



گزارش آزمون: روشنایی



کد پروژه: TL10-70121-3

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 آزمایشگاه‌های صنایع انرژی (EPIL)

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

استانداردهای آزمون: IEC 61347-2-13:2016(Client request)

تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۴/۰۵/۱۳

تاریخ انجام تست: ۱۴۰۴/۰۵/۱۳

تاریخ تهیه گزارش آزمون: ۱۴۰۴/۰۶/۲۲

تعداد صفحات: ۲۰

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٪ (۰۹/۲۰۱۹) ILAC-GA اتخاذ شده است.

مدیر فنی آزمایشگاه:
 رضا اعلایی

انجام دهنده آزمون:
 مهدی صادقی زارعی

تایید کننده:

مدیرعامل
 سید محسن میرصدری

معاونت فنی آزمایشگاه
 سیده مهسان میرفلاح

This report should not be reproduced or used for any purpose other than 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.
Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.
 Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283
 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، نیش فریمان، بن بست بوجاری مفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.
 کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ - تلفن: ۶۱۹۷۱ - فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳ (+۹۸۲۱)
 آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
 کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ - تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ - فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 04.02.10

شماره گزارش: L10-70121-3-T15

فهرست صفحه ۲ از ۲۰

آزمایشگاه LUMINAIRE

ردیف	عنوان	صفحه
۱-۱	اطلاعات عمومی آزمون ها	۳
۴-۱	خلاصه نتایج آزمون ها	۴
۲	آزمون ها و نتایج	۵
۱-۲	نشانه گذاری	۵
۲-۲	شوک الکتریکی	۶
۳-۲	ترمینال ها	۷
۴-۲	اتصال زمین	۹
۵-۲	شرایط خطا	۱۰
۶-۲	ساختمان	۱۱
۷-۲	فواصل هوایی و خزشی	۱۲
۸-۲	پیچ ها، قسمتهای برقدار و اتصالات	۱۴
۹-۲	مقاومت در برابر حرارت، آتش و ایجاد مسیر خزشی	۱۶
۱۰-۲	مقاومت در برابر خوردگی	۱۸
۱۱-۲	مقاومت رطوبتی و عایق بندی	۱۹
۱۲-۲	استقامت الکتریکی	۲۰

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.

Technical Department
ISO IEC 17025
Accredited Lab
 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 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: ۸ کیلومتر 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: 04.02.10

شماره گزارش: L10-70121-3-T15

صفحه ۳ از ۲۰

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 II75

مقادیر نامی: مندرج در تصویر پایین

تعداد نمونه: ۱ نمونه

سازنده: PHILIPS

۱-۲- پلاک مشخصات



۱-۳- ملاحظات کلی

مشتری حق دارد تا یک ماه پس از صدور نتایج آزمون، اعتراض خود را نسبت به نتایج و یا نحوه انجام آزمون رسماً و کتباً اعلام نماید. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است. دفتر مرکزی: تهران، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، پست بوجاری صفت پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲. کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۳۳. تلفن: ۰۲۱-۶۱۹۷۱۰۶۱ - فکس: ۰۲۱-۶۶۱۷۴۲۸۳ - (+۹۸۲۱) ۳۴۹۹۶۷۱۵. آزمایشگاه: ۸ کیلومتر اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی. کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱. تلفن: ۰۲۱-۳۴۹۹۶۷۰۰ - فکس: (+۹۸۲۶) ۳۴۹۹۶۷۱۵.

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 بزرگمهر، نبش فریمان، پست بوجاری صفت پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲. کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۳۳. تلفن: ۰۲۱-۶۱۹۷۱۰۶۱ - فکس: ۰۲۱-۶۶۱۷۴۲۸۳ - (+۹۸۲۱) ۳۴۹۹۶۷۱۵. آزمایشگاه: ۸ کیلومتر اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی. کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱. تلفن: ۰۲۱-۳۴۹۹۶۷۰۰ - فکس: (+۹۸۲۶) ۳۴۹۹۶۷۱۵.

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 04.02.10

شماره گزارش: L10-70121-3-T15

صفحه ۴ از ۲۰

آزمایشگاه LUMINAIRE

۴-۱ - خلاصه نتایج آزمون

ردیف	نام آزمون	شماره بند استاندارد	نتیجه بررسی مدارک و نتایج آزمون	توضیحات
۱-۲	نشانه گذاری	IEC61347-2-13 بند ۷	مورد تایید	---
۲-۲	شوگ الکتریکی	IEC61347-2-13 بند ۸	مورد تایید	---
۳-۲	ترمینال‌ها	IEC61347-2-13 بند ۹	مورد تایید	---
۴-۲	اتصال زمین	IEC61347-2-13 بند ۱۰	مورد تایید	---
۵-۲	شرایط خطا	IEC61347-2-13 بند ۱۴	مورد تایید	---
۶-۲	ساختمان	IEC61347-2-13 بند ۱۶	مورد تایید	---
۷-۲	فواصل هوایی و خزشی	IEC61347-2-13 بند ۱۷	مورد تایید	---
۸-۲	پیچ‌ها، قسمتهای برقدار و اتصالات	IEC61347-2-13 بند ۱۸	مورد تایید	---
۹-۲	مقاومت در برابر حرارت، آتش و ایجاد مسیر خزشی	IEC61347-2-13 بند ۱۹	مورد تایید	---
۱۰-۲	مقاومت در برابر خوردگی	IEC61347-2-13 بند ۲۰	مورد تایید	---
۱۱-۲	مقاومت رطوبتی و عایق بندی	IEC61347-2-13 بند ۱۱	مورد تایید	---
۱۲-۲	استقامت الکتریکی	IEC61347-2-13 بند ۱۲	مورد تایید	---

آزمونهای محصول درایور ال ای دی ۱۵۰ وات ساخت شرکت PHILIPS بر اساس استاندارد IEC 61347-2-13 و استانداردها و

This report should not be reproduced in extract 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-Asi Ave., Tehran, Iran.
 Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61977 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

نتایج شرح داده شده در جداول فوق انجام گردیده است. 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: ۰۲۱-۶۱۹۷۱ (+۹۸۲۱) فکس: ۰۲۱-۶۶۱۷۴۲۸۳ (+۹۸۲۱)
 آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
 کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۰۲۶-۳۴۹۹۶۷۰۰ (+۹۸۲۶) فکس: ۰۲۶-۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 04.02.10

شماره گزارش: L10-70121-3-T15

صفحه ۵ از ۲۰

آزمایشگاه LUMINAIRE

۲- آزمون‌ها و نتایج

۱-۲ آزمون نشانه گذاری

۱-۱-۲ اطلاعات آزمون

زمان انجام آزمون : ۱۴۰۴/۰۵/۲۰

زمان انجام آزمون

استاندارد IEC 61347-2-13 بند 7

استاندارد مربوطه

مهدی صادق زارعی

کارشناس EPIL

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 می شود.

۳-۱-۲ شرایط پذیرش آزمون

اطلاعات درج شده روی پلاک باید مطابق با جدول ۳ (الزامات اجباری) از دستور العمل توانیر باشد. اطلاعات مندرج باید کافی و خوانا باشند.

دوام اطلاعات باید مطابق استاندارد IEC 61347-2-13 باشد.

۴-۱-۲ نتیجه آزمون

آزمون مطابق با بند 7 از استاندارد IEC 61347-2-13 و دستور العمل توانیر می باشد.



قبول



This report should not be reproduced in extracts without written approval of 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، 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 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: 04.02.10

شماره گزارش: L10-70121-3-T15

صفحه ۲۰ از ۲۰

آزمایشگاه LUMINAIRE

۲-۲ شوک الکتریکی

۲-۲-۱ اطلاعات آزمون

۱۴۰۴/۰۵/۲۰ :

زمان انجام آزمون

IEC 61347-2-13 بند 8 :

استاندارد مربوطه

مهدی صادق زارعی :

کارشناس EPIL

۲-۲-۲ شرایط محیطی

۲۵ درجه سانتی گراد :

دمای محیط

۳۹ درصد :

رطوبت

۲-۲-۳ روش انجام آزمون

با استفاده از انگشتک آزمون، دسترسی به قسمت های برق دار بررسی می شود. همچنین عدم قرارگیری قطعات عایق ساده در سطح خارجی چراغ بدون دارابودن حفاظت در برابر تماس تصادفی، کنترل می شوند. آزمون توسط این انگشتک باید در تمام جهات ممکن، و در صورت ممکن با نیروی ۱۰ نیوتون اعمال شود. از یک نشانگر الکتریکی برای مشخص کردن اتصال با قسمت هلی برق در استفاده می شود.

۲-۲-۴ شرایط پذیرش آزمون

هیچگونه دسترسی به قسمت های برق دار مجاز نیست.

۲-۲-۵ نتایج آزمون ها

آزمون بر طبق استاندارد IEC 61347-2-13 مورد تایید 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 Partiran St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.

Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971

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 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 آزمایشگاه های صنایع انرژی.

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

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 04.02.10

شماره گزارش: L10-70121-3-T15

صفحه ۷ از ۲۰

آزمایشگاه LUMINAIRE

۳-۲ ترمینال‌ها

۱-۳-۲ اطلاعات آزمون

۱۴۰۴/۰۵/۲۰ :

زمان انجام آزمون

IEC 61347-2-13 بند 9

استاندارد مربوطه

مهدی صادق زارعی :

کارشناس EPIL

۲-۳-۲ شرایط محیطی

۲۵ درجه سانتی گراد :

دمای محیط

۳۹ درصد :

رطوبت

۳-۳-۲ دستگاه آزمون

کولیس

۴-۳-۲ روش انجام آزمون

هادی‌هایی با کوچکترین و بزرگترین سطح مقطع مجاز وصل شده و استحکام مکانیکی پس از اتصال و نصب، متناسب با نوع ترمینال، مورد بررسی قرار می‌گیرد. اندازه ترمینال‌ها طبق جدول ۱۴-۱ مطابق با استاندارد INSO5920-1 بررسی می‌شوند.



This report should not be reproduced in extracts without written approval of 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 صنعت، 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: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 04.02.10

شماره گزارش: L10-70121-3-T15

صفحه ۸ از ۲۰

آزمایشگاه LUMINAIRE

جدول ۱۴- سطوح مناطق نامی‌های بر حسب اندازه ترمینال‌ها

مناطق نامی قابل‌الاعمال		مناطق نامی		مناطق نامی		مناطق نامی		اندازه ترمینال‌ها
قطر کلکت ترمینال‌های num	سطح مقطع نامی mm ²	قطر کلکت ترمینال‌های num	سطح مقطع نامی mm ²	قطر کلکت ترمینال‌های num	سطح مقطع نامی mm ²	قطر کلکت ترمینال‌های num	سطح مقطع نامی mm ²	
-	-	-	-	۱/۴۵	۱	۱/۷۵	۱/۵	۱
۱/۴۵	۱/۵	۱	۱/۷۵	۱/۷۵	۱/۵	۱	۱/۷۵	۱
۲/۱۲	۲/۵	۱/۵	۱	۲/۲۱	۲/۵	۱/۵	۱	۲
۲/۷۲	۴	۲/۵	۱/۵	۲/۸۴	۴	۲/۵	۱/۵	۴
۲/۳۴	۶	۴	۲/۵	۳/۸۷	۶	۴	۲/۵	۴
۴/۲۲	۱۰	۶	۴	۴/۱۶	۶	۴	۲/۵	۵
۵/۴۶	۱۶	۱۰	۶	۵/۳۱	۱۰	۶	۴	۶
۶/۸۳	۲۵	۱۶	۱۰	۶/۸۱	۱۶	۱۰	۶	۷

(۱) نامناسب برای‌های مشخص مناسب برای‌های قابل‌الاعمال با سطح مقطع $1/75 \text{ mm}^2$
 (۲) همچنین مناسب برای‌های قابل‌الاعمال با سطح مقطع نامی $1/75 \text{ mm}^2$ اگر اندای‌های روی خودش
 برگرداند شود.
 (۳) نامناسب برای‌های قابل‌الاعمال با سطح مقطع $1/75 \text{ mm}^2$ یا ساختارهای ویژه

۵-۳-۲ شرایط پذیرش آزمون

هیچگونه لغزش یا در رفتگی در اتصال سیم و ترمینال نباید مشاهده گردد.

۶-۳-۲ نتایج آزمون‌ها

آزمون بر طبق استاندارد IEC 61347-2-13 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 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

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری، واحد ۱۲، 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: 04.02.10

شماره گزارش: L10-70121-3-T15

صفحه ۹ از ۲۰

آزمایشگاه LUMINAIRE ۴-۲ اتصال زمین

۴-۲-۱ اطلاعات آزمون

زمان انجام آزمون : ۱۴۰۴/۰۵/۲۰ :
 استاندارد مربوطه : IEC 61347-2-13 بند 10 :
 کارشناس EPIL : مهدی صادق زارعی
 ۴-۲-۲ شرایط محیط

دمای محیط : ۲۵ درجه سانتی گراد

رطوبت : ۳۹ درصد

۴-۲-۳ دستگاه آزمون

SAFETY TESTER

۴-۲-۴ روش انجام آزمون

جریانی به میزان ۱۰ آمپر با یک منبع AC با یک ولتاژ بی باری که از ۱۲ ولت تجاوز نمی‌کند، طی حداقل ۱ دقیقه بین ترمینال زمین و یا اتصال زمین با هر یک از قطعات فلزی در دسترس عبور داده می‌شود. مقاومت بر اساس افت ولتاژ و شدت جریان محاسبه می‌شود.

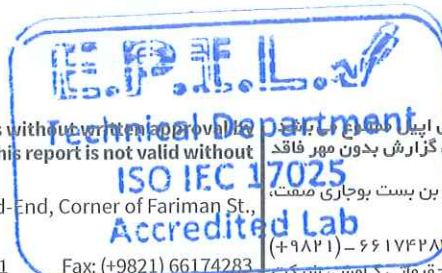
۴-۲-۵ شرایط پذیرش آزمون

افت ولتاژ بین ترمینال زمین یا اتصال زمین و قطعات فلزی قابل دسترس باید اندازه‌گیری شده و مقاومت بر اساس افت ولتاژ و شدت جریان محاسبه شود. در هیچ حالتی نباید این مقاومت از ۰/۵ اهم بیشتر شود. در هنگام آزمون نوعی شدت جریان باید به مدت دست کم ۱ دقیقه اعمال شود.

مدل	حدود استاندارد	نتایج
35W	$R < 0.5 \Omega$	0.046Ω

۴-۲-۶ نتایج آزمون

آزمون بر طبق استاندارد ملی ایران IEC 61347-2-13 قبول می‌باشد.



قبول

This report should not be reproduced in extracts without written approval of 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 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)

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 04.02.10

شماره گزارش: L10-70121-3-T15

صفحه ۱۰ از ۲۰

آزمایشگاه LUMINAIRE

۵-۲ شرایط خطا

۵-۲-۱ اطلاعات آزمون

۱۴۰۴/۰۵/۲۰ :

زمان انجام آزمون

بند 13-2-61347 IEC

استاندارد مربوطه

مهدی صادق زارعی :

کارشناس EPIL

۵-۲-۲ شرایط محیطی

۲۵ درجه سانتی گراد :

دمای محیط

۳۸ درصد :

رطوبت

۵-۲-۳ دستگاه آزمون

SAFETY TESTER

۵-۲-۴ روش انجام آزمون

اتصال کوتاه بر روی مسیر هایی که فواصل هوایی و خزشی کم تر از حدود استاندارد دارند، دو سر عناصر نیمه هادی، بین عایق های تشکیل شده از لاک و منسوجات و همچنین دو سر خازن های الکترولیتی ایجاد میشود.

۵-۲-۵ شرایط پذیرش آزمون

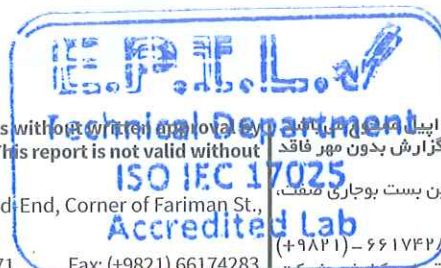
پس از انجام آزمون و زمانی که نمونه لوازم کنترل به دمای محیط رسدند مقاوت عایقی اندازه گیری شده در ولتاژ تقریباً ۵۰۰ ولت دی سی نباید از اهمیت کمتر باشد. نمونه میبایست ضمن حفظ مقاومت عایقی حداقل ۱ مگا اهم، باعث انتشار شعله، مواد ذوب شده و یا گازهای قابل اشتعال نشود.

۵-۲-۶ نتایج آزمون ها

آزمون بر طبق استاندارد IEC 61347-2-13 قبول می باشد.



قبول



This report should not be reproduced in extracts without written approval of E.P.I.L. 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 است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است. نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است.

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

کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ | تلفن: ۰۲۱-۶۱۹۷۱۰۱- (+۹۸۲۱) | فکس: ۰۲۱-۶۶۱۷۴۲۸۳- (+۹۸۲۱)

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

کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ | تلفن: ۰۲۶-۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ (+۹۸۲۶) | فکس: ۰۲۶-۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)

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

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 04.02.10

شماره گزارش: L10-70121-3-T15

صفحه ۱۱ از ۲۰

آزمایشگاه LUMINAIRE

۲-۶ ساختمان

۲-۶-۱ اطلاعات آزمون

۱۴۰۴/۰۵/۲۰ :

زمان انجام آزمون

IEC 61347-2-13 بند 16:

استاندارد مربوطه

مهدی صادق زارعی :

کارشناس EPIL

۲-۶-۲ شرایط محیطی

۲۵ درجه سانتی گراد :

دمای محیط

۳۴ درصد :

رطوبت

۲-۶-۳ دستگاه آزمون

۲-۶-۴ روش انجام آزمون

موادی که در ساختمان دستگاه به کار رفته است توسط بازرسی بررسی خواهد شد.

۲-۶-۵ شرایط پذیرش آزمون

چوب، پنبه، ابریشم، کاغذ و مواد الیافی مشابه، نباید به عنوان عایق به کار روند.

۲-۶-۶ نتایج آزمون‌ها

آزمون بر طبق استاندارد IEC 61347-2-13 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. این گزارش بدون مهر و امضاء اپیل معتبر نیست. این گزارش بدون مهر و امضاء اپیل معتبر نیست.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوچاری 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: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ - (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ - (+۹۸۲۶)

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 04.02.10

شماره گزارش: L10-70121-3-T15

صفحه ۱۲ از ۲۰

آزمایشگاه LUMINAIRE

۲-۷ فواصل هوایی و خزشی

۲-۷-۱ اطلاعات آزمون

۱۴۰۴/۰۵/۲۰ :

زمان انجام آزمون

IEC 61347-2-13 بند 17

استاندارد مربوطه

مهدی صادق زارعی :

کارشناس EPIL

۲-۷-۲ شرایط محیطی

۲۵ درجه سانتی گراد :

دمای محیط

۳۴ درصد :

رطوبت

۲-۷-۳ دستگاه آزمون

کولیس

۲-۷-۴ روش انجام آزمون

فواصل بین قطعات برقدار و قطعات فلزی مجاور در دو حالت هوایی و خزشی اندازه گیری می شوند.

۲-۷-۵ شرایط پذیرش آزمون

فواصل هوایی و خزشی اندازه گیری شده نباید از مقادیر مشخص شده در جدول ۳ و ۴ از استاندارد IEC 61347-2-13 کمتر باشد.

جدول ۴- کمینه فاصله برای ولتاژهای پالسی غیر سینوسی

ولتاژ پالسی اسمی kV																فاصله هوایی mm
۱۰۰	۸۰	۶۰	۵۰	۴۰	۳۰	۲۵	۲۰	۱۵	۱۲	۱۰	۸	۶	۵	۴	۳	
۱۷۰	۱۳۰	۹۰	۷۵	۶۰	۴۰	۳۳	۲۵	۱۸	۱۴	۱۱	۸	۵/۵	۴	۳	۲	۱/۵



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

دکتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری، 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: 04.02.10

شماره گزارش: L10-70121-3-T15

صفحه ۱۴ از ۲۰

آزمایشگاه LUMINAIRE
۲-۸ پیچ‌ها، قسمت‌های برقدار و اتصالات
۲-۸-۱ اطلاعات آزمون

زمان انجام آزمون
 استاندارد مربوطه
 IEC 61347-2-13 بند 18

کارشناس EPIL

شرایط محیطی

دمای محیط

رطوبت

دستگاه آزمون

ترکمتر

روش انجام آزمون

پیچ‌ها قسمت‌های حامل جریان و اتصالات مکانیکی که خرابی آنها ممکن است باعث غیر ایمن شدن کنترل شوند، باید فشارهای مکانیکی که در خلال کار عادی رخ میدهد را تحمل نمایند.

۲-۸-۵ شرایط پذیرش آزمون

مطابق با جداول ۲-۴ و ۱-۴ استاندارد IEC60598-1 بررسی میشود.

جدول ۲-۴ آزمون‌های گشتاور روی گلندها

قطر میله آزمون mm	گلندهای فلزی N	گلندهای ساخته شده از مواد ریخته گری N
۱۴ و خود ۱۴	۶/۲۵	۳/۲۵
۲۰ و خود ۲۰	۷/۵۰	۵
۲۰ بالاتر از ۲۰	۱۰	۷/۵۰



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 از آزمایشگاه EPIL، اعتبار ندارد. این گزارش بدون مهر مهر فاقد اعتبار است.
 دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فرمان، بن بست بو جری سفات، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.
 کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱-۰۶ (+۹۸۲۱) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳-۰۶ (+۹۸۲۱)
 آزمایشگاه: ۸ کیلومتر از اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقات کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.
 کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 04.02.10

شماره گزارش: L10-70121-3-T15

صفحه ۱۵ از ۲۰

آزمایشگاه LUMINAIRE

جدول ۱-۴ - آزمون گشتاور بر روی پیچ‌ها

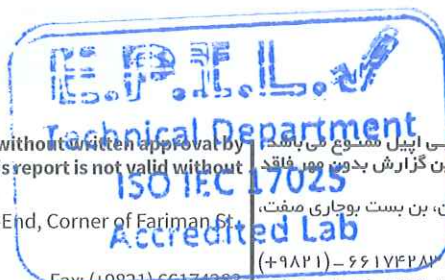
گشتاور			قطر نامی پیچ mm
۲ Nm	۲ Nm	۱ Nm	
۰/۴۰	۰/۴۰	۰/۲۰	تا و خود ۲/۸
۰/۵۰	۰/۵۰	۰/۲۵	بالتر از ۲/۸ تا و خود ۳/۰
۰/۵۰	۰/۶۰	۰/۳۰	بالتر از ۳/۰ تا و خود ۳/۲
۰/۶۰	۰/۸۰	۰/۴۰	بالتر از ۳/۲ تا و خود ۳/۶
۱/۶۰	۱/۲۰	۰/۷۰	بالتر از ۳/۶ تا و خود ۴/۱
۱/۹۰	۱/۸۰	۰/۸۰	بالتر از ۴/۱ تا و خود ۴/۷
۱/۰۰	۲/۰۰	۰/۸۰	بالتر از ۴/۷ تا و خود ۵/۳
۱/۲۵	۲/۵۰	-	بالتر از ۵/۳ تا و خود ۶/۰
۴/۰۰	۸/۰۰	-	بالتر از ۶/۰ تا و خود ۸/۰
۸/۵۰	۱۷/۰۰	-	بالتر از ۸/۰ تا و خود ۱۰/۰
۱۴/۵۰	۲۹/۰۰	-	بالتر از ۱۰/۰ تا و خود ۱۲/۰
۲۴/۰۰	۴۸/۰۰	-	بالتر از ۱۲/۰ تا و خود ۱۴/۰
۵۷/۰۰	۱۱۴/۰۰	-	بالتر از ۱۴/۰ تا و خود ۱۶/۰

۲-۸-۶ نتایج آزمون‌ها

آزمون بر طبق استاندارد IEC 61347-2-13 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

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 فریمن، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.

کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱- (+۹۸۲۱) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۱- (+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: 04.02.10

شماره گزارش: L10-70121-3-T15

صفحه ۱۶ از ۲۰

آزمایشگاه LUMINAIRE

۲- ۹ مقاومت در برابر حرارت، آتش و ایجاد مسیر خزشی

۲-۹-۱ اطلاعات آزمون

۱۴۰۴/۰۵/۲۰ :

زمان انجام آزمون

IEC 61347-2-13: بند 19

استاندارد مربوطه

: مهدی صادق زارعی

کارشناس EPIL

۲-۹-۲ شرایط محیطی

: ۲۵ درجه سانتی گراد

دمای محیط

: ۳۵ درصد

رطوبت

۲-۹-۳ دستگاه آزمون

GLOW WIRE, NEEDLE FLAME, SAFETY TESTER

۲-۹-۴ روش انجام آزمون

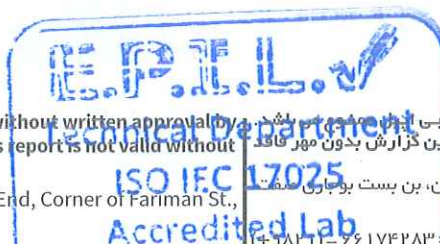
مقاومت قطعات ساخته شده از مواد عایقی نگهدارنده قسمت های حامل جریان و قطعات SELV در جای خود و قطعات بیرونی مواد عایقی که حفاظت در برابر شوک الکتریکی را به وجود می آورند در برابر شعله و حرارت بررسی می شوند.

۱- آزمون فشار ساچمه مطابق با بند ۱۳ از استاندارد بین المللی به شماره ۶۰۵۹۸-۱

۲- آزمون سیم ملتهب به شماره استاندارد بین المللی ۶۰۶۹۵-۲-۱۰ و آزمون شعله سوزنی به

استاندارد بین المللی ۶۰۶۹۵-۱۱-۵ هر کدام که مناسب باشد.

۳- آزمون مسیر جریان خزشی مطابق با بند ۱۳ از استاندارد بین المللی به شماره ۶۰۵۹۸-۱



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 از بخش فنی شرکت مجاز نیست. این گزارش بدون مهر فافد اعتبار است. نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریدان، بن بست بو جاری سفات 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: 04.02.10

شماره گزارش: L10-70121-3-T15

صفحه ۱۷ از ۲۰

آزمایشگاه LUMINAIRE
 ۵-۹-۲ شرایط پذیرش آزمون

شرایط پذیرش طبق بند ۱۸ از استاندارد IEC 61347-1 بررسی میشوند.

۶-۹-۲ نتایج آزمون‌ها

آزمون بر طبق استاندارد IEC 61347-2-13 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 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: 04.02.10

شماره گزارش: L10-70121-3-T15

صفحه ۱۸ از ۲۰

آزمایشگاه LUMINAIRE
۲-۱۰ مقاومت در برابر خوردگی

۲-۱۰-۱ اطلاعات آزمون

۱۴۰۴/۰۵/۲۲ :

زمان انجام آزمون

IEC 61347-2-13 بند 20:

استاندارد مربوطه

: مهدی صادق زارعی

کارشناس EPIL

۲-۱۰-۲ شرایط محیطی

: ۲۵ درجه سانتی گراد

دمای محیط

: ۳۹ درصد

رطوبت

۲-۱۰-۳ دستگاه آزمون

محلول کلرور آمونیوم ، چمبر محیطی

۲-۱۰-۴ روش انجام آزمون

چربی ها و گریس ها از روی قطعات تحت آزمون برداشته شده و سپس قطعات به مدت ۱۰ دقیقه در

محلول کلرور آمونیوم در آب در دمای ۲۰ درجه قوطه ور شده و سپس قطعات را بدون خشک شدن

ولی با تکان دادن در دمای ۲۰ درجه و رطوبت اشباع به مدت ۱۰ دقیقه قرار می دهیم. سپس قطعات در

۱۰۰ درجه به مدت ۱۰ دقیقه قرار می دهیم.

۲-۱۰-۵ شرایط پذیرش آزمون

پس از انجام آزمون سطح قطعات نباید هیچ نشانی از زنگ زدگی داشته باشد.

۲-۱۰-۶ نتایج آزمون ها

آزمون بر طبق استاندارد IEC 61347-2-13 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 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 شرکت مجاز نیست. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است. نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری
 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: ۳۴۹۹۶۷۰-۱۴ (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 04.02.10

شماره گزارش: L10-70121-3-T15

صفحه ۱۹ از ۲۰

آزمایشگاه LUMINAIRE ۲-۱۱ مقاومت رطوبتی و عایق بندی

۲-۱۱-۱ اطلاعات آزمون

زمان انجام آزمون : ۱۴۰۴/۰۵/۲۵
 استاندارد مربوطه : IEC 61347-2-13 بند ۱۱
 کارشناس : EPIL
 مهندس صادق زارعی

۲-۱۱-۲ شرایط محیطی

دمای محیط : ۲۷ درجه سانتی گراد
 رطوبت : ۳۹ درصد
 ۲-۱۱-۳ دستگاه آزمون

چمبر محیطی و Safety tester

۲-۱۱-۴ روش انجام آزمون

نمونه مطابق با بند ۱۱ استاندارد IEC 61347-1 در محفظه رطوبت قرار گرفته و سپس یک ولتاژ ۵۰۰ ولت DC به مدت یک دقیقه بین قطعات برقدار و اتصال زمین تجهیز اعمال شده و مقاومت الکتریکی اندازه گیری می شود.

۲-۲۳-۵ شرایط پذیرش آزمون

مقاومت الکتریکی باید بیشتر از مقادیر اعلام شده در بند ۱۱ استاندارد IEC 61347-1 باشد.

۲-۲۳-۶ نتایج آزمون‌ها

مقاومت عایقی بیشتر از 199 Mohm 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 کاتب این نمونه می باشد. این گزارش بدون مهر و امضاء اعتبار ندارد.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بهار، صفت ۱۲.

کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ - تلفن: ۶۱۹۷۱ - ۰۲۱ (+۹۸۲۱) - فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳ - ۰۲۱ (+۹۸۲۱)

آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرچ - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت

آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.

کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ - تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰ - ۰۱۴ (+۹۸۲۶) - فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ - ۰۱۴ (+۹۸۲۶)

Document Code: LQF-708-02-06
 Document Review Date: 04.02.10

شماره گزارش: L10-70121-3-T15

صفحه ۲۰ از ۲۰

آزمایشگاه LUMINAIRE ۱۲-۲ استقامت الکتریکی

۱۲-۲-۱ اطلاعات آزمون

۱۴۰۴/۰۵/۲۷ :

زمان انجام آزمون

IEC 61347-2-13: بند ۱۲

استاندارد مربوطه

: مهدی صادق زارعی

کارشناس EPIL

۱۲-۲-۲ شرایط محیط

: ۲۷ درجه سانتی گراد

دمای محیط

: ۳۹ درصد

رطوبت

۱۲-۲-۳ دستگاه آزمون

Safety tester و چمبر محیطی

۱۲-۲-۴ روش انجام آزمون

نمونه مطابق با بند ۱۱ استاندارد IEC 61347-1 در محفظه رطوبت قرار گرفته و سپس

یک ولتاژ سینوسی مطابق با بند ۱۲ استاندارد IEC 61347-1 به مدت یک دقیقه به

تجهیز اعمال می شود. در ابتدا آزمون باید کمتر از نصف ولتاژ تعیین شده اعمال شود و

سپس به تدریج به بالا ترین مقدار افزایش یابد.

۱۲-۲-۵ شرایط پذیرش آزمون

هیچگونه تخلیه سطحی یا پدیده شکست نباید رخ دهد.

۱۲-۲-۶ نتایج آزمون

هیچگونه تخلیه یا شکست مشاهده نشد.



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 این مجموعه مجاز نیست. این گزارش بدون مهر فایده ندارد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فایده ندارد. اعتبار است.

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

کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۰۲۱-۶۱۹۷۱-۶۶۱۷۴۲۸۳ فکس: ۰۲۱-۶۶۱۷۴۲۸۳

آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقات، کاوش، شرکت

آزمایشگاه‌های صنایع انرژی. کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۰۲۶-۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ فکس: ۰۲۶-۳۴۹۹۶۷۱۵