

## Светодиодный модуль 21 LED (3P7S) HNHled



Артикул: SS-L-HH0-3p7s-C1-350-4.0/5.0

### Описание

Светодиодный модуль на алюминиевой плате с 21 светодиодом HNHled со световым потоком до 1192 Лм, цветовой температурой 4000/5000K, CRI не менее 80. Светодиоды серии K1114/K1115 являются экономичным решением для различных световых проектов с пониженным энергопотреблением при оптимальном световом потоке. За счет увеличенного количества светодиодов, установленных с меньшим шагом, достигается равномерное светораспределение и исключается слепящий эффект.



### Область применения

Светодиодные модули 21 LED (3P7S) предназначены для производства высокоэффективных светодиодных светильников, применяемых во внутреннем освещении офисных, административных и торговых помещений. Идеально подходят для замены люминесцентных ламп линейных, квадратных и прямоугольных светильников. При последовательном монтаже плат позволяют создавать линейные светильники различной длины, с кратностью равной длине печатных плат. Могут быть использованы для создания непрерывных световых линий, с одинаковым расстоянием между светодиодами для сохранения равномерного освещения.

**Для примера.** Четыре светодиодных модуля, соединенные последовательно и подключенные к блоку питания с рекомендованными параметрами (40 Вт, 350 мА), позволяют получить светильник мощностью **32 Вт** с оптимальным световым потоком **4293 Лм** и эффективностью **142 Лм/Вт**, с учетом всех потерь на источнике питания и рассеивателе.

### Особенности

- Схема модуля: 3 параллельные цепочки по 7 последовательно соединенных светодиодов;
- Светодиоды HNHled серии K1114/K1115\*;
- Высокая световая отдача: до 175 Лм/Вт;
- Световой поток светодиодного модуля может достигать 1192 Лм при токе 350 мА и мощности 6,8 Вт;
- Возможность удаления 1 см у плат (места подключения) при последовательном соединении, для получения равномерного освещения;
- Печатная плата на алюминиевой подложке обеспечивает дополнительный теплоотвод;
- 5 отверстий Ø3,5 мм для крепления в корпусе при сборке светильника;
- Установка заклепок или винтов только с обратной стороны печатной платы;
- Вид коммутации: самозажимные разъемы (тип WAGO).

\* возможна установка светодиодов в корпусе 2835 различных производителей по запросу

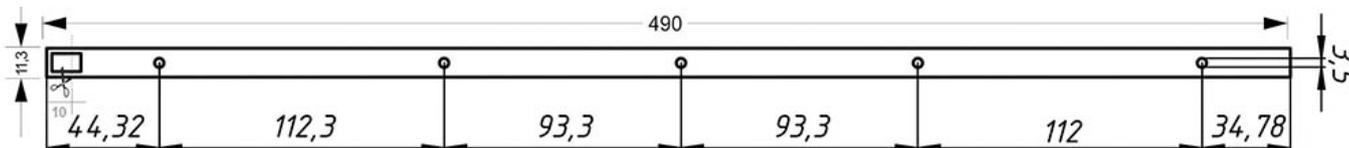
### Технические характеристики модуля \*\*

Количество светодиодов	Светодиоды	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт	CRI	Ток, mA	Напряжение, В	Мощность, Вт
21	HNHled	4000	1176	173	≥ 80	350	19,6	6,8
		5000	1192	175				

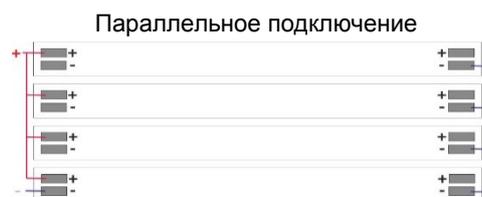
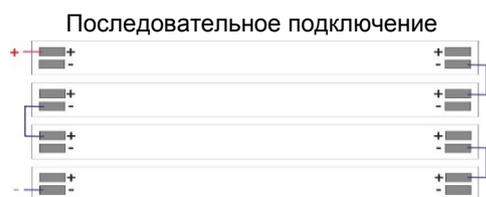
Угол излучения, °	120
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
Срок службы, часов	50 000
Размер печатной платы, мм	490x11,3x1
Кол-во линеек в мультизаготовке, шт.	17

\*\* Все характеристики приведены для  $T_j = 25^\circ\text{C}$  согласно спецификации производителя светодиодов, без учета влияния вторичной оптики и источника питания.

### Чертеж и габаритные размеры



## Схемы подключения модулей



svetospectr.ru

