

بهترین کیفیت با پیشرفته ترین تکنولوژی

لامپ LED تیوبی راما الکتریک به عنوان جایگزین لامپ فلورسنت استفاده می شود و بر خلاف لامپ های فلورسنت، فاقد جیوه و مواد سمی خطرناک است لذا محیط زیست را تحت تاثیر کمتری قرار داده و برای سلامتی انسان ایمن تر است.

از برخی ویژگی های دیگر لامپ LED تیوبی راما الکتریک می توان به موارد زیر اشاره کرد:




• نور یکنواخت بدون لرزش و سوسو (Flicker free) که به کاهش خستگی و افزایش راحتی چشم کمک می کند. 

- بازده نوری ۱۰۰ لومن بر وات که با مصرف انرژی کم، نور زیادی را تولید می کند.
- دارای رنگ نورهای مختلف که انتخاب برای انواع محیط و یا کاربرد تلفیقی آن ها را میسر می سازد.
- محدوده دمای عملکرد گسترده که کار در محیط های با دماهای مختلف را امکان پذیر می کند.
- روشن شدن سریع و لحظه ای برخلاف لامپ های فلورسنت که نیاز به پیش گرمایش دارند.
- حساسیت کم در مقابل تغییرات و نوسانات ولتاژ شبکه.

محتویات داخل جعبه لامپ:

• یک عدد لامپ LED تیوبی ۹ وات یا ۱۸ وات دو طرفه

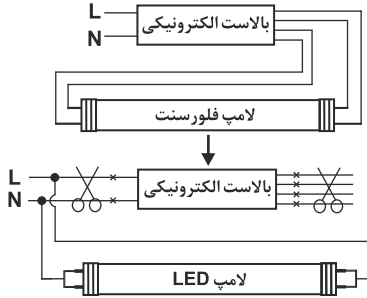
قبل از نصب و هنگام استفاده به نکات زیر توجه فرمایید:

- برای استفاده با تجهیزات کنترل کننده نور مناسب نمی باشد. 
- در مکان های دارای احتمال ریزش آب استفاده نشود. 
- این لامپ به منظور مصارف روشنایی عمومی طراحی شده است. لذا برای چراغ های اضطراری یا ضد انفجار کاربرد ندارد. 
- برای نصب با افراد دارای تجربه کافی مشورت شود.
- از استحکام بدنه چراغ با توجه به وزن لامپ جدید اطمینان حاصل شود.
- جریان برق قبل از نصب، تعویض یا تمیز کردن لامپ قطع گردد.
- از قرارگیری در مجاورت اشیاء قابل اشتعال خودداری شود.
- از جداسازی اجزای لامپ و یا تعمیر آن خودداری شود.
- از قاب و سرپیچ مناسب و استاندارد جهت نصب لامپ استفاده گردد.
- هیچ تغییری در چراغی که در آن لامپ LED نصب می شود، ایجاد نشود.



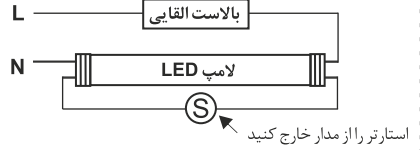
مدار نصب لامپ LED تیوبی دو طرفه :

شکل ۲- چراغ با بالاست الکترونیکی



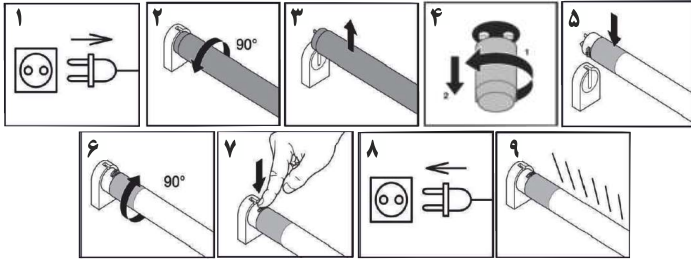
تعویض فقط توسط افراد با تجربه کافی انجام شود.

شکل ۱- چراغ با بالاست القایی



توجه: برای حذف بالاست القایی از مدار، کافی است که بالاست را جدا کرده و دو سیمی که به آن متصل بودند را به هم وصل کنید.

مراحل نصب :



(۱) قطع برق.

(۲،۳،۴) خارج کردن لامپ و استارت تر قدیمی.

(۵،۶) قرار دادن لامپ LED.

(۷) اطمینان از قرار گیری صحیح لامپ در چراغ.

(۸،۹) وصل برق و روشن نمودن چراغ.

توجه داشته باشید که پس از نصب، نوار LED لامپ به سمت قاب قرار گرفته باشد.

به منظور جلوگیری از شوک الکتریکی در هنگام نصب لامپ، جریان برق را حتما قطع نمایید و از تماس دست با پین های لامپ جلوگیری نمایید.

جدول مشخصات :

25000h	طول عمر اسمی $T_a = 25^{\circ}C$ در (L70,F50)		نوع ۱		نوع مدول LED	230V		ولتاژ	
			یکپارچه		ساختار مدول LED	9W		توان	
25000h	میانگین طول عمر		900lm	9W	شار نوری	18W		فرکانس	
100lm/W	بهره نوری		1800lm	18W		50Hz			
>90%	ضریب حفظ شار نوری در ۱۰۰۰ ساعت کارکرد		>80		شاخص نمود رنگ (CRI) اولیه و حین بهره برداری		85mA	9W	جریان
45 °C	دمای T_c در دمای محیط $T_a = 25^{\circ}C$		DL F 6500	CW F 4000	WW F 3000	دمای رنگ	150mA	18W	
112 °C	حداکثر دمای بیوندگاه برای تک LED		DL 865/578		CW 840/578	WW 830/578	کد نورسنجی		تیپ لامپ
93 ± 5	9W	وزن خالص (گرم)	مهمانی (Daylight) / بخی (Cool White) / اقتابی (Warm White)				LED9W-T8D-DL0.5		
70 ± 5	18W						LED9W-T8D-CW0.5		
174 ± 5							LED18W-T8D-DL0.5		
130 ± 5			LED18W-T8D-CW0.5		LED18W-T8D-WW0.5		رنگ نور		
Max 28 × 604	9W	ابعاد (میلیمتر)	غیر جهت دار		زاویه تابش		لامپ ۹ وات LED جایگزین لامپ فلورسنت ۱۸ وات		نوع لامپ
Max 28 × 1213.6	18W		IP20		درجه حفاظت		لامپ ۱۸ وات LED جایگزین لامپ فلورسنت ۳۶ وات		
A+	گروه بازده انرژی		SDCM<5		مختصات رنگ اولیه		مختصات رنگ حین بهره برداری		
غیر جهت دار	شدت نور در مرکز محصول		SDCM<7		مختصات رنگ حین بهره برداری		محدوده دمای کارکرد		
ب	گروه حفظ شار نوری در ۲۵ درصد طول عمر اسمی تا حداکثر زمان ۶۰۰۰ ساعت						-20 °C ~ +60 °C		



تهران-خیابان ولیعصر-روبروی پارک ملت-خیابان ناهیدغربی-شماره ۴۲۵-طبقه ۵

صدای مشتری: ۰۲۱-۲۶۲۰۱۳۱۷

www.rama-electric.com | Info@rama-electric.com



9W Double Ended

18W Double Ended

تاریخ تصویب: ۱۴۰۳/۷/۱۰

شماره تجدیدنظر: ۰۰

شناسه مدرک: REWI8533

REFT7519.000

Page 2 of 2