

Светодиодный модуль NEO-L-37LED-MIX

Полное наименование:

NEO-L-37LED-MIX-H-Seed

- плата: NEO-L 37LED-MIX из фольгированного алюминия 1,6 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды SPMWHD32AMH1XAH0S0 типоразмера 3030 Samsung серии LM301H One, и светодиоды SPHRD1L3DH00A4R2D2 (660nm Deep Red) и SPHBL1L3DH00L4A4B0 (450nm Blue) 3,5x3,5 Samsung серии LH351H.
- спектр: для растениеводства, на базе «белого», спектр Seed - подходит для рассады и использования на стадии прорастивания, очень высокая доля синего, тормозит цветение, увеличивает корневую систему и укорачивает междоузлия, рекомендуется для рассады и укоренения.
- схема: смешанная, белые светодиоды - четыре цепочки из 8 последовательно соединенных светодиодов (4*8), и цветные мощные светодиоды все 5 последовательно (1*5). Предусмотрена возможность установки перемычек вместо части (или всех) мощных светодиодов 3,5x3,5
- подключение питания: контактные площадки или нажимные разъемы Ns2059-301
- размеры светодиодного модуля: 280 x 24 x 4,3 мм
- для крепления: предусмотрены 5 отверстий Ø3,5 мм



SAMSUNG
Светодиоды Samsung

**СДЕЛАНО
В РОССИИ**



**>34
PPF**

**2,73
PPE**



**Спектр для растений:
для рассады**

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 _c / T _j , [°]	Срок службы: номинальный / расчётный, [часы]
SPMWHD32AMH1XAH0S0	32	Дополняющий белый (ONE)	-	120°	80° / 110°	72 000 / >100 000
+ SPHRD1L3DH00A4R2D2	1	Красный глубокий (Deep Red)	660 нм	120°	80° / 125°	
+ SPHBL1L3DH00L4A4B0	4	Синий глубокий (450nm Blue)	450 нм	130°	80° / 135°	

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 _{max} [Вт]	PPF, [μmol/s]	PPE, [μmol/J]	WPE, [%]	P/P _{max} [Вт]
30-38 В	1:1,15	34,28	2,73	62,3	12,6 / 12,9	61,66	2,46	56,6	25 / 26,4

Все характеристики указаны для T_j=85°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для белых светодиодов серии LM301H ONE - 200 мА, для светодиодов серии LH351H 660nm Deep Red - 1000 мА, для светодиодов серии LH351H 450nm Blue - 1000 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

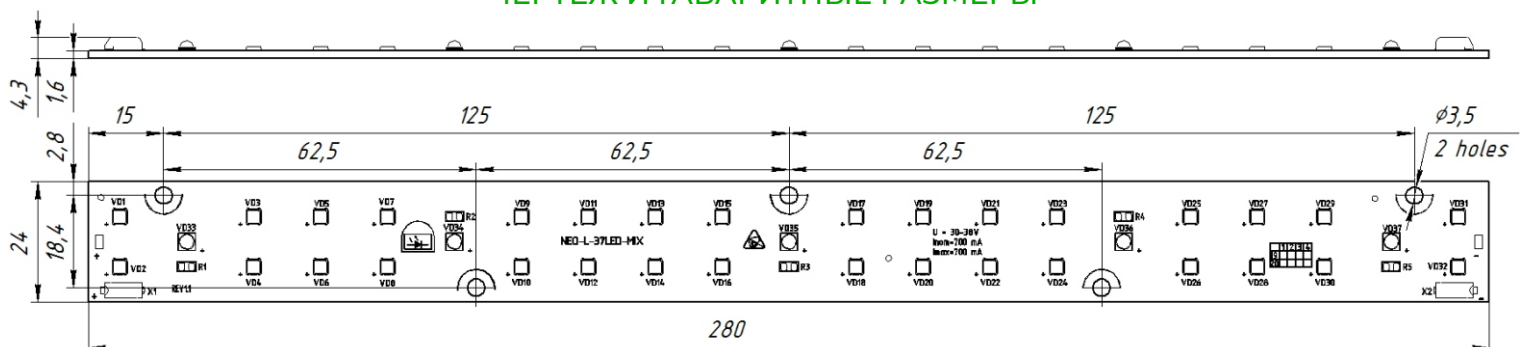
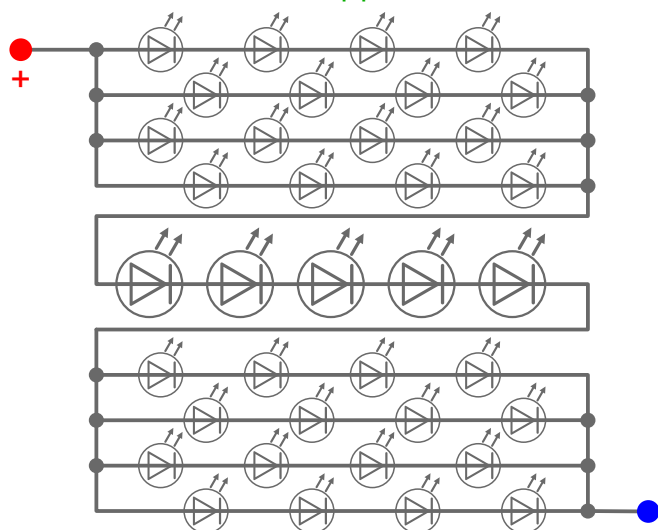


СХЕМА МОДУЛЯ



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.



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Источник тока

Последовательное
подключение

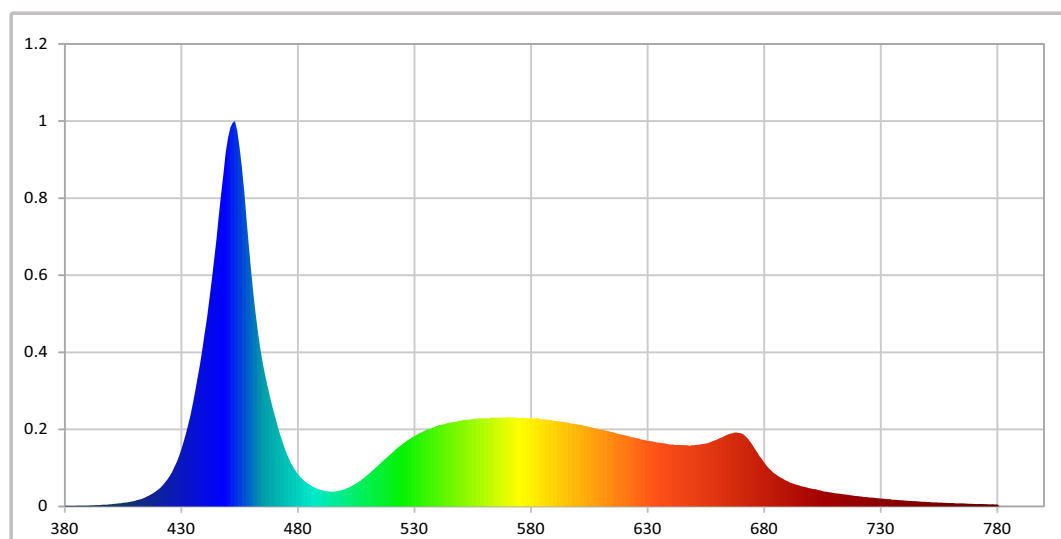


Источник тока

Параллельное
подключение



ТИПОВОЙ СПЕКТР



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/
WWW.SAMSUNG.COM/LED/
WWW.CREE.COM/LED-COMPONENTS/

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/

