

عنوان مقاله:

مدیریت مصرف انرژی و بهینه سازی الگوی مصرف با جایگزینی لامپ های LED به جای سایر منابع روشنایی

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت مصرف انرژی در مراکز بهداشتی و درمانی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

امید امانی فر - کارشناسی ارشد مهندسی برق - قدرت، دانشکده مهندسی برق - قدرت، دانشگاه

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر استفاده بهینه از انرژی و مدیریت مصرف برق، توجه بسیاری از مسئولین را به خود جلب کرده است. در کنار مزایای بیشماری که با ایجاد سیر تحول در وسایل روشنایی، از لامپ های رشته ای گرفته تا لامپ های فلورسنت و ... پدیدارگشته است، معایبی همچون تولید اشعه ماوراء بنفش مضر، عدم امکان کمسو کردن، سمی بودن جیوه موجود در تیوب، بزرگ بودن حباب و ... باعث پیشرفت تکنولوژی و روی کار آمدن نوع جدیدی از لامپ ها، موسوم به LED گردیده است. در مقاله حاضر با شبیه سازی یک سالن اداری در نرم افزار DIALux و انجام محاسبات به ارزیابی فنی و اقتصادی جایگزینی جدیدترین مدل لامپ LED تولید شده در جهان به جای لامپ های موجود این سالن و در ادامه به ارزیابی فنی و اقتصادی جایگزینی لامپ های LED فعلی دنیا به جای لامپ ها لوژن به عنوان یکی از لامپ های پر مصرف کشور پرداخته شده که نشان می دهد در صورت جایگزینی لامپ های LED به جای لامپ های ها لوژن به میزان 97% در مصرف انرژی و 25% در هزینه تمام شده صرفه جویی خواهد شد. بنابراین لزوم فرهنگ سازی، آگاه سازی و ترغیب مشترکین نسبت به بکارگیری لامپ LED به جای لامپ ها لوژن از جانب وزارت نیرو بیش از پیش نمایان می گردد

کلمات کلیدی:

صرفه جویی اقتصادی، لامپ ها لوژن، لامپ LED

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/194722>

