

Светодиодный модуль 12 LED (1P12S) Osram

Артикул: SS-1x12-1.6-25-5050-5.00

Описание

Светодиодный модуль на алюминиевой плате с 12 светодиодами OSRAM серии DURIS® S 8 со световым потоком до 9054 Лм, цветовой температурой 5000К, 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
светодиоды DURIS® S 8

LEDiL® SMD 5050 CRI >70
STRADA-IP-2x6 и HB-IP-2x6

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 мА и мощности 51,7 Вт;
- Совместимость с оптикой LEDiL семейств STRADA-IP-2x6 и HB-IP-2x6 и их аналогов;
- 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.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
100%

* 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, °С	-40...+85
Срок службы, часов	50 000
Размер печатной платы, мм	145x43x1,6

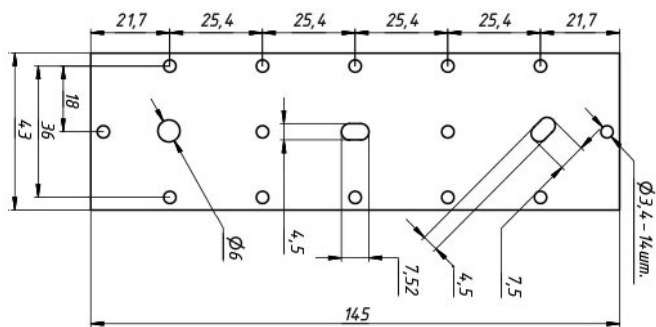
Не использовать без радиатора! Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию, без воздушного зазора между платой и местом установки. Температура на плате (в точке Tc) не должна превышать 85°С.

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

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



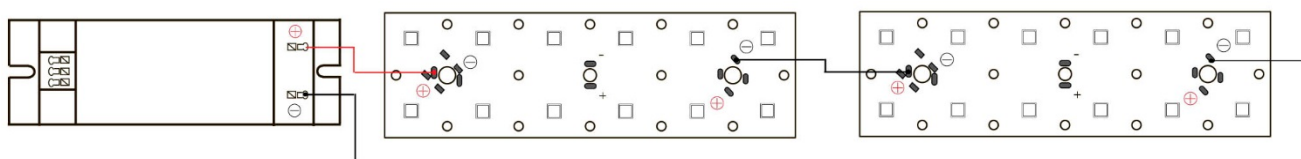
Чертеж и габаритные размеры



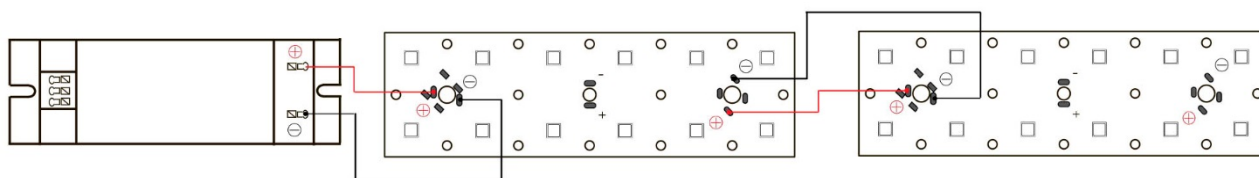
Схемы подключения модулей

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

Последовательное подключение



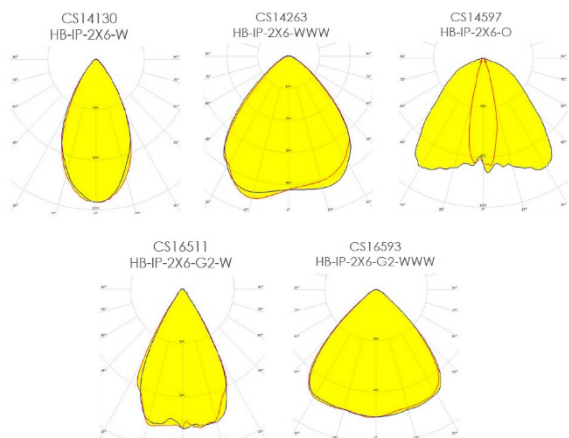
Параллельное подключение



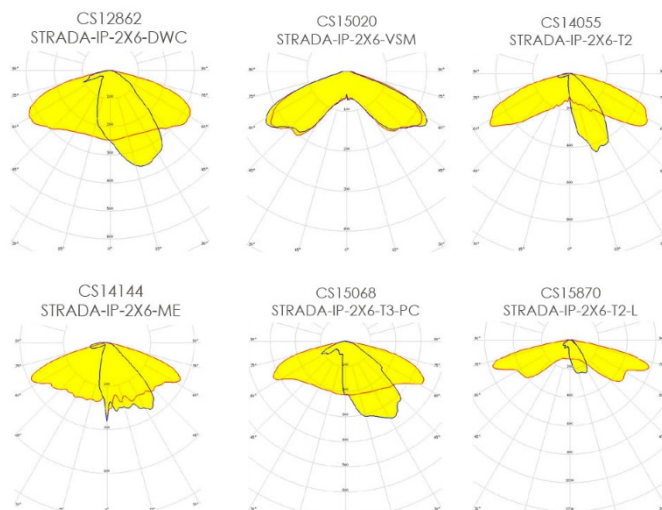
Рекомендуемая оптика

Мы рекомендуем использовать вторичную оптику компании LEDiL - одного из лидеров в производстве вторичной оптики для светодиодного освещения. Ниже представлены типовые кривые силы света (ККС), которые определяют угол распределения его светового потока.

Типовые ККС семейства HB-IP-2X6 для промышленного освещения



Типовые ККС семейства STRADA-IP-2x6 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
PS40-350-IP20	40	350	IP 20	пластик	-
PS-60-700IP-NE	60	720	IP 67	пластик	-
PS-40-1050IMD	40	700, 800, 1400, 1500, 1600	IP 20	металл	да