

عنوان مقاله:

توجیه فنی- اقتصادی و تاثیر استفاده از چراغ های LED بر کاهش مصرف انرژی الکتریکی و بهبود روشنایی معابر

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبدالرضا محمدی - شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان

سید علی صدرزاده روح الامینی - شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان

امیر عبداللہی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات سیرجان

خلاصه مقاله:

سیستم های روشنایی اکثر کشورهای دنیا از جمله کشورمان ایران در حال حاضر غالبا مبتنی بر چراغ های بخار سدیم و یا بخار جیوه می باشند . این چراغ ها در کنار مزایای خود دارای معایب عدیده ای نیز می باشند . معایبی از قبیل مصرف با LED بالا ، طول عمر کم ، هدر رفت زیاد انرژی ، شوک اولیه جهت راه اندازی باعث گردیده تا استفاده از چراغ های مصرف کمتر ، بهره نوری مناسب تر و راندمان بالاتر جایگزین مناسبی بحساب آیند . در این مقاله به مزایا و معایب استفاده از انواع چراغ ها و در نهایت مقایسه آنها با یکدیگر و مدت زمان بازگشت سرمایه می پردازد .

کلمات کلیدی:

چراغ LED، بهره نوری ، چراغ بخار سدیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545988>

