



گزارش آزمون: روشنایی



کد پروژه: TL10-70121-2

تجهیز مورد آزمون: LED driver

مدل: Xi EP LV 150W 2.0-5.0A 1-10V WL I175

شماره سریال: ---

مقادیر نامی: به صفحه 3 مراجعه شود

تولیدکننده: PHILIPS

درخواست کننده: گروه صنعتی سپهر منور

اطلاعات تماس درخواست کننده: ۰۲۱-۴۲۹۳۴۰۰۰

نام آزمایشگاه: شرکت آزمایشگاه های صنایع انرژی (EPIL)

آدرس: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش

استانداردهای آزمون: IEC 62384:2020 (Client request)

تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۴/۰۵/۱۳

تاریخ انجام تست: ۱۴۰۴/۰۵/۱۳

تاریخ تهیه گزارش آزمون: ۱۴۰۴/۰۶/۲۲

تعداد صفحات: ۱۱

نتیجه آزمون: ☒ قبول ☐ مردود

تصمیم گیری در خصوص نتایج آزمون مطابق با قاعده باند محافظ $w=U$ و $r=1$ با احتمال اعلام پذیرش نادرست برای کمیت اندازه گیری شده تا حداکثر ۲.۵٪ (ILAC-GA: ۰۹/۲۰۱۹) اتخاذ شده است.

مدیر فنی آزمایشگاه:
 رضا اعلایی

انجام دهنده آزمون:
 مهدی صادقی رازعی

تایید کننده:

مدیرعامل
 سید محسن میرصدری

معاونت فنی آزمایشگاه
 سیده مهسان میرفلاح



This report should not be reproduced in external documents 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 کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه های صنایع انرژی.

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

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 1404.02.10

شماره گزارش: TL10-70121/2-T15

صفحه ۲ از ۱۱

آزمایشگاه LUMINAIRE

فهرست

ردیف	عنوان	صفحه
۱-۱	اطلاعات عمومی آزمونها	۳
۴-۱	خلاصه نتایج آزمونها	۴
۲	آزمون ها و نتایج	۵
۱-۲	نشانه گذاری	۵
۲-۲	الزامات راه اندازی و اتصالات	۶
۳-۲	ولتاژ و جریان خروجی	۷
۴-۲	آزمون عملکردی برای شرایط غیر عادی	۸
۵-۲	لوازم کنترل مقاوم در برابر اتصال کوتاه	۹
۶-۲	آزمون دوام شوک چرخه دمایی + کلید زنی ولتاژ تغذیه	۱۰
۷-۲	آزمون دوام	۱۱

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 Serat Dead End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.
 Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174233
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 کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه های صنایع انرژی.
 کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ - تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰ - ۱۴ - (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ - (+۹۸۲۶)

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 1404.02.10

شماره گزارش: TL10-70121/2-T15

صفحه ۳ از ۱۱

آزمایشگاه LUMINAIRE

۱- اطلاعات عمومی آزمون ها

۱-۱- مشخصات تجهیز تحت آزمون (آزمونه)

تجهیز تحت آزمون: درایور ال ای دی ۱۵۰ وات
 مدل: Xi EP LV 150W 2.0-5.0A 1-10V WL I175

مقادیر نامی: مندرج در تصویر پایین

تعداد نمونه: ۱ نمونه

سازنده: PHILIPS

۱-۲- پلاک مشخصات



۱-۳- ملاحظات کلی

مشری حق دارد تا یک ماه پس از صدور نتایج آزمون، اعتراض خود را نسبت به نتایج و یا نحوه انجام آزمون رسماً و کتبا اعلام نماید. نمونه های تحت آزمون تا ۶۰ روز پس از آزمون، توسط آزمایشگاه نگهداری می گردد، پس از آن آزمایشگاه مسئولیتی در قبال نمونه نداشته و هیچ گونه شکایتی از سوی مشتری قابل قبول نمی باشد. آزمون های صورت گرفته به صورت درخواست شخصی بوده و خارج از آزمون های چرخه شورای ارزیابی توانیر می باشد. نتایج آزمون، صرفاً منحصر به نمونه تحویل گرفته شده از مشتری است.

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

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

Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61234567 Fax: (+9821) 61234567

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 سفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲. کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: (+۹۸۲۱) ۶۱۹۷۱۰۱ - فکس: (+۹۸۲۱) ۶۱۷۴۲۸۱۳ - (+۹۸۲۱) ۶۱۲۳۴۵۶۷. آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه های منابع انرژی. کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: (+۹۸۲۶) ۳۴۹۹۶۷۰۰ - ۱۴ - فکس: (+۹۸۲۶) ۳۴۹۹۶۷۱۵

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 1404.02.10

شماره گزارش: TL10-70121/2-T15

صفحه ۴ از ۱۱

آزمایشگاه LUMINAIRE

۴-۱ خلاصه نتایج آزمون

ردیف	نام آزمون	شماره بند استاندارد	نتیجه بررسی مدارک و نتایج آزمون	توضیحات
۱-۲	نشانه‌گذاری	IEC62384 بند ۶	مورد تایید	---
۲-۲	الزامات راه اندازی و اتصالات	IEC 62384 بند ۷,۱	مورد تایید	---
۳-۲	ولتاژ جریان خروجی	IEC 62384 بند ۷,۲	مورد تایید	---
۴-۲	آزمون عملکردی برای شرایط غیر عادی	IEC62384 بند ۱۲,۱	مورد تایید	---
۵-۲	لوازم کنترل مقاوم در برابر اتصال کوتاه	IEC62384 بند ۱۲,۲	مورد تایید	---
۶-۲	آزمون دوام شوک چرخه دمایی + کلید زنی ولتاژ تغذیه	IEC62384 بند ۱۳,۱	مورد تایید	---
۷-۲	آزمون دوام	IEC62384 بند ۱۳,۲	مورد تایید	---

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

Head-office: Unit 12, No. 2, Boulevard Sefat Deed 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، نبش فریمان، بن بست بوجاری مفت، 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 آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
 کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ - فکس: (+۹۸۲۶) ۳۴۹۹۶۷۱۵

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 1404.02.10

شماره گزارش: TL10-70121/2-T15

صفحه ۵ از ۱۱

آزمایشگاه LUMINAIRE

۲- آزمون‌ها و نتایج

۱-۲ آزمون نشانه گذاری

۱-۱-۲ اطلاعات آزمون

زمان انجام آزمون : ۱۴۰۴/۰۵/۱۵
 استاندارد مربوطه : IEC62384 بند ۶
 کارشناس : EPIL مهدی صادق زارعی

۲-۱-۲ روش انجام آزمون

اطلاعات مورد نیاز باید به صورت واضح و با دوام بر روی چراغ‌ها نشانه گذاری شوند. دوام نشانه گذاری به وسیله ۱۵ ثانیه مالش پارچه خیس آغشته به آب و پس از خشک شدن با ۱۵ ثانیه مالش پارچه آغشته با حلال نفتی بر روی آن بررسی می‌شود.

۳-۱-۲ شرایط پذیرش آزمون

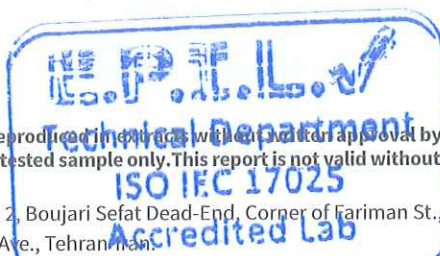
اطلاعات مندرج باید کافی و خوانا باشند.

۴-۱-۲ نتیجه آزمون

آزمون مطابق با بند ۶ از استاندارد IEC 62384 می‌باشد.



قبول



This report should not be reproduced in any form 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 می‌باشد. 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: ۸ کیلومتر اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
 کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۱۴-۳۴۹۹۶۷۰۰ (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 1404.02.10

شماره گزارش: TL10-70121/2-T15

صفحه ۱۱ از ۱۱

آزمایشگاه LUMINAIRE

۲-۲ الزامات راه اندازی و اتصالات

۱-۲-۲ اطلاعات آزمون

زمان انجام آزمون
 استاندارد مربوطه
 کارشناس EPIL
 شرایط محیطی

۲۶: درجه سانتی گراد
 ۳۶: درصد
 دما
 رطوبت
 ۳-۲-۲ دستگاه آزمون

لود الکترونیکی
 ۴-۲-۲ روش انجام آزمون

پس از روشن یا متصل کردن مازول LED، خروجی باید ظرف ۲ ثانیه به ۱۱۰٪ مقدار نامی خود برسد. حداکثر جریان یا حداکثر ولتاژ نباید از مقادیر داده شده توسط سازنده بیشتر شود.

۵-۲-۲ شرایط پذیرش آزمون

حداکثر جریان یا حداکثر ولتاژ نباید از مقادیر داده شده توسط سازنده بیشتر شود.

۶-۲-۲ نتایج آزمون‌ها

آزمون برطبق استاندارد IEC 62384 قبول می‌باشد.



قبول

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 Selat 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 می‌باشد. 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: ۰۲۱-۶۱۹۷۱-۶۶۱۷۴۲۸۳ فکس: ۰۲۱-۶۶۱۷۴۲۸۳-۹۸۲۱ (+)
 آزمایشگاه: ۸ کیلومتر اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
 کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۰۲۶-۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ فکس: ۰۲۶-۳۴۹۹۶۷۱۵-۹۸۲۶ (+)

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 1404.02.10

شماره گزارش: TL10-70121/2-T15

صفحه ۷ از ۱۱

آزمایشگاه LUMINAIRE

۲-۳ ولتاژ و جریان خروجی

۲-۳-۱ اطلاعات آزمون

۱۴۰۴/۰۵/۱۵ :

زمان انجام آزمون

IEC 62384 بند ۷-۲:

استاندارد مربوطه

مهدی صادق زارعی :

کارشناس EPIL

۲-۳-۲ شرایط محیطی

۳۱ درجه سانتی گراد :

دما

۴۰ درصد :

رطوبت

۲-۳-۳ دستگاه آزمون

چمبر محیطی

۲-۳-۴ روش انجام آزمون

ولتاژ و جریان خروجی لوازم کنترلی هنگامی که با ولتاژ تغذیه اسمی تغذیه می شوند، اندازه گیری می شود.

۲-۳-۵ شرایط پذیرش آزمون

نوسانات ولتاژ و جریان خروجی نباید بیش از ۱۰ درصد با مقادیر نامی تفاوت داشته باشند.

۲-۳-۶ نتایج آزمون‌ها

آزمون برطبق استاندارد IEC 62384 قبول می‌باشد.



قبول



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, Bbujari Sefa Dea, 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: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می‌باشد. 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: ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.

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

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 1404.02.10

شماره گزارش: TL10-70121/2-T15

صفحه ۸ از ۱۱

آزمایشگاه LUMINAIRE

۲-۴-۲ آزمون عملکردی برای شرایط غیر عادی

۲-۴-۲-۱ اطلاعات آزمون

زمان انجام آزمون

۱۴۰۴/۰۵/۱۵ :

استاندارد مربوطه

IEC 62384 بند ۱۲,۱

کارشناس

EPIL مهدی صادقی زارعی :

۲-۴-۲-۲ شرایط محیطی

دما

۳۱ درجه سانتی گراد :

رطوبت

۴۰ درصد :

۲-۴-۲-۳ دستگاه آزمون

۲-۴-۲-۴ روش انجام آزمون

لوازم کنترل با ولتاژ اسمی برای یک ساعت بدون مازول های ال ای دی تغذیه می شوند.

۲-۴-۲-۵ شرایط پذیرش آزمون

لوازم کنترل نباید آسیب ببینند.

۲-۴-۲-۶ نتایج آزمون‌ها

آزمون برطبق استاندارد IEC 62384 قبول می‌باشد.



قبول



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, Behind 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: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می‌باشد. 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 پست بوجاری صفت، 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)

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 1404.02.10

شماره گزارش: TL10-70121/2-T15

صفحه ۹ از ۱۱

آزمایشگاه LUMINAIRE

۲- ۵ لوازم کنترل مقاوم در برابر اتصال کوتاه

۲-۵-۱ اطلاعات آزمون

زمان انجام آزمون	۱۴۰۴/۰۵/۱۸ :
استاندارد مربوطه	IEC 62384 بند ۱۲,۲
کارشناس EPIL	: مهدی صادق زارعی

۲-۵-۲ شرایط محیطی

دما	: ۳۱ درجه سانتی گراد
رطوبت	: ۴۰ درصد

۲-۵-۳ دستگاه آزمون

۲-۵-۴ روش انجام آزمون

لوازم کنترل با برای یک ساعت یا تا زمانی که وسیله محافظ مدار عمل کند، اتصال کوتاه می شوند.
 ۲-۵-۵ شرایط پذیرش آزمون
 لوازم کنترل نباید آسیب ببینند.

۲-۵-۶ نتایج آزمون‌ها

آزمون بر طبق استاندارد IEC 62384 قبول می‌باشد.



قبول



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 می‌باشد.
 نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر باقد اعتبار است.
 دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری مفت، 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)

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 1404.02.10

شماره گزارش: TL10-70121/2-T15

صفحه ۱۰ از ۱۱

آزمایشگاه LUMINAIRE

۲- ۶ آزمون دوام شوک چرخه دمایی + کلید زنی ولتاژ تغذیه

۲-۶-۱ اطلاعات آزمون

۱۴۰۴/۰۵/۱۸:
 استاندارد IEC 62384: بند ۱-۱۳
 مهدی صادقی زارعی:

زمان انجام آزمون
 استاندارد مربوطه
 کارشناس EPIL
 ۲-۶-۲ شرایط محیطی

۲۶ درجه سانتی گراد
 ۳۶ درصد

دما
 رطوبت
 ۲-۶-۳ دستگاه آزمون

چمبر محیطی، دستگاه کلید زنی
 ۲-۶-۴ روش انجام آزمون

آزمون شوک چرخه دمایی:
 لوازم کنترل ابتدا در دمای ۳۰- درجه سانتی گراد به مدت یک ساعت و سپس در محفظه ای به دمای ۸۵+ درجه سانتی گراد به مدت یک ساعت دیگر نگه داشته میشود و این چرخه ۵ بار تکرار می شود.
 آزمون کلید زنی ولتاژ تغذیه:
 در ولتاژ تغذیه اسمی لوازم کنترل باید ۳۰ ثانیه روشن و ۳۰ ثانیه خاموش شود. این چرخه ۲۰۰ بار بدون بار و ۸۰۰ بار با شرایط بار بیشینه تکرار می شود.
 ۲-۶-۵ شرایط پذیرش آزمون
 آزمون شوک چرخه دمایی، آزمون کلید زنی ولتاژ تغذیه: بر ای لوازم کنترل باید با مدول های مناسب LED، ۱۵ دقیقه به طور صحیح کار کند.
 ۲-۶-۶ نتایج آزمون ها

آزمون بر طبق استاندارد IEC 62384 قبول می باشد.

قبول



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 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: 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 مفتوح
 پلاک ۱۲، 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
 آزمایشگاه های صنایع انرژی.
 کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۰۱۴-۳۴۹۹۶۷۰۰ (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 1404.02.10

شماره گزارش: TL10-70121/2-T15

صفحه ۱۱ از ۱۱

آزمایشگاه LUMINAIRE

۷-۲ آزمون دوام

۱-۷-۲ اطلاعات آزمون

۱۴۰۴/۰۵/۲۰ :

زمان انجام آزمون

IEC 62384 بند ۱۳-۲:

استاندارد مربوطه

مهدی صادق زارعی :

کارشناس EPIL

۲-۷-۲ شرایط محیطی

۳۱ درجه سانتی گراد :

دما

۴۰ درصد :

رطوبت

۳-۷-۲ دستگاه آزمون

چمبر محیطی

۴-۷-۲ روش انجام آزمون

بعد از آزمون های بند ۱۳-۱، لوازم کنترل باید با یک ماژول LED مناسب در ولتاژ تغذیه اسمی و در یک محیط که T_c را به وجود می آورد، (۸۵ درجه سانتی گراد) برای یک دوره ۲۰۰ ساعتی کار نماید.

۵-۷-۲ شرایط پذیرش آزمون

در پایان این زمان و بعد از سرد شدن تا دمای اتاق، لوازم کنترل باید با ماژول LED مناسب برای ۱۵ دقیقه به طور صحیح به کار خود ادامه دهند.

۶-۷-۲ نتایج آزمون ها

آزمون بر طبق استاندارد IEC 62384 قبول می باشد.



قبول



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 Sefar Dead-End, Corner of Fathman 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