

Светодиодный модуль 21 LED (7P3S) Samsung

Артикул: SS-L-SM0-7p3s-C1-700-4.0/5.0

Описание

Светодиодный модуль на алюминиевой плате с 21 светодиодом SAMSUNG LM281B+ со световым потоком до 1161 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.



Область применения

Светодиодные модули 21 LED (7P3S) предназначены для производства высокоэффективных низковольтных светильников европейского стандарта с пониженным энергопотреблением при оптимальном световом потоке, применяемых в освещении офисных, административных, торговых и производственных помещений. Меньшее потребление тока способствует более надежной и стабильной работе, уменьшает силовую и тепловую нагрузку на светильник. Идеально подходят для замены люминесцентных ламп линейных, квадратных и прямоугольных светильников.

Для примера. Четыре светодиодных модуля, соединенные последовательно и подключенные к блоку питания с рекомендованными параметрами (40 Вт, 700 мА), позволяют получить светильник мощностью **28 Вт** с оптимальным световым потоком **3754 Лм** и эффективностью **135 Лм/Вт**, с учетом всех потерь на источнике питания и рассеивателе.

Особенности

- Схема модуля: 7 параллельных цепочек по 3 последовательно соединенных светодиода;
- Светодиоды SAMSUNG серии LM281B+*;
- Высокая световая отдача: до 204 Лм/Вт;
- Световой поток светодиодного модуля может достигать 1161 Лм при токе 700 мА и мощности 5,7 Вт;
- Печатная плата на алюминиевой подложке обеспечивает дополнительный теплоотвод;
- 5 отверстий Ø3,1 мм для крепления в корпусе при сборке светильника;
- Установка заклепок или винтов при сборке офисных светильников 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 **

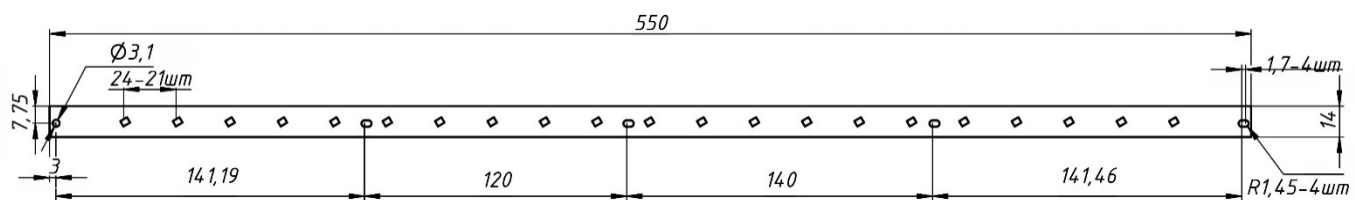
Количество светодиодов	Светодиоды	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт	CRI	Ток, mA	Напряжение, В	Мощность, Вт
21	Samsung LM281B+SE	4000	1031	166	≥ 80	700	8,88	6,2
		5000	1046	168				
	Samsung LM281B+RG	4000	1069	186			8,22	5,8
		5000	1083	188				
	Samsung LM281B+RJ	4000	1118	193			8,28	5,8
		5000	1133	195				
Samsung LM281B+RK	4000	1145	201	8,13	5,7			
	5000	1161	204					

Угол излучения, °	120
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+85
Срок службы, часов	50 000
Размер печатной платы, мм	550x14x1

** 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

