

Светодиодный модуль NEO-L-12L5050S-3S2x2(12s1p)

Полное наименование:
NEO-L-12L5050S-3S2x2-L150-30805006

- плата: 12L5050S-3S2x2(12s1p) из фольгированного алюминия 1,5 мм
- на плате смонтированы 6V светодиоды L150-3080500600000 типоразмера 5050 Lumileds серии LUXEON 5050 Round LES
- типичная цветовая температура (CCT): 3000K, CRI(Ra) > 80
- схема : одна цепочка из 12 последовательно соединенных светодиодов 1*12
- подключения питания: разъемы NS2060 или контактные площадки
- размеры светодиодного модуля: 166 x 50 x 6 мм
- для крепления: предусмотрены 3 отверстия Ø3,4 мм
- модуль разработан под оптику Darkoo, линзы серии DK5050-4H1-xxx-5050 так же совместимы с оптикой LedLink некоторые линзы серии LL04CR-xxx... и с оптикой Ledil, линзы серии *-2x2-5050



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.



Под оптику Darkoo DK5050-4H1...

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]
L150-3080500600000	12	3000K	> 80	< 5 шагов	116°	85° / 125°	60 000 / > 100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 300 мА			ток 350 мА			ток 450 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]
64 - 80 В	3255	20 / 20,8	162	3745	23,6 / 24,5	158	4710	31,1 / 32,2	151	6975	50,8 / 52,4	137

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

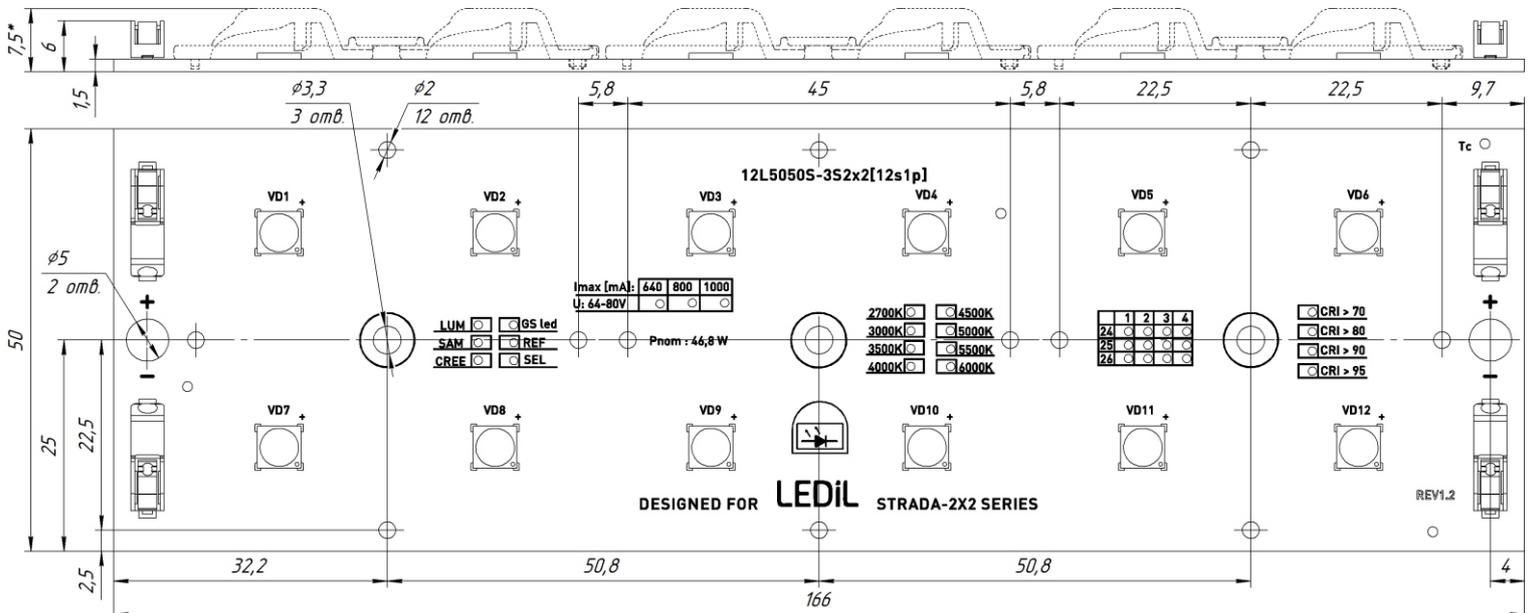
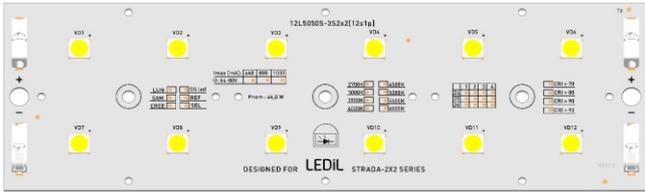
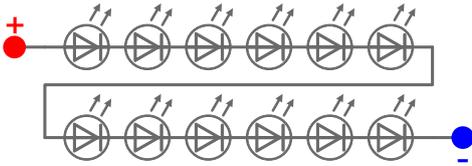


СХЕМА МОДУЛЯ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

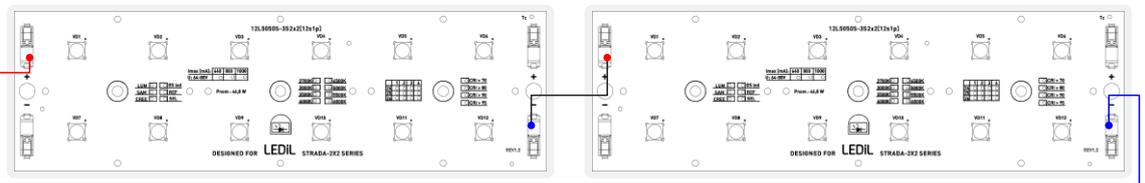
Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока TCI, MeanWell, Neosvet, Lifud и др. работающие в диапазоне токов 300-800мА.

TCI: MPSE 55/700 SLIM, MP 80/700 SLIM, T-LED 80/700 DALI SLIM, S-LED 90/700 DALI SLIM, VEGA 75/500-1400 FPD IP67 и т.д.
MeanWell: APC-35-350, ELG-75-C700, HLG-60H-C700, HVG-65-700, XLG-75-L и т.д.
Lifud: LF-GMR04OYS-ELS001, LF-FMR04OYSIII, LF-GMR065YS-ELS003, LF-FMR080YSIII, LF-FSD075YA, LF-A1-075U105A/C и т.д.
Neosvet PSU: НИПТ-72350АКС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-90700П4, НИПТ-90700П38, НИПТ-601050П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-157400П38, 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

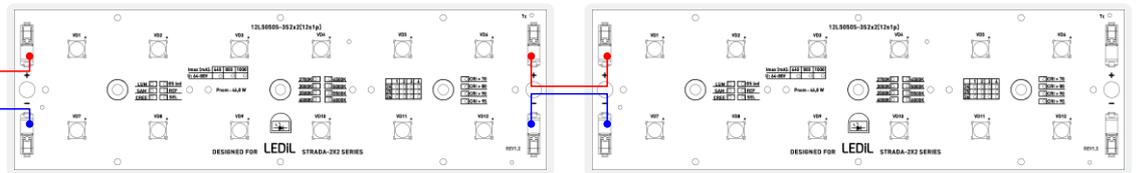
Последовательное подключение

Источник тока



Параллельное подключение

Источник тока



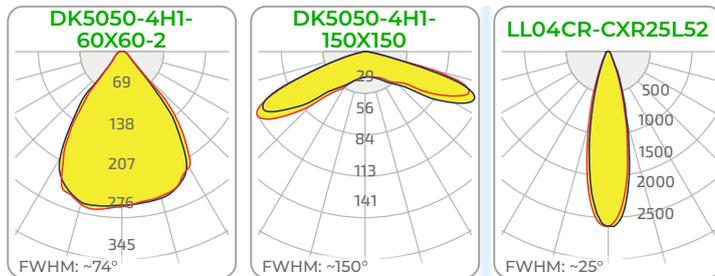
ПРИМЕРЫ СОВМЕСТИМОЙ ОПТИКИ

ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ (СВЕТОДИОДЫ)

DARKOO
Optics

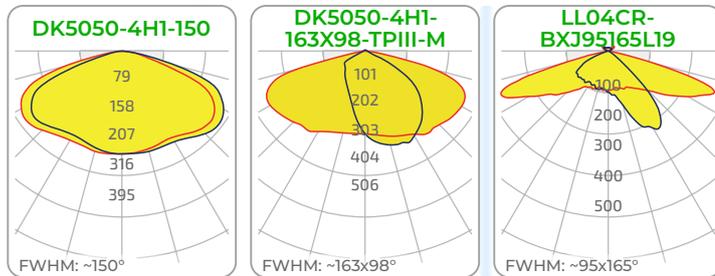
LedLink
Linking LEDs to The Real World

Зональное, общее освещение

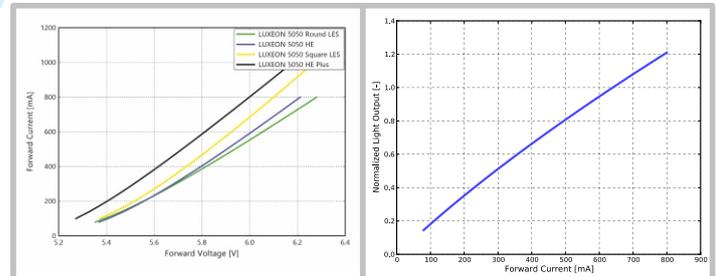


Промышленное, архитектурное, основное освещение внутри и снаружи помещений

Уличное освещение

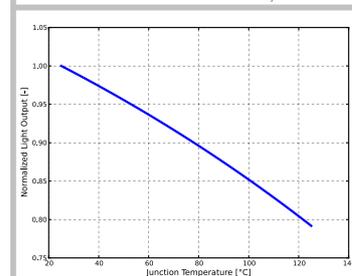


Автомобильные дороги с различной шириной полотна, парки, скверы

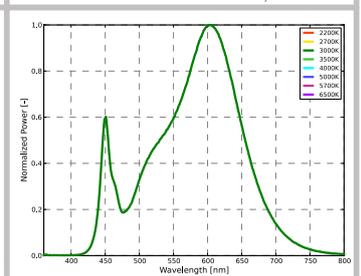


Typical forward current vs. forward voltage for LUXEON 5050 Round LES - 6V, LUXEON 5050 HE - 6V, LUXEON 5050 Square LES - 6V and LUXEON 5050 HE Plus - 6V, T_j=25°C.

Typical normalized light output vs. forward current for LUXEON 5050 Round LES - 6V, LUXEON 5050 HE - 6V and LUXEON 5050 HE Plus - 6V, T_j=25°C.



Typical normalized light output vs. junction temperature for all LUXEON 5050 at test current



Typical normalized power vs. wavelength for 80CRI LUXEON 5050 at test current, T_j=25°C.

Не использовать без радиатора! Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию. Температура на плате (в точке T_c) 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 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.t/en/
www.lifud.com/
www.e-neon.ru/istochniki-pitaniya/

Оптика

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

