

Светодиодный модуль 12 LED (1P12S) HNNLed

Артикул: SS-1x12-1.6-25-5050-5H

Описание

Светодиодный модуль на алюминиевой плате с 12 светодиодами HNNLed со световым потоком до 8533 Лм, цветовой температурой 5000K, CRI более 70. Высокоэффективные светодиоды HNNLed высокой мощности и равномерным распределением света. Модуль характеризуется максимальной светоотдачей с минимальной площади излучающей поверхности. Совместим с оптикой серии 2x6 всех наиболее популярных производителей.




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 HNNLed*;
- Схема модуля: 1 цепочка из 12 последовательно соединенных светодиодов;
- Высокая световая отдача: до 199 Лм/Вт;
- Световой поток светодиодного модуля может достигать 8533 Лм при токе 700 mA и мощности 50,7 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 **

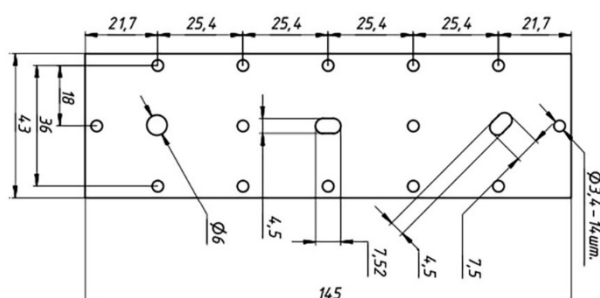
Количество светодиодов	Индекс цветопередачи, CRI	Цветовая температура CCT, К	Ток, mA	Напряжение, В	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
12	>70	5000	300	67,31	20,2	4022	199
			350	67,31	23,6	4628	196
			550	70,93	39,1	6924	177
			700	72,36	50,7	8533	168

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.*

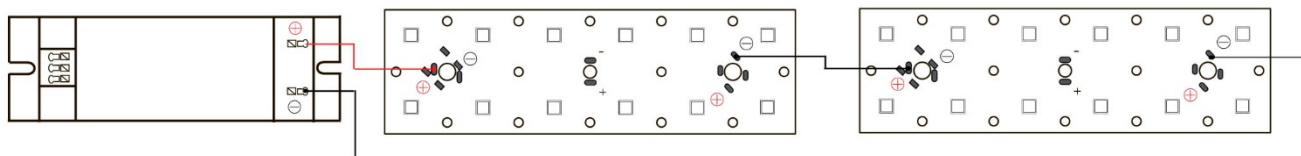
Чертеж и габаритные размеры



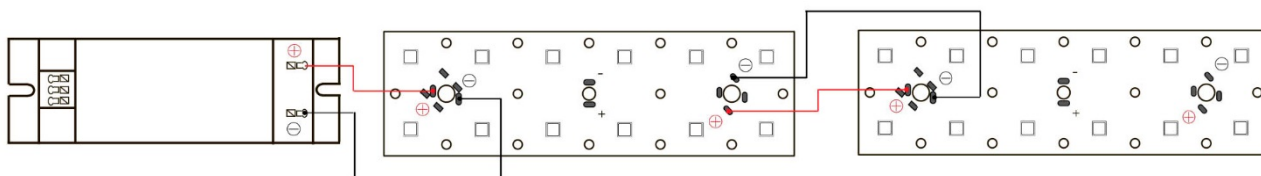
Схемы подключения модулей

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

Последовательное подключение



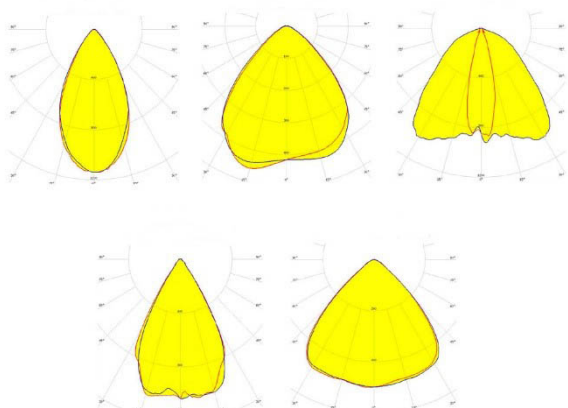
Параллельное подключение



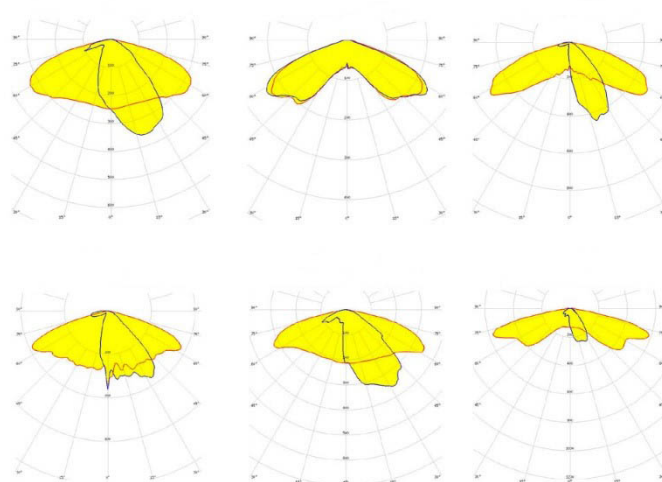
Световой поток

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

Типовые КСС для промышленного освещения



Типовые КСС 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

