

Светодиодный модуль 24 LED (4P6S) Lumileds

Артикул: SS-L-LL0-4p6s-C1-350-4.0/5.0

Описание

Светодиодный модуль на алюминиевой плате с 24 светодиодами LUMILEDS LUXEON 2835 HE со световым потоком до 1154 Лм, цветовой температурой 4000/5000К, CRI не менее 80. Светодиоды серии LUXEON 2835 HE позволяют проектировать различные светильники, когда проект требует хорошего светового потока и высокой эффективности. За счет увеличенного количества светодиодов, установленных с меньшим шагом, достигается равномерное светораспределение и исключается слепящий эффект. Кроме всего прочего они идеально подходят для создания «умных» управляемых (диммируемых) светильников.



светодиоды LUXEON 2835 HE



Область применения

Светодиодные модули 24 LED (4P6S) предназначены для производства высокоэффективных светодиодных светильников, применяемых во внутреннем освещении офисных, административных и торговых помещений. Используются в качестве источника света при замене люминесцентных ламп в светильниках типа «Армстронг». Идеально подходят для замены люминесцентных ламп квадратных и прямоугольных светильников.

Особенности

- Схема модуля: 4 параллельные цепочки по 6 последовательно соединенных светодиодов;
- Светодиоды LUMILEDS серии LUXEON 2835 HE*;
- Высокая световая отдача: до 200 Лм/Вт;
- Световой поток светодиодного модуля может достигать 1154 Лм при токе 350 мА и мощности 5,76 Вт;
- 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

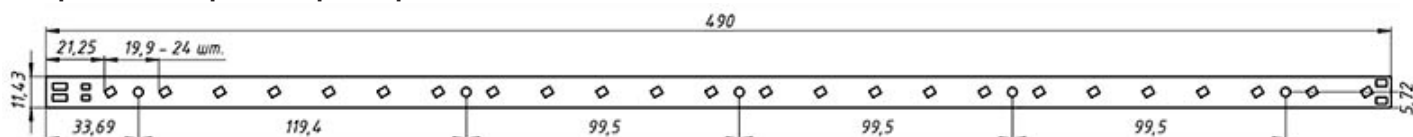
Технические характеристики модуля **

Количество светодиодов	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт	Индекс цветопередачи, CRI	Ток, мА	Напряжение, В	Мощность, Вт
24	4000	1154	200	≥ 80	350	16,26	5,76
	5000	1154	200				

Угол излучения, °	120
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+85
Срок службы, часов	70 000
Размер печатной платы, мм	490x11,3x1

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

Чертеж и габаритные размеры



Схемы подключения модулей

Последовательное подключение



Параллельное подключение



Для примера. Четыре светодиодных модуля, соединенные последовательно и подключенные к блоку питания с рекомендованными параметрами (40 Вт, 350 мА), позволяют получить светильник мощностью **25 Вт** с оптимальным световым потоком **3662 Лм** и эффективностью **155 Лм/Вт**, с учетом всех потерь на источнике питания и рассеивателе.