



**ARTENA KALİTE ULUSLARARASI ÜRÜN BELGELENDİRME TEST
VE EĞİTİM HİZMETLERİ TİC. LTD ŞTİ.**

ÇINAR MH 5003 SK NO 2 /2 Gümüş Plaza Metro Kat 2 D.NO 209 Bornova/İZMİR
Tel : 232 330 2129 www.aqs.com.tr info@aq.com.tr

DENEY RAPORU

Test Report

AB-1917-T

2510017

10/25

Müşterinin Adı/Adresi : PHOTON POWER ENERJİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Customer Name/Address AHIHIDIR MAH. 1603 SK. NO: 6 MENEMEN- İZMİR / TÜRKİYE

İstek Numarası : AQS-20250022
Order No.

Numunenin adı ve tarifi : KIZİLÖTESİ ISITMA PANELLERİ , SL320, 230VAC, 50/60 Hz, 320 W
Name and identity of test item Infrared Heater Panels

Numunenin Kabul Tarih : 25.10.2025
The date of receipt of test item

Marka : SUNLIKETEC
Trade Mark

Deney Metodu : TS EN 60335-1:2012/AC:2014/A11:2014/A13:2017/A1:2019/A14:2019/A2:2019/A15:2021/A16:2023 ;
Test Method TS EN 60335-2-30:2009/A11:2012/AC:2010/AC:2014/A1:2020/A12:2020/A13:2022/A2:2022 ile birlikte TS EN 60335-1:2012/AC:2014/A11:2014/A13:2017/A1:2019/A14:2019/A2:2019/ A15:2021/ A16:2023 ; EN 60335-1:2012/AC:2014/A11:2014/A13:2017/A1:2019/A14:2019/A2:2019/A15:2021/ A16:2023 EN 60335-2-30:2009/A11:2012/AC:2010/AC:2014/A1:2020/A12:2020/A13:2022/A2:2022 in conjunction with

Deney Tarihi : 28.10.2025
Date of Test

Toplam Sayfa Sayısı : 13
Total Number of Pages

Açıklama : DGC'ye EN 60335-1 standardı uyarınca sayfa 7'deki deneyler uygulanmıştır.
Remarks Tests were applied to EUT according to EN 60335-1 on page 7.

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren ARTENA KALİTE ULUSLARARASI ÜRÜN BELGELENDİRME TEST VE EĞİTİM HİZMETLERİ TİCARETLİMİTED ŞİRKETİ TÜRKAK' tan AB-1917-T numarası ile TS EN ISO/ IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.
ARTENA KALİTE ULUSLARARASI ÜRÜN BELGELENDİRME TEST VE EĞİTİM HİZMETLERİ TİCARETLİMİTED ŞİRKETİ accredited by TÜRKAK under registration number AB-1917-T for TS EN ISO/ IEC 17025:2017 as test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma anlaşmasını imzalamıştır.
The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreements (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 (talep halinde) ve deney metotları, bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The test and / or measurements results, the uncertainties (if required) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Kare Kod
QR Code



Mühür



Tarih
Date

30.10.2025

Deney Sorumlusu
Person in Charge of Test

Özkan ÖRÜN

Deney Personeli
Testing Personnel

Onaylayan
Approved By

Özkan ÖRÜN

Genel Müdür
General Manager

Bu rapor, Laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.
Testing reports without signature and seal are not valid
Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.
This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate



DENEY RAPORU

Test Report

AB-1917-T

2510017

10/25

İÇİNDEKİLER

(Contents)

1. Dokümantasyon

(Documentation)

1.1 Deneyden Geçirilen Cihaz, Çevre Koşulları ve Sembollerin Tanımları _____ **3-4**
(Conditions/Power Utilized, Description of the EUT & Symbol Definitions)

1.2 Deney Standartları & Deney Metodu _____ **5**
(Test Standards / Test method)

1.3 Ölçüm Belirsizliği _____ **6**
(Measurement uncertainty)

1.4 Karar Kuralı _____ **6**
(Decision rule)

1.5 Deney Sonuçları _____ **7**
(Test Results)

2. Deney Koşulları ve Sonuçları _____ **8-11**
(Test Results and Contitions)

3. Ekler

(Attachments)

3.1 Test Ekipman Listesi _____ **12**
(Test Equipment List)

3.2 DGC'nin Fotoğrafları _____ **13**
(Photos of EUT)



DENEY RAPORU

Test Report

AB-1917-T

2510017

10/25

1.1 Deneyden Geçirilen Cihaz, Çevre Koşulları ve Sembollerin Tanımları

(Conditions/Power Utilized, Description of the EUT & Symbol Definitions)

DENEYDEN GEÇİRİLEN CİHAZIN :

(Equipment Under Test's)

Markası : SUNLIKETEC

(Brand)

Beyan Gerilimi : 230 V AC

(Rated Voltage)

Modeli : KIZILÖTESİ ISITMA PANELLERİ

(Model)

Beyan Frekansı : 50/60 Hz

(Rated Frequency)

Kısa Tanımı :

(Short Description)

KIZILÖTESİ ISITMA PANELLERİ

Infrared Heater Panels

Ürün Aile Grubu (Müşteri Beyanı) ;

(Product Family Group – Customer Declaration)

SL160, SL320, SL450, SL640, SL900

ÇEVRE ŞARTLARI

(Environmental conditions)

Bu raporda aksi belirtilmedikçe, deneyler aşağıda belirtilen çevresel koşul sınırları içerisinde yapılmıştır.

Unless otherwise stated in this report, the experiments were conducted within the environmental conditions specified below.

SICAKLIK

(Temperature)

°C

22 ± 2

NEM

(Humidity)

%

56±5



DENEY RAPORU

Test Report

AB-1917-T

2510017

10/25

DENEYDE RAPORUNDA KULLANILAN SEMBOLLERİN TANIMLARI

(Definations of Symbols Used in This Test Report)

DGC – Deneyden Geçen Cihaz

(EUT – Equipment under test)

■- Siyah kutu, deneyde raporunda kullanılan cihaz, standart ve koşulları gösterir.

(The black square indicates that the listed condition, standard or equipment is applicable fort his report)

□- Boş kutu deney raporunda kullanılmayan cihaz, standart ve koşulları gösterir.

(The empty square indicates that the listed condition, standard or equipment is not applicable fort his report)

Olası test senaryosu kararları:

Possible test case verdicts:

- Test senaryosu test nesnesi için geçerli değildir : N/U

- Test case does not apply to the test object : N/A

- Test nesnesi gereksinimi karşılıyor : G (Geçti)

- Test object does meet the requirement : P (Pass)

- Test nesnesi gereksinimi karşılamıyor : K (Kaldı)

- Test object does not meet the requirement : F (Fail)



DENEY RAPORU

Test Report

AB-1917-T

2510017

10/25

1.2 Deney Standartları & Deney Metodu

(Test Standards / Test method)

TS EN 60335-1:2012/AC:2014/A11:2014/A13:2017/A1:2019/A14:2019/A2:2019/A15:2021/A16:2023

EN 60335-1:2012/AC:2014/A11:2014/A13:2017/A1:2019/A14:2019/A2:2019/A15:2021/A16:2023

*TS EN 60335-2-30:2009/A11:2012/AC:2010/AC:2014/A1:2020/A12:2020/A13:2022/A2:2022 ile birlikte
TS EN 60335-1:2012/AC:2014/A11:2014/A13:2017/A1:2019/A14:2019/A2:2019/A15:2021/A16:2023

*EN 60335-2-30:2009/A11:2012/AC:2010/AC:2014/A1:2020/A12:2020/A13:2022/A2:2022 in conjunction with
EN 60335-1:2012/AC:2014/A11:2014/A13:2017/A1:2019/A14:2019/A2:2019/A15:2021/A16:2023

* Akreditasyon kapsamında değildir.



DENEY RAPORU

Test Report

AB-1917-T

2510017

10/25

1.3 Ölçüm Belirsizliği

(Measurement uncertainty)

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. Bu rapor laboratuvar gönderilen numunelere uygulanan deney/deneyler sonucu hazırlanmıştır. Müşteriye ait diğer numuneleri kapsamaz.

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. This report was prepared according to test results of specimens sent to laboratory. It doesn't contain other specimens belonging to customer.

Laboratuvar, standardın veya müşterinin gerektirdiği başka bir karar kuralı olmadığı sürece sıfır koruma bandı basit kabul kuralını uygular. Sıfır koruma bandı basit kabul kuralı için ölçüm belirsizliği dikkate alınmaz ve test raporunda da beyan edilmez. Bu test raporunda uygunluk beyanı değerlendirmesi için sıfır koruma bandı kuralı kullanılmıştır.

Laboratory apply zero guard band simple acceptance rule unless other decision rule required by standard or customer. For the zero guard band simple acceptance rule, the measurement uncertainty is not considered and will also not be declared in the test report. Zero guard band rule for statement of conformity evaluation was used in this test report.

1.4 Karar Kuralı

(Decision rule)

Laboratuvar, standardın veya müşterinin gerektirdiği başka bir karar kuralı olmadığı sürece sıfır koruma bandı basit kabul kuralını uygular. Sıfır koruma bandı basit kabul kuralı için ölçüm belirsizliği dikkate alınmaz ve test raporunda da beyan edilmez. Bu test raporunda uygunluk beyanı değerlendirmesi için sıfır koruma bandı kuralı kullanılmıştır.

Laboratory apply zero guard band simple acceptance rule unless other decision rule required by standard or customer. For the zero guard band simple acceptance rule, the measurement uncertainty is not considered and will also not be declared in the test report. Zero guard band rule for statement of conformity evaluation was used in this test report.



DENEY RAPORU

Test Report

AB-1917-T

2510017

10/25

1.5 Deney Sonuçları (Test Results)

UYGULANAN DENEY (Applied Test)	SONUÇ (Result)
Madde 13.2-Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım Deneyi (Leakage Current At Operating Temperature Test)	Geçti (Passed)
Madde 13.3- Çalışma Sıcaklığında Elektriksel Dayanım Deneyleri (Electric Strenght At Operating Temperature Test)	Geçti (Passed)
Madde 27.5-Toprak Sürekliliği (Earth Resistance Measurement Test)	Geçti (Passed)
Madde 7 İşaretleme (Marking)	Geçti (Passed)



DENEY RAPORU

Test Report

AB-1917-T

2510017

10/25

2. Deney Koşulları ve Sonuçları

(Test Results and Contitions)

Madde 13.2-Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım Deneyi (Leakage Current At Operating Temperature Test)

Deney Talimat No : T.01.01-Rev.00
(Test Method No)

İlgili Standart : Bknz.Syf 5
(Related Standard)

Kaçak akımı ölçülen bölümler:	Ölçülen akım (mA)	Limit akım (mA)
Koruyucu topraklama kablosunda In the protective ground cable	0,001 mA	3,5 mA

Sonuç : Geçti
(Result) Pass



DENEY RAPORU

Test Report

AB-1917-T

2510017

10/25

Madde 13.3- Çalışma Sıcaklığında Elektriksel Dayanım Deneyleri (Electric Strenght At Operating Temperature Test)

Deney Talimat No : T.01.01-Rev.00
(Test Method No)

İlgili Standart : Bknz.Syf 5
(Related Standard)

Deney gerilimi uygulanan bölümler	Deney gerilimi (V)	Delinme/Atlama
PE – L	1069 V	Atlama ve delimne olmamıştır.
PE – N	1068 V	Atlama ve delimne olmamıştır.

- **Bu deney sırasında hiçbir ark, tahrip edici deşarj yada patlama meydana gelmemiştir.**
(During the test no flashover , disruptive discharge or puncture has occured)

Sonuç : Geçti
(Result) Pass



DENEY RAPORU

Test Report

AB-1917-T

2510017

10/25

Madde 27.5-Toprak Sürekliliği

(Earth Resistance Measurement Test)

Deney Talimat No : T.01.01-Rev.00

(Test Method No)

İlgili Standart : Bknz.Syf 5

(Related Standard)

Akım uygulanan bölüm	Ölçülen direnç (Ω)	İzin verilen direnç değeri (Ω)
PE - Alt Muhafaza	0,08 Ω	< 0,1 Ω
PE - Üst Muhafaza	0,09 Ω	< 0,1 Ω

Sonuç :GEÇTİ

(Result) PASS



DENEY RAPORU

Test Report

AB-1917-T

2510017

10/25

Madde 7 İşaretleme

(Marking)

Deney Talimat No : T.01.01-Rev.00

(Test Method No)

İlgili Standart : Bknz.Syf 5

(Related Standard)

Uygulanan Methot	Sonuç
15 Sn Su	Geçti
15 Sn Petrol Eteri	Geçti

Sonuç : GEÇTİ

(Result) PASS



DENEY RAPORU

Test Report

AB-1917-T

2510017

10/25

3. Ekler

(Attachments)

3.1 Test Ekipman Listesi

(Test Equipment List)

TEST EKIPMAN LİSTESİ

(List of Test Equipment)

Ekipman Adı (Equipment Name)	Marka (Brand)	Seri Numarası (Serial Number)	Kalibrasyon Tarihi (calibration Date)
Elektriksel Güvenlik Test Cihazı (Electrical Safety Test Device)	METREL MI 3394	20470267	04.2025 (1 yıl / year)
Multimetre (Multimeter)	Uni-T UT89X	C222478228	04.2025 (1 yıl / year)
Sıcaklık ve Nem Ölçer (Temperature and Humidity Meter)	Nimomed	216820	04.2025 (1 yıl / year)
AC Güç Kaynağı Ayarlı Varyak (AC Power Supply Adjustable Variac)	SİMAY	PN 29018	04.2025 (1 yıl / year)
Petrol Eteri (Petroleum Ether)	Tekkim Kimya	----	---

3.2 DGC'nin Fotoğrafları

(Photos of EUT)

