

Светодиодный модуль 12 LED (1P12S) OSRAM

Артикул: SS-1x12-1.6-25-5050-5S

Описание

Светодиодный модуль на алюминиевой плате с 12 светодиодами OSRAM серии DURIS® S 8 со световым потоком до 9054 Лм, цветовой температурой 5000K, CRI более 70. Светодиоды серии Duris® S 8 обеспечивают отличную однородность цвета и высокий уровень светового потока, что позволяет создавать эффективные оптические решения. Модуль характеризуется максимальной светоотдачей с минимальной площади излучающей поверхности. Совместим с оптикой серии 2x6 всех наиболее популярных производителей.

OSRAM


Область применения

Высокоэффективный светодиодный модуль 12 LED (1P12S) предназначен для производства светодиодных светильников и прожекторов широкого спектра применения: уличное, промышленное, архитектурное, садово-парковое освещение, освещение торговых и складских помещений и пр.

Особенности

- Максимальная светоотдача с минимальной площади излучающей поверхности;
- Светодиоды OSRAM серии DURIS S 8 M4*;
- Схема модуля: 1 цепочка из 12 последовательно соединенных светодиодов;
- Высокая световая отдача: до 203 Лм/Вт;
- Световой поток светодиодного модуля может достигать 9054 Лм при токе 700 mA и мощности 51,7 Вт;
- Печатная плата 1,6 мм на алюминиевой подложке обеспечивает дополнительный теплоотвод;
- 14 отверстий Ø3,4 мм с изолированной зоной вокруг них, для крепления в корпусе при сборке светильника;
- 3 отверстия под вывод проводов;
- Вид коммутации: контактные площадки.

* возможна установка светодиодов в корпусе 5050 различных производителей по запросу

Технические характеристики модуля **

Количество светодиодов	Индекс цветопередачи, CRI	Цветовая температура CCT, К	Ток, mA	Напряжение, В	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
12	>70	5000***	300	68,04	20,4	4139	203
			350	68,88	24,1	4788	199
			550	71,76	39,5	7300	185
			700	73,92	51,7	9054	175

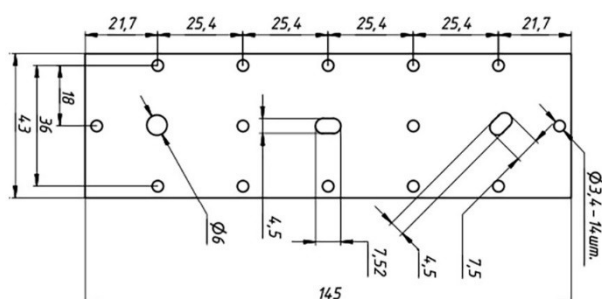
Угол излучения, °	120
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
Срок службы, часов	50 000
Размер печатной платы, мм	145x43x1,6
Кол-во линеек в мультизаготовке, шт.	3

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.

*** Возможна установка светодиодов с цветовой температурой 4000K, 5700K

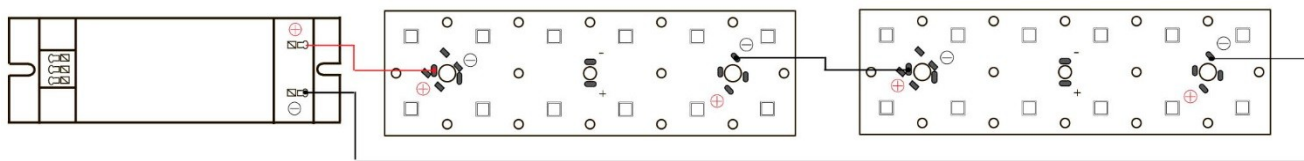
Чертеж и габаритные размеры



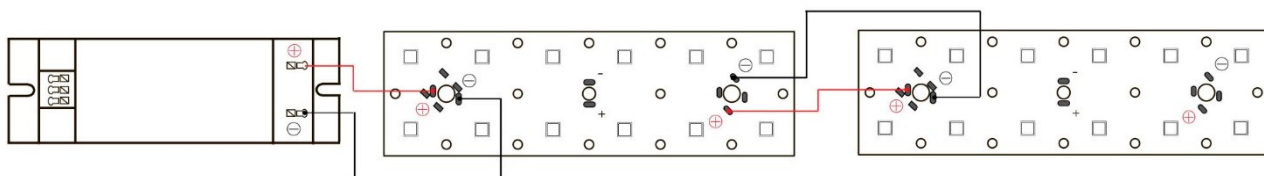
Схемы подключения модулей

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

Последовательное подключение



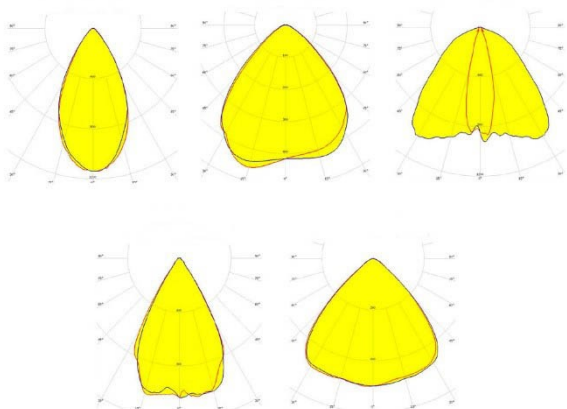
Параллельное подключение



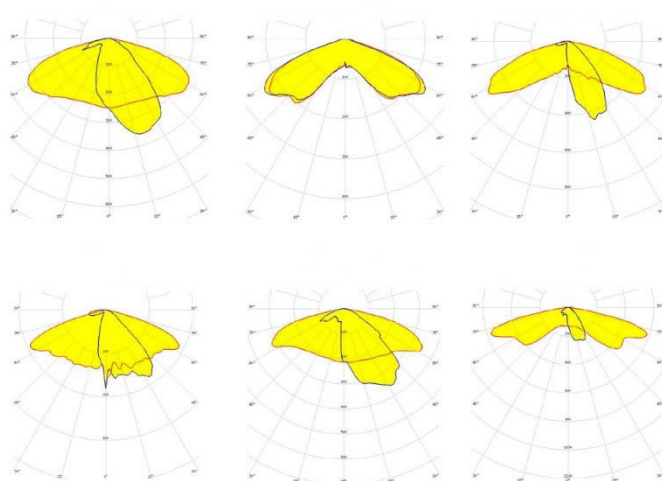
Световой поток

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

Типовые ККС для промышленного освещения



Типовые ККС для уличного освещения



Рекомендации по питанию

Предлагаем Вашему вниманию источники питания широкого диапазона выходных токов, в зависимости от конфигурации модулей в светильнике.

Модель	Мощность, Вт	Выходной ток, mA	Степень защиты	Корпус	Диммируемый
PS-40-350NP	40	350	IP 20	пластик	-
PS-60-700IP-NE	60	720	IP 67	пластик	-
PS-60-700IM-NE	60	720	IP 20	металл	-
PS-40-1050IMD	40	700, 800, 1400, 1500, 1600	IP 20	металл	да

