



İSTANBUL | AYDIN | ÜNİVERSİTESİ
Aydınlatma Test Ölçüm ve Analiz Laboratuvarları



12/05/2016

Sayı/Issue: 10 05 16 SÖ 093/00

İlgi/Subject:

Interest on request, samples were sent to our laboratory for lighting fixtures, physical examination and tests. The following results were obtained.

Rapor Tarihi-Report Date / Rapor Numarası-Report Number/ Ticari Marka-TradeMark/Model-Type

12.05.2016 / 16-139 / YAZLED AYDINLATMA / LT-PRJ-100 LED PROJEKTÖR

Numbers in the above-mentioned report, the date of the inspection and test reports of the samples will be sent to our letter attached.

Best Regards,

EK/EKLER:

(ANNEX/ANNEXES)

Prof.Dr.Zafer UTLU
Laboratory Manager

Not: Muayene ve Deney amacı ile gönderilen numuneler, firma veya yetkilisi tarafından 30 gün içerisinde alınmadığı takdirde tasfiye edilecektir.

Bu raporda "TÜRKAK tarafından akredite" şeklinde işaretlenmiş muayene sonuçları AB-0815-T numaralı TÜRKAK Akreditasyon Sertifikasında detaylı olarak belirtilen kapsamla ilişkilidir.

İAÜ Florya Halit Aydın Kampüsü İnönü Cad. No:38 Beşyol mah. Küçükçekmece / İSTANBUL
Tel:(0212) 444 1 428 Dahili : 14630



MUAYENE VE DENEY RAPORU

TEST REPORT



IAU
16-139
12.05.2016

Deneyi Talep Eden : YAZLED AYDINLATMA SİSTEMLERİ LTD. ŞTİ.
(Adı,Adresi,Şehir v.b.) Hacı Osman Mah. Bağdat Cad. No: 182 Körfez /KOCAELİ
Customer (Name,Address, City etc.)

Deney Talep Tarihi /No : 10.05.2016
Order Date /No

Numunenin Kabul Tarihi : 10.05.2016
Test Item Receipt Date

Deneylerin Yapıldığı Tarih : 10.05-12.05.2016
Date of Test

Uygulanan Standart /Metod : TS EN60598-1 (Kısım9) (TS EN60529 ile birlikte)
Applied Standart/Method

Raporun Sayfa Sayısı : 7
Number of Pages of the report

Açıklamalar :

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun 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.

Mühür
Seal

Tarih
Date

12/05/2016

Deney Sorumlusu
Person in charge of tests
Sercan ÖZKAN
Lab. Tech

Kontrol Eden
Reviewer
Temel SONMEZCAK
Quality Manager

Onaylayan
Approved By
Prof. Dr. Zafer UTAU
Lab. Manager

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Bu rapor, sadece deney yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid. This report represents only tested samples, and shall not be used as product Certificate.

MUAYENE – DENEY SONUÇLARI / TEST RESULTS

DENEY RAPORU / TEST REPORT

TS EN 60598-1

Aydınlatma Armatürleri / Luminaries

BÖLÜM 1: GENEL ÖZELLİKLER VE DENEYLER

SECTION 1 : GENERAL FEATURES AND TESTS

Rapor No / Report no : 16-139

Yayın Tarihi / Publishing date : 12.05.2016

Sayfa sayısı / Number of Pages : 7

Deney Laboratuvarı / Laboratory : İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ AYDINLATMA TEST-ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUARLARI
Adres / Address: İnönü Cad. No:38 Sefaköy-Küçükçekmece / İSTANBUL

Talep Eden / Customer : YAZLED AYDINLATMA SİSTEMLERİ LTD. ŞTİ.

Adres / Address : Hacı Osman Mah. Bağdat Cad. No: 182 Körfez /KOCAELİ

Test Spesifikasyonları / Testing Features:

Standart / Standard: TS EN60598-1 (kısım9)

Test Prosedürü / Testing Procedure : --

Standart Dışı Metot / Method out of Standard : --

Numunenin Tanımı / Description of Sample : LED PROJEKTÖR

Ticari Marka / Commercial Mark : YAZLED AYDINLATMA

Model - Tip Referansı/ Model - Typereference: LT-PRJ-100

Anma Değerleri/Nominal Values : --

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ AYDINLATMA TEST-ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUARLARI

(ISTANBUL AYDIN UNIVERSITY LIGHTING TEST MEASUREMENT AND ANALYSIS LABORATORIES)

MUAYENE – DENEY SONUÇLARI / TEST RESULTS

Yalıtım sınıfı ve kullanımı/*Insulation Class*: CLASI

Besleme bağlantısı/*Connection Type*.....: X tipi

Muhtemel Deney Hükümleri/*Possible Test Verdict:*

- İlgili deney, numuneye uygulanamaz/ *Not Applicable for test sample*: -- Not Applicable(N/A)
- Numune ilgili deneyden geçmiştir/ *It is suitable for test sample*: P (Pass)
- Numune ilgili deneyden geçmemiştir/ *It is not suitable for testsample*: N (Negative)

Deney/*Test:*

Numunenin alındığı tarih/*Sample Date*.....: 10.05.2016

Deney performans tarihleri /*Date of Test*: 10.05-12.05.2016

Deney Ortam Şartları/*Experimental Ambient Conditions*: 25°C ±3°C, 35%RH±5%RH

Uygulanan deney (deneyin adı ve maddesi) / *Applied Test (Name and clause of test):*

Toza,Katı Cisimlere ve Neme Karşı Koruma Deneyleri/madde 9 -TURKAK tarafından akredite (Accredited by TURKAK)

Deney Cihazı / Deney Maddesi/Deney Adı/ Kalibrasyonun Yapıldığı Firma/Kalibrasyon Numarası

Test Equipment / Test Clause / Name of Test / Calibration Laboratory / Calibration Number

Nem Kabini/madde9.3/Nem Testi/Metkal Kalibrasyon/15-42151

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ AYDINLATMA TEST-ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUARLARI
(ISTANBUL AYDIN UNIVERSITY LIGHTING TEST MEASUREMENT AND ANALYSIS LABORATORIES)

MUAYENE – DENEY SONUÇLARI / TEST RESULTS

TS EN 60598-1			
Madde Clause	Kural + Deney Rule + Test	Sonuç – Açıklama Result - Description	Karar Verdict

0	GENERAL TEST REQUIREMENTS		
0.1	Information for luminaire design considered	Standard Yes ☒ No ☐	—
0.3	More sections applicable	Yes ☒ No ☐	—

2	CLASSIFICATION		
2.2	Type of protection (Class 0 excluded)	Class I	—
2.3	Degree of protection (Requirement: Ordinary) ...	IP67	—
2.4	Luminaire suitable for direct mounting on normally flammable surfaces	Yes ☒ No ☐	—
	Luminaire not suitable for direct mounting on normally flammable surfaces	Yes ☐ No ☒	—
2.5	Luminaire for normal use	Yes ☒ No ☐	—
	Luminaire for rough service	Yes ☐ No ☒	—

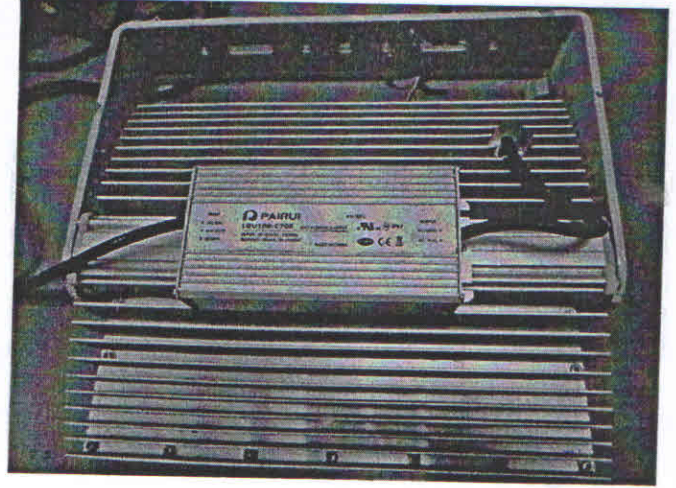
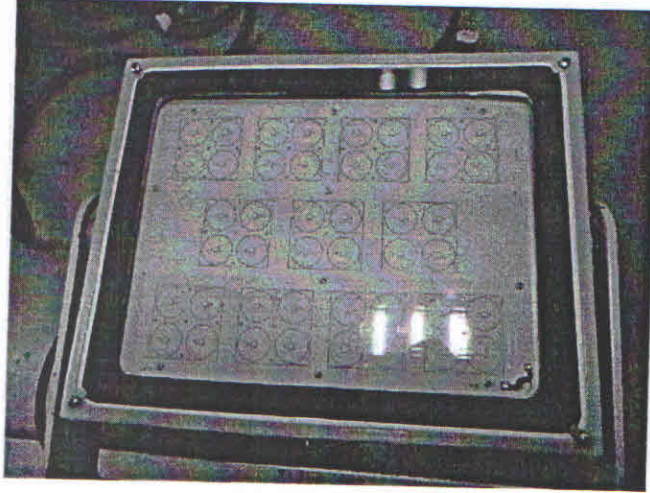
TS EN 60598-1			
Madde Clause	Kural + Deney Rule + Test	Sonuç – Açıklama Result - Description	Karar Verdict

9	RESISTANCE TO DUST, SOLID OBJECTS AND MOISTURE		---
9.2	Tests for ingress of dust, solid objects and moisture:		
	- classification according to IP.....:	IP 67	P
	- mounting position during test.....:	MONTAGE POSITION	---
	- fixing screws tightened; torque (Nm).....:		---
	- tests according to clauses.....:		---
	- electric strength test afterwards	1500V	P
	a) no deposit in dust-proof luminaire		--
	b) no talcum in dust-tight luminaire		P
	c) no trace of water on current-carrying parts or SELV parts or where it could become a hazard		P
	d) i) For luminaires without drain holes – no water entry		P
	d) ii) For luminaires with drain holes – no hazardous water entry		--
	e) no water in watertight luminaire		P
	f) no contact with live parts (IP 2X)		--
	f) no entry into enclosure (IP 3X and IP 4X)		-
	f) no contact with live parts (IP3X and IP4X)		--
	g) no trace of water on part of lamp requiring protection from splashing water		P
	h) no damage of protective shield or glass envelope		--
9.3	Humidity test 48 h		P

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ AYDINLATMA TEST-ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUARLARI
(İSTANBUL AYDIN UNIVERSITY LIGHTING TEST MEASUREMENT AND ANALYSIS LABORATORIES)

MUAYENE – DENEY SONUÇLARI / TEST RESULTS

Numunenin fotoğrafları / Photos of the Test Sample



SONUÇ / RESULT :

10.05.2016 tarihinde YAZLED AYDINLATMA Firması tarafından laboratuvarımıza getirilen LT-PRJ-100 Led Projektör Armatür numunesine TS EN60598-1 Kısım9 (TS EN60529 ile birlikte) IP deneyleri uygulanmış olup, sonuç olarak IP67 olduğu görülmüştür.