

Kalibrasyon Sertifikası

Certificate of Calibration

Cihazın Sahibi / Adresi : HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TUR. VE SAĞLIK HİZM.
Customer / Address TİC. PAZ. LTD. ŞTİ.

Ali Kuşçu Mahallesi Yavuz Selim Caddesi No: 50/1-2-3-4 Fatih / İSTANBUL

İstek Numarası : 2301445
Order No

Makine / Cihaz : Aydınlık Düzeyi Ölçer (Lüksmetre)
Instrument / Device

İmalatçı : UNI-T
Manufacturer

Tip : UT382
Type

Seri Numarası : 1120415370
Serial Number

Penta Kodu : 2301445/01
Penta Code

Envanter No : 153
Inventory Number

Kalibrasyon Tarihi : 10.03.2023
Date of Calibration

Sertifikanın Sayfa Sayısı : 3
Number of pages of the certificate

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sistem'inde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.
This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Penta Otomasyon, TÜRKAK'tan AB-0113-K ile TS EN ISO / IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.
Penta Otomasyon accredited by TÜRKAK under registration number AB-0113-K & TS EN ISO / IEC 17025:2017 as Calibration Laboratory"

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır. /The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of calibration certificates.

Mühür

Seal

Yayımlandığı Tarih

Date

Kalibrasyonu Yapan

Calibrated by

Onaylayan / Approval

Tarih / Date



10.03.2023

Teknik Müdür

Nergiz TEKİN

SN: 030018fa70d2e8edac0f81



e-imzalıdır

Teknik Müdür

Hasan TANRIKULU

SN: 37965c5cbcd914080169



e-imzalıdır

Tel: 0 216 523 63 47 Fax: 0 212 243 63 41 web: www.kalibrasyonlaboratuvari.com.tr e-mail: info@pentakalibrasyon.com

Bu sertifikadaki sonuçlar, cihazın kalibrasyon tarihindeki durumunu kapsamaktadır. Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Sertifika 5070 sayılı kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. İmzasız sertifikalar geçersizdir. This result in this certificate refer to condition of the instrument on the date of calibration. This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. This certificate is signed using secure digital signature according to article of law, number 5070. Calibration certificates without signature are not valid.

FR-18/02/Rev.04/17.11.2020

1. Kalibre Edilen Cihaz / Device Under Calibration

Makine / Cihaz : Aydınlık Düzeyi Ölçer (Lüksmetre)

Instrument / Device

İmalatçı : UNI-T

Manufacturer

Seri No : 1120415370

Serial Number

Kalibrasyon Yeri Laboratuvarı

Place of Calibration

Bulunduğu Yer : -

Place of Object

Lab. Kabul Tarihi 8.03.2023

Date of Accept to Lab.

Model : UT382

Model

Envanter No : 153

Inventory Number

Çözünürlük (lux) : 0,1 1

Resolution

Kapasite (lux) : 20000

Range

2. Görsel ve Fonksiyonel Kontroller / Visual and Functional Controls

Cihazın fiziksel ve fonksiyonel kontrolünde, ölçüm sonuçlarını etkileyebilecek herhangi bir eksiklik ve hasar gözlenmemiştir.

No damage observed on the object that affects measurement results by physically and functionally control.

3. Açıklamalar / Descriptions

-

4. Kalibrasyon Yöntemi ve Prosedürü / Calibration method and Procedures

Kalibrasyon, TL-14/02 ve TL-16/02 talimatlarına göre referans lüksmetre ve CCT=2856 K renk sıcaklığında çalışan CIE A tipi standart lamba kullanılarak yerine koyma metodu ile gerçekleştirilmiştir.

Calibration was performed according to TL-14/02 ve TL-16/02 documents by using reference luxmeter and CIE A type standard lamp which works at CCT=2856 K color temperature.

5. Ölçüm Belirsizliği / Measurement Uncertainty

Ölçüm belirsizliği, ölçüm sonuçları ile beraber verilmiştir. Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.

The measurement uncertainty has been giving with the measurement results by the third page. The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

6. Çevre Şartları / Environmental Conditions

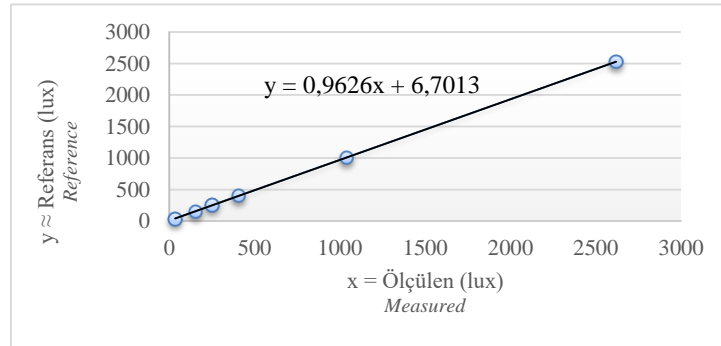
Sıcaklık / Temperature : 27,2 °C **Nem / Humidity** : 45 %RH

7. Kalibrasyonda Kullanılan Referans Cihazlar / Reference Devices Used in Calibration

Cihaz Adı	Cihaz Kodu	İmalatçısı	Seri No	Sertifika No	İzlenebilirlik	Kalibrasyon Tarihi
<i>Device Name</i>	<i>Device Code</i>	<i>Manufacturer</i>	<i>Serial Number</i>	<i>Certificate No</i>	<i>Traceability</i>	<i>Calibration Date</i>
Aydınlık Düzeyi Ölçer	CN-87	Delta OHM	15001911 / 12002944	22-26097	AB-0016-K	3.06.2022
Fel Lamba	CN-565	-	P235007	136201-1	AB-0163-K	3.11.2021

8. Ölçüm Sonuçları / Measurement Results

Referans (lux) Reference	Ölçülen (lux) Measured	Sapma (lux) Deviation	Ölçüm Belirsizliği Measurement Uncertainty
35,48	34,8	-0,7	% 2,5
151,18	154,7	3,5	% 2,0
252,8	253	0	% 2,0
403,9	406	2	% 2,0
1.009,7	1.040	30	% 2,0
2.527	2.620	93	% 2,0



Grafik 1: Ara değer sonuç grafiği

9. Uygunluk Beyanı / Declaration of Conformity

Ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesi müşteriye bırakılmıştır. / Evaluation of measurement results is customer's responsibility.

10. Görüş ve Yorumlar / Remarks and comments

-