

# Светодиодный модуль NEO-L-48LS2835\_448

Полное наименование:  
NEO-L-48LS2835\_448-L1SP-PNK1002800000

- плата: 48LS-448 из фольгированного алюминия 1,0 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды L1SP-PNK1002800000 типоразмера 2835 Lumileds серии SunPlus 2835.
- спектр: для растениеводства, разработанный Lumileds на базе белого спектр «Horticulture White» - свет по восприятию близок к белому с цветовой температурой (CCT) около 4500K, комфортный для работы людей, в спектре высокая доля красного света 660 нм, что стимулирует фотосинтез во время вегетативного роста и облегчает цветение. Подходит для различных видов растений на протяжении всего цикла роста.
- схема : четыре цепочки из 12 последовательно соединенных светодиодов (4\*12).
- подключение питания: контактные площадки или нажимные разъемы NS2059-301, полярность см. маркировку на плате
- размеры светодиодного модуля: 448 x 12,5 x 3,7 мм
- для крепления: предусмотрены 8 отверстий Ø3,2 мм

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули предназначены для растениеводства. Подходят для производства промышленных, тепличных и других видов светильников, для вертикальных ферм, декоративного и рекламного освещения и т.д.

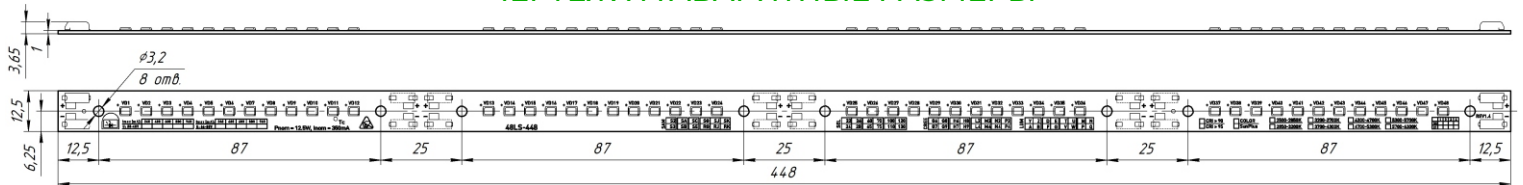
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установленные светодиоды	Кол-во	Цвет/спектр светодиода	Пиковая длина волны, [nm]	Угол половинной яркости, [°]	Макс. температура T <sub>c</sub> / T <sub>j</sub> , [°]	Срок службы: номинальный / расчётный, [часы]
L1SP-PNK1002800000	48	Horticulture White	-	120°	80° / 125°	72 000 / >100 000

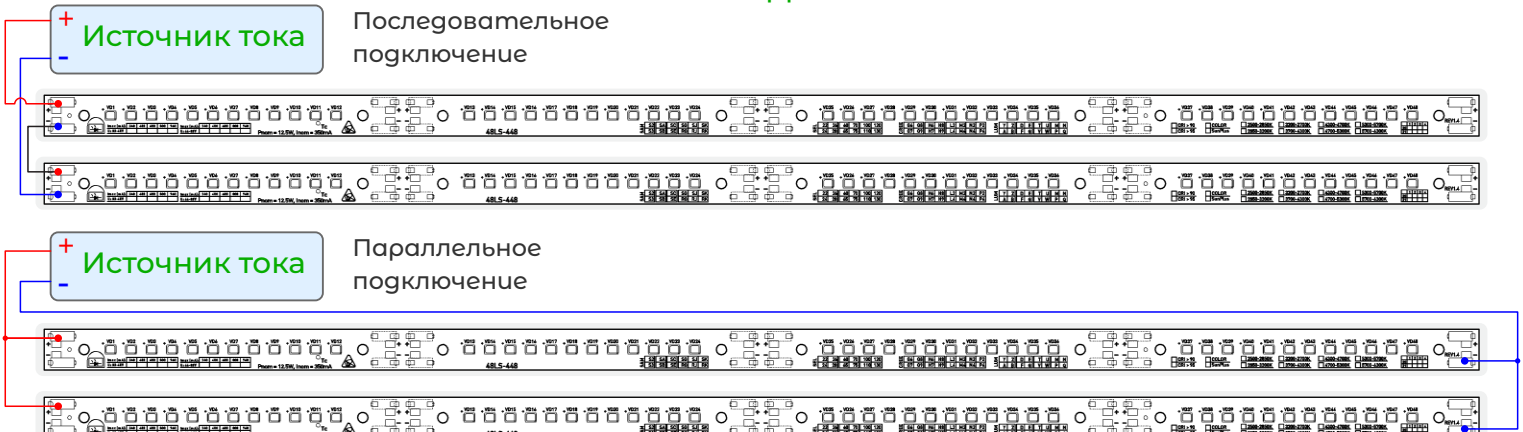
Диапазон напряжения питания, [В]	Соотношение красный/синий R/B ratio	ток 350 мА (типовой)				ток 700 мА			
		PPF, [µmol/s]	PPE, [µmol/J]	WPE, [%]	P/P <sub>max</sub> [Вт]	PPF, [µmol/s]	PPE, [µmol/J]	WPE, [%]	P/P <sub>max</sub> [Вт]
33-40 В	3:1	26,22	2,26	49,5	11,6 / 12	48,96	2,03	44,5	24,1 / 24,9

Все характеристики указаны для T<sub>j</sub>=85°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для светодиодов L1SP-PNK1002800000 Lumileds серии SunPlus 2835 - 480 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

## ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**



**LUMILEDS**  
Светодиоды Lumileds



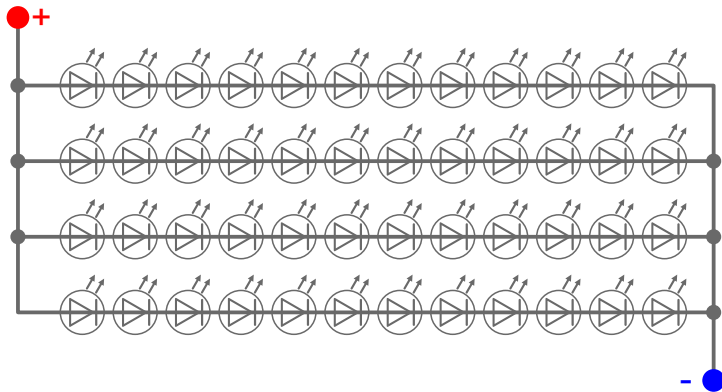
>26  
PPF

2,26  
PPE



Спектр для растений:  
для всех этапов роста

## СХЕМА МОДУЛЯ



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

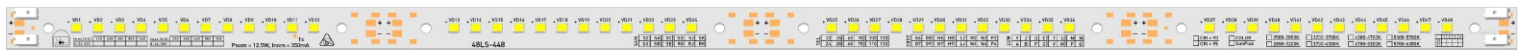
Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока производства TCI, MeanWell, Neosvet и другие работающие в диапазоне токов 300-700мА.

TCI: 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-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-110350Н, НИПТ-72700П4, НИПТ-130350-5, НИПТ-180350-5 и т.д.

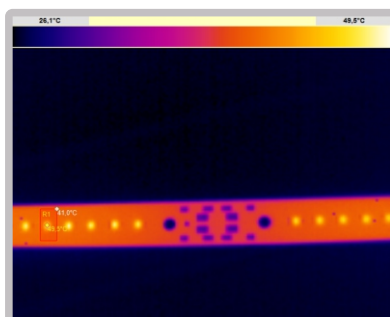
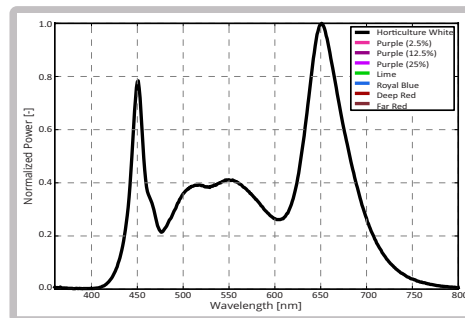
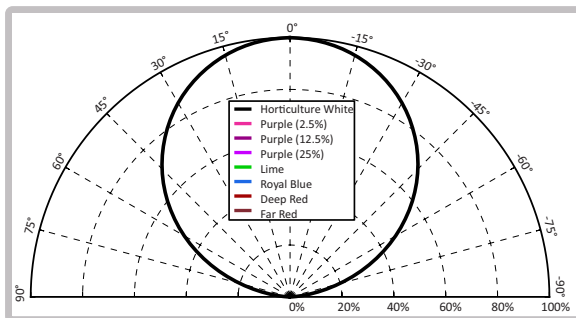
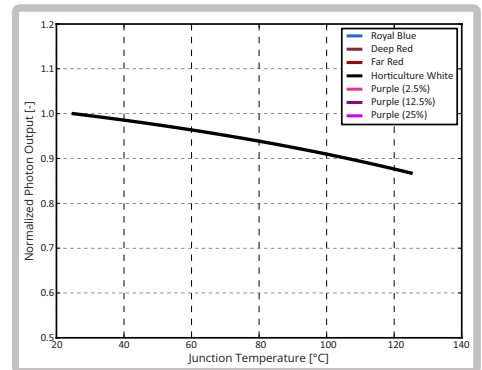
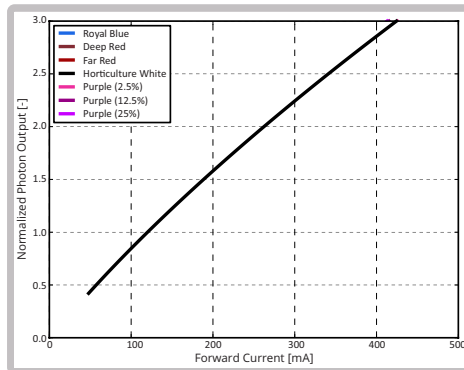
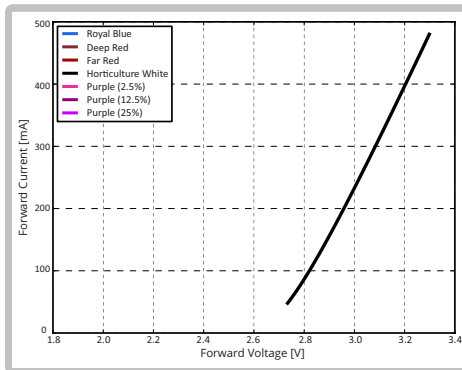
В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное или последовательное подключение.

Не подключайте модуль при включенном источнике тока - сначала подключите модуль, затем включайте в сеть.

Соблюдайте правильную полярность, неправильное подключение может привести к повреждению светодиодов.



## ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГРАФИКИ (СВЕТОДИОДЫ)



Термограмма, модуль  
NEO-L-48LS2835\_448  
ток 350 мА,  $T_a = 25^\circ\text{C}$ ,  
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  $T_c$ ) 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.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/)

