

DENEY RAPORU
TEST REPORT

AB-1374-T

2021-PTC-0821-2

05-21

Müşteri Adı / Adresi:
Customer name / address

Liberta Dış.Tic.Tekstil ve İnşaat Malz. Ltd.Şti
Zafer Mah. Haramidere Yolu Cad. Sembol İstanbul,
C-Blok, Daire: 76-77-78 Esenyurt/İSTANBUL /TÜRKİYE

İstek Numarası
Order No.

2021-PTC-0821

Numunenin adı ve tarifi
Name and identity of test item

VEGA SOKAK AYDINLATMASI / VEGA STREET LIGHTING

Numunenin kabul tarihi
The date of receipt of test item

25.02.2021

Açıklamalar
Remarks

DGC'ye IES LM 79 standart uyarınca fotometrik ölçümler yapılmıştır.
Photometric measurement has been applied to EUT according to IESNA LM-79-08

Deneyin yapıldığı tarih
Date of Test

01.03.2021

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 (olmasa 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.

PTC
Mühür / Tarih
Seal / Date
ÜRÜN TEST VE BELGELENDİRME LTD. ŞTİ.
PRODUCT TESTING AND CERTIFICATION

ONAY
APPROVED
05.05.2021
Vergi No
Task Number
733 043 5931
ACCREDITED TEST LABORATORY

Deneyi Yapan Personel
Person in Performing the
Test

Emine Nur ÇİDEM

Laboratuvar Teknik Yöneticisi
Laboratory Technical Manager

Murat ÇİTİL

İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

1. **DGC, Çevre şartları ve Sembollerin Tanımları** (*Description of the EUT, Environmental 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*)

DGC, Çevre Şartları ve Sembollerin Tanımlar,
(Description of the EUT, Environmental Conditions and Symbol Definitions)

| | |
|--|--|
| Markası / Brand | : RL RIGHTLIGHT |
| Modeli / Model | : LBL.STR.3.XXX |
| Seri Numarası / Serial Number | : - |
| Beyan Giriş Gücü / Rated Power | : 100W |
| Beyan Gerilimi / Rated Voltage | : 220-240V AC |
| Sembollerin Tanımı / Definitions of Symbols | DGC= Deneyden Geçen Cihaz EUT: Equipment Under Test |

Deney Standartları (Test Standards)

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

Standart / Standard

IESNA LM-79-08 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 | 26.01.2021 | 26.01.2022 |
| AC Power Supply | 9388 | LISUN GROUP | 26.01.2021 | 26.01.2022 |
| Powermeter | WXYZQ50025 | LISUN GROUP | 26.01.2021 | 26.01.2022 |
| Standart Lamp | CAL001A01135 | LISUN GROUP | 06.02.2021 | 06.02.2022 |
| Integrating sphere | IS1.5MA | LISUN GROUP | - | - |

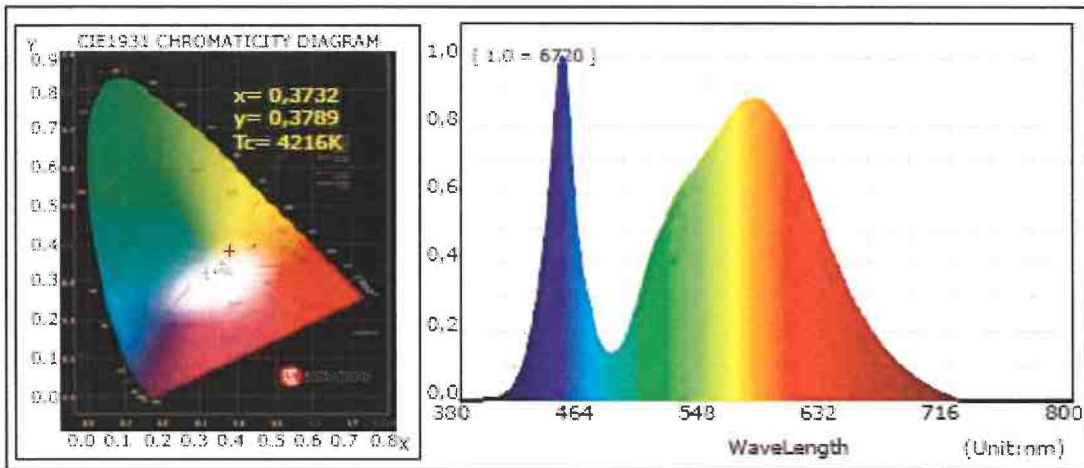
Deney Sonuçları Test Results

Elektriksel Ölçümler (Electrical Measurements)

| | |
|--|----------------|
| Ölçülen Güç (W) (Input Power) | 95.53 W |
| Ölçülen Gerilim (V) (Input Voltage) | 240.8 V |
| Ölçülen Akım (A) (Input Current) | 0.406 A |
| Güç Faktörü (PF) (Power Factor) | 0.978 |
| 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 |

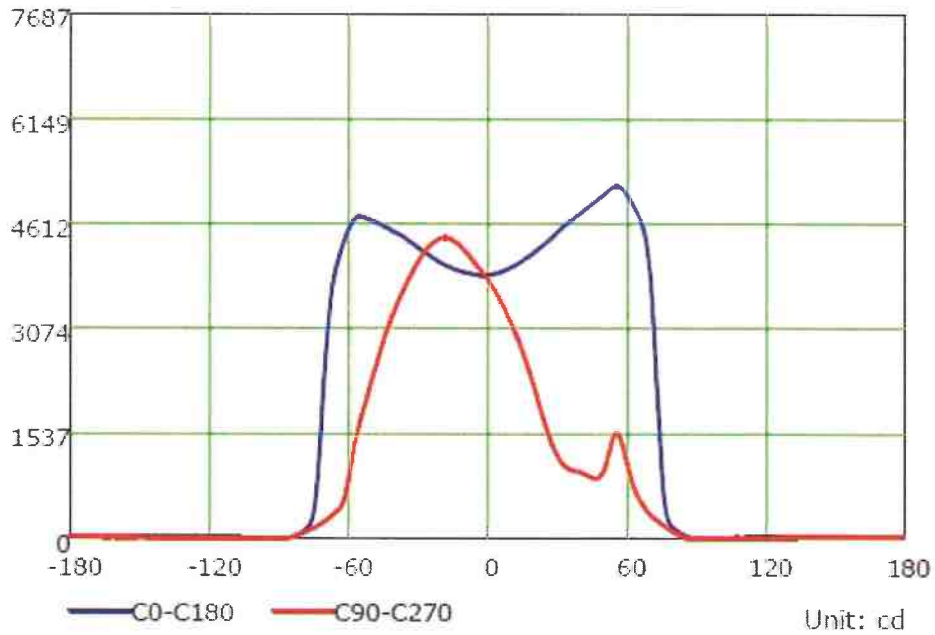
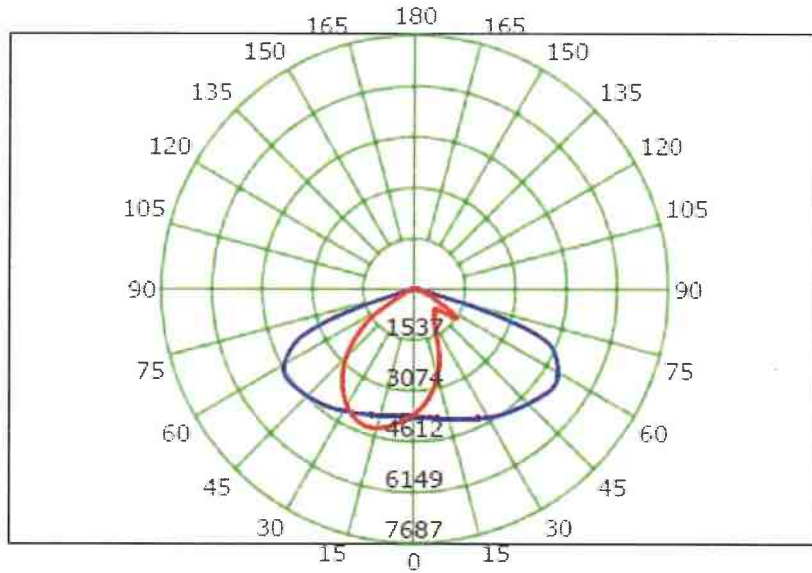
Fotometrik Ölçüm Sonuçları (Photometric Measurement Results)

| | |
|--|-------------|
| Toplam Işık Akısı (Total Luminous Flux) (lm) | 12993.7 lm |
| Maksimum Işık Şiddeti (Max. Light Intensity) (cd) | 6149.92 cd |
| Armatür Etkinliği (Luminaire Efficacy) (lm/W) | 136.07 lm/W |



| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Date/Time | 01.03.2021 14:00 |
| Chromaticity x coord | 0,3732 |
| Chromaticity y coord | 0,3789 |
| Chromaticity u coord | 0,2195 |
| Chromaticity v coord | 0,3343 |
| Chromaticity u' coord | 0,2195 |
| Chromaticity v' coord | 0,5015 |
| Peak Wavelength (nm) | 449,5 |
| Half Wavelength (nm) | 22,0 |
| Dominant Wavelength (nm) | 579,4 |
| Color Purity (%) | 25,722 |
| Correlated Color Temperature (deg. K) | 4216 |
| SDCM | 3,92 |
| Color Rendering Index Average (RA) | 69,8 |
| Color Rendering Index (R1) | 66 |
| Color Rendering Index (R2) | 77 |
| Color Rendering Index (R3) | 87 |
| Color Rendering Index (R4) | 68 |
| Color Rendering Index (R5) | 66 |
| Color Rendering Index (R6) | 68 |
| Color Rendering Index (R7) | 79 |
| Color Rendering Index (R8) | 47 |
| Color Rendering Index (R9) | -48 |
| Color Rendering Index (R10) | 47 |
| Color Rendering Index (R11) | 63 |
| Color Rendering Index (R12) | 40 |
| Color Rendering Index (R13) | 68 |
| Color Rendering Index (R14) | 93 |
| Color Rendering Index (R15) | 58 |

Luminous Intensity Distribution Curve



ATTACHMENT

Photo Documentation



