



radnour  
شركت رادنور

**PHILIPS**

Electronic ballasts  
بالاست الكترونيك



## شرکت فیلیپس:

شاید نام فیلیپس برای کمتر کسی ناشناخته باشد، این شرکت با بیش از ۱۲۰ سال سابقه و ۱۲۰۰۰۰ کارمند در ۶۰ کشور جهان مشغول به فعالیت متمرکز می‌باشد. عمده فعالیت‌های این شرکت در سه بخش بهداشت، لوازم خانگی و مصرفی و محصولات روشنایی متمرکز شده‌است.

فیلیپس از دیرباز یکی از شرکت‌های پیشرو در زمینه صنایع و فناوری‌های روشنایی بوده‌است. بسیاری از نوآوری‌های صورت گرفته در صنایع روشنایی در ۱۰۰ سال اخیر توسط این شرکت صورت گرفته و هم اکنون نیز رهبری تغییرات راهبری در این صنعت را در دست دارد. فیلیپس در نظر دارد علاوه بر حفظ رهبری در روشنایی دیجیتال از طریق افزایش سرمایه‌گذاری در پیشبرد فناوری ال ای دی، با تقویت برند، سبد و اندازه بازار، از موقعیت خود در بازار روشنایی موجود نهایت بهره‌مندی را داشته باشد.

شرکت فیلیپس در حوزه فناوری‌های ال ای دی و بالاست الکترونیکی رهبری خود را از ابتدای معرفی حفظ نموده‌است. علاوه بر این، سبد محصولات شرکت فیلیپس در فناوری‌ها به نحوی تعریف شده‌است که در تمام کاربردهای روشنایی وجهه شاخص و پیشتاز محصولات فیلیپس حفظ شوند.

	HF-S 2 54	HF-P 3/4 14/24	HF-S 3/4 24	HF-S 3/4 14	HF-S 2 14-35	HF-S 1 14-35	HF-S 3 36	EB-C 2 36 4 18	EB-C 1 36 2 18
Rated Lamp Type	TL-5	TL-5/TCL	TL-5	TL-5	TL-5	TL-5	T8/TCL	T8/TCL	T8/TCL
Number Of Lamp	2	3/4	3/4	3/4	2	1	3	2/4	1/2
EEI (Energy Efficiency Index)	A2	A2 BAT	A2 BAT	A2 BAT	A2 BAT	A2 BAT	A2	A2	A2
THD	<10%	<10%	<10%	<10%	<10%	<10%	<10%	<18%	<18%
Power Factor	.99	.99	.98	.98	.99	.99	.98	>.97	>.97
Lifetime (90% surv. @Tcaselife)	50,000 hr	50,000 hr	50,000 hr	50,000 hr	100,000 hr	100,000 hr	50,000 hr	30,000 hr	30,000 hr
Switching	50,000	Unlimited	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	6,000	6,000
Housing (mm*mm*mm)	280*30*21	360*30*22	280*39*21,5	280*39*21,5	360*30*22	360*30*22	280*39*28	210*40*30	150*40*28

## مزایای بالاست الکترونیکی نسبت به بالاست القایی



### کاهش مصرف برق

بالات الکترونیکی لامپ فلورسنت ۴۰٪ مصرف برق را نسبت به بالاست مغناطیسی کاهش می دهد. سه عامل موثر در این کاهش کاهش عبارتند از:

- **افزایش نوردهی:** نوردهی لامپ های فلورسنت در فرکانس بالا افزایش می یابد. این عامل پارامتر نور به وات مصرفی را افزایش داده باعث کاهش مصرف برق می شود.

- **اثر حرارتی:** بالاست الکترونیکی نسبت به بالاست مغناطیسی تلفات گرمایی بسیار کمتری دارد. کاهش حرارت باعث کاهش مصرف برق می شود.

- **عدم اختلاف فاز جریان و ولتاژ ورودی:** برخلاف بالاست مغناطیسی جریان و ولتاژ ورودی بالاست الکترونیکی تقریباً هم فاز می باشد (این پارامتر در تیپ های مختلف بالاست پایا تفاوت می کند). لذا تلفات توان راکتیو ندارد همچنین تلفات ناشی از عبور جریان در سیم، در این بالاست کمتر می باشد. این عوامل نیز باعث کاهش مصرف برق می شوند.

### افزایش نوردهی لامپ

نوردهی لامپ های فلورسنت در فرکانس های بالاتر از 20KHZ افزایش می یابد. فرکانس کار بالاست های الکترونیکی معمولاً بالاتر از 20KHZ می باشد لذا میزان نوردهی بالاست الکترونیکی در لامپ های فلورسنت بیشتر از بالاست مغناطیسی می باشد.

### افزایش طول عمر لامپ

بالات مغناطیسی 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.

### نور پر و یکنواخت

بالات مغناطیسی با فرکانس 50HZ برق شهر لامپ را روشن می کند. و نور لامپ با فرکانس 100HZ 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.

### عملکرد با ولتاژ پایین

با کاهش ولتاژ برق شهر بالاست مغناطیسی قادر به روشن کردن لامپ نمی باشد. ولی بالاست الکترونیکی با ولتاژ پایین حتی تا ۱۱۰ ولت لامپ را روشن می کند.

### بدون نیاز به استارت

بالات الکترونیکی نیاز به استارت نداشته و بلافاصله لامپ را روشن می کند. عدم وجود استارت نیاز به سرویس دهی را کاهش داده و همچنین باعث افزایش طول عمر لامپ می شود.

### بدون صدا و لرزش

بالات الکترونیکی به علت عملکرد در فرکانس بالا و ایجاد میدان مغناطیسی ضعیف، صدا و لرزش ایجاد نمی کند.

### وزن کم

وزن ۱۰ عدد بالاست الکترونیکی برابر وزن ۱ عدد بالاست القایی می باشد.

تهران، خیابان پاسداران،

اقدسیه، خیابان شهید موجد دانش،

بعد از خیابان بوستان، پلاک ۹۳،

طبقه ۳، واحد ۵

تلفن: ۳ - ۲۶۱۲۳۹۶۱ (۰۲۱)

دورنگار: ۲۶۱۲۳۹۷۷ (۰۲۱)

info@radnour.com

radnour  
شرکت رادنور

www.radnour.com

