

سایر اطلاعات

شرکت صنایع روشنایی مازی نور در راستای برآورده کردن نیازمندی‌های خاص مشتریان محترم، با رعایت کلیه استانداردها، آماده بررسی درخواست تغییرات فنی در محصولات خود می‌باشد. لطفاً برای انجام امکان‌سنجی نیازمندی‌های خاص، با نماینده منطقه یا واحد فروش مازی نور هماهنگی فرمایید.

درخواست تغییرات فنی محصولات:

مازی نور بر اساس درخواست تغییرات فنی مشتریان، محصولات خود را برای شرایط محیطی خاص و یا شیوه‌های نصب متفاوت سازگار می‌نماید. این منطبق‌سازی که همچنان براساس رعایت اصول و استانداردهای مربوطه صورت می‌گیرد، با اعمال تغییراتی در ساختار محصول و یا تغییر در نوع تجهیزات آن میسر می‌باشد. موارد زیر نمونه‌هایی است که طی سال‌های اخیر براساس درخواست تغییرات فنی مشتریان ساخته شده و همچنان قابل عرضه می‌باشد:

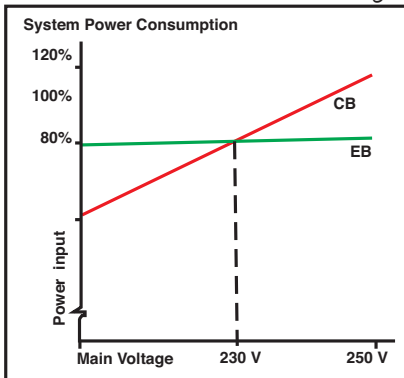
- عرضه چراغ‌ها با بالاست الکترونیکی روتین مازی نور برای محیطی که در آنجا هارمونیک‌های مضر وجود نداشته باشد.
- عرضه چراغ‌ها با بالاست‌های الکترونیکی ویژه
- چراغ‌هایی با درجه حفاظت بالاتر
- چراغ‌هایی برای استفاده در دمای محیطی بالاتر
- چراغ‌هایی مناسب برای شرایط محیطی ویژه
- چراغ‌هایی با ابعاد متفاوت
- چراغ‌هایی با لوور و شیشه شفاف یا مات
- چراغ‌هایی مناسب برای سقف‌های کاذب خاص
- سایر موارد مشابه ...



ویژگی‌های بالاست الکترونیکی روتین در چراغ‌های مازی نور:

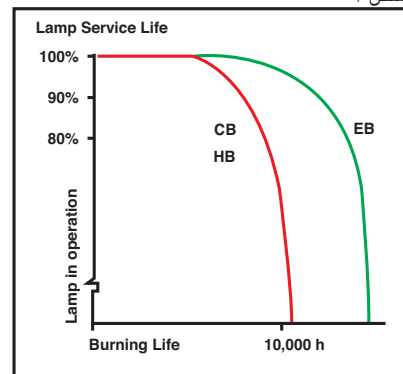
- ضریب توان حداقل ۹۵٪
- مکانیزم راه اندازی لامپ با پیش گرمایش الکترونها (در موارد Warm Start) و در نتیجه افزایش عمر مفید لامپ تا ۵۰٪ (شکل ۱)
- حفاظت در برابر اضافه ولتاژ برق شبکه (مقاومت در ولتاژ 320VAC تا ۴۸ ساعت و در عین حال، مقاومت در ولتاژ 350VAC تا ۲ ساعت)
- مجهز به سیستم تشخیص پایان عمر لامپ و قطع جریان تا جایگزینی
- تثبیت میزان نور و توان مصرفی لامپ در حین نوسانات ولتاژ تغذیه (شکل ۲)
- عدم ایجاد هارمونیک‌های مضر در شبکه و مطابقت با استانداردهای الکترومغناطیسی EMC (استانداردهای EN 55015 و EN 61000-3-2 و EN 61547)
- راه اندازی لامپ در دمای محیطی بسیار پایین (تا -20°C)
- کلاس انرژی A2 بر اساس طبقه‌بندی CELMA

شکل ۲



ثبات نور خروجی و توان مصرفی لامپ در صورت نوسان ولتاژ تغذیه

شکل ۱



راه اندازی لامپ با پیش گرمایش فیلامان‌ها و افزایش طول عمر لامپ



چراغ‌های روشنایی اضطراری مازی‌نور:

- امکان عرضهٔ چراغ برای تأمین روشنایی اضطراری ۱ یا ۳ ساعته
- امکان عرضهٔ چراغ به صورت Maintained یا Non-Maintained
- استفاده از نشانگر LED برای شناسایی وضعیت عملکرد شارژ باتری
- حفاظت اینورتر داخل چراغ در برابر اتصال کوتاه باتری
- استفاده از باتری Nick-Cd با مقاومت حرارتی بالا در چراغ
- حفاظت باتری توسط اینورتر در برابر دشارژ کامل

Lamp Type	Wattage(W)	3h	1h
		BLF %	BLF %
T8	18	10	22.5
	36	7.4	15.5
TCL	36	9	-
T5	14	28.5	18.9
	24	19	13.5

درصد شار نوری لامپ‌های مختلف در شرایط اضطراری نسبت به غیر اضطراری

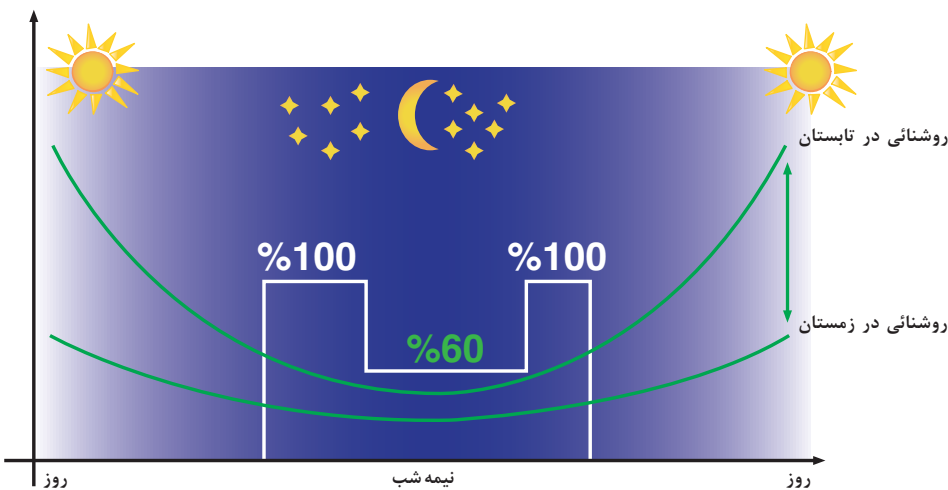
سیستم‌های کاهش توان مصرفی (Power Reduction Switch) در چراغ‌های خیابانی و صنعتی HID مازی‌نور:

به منظور صرفه‌جویی در مصرف انرژی و حفاظت از منابع زیست محیطی، کاهش مصرف انرژی چراغ‌های خیابانی در نیمه شب (ساعات کم تردد)، توصیه می‌شود. امروزه در اتوبان‌ها و جاده‌ها مشاهده می‌شود که به منظور کاهش مصرف انرژی در ساعاتی از شب، تعدادی از چراغ‌ها را در طول هر مسیر خاموش می‌نمایند که این امر معایب زیر را دارد:

- عدم یکنواختی روشنایی در طول مسیر
- افزایش خطرات احتمالی ناشی از کمی شدت روشنایی در طول مسیر
- عدم امکان روشن نمودن سریع چراغ‌های خاموش شده در مواقع اضطراری و وقوع حادثه در محل (با توجه به نیاز به گرم شدن لامپ‌های گازی پرفشار قبل از روشن شدن)

سیستم کاهش توان مصرفی (PRS) در چراغ‌های مازی‌نور، مزایای زیر را دارد:

- کاهش کنترل شدهٔ شدت روشنایی در زمان‌های کم تردد، بجای خاموش کردن تعدادی از چراغ‌ها
- حفظ یکنواختی روشنایی در طول مسیر
- صرفه‌جویی در مصرف انرژی تا ۴۰ درصد
- افزایش طول عمر قطعات الکتریکی با کاهش دمای چراغ در وضعیت کاهش توان
- حفظ عمر مفید لامپ



نمودار تغییرات توان مصرفی در چراغ‌های مجهز به سیستم کاهش توان مصرفی در طول یک شبانه‌روز