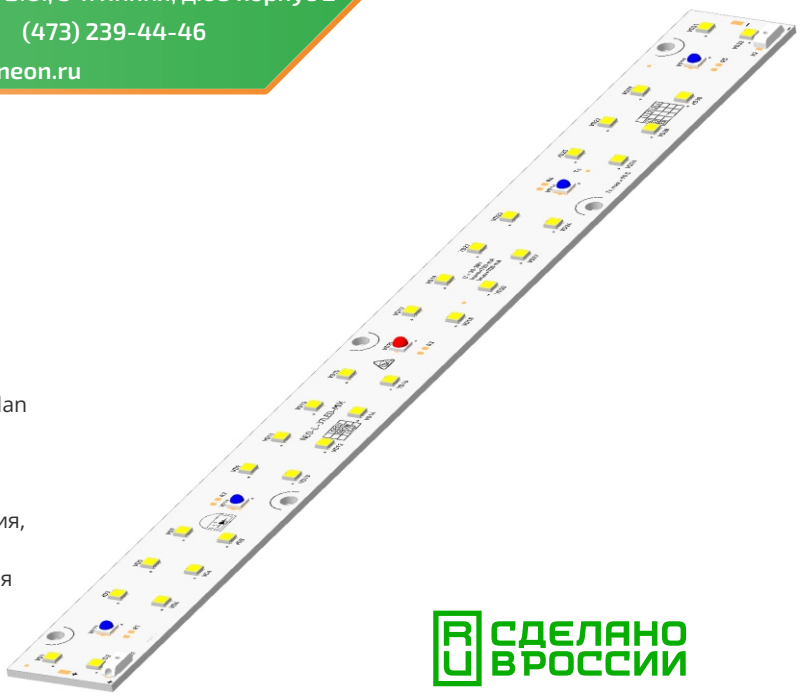
Neon
Электронные компоненты
199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д.68 корпус 2
(812) 335 00 65, (495) 725-54-62, (473) 239-44-46
www.e-neon.ru, e-mail: neon@e-neon.ru

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 Silan серии SLW35 - SLW3535HRV1G (глубокий красный 660nm), SLW3535BV4GT (глубокий синий 450nm)
- спектр: для растениеводства, на базе «белого», спектр Seed - подходит для рассады и использования на стадии проращивания, очень высокая доля синего, тормозит цветение, увеличивает корневую систему и укорачивает междуузлия, рекомендуется для рассады и укоренения.
- схема : смешанная, белые светодиоды - четыре цепочки из 8 последовательно соединенных светодиодов (4*8), белые 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 3,9 мм
- для крепления: предусмотрены 5 отверстий Ø3,5 мм

СДЕЛАНО В РОССИИ

SMD 3030 SAMSUNG Светодиоды Samsung

4x8+1x5 | H-SEED | >33 PPF | 2,63 PPE

SMD 3.5x3.5 SMD 3.5x3.5 Silan Светодиоды Silan

NS2059 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.

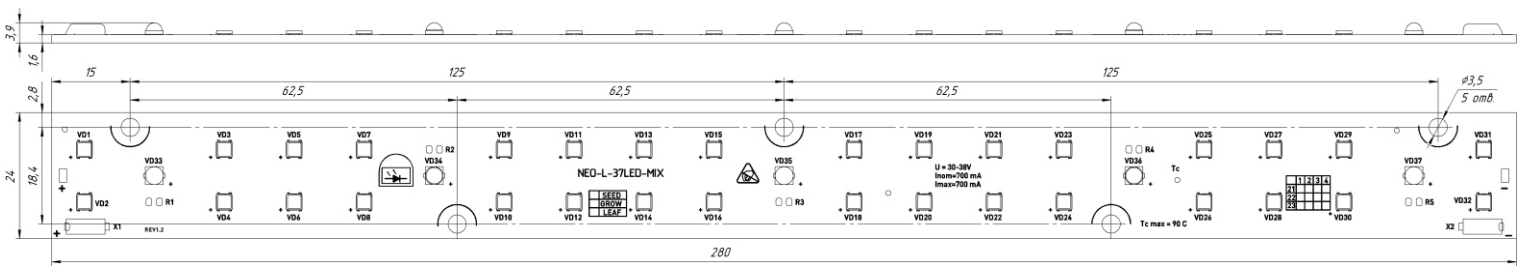
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установленные светодиоды	Кол-во	Цвет/спектр светодида	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°	60 000 / >100 000
+ SLW3535HRV1G	1	Красный глубокий (Deep Red)	660 нм	120°	80° / 130°	
+ SLW3535BV4GT	4	Синий глубокий (450 nm Blue)	450 нм	120°	80° / 130°	

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	1:1,4	33,2	2,63	61,1	12,6 / 12,9	63,25	2,39	55,4	26,4 / 27

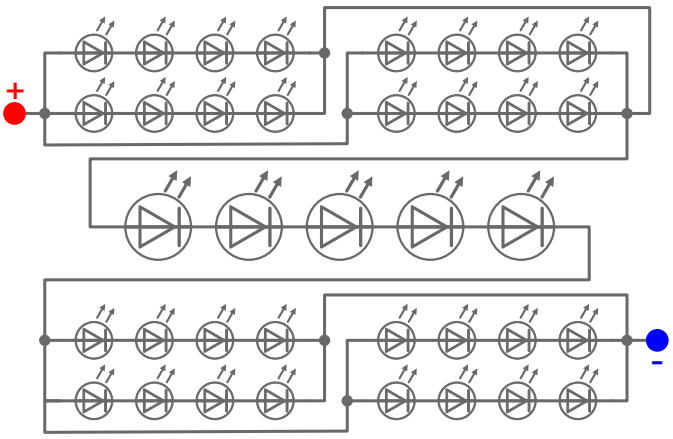
Все характеристики указаны для T_j=25°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для белых светодиодов Samsung серии LM301H ONE - 200 мА, для светодиодов Silan серии SLW35 - SLW3535HRV1G (660mn) - 1000 мА, и SLW3535BV4GT (450 nm) - 1500 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Neon
Электронные компоненты
199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д.68 корпус 2
(812) 335 00 65, (495) 725-54-62, (473) 239-44-46
www.e-neon.ru, e-mail: neon@e-neon.ru

СХЕМА МОДУЛЯ

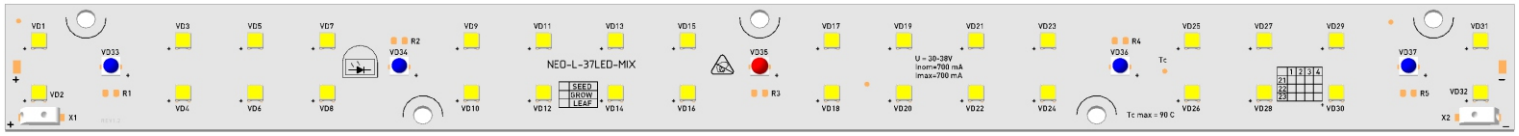


РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

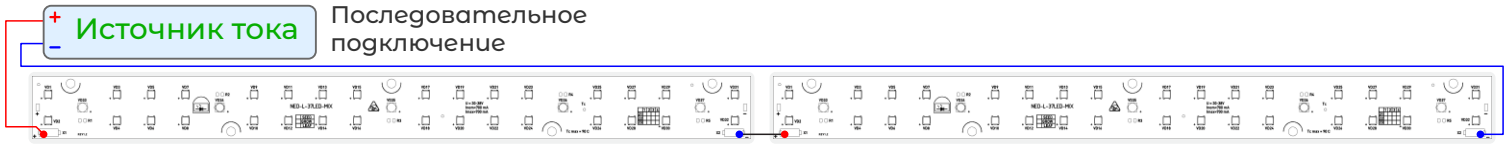
Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока TCI, MeanWell, Neosvet, Lifud и др. работающие в диапазоне токов 300-800 мА.

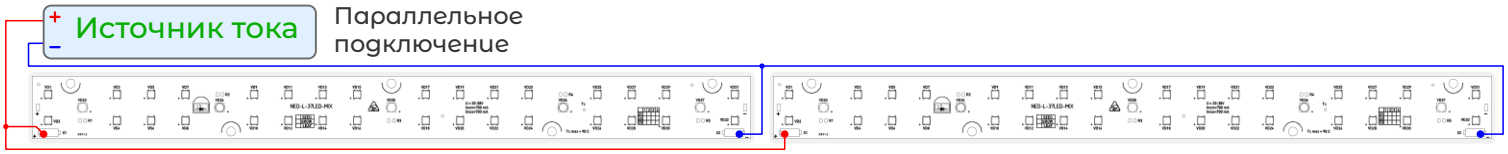
TCI: PRO FLAT 22 BI, PRO FLAT 40, PROFESSIONALE 42 BI, MPSE 55/700 SLIM и т.д.
MeanWell: APC-16-350, APC-25-500, APC-35-700, XLG-20-M, LPHC-18-350, LPC-35-700, HVGC-65-700, HLG-60H-C700 и т.д.
Lifud: LF-GIF022YF, LF-GIF028YF, LF-GIF036YF, LF-GIF040YF, LF-GSD040YG, LF-GMR065YS-ELS003, LF-A1-075U105A/C, LF-GOE030YE/YF и т.д.
Neosvet PSU: НИПТ-34300КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-90700П42, НИПТ-90700П38, НИПТ-601050П38, НИПТ-157400П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-59700-5, НИПТ-90700-5, 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.

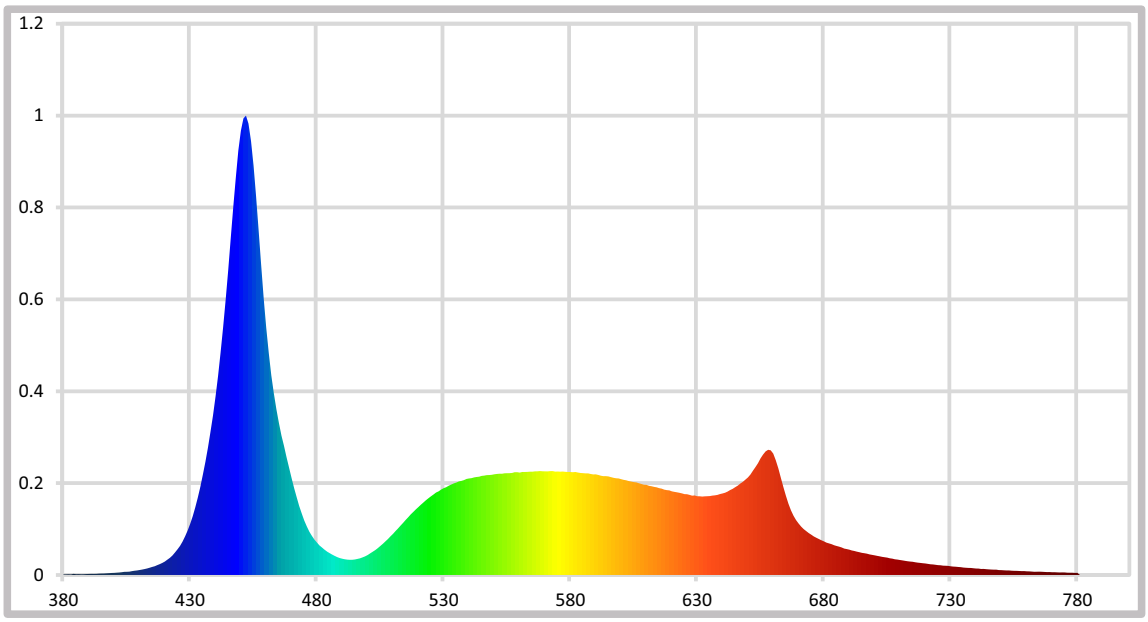


ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ





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 85°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 разрезать! 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-led.com/

Источники питания
www.tci.it/en/
www.lifud.com/
www.e-neon.ru/istochniki-pitaniya/

Оптика
www.ledil.com/
www.darcoo.cc/
www.ledlink-optics.com/

WARNING!
ESD SENSITIVE DEVICE