



مهندسين مشاور روشنایی
نورگستر
Noorgostar Co. Ltd

گزارش اندازه گیری
نورافکن های LED ۹۸ وات
گروه صنعتی الف

کد: RC/MS/022

ویرایش: ۰۰

درخواست کننده: گروه صنعتی الف

آزمایشگاه انجام دهنده آزمون: شرکت مهندسين مشاور روشنایی نورگستر

کلیه صفحات این گزارش ممهور به مهر برجسته می باشد.



مقدمه

عطف به نامه گروه صنعتی الف به شماره ۹۳۰۹/۲۳۸۷۱ مورخ ۹۳/۰۹/۰۳، درخصوص «اعلام هزینه و انجام آزمون‌های درخواستی بر روی نورافکن‌های LED با توان مصرفی ۹۸ وات و ابعاد ۵۵۰×۳۰۵×۲۷۰ میلیمتر» و پیرو ارسال نمونه‌ها در تاریخ ۹۳/۱۱/۱، نمونه‌ها به شرح زیر کدگذاری و تحت آزمون قرار گرفتند:

- GA/98 PLED/931101-01
- GA/98 PLED/931101-02
- GA/98 PLED/931101-03

در ادامه نتایج آزمون‌ها به شرح جداول ۱ تا ۸ ارائه شده است:

نام و امضای تصویب‌کننده:



نام و امضای تأییدکننده:

مدیر فنی
محمد قریب حسینی

نام و امضای آزمون‌کننده:

محمد قریب حسینی

نتایج آزمون
۱- ضریب توان

آزمون ضریب توان مطابق بندهای ۴-۴-۴ و ۳-۶-۵-۴ از استاندارد ملی INSO 14878-2-4 انجام و امتیازدهی می‌گردد و طی آن ضریب توان اندازه‌گیری شده محصول نباید بیش از ۰/۰۵ از مقدار اظهار شده توسط سازنده کمتر باشد.

جدول ۱- نتایج اندازه‌گیری آزمون ضریب توان

ضریب توان اندازه‌گیری شده	شرح
۰/۹۷۶	GA/98 PLED/931101-01
۰/۹۷۶	GA/98 PLED/931101-02
۰/۹۷۶	GA/98 PLED/931101-03

۲- اعوجاج هارمونیک کل سیستم (THD)

آزمون اعوجاج هارمونیک کل سیستم (THD) مطابق بندهای ۴-۴-۴ و ۴-۶-۵-۴ از استاندارد ملی INSO 14878-2-4 انجام و امتیازدهی می‌شود.

جدول ۲- نتایج اندازه‌گیری آزمون اعوجاج هارمونیک کل سیستم

اعوجاج هارمونیک کل سیستم اندازه‌گیری شده (THD) (%)	شرح
۱۴/۱	GA/98 PLED/931101-01
۱۴	GA/98 PLED/931101-02
۱۴/۳	GA/98 PLED/931101-03

نام و امضای تصویب‌کننده:



نام و امضای تأییدکننده:

مدیر فنی نور کانسولتر

نام و امضای آزمون‌کننده:



۳- گروه دمای رنگ اسمی و مختصات رنگ و رواداری آن (مقدار اولیه)

آزمون گروه دمای رنگ اسمی و مختصات رنگ و رواداری آن مطابق با بندهای ۴-۴-۱۱ و ۴-۵-۶-۱۲ از استاندارد ملی ۱۴۸۷۸-۲-۴ INSO انجام و امتیازدهی می‌شود که طی آن رواداری مقدار اولیه و حین بهره‌برداری مختصات رنگ باید در یکی از دو گروه 3SDCM و 5SDCM مک‌آدام نسبت به مقادیر دمای رنگ اسمی باشد

جدول ۳- نتایج اندازه‌گیری آزمون دمای رنگ اسمی و مختصات رنگ و رواداری آن (مقدار اولیه)

رواداری	Tc	y	x	شرح
0.4 SDCM	۶۴۳۰	۰/۳۳۶۵	۰/۳۱۳۱	GA/98 PLED/931101-01
0.7 SDCM	۶۳۷۸	۰/۳۳۸۰	۰/۳۱۳۹	GA/98 PLED/931101-02
0.7 SDCM	۶۴۳۹	۰/۳۳۶۰	۰/۳۱۳۰	GA/98 PLED/931101-03

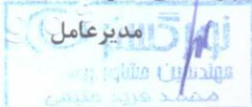
۴- شاخص نمود رنگ اولیه

آزمون شاخص نمود رنگ اولیه مطابق با بندهای ۴-۴-۱۱-۲ و ۴-۵-۶-۱۳ از استاندارد ملی ۱۴۸۷۸-۲-۴ INSO انجام می‌شود که طی آن شاخص نمود رنگ اولیه نور افکن LED باید در یکی از سه گروه ۷، ۸ یا ۹ باشد و مقدار اندازه‌گیری شده نباید بیش از ۳ واحد کمتر از مقدار اظهاری سازنده باشد.

جدول ۴- نتایج اندازه‌گیری آزمون شاخص نمود رنگ اولیه (R_a)

شاخص نمود رنگ اولیه	شرح
۷۳/۳	GA/98 PLED/931101-01
۷۳/۵	GA/98 PLED/931101-02
۷۳/۶	GA/98 PLED/931101-03

نام و امضای تصویب‌کننده:



نام و امضای تأییدکننده:

مدیر فنی

نام و امضای آزمون‌کننده:

آزمون‌کننده

۵- گروه بازده انرژی

آزمون گروه بازده انرژی مطابق با بندهای ۳-۵-۵ و ۴-۱۳ از استاندارد ملی INSO 14878-1 انجام می‌شود که طی آن گروه بازده انرژی باید گروه A باشد

جدول ۵- نتایج اندازه‌گیری آزمون گروه بازده انرژی

شرح	شاخص نمود رنگ اولیه اظهاری
GA/98 PLED/931101-01	A
GA/98 PLED/931101-02	A
GA/98 PLED/931101-03	A

۶- دمای T_C در دمای محیط $T_a=25^\circ C$

آزمون دمای T_C در دمای محیط $T_a=25^\circ C$ مطابق بند ۴-۵-۶-۱۸ از استاندارد ملی INSO 14878-2-4 و بند ۴-۵-۶ از استاندارد ملی INSO 14878-1 انجام می‌شود.

جدول ۶- نتایج اندازه‌گیری آزمون دمای T_C در دمای محیط $T_a=25^\circ C$

شرح	دمای T_C اندازه‌گیری شده ($^\circ C$)
GA/98 PLED/931101-01	۴۶/۸
GA/98 PLED/931101-02	۴۳/۱
GA/98 PLED/931101-03	۴۲/۵

نام و امضای تصویب‌کننده:



نام و امضای تأییدکننده:

مدیر فنی نورکستر

نام و امضای آزمون‌کننده:



۷- وزن

آزمون وزن مطابق با بندهای ۴-۵-۶-۲۰ و ۴-۴-۱۷ از استاندارد ملی 4-2-14878-2 INSO انجام می‌شود و طی آن اختلاف وزن اندازه‌گیری شده با میزان اظهار شده توسط سازنده نباید بیشتر از $\pm 5\%$ باشد.

جدول ۷- نتایج اندازه‌گیری آزمون وزن

وزن اندازه‌گیری شده (Kg)	شرح
۸/۳۳	GA/98 PLED/931101-01
۸/۷۸	GA/98 PLED/931101-02
۸/۴۶	GA/98 PLED/931101-03

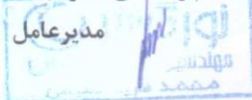
۸- ابعاد خارجی (L×W×H)

آزمون ابعاد مطابق با بند ۴-۵-۶-۲۱ از استاندارد ملی 4-2-14878-2 INSO انجام می‌شود و طی آن راستی آزمایی بر اساس اظهار سازنده صورت خواهد گرفت.

جدول ۸- نتایج اندازه‌گیری آزمون ابعاد خارجی (L×W×H)

ابعاد اندازه‌گیری شده بر حسب میلیمتر (L×W×H)	شرح
۵۳۳×۳۰۰×۱۵۷	GA/98 PLED/931101-01
۵۲۹×۳۰۰×۱۵۴	GA/98 PLED/931101-02
۵۲۹×۳۰۰×۱۵۵	GA/98 PLED/931101-03

نام و امضای تصویب‌کننده:



نام و امضای تأییدکننده:

مدیر فنی

نام و امضای آزمون‌کننده:

