

Светодиодный модуль 64 LED (11P4S+10P2S) HNHled

Артикул: PL-64evroHN0.5-4.0/5.0

Описание

Светодиодный модуль на алюминиевой плате с 64 светодиодами HNHled со световым потоком до 4042 Лм, цветовой температурой 4000/5000К, CRI 80. Светодиоды серии K1114/K1115 сочетают в себе качественное решение, хорошую эффективность и широкий угол свечения. Модуль поставляется в комплекте с линзой и силиконовой прокладкой. 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
2835

CRI
80

IP
67

Область применения

Универсальный светодиодный модуль 64 LED (11P4S+10P2S) 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;
- Мощные светодиоды HNHled серии K1114/K1115*;
- Схема модуля: 11 параллельных цепочек по 4 последовательно соединенных светодиода + 10 параллельных цепочек по 2 последовательно соединенных светодиода;
- Высокая световая отдача: до 171 Лм/Вт;
- Световой поток светодиодного модуля может достигать 4042 Лм при токе 1400 mA и мощности 23,7 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 дополнительный теплоотвод;
- 6 отверстий Ø3,5 мм с изолированной зоной вокруг них, для крепления в корпусе при сборке светильника;
- Отверстие Ø7 мм под вывод проводов;
- Вид коммутации: контактные площадки.

* возможна установка светодиодов в корпусе 2835 и 3030 различных производителей по запросу

Технические характеристики модуля **

Ток, mA	Напряжение, В	Мощность, Вт	Индекс цветопередачи, CRI	Цветовая температура CCT, К		Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
				4000	5000		
1400	16,9	23,7	80	4000	5000	3985	168
						4042	171

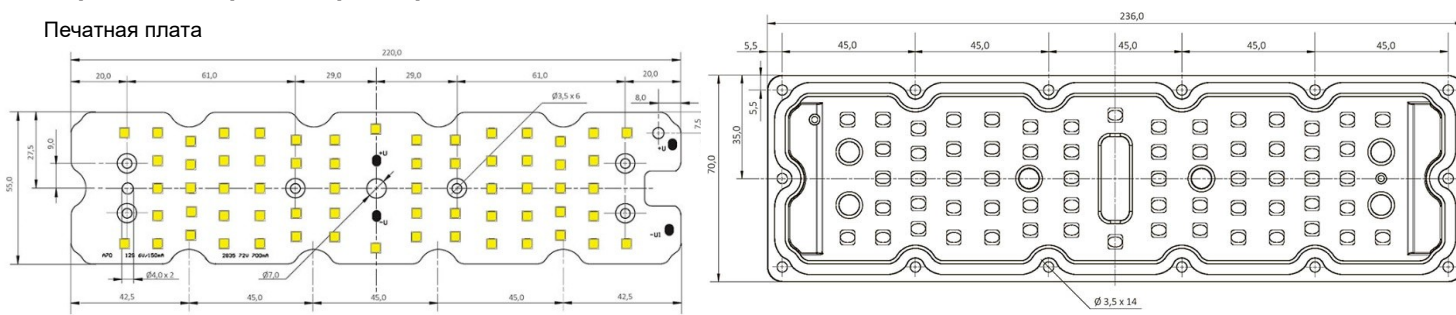
Угол излучения, °	120
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
Срок службы, часов	50 000
Размер печатной платы, мм	220x55x1,6
Линза, мм	236x70x7

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 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.

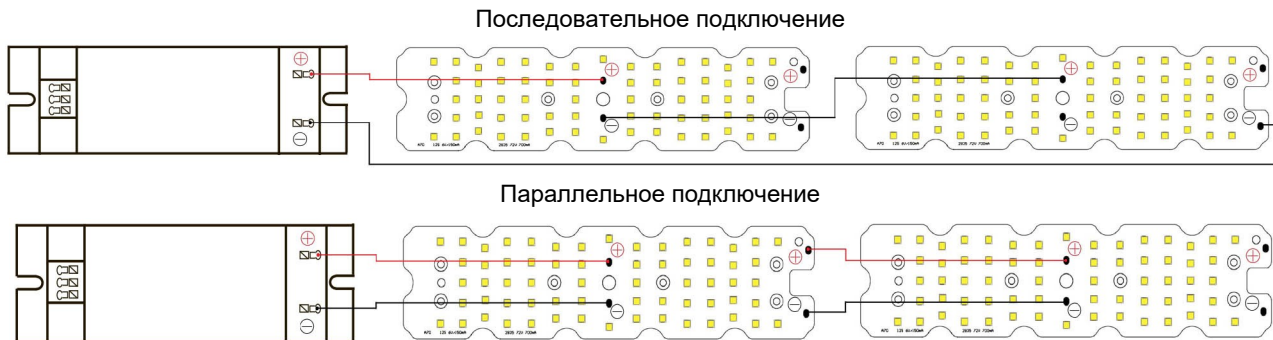
Чертеж и габаритные размеры

Печатная плата



Схемы подключения модулей

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



Рекомендуемая оптика

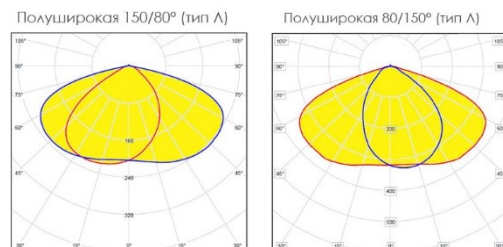
Мы предлагаем универсальное семейство оптики с широким спектром типов распределения светового потока дает возможность изготавливать светильники для уличного и промышленного освещения, для освещения помещений с высокими пролетами на базе одного модуля. Линза изготовлена из светотехнического поликарбоната 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



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°	80	4000	3786	151
		5000	3637	153

Рекомендации по питанию

Предлагаем использовать совместно с модулем следующий блок питания.

Модель	Мощность, Вт	Выходной ток, mA	Степень защиты	Корпус
PS-60-1400IMD	64	1400	IP 20	металл

