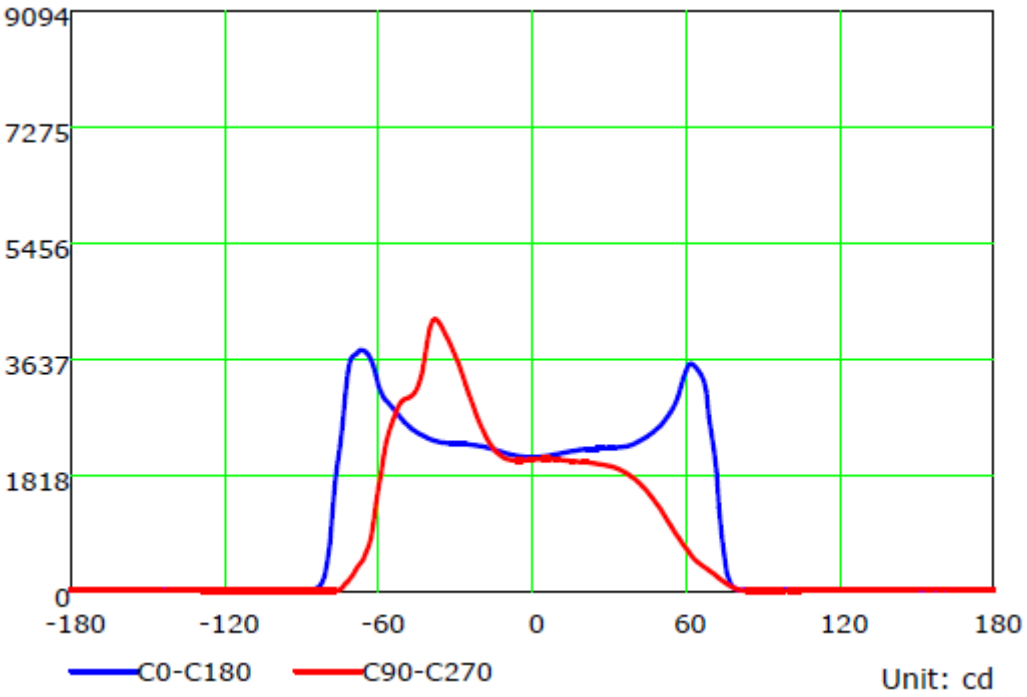
PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Aydınlı Mah. Patlayıcı Maddeler Yolu Cad. Beyoğlu Sanayi Sitesi. D1 Blok No:26 Tuzla/İstanbul-Turkey
Tel:+90 216 393 3232 e-mail:info@ptctestng.com web: www.ptctesting.com

Date/Time	19.10.2022 12:00
Chromaticity x coord	0,3733
Chromaticity y coord	0,3779
Chromaticity u coord	0,2200
Chromaticity v coord	0,3340
Chromaticity u' coord	0,2200
Chromaticity v' coord	0,5010
Peak Wavelength (nm)	443,4
Half Wavelength (nm)	25,0
Dominant Wavelength (nm)	576,7
Color Purity (%)	25,419
Correlated Color Temperature (deg. K)	4207
SDCM	3,58
Color Rendering Index Average (RA)	69,9
Color Fidelity Index (RF)	75,9
Color Gamut Index (RG)	91,9
Color Rendering Index (R1)	67
Color Rendering Index (R2)	75
Color Rendering Index (R3)	84
Color Rendering Index (R4)	71
Color Rendering Index (R5)	67
Color Rendering Index (R6)	67
Color Rendering Index (R7)	78
Color Rendering Index (R8)	50
Color Rendering Index (R9)	-40
Color Rendering Index (R10)	43
Color Rendering Index (R11)	68
Color Rendering Index (R12)	45
Color Rendering Index (R13)	67
Color Rendering Index (R14)	91
Color Rendering Index (R15)	59

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Aydınlı Mah. Patlayıcı Maddeler Yolu Cad. Beyoğlu Sanayi Sitesi. D1 Blok No:26 Tuzla/İstanbul-Turkey
Tel:+90 216 393 3232 e-mail:info@ptctestng.com web: www.ptctesting.com

Luminous Intensity Distribution Curve





PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Aydınlı Mah. Patlayıcı Maddeler Yolu Cad. Beyoğlu Sanayi Sitesi. D1 Blok No:26 Tuzla/İstanbul-Turkey
Tel:+90 216 393 3232 e-mail:info@ptctestng.com web: www.ptctesting.com

ATTACHMENT

Photo Documentation

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Aydınlı Mah. Patlayıcı Maddeler Yolu Cad. Beyoğlu Sanayi Sitesi. D1 Blok No:26 Tuzla/İstanbul-Turkey
Tel:+90 216 393 3232 e-mail:info@ptctestng.com web: www.ptctesting.com

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Aydınlı Mah. Patlayıcı Maddeler Yolu Cad. Beyoğlu Sanayi Sitesi. D1 Blok No:26 Tuzla/İstanbul-Turkey
Tel:+90 216 393 3232 e-mail:info@ptctestng.com web: www.ptctesting.com