

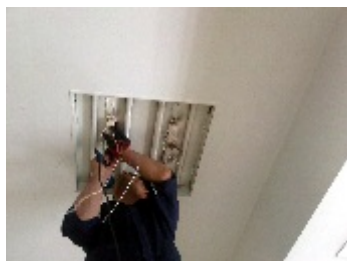
توجیه اقتصادی اجرای پروژه های تعویض بالاست

برگشت سرمایه برای مصرف کننده دولتی و تجاری کمتر از دو سال

مهمترین دست آوردهای پروژه تعویض بالاست :

● 40% صرفه جویی در مصرف برق روشنایی

● نور یکنواخت و آرام بخش محیط کار



American National Standards Institute

● مطابق استاندارد بین المللی ANSI C.82.11-1993

IC BASED

● طراحی شده با آی سی های پیشرفته

MOSFET TECHNOLOGY

● طراحی شده با تکنولوژی پیشرفته ماس فت

2 YEAR WARRANTY

● دو سال گارانتی تعویض

تعویض لامپ T10 با لامپ T8 : (لامپ T8 با بالاست القایی عملکرد خوبی ندارد. حتما از بالاست الکترونیکی استفاده فرمایید.)

تعویض لامپ های T10 با لامپ های T8 به میزان 10% باعث کاهش مصرف برق می شود و علاوه بر آن مزایای زیر را دارد :

- به سادگی جایگزین شده و نیاز به هیچ تغییری ندارد. (طول و اتصالات آن استاندارد لامپ های قدیمی را دارد.)

- 25% افزایش راندمان نوری

- ثبات نوردهی در طول زمان کاری

- طول عمر لامپ های باند باریک دو برابر طول عمر لامپ های فلورسنت قدیمی است.

- کیفیت نور (نور لامپ های باند باریک به نور طبیعی نزدیک تر است.)

به بیان ساده ، با تعویض لامپ ها علاوه بر 10% صرفه جویی ، نور بیشتر و طبیعی تر و نیاز به سرویس دهی کمتری خواهید داشت.

تعویض بالاست مغناطیسی با بالاست الکترونیکی :

بالاست الکترونیکی نسبت به بالاست مغناطیسی در شرایط نوری یکسان 30% مصرف برق را کاهش می دهد. در صورت نیاز اندازه گیری و مشاهده

این مقدار در حضور مشتری امکان پذیر می باشد. همچنین در پروژه های اجرا شده 30% صرفه جویی در مصرف برق روشنایی بطور رسمی

تایید شده است. اگر همراه با تعویض بالاست لامپ های T10 نیز با T8 تعویض شوند. با شرایط نوری بهتر به 40% صرفه جویی در مصرف

برق روشنایی دست خواهید یافت.

بر آورد هزینه تعویض بالاست مغناطیسی با الکترونیکی و تعویض لامپ T10 با T8 :

از آنجا که اغلب قاب های روشنایی دو لامپ و یا چهار لامپ می باشند. محاسبات برای بالاست دو لامپ انجام می شود.

$$\begin{array}{r} \text{۳۷۰۰۰۰ ریال} \\ \text{جمع هزینه ها} \\ = \\ \text{۲۴۵۰۰۰ ریال} \\ \text{هزینه بالاست دو لامپ} \\ + \\ \text{۷۰۰۰۰ ریال} \\ \text{هزینه نصب} \\ + \\ \text{۵۵۰۰۰ ریال} \\ \text{هزینه دو عدد لامپ T8} \end{array}$$

بالاست مورد نظر بالاست پایا مدل PD5-8OUT می باشد. که استانداردهای تعیین شده توسط سازمان مدیریت و برنامه ریزی انرژی آمریکا

(FEDERAL ENERGY MANAGEMENT PROGRAM) جهت ساختمان های اداری و تجاری را دارد.

مقدار صرفه جویی سالانه بر حسب کیلو وات ساعت :

با فرض اینکه دو مهتابی 40 وات با بالاست مغناطیسی روزانه 12 ساعت روشن باشد. میزان مصرف آن در طول یک سال برابر است با :

مصرف هر لامپ 40 وات با بالاست مغناطیسی در حدود 45 وات است .

$$\begin{array}{r} \text{۳۲۴۰۰۰} \\ \text{مصرف در سال / وات ساعت} \\ = \\ \text{۱۲} \\ \text{کارکرد در روز} \\ * \\ \text{۳۰۰} \\ \text{روز های کاری} \\ * \\ \text{۹۰} \\ \text{مصرف دو لامپ ۴۰ وات با بالاست مغناطیسی} \end{array}$$

با بالاست الکترونیکی و لامپ T8 مقدار 40% در مصرف برق صرفه جویی می شود. صرفه جویی سالانه بر حسب وات ساعت برابر است با :

$$\begin{array}{r} \text{۱۲۹۶۰۰} \\ \text{صرفه جویی سالانه دو لامپ با بالاست الکترونیکی در سال / وات ساعت} \\ = \\ \text{٪۴۰} \\ * \\ \text{۳۲۴۰۰۰} \end{array}$$

مقدار صرفه جویی سالانه 129/6 کیلووات ساعت می باشد. با این مقدار و تعرفه برق هر گروه مصرف کننده می توان صرفه جویی ریالی دو عدد

لامپ مهتابی 40 وات با بالاست الکترونیکی و لامپ 36 وات را در طول یک سال محاسبه کرد.

$$\begin{array}{r} \text{۱۲۹/۶} \\ \text{صرفه جویی ریالی سالانه} \\ = \\ \text{متوسط تعرفه برق} \\ * \end{array}$$

در حال حاضر متوسط تعرفه برای مصرف کنندگان دولتی 1700 ریال برای هر کیلو وات ساعت است.

صرفه جویی ریالی مصرف کننده دولتی در طی یکسال برای دو عدد لامپ مهتابی $۱۷۰۰ * ۱۲۹/۶ = ۲۲۰۳۲۰$

با توجه به هزینه اجرا که قبلا محاسبه شده است. برای مصرف کننده دولتی برگشت سرمایه طی 20 ماه می باشد.

برای مصرف کننده دولتی برگشت سرمایه پروژه تعویض بالاست ، کمتر از دو سال می باشد.

در حال حاضر متوسط تعرفه برای مصرف کنندگان تجاری 1800 ریال برای هر کیلو وات ساعت است.

صرفه جویی ریالی مصرف کننده تجاری در طی یکسال برای دو عدد لامپ مهتابی $۱۸۰۰ * ۱۲۹/۶ = ۲۳۳۲۸۰$

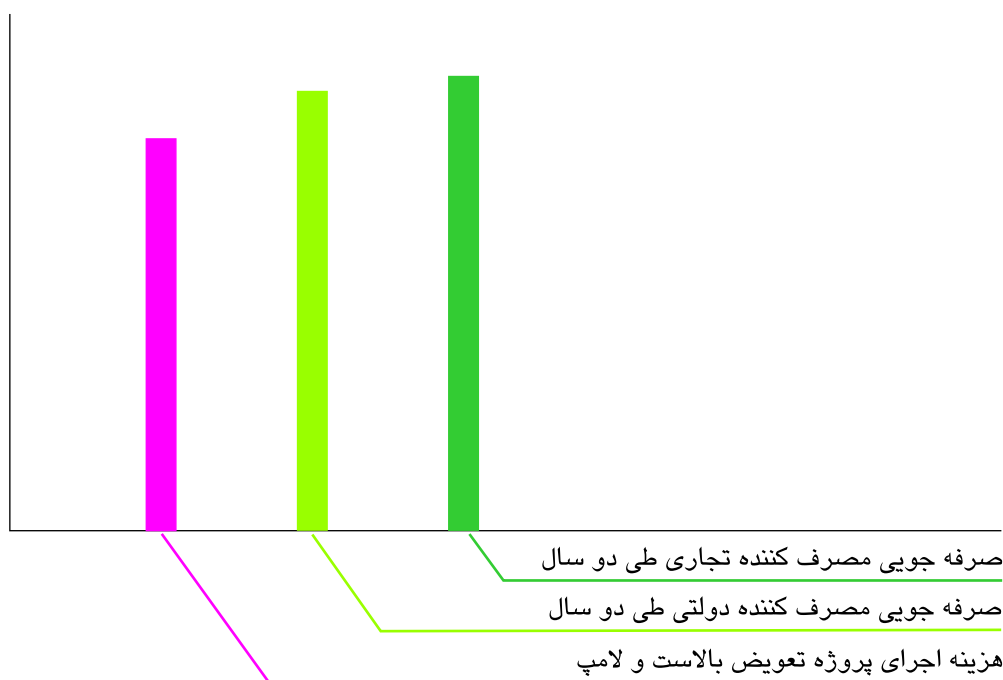
با توجه به هزینه اجرا که قبلا محاسبه شده است. برای مصرف کننده تجاری برگشت سرمایه طی 19 ماه می باشد.

برای مصرف کننده تجاری برگشت سرمایه پروژه تعویض بالاست ، کمتر از دو سال می باشد.

پروژه های تعویض بالاست برای مصرف کننده گان دولتی و تجاری سود آور است. از طرفی میزان افزایش تعرفه برق بدلیل مصرف بیشتر ، در محاسبات منظور نشده است. که این مسئله نیز برای برخی از مصرف کنندگان زمان برگشت سرمایه را به شدت کاهش می دهد.

نتایج محاسباتی فوق ، در پروژه های عملی اجرا شده توسط شرکت گيو مدار بطور رسمي تایید شده است.

نمودار ستونی مقایسه هزینه و میزان صرفه جویی پروژه تعویض بالاست



سرمایه گذاری کنید و از نور آرام بخش محیط نیز لذت ببرید.

شرکت گيو مدار با گارانتی دو ساله بالاست پایا ، سرمایه گذاری شما را بیمه کرده است

اجرای پروژه های تعویض بالاست

یکی از روش های بسیار موثر و امتحان شده برای صرفه جویی در مصرف برق ، تعویض بالاست مغناطیسی با بالاست الکترونیکی می باشد. این روش 40% صرفه جویی در مصرف برق روشنایی را به همراه دارد که با توجه به محاسبات انجام شده و تجربیات عملی این مقدار در زمان کمتر از 15 ماه هزینه های اجرای پروژه را بر می گرداند. شرکت گیو مدار به پشتوانه دانش فنی و بیش از یک دهه تجربه عملی آمادگی خود را جهت اجرای پروژه های تعویض بالاست با ضمانت های زیر اعلام می دارد :

- تضمین 40% صرفه جویی در مصرف برق روشنایی

- دو سال ضمانت بالاست

- تضمین عدم اختلال در خطوط تغذیه (در پروژه های بزرگ این موضوع اهمیت بالایی دارد.)

- اجرای پروژه در کوتاه ترین زمان

- انجام سریع و به موقع خدمات گارانتی

- خدمات پس از فروش دراز مدت

برخی از مشتریان عمده شرکت

- تعویض بیش از 9000 عدد بالاست مغناطیسی با الکترونیکی در ساختمان مادر شرکت ملی صنایع پتروشیمی ، این بزرگترین پروژه ای است که تا به حال در این زمینه در کشور به اجرا در آمده است.

- تعویض بیش از 500 عدد بالاست مغناطیسی با الکترونیکی در ساختمان مرکزی مخابرات بجنورد

- خرید بالاست الکترونیکی توسط شرکت خطوط لوله و نفت استان اصفهان ، شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران

- خرید بالاست ضد انفجار توسط پخش فرآورده های نفتی لاوان ، پتروشیمی شهید تند گویان ، شرکت بهره برداری نفت و گاز مارون

- خرید بالاست ضد انفجار توسط نیروگاه گازی فردوسی مشهد ، نیروگاه گازی جنوب اصفهان ، شرکت گاز استان کرمان

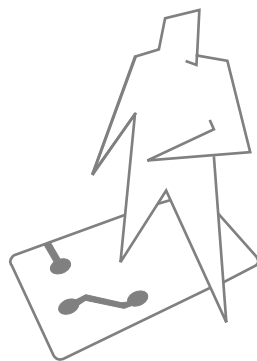
- خرید بالاست های 24 ولت توسط راه آهن مشهد ، تعمیرات ریلی مینا

- خرید بالاست های الکترونیکی توسط کارخانجات قاب سازی

- تامین بالاست الکترونیکی شرکت تعاونی تابلو سازان تهران

- خرید بالاست الکترونیکی توسط روزنامه همشهری جهت استفاده در دفاتر همشهری تهران

لطفا در صورت نیاز به مشاوره با تلفن ۰۲۱-۴۴۲۲۵۴۵۸ تماس حاصل فرمایید.



گیو مدار

طراحی و تولید محصولات الکترونیکی

تاسیس : ۱۳۷۷ ثبت : ۱۴۴۶۶۰