

Светодиодный модуль 64 LED (5P8S+6P4S) Osram

Артикул: PL-64OS1.0-5.0

Описание

Светодиодный модуль на алюминиевой плате с 64 светодиодами OSRAM DURIS® S 5 со световым потоком до 8790 Лм, цветовой температурой 5000K, CRI 72. Светодиоды серии DURIS® S 5 идеальный выбор, обеспечивают высокую эффективность, качество и длительный срок службы. Модуль поставляется в комплекте с линзой и силиконовой прокладкой, гермовводом и набором саморезов. 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® S 5 3030


Область применения

Универсальный светодиодный модуль 64 LED (5P8S+6P4S) 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;
- Высокоэффективные светодиоды OSRAM серии DURIS S5 LZ*;
- Схема модуля: 5 параллельных цепочек по 8 последовательно соединенных светодиодов + 6 параллельных цепочек по 4 последовательно соединенных светодиода;
- Высокая световая отдача: до 170 Лм/Вт;
- Световой поток светодиодного модуля может достигать 8790 Лм при токе 700 мА и мощности 51 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 теплоотвод, возможна установка без радиатора;
- 24 отверстия Ø5,6 мм для крепления в корпусе при сборке светильника;
- Отверстие Ø7,2 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	700	73,2	51	72	5000	8790	170

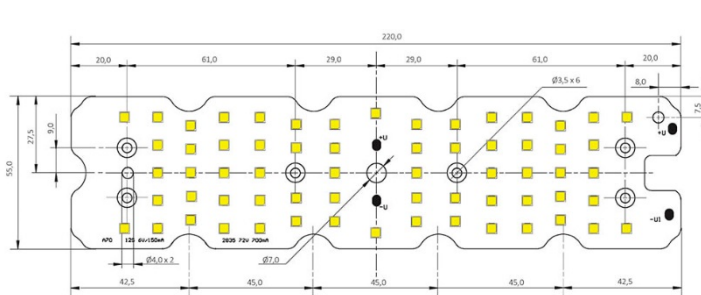
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
Срок службы, часов	60 000
Размер печатной платы, мм	220x55x1,6; линза 236x70x7

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 T_c) не должна превышать 85°C.

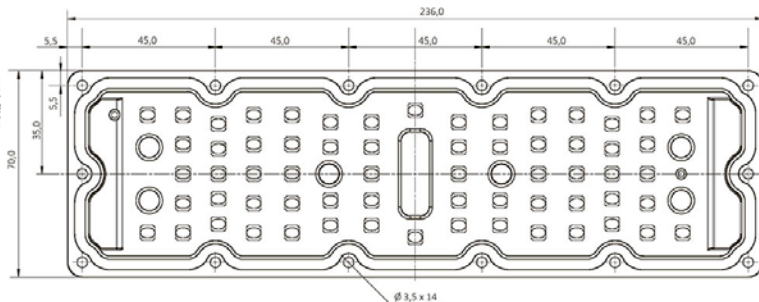
** Все характеристики приведены для T_j = 25°C согласно спецификации производителя светодиодов, без учета влияния вторичной оптики и источника питания.

Чертеж и габаритные размеры

Печатная плата



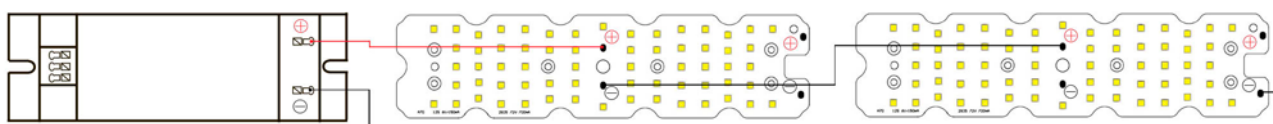
Светодиодная линза



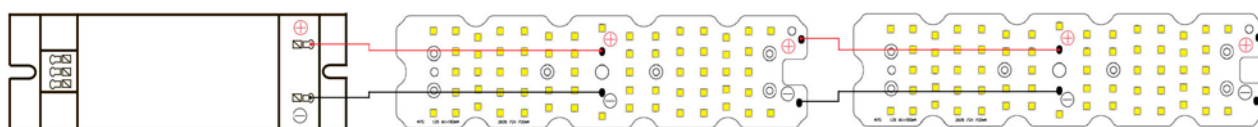
Схемы подключения модулей

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

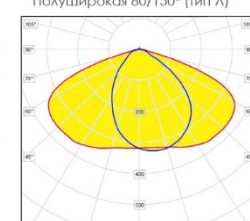
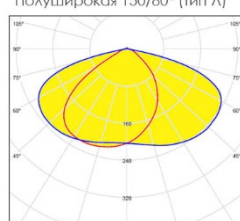
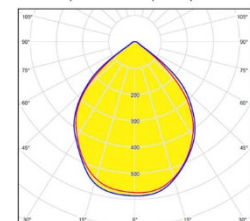
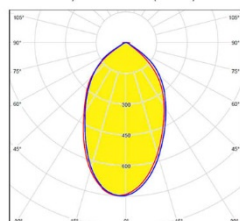
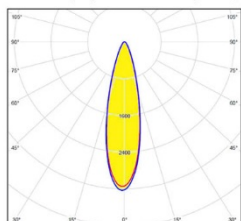
Концентрированная 30° (тип К)

Глубокая 60° (тип Г)

Глубокая 90° (тип Г)

Полуширокая 150/80° (тип А)

Полуширокая 80/150° (тип А)



Оптические характеристики светодиодного модуля с учетом влияния вторичной оптики.

Линза	Индекс цветопередачи, CRI	Цветовая температура CCT, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
30°, 60°, 90°, 150/80°, 80/150°	72	5000	7900	155

Рекомендации по питанию

Предлагаем использовать совместно с модулем следующий блок питания.

Модель	Мощность, Вт	Выходной ток, mA	Степень защиты	Корпус
PS-60-700IP-NE	60	700	IP 67	пластик

