

Светодиодный модуль NEO-L-8XPL-490

Полное наименование:

NEO-L-8XPL-490-MIX-H-LEAF

- плата: 8XPL-490 из фольгированного алюминия 1,5 мм
- на плате смонтированы светодиоды SPHRD1L3DH00A4R2D2 (660nm Deep Red), SPHRD1L3DH02C8S4B7 (630nm Red) и SPHBL1L3DH00L4A4B0 (450nm Blue) 3,5x3,5 Samsung серий LH351H.
- спектр: для растениеводства, спектр Leaf - подходит для вегетативного роста зелени, в спектре заметная доля синего что обеспечивает быстрый набор зеленой массы, тормозит цветение, увеличивает корневую систему и укорачивает междоузлия, рекомендуется для производства салата, листовых зеленых овощей.
- схема: одна цепочки из 8 последовательно соединенных светодиодов (1*8).
- подключение питания: контактные площадки или нажимные разъемы NS2059-301
- размеры светодиодного модуля: 490 x 15 x 4,1 мм
- для крепления: предусмотрены 9 отверстий Ø3,3 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



SAMSUNG
Светодиоды Samsung

**СДЕЛАНО
В РОССИИ**



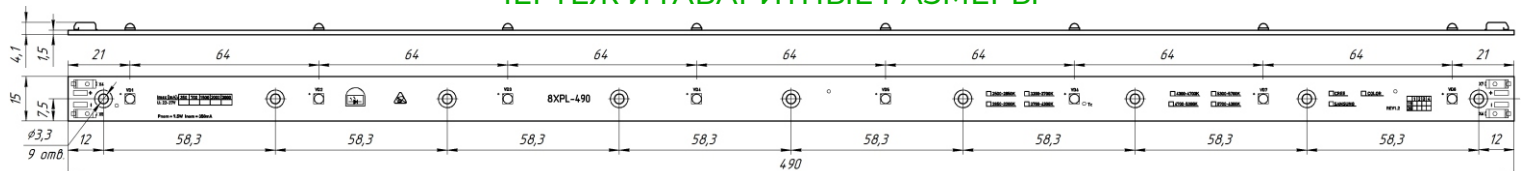
**Спектр для растений:
для салата и зелени**

Установленные светодиоды	Кол-во	Цвет/спектр светодиода	Пиковая длина волны, [nm]	Угол половинной яркости, [°]	Макс. температура T _c / T _j , [°C]	Срок службы: номинальный / расчётный, [часы]
SPHBL1L3DH00L4A4B0	2	Синий глубокий (Royal Blue)	450nm	130°	80° / 135°	72 000 / >100 000
SPHRD1L3DH02C8S4B7	3	Красный (Red)	630nm	120°	80° / 125°	
SPHRD1L3DH00A4R2D2	3	Красный глубокий (Deep Red)	660nm	120°	80° / 125°	

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]
16,5-20 В	1,75:1	14,65	2,44	51,9	6 / 6,1	26,93	2,08	44,2	13 / 13,2

Все характеристики указаны для T_j=85°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для цветных светодиодов серии LH351H 630nm Red, 660nm Deep Red, 440nm Royal Blue - 1000 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

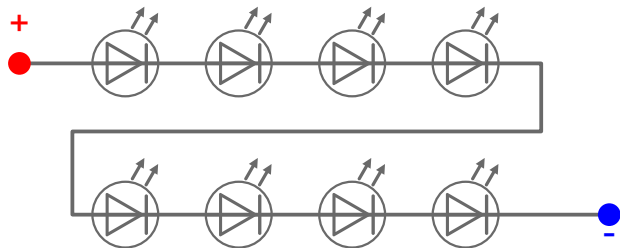
ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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 300-1000мА.

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.

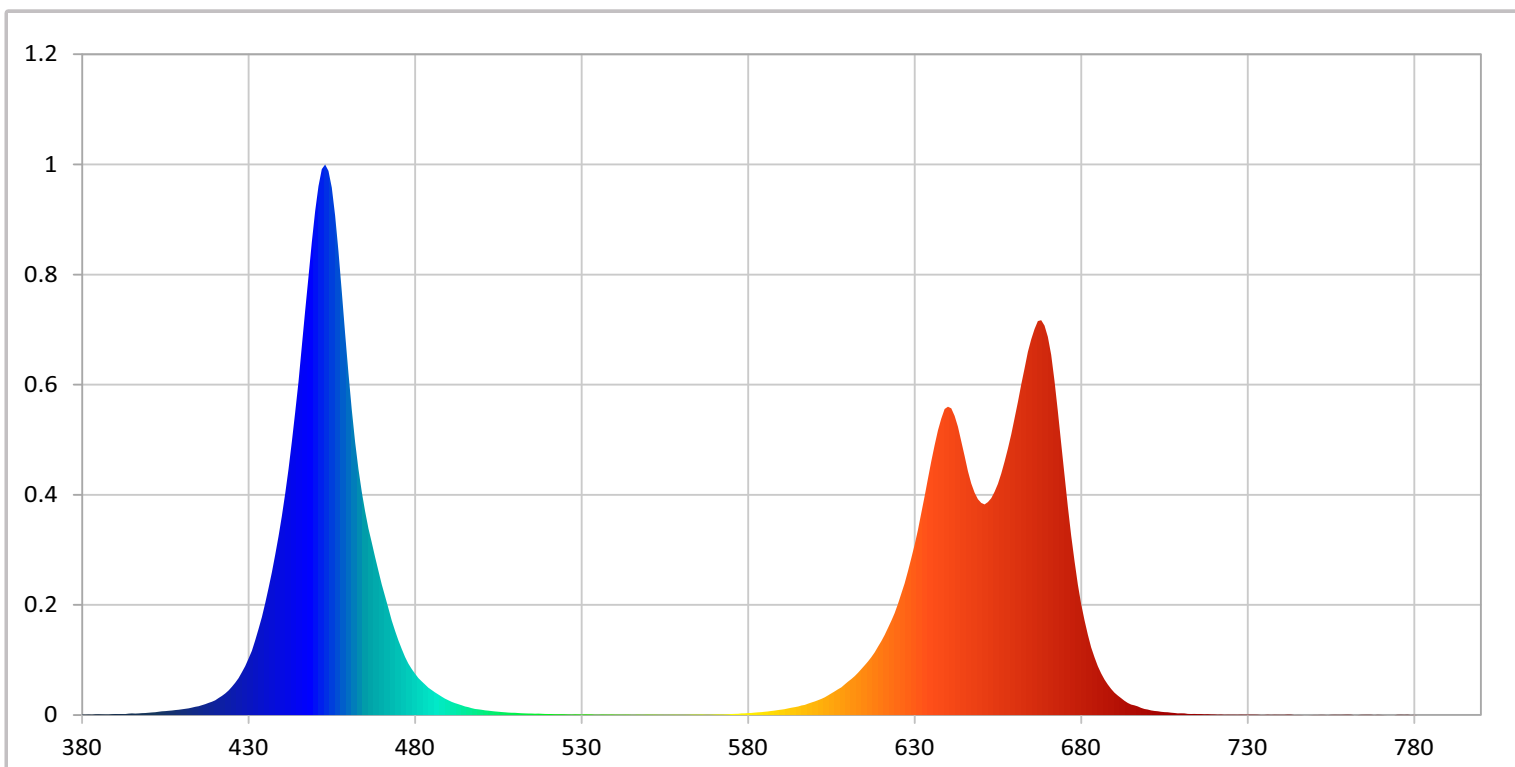
В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное или последовательное подключение.

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

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



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/

