

Светодиодный модуль 64 LED (11P4S+10P2S) Osram

Артикул: PL-64evroOS0.5-4.0/5.0

Описание

Светодиодный модуль на алюминиевой плате с 64 светодиодами OSRAM DURIS E 2835 со световым потоком до 4212 Лм, цветовой температурой 4000/5000K, CRI 80. Светодиоды серии DURIS E 2835 сочетают в себе качественное решение, хорошую эффективность и широкий угол свечения. Модуль поставляется в комплекте с линзой и силиконовой прокладкой. Линза изготовлена из оптического поликарбоната, с высокой устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и высоким температурам. Герметизирующая силиконовая прокладка позволяет защитить светодиоды прямо на плате с помощью самонарезающих шурупов без клея и герметика.

OSRAM
светодиоды DURIS E 2835



Область применения

Универсальный светодиодный модуль 64 LED (11P4S+10P2S) предназначен для производства светодиодных светильников и прожекторов широкого спектра применения: уличное, промышленное, архитектурное, садово-парковое освещение, освещение торговых и складских помещений, автостоянок и пр.

Особенности

- Модуль специально спроектирован под светодиоды в корпусе типа 2835 и 3030;
- Мощные светодиоды OSRAM серии DURIS E 2835 KM*;
- Схема модуля: 11 параллельных цепочек по 4 последовательно соединенных светодиода + 10 параллельных цепочек по 2 последовательно соединенных светодиода;
- Высокая световая отдача: до 169 Лм/Вт;
- Световой поток светодиодного модуля может достигать 4212 Лм при токе 1400 mA и мощности 25,7 Вт;
- Широкий выбор вторичной оптики: 30°, 60°, 90°, 150/80°, 80/150°;
- Силиконовый уплотнитель обеспечивает высокую степень герметичности;
- Степень защиты IP 67;
- Печатная плата 1,6 мм на алюминиевой подложке обеспечивает дополнительный теплоотвод;
- 6 отверстий Ø3,5 мм с изолированной зоной вокруг них, для крепления в корпусе при сборке светильника;
- Отверстие Ø7 мм под вывод проводов;
- Вид коммутации: контактные площадки.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
100%

* возможна установка светодиодов в корпусе 2835 и 3030 различных производителей по запросу

Технические характеристики модуля **

Количество светодиодов	Ток, mA	Напряжение, В	Мощность, Вт	Индекс цветопередачи, CRI	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
64	1400	17,40	24,9	80	4000	4210	169
		18,00	25,7		5000	4212	164

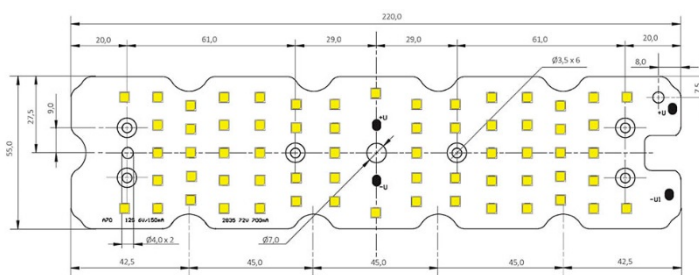
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
Срок службы, часов	60 000
Размер печатной платы, мм	220x55x1,6; линза 236x70x7

Не использовать без радиатора! Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию, без воздушного зазора между платой и местом установки. Температура на плате (в точке Tc) не должна превышать 85°C.

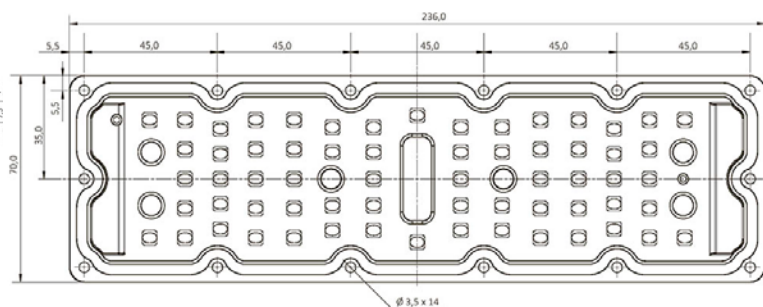
** Все характеристики приведены для Tj = 25°C согласно спецификации производителя светодиодов, без учета влияния вторичной оптики и источника питания.

Чертеж и габаритные размеры

Печатная плата



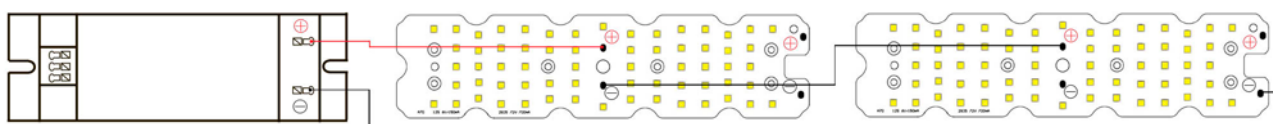
Светодиодная линза



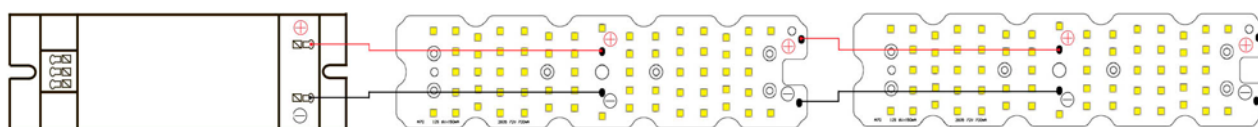
Схемы подключения модулей

В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное или последовательное подключение.

Последовательное подключение



Параллельное подключение

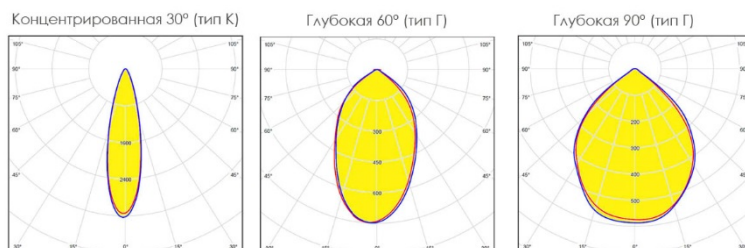


Рекомендуемая оптика

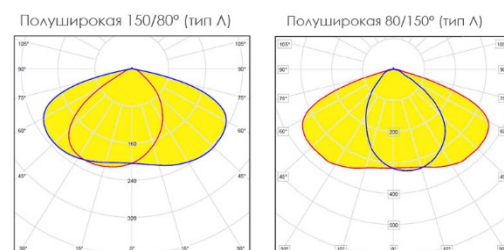
Мы предлагаем универсальное семейство оптики с широким спектром типов распределения светового потока дает возможность изготавливать светильники для уличного и промышленного освещения, для освещения помещений с высокими пролетами на базе одного модуля. Линза изготовлена из светотехнического поликарбоната с высокой степенью светопрозрачности (близкой к 90%), не теряет прозрачности, не желтеет со временем.

Ниже представлены типовые кривые силы света (ККС), которые определяют угол распределения светового потока.

Типовые ККС для промышленного освещения



Типовые ККС для уличного освещения



Оптические характеристики светодиодного модуля с учетом влияния вторичной оптики.

Линза	Индекс цветопередачи, CRI	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
30°, 60°, 90°, 150/80°, 80/150°	80	4000	3788,6	152,4
		5000	3784,5	152,3

Рекомендации по питанию

Предлагаем использовать совместно с модулем следующий блок питания.

Модель	Мощность, Вт	Выходной ток, мА	Степень защиты	Корпус
PS-60-1400IMD	64	1400	IP 20	металл

