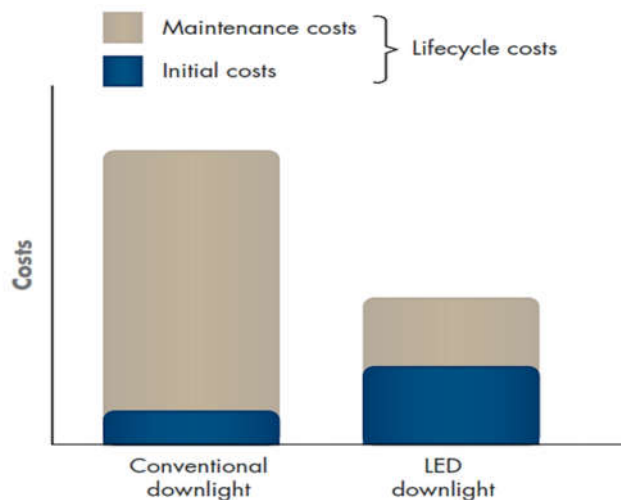


منابع نوری LED و صنعت روشنایی (بخش دهم)

معرفی LED منجر به اشتیاق روز افزون مالکان، مهندسان و معماران به بهره گیری از فناوری جدید در طراحی و ساخت بناهای مدرن گردید. با این حال بکارگیری این نوع منابع نوری می‌بایست با دقت صورت پذیرد. منابع نوری LED به منظور بهره گیری در همه کاربردها مناسب نمی‌باشند. به عنوان مثال به دلیل قیمت بالای یک چراغ LED در مقایسه با نمونه ای که از یک منبع نوری متداول استفاده می‌نماید، ممکن است هزینه در دوره نصب جبران نگردد. بنابراین هزینه کلی نصب، آنالیز سرمایه گذاری، هزینه انرژی، هزینه تعویض لامپ، هزینه های نگهداری و.... میبایست لحاظ گردند. در بیشتر موارد هزینه سالیانه یک راهکار LED (مشمول بر هزینه های سرمایه گذاری) کمتر از یک راهکار متداول خواهد بود.



شکل ۱. هرچند هزینه سرمایه گذاری اولیه چراغهای LED ممکن است بیشتر باشد، لیکن با لحاظ هزینه کمتر مصرف انرژی و نگهداری، هزینه کلی پایین تری را در مقایسه با چراغهایی با سایر منابع نوری خواهند داشت.

مرجع:

[1] Glamox Luxo Lighting. (2015, November 24). Ten Things you should know about LED [Online]. Available: www.glamox.com/upload/2013/09/20/gmo_singlepages.pdf

شرکت صنایع روشنایی جهان نور
محمد جواد کلانی