

Светодиодный модуль 21 LED (3P7S) Samsung

Артикул: SS-L-SM0-3p7s-C1-350-4.0/5.0

Описание

Светодиодный модуль на алюминиевой плате с 21 светодиодом SAMSUNG LM281B+ со световым потоком до 1337 Лм, цветовой температурой 4000/5000К, CRI не менее 80. Светодиоды серии LM281B+ 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.



светодиоды LM281B+



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 **4316 Лм** и эффективностью **137 Лм/Вт**, с учетом всех потерь на источнике питания и рассеивателе.

Особенности

- Схема модуля: 3 параллельные цепочки по 7 последовательно соединенных светодиодов;
- Светодиоды SAMSUNG серии LM281B+ *;
- Высокая световая отдача: до 201 Лм/Вт;
- Световой поток светодиодного модуля может достигать 1337 Лм при токе 350 мА и мощности 6,6 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 **

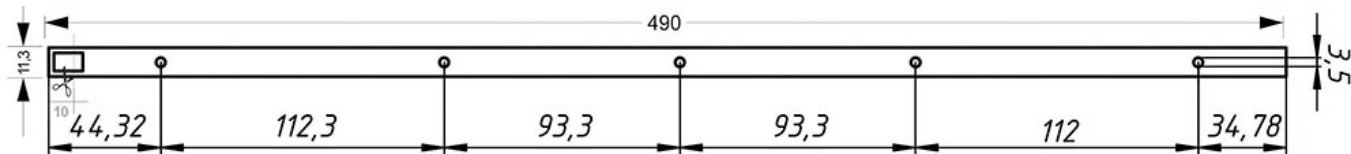
Количество светодиодов	Светодиоды	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт	CRI	Ток, мА	Напряжение, В	Мощность, Вт
21	Samsung LM281B+SE	4000	1176	161	≥ 80	350	20,93	7,3
		5000	1192	164				
	Samsung LM281B+RG	4000	1227	181			19,46	6,8
		5000	1244	184				
	Samsung LM281B+RJ	4000	1289	189			19,53	6,8
		5000	1305	192				
Samsung LM281B+RK	4000	1319	198	19,11	6,6			
		5000	1337	201				

Угол излучения, °	120
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
Срок службы, часов	50 000
Размер печатной платы, мм	490x11,3x1

** 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

