

استفاده از بالاست الکترونیکی به جای بالاست مغناطیسی

استفاده از بالاست الکترونیکی باعث کاهش تلفات، افزایش عمر و حذف پدیده چشمک زدن لامپ های تخلیه ای می گردد. توجه شود که توان مصرفی بالاست مغناطیسی حدود ۱۰ وات و بالاست الکترونیکی حدود ۴ وات می باشد. نکته مهم در استفاده از نوع الکترونیکی این است که اگر از جنس مرغوب برای اینگونه بالاست ها استفاده نشود دارای عمر بسیار پایین خواهند بود. توصیه می شود به هنگام سوختن لامپ های فلورسنت معمولی و جایگزین کردن آنها با نوع T8، بالاست مغناطیسی نیز با بالاست های نوع الکترونیکی تعویض گردند.



از جمله مزایای بالاست الکترونیکی به بالاست های مغناطیسی می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ❖ بالاست الکترونیکی نسبت به بالاست القایی تلفات گرمایی بسیار کمتری دارد. همچنین بر خلاف بالاست القایی جریان و ولتاژ ورودی بالاست الکترونیکی هم فاز می باشد. لذا تلفات توان راکتیو ندارد همچنین تلفات ناشی از عبور جریان در سیم، در این بالاست کمتر می باشد.
- ❖ نوردهی لامپ های فلورسنت در فرکانس های بالاتر از 20kHz افزایش می یابد. فرکانس کار بالاست های الکترونیکی معمولا بالاتر از این مقدار بوده لذا میزان نوردهی بالاست الکترونیکی در لامپ های فلورسنت بیشتر از بالاست القایی می باشد.
- ❖ بالاست القایی با چشمک زدن لامپ را روشن می کند . ولی بالاست الکترونیک لامپ فلورسنت را بلافاصله روشن کرده و فشار کمتری به فیلامان ها وارد می کند این عامل باعث افزایش طول عمر لامپ می شود.
- ❖ بالاست القایی با فرکانس ۵۰ هرتز برق شهر لامپ را روشن می کند و نور لامپ با فرکانس ۱۰۰ هرتز سو سو می زند که به طور مستقیم قابل رویت نیست. ولی اثر آن در کناره های لامپ قابل مشاهده است. این سو سو در موقع مطالعه و کار خستگی چشم را به همراه دارد و با بالا رفتن زمان، باعث خستگی عصبی می شود. ولی بالاست الکترونیکی با فرکانس بالا کار می کند. لذا لامپ متصل به آن دارای نور پر و یکنواخت است.
- ❖ با کاهش ولتاژ برق شهر بالاست القایی قادر به روشن کردن لامپ نمی باشد ولی بالاست الکترونیکی با ولتاژ پایین حتی تا ۱۱۰ ولت لامپ را روشن می کند.
- ❖ بالاست الکترونیکی نیاز به استارت نداشته و بلافاصله لامپ را روشن می کند. عدم وجود استارت نیاز به سرویس دهی را کاهش داده همچنین باعث افزایش طول عمر لامپ می شود.
- ❖ بالاست الکترونیکی به علت عملکرد در فرکانس بالا و ایجاد میدان مغناطیسی ضعیف، صدا و لرزش ایجاد نمی کند.
- ❖ وزن ۱۰ عدد بالاست الکترونیکی برابر وزن ۱ عدد بالاست القایی می باشد.