

# Светодиодный модуль NEO-L-45LS2835

Полное наименование:  
NEO-L-45LS2835-SAMB-3K-V0-SE-CRI90

- плата: 45LS-490 из фольгированного алюминия 1,0 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды SPMWH1228FD7WAV0SE типоразмера 2835 Samsung серии LM281B+.
- типичная цветовая температура (CCT): 3000K, CRI(Ra) > 90
- схема : пять цепей из 9 последовательно соединенных светодиодов (5\*9)
- подключение питания: контактные площадки или нажимные разъемы NS2059-301, полярность см. маркировку на плате
- размеры светодиодного модуля: 490 x 9 x 3,6 мм
- для крепления: предусмотрены 6 отверстий Ø2,6 мм



**SAMSUNG**  
Светодиоды Samsung



## 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 и т.д.

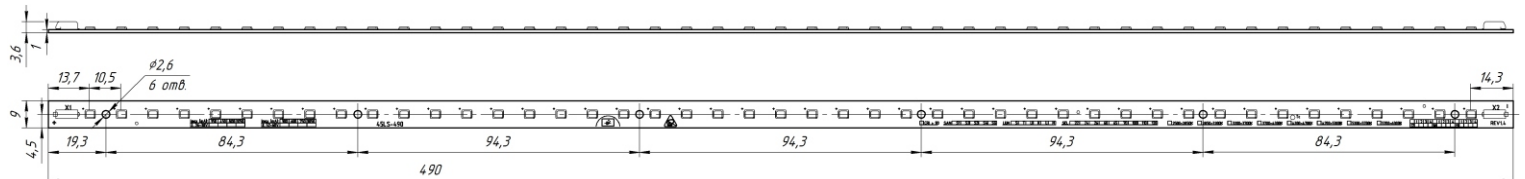
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установленные светодиоды	Кол-во	Цветовая температура, CCT (тип.), [K]	Индекс цветопередачи, CRI	Отклонение цвета, [SDCM]	Угол половинной яркости, [°]	Макс. температура T <sub>c</sub> / T <sub>j</sub> , [°]	Срок службы: номинальный / расчётный, [часы]
SPMWH1228FD7WAV0SE	45	3000K	> 90	< 5 шагов	120°	80° / 115°	72 000 / >100 000

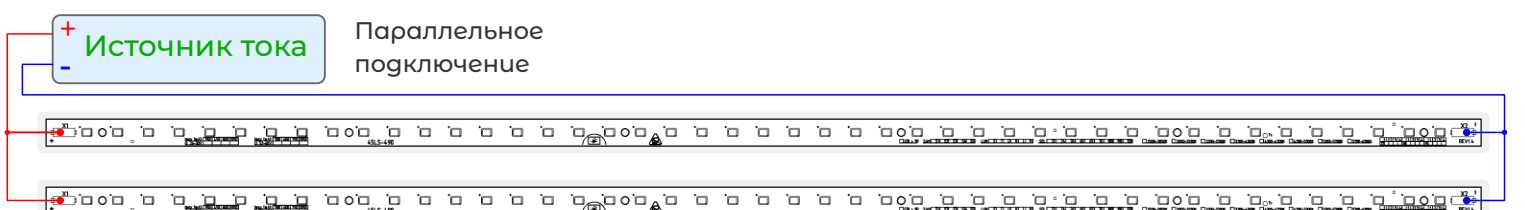
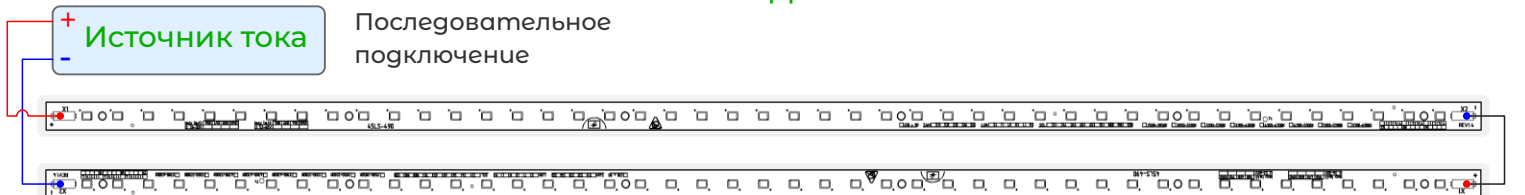
Диапазон напряжения питания, [В]	ток 300 мА			ток 350 мА (типовой)			ток 400 мА			ток 700 мА		
	Φ <sub>v</sub> , [лм]	P/P <sub>max</sub> [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ <sub>v</sub> , [лм]	P/P <sub>max</sub> [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ <sub>v</sub> , [лм]	P/P <sub>max</sub> [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ <sub>v</sub> , [лм]	P/P <sub>max</sub> [Вт]	η, [лм/Вт]
25-30 В	1050	7,4 / 7,7	141	1205	8,7 / 9	138	1360	10 / 10,3	135	2215	18,2 / 18,7	122

Все характеристики указаны для T<sub>j</sub>=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.

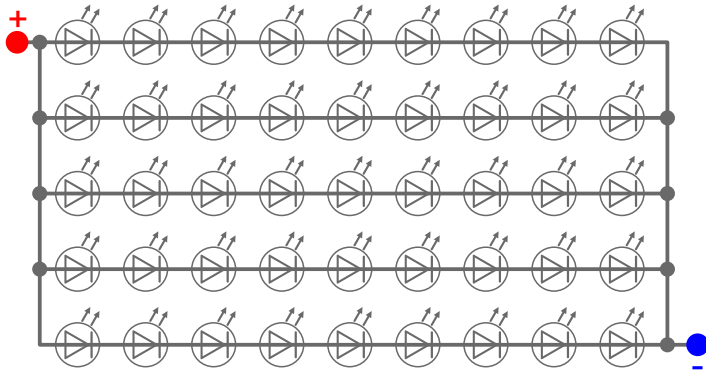
## ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## СХЕМА МОДУЛЯ



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока производства TCI, MeanWell, Neosvet и другие работающие в диапазоне токов 300-700мА.

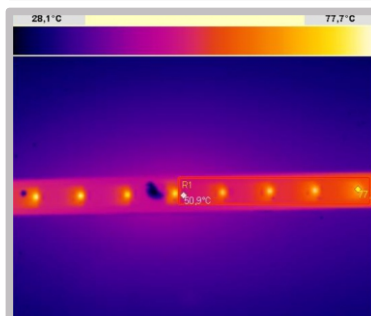
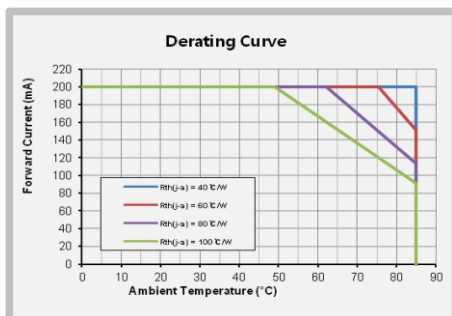
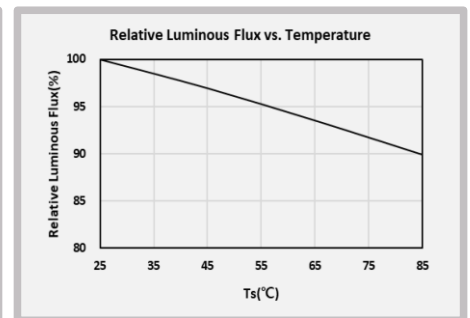
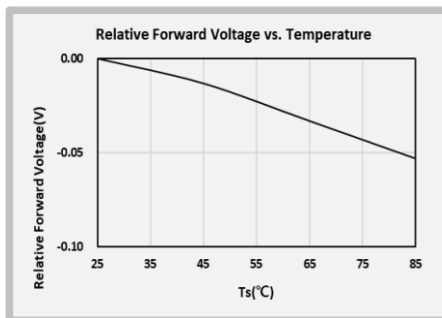
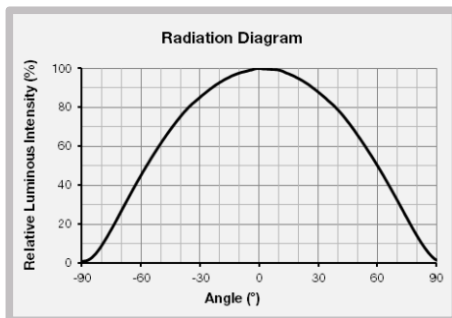
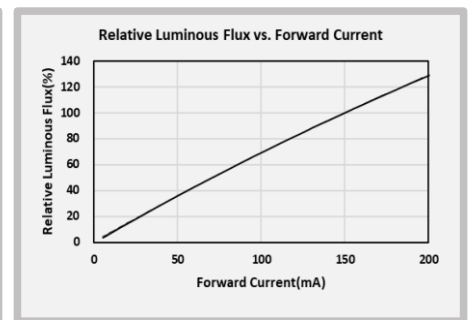
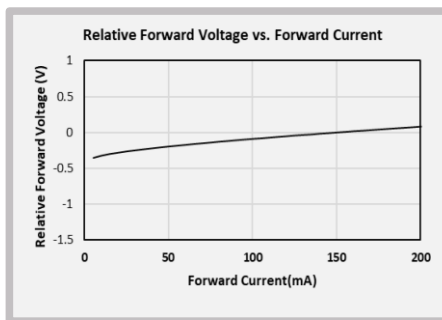
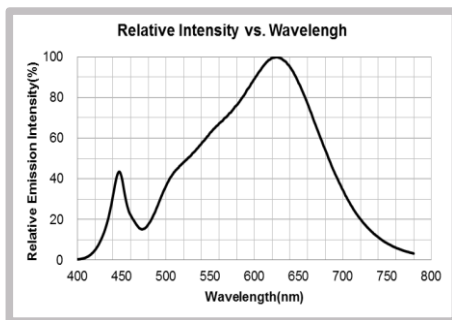
TCI: MPSE 55/350 SLIM, MP 80/700 SLIM, MPSE 55/700 SLIM и т.д.  
MeanWell: APC-8-350, LPC-18-350, LDC-35 серии, и т.д.  
Neosvet PSU: НИПТ-34300КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-110350Н, НИПТ-72700П4, НИПТ-180350-5, НИПТ-90700-5 и т.д.

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.

## ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГРАФИКИ (СВЕТОДИОДЫ)



Термограмма, модуль NEO-L-45LS2835 ток 750 мА,  $T_a = 25^\circ\text{C}$ , установившийся тепловой режим, радиатор-корпус светильника «Армстронг»

Не использовать без радиатора! Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию. Температура на плате (в точке  $T_c$ ) не должна превышать  $80^\circ\text{C}$ . 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 подвергайте модуль механическим нагрузкам, воздействию влаги, нефтепродуктов, агрессивных сред. Для очистки светодиодов от пыли и загрязнений рекомендуется использовать сжатый воздух.

### Светодиоды

[www.LUMILEDS.COM/](http://www.LUMILEDS.COM/)  
[www.SAMSUNG.COM/LED/](http://www.SAMSUNG.COM/LED/)  
[www.CREE-LED.COM/](http://www.CREE-LED.COM/)

### Источники питания

[www.TCI.IT/EN/](http://www.TCI.IT/EN/)  
[www.MEANWELL.COM/](http://www.MEANWELL.COM/)  
[www.E-NEON.RU/ISTOCHNIKI-PITANIYA/](http://www.E-NEON.RU/ISTOCHNIKI-PITANIYA/)

### Оптика

[www.LEDIL.COM/](http://www.LEDIL.COM/)  
[www.DARKOO.CC/](http://www.DARKOO.CC/)  
[www.LEDLINK-OPTICS.COM/](http://www.LEDLINK-OPTICS.COM/)

