

دانستنی هایی در خصوص لامپ های کم مصرف

امروزه استفاده از لامپ های کم مصرف به دلیل به مقرون به صرفه بودن بسیار رایج شده است لیکن وجود بخار جیوه در داخل ساختمان این لامپها نگرانی هایی را برای کاربران ایجاد مینماید لذا در ذیل به بیان نکاتی درباره نحوه خرید و استفاده از این لامپها میپردازیم که میتواند راهنمای شما باشد.

لامپ کم مصرف (فلورسنت) چیست؟



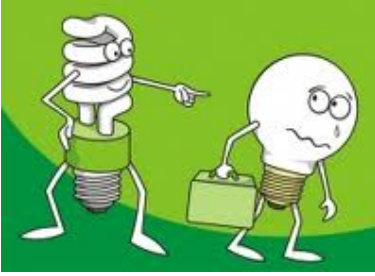
طبق تعریف موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران (استاندارد ملی ایران ۶۸۷):
لامپ فلورسنت عبارت است از لامپ تخلیه الکتریکی در بخار جیوه کم فشار که در آن بخش عمده نور، بوسیله یک یا چند لایه فسفر تحریک شده با تابش فرابنفش حاصل از تخلیه الکتریکی، منتشر میشود. در حقیقت لامپ های کم مصرف همان لامپ های فلورسنت معمولی هستند که با فن آوری جدید به صورت فشرده و در حجم کوچک تولید و عرضه می گردند.

درجه ایمنی لامپ های کم مصرف:

گرچه در حال حاضر، آزمون ایمنی پرتوزیستی لامپها جزء آزمون های ضروری لامپ های کم مصرف نمی باشد، لیکن سازمان بهره وری انرژی ایران برای حصول اطمینان بیشتر از وضعیت موجود لامپ ها، آزمایشاتی را بر روی لامپ های تأیید شده به انجام رسانده است که طی آن لامپ های مذکور از نظر تشعشعات زیان بار در رده لامپ های بی خطر دسته بندی شده اند و لذا با اطمینان میتوان ادعا کرد که نگرانی های مطرح شده از بابت آثار مضر پرتو این لامپ ها بر چشم و پوست، اساس و مبنای علمی ندارند.



(منبع: پروژه مطالعات بکارگیری گسترده لامپ های کم مصرف در کشور - سازمان بهره وری انرژی ایران - پژوهشگاه نیرو - بهمن ۱۳۸۸)



مزایای استفاده از لامپ های کم مصرف:

- ✓ مصرف انرژی برق این لامپ ها تقریبا يك پنجم لامپ هاي رشته اي است.
- ✓ طول عمر این لامپ ها در صورت استفاده صحیح و به ازاي يك بار کلیدزني در هر سه ساعت استفاده ۸ تا ۱۰ برابر لامپ هاي رشته اي است.
- ✓ تنوع رنگ این لامپ ها بسیار گسترده تر است.
- ✓ نور این لامپ ها به دليل استفاده از يك مدار الكترونيكي فرکانس بالا كاملا يکنواخت بوده و تغییرات و سوسو زدن لامپ هاي مهتابي معمولي را ندارند.
- ✓ طبق استانداردهاي بين المللي لامپ ها، از نظر تشعشع در رده لامپ هاي بي خطر قرار ميگیرند.

نکات مهم در انتخاب و کاربرد لامپ های کم مصرف:



۱. لامپي که تهیه میکنید میبایست از استاندارد معتبري برخوردار باشد.
۲. در انتخاب لامپ مورد نیاز خود به مشخصات درج شده بر روي بسته بندي آن دقت نموده و نمونه مناسب را انتخاب کنید. مانند: توان لامپ، رنگ لامپ و دمای مناسب عملکرد
۳. ساختمان لامپ هاي کم مصرف به گونه اي است که کلیدزني بیش از حد سبب کاهش طول عمر آن میشود لذا کاربرد آنها در راه پله ها، سرویس هاي بهداشتي و اماکني که تعداد کلیدزني بالايي دارند درست نیست.
۴. درمورادي که عدم نیاز به لامپ کمتر از ۱۵ دقیقه است بهتر است لامپ خاموش نگردد زیرا کاهش طول عمر آن زیان بارتر از اتلاف انرژی مصرفي در این زمان است.
۵. به دليل مصرف کم، دوام زیاد و شاخص نمود رنگي خوبشان بهترین انتخاب براي اتاق ها و فضاهاي عمومي داخل منزل هستند.
۶. بهتر است هنگام نصب در دمای معمولي سريچ لامپ ها بالا و در فضاي باز و دماهاي پايين سريچ آن در قسمت پايين قرار گیرد.
۷. در فضاي باز و سرد بهتر است از حباب استفاده شود.
۸. در فضاي با رطوبت بالا استفاده نگردند.
۹. در هنگام تعویض لامپ حتما از قسمت پلاستيكي (پوشش بالا) گرفته شود و از گرفتن قسمت شیشه اي خودداري کنید.
۱۰. اکثر این لامپ ها قابلیت استفاده با ديمر و مدارهاي تنظيم روشنايي را ندارند، درصورتی که میخواهید از ديمر یا مدارهاي داراي سنسور و فتوسل استفاده کنید انواع مخصوص را انتخاب نمایید.



بازیافت لامپ های کم مصرف :

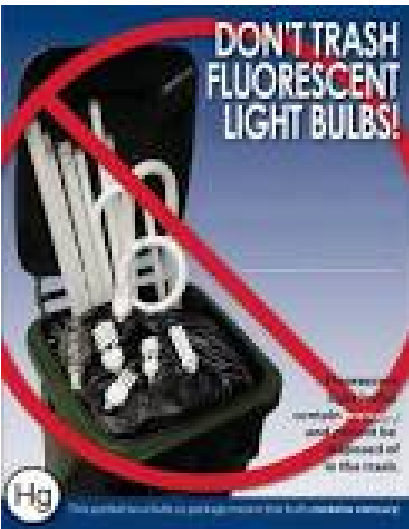


بازیافت لامپ های کم مصرف از اهمیت ویژه ای برخوردار است زیرا جیوه موجود در لامپ های فلورسنت میتواند خطرات جدی برای خانم های باردار ، کودکان و اطفال ایجاد کند.

برای مصرف کنندگان بزرگ تجاری و صنعتی در بسیاری ملت ها خدمات بازیافت وجود دارد و در بعضی مناطق بازیافت برای مصرف کنندگان نیز امکان پذیر است.

هرلامپ کم مصرف حاوی حدود ۵ میلی گرم جیوه است که این مقدار در مقایسه با دماسنج های قدیمی که هرکدام ۵۰۰ میلی گرم جیوه داشتند بسیار ناچیز است و هنگامی که لامپ سالم است و نشکسته هیچ جیوه ای آزاد نمیشود و جای نگرانی وجود ندارد.

در صورتیکه یک لامپ کم مصرف شکست چه باید کرد؟



۱. افراد را از اتاق خارج کرده، تهویه مرکزی را خاموش نمایید.
۲. پنجره های اتاق را برای حداقل ۱۵ دقیقه باز بگذارید .
۳. تکه های شیشه را با یک دستمال خشک یا یک تکه کاغذ جمع کرده در یک ظرف شیشه ای درب دار یا کیسه پلاستیکی محکم ریخته بصورت مجزا در سطل خارج از منزل بریزید.
۴. از یک تکه نوار چسب برای برداشتن تکه های ریز استفاده کنید.
۵. بر روی سطوح سخت از جاروبرقی استفاده نکرده با دستمال محل را تمیز نمایید و دستمال را دور بیندازید.
۶. بر روی فرش یا موکت چندین نوبت هنگام جارو کشی و حداقل ۱۵ دقیقه بعد از آن پنجره ها را باز بگذارید و پس از استفاده از جاروبرقی حتما کیسه آن را خارج کرده در کیسه پلاستیکی محکم قرار داده و بطور مجزا دور بیندازید.

همواره شاد و سلامت باشید