

Светодиодный модуль NEO-L-12L5050S-1S2x6

Полное наименование:

NEO-L-12L5050S-1S2x6-L150-40905006-6V

- плата: 12L5050S из фольгированного алюминия 1,5 мм
- на плате смонтированы 6V светодиоды L150-4090500600000 типоразмера 5050 (Lumileds серии LUXEON 5050 ROUND).
- типовая цветовая температура (CCT): 4000K, CRI(Ra) > 90
- 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]
L150-4090500600000	12	4000K	> 90	< 5 шагов	116°	85° / 125°	60 000 / > 100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 350 mA			ток 400 mA			ток 500 mA			ток 700 mA (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	3350	23,6 / 24,5	141	3780	27,3 / 28,3	138	4615	34,8 / 36	132	6210	50,8 / 52	122

Все характеристики указаны для T_j=85°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода 800 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

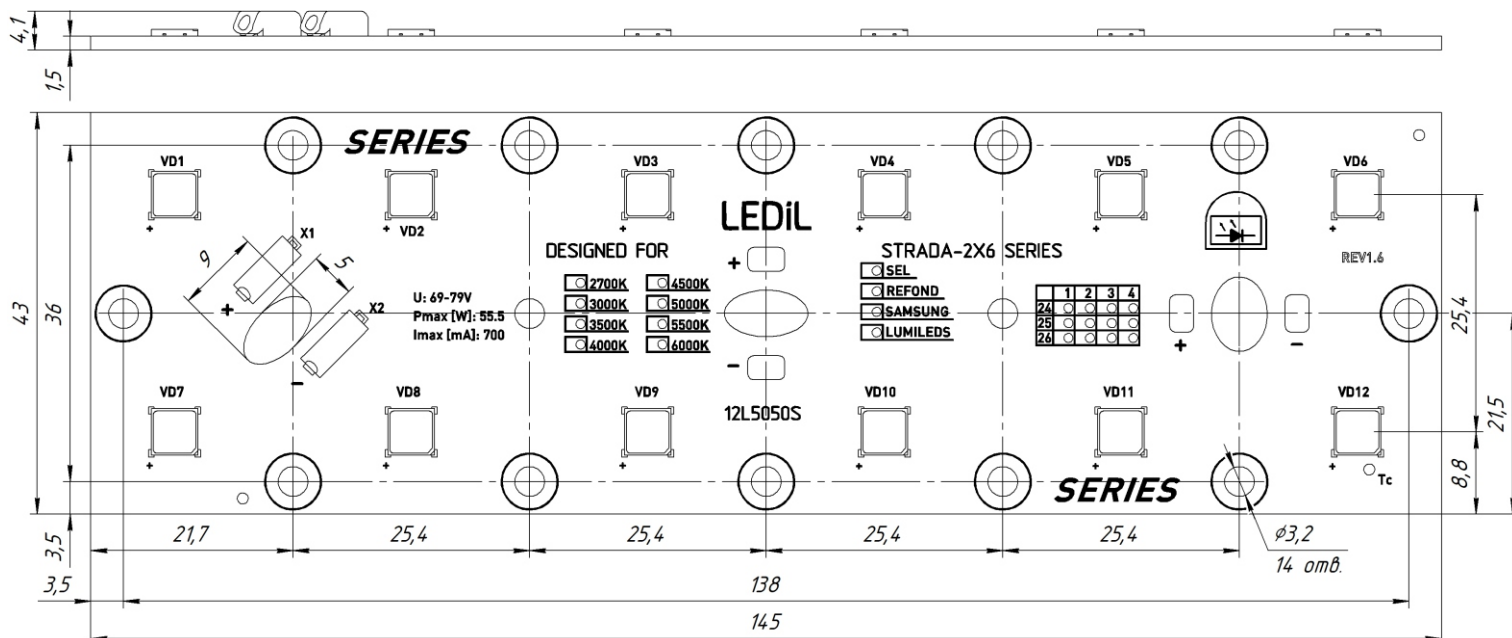
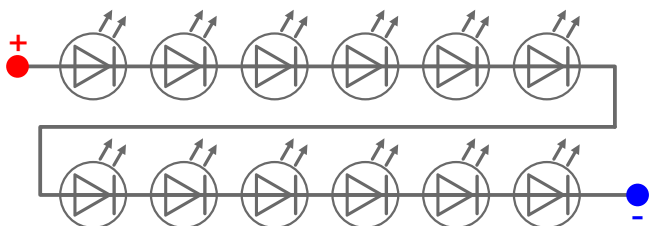


СХЕМА МОДУЛЯ



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.

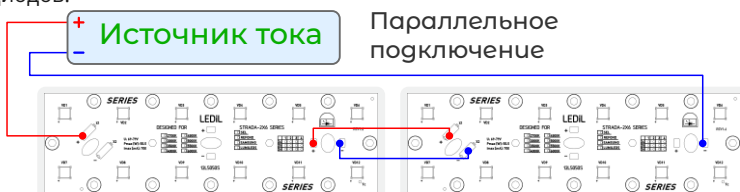
Lifud: LF-FMR040YS0350H, LF-GMR065YS-ELS003, LF-FMR060YS и т.д.

Neosvet PSU: НИПТ-72350АКС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-90700П4, НИПТ-90700П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-157400П38, НИПТ-157400Д38, 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®

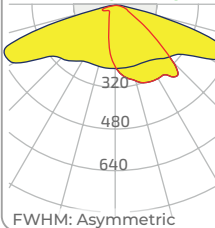
LedLink
Linking LEDs to The Real World

DARKOO®
Optics

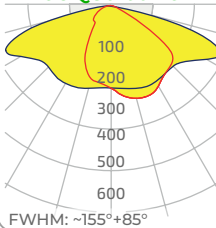
Neon
Электронные
компоненты

Уличное освещение

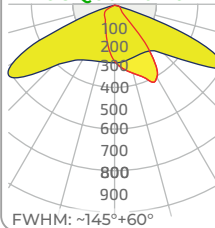
CS12862_STRADA-IP-2X6-DWC



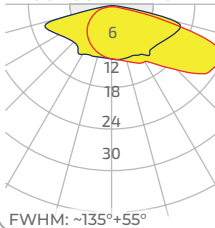
LL12CR-CUQ85155L19



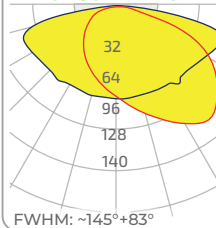
LL12CR-CUQ60145L19



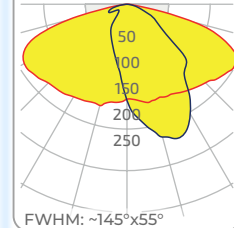
DK173-12H1-135X55-TPIV-S-H



DK173-12H1-145X83-TPIII-S-H



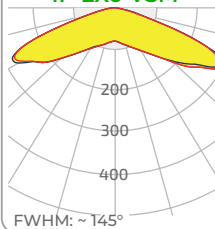
RU2X6-145X55-5050



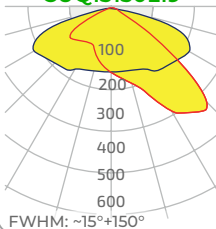
Автомобильные дороги с различной шириной полотна, парки, скверы

Освещение пешеходных переходов

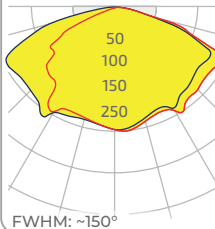
CS15020_STRADA-IP-2X6-VSM



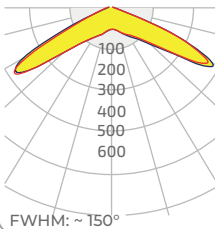
LL12CR-CUQ15150L19



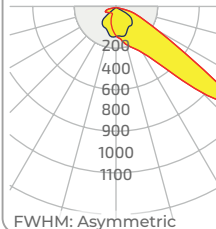
LL12CR-CUQ150L19



DK173-12H1-150



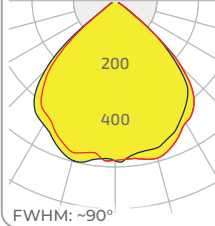
DK173-12H1-P50



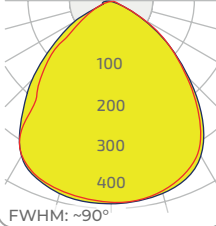
Переходы, парковки, спортивные площадки, тоннели и другие сферы применения

Зональное, общее освещение

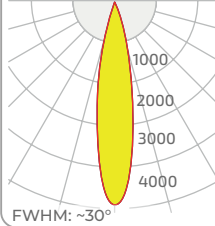
CS16593_HB-IP-2X6-G2-WW



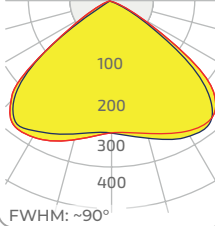
LL12CR-CUQ90L19



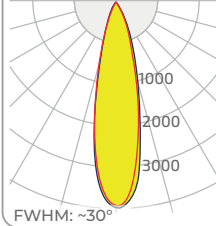
LL12CR-CUQ30L19



DK173-12H1-90



DK173-12H1-30



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.t/en/
www.lifud.com/
www.e-neon.ru/istochniki-pitaniya/

Оптика

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

