

IP TEST REPORT



Project No.: L10-70174
Equipment Under Test: Street Light (200 W)
Model/Type: Ofogh **Rated Value:** 180~230 VAC, 50/60 HZ, 200 W
S/N: 140204203
Manufacturer: Sadra Modern Technologies Co.
Address: No.15, Yas St, Afra Blvd, No.1 Industrial City, Kerman-Iran.
Applicant: Sadra Modern Technologies Co.
Address: No.15, Yas St, Afra Blvd, No.1 Industrial City, Kerman-Iran.
Tested According to: IEC 60529 2013/COR1:2019, IEC 60598-1: 2020
Testing Laboratory: Energy & Power Industries Laboratories Co.
Date of Sample Reception: 15-Jul-2023
Date of tests: 23-Jul-2023
Date of Issue: 02-Aug-2023
Total number of pages: 11

Tested by: Technical Expert

Verified by: Technical Manager

H. Montazeri

B.Hamidifard

Approved by:

on behalf
 Chief Executive Officer

Deputy of Test and Inspection

Prof. B. Valiadi / Prof. S. H. Fathi

S. M. Mirsadri

ISO IEC 17025
 Accredited Lab

The statement of conformity decision on the measured values is made based on guard band $w=U, r=1$ rule (ISO/IEC Guide 98-4). The specific false accept/reject risk is up to 2.5%.

This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فابک اعتبار است. دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر جاده بزرگشهر، پخش فرساز، من بست بوجاری صف- بنگ ۲، طبقه ۳، واحد ۱۴.

Head-office: Unit 12, No 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Farman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.

Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283

Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.

Postal Code: 3365165551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱- (+۹۸۲۱) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳- (+۹۸۲۱)
 آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرچ - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت
 آزمایشگاه های صنایع انرژی
 کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۵۵۱ تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)

آزمایشگاه مرجع و نهاد صدور گواهینامه محصول در صنایع برق، نفت، گاز، مخابرات، فناوری اطلاعات، لوازم خانگی، انرژی های تجدیدپذیر و پزشکی
ACCREDITED LAB AND PRODUCT CERTIFICATION BODY IN ELECTRICAL, OIL, GAS, TELECOMMUNICATIONS, IT, HOUSEHOLD,
RENEWABLE ENERGY AND MEDICAL INDUSTRIES

همکاری با NB های معتبر اروپایی جهت ارائه گواهینامه های CE و ATEX

Cooperation with European Notified Bodies for CE Marking and ATEX Testing and Certification

صدور گواهینامه ضد انفجار
IR-Ex Certification



صدور گواهینامه ایمنی عملکردی
SIL Certification

CONTENTS

	Page
1 GENERAL INFORMATION.....	3
1.1 Product Information.....	3
1.2 Client Information.....	3
1.3 Test Performed.....	3
1.4 Results of Tests.....	3
2 PERFORMANCE and RESULTS of TESTS.....	4
2.1 Marking.....	4
2.2 IP6X, Test for Protection Against Dust	5
2.3 IPX6, Test for Protection Against Water	6
3 FIGURES	8



This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.

 Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283

Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.

 Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

 دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولعصر، خیابان بزرگمهر، نش فریمان، بن بست بوجاری صفت، بلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.

 کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱- (+۹۸۲۱) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳- (+۹۸۲۱)

 آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرچ - قزوین، بلوار سویا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.

 کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)

آزمایشگاه مرجع و نهاد صدور گواهینامه محصول در صنایع برق، نفت، گاز، مخابرات، فناوری اطلاعات، لوازم خانگی، انرژی های تجدیدپذیر و پزشکی
ACCREDITED LAB AND PRODUCT CERTIFICATION BODY IN ELECTRICAL, OIL, GAS, TELECOMMUNICATIONS, IT, HOUSEHOLD,
RENEWABLE ENERGY AND MEDICAL INDUSTRIES

همکاری با NB های معتبر اروپایی جهت ارائه گواهینامه های CE و ATEX

Cooperation with European Notified Bodies for CE Marking and ATEX Testing and Certification

صدور گواهینامه ضد انفجار
IR-Ex Certification



صدور گواهینامه ایمنی عملکردی
SIL Certification

1. GENERAL INFORMATION

1.1 Product Information

Equipment Under Test : Street Light (200 W)
S/N : 140204203
Normative Document : IEC 60529 2013/COR1:2019 , IEC 60598-1 2020

1.2 Client Information

Applicant : Sadra Modern Technologies Co.
Telephone : +98 (34) 32823744

1.3 Tests Performed

Marking : PASSED
IP6X, Test for Protection Against Dust : PASSED
IPX6, Test for Protection Against Water : PASSED

1.4 Results of Tests

See Page 4 – 7

Note : Glue and Washer were used in the EUT for Sealing



This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St.,
Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.
Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283
Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.
Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد.
نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت.
پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.
کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱- (+۹۸۲۱) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳- (+۹۸۲۱)
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرچ - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت
آزمایشگاه های صنایع انرژی
کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)

آزمایشگاه مرجع و نهاد صدور گواهینامه محصول در صنایع برق، نفت، گاز، مخابرات، فناوری اطلاعات، لوازم خانگی، انرژی های تجدیدپذیر و پزشکی
ACCREDITED LAB AND PRODUCT CERTIFICATION BODY IN ELECTRICAL, OIL, GAS, TELECOMMUNICATIONS, IT, HOUSEHOLD,
RENEWABLE ENERGY AND MEDICAL INDUSTRIES

همکاری با NB های معتبر اروپایی جهت ارائه گواهینامه های CE و ATEX

Cooperation with European Notified Bodies for CE Marking and ATEX Testing and Certification

صدور گواهینامه ضد انفجار
IR-Ex Certification




صدور گواهینامه ایمنی عملکردی
SIL Certification

2. PERFORMANCE and RESULTS of TESTS

2.1. Marking:

GitaShid Street Light	
Model: Ofogh	Power: 200w
Serial No. 140204203	PF>0.95 THD<0.05
180v-230v 50-60Hz	IP66
5 Years Guaranty	3000K □ 4000K □
Made in Iran	Sdara Modern Tech.co



Address: Sadra Modern Tech Group, No.15, Yas Ave, Aha Blvd, Shahrak - Sarzelli No.1, Kerman, Postal Code: 761891735, Iran
 Mobile Phone: +989140475526 Office Phone: +983432323744

2.1.1 Test data

Location	: E.P.I.L.
Date	: 23-Jul-2023
Engineer of EPIL	: H. Montazeri
Normative document	: IEC 60529 2013/COR1:2019 AND IEC 60598-1 2020

2.1.2 Procedure of test

Compliance with The requirements of sub clause 3, IEC 60598-1 for marking shall be specified in the relevant product standard.

2.1.3 Acceptance conditions of test

Compliance with the requirements of sub clause 3 of IEC 60598-1 had checked by inspection.

2.1.4 Result of test

Test was done according to IEC 60598-1, sub clause 3 and it passed the test.



This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.

Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283

Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.

Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگهور، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.

کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: (+۹۸۲۱) ۶۱۹۷۱ فکس: (+۹۸۲۱) ۶۶۱۷۴۲۸۳

آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - فزوبن، بلوار سویا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه های صنایع انرژی.

کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: (+۹۸۲۶) ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ فکس: (+۹۸۲۶) ۳۴۹۹۶۷۱۵

آزمایشگاه مرجع و نهاد صدور گواهینامه محصول در منابع برق، نفت، گاز، مخابرات، فناوری اطلاعات، آوازم خانگی، انرژی‌های تجدیدپذیر و پزشکی
ACCREDITED LAB AND PRODUCT CERTIFICATION BODY IN ELECTRICAL, OIL, GAS, TELECOMMUNICATIONS, IT, HOUSEHOLD,
RENEWABLE ENERGY AND MEDICAL INDUSTRIES



همکاری با NBهای معتبر اروپایی جهت ارائه گواهینامه‌های CE و ATEX

Cooperation with European Notified Bodies for CE Marking and ATEX Testing and Certification

صدور گواهینامه ضد انفجار
IR-Ex Certification



صدور گواهینامه ایمنی عملکردی
SIL Certification

2.2 IP6X, Test for Protection Against Dust

2.2.1 Test data

Location	: E.P.I.L.
Date	: 23-Jul-2023
Engineer of EPIL	: H. Montazeri
Normative Document	: IEC 60529 2013/COR1:2019 AND IEC 60598-1 2020

2.2.2 Ambient conditions

Ambient Temperature	: 25 °C
Relative Humidity	: 33 %
Atmospheric Pressure	: 86.5 kPa

2.2.3 Instrument used for the test

Dust Chamber

2.2.3 Procedure of test

The luminaire under test is placed in normal operating position in dust chamber and the powder circulation pump worked. Talcum powder shall be used. The talcum powder used shall be able to pass through a square-meshed sieve the nominal wire diameter of which is 50 μm and the nominal width of a gap between wires 75 μm . The amount of talcum powder to be used is 2 kg per cubic meter of the test chamber volume. It shall not have been used for more than 20 tests. The duration of the test was 3 h.

2.2.4 Acceptance conditions of test

A voltage of substantially sine-wave form, with a frequency of 50 Hz or 60 Hz and the value specified in Table 10.2 of IEC 60598-1, shall be applied for 1 min across the insulation shown in that table. No deposit of talcum powder inside enclosures for dust-tight luminaires.

2.2.5 Result of test

The test was done according to IEC 60598-1 clause 9.2.2, and it passed the test.



This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St.,
 Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.
 Postal Code: 1416654523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283
Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.
 Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است. دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲. کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱ - (+۹۸۲۱) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳ - (+۹۸۲۱) آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرچ - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه های صنایع انرژی. کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰ - ۱۴ - (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ - (+۹۸۲۶)

آزمایشگاه مرجع و نهاد صدور گواهینامه محصول در صنایع برق، نفت، گاز، مخابرات، فناوری اطلاعات، لوازم خانگی، انرژی‌های تجدیدپذیر و پزشکی
ACCREDITED LAB AND PRODUCT CERTIFICATION BODY IN ELECTRICAL, OIL, GAS, TELECOMMUNICATIONS, IT, HOUSEHOLD,
RENEWABLE ENERGY AND MEDICAL INDUSTRIES

همکاری با NBهای معتبر اروپایی جهت ارانه گواهینامه‌های CE و ATEX

Cooperation with European Notified Bodies for CE Marking and ATEX Testing and Certification

صدور گواهینامه ضد انفجار
IR-Ex Certification



صدور گواهینامه ایمنی عملکردی
SIL Certification

2.3 IPX6, Test for Protection Against Water

2.3.1 Test data

Location	: E.P.I.L.
Date	: 24-Jul-2023
Engineer of EPIL	: H. Montazeri
Normative Document	: IEC 60529 2013/COR1:2019 AND IEC 60598-1 2020

2.3.2 Ambient conditions

Ambient Temperature	: 25 °C
Relative Humidity	: 33 %
Atmospheric Pressure	: 86.5 kPa

2.3.3 Instrument used for the test

Water Jet

2.3.4 Procedure of test

The conditions to be observed are as follows:

Internal diameter of the nozzle: 12.5 mm.

Delivery rate: 100 l/min \pm 5%.

Distance from nozzle to enclosure surface: 3 m.

Before the test, the luminaire complete with lamp(s) shall be switched on and brought to a stable operating temperature at rated voltage.

Then luminaire is switched off and immediately subjected to a water jet for 3 min from all directions

(According to IEC 60598-1).



This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St.,
 Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.

Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283

Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd, 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.

Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد.

 نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

دفتر مرکزی: تهران، خاندان ولعصر، خیابان بزرگمهر، نشانی فریمان، بین بست بوحاری صفت،

 پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.

کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱- (+۹۸۲۱) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳- (+۹۸۲۱)

آزمایشگاه: کلاوشر ۸ انویان گرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت

 آزمایشگاه های صنایع انرژی

کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)

آزمایشگاه مرجع و نهاد صدور گواهینامه محصول در صنایع برق، نفت، گاز، مخابرات، فناوری اطلاعات، لوازم خانگی، انرژی‌های تجدیدپذیر و پزشکی
ACCREDITED LAB AND PRODUCT CERTIFICATION BODY IN ELECTRICAL, OIL, GAS, TELECOMMUNICATIONS, IT, HOUSEHOLD,
RENEWABLE ENERGY AND MEDICAL INDUSTRIES

همکاری با NB های معتبر اروپایی جهت ارائه گواهینامه‌های CE و ATEX

Cooperation with European Notified Bodies for CE Marking and ATEX Testing and Certification

صدور گواهینامه ضد انفجار
IR-Ex Certification



صدور گواهینامه ایمنی عملکردی
SIL Certification

2.3.5 Acceptance conditions of test

After testing the EUT shall be inspected for no trace of water on current-carrying parts or SELV parts where the voltage under load exceeds 12 V r.m.s. or 30 V ripple-free d.c. or on insulation where it could become a hazard for the user or surroundings, for example, where it could reduce the creepage distances below the values specified in Section 11 specified in IEC 60598.

A voltage of substantially sine-wave form, with a frequency of 50 Hz or 60 Hz and the value specified in Table 10.2 of IEC 60598-1, shall be applied for 1 min across the insulation shown in that table. For luminaires without drain holes, there shall be no water entry. For luminaires with drain holes, water entry including condensation is allowed during the tests if it can drain out effectively and provided it does not reduce the creepage and clearance distances below the minimum levels specified in the standard.

2.3.6 Result of test

Test was done according to IEC 60598-1 and it passed the test.

✓ PASSED



This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPI.L. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujan Sefat Dead End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vahd Asr Ave., Tehran Iran
 Postal Code: 1416854523 Tel (+9821) 61971 Fax (+9821) 66174283
Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj Qazvin Freeway, Iran
 Postal Code: 3365166551 Tel (+9826) 34996700-14 Fax (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد.
 نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.
 دفتر مرکزی: جردان، خیابان وانعیسر، خیابان بوگیمور، بخش فریمان، ابن بیست، بوخاری سفت.
 پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲
 کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱ - (+۹۸۲۱) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳ - (+۹۸۲۱)
 آزمایشگاه گواهی‌شده ۸ اتوبان طرح - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت
 آزمایشگاه‌های صنایع انرژی
 کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ - (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ - (+۹۸۲۶)

آزمایشگاه مرجع و نهاد صدور گواهینامه محصول در صنایع برق، نفت، گاز، مخابرات، فناوری اطلاعات، لوازم خانگی، انرژی‌های تجدیدپذیر و پزشکی
 ACCREDITED LAB AND PRODUCT CERTIFICATION BODY IN ELECTRICAL, OIL, GAS, TELECOMMUNICATIONS, IT, HOUSEHOLD,
 RENEWABLE ENERGY AND MEDICAL INDUSTRIES



همکاری با NBهای معتبر اروپایی جهت ارائه گواهینامه‌های CE و ATEX

Cooperation with European Notified Bodies for CE Marking and ATEX Testing and Certification

صدور گواهینامه ضد انفجار
 IR-Ex Certification



صدور گواهینامه ایمنی عملکردی
 SIL Certification

3. FIGURES:



Figure 1: EUT



This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.
 Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283
Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.
 Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد.
 نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فایده اعتبار است.
 دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوخاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.
 کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ - تلفن: ۶۱۹۷۱ - (+۹۸۲۱) - فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳ - (+۹۸۲۱)
 آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرچ - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
 کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ - تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ - (+۹۸۲۶) - فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ - (+۹۸۲۶)

آزمایشگاه مرجع و نهاد صدور گواهینامه محصول در صنایع برق، نفت، گاز، مخابرات، فناوری اطلاعات، لوازم خانگی، انرژی های تجدیدپذیر و پزشکی
ACCREDITED LAB AND PRODUCT CERTIFICATION BODY IN ELECTRICAL, OIL, GAS, TELECOMMUNICATIONS, IT, HOUSEHOLD,
RENEWABLE ENERGY AND MEDICAL INDUSTRIES

همکاری با NB های معتبر اروپایی جهت ارائه گواهینامه های CE و ATEX

Cooperation with European Notified Bodies for CE Marking and ATEX Testing and Certification

صدور گواهینامه ضد انفجار
IR-Ex Certification



صدور گواهینامه ایمنی عملکردی
SIL Certification



Figure 2: EUT after IP6X

EPIL
 Technical Department
 ISO IEC 17025
 Accredited Lab

This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.
 Postal Code: 1416854523 Tel. (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283
Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.
 Postal Code: 3365166551 Tel. (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.
 دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نشن فریمان، بن بست بوخاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.
 کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱-۰۲۱ (+۹۸۲۱) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳-۰۲۱ (+۹۸۲۱)
 آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرچ - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی گاووش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
 کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)

آزمایشگاه مرجع و نهاد صدور گواهینامه محصول در صنایع برق، نفت، گاز، مخابرات، فناوری اطلاعات، لوازم خانگی، انرژی‌های تجدیدپذیر و پزشکی
ACCREDITED LAB AND PRODUCT CERTIFICATION BODY IN ELECTRICAL, OIL, GAS, TELECOMMUNICATIONS, IT, HOUSEHOLD,
RENEWABLE ENERGY AND MEDICAL INDUSTRIES

همکاری با NBهای معتبر اروپایی جهت ارانه گواهینامه‌های CE و ATEX

Cooperation with European Notified Bodies for CE Marking and ATEX Testing and Certification

صدور گواهینامه ضد انفجار
IR-Ex Certification



صدور گواهینامه ایمنی عملکردی
SIL Certification

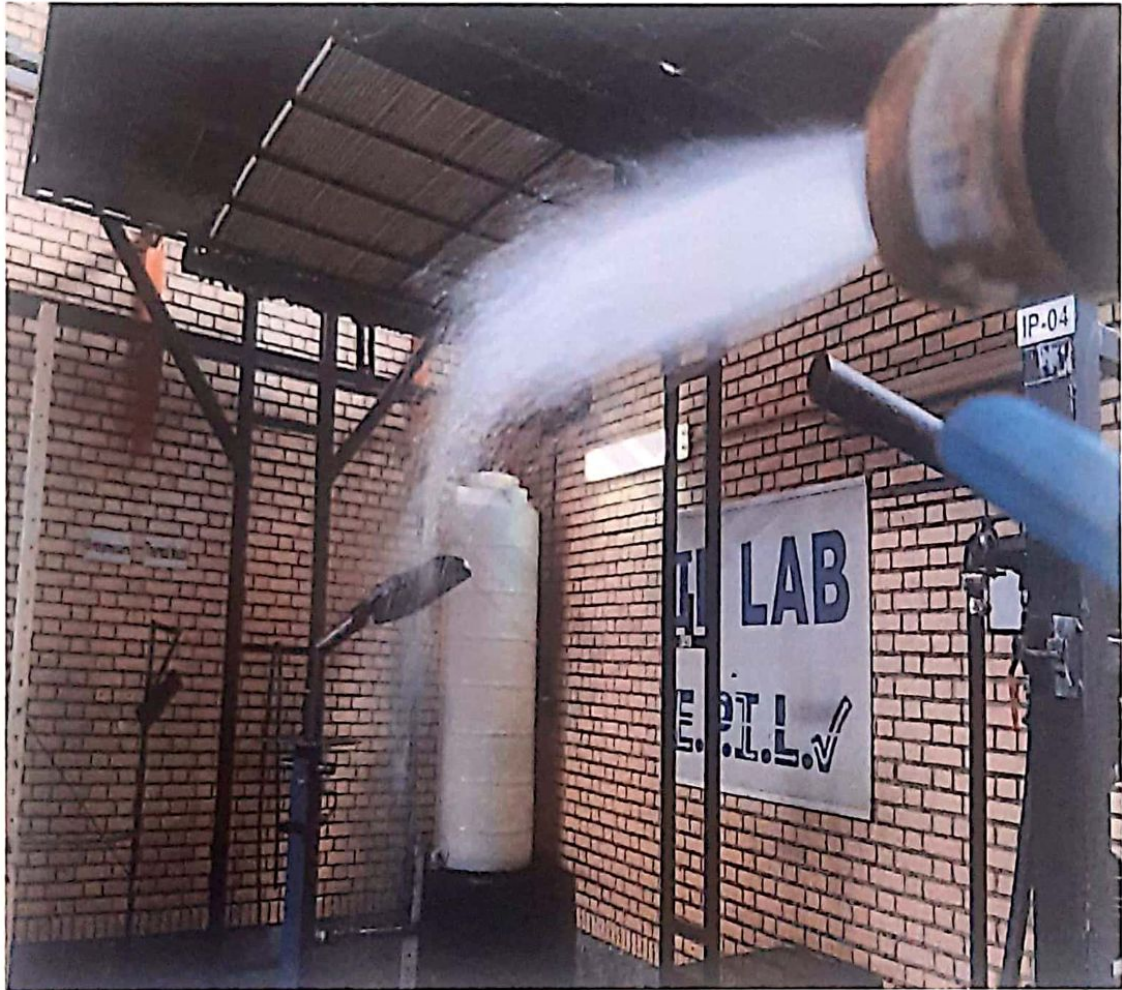


Figure 3: EUT under IPX6

This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.
 Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283
Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.
 Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون ما تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.
 دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.
 کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱- (+۹۸۲۱) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳- (+۹۸۲۱)
 آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرچ - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
 کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)

آزمایشگاه مرجع و نهاد صدور گواهینامه محصول در صنایع برق، نفت، گاز، مخابرات، فناوری اطلاعات، لوازم خانگی، انرژی‌های تجدیدپذیر و پزشکی
ACCREDITED LAB AND PRODUCT CERTIFICATION BODY IN ELECTRICAL, OIL, GAS, TELECOMMUNICATIONS, IT, HOUSEHOLD,
RENEWABLE ENERGY AND MEDICAL INDUSTRIES

همکاری با NB های معتبر اروپایی جهت ارائه گواهینامه‌های CE و ATEX

Cooperation with European Notified Bodies for CE Marking and ATEX Testing and Certification

صدور گواهینامه ضد انفجار
IR-Ex Certification



صدور گواهینامه ایمنی عملکردی
SIL Certification

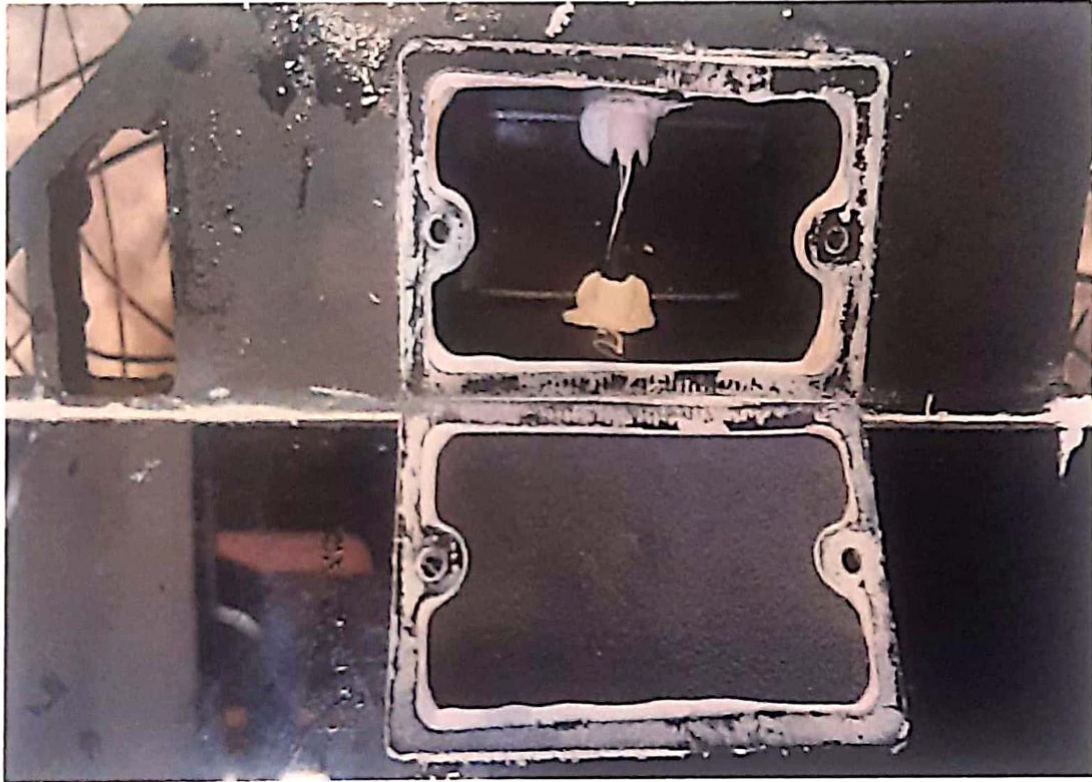


Figure 4: EUT after IPX6

Note : Glue and Washer were used in the EUT for Sealing



This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.
 Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283
Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran
 Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هر گونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.
 کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱- (+۹۸۲۱) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳- (+۹۸۲۱)
 آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرخ - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
 کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)

آزمایشگاه مرجع و نهاد صدور گواهینامه محصول در صنایع برق، نفت، گاز، مخابرات، فناوری اطلاعات، لوازم خانگی، انرژی های تجدیدپذیر و پزشکی
ACCREDITED LAB AND PRODUCT CERTIFICATION BODY IN ELECTRICAL, OIL, GAS, TELECOMMUNICATIONS, IT, HOUSEHOLD,
RENEWABLE ENERGY AND MEDICAL INDUSTRIES



همکاری با NB های معتبر اروپایی جهت ارائه گواهینامه های CE و ATEX

Cooperation with European Notified Bodies for CE Marking and ATEX Testing and Certification

مدور گواهینامه ضد انفجار
IR-Ex Certification



مدور گواهینامه ایمنی عملکردی
SIL Certification