

LED

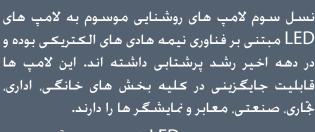
تولید کننده انواع چراغ های

www.Elasa.ir



گام به گام با الکتروآسا به سوی آینده ای روشن

لامپ های Led



در حال حاضر لامپ های LED شرکت الکتروآسا در توان های مختلف به شرح زیر عرضه می گردند:

لامپ های خیابانی، نورافکن پروژکتور



مزايا:

- صرفه جویی اقتصادی، راندمان بالا و مصرف کمتر در حدود ۹۰ درصد نسبت به لامپ های رشته ای
 - طول عمر بالا، ۲۵ برابر لامپ های رشته ای و ۳ برابر لامپ های هالوژن
 - حساسیت کم نسبت به نوسانات و تغییرات ولتاژ شبکه
 - نور ایمن. سالم و بدون سوسو (Flicker) با شباهت بیشتر به نور طبیعی و کاهش آلودگی نوری
- 📕 سازگار با محیط زیست بدلیل فقدانجیوه، سرب و گاز های شیمیایی و کاهش انتشار گاز های گلخانه ای
 - ا مقاوم در برابر خاموش و روشن کردن های مکرر

مقايسه لامپهاي LED با ساير لامپها:

کاربرد ها	گرمای تولیدی	طول عمر (Hrs)	راندمان نوری Lum/Watt	انواع لامپ ها
منازل	٩٠%	1	1 10	لامپ های التهابی
منازل و ادارات	۶۰ ⁻ /.	٨٠٠٠	40 - 80	لامپهای کم مصرف
روشنایی معابر، خیابان های اصلی، میادین و بزرگ راه ها	٨٠٪.	70	۶۰ – ۱۱۰	بخار سدیم پرفشار
روشنایی معابر ، خیابان های فرعی، پارک ها و ساختمان های صنعتی	٧۵٪.	7	۳۵ – ۶۰	بخار جیوه پر فشار
محدوديت استفاده ندارد	17%	۵۰۰۰۰	٧٥ - ١٢٠	LED

در صد نزدیکی به نور طبیعی

معیار سنجش این ویژگی، پارامتری به نام (Rendering Index – CRI) است که نشان دهنده نزدیکی نور لامپ به نور طبیعی خورشید است. همچنین در برخی از مراجع به آن شاخص نمود رنگ نیز گفته می شود. بر این اساس ، هرچه نور لامپ طبیعی تر است. بدین ترتیب رنگ ها را آنگونه که هستند، مشاهده خواهیم کرد. عدد ۱۰۰ آنگونه که هستند، مشاهده خواهیم کرد. عدد ۱۰۰ است. در مورد لامپ های LED عدد LED در بازه ۲۰ تا ۹۰ قرار می گیرد که مربوط به مراجع بازه ۱۳۰ تا ۹۰ قرار می گیرد که مربوط به مراجع مضرف عدد CRI مقدار ۴۰ را به خود اختصاص مصرف عدد CRI مقدار ۶۰ را به خود اختصاص داده است. که در مقایسه با LED میزان کمتری

اندیس نمود رنگ (CRI (Color Rendering Index)

ضعيف

متوسط

خوب



سازگاری بامحیط زیست و انتشار کمتر گاز دی اکسید کربن:

یک لامپ رشته ای ۵۰ واتی سالانه تقریباً ۳۱۷ کیولوگرم گاز دی اکسید کربن منتشر می کند، در مقایسه یک لامپ LED ۵ وانی فقط حدود ۳۱ کیلوگرم سالانه گاز دی اکسید کربن منتشر می کند.





ارزیابی جابجایی لامپ های رشته ای و هالوژن با لامپ های LED:

در کنار پیشرفت های قابل توجهی که در وسایل روشنایی متداول امروزی حاصل شده است، نوع جدید از لامپ های پر بازده تحت عنوان لامپ های LED در حال پیداکردن جایگاه خود در بخش روشنایی عمومی می باشند. ارزیابی های فنی و اقتصادی صورت گرفته نشان می دهد که LED های کنونی به دلیل دارا بودن پتانسیل بالای صرفه جویی در مصرف انرژی و هزینه های تمام شده، جایگزین مناسبی برای لامپ های هالوژن می باشد. اگرچه قیمت خرید اولیه بالای LED ممکن است به عنوان یک عامل بازدارنده مطرح باشد، توجه به مزایای دیگر LED ها نظیر مصرف پایین، طول عمر طولانی و به دنبال آن بازگشت سرمایه در زمان کوتاه، در پیشبرد هدف مذکور مثمر ثمر خواهد بود. جدول زیر ارزیابی جابجایی لامپ های هالوژن با لامپ های LED و میزان صرفه جویی از این طریق را برای یک سناریوی فرضی نشان می دهد:

سيستم جديد	سيستم قديم	شرح
۴ عدد لامپ ۲۰ واتی	۱۰ عدد لامپ هالوژن ۵۰ واتی	تعداد لامپ مورد استفاده
۸۰ W	۵۰۰W	توان مصرفی کل سیستم (W)
١٢	١٢	تعداد ساعات کار کرد در شبانه روز
٣۶۵	۳۶۵	تعداد روزهای کار کرد در سال
ra KW	1AY KW	میزان انرژی مصرفی در ماه (KWh)
۳۵۰.۴ KW	7,19•KW	میزان انرژی مصرفی در سال (KWh)
۱۴۰ تومان	۱۴۰ تومان	میانگین بهای هر کیلووات ساعت برق۲ (تومان)
۴۹،۰۵۶ تومان	۳۰۶٫۶۰۰ تومان	هزینه انرژی مصرفی سالیانه هر مشترک (تومان)
1,179 KW		میزان صرفه جویی در انرژی مصرفی سالیانه (KWh)
۲۵۷٬۵۴۴ تومان		میزان صرفه جویی در هزینه انرژی مصرفی سالیانه (تومان)
۵۰،۰۰۰ ساعت	۲،۰۰۰ ساعت	طول عمر اسمي (Hrs)
۱۰۳،۶۸۰ تومان	۲۰،۰۰۰ تومان	هزينه خريد هر لامپ (تومان)
۴ عدد	۲۱ عدد	تعداد لامپ مورد نیاز هر مشترک در طول یک سال
۴۱۴،۰۰۰ تومان	۴۲۰٫۰۰۰ تومان	هزینه خرید لامپ ها در سال اول (تومان)
۴۶۳,۰۵۶ تومان	۷۲۶٫۶۰۰ تومان	هزینه کل سالیانه شامل هزینه خرید+ هزینه انرژی مصرفی (تومان)
۲۶۳٬۵۴۴ تومان		میزان صرفه جویی کلی سالیانه
حدود ۶ ماه		میزان بازگشت سرمایه

۱) http://naturesperspective.com/blog/?m=201308 ۲) هزینه انرژی بر مبنای روش پلکانی برای واحد های تجاری بصورت ۱۰۰۰ ریال بازاء هر کیلووات ساعت برای مصارف کمتر از ۲۰۰ کیلووات ساعت در ماه، ۱۴۰۰ ریال بازاء هر کیلووات ساعت مصرف مازاد بر ۲۰۰ کیلووات ساعت تا سقف ۶۰۰ کیلووات ساعت در ماه و ۲۰۰۰ ریال بازاء هر کیلووات ساعت مصرف مازاد بر ۶۰۰ کیلووات ساعت محاسبه می گردد. (منبع :سازمان بهره وری انرژی ایران - سابا سال ۹۸)

یرژکتور EL-W۲۰ LED یرژکتور



مشخصات الكتريكي:

EL-W ۲۰	شاخص
X-Y ۵۷۳۰ -WIXI	منبع نوری
۲ عدد SMD وات	تعداد و نوع LED
۵۵ درجه سانتیگراد	دمای منبع تغذیه
۶۵۰۰-۶۰۰۰ درجه کلوین	دمای رنگ
X≥∧•′/.	شاخص نمود رنگ (CRI)
X≥٣···· Hrs	طول عمر اسمی (Hrs)
۱۲۰ درجه	زاویه تابش
Χ≥٪Λ۵	درجه تاثیر پذیری (Efficiency)

مشخصات نوري :

EL-W ۲۰	شاخص
۵٠/۲٣٠	ولتاژ ورودی نامی (V-Ac/Hz)
۸۵ – ۲۶۵ / ۶۰ – ۵۰	محدوده ولتاژ فركانس ورودى
۳۰۰ میلی آمپر	جریان نامی منبع تغذیه (اَ A مپر)
۸.۹۸	ضریب توان نامی
۲,۰۰۰ Lm	شار نوری (Lumenes)
۲۴ ولت	ولتاژ کاری مدول V-DC) لاV-DC)
۲۴ وات	توان ورودی (واتW)
X≤1 • ′/.	اعوجاج هارمونیکی (THD)

مشخصات فیزیکی :

EL-W ۲۰	شاخص
IP 99	درجه آب بندی
ألومينيوم	جنس بدنه
سكوريت تخت	جنس شيشه
رنگ پودری استاتیک	پوشش رنگ
۲۰- تا ۷۲ درجه سانتیگراد	دمای کاری
۱/۳۰۰ کیلوگرم	وزن کالا Kg
W•&\IM9×4Y	ابعاد (mm)



درپایان

شرکت فنی مهندسی الکتروآسا با استفاده ازماشین آلات و تکنولوژی روز تلاش برای رقابت بر سر تولید محصول با کیفیت تر را در دستور کار خود قرار داده است .

توجه به نیاز مصرف کنندگان در راستای بهینه سازی مصرف انرژی

مشتری مهمترین ناظر بر فعالیتهای ماست

و به ما وابسته نیست ، ما به او وابسته هستیم

مشتری در کار ما یک هدف زود گذر نیست ، بلکه مشتری هدف و غایت همه اقدامات ماست.

او یک فرد خارجی در سازمان ما محسوب نمی شود ، بلکه مشتری جزئی از سازمان ماست.

ما با خدمتی که به مشتری ارائه می نماییم به او لطف می کنیم ، بلکه او از این طریق فرصتی برای ادامه کار به ما می دهد و در حق ما لطف می کند.

ادرس دفتر فني مهندسي الكترو آسا:

مشهد - بلوار مجد - مجد ۱۰ - پلاک ۲۱

تلفن تماس : ۱۳۷۲۹۲۴۳۳-۰۹۱۲۰۲۵۸۳۵۴-۰۹۱۵۲۵۳۰۰۹