

Светодиодный модуль NEO-Q-4L5050-69x69

Полное наименование:

NEO-Q-4L5050-69x69-1L5N603XET5A1-4K

- плата: 4L5050 из фольгированного алюминия 1,5 мм
- на плате смонтированы 24V светодиоды SPHWH1L5N603XET5A1 типоразмера 5050 (Samsung серии LH508A+)
- типовая цветовая температура (CCT): 4000K, CRI(Ra) > 70
- схема : одна цепочка из 4 последовательно соединенных светодиодов (1*4)
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы NS2059-301
- размеры светодиодного модуля: 69 x 69 x 4,2 мм
- для крепления: предусмотрены 4 отверстия Ø3,3 мм
- модуль разработан под оптику Ledil, линзы серии 2x2MX так же совместимы с оптикой Darkoo серии DK9090-4H1 (некоторые линзы серии)

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.

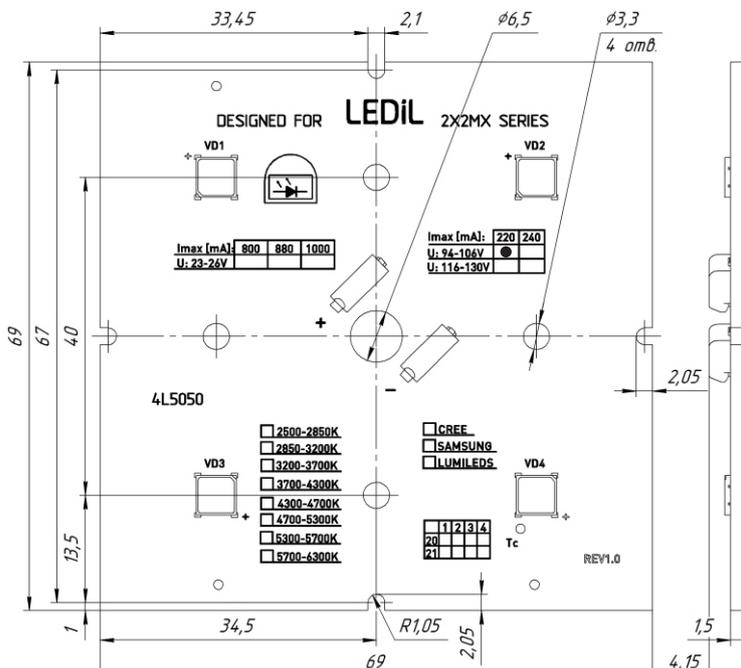
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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]
SPHWH1L5N603XET5A1	4	4000K	> 70	< 5 шагов	120°	85° / 125°	60 000 / > 100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 100 мА			ток 135 мА			ток 150 мА (типовой)			ток 175 мА		
	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]
90 - 106 В	1505	9,1 / 9,4	166	1975	12,7 / 13,1	156	2170	14,2 / 14,7	152	2480	16,9 / 17,5	146

Все характеристики указаны для T_c=85°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода 220 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

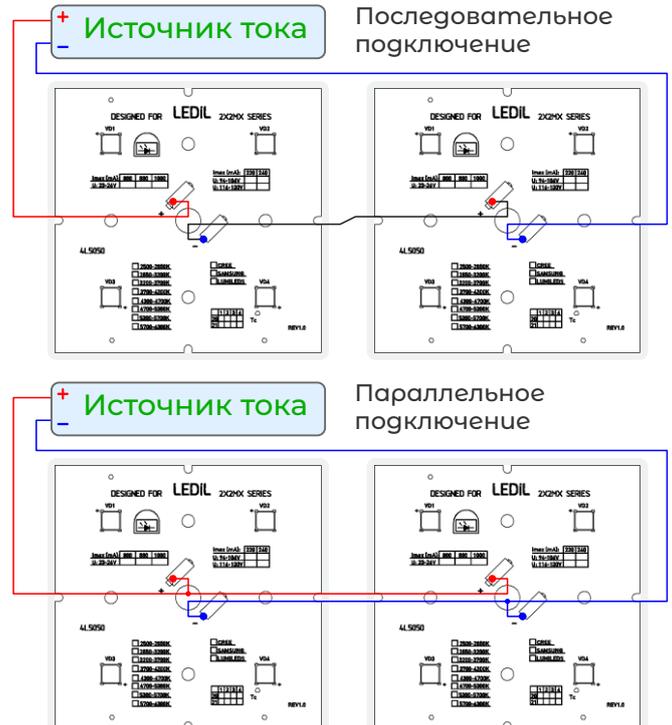
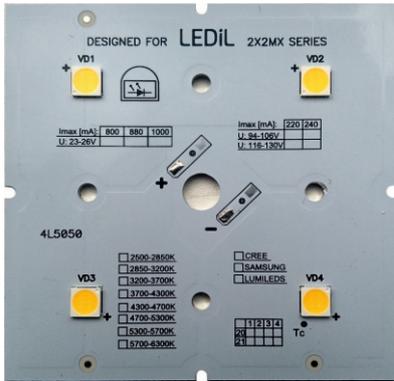
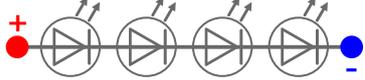


СХЕМА МОДУЛЯ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока TCI, MeanWell, Neosvet и др. работающие в диапазоне токов 100-200мА.

TCI: MPSE 55/350 SLIM, MP 80/350 SLIM, VEGA 75/500-1400 FPD IP67 и т.д.

MeanWell: APC-35-350, PCD-40-350B, ELG-75-C500, XLG-75-L и т.д.

Lifud: LF-GMR040YS-ELS001, LF-FMR040YSIII, LF-FMR080YSIII, LF-FMR040YSIII0350H и т.д.

Neosvet PSU: НИПТ-95400АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-125300АК, НИПТ-125400П4,

НИПТ-157400П4, НИПТ-90700П42, НИПТ-180350Д38, НИПТ-110400-5, НИПТ-130350-5, НИПТ-115450-5, НИПТ-110550-5, ИПТ-130250-5 т.д.

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

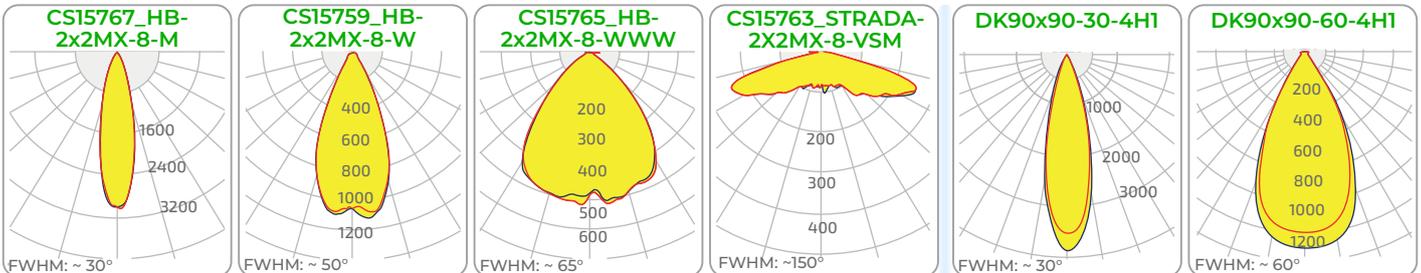
Не подключайте модуль при включенном источнике тока - сначала подключите модуль, затем включайте в сеть. Соблюдайте правильную полярность, неправильное подключение может привести к повреждению светодиодов.

ПРИМЕРЫ СОВМЕСТИМОЙ ОПТИКИ

LEDiL®

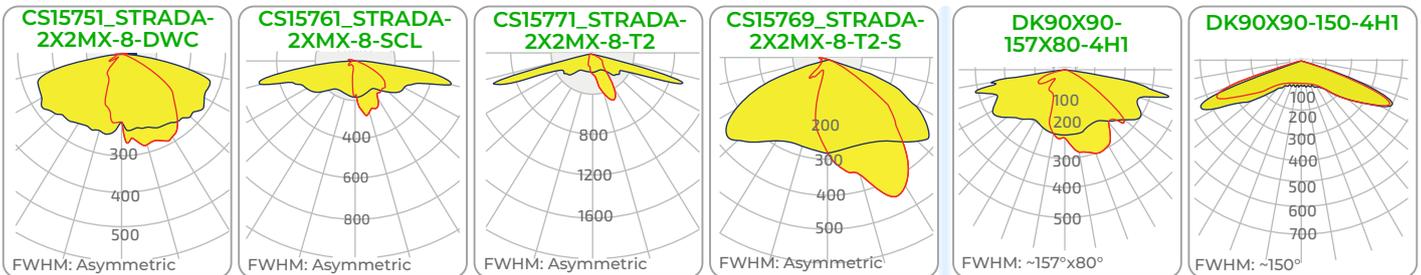
DARKOO® Optics

Зональное,
общее освещение



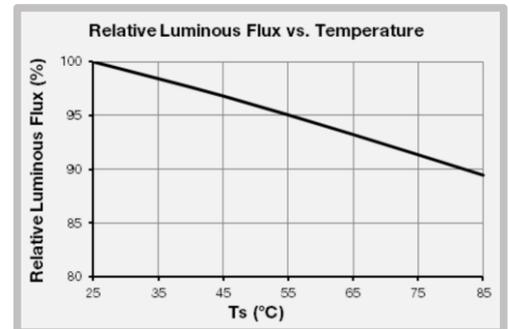
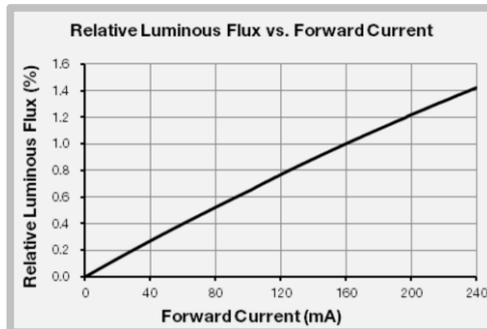
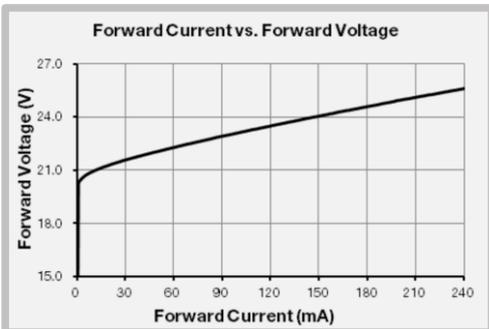
Промышленное, архитектурное, основное освещение внутри и снаружи помещений

Уличное освещение



Автомобильные дороги с различной шириной полотна, парки, скверы

ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГРАФИКИ (СВЕТОДИОДЫ)



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

Оптика

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

