

Светодиодный модуль NEO-L-12L5050S-1S2x6

Полное наименование:

NEO-L-12L5050S-1S2x6-WR-EA5W50S05-HJ-S-6V

- плата: 12L5050S из фольгированного алюминия 1,5 мм
- на плате смонтированы 6V светодиоды WR-EA5W50S05-HJ-S типоразмера 5050 (ETI серии EMC5050).
- типовая цветовая температура (CCT): 5000K, CRI(Ra) > 70
- схема : одна цепочка из 12 последовательно соединенных светодиодов (1*12)
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы NS2059-301
- размеры светодиодного модуля: 145 x 43 x 4 мм
- для крепления: предусмотрены 12 отверстий Ø3,2 мм
- модуль разработан под оптику NEON RU2X6-145X55-5050, так же совместимы с оптикой LediL серии IP-2x6 (некоторые линзы серии), LedLink серии LL12CR-CUQ... (некоторые линзы серии), Darkoo серии DK173-12H1... (некоторые линзы серии) и т.д.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули предназначены для уличного (outdoor) и внутреннего (indoor) освещения. Подходят для производства уличных, промышленных, складских, архитектурных, тепличных и других видов светильников, для декоративного и рекламного освещения, подсветки витрин и торгового оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установленные светодиоды	Кол-во	Цветовая температура, CCT (тип.), [K]	Индекс цветопередачи, CRI	Отклонение цвета, [SDCM]	Угол половинной яркости, [°]	Макс. температура T _c / T _j , [°]	Срок службы: номинальный / расчётный, [часы]
WR-EA5W50S05-HJ-S	12	5000K	> 70	< 5 шагов	120°	85° / 125°	60 000 / > 100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 350 мА			ток 400 мА			ток 500 мА			ток 700 мА (типовой)		
	Φ _v , [лм]	P/P _{max} , [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} , [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} , [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} , [Вт]	η, [лм/Вт]
69 - 79 В	4190	23,6 / 24,2	177	4745	27,3 / 27,9	174	5825	34,7 / 35,6	167	7845	50,3 / 51,5	156

Все характеристики указаны для T_j=85°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода 1000 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

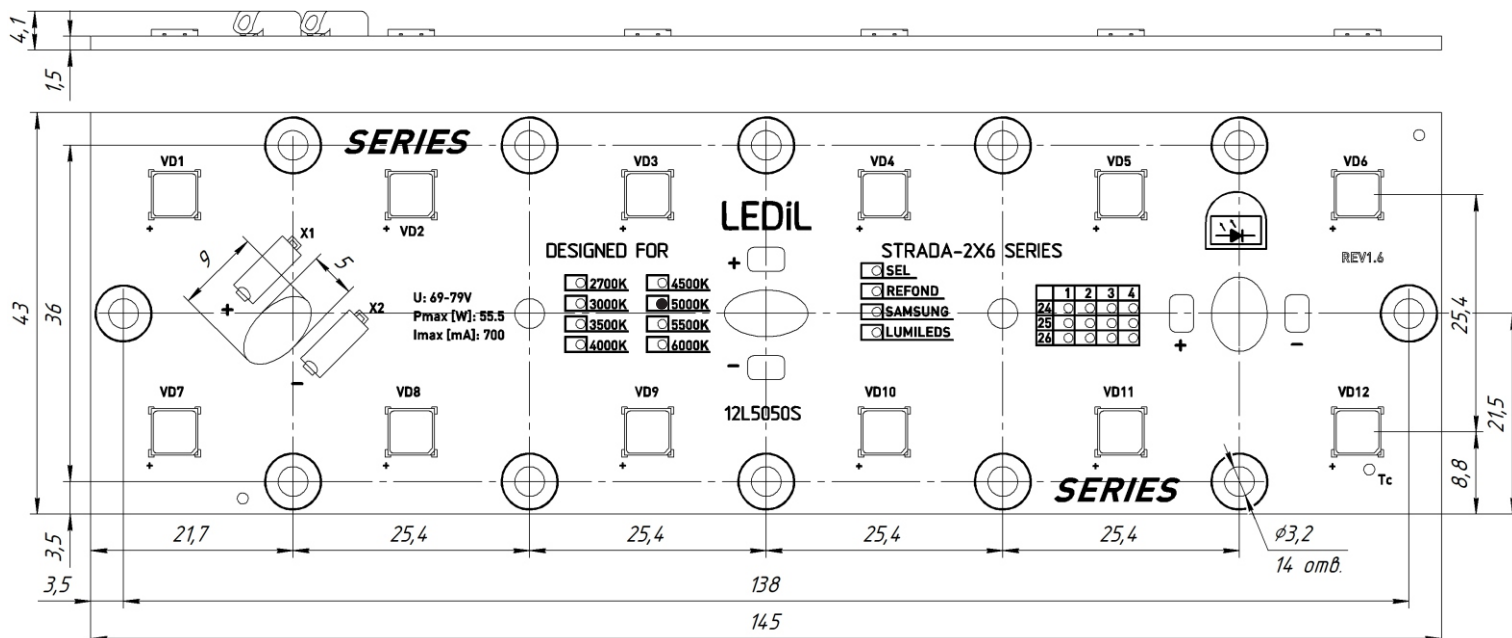
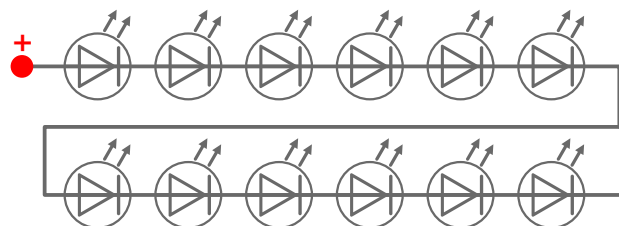


СХЕМА МОДУЛЯ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока TCI, MeanWell, Neosvet, Lifud и др. работающие в диапазоне токов 300-700мА. TCI: MPSE 55/700 SLIM, MP 80/700 SLIM, MILANOinLED 60W/400-1400 1PN, VEGA 75/500-1400 FPD IP67 и т.д.

MeanWell: APC-35-350, HVGC-65-700, HLG-60H-C700, XLG-75-L и т.д.

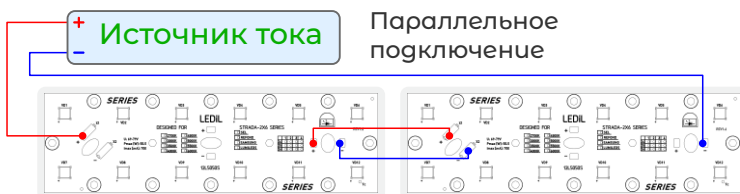
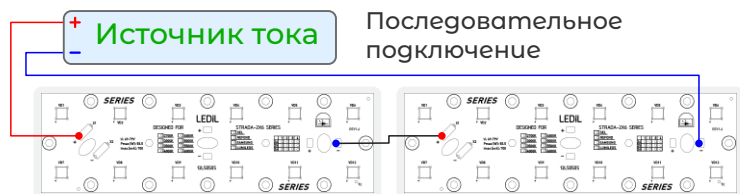
Lifud: LF-GMR040YS-ELS001, LF-GMR065YS-ELS003, LF-FSD037YA, LF-FSD060YA и т.д.

Neosvet PSU: НИПТ-72350АКС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-90700П4, НИПТ-90700П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-157400П38, НИПТ-180350Д38, ИПТ-90700-5, ИПТ-901050-5, ИПТ-130700-5, ИПТ-185700-5, ИПТ-951400-5 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



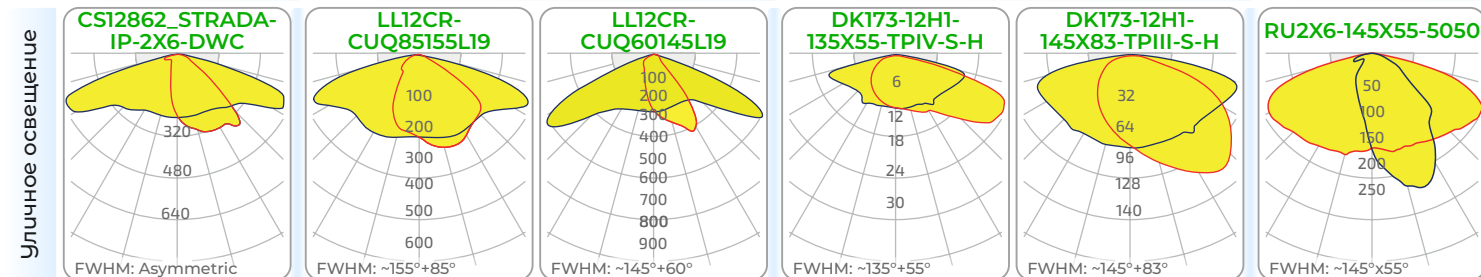
ПРИМЕРЫ СОВМЕСТИМОЙ ОПТИКИ

LEDiL

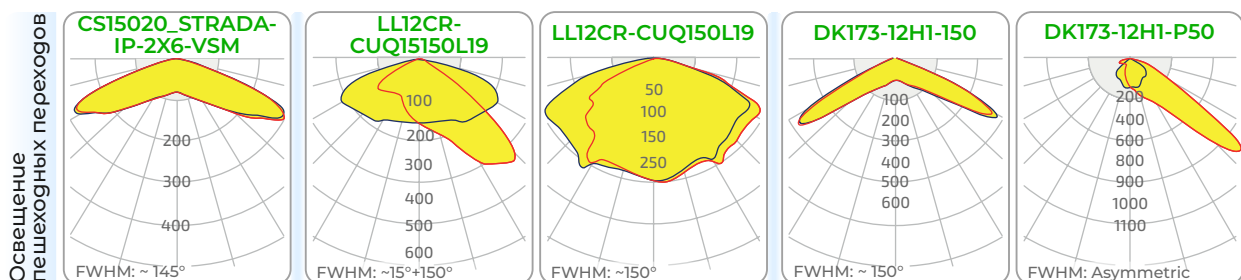
LedLink
Linking LEDs to The Real World

DARKOO
Optics

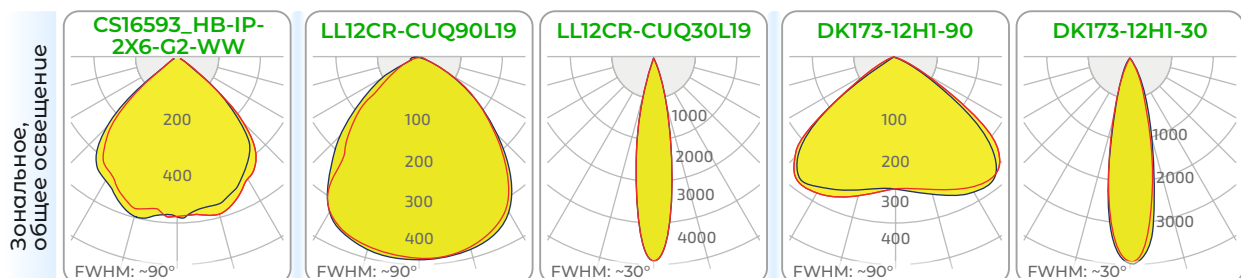
Neon
Электронные
компоненты



Автомобильные дороги с различной шириной полотна, парки, скверы



Переходы, парковки, спортивные площадки, тоннели и другие сферы применения



Промышленное, архитектурное, основное освещение внутри и снаружи помещений

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 разрезайте! Не подвержайте 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/

