

Светодиодный модуль 84 LED (6P14S) Osram

Артикул: PL-84OS1.0-5.0



Описание

Светодиодный модуль на алюминиевой плате с 84 светодиодами OSRAM DURIS® S 5 со световым потоком до 15063 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.



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
100%

SMD 3030 CRI 72 IP 67

Область применения

Светодиодный модуль 84 LED (6P14S) предназначен для производства светодиодных светильников и прожекторов широкого спектра применения: уличное, промышленное, архитектурное, садово-парковое освещение, освещение торговых и складских помещений, автостоянок и пр. Удовлетворяет требованиям предъявляемым к светильникам для уличного и промышленного освещения в части защиты от вредных воздействий окружающей среды.

Особенности

- Модуль специально спроектирован под светодиоды в корпусе типа 3030;
- Эффективные светодиоды OSRAM серии DURIS S5*;
- Схема модуля: 6 параллельные цепочки по 14 последовательно соединенных светодиода;
- Высокая световая отдача: до 195 Лм/Вт;
- Световой поток светодиодного модуля может достигать 15063 Лм при токе 1050 mA и мощности 91,7 Вт;
- Широкий выбор вторичной оптики: 60°, 90°, 151/81°;
- Силиконовый уплотнитель обеспечивает высокую степень герметичности;
- Степень защиты IP 67;
- Печатная плата 1,6 мм на алюминиевой подложке обеспечивает дополнительный теплоотвод;
- 4 отверстий Ø3,5 мм с изолированной зоной вокруг них, для крепления в корпусе при сборке светильника;
- Отверстие Ø7,2 мм под вывод проводов;
- Вид коммутации: контактные площадки.

* возможна установка светодиодов в корпусе 3030 различных производителей по запросу

Технические характеристики модуля **

Кол-во светодиодов	Производитель	Цветовая температура CCT, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт	Ток, mA	Напряжение, В	Мощность, Вт
84	OSRAM DURIS S5	4000	4576	195	300	78,4	23,5
			5300	193	350	78,96	27,5
		5000	10315	178	700	83,3	58,0
			15063	164	1050	87,36	91,7

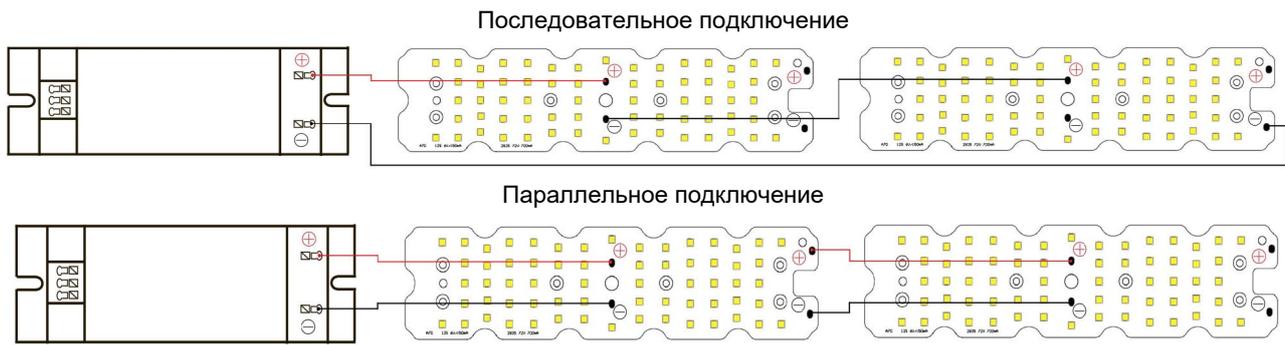
Угол излучения, °	120
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
Срок службы, часов	50 000
Размер печатной платы, мм	239x47x1,6
Линза, мм	252x70x7

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.

Схемы подключения модулей

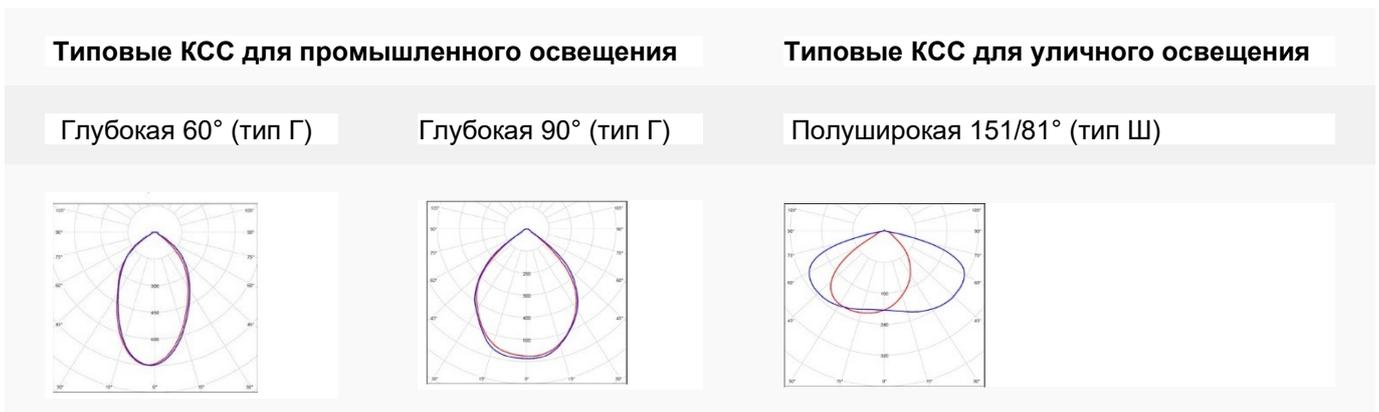
В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное или последовательное подключение.



Рекомендуемая оптика

Универсальное семейство вторичной оптикой с разными спектрами распределения светового потока позволяет создавать различные светильники на базе одного модуля. В светильниках для промышленного освещения применяются линзы с углом рассеивания 60°, 90°, для уличного освещения применяются линзы с вертикальной 151/81° диаграммой. Групповая линза состоит из 84-х одиночных линз, изготовлена из светотехнического поликарбоната с высокой степенью светопрозрачности (близкой к 90%), устойчива к ультрафиолетовому излучению и высоким температурам, не теряет прозрачности, не желтеет со временем.

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



Оптические характеристики светодиодного модуля с учетом влияния вторичной оптики.

Артикул	Линза	Тип КСС	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
P-84OS1.0-5.0	нет	Косинусная (тип Д)	до 15063	до 195
PL-84OS1.0-5.0-60	60°	Глубокая (тип Г)	до 13556	до 175
PL-84OS1.0-5.0-90	90°	Глубокая (тип Г)	до 6192	до 175
PL-84OS1.0-5.0-15181	151/81°	Полуширокая (тип Ш)	до 13556	до 175

Рекомендации по питанию

Предлагаем использовать совместно с модулем следующие блоки питания.

Модель	Мощность, Вт	Выходной ток, mA	Степень защиты	Корпус
PS40-350-IP20	40	350	IP 20	пластик
PSG40-350-IP20E	40	350	IP 20	металл
PSG42-350DS-IP20	42	350	IP 20	пластик

