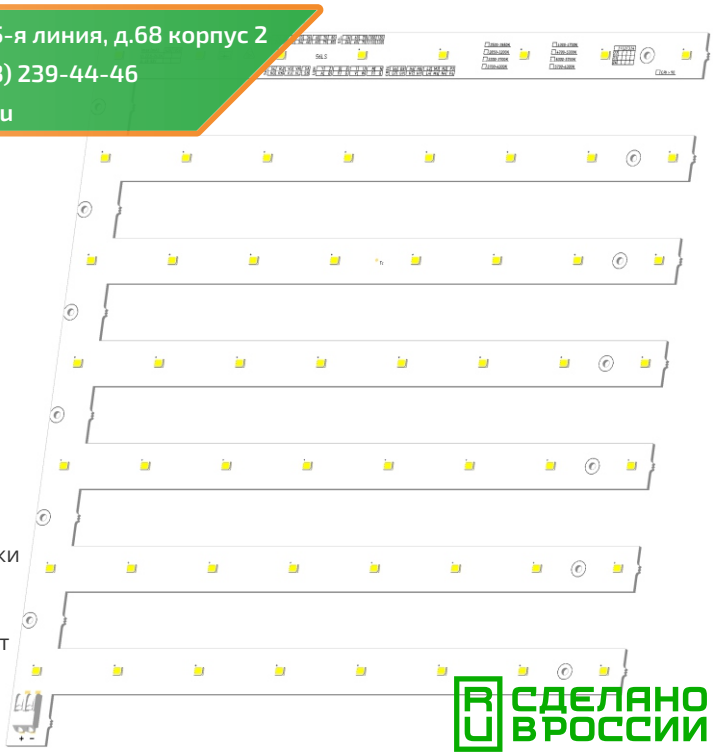
Neon
Электронные компоненты
199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д.68 корпус 2
(812) 335 00 65, (495) 725-54-62, (473) 239-44-46
www.e-neon.ru, e-mail: neon@e-neon.ru

Светодиодный модуль

NEO-M-56LS2835



Полное наименование:
NEO-M-56LS2835-SAMB-3K-V0-SE

- плата: 56LS из фольгированного стеклотекстолита 1,5 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды SPMWH1228FD5WAV0SE типоразмера 2835 Samsung серии LM281B+
- типовая цветовая температура (CCT): 3000K, CRI(Ra) > 80
- схема : семь цепочек из 8 последовательно соединенных светодиодов (7*8)
- подключения питания: разъемы NS2060-402 либо контактные площадки
- размеры светодиодного модуля: 245,8 x 234,6 x 6 мм
- для крепления: предусмотренны 13 отверстий Ø2,6 мм
- запатентованная конструкция позволяет разделить палету из двух плат на два отдельных W - образных модуля, или использовать как единую конструкцию с более плотным расположением светодиодов и независимым вводом питания для каждого модуля.

СДЕЛАНО В РОССИИ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули предназначены для внутреннего (indoor) освещения. Подходят для производства офисных, складских, промышленных и других видов светильников, в том числе для решений Tunable White (в светильнике с изменяемой цветовой температурой палету из 2-х плат можно использовать как один элемент), для декоративного и рекламного освещения, подсветки витрин и торгового оборудования и т.д.

SMD 2835 — SAMSUNG Светодиоды Samsung

>80 CRI | 5 SDCM | 155 лм/Вт

Патент RU 128435 U1
палета из двух W- образных плат как единая конструкция

7x8 | NS2060

Подходит для решений Tunable White

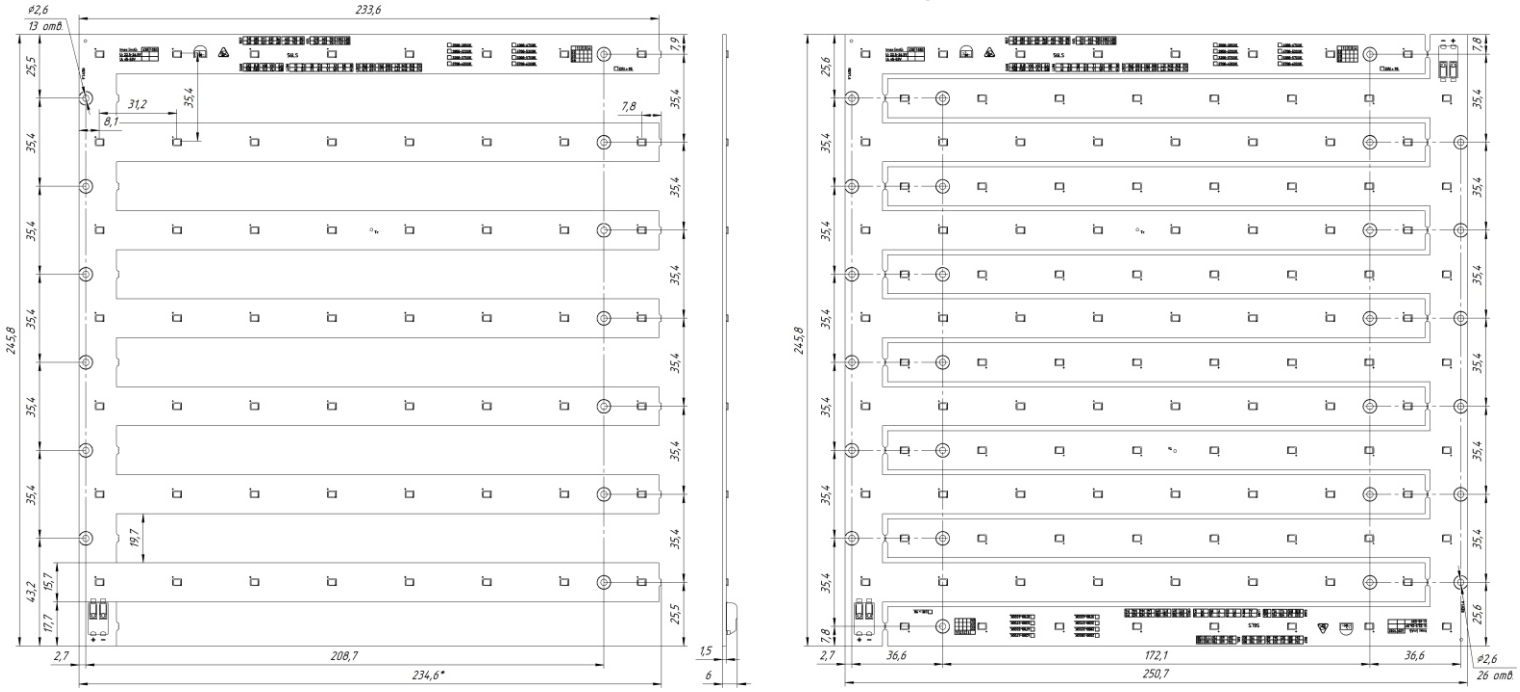
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установленные светодиоды	Кол-во	Цветовая температура, CCT (тип.), [K]	Индекс цветопередачи, CRI	Отклонение цвета, [SDCM]	Угол половинной яркости, [°]	Макс. температура T_c / T_j , [°]	Срок службы: номинальный / расчётный, [часы]
SPMWH1228FD5WAV0SE	56	3000K	> 80	< 5 шагов	120°	85° / 125°	60 000 / >100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 350 мА			ток 450 мА			ток 700 мА (типовой)			ток 1050 мА		
	Φ_v , [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]	Φ_v , [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]	Φ_v , [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]	Φ_v , [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]
22,5 -26,5 В	1310	7,6 / 7,8	171	1645	9,9 / 10,2	166	2455	15,8 / 16,2	155	3470	24,4 / 25	142

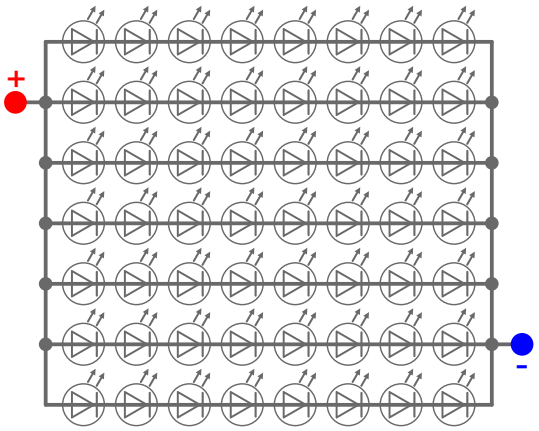
Все характеристики указаны для T_j=55°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода 200 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Neon
Электронные компоненты
199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д.68 корпус 2
(812) 335 00 65, (495) 725-54-62, (473) 239-44-46
www.e-neon.ru, e-mail: neon@e-neon.ru

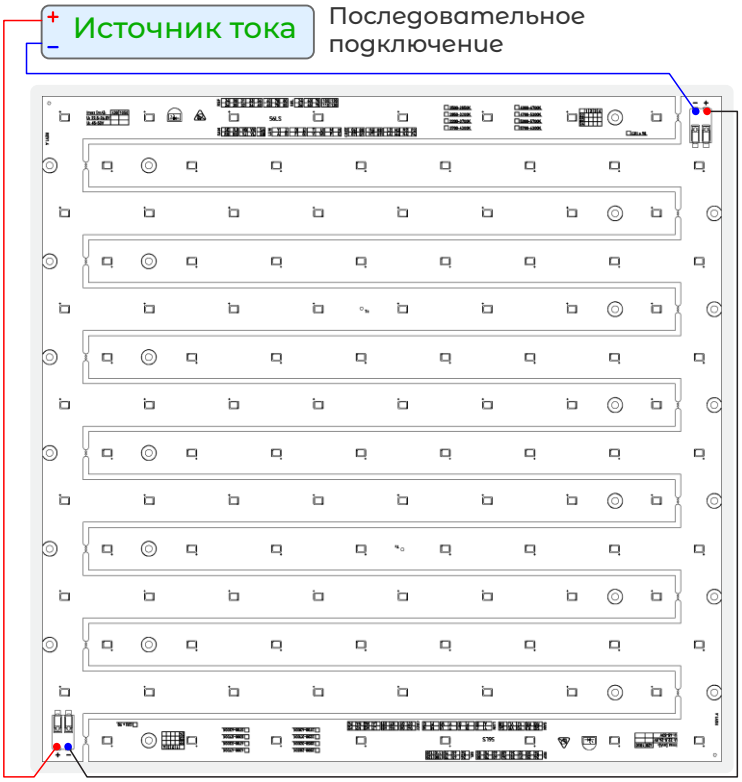
СХЕМА МОДУЛЯ

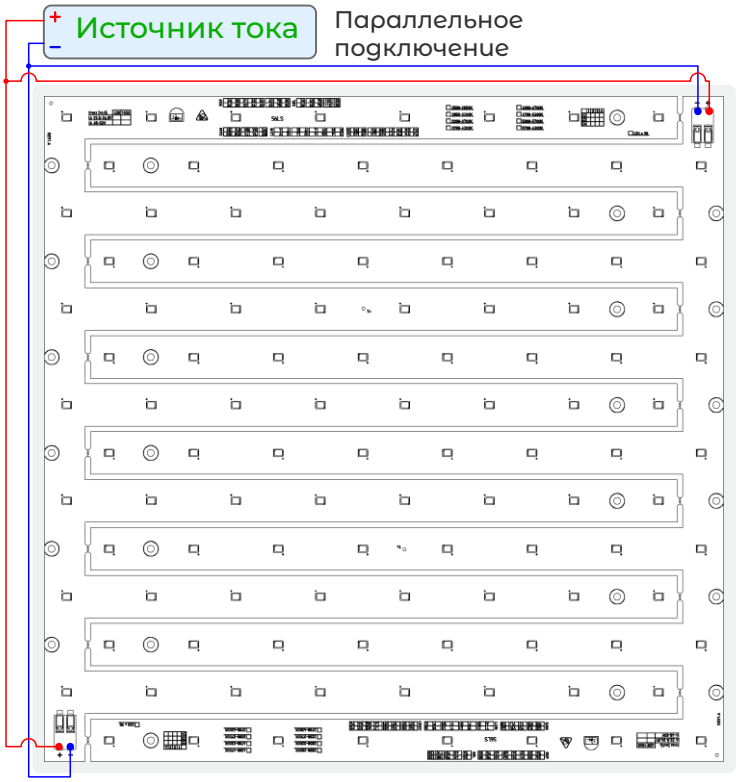


РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

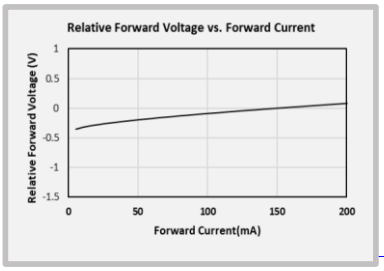
Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока производства TCI, MeanWell, Lifud, Neosvet и другие работающие в диапазоне токов 300-1050мА.
TCI: MP 15 HPFU, PRO FLAT 22 BI, MPSE 55/350 SLIM, MP 80/700 SLIM и т.д.
MeanWell: APC-12-350, APC-25-700, LPC-18-350, LPC-35-700, XLG-20-M, XLG-25 и т.д.
Lifud: LF-GIF014YZ, LF-GIF028YZ, LF-GIF038YZ, LF-FMR040YSIII, LF-FMR080YSIII, LF-GMR065YS-ELS002, LF-GSD020YE, LF-GSD040YE и т.д.
Neosvet PSU: НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС ,НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-95400АК, НИПТ-110350Н, НИПТ-125400П4, НИПТ-157400П4, НИПТ-90700П4, НИПТ-90700П38, НИПТ-157400П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-601050П38, НИПТ-59700-5, НИПТ-130350-5 и т.д.
В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное или последовательное подключение.
Не подключайте модуль при включенном источнике тока - сначала подключите модуль, затем включайте в сеть.
Соблюдайте правильную полярность, неправильное подключение может привести к повреждению светодиодов.

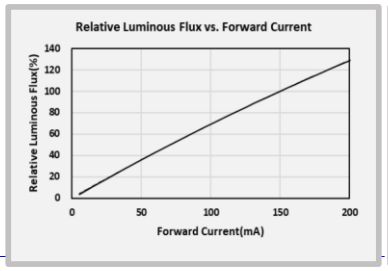
ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

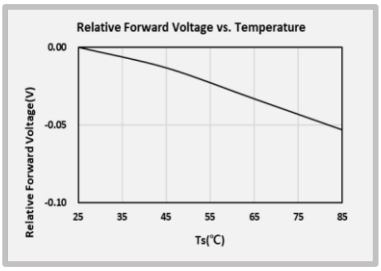


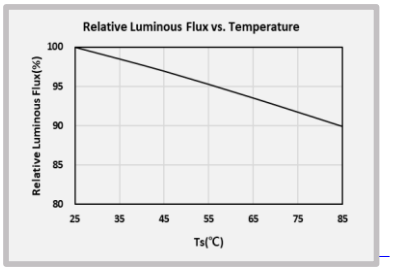


ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГРАФИКИ (СВЕТОДИОДЫ)









Не использовать без радиатора! Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию. Температура на плате (в точке Tc) не должна превышать 85°C. Не допускается превышение рабочих параметров светодиодов, необходимо строго соблюдать условия хранения, транспортировки и другие рекомендации производителя для выбранного светодиода с которыми можно ознакомиться в технической документации от производителя. На модуле не установлены токоограничительные элементы (резисторы, драйверы, стабилизаторы тока). Светодиоды на модуле могут быть повреждены статическим электричеством, соблюдайте меры предосторожности. Не разрезать! Не подвергайте модуль механическим нагрузкам, воздействию влаги, нефтепродуктов, агрессивных сред. Для очистки светодиодов от пыли и загрязнений рекомендуется использовать сжатый воздух.

Светодиоды
www.lumileds.com/
www.samsung.com/led/
www.cree-led.com/

Источники питания
www.tci.it/en/
www.lifud.com/
www.e-neon.ru/istochniki-pitaniya/

Оптика
www.ledil.com/
www.darcoo.cc/
www.ledlink-optics.com/

WARNING!
ESD SENSITIVE DEVICE