

Светодиодный модуль

NEO-S-1L5050

Полное наименование:

NEO-S-1L5050-L150-40705024-24V

- плата: NEO-S-1L5050 из фольгированного алюминия 1,5 мм
- на плате смонтированы 24V светодиоды L150-4070502400000 типоразмера 5050 Lumileds серии LUXEON 5050 Round LES
- типичная цветовая температура (CCT): 4000K, CRI(Ra) > 70
- схема : один светодиод (1*1)
- подключения питания: контактные площадки
- размеры светодиодного модуля: 21,1 x 19,9 x 2,2 мм
- для крепления: предусмотрены 6 пазов 3,2x2,5 мм

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.

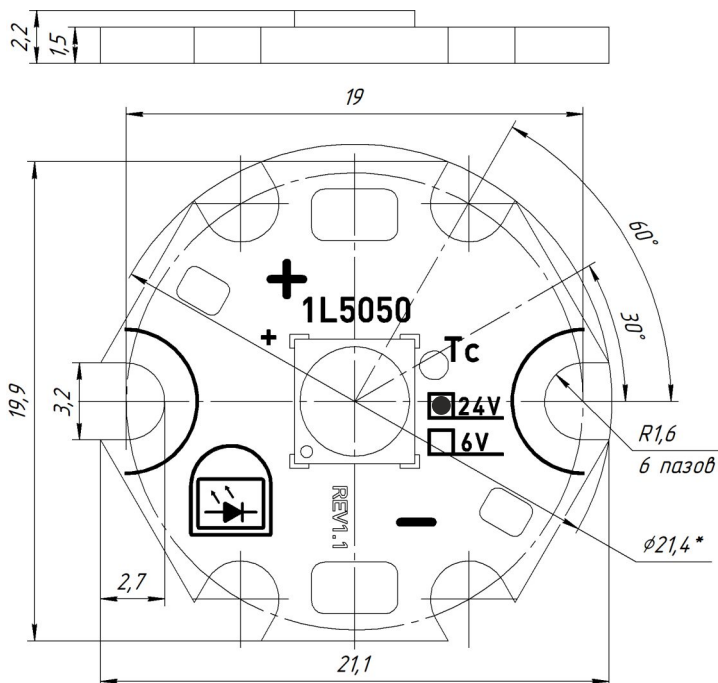
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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]
L150-4070502400000	1	4000K	> 70	< 5 шагов	116°	85° / 125°	60 000 / > 100 000

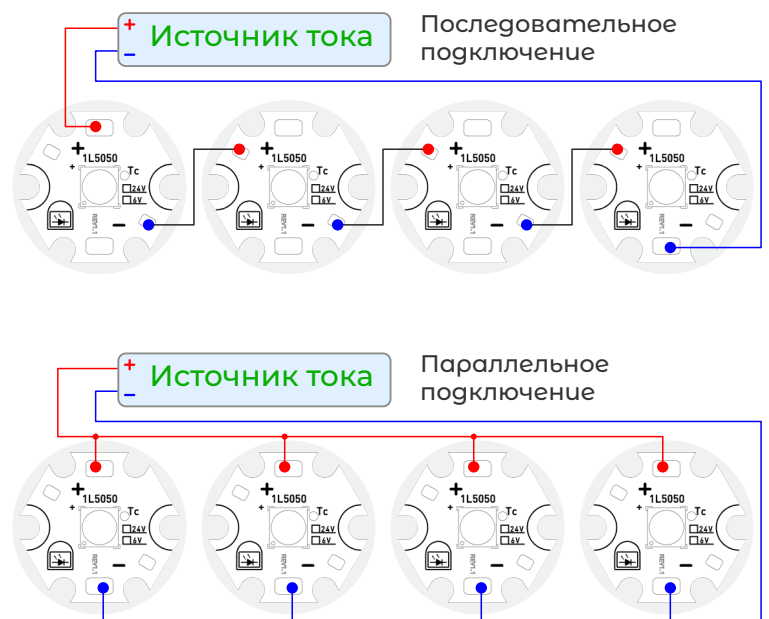
Диапазон напряжения питания, [В]	ток 100 мА			ток 150мА			ток 160мА (типовой)			ток 175 мА		
	Φ _v , [лм]	P/P _{max} , [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} , [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} , [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} , [Вт]	η, [лм/Вт]
23,5-26,6В (тип. 24,5В)	360	2,3 / 2,4	159	520	3,6 / 3,7	146	550	3,8 / 4	143	595	4,2 / 4,4	140

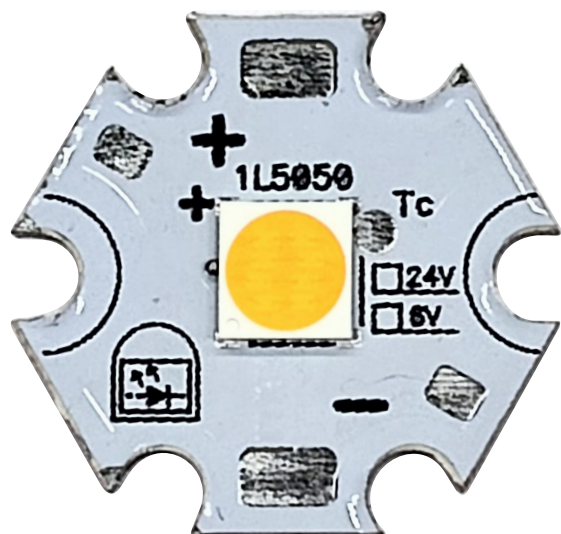
Все характеристики указаны для T_j=85°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода LUXEON 5050 24V - 240 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ





РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока TCI, MeanWell, Neosvet, Lifud и др. работающие в диапазоне токов 50-240мА.

TCI: MP 15 HPFU, UNIVERSALE 20 LC, DC 6W 150mA BULL, DC 6W 150mA STM/U и т.д.
MeanWell: APC-8-250, APC-12-350, LPHC-18-350, PLM-12-350 и т.д.

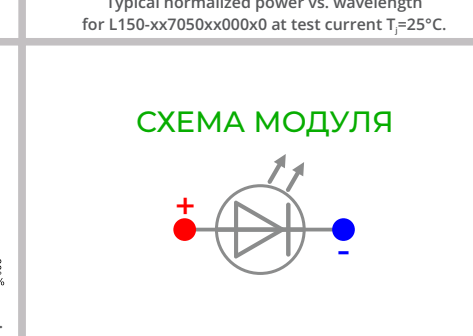
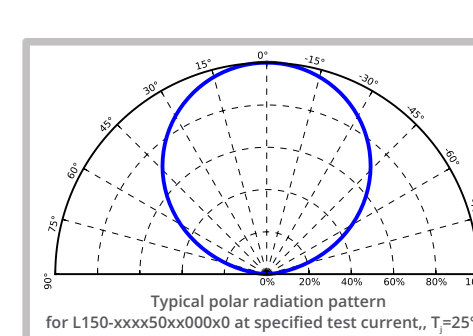
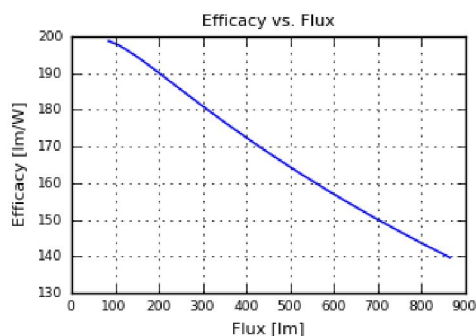
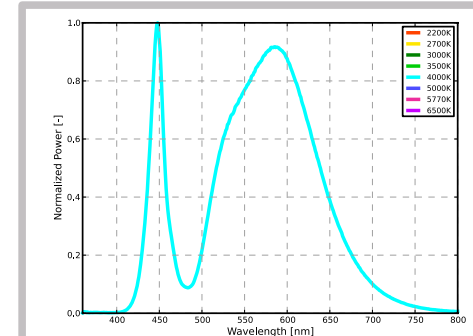
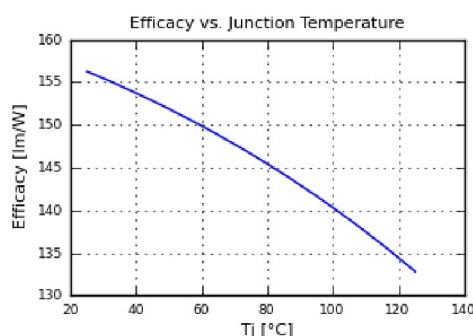
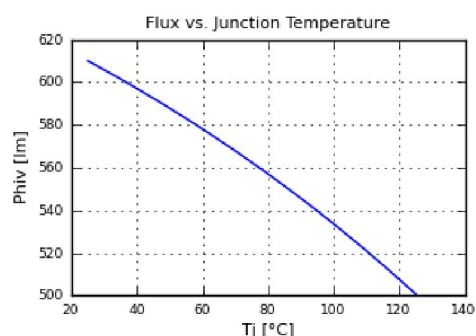
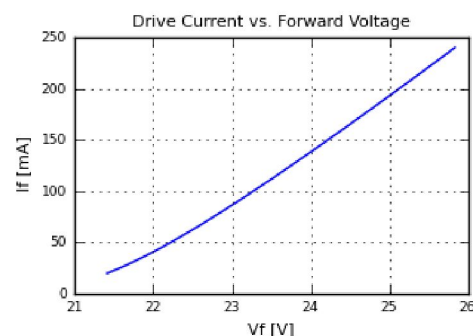
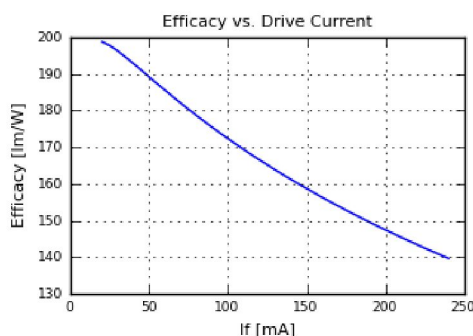
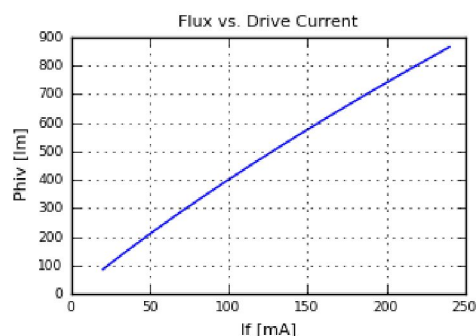
Lifud: LF-GIF022YF, LF-AAD008-0350-42, LF-AAD012-0400-42, LF-AAD040-1050-42 и т.д.

Neosvet PSU: НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-110350АК, НИПТ-125400П4, НИПТ-157400П4, НИПТ-157400П38 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.

ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГРАФИКИ (СВЕТОДИОДЫ)

Typical Performance for L150-4070502400000 (610.0lm, 24.40V)



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 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.meanwell.com/
www.e-neon.ru/istochniki-pitaniya/

Оптика

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

