



ЮЖУРАЛЭЛЕКТРОНИКА

Высокоэффективный регулируемый светодиодный источник света СВЕТОЧ 10000



Назначение:

Предназначен для освещения магистралей, улиц, дорог, железнодорожных платформ, территорий, прилегающих к общественным и жилым зданиям и сооружениям, автопарковок, а также для освещения промышленных помещений (цехов, корпусов, площадок). Диаграмма направленности светового потока сформирована дополнительными линзами для обеспечения равномерности освещения дорожного полотна.

Устройство:

Светильник представляет собой алюминиевую пластину с прикрепленным к ней радиатором, которые выполняют конструкционные и теплоотводящие

функции. К пластине с одной стороны крепятся светоизлучатели и электронные преобразователи, а с другой - элемент конструкционного крепления светильника на стандартные опоры и коммутационная коробка. Излучающая поверхность закрыта прозрачной крышкой, герметизирующей конструкцию светильника.

В качестве светоизлучателей используются высокоэффективные светодиоды OSRAM GOLDEN DRAGON PLUS с формирующими линзами STRADA.

Особенностями примененного электронного преобразователя являются:

- Контроль и ограничение температуры радиатора для обеспечения длительной бесперебойной и эффективной работы светодиодов.
- Возможность дистанционного управления интенсивностью светового потока при помощи электрического управляющего сигнала, подаваемого по дополнительной линии управления.

Устройство светильника, а также электронный преобразователь, защищены патентом РФ на полезную модель №81460.

Технические параметры:

Диапазон питающего напряжения	160-254В AC (47-63Гц), 220-350В DC;
Потребляемая мощность	не более 115 Вт;
Диапазон рабочих температур	-40°C - +40°C;
Максимальная интенсивность светового потока	10 000 Лм;*
Срок службы излучателей	50000 часов непрерывного горения;
Сигнал управления интенсивностью светового потока	0-220В AC (47-63Гц);
Кратность уменьшения тока питания светодиодов	0В-1...220В-0,2;
Ток сигнала управления	не более 10 мА;
Угол горизонтальной/вертикальной направленности светового потока	150°/10°
Габаритные размеры	610x315x240 мм;
Масса	не более 10 кг.

* В условиях недостаточного теплоотвода при температуре радиатора выше 65°C световой поток уменьшается для увеличения срока службы излучателей.

Обслуживание

В светильники установлены светодиоды, имеющие по техническим параметрам производителя срок непрерывной работы не менее 50 000 часов. Электронная часть спроектирована с аналогичным сроком эксплуатации. Техническое обслуживание светильника на протяжении всего срока эксплуатации не требуется. При условии эксплуатации светильника в системах освещения срок службы до 50 000 часов.

454078 г. Челябинск, а/я 7243

тел./факс (351) 267-96-39

е-mail: info@surel.su

сайт: www.surel.su

Преимущества светодиодных светильников СВЕТОЧ производства ЗАО НПП «Южуралэлектроника»:

1. Срок службы - до 50 тысяч часов, что эквивалентно 5,5 годам непрерывной работы или 12 лет работы в режиме реального городского освещения. Это обусловлено отсутствием нити накала, благодаря нетепловой природе излучения света. Например, галогеновую лампу за этот срок придется заменить примерно 100 раз, а металлогалогеновую - 40 раз.
2. Высокая экономичность за счет малого энергопотребления.
3. Экологическая безопасность и отсутствие необходимости утилизации. Не требует утилизации, так как не содержит ртути, ее производных и других ядовитых или вредных составляющих.
4. Вследствие отсутствия стеклянной колбы и нити накала (или горелки) - высокая механическая прочность, виброустойчивость и надежность.
5. Контрастность света светодиодов в 400 раз! превышает контрастность газоразрядных ламп, тем самым обеспечивает значительно лучшую четкость освещаемых объектов и цветопередачу (индекс цветопередачи 80-85, что соответствует оценке «отлично») при, казалось бы, меньшей видимой яркости.
6. Показатель использования светового потока равен 100%, тогда как у стандартных уличных светильников – 60-75%. Мощные светодиоды представляют собой идеальные точечные источники света с встроенной корректирующей оптикой, что обеспечивает идеальное формирование заданных диаграмм направленности светового потока (задача практически невыполнимая для других источников).
7. Отсутствие вредного эффекта низкочастотных пульсаций (стробоскопического эффекта), свойственного люминесцентным и газоразрядным источникам света. Люминесцентные и газоразрядные источники света мерцают с различной частотой, что негативно влияет на нервную систему человека, повышая возбудимость и утомляемость. Световой поток светодиодов постоянен, как и естественный свет солнца, что обеспечивает психологический комфорт.
8. Светильник не нуждается в техническом обслуживании на протяжении всего срока службы.
9. Полное отсутствие опасности перегрузки электросетей в момент включения. Потребляемый и пусковой ток светодиодного светильника равен $0,15 \pm 0,2A$, а у светильника с газоразрядной лампой потребляемый ток $2,1A$, а пусковой $4,5A$.
10. Светодиодные светильники (в отличие от светильников с газоразрядной лампой) обладают возможностью регулировки яркости (диммирование) за счет снижения питающего напряжения. СНиП 23-05-95 для экономии электроэнергии допускает в ночное время снижение уровня освещенности на 30-50% (пункт 7.44). Применение светодиодных светильников позволяет осуществлять данные рекомендации путем снижения питающего напряжения или программирования управляющего микроконтроллера (по желанию заказчика). При этом не изменяется спектральный состав излучения и цветопередача.
11. Экономия денежных средств уже сразу при согласовании точки электропотребления. При оформлении санкционированного подключения точки электропотребления взимается плата за каждый киловатт.
12. Дополнительным немаловажным преимуществом является мгновенное зажигание при подаче питающего напряжения и независимость работоспособности от низких температур окружающего воздуха. Широко используемые в настоящее время для уличного освещения светильники с газоразрядными лампами неудовлетворительно запускаются при низких температурах.
13. При монтаже светодиодных светильников требуется кабель меньшего сечения, что является существенной статьей экономии.