

Светодиодный модуль NEO-Q-1L5050-25x25

Полное наименование:

NEO-Q-1L5050-25x25-L150-407050006-6V-4K

- плата: NEO-Q-1L5050-25x25mm из фольгированного алюминия 1,5 мм на плате смонтированы 6V светодиоды L150-40705000600000 типоразмера 5050 Lumileds
- типовая цветовая температура (CCT): 4000K, CRI(Ra) > 70
- схема : один светодиод (1*1)
- подключения питания: контактные площадки
- размеры светодиодного модуля: 25 x 25 x 2,2 мм
- для крепления: предусмотрены 2 паза Ø3,2 мм
- модуль разработан под оптику LedLink, линзы серии LL01ZZ-FL... также совместимы с оптикой LediL серии Emerald

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули предназначены для внутреннего (indoor) и уличного (outdoor) 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



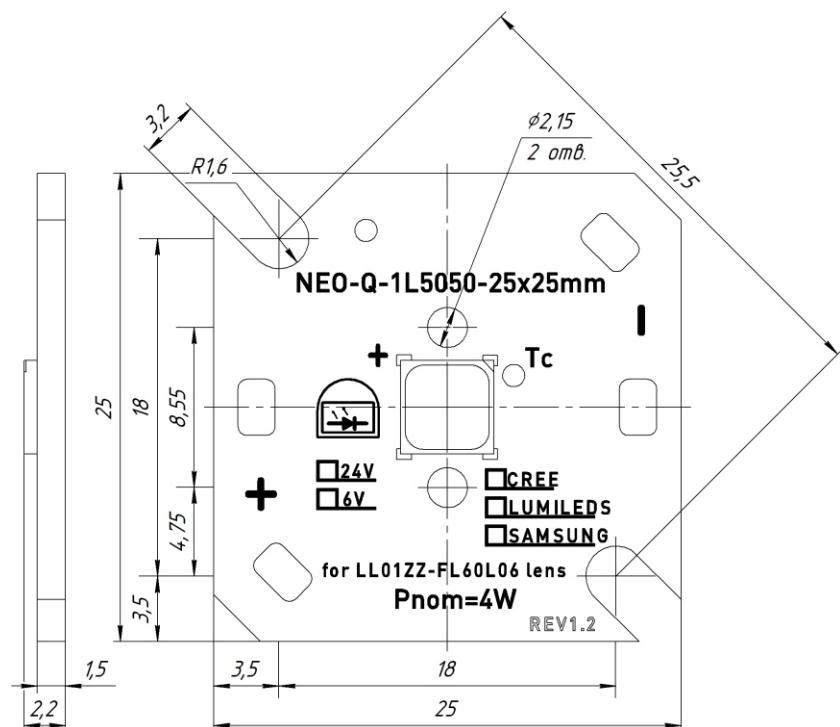
Под оптику LedLink LL01ZZ-FL...

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]
L150-50705000600000	1	4000K	> 70	< 5 шагов	116°	85° / 125°	60 000 / > 100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 300 мА			ток 350 мА			ток 640 мА (типовой)			ток 700 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]
5,8 - 6,6 В (тип. 6,1В)	309	1,67 / 1,73	185	355	1,97 / 2,04	180	609	3,82 / 3,95	159	659	4,23 / 4,37	155

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



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

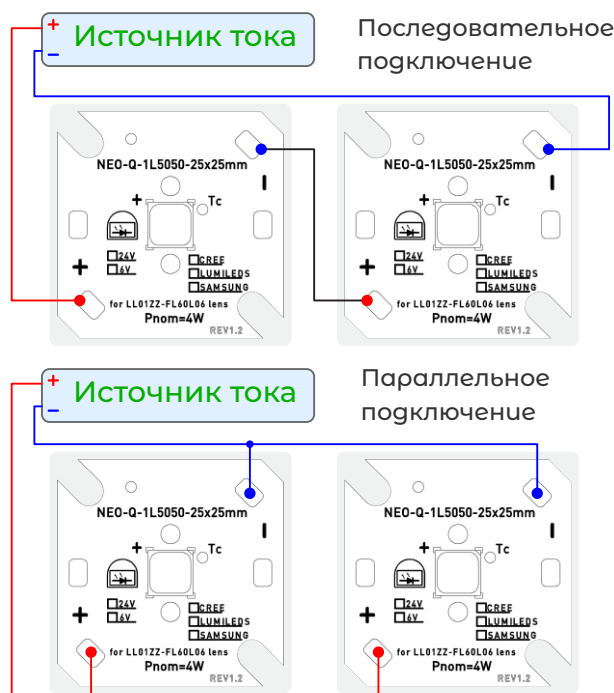
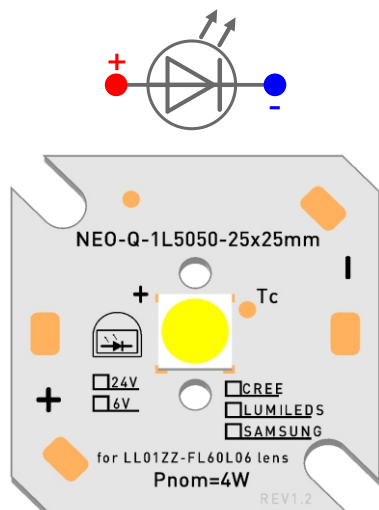


СХЕМА МОДУЛЯ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

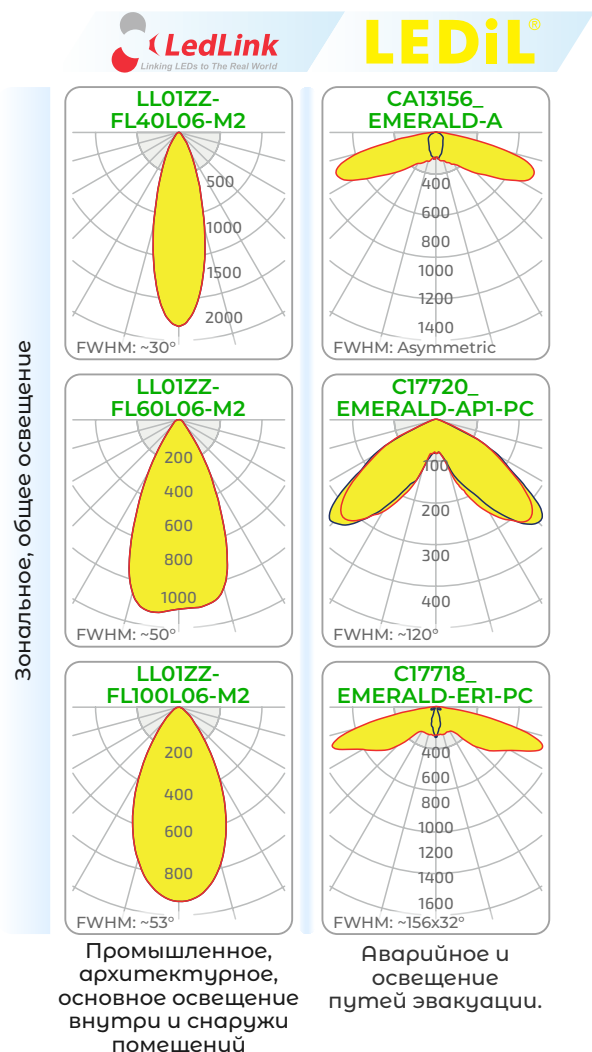
Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока TCI, MeanWell, Neosvet, Lifud и др. работающие в диапазоне токов 350-700мА.

TCI: MP 15 HPFU, PRO FLAT 22 BI, MP 50 K3, MPSE 55/350 SLIM и т.д.
MeanWell: APC-8-700, APC-25-1050, LPC-20-700, PCD-16-1400, XLG-20-H, XLN-25-H и т.д.
Lifud: LF-GIR003YS(B)0350H, LF-GIR003YS(B)0700H, LF-GIR007YS0700H, LF-GIR007YSII0350H(D), LF-GIF014YZ, LF-GIF022YF, LF-ADD013-0400-42 и т.д.
Neosvet PSU: НИПТ-15700КС, НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-110350АК, НИПТ-125400П4, НИПТ-157400П4, НИПТ-90700П4, НИПТ-157400П38, НИПТ-90700П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-601050П38, НИПТ-180350Д38-04, НИПТ-59700-5, НИПТ-90700-5, ИПТ-901050-5 т.д.

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

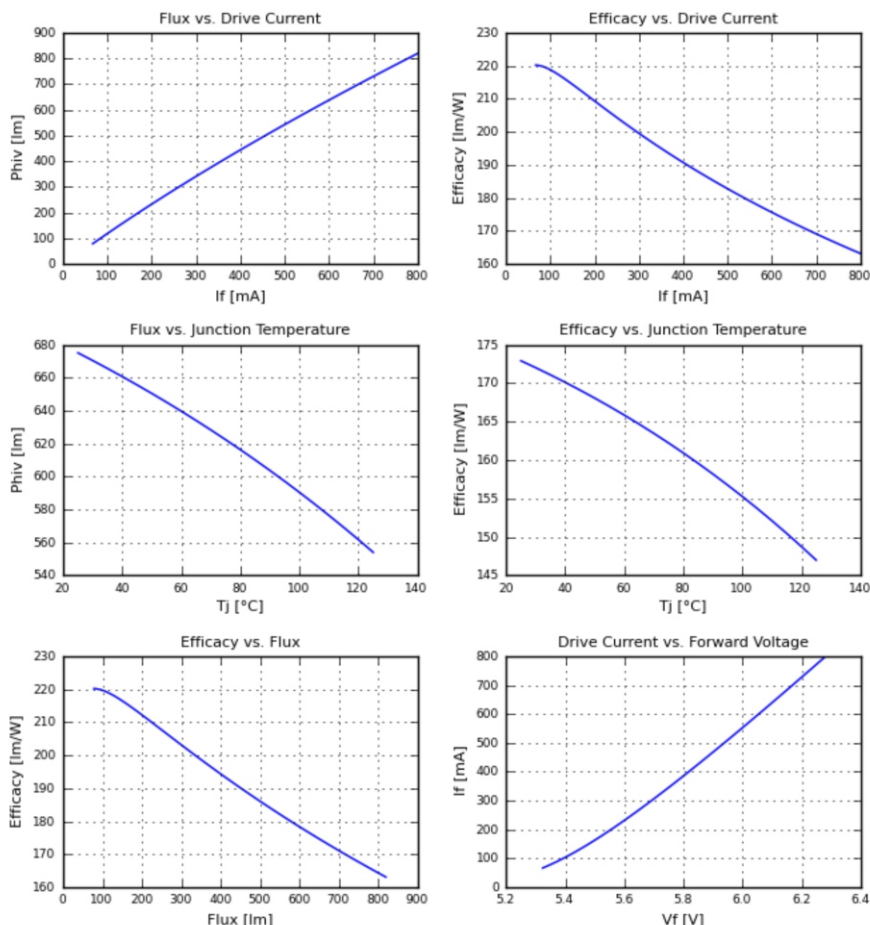
Не подключайте модуль при включенном источнике тока - сначала подключите модуль, затем включайте в сеть. Соблюдайте правильную полярность, неправильное подключение может привести к повреждению светодиодов.

ПРИМЕРЫ СОВМЕСТИМОЙ ОПТИКИ



ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГРАФИКИ (СВЕТОДИОДЫ)

Typical Performance for L150-4070500600000 (675lm, 6.10V)



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

Оптика

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

