

عنوان مقاله:

بررسی نقش و میزان تاثیر استفاده از فناوری نوین لامپهای کم مصرف LED در کاهش مصرف انرژی الکتریکی پستهای انتقال شبکه ایران

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری اصلاح الگوی مصرف انرژی الکتریکی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی پورحیدریان - مدیر دفتر خدمات مشترکین شرکت برق منطقه ای سمنان

غلامرضا اساسه - مدیر دفتر فنی انتقال شرکت برق منطقه ای سمنان

علی اکبر عبدوس - دانشجوی دکترای برق

محمد اخلاقی - کارشناس حفاظت و کنترل دفتر فنی انتقال شرکت برق منطقه ای سمنان

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین کاربردهای انرژی الکتریکی استفاده در سیستم های روشنایی است و تبدیل انرژی الکتریکی به نور به سختی انجام می گیرد منابع نور و به ویژه نوع سنتی آن دارای راندمان بسیار کوچکی است و اهم انرژی اخذ شده را تلف نموده و به هدر می دهد و نیاز است در ساخت منابع نور جدید برای بهبود و افزایش ضریب بهره آنها هرچه بیشتر تحقیق شود همچنین نور حاصل از این منابع به دلیل وجود انواع موانع و منعکس کننده ها نیز به درستی توزیع نمی شود و لازم است در طراحی بهره برداری و نگهداری از این سیستم های روشنایی به توزیع مناسب نور هرچه بیشتر و در نتیجه حداکثر صرفه جویی را تامین نمود و نیز با کمک نور طبیعی لوازم کنترل و تنظیم نور و استفاده از روشنایی موضعی با رعایت استانداردهای روشنایی، مدیریت انرژی و بهینه سازی مصرف انرژی بطور کامل انجام گیرد این مقاله در راستای تحقق اصلاح الگوی مصرف در سیستم های روشنایی با اتکا بر اصول مهندسی روشنایی به بررسی انواع سیستمهای نوری و مقایسه آنها و میزان صرفه جویی انرژی در استفاده از سیستم های نوین روشنایی پرداخته و با انجام محاسبات اقتصادی صرفه اقتصادی پروژه را تبیین نموده است.

کلمات کلیدی:

منابع نور، لامپهای LED، لامپهای گازی، مهندسی روشنایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98814>

