Электронные компоненты
199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д.68 корпус 2
199178, Russia, Saint-Petersburg, V.O., 5 Liniya, 68, building 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-L-18LS2835



Полное наименование:
NEO-L-18LS2835-SAMB-4K-T0-SE

- плата: L-18LS2835 из фольгированного алюминия 1,0 мм
- на плате смонтированы светодиоды типоразмера 2835 3V Samsung серии LM281B+, SPMWH1228FD5WAT0SE
- типовая цветовая температура (CCT): 4000K, CRI(Ra) > 80
- схема : две цепочки из 9 последовательно соединенных светодиодов (2*9)
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы NS2059-301
- размеры светодиодного модуля: 515 x 12.8 x 4,1 мм
- для крепления: предусмотрены 7 отверстий Ø3,3 мм

СДЕЛАНО В РОССИИ

SMD 2835 SAMSUNG Светодиоды Samsung

>80 CRI | 5 SDCM | 151 lm/W | 2x9 | NS2059

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули предназначены для внутреннего (indoor) освещения. Подходят для производства офисных, складских, промышленных и других видов светильников, для декоративного и рекламного освещения, подсветки витрин и торгового оборудования.

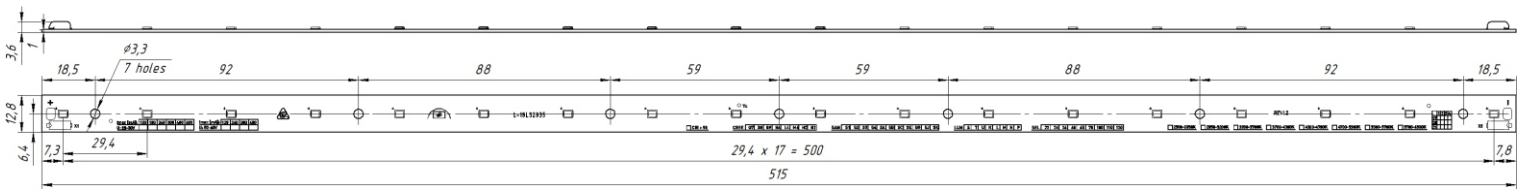
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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]
SPMWH1228MD5WAT0SE	18	4000K	> 80	< 5 шагов	120°	80° / 115°	72 000 / >100 000

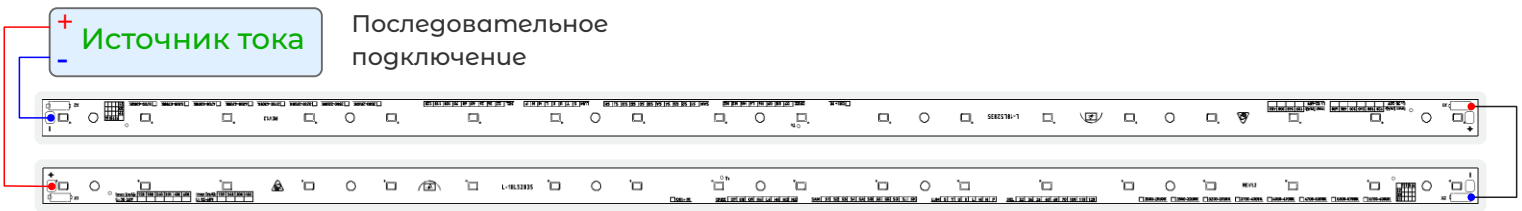
Диапазон напряжения питания, [В]	ток 300 мА (типовой)			ток 350 мА			ток 400 мА		
	$Φ_v$, [лм]	P / P_{max} , [Вт]	η , [лм/Вт]	$Φ_v$, [лм]	P / P_{max} , [Вт]	η , [лм/Вт]	$Φ_v$, [лм]	P / P_{max} , [Вт]	η , [лм/Вт]
25-30 В	1185	7,9 / 8,1	151	1350	9,3 / 9,5	144	1515	10,9 / 11,1	138

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.

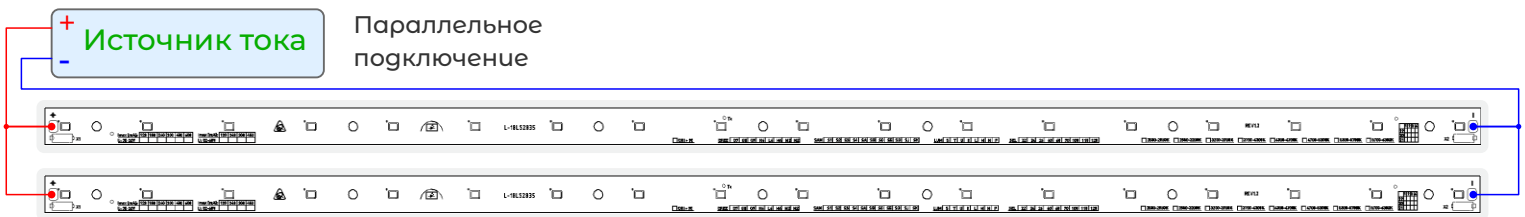
ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



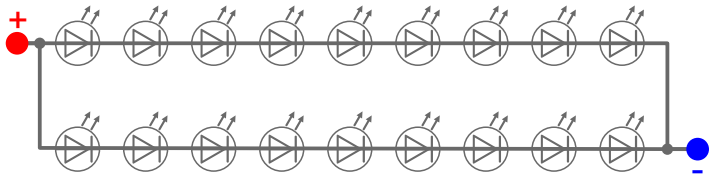
Последовательное подключение



Параллельное подключение

Электронные компоненты
199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д.68 корпус 2
199178, Russia, Saint-Petersburg, V.O., 5 Liniya, 68, building 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, Neosvet и другие работающие в диапазоне токов 300-400мА.

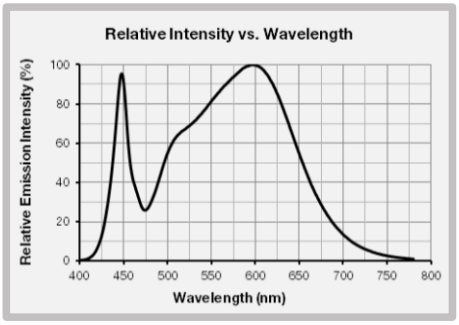
TCI: MPSE 55/350 SLIM, MP 80/350 SLIM, PROFESSIONALE 42 и т.д.
MeanWell: APC-8-350, LPC-18-350, LDC-35 серии, и т.д.
Neosvet PSU: НИПТ-34300КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-110350Н, НИПТ-72700П4, НИПТ-130350-5, НИПТ-180350-5 и т.д.

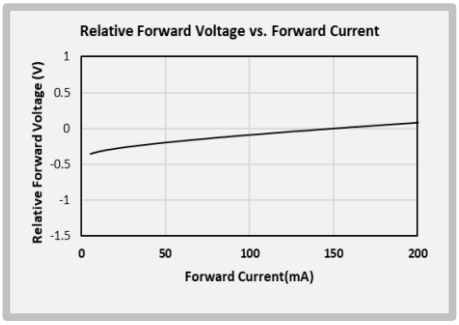
В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное или последовательное подключение.
Не подключайте модуль при включенном источнике тока - сначала подключите модуль, затем включайте в сеть.
Соблюдайте правильную полярность, неправильное подключение может привести к повреждению светодиодов.

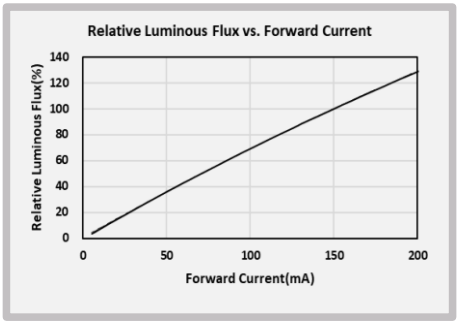
ФОТО МОДУЛЯ

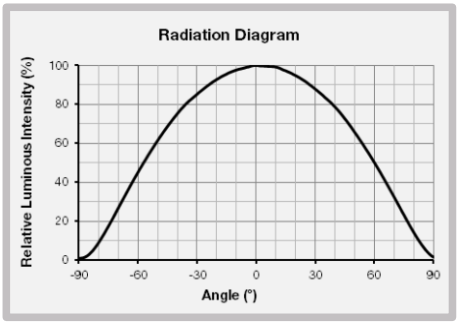


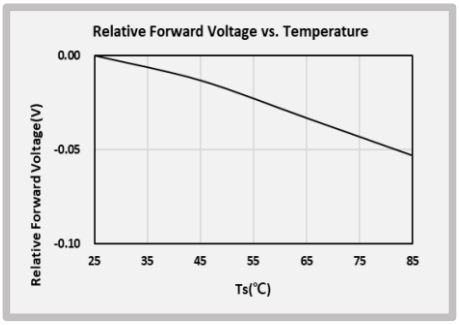
ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГРАФИКИ (СВЕТОДИОДЫ)

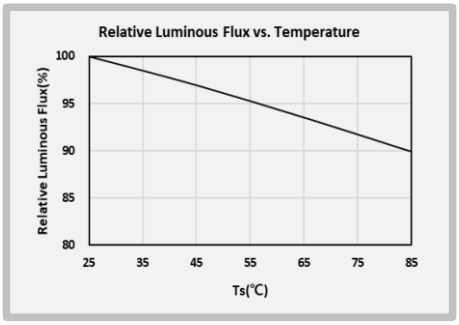


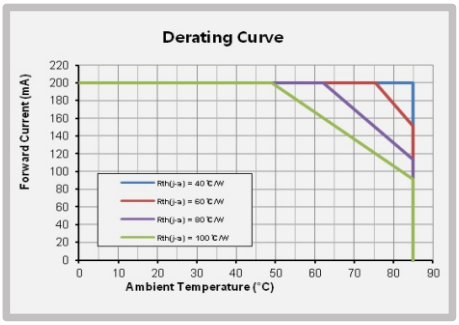


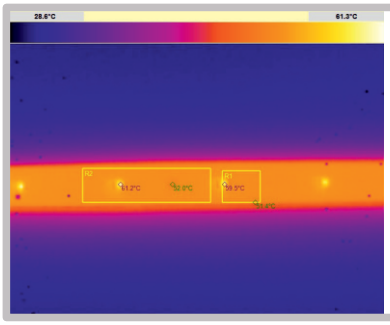












Термограмма, модуль NEO-L-18LS2835
ток 350 мА, Ta = 25°C, установившийся тепловой режим, без радиатора.

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 80°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 установленны токоограничительные элементы (резисторы, драйверы, стабилизаторы тока). Светодиоды на модуле могут быть повреждены статическим электричеством, соблюдайте меры предосторожности. 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.MEANWELL.COM/
WWW.E-NEON.RU/ISTOCHNIKI-PITANIYA/

Оптика
WWW.LEDIL.COM/
WWW.DARKOO.CC/
WWW.LEDLINK-OPTICS.COM/

WARNING! ESD SENSITIVE DEVICE