

DENEY RAPORU
TEST REPORT

AB-1374-T

2024-PTC-3420-1

08-24

Müşteri Adı / Adresi:

Customer name / address

BSİ AYDINLATMA SAN. TİC. A.Ş

Başkent Osb 20.Cad. B/3 Blok NO:4 Maliköy / SİNCAN/ ANKARA

İstek Numarası

Order No.

2024-PTC-3420

Numunenin adı ve tarifi

Name and identity of test item

AYDINLATMA ARMATÜR/LIGHTING LUMINAIRE

Numunenin kabul tarihi

The date of receipt of test item

27.05.2024

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

01.08.2024

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 tanınırılığı 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



08.08.2024

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 Numunesi Bileşeni** (Test Specimen Component)
- Deney Sonuçları ve Koşulları** (Test Results and Conditions)
- Fotoğraflar** (Photo Documentation)

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

Üretici/Manufacturer	:BSI
Markası / Brand	: BSI
Modeli / Model	: FL9234 İERGO
Seri Numarası / Serial Number	: -
Beyan Giriş Gücü / Rated Power	:120W
Beyan Gerilimi / Rated Voltage	:220-240 VAC
Sembollerin Tanımı / Definition of Symbols	: DGC = Deneyden geçen cihaz <i>EUT= Equipment under test</i>

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 **3 / 10**

2. 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.

3. 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	23.01.2024	23.01.2025
AC Power Supply	9388	LISUN GROUP	23.01.2024	23.01.2025
Powermeter	WXYZQ50025	LISUN GROUP	23.01.2024	23.01.2025
Standart Lamp	CAL001A01135	LISUN GROUP	23.01.2024	23.01.2025
Integrating sphere	IS1.5MA	LISUN GROUP	-	-

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

4. Deney Numunesi Bileşeni (Test Specimen Component)

Bileşen Adı Device name	Model Tipi Model Type	Seri Numarası Serial Number	Üretici Manufacturer
DRIVER (MÜŞTERİ BEYANI)	ECXd 1050.448/187084	-	VS
LED (MÜŞTERİ BEYANI)	219 FTX36	-	NICHIA
LENS (MÜŞTERİ BEYANI)	TLS01NI-D12-45	-	LİMBUS

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

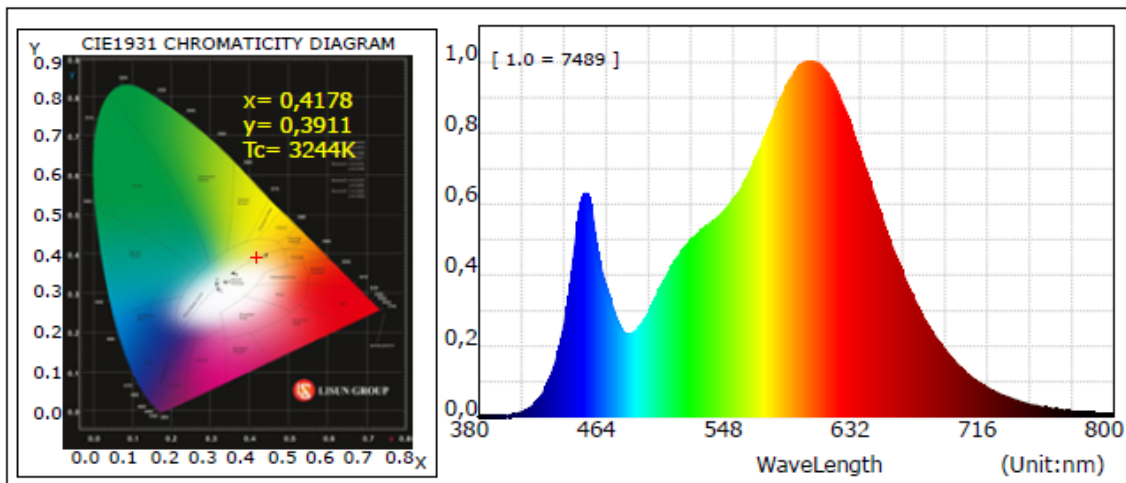
5. Deney Sonuçları (Test Results)

Elektriksel Ölçümler (Electrical Measurements)

Ölçülen Güç (W) (Input Power)	118.7 W
Ölçülen Gerilim (V) (Input Voltage)	240.6 V AC
Ölçülen Akım (A) (Input Current)	0.511 A
Güç Faktörü (PF) (Power Factor)	0.965 PF
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)	13119.5 lm
Maksimum Işık Şiddeti (Max. Light Intensity) (cd)	17379.01 cd
Armatür Etkinliği (Luminaire Efficacy) (lm/W)	110.58 lm/W



DENEY RAPORU / TEST REPORT

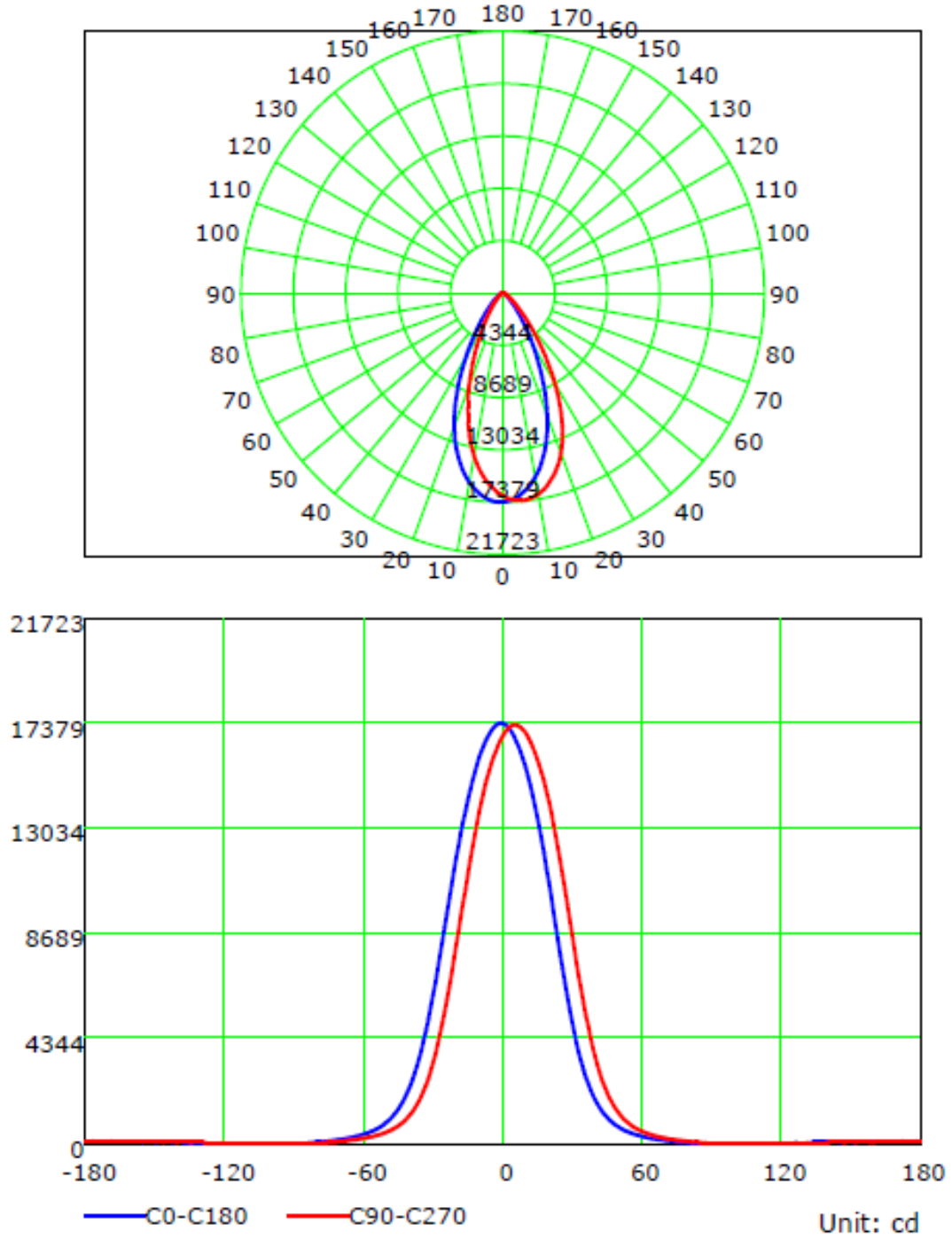
PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey
Tel: +90 216 225 03 41 e-mail: info@ptctesting.com web: www.ptctesting.com

Date/Time	01.08.2024 09:00
Chromaticity x coord	0,4178
Chromaticity y coord	0,3911
Chromaticity u coord	0,2437
Chromaticity v coord	0,3422
Chromaticity u' coord	0,2437
Chromaticity v' coord	0,5133
Peak Wavelength (nm)	598,1
Half Wavelength (nm)	100,0
Dominant Wavelength (nm)	582,8
Color Purity (%)	42,765
Correlated Color Temperature (deg. K)	3244
SDCM	4,86
Color Rendering Index Average (RA)	82,0
Color Fidelity Index (RF)	74,0
Color Gamut Index (RG)	100,0
Color Rendering Index (R1)	81
Color Rendering Index (R2)	91
Color Rendering Index (R3)	95
Color Rendering Index (R4)	80
Color Rendering Index (R5)	82
Color Rendering Index (R6)	89
Color Rendering Index (R7)	81
Color Rendering Index (R8)	57
Color Rendering Index (R9)	0
Color Rendering Index (R10)	80
Color Rendering Index (R11)	80
Color Rendering Index (R12)	74
Color Rendering Index (R13)	83
Color Rendering Index (R14)	98
Color Rendering Index (R15)	73

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

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

Sayfa / Page 8 / 10

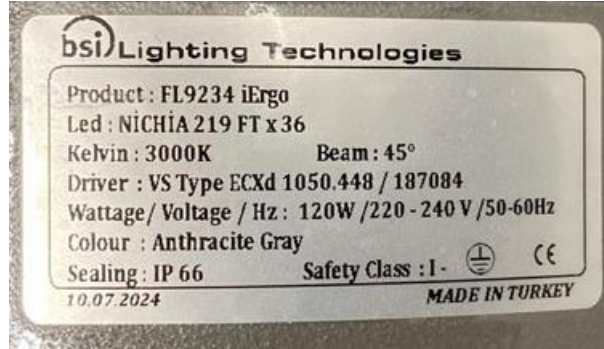
6. Görsel Dökümanlar / Photo Documentation



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

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



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