

## IK TEST REPORT



**Project No.:** L10\_70343  
**Equipment Under Test:** STREET LIGHT (50 W)  
**Model/Type:** SL50W-CW **Rated Value:** 230 VAC , 50 Hz , 50 W  
**IP:** IK10  
**Manufacturer:** AZARTEYF LIGHTING Co.  
**Address:** No.11, Yaghma Allay, Jomhori St, Tehran, Iran.  
**Applicant:** AZARTEYF LIGHTING Co.  
**Address:** No.11, Yaghma Allay, Jomhori St, Tehran, Iran.  
**Tested According to:** IEC 60598-1: 2020& IEC 62262 : 2021  
**Testing Laboratory:** Energy & Power Industries Laboratories Co.  
**Date of Sample Reception:** 20-Jan-2025  
**Date of tests:** 25-Jan-2025  
**Date of Issue:** 16-Feb-2025  
**Total number of pages:** 6  
**Test Result:** PASSED



**Tested by:** Technical Expert

**Verified by:** Technical Manager

A. Alimohammadi

H. Montazeri

**Approved by:**

**E.P.I.L.**  
Technical Department  
ISO IEC 17025  
Accredited Lab  
Prof. B. Valadi / Prof. S. H. Farhi

one half  
CEO/Deputy technical manager  
S. M. Mirsadri / S.M. Mirfalah

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.

**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., 8<sup>th</sup> 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، بین پست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.  
کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: (+۹۸۲۱) - ۶۱۹۷۱ فکس: (+۹۸۲۱) - ۶۶۱۷۴۲۸۳  
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه های صنایع انرژی.  
کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰ - ۱۴ فکس: (+۹۸۲۶) ۳۴۹۹۶۷۱۵

## 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 IK10, Test for Protection Against Mechanical Impact..... | 4    |
| 3 FIGURE .....                                               | 6    |



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., 8<sup>th</sup> 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، 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: ۳۳۹۹۶۷۰۰-۱۴ (+۹۸۲۶) فکس: ۳۳۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)

Document Code: LQF-708-02-01  
Document Review Date: 01.07.30

Page 3 of 6  
L10\_70343/1-T1

## 1. GENERAL INFORMATION

### 1.1 Product Information

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Equipment Under Test | : STREET LIGHT (50 W)   |
| Manufacturer         | : AZARTEYF LIGHTING Co. |
| Model                | : SL50W-CW              |
| S.N                  | : 2501132347            |

### 1.2 Client Information

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Applicant | : AZARTEYF LIGHTING Co. |
| Telephone | : +98 (21) 56573311     |

### 1.3 Tests Performed

|                                                     |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| Marking                                             | : PASSED |
| IK10, Test for Protection Against Mechanical Impact | : PASSED |

### 1.4 Results of Tests

See Page 4 – 9

**E.P.I.L.** ✓  
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., 8<sup>th</sup> 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 بزرگهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری سفت، 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 گاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.

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

## 2. PERFORMANCE and RESULTS of TESTS

### 2.1. Marking:



#### 2.1.1 Test data

Location : E.P.I.L.  
 Date : 25-Jan-2025  
 Engineer of EPIL : A. Alimohammadi  
 Normative document : 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

The test was done according to IEC 60598-1, sub clause 3 and EUT **passed** the test.



**PASSED**



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., 8<sup>th</sup> 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 آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.  
 کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰- (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵- (+۹۸۲۶)

Document Code: LQF-708-02-01  
 Document Review Date: 01.07.30

Page 5 of 6  
 L10\_70343/1-T1

## 2.2 IK10, Test for Protection Against Mechanical Impact

### 2.2.1 Test data

Location : E.P.I.L.  
 Date : 25-Jan-2025  
 Engineer of EPIL : A. Alimohammadi  
 Normative Document : IEC 62262 : 2021

### 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

IK 10

### 2.2.4 Procedure of test

The number of impacts shall be five on each exposed face unless otherwise specified in the relevant product standard. The impacts shall be evenly distributed on the face of the enclosure under test. In no case shall more than three impact be applied in the surroundings of the same point of the enclosure.

| IK code          | IK00 | IK01 | IK02 | IK03 | IK04 | IK05 | IK06 | IK07 | IK08 | IK09 | IK10 | IK11 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Impact energy, J | a    | 0,14 | 0,2  | 0,35 | 0,5  | 0,7  | 1    | 2    | 5    | 10   | 20   | 50   |

### 2.2.5 Acceptance conditions of test

According to IEC 62262: 2021, damage after IP test is not allowed.

### 2.2.6 Result of test

The test was done according to IEC 62262: 2021 and EUT passed the test.

**Technical Department**  
**ISO 17025**  
**PASSED**  
**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., 8<sup>th</sup> 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 سفت، 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)

### 3. FIGURE:

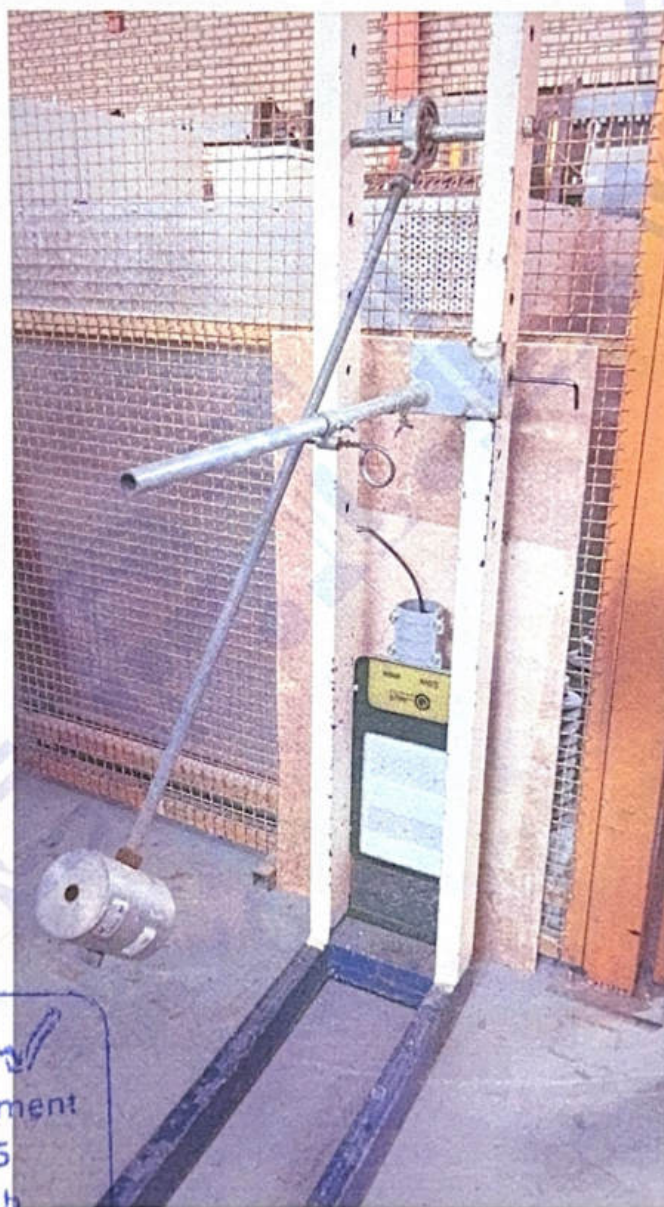


Figure 1: EUT under IK10

**E.P.I.L.** ✓  
 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., 8<sup>th</sup> 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، نبش فریمان، بن بست بوجاری سمت پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.  
 کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱- (+۹۸۲۱) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳- (+۹۸۲۱)  
 آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.  
 کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)