

تاریخ: ۱۳۸۹/۱۲/۳
شماره: ۸۹/۳۰۵/۱۷۵۸۷
پیوست:
دارد


جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو


سازمان بهره‌وری انرژی ایران
(سابا)

بسمه تعالی

جناب آقای مهندس ابراهیمی
مدیرعامل محترم شرکت آنام انرژی گستران

با سلام،
احتراماً، عطف به نامه شماره ۱۳/۴۲۷/کخ، مورخ ۸۹/۱۱/۱۷ به
پیوست نتایج آزمون‌های الکتریکی و فتومتری بر روی نمونه
لامپ‌های فلورسنت T5 ارسال می‌گردد.

محمد رضا کلر گهی
مدیر آزمایشگاه ملی صرفه‌جویی انرژی



تهران - شهرک قدس - انتهای بلوار شهید دادمان (پونک باختری) بعد از پل یادگار امام پژوهشگاه نیرو
ساختمان معاونت امور انرژی - طبقه دوم - صندوق پستی ۶۳۳۸-۱۴۱۵۵
تلفن: ۷-۸۸۰۸۴۷۶۶، ۹-۸۸۰۸۵۰۰۶، نمابر: ۸۸۰۸۴۳۱۰ و ۸۸۳۶۸۷۵۴
www.ieeo.org.ir , www.saba.org.ir

نتایج آزمون لامپ‌های فلورسنت T5 شرکت آنام انرژی گستران

اندازه‌گیری مشخصات الکتریکی و فتومتری لامپ فلورسنت T5 با توان ۱۴W

اندازه‌گیری‌ها بر روی لامپ فلورسنت T5 با توان نامی ۱۴W با مشخصات ارائه شده در جدول ۱ که توسط شرکت آنام انرژی گستران ارائه شده است، انجام شده است.

جدول ۱: مشخصات نامی لامپ فلورسنت T5 با توان نامی ۱۴ وات

ابعاد نامی (mm)	CRI	بازده نوری (lm/W)	نوع کلاهدک	دمای رنگ (K)	شار نوری نامی (lm)	فرکانس لامپ (Hz)	جریان لامپ (A)	ولتاژ لامپ (V)	مدل لامپ	توان نامی (W)	کد لامپ
۱۶×۵۵۰	>۸۲	۸۲	G5	۶۵۰۰	۱۱۲۰	۵۰/۶۰	۰/۱۵۴	۸۹/۵	فلورسنت T5	۱۴	EL8908-01

مشخصه‌های بالاست ارسال شده نیز در جدول ۲ آمده است.

جدول ۲: مشخصه‌های نامی بالاست مورد آزمون

گرید انرژی	ماکزیمم دمای case (°C)	$^{2}CCFL$	THD (%)	^{1}BF	مدل بالاست
A2	۴۰	<۱/۶	<۱.۰	تقریباً ۱	Instant Start

مشخصات ورودی لامپ و بالاست الکترونیکی که توسط شرکت آنام انرژی گستران ارائه شده است، در جدول ۳ مشاهده می‌شود.

جدول ۳: مشخصه‌های نامی ورودی لامپ و بالاست

گرید انرژی	$CCFL$	THD (%)	PF_{in}	جریان ورودی (A)	ولتاژ ورودی (V)
A2	<۱/۶	<۱.۰	۰/۹۷۵	۰/۰۷۲	۲۳۰

نتایج حاصل از اندازه‌گیری مشخصه‌های الکتریکی و فتومتری لامپ مورد نظر به همراه بالاست الکترونیکی، در جدول ۴ آمده است.

جدول ۴: نتایج اندازه‌گیری بالاست الکترونیکی شرکت آنام انرژی گستران با لامپ فلورسنت T5 با توان نامی ۱۴ وات

$CCFL$	P_L (W)	V_L (V)	5I_f (A)	4I_K (A)	3I_L (A)	PF_{in}	THD (%)	P_{in} (W)	I_{in} (A)	V_{in} (V)
۱/۹۳	۱۲/۸	۹۲/۸	۰/۰۷۰	۰/۱۳۵	۰/۱۵۵	۰/۹۷۴	۸/۳	۱۴/۹۷	۰/۰۷۰	۲۲۰

- ¹ Ballast Factor
² Current Crest Factor
³ جریان لامپ
⁴ جریان کاتد
⁵ جریان فیلمان

ادامه جدول ۴

راندمان سیستم	P_b (W)	LPW_L (lm/w)	ϕ_L (lm)	CCT_L (°K)	CRI_L	F_L (kHz)
۷۱/۵۴	۲/۱۷	۸۳/۶۷	۱۰۷۱	۶۳۶۷	۸۲/۳	۲۹/۲۴

تاریخ و امضا



تاریخ و امضا



سمت

مسئول آزمایشگاه لامپ

سمت

رئیس گروه فنی آزمایشگاه

نام و نام خانوادگی

الهام شاه حسینی

نام و نام خانوادگی

زهرة اولیاء

از طرف

نتایج آزمون لامپ فلورسنت T5 شرکت آنام انرژی گستران

اندازه‌گیری مشخصات الکتریکی و فتومتری لامپ فلورسنت T5 با توان ۲۸W

اندازه‌گیری‌ها بر روی لامپ فلورسنت T5 با توان نامی ۲۸W با مشخصات ارائه شده در جدول ۱ که توسط شرکت آنام انرژی گستران ارائه شده است، انجام شده است.

جدول ۱: مشخصات نامی لامپ فلورسنت T5 با توان نامی ۲۸ وات

ابعاد نامی (mm)	CRI	بازده نوری (lm/W)	نوع کلاهک	دمای رنگ (K)	شار نوری نامی (lm)	فرکانس لامپ (Hz)	جریان لامپ (A)	ولتاژ لامپ (V)	مدل لامپ	توان نامی (W)	کد لامپ
۱۶×۱۱۵۰	>۸۳	۹۴	G5	۶۸۰۰	۲۶۰۰	۵۰/۶۰	۰/۱۶۵	۱۷۰/۸	فلورسنت T5	۲۸	EL8908-02

مشخصه‌های بالاست ارسال شده نیز در جدول ۲ آمده است.

جدول ۲: مشخصه‌های نامی بالاست مورد آزمون

گرید انرژی	ماکزیمم دمای case (°C)	$^{2}CCFL$	THD (%)	^{1}BF	مدل بالاست
A2	۴۰	<۱/۶	<۱۰	تقریباً ۱	Instant Start

مشخصات ورودی لامپ و بالاست الکترونیکی که توسط شرکت آنام انرژی گستران ارائه شده است، در جدول ۳ مشاهده می‌شود.
جدول ۳: مشخصه‌های نامی ورودی لامپ و بالاست

گرید انرژی	$CCFL$	THD (%)	PF_{in}	جریان ورودی (A)	ولتاژ ورودی (V)
A2	<۱/۶	<۱۰	۰/۹۹۲	۰/۱۴۱	۲۳۰

نتایج حاصل از اندازه‌گیری مشخصه‌های الکتریکی و فتومتری لامپ مورد نظر به همراه بالاست الکترونیکی، در جدول ۴ آمده است.

جدول ۴: نتایج اندازه‌گیری بالاست الکترونیکی شرکت آنام انرژی گستران و لامپ T5 با توان نامی ۲۸ وات

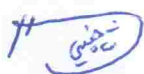
$CCFL$	P_L (W)	V_L (V)	5I_f (A)	4I_K (A)	3I_L (A)	PF_{in}	THD (%)	P_{in} (W)	I_{in} (A)	V_{in} (V)
۱/۹۱	۲۶/۵	۱۷۲/۳	۰/۰۹۸	۰/۱۹۵	۰/۱۶۵	۰/۹۹۰	۹/۱	۳۱/۱۵	۰/۱۴۳	۲۲۰

- ¹ Ballast Factor
- ² Current Crest Factor
- ³ جریان لامپ
- ⁴ جریان کاتد
- ⁵ جریان فیلمان

ادامه جدول ۴

راندمان سیستم	P_b (W)	LPW_L (lm/w)	ϕ_L (lm)	CCT_L (°K)	CRI_L	F_L (kHz)
۷۳/۴۲	۴/۶۵	۸۶/۳	۲۲۸۷	۶۳۴۷	۸۱/۹	۳۲/۴۷

تاریخ و امضا



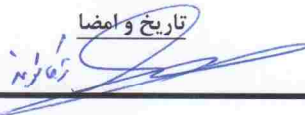
سمت

مسئول آزمایشگاه لامپ

نام و نام خانوادگی

الهام شاه حسینی

تاریخ و امضا



سمت

رئیس گروه فنی آزمایشگاه

نام و نام خانوادگی

ازغرف زهره اولیاء