

# Светодиодный модуль NEO-L-18LS2835-490x14

Полное наименование:

**NEO-L-18LS2835-490x14-SAMD-4K-T0-SE**

- плата: 18LS2835-490x14 из фольгированного стеклотекстолита 1,6 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды SPMWH6228FD5WAT0SE типоразмера 2835 Samsung серии LM281D+.
- типичная цветовая температура (CCT): 4000K, CRI(Ra) > 80
- схема : три цепочки из 6 последовательно соединенных светодиодов (3\*6)
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы NS2060-402
- размеры светодиодного модуля: 490 x 14 x 3,9 мм
- для крепления: предусмотрены 6 отверстия Ø3,3 мм



**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**



**SAMSUNG**  
Светодиоды Samsung

>80  
CRI



160  
lm/W



## 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.

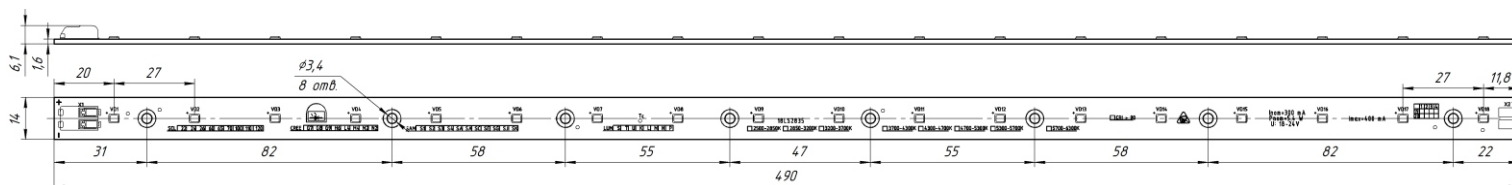
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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]
SPMWH6228FD5WAT0SE	18	4000K	> 80	< 5 шагов	120°	80° / 115°	72 000 / >100 000

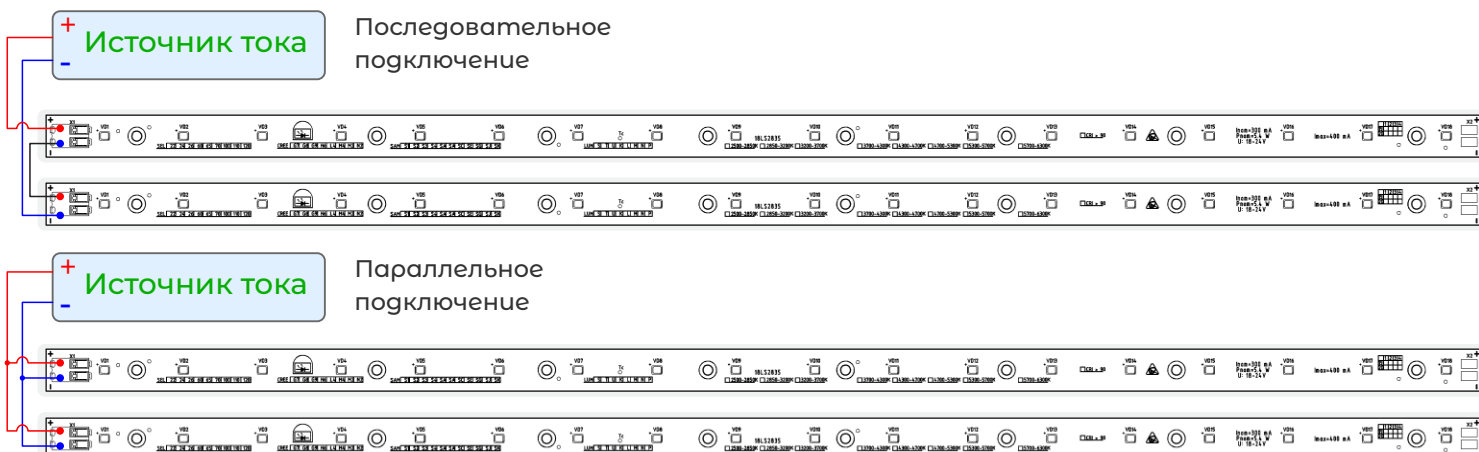
Диапазон напряжения питания, [В]	ток 300 мА (типовой)			ток 350 мА			ток 400 мА		
	Φ <sub>v</sub> , [лм]	P / P <sub>max</sub> , [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ <sub>v</sub> , [лм]	P / P <sub>max</sub> , [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ <sub>v</sub> , [лм]	P / P <sub>max</sub> , [Вт]	η, [лм/Вт]
16-20 В	840	5,3 / 5,4	160	965	6,2 / 6,3	155	1080	7,1 / 7,3	151

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.

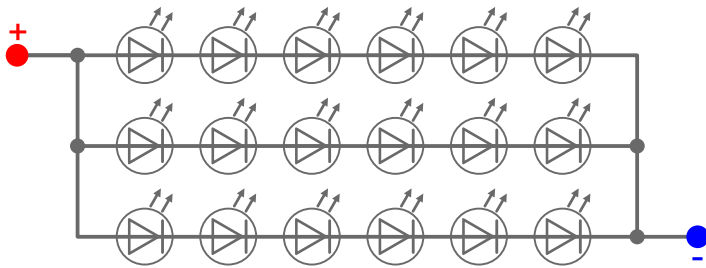
## ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### СХЕМА МОДУЛЯ



### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

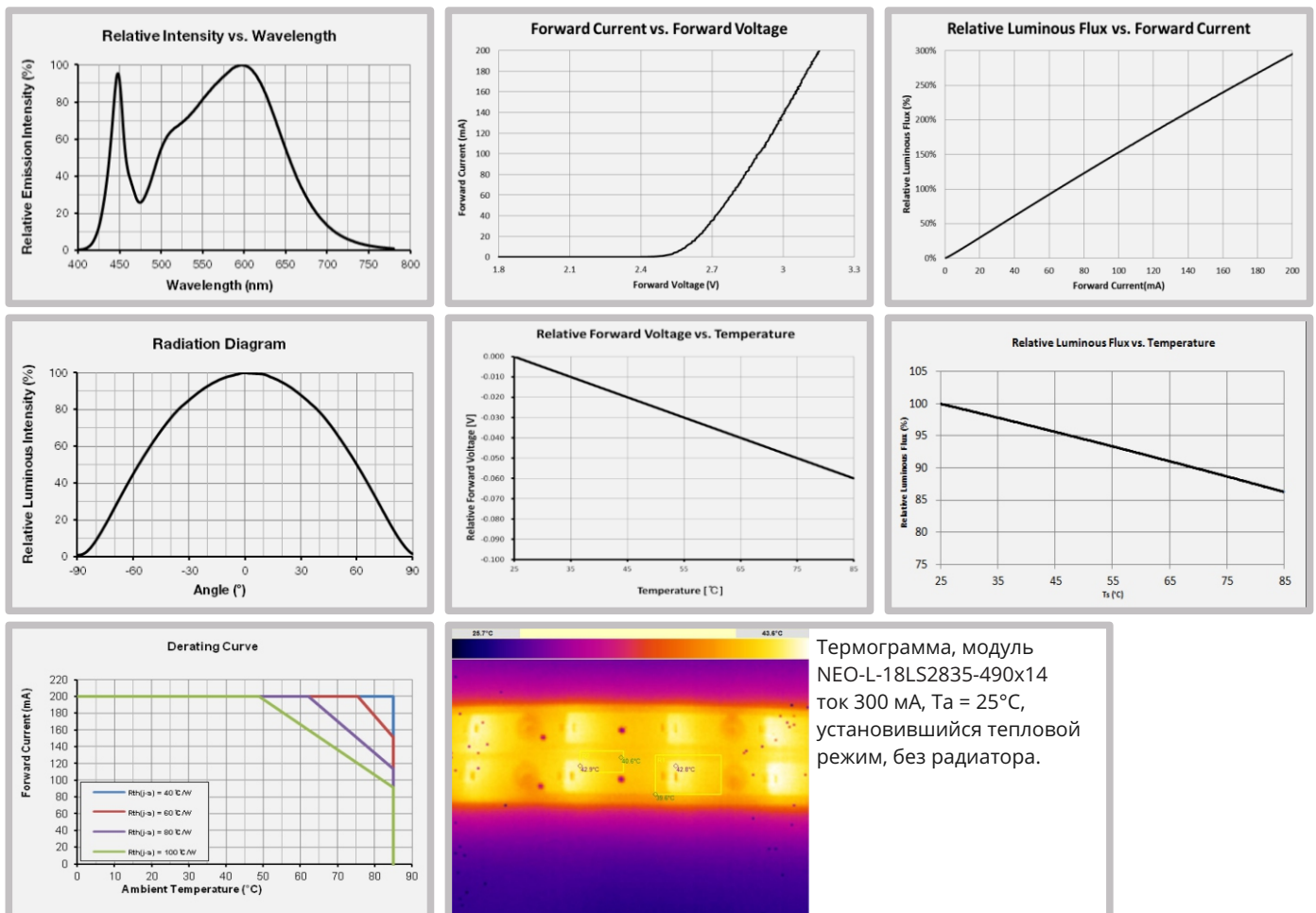
Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока производства TCI, MeanWell, Neosvet и другие работающие в диапазоне токов 300-600мА.

TCI: RUS 50/350 SLIM, MP 80/350 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-28350КС, НИПТ-125400П4, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-110350Н, НИПТ-72700П4, НИПТ-130350-5, ИПТ-185700-5 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)



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 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.COM/LED-COMPONENTS/](http://www.CREE.COM/LED-COMPONENTS/)

#### 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/)

