

Светодиодный модуль NEO-L-49LS2835

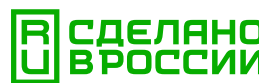
Полное наименование:

NEO-L-49LS2835-LUM-RA-P1-3K-0,2W

- плата: 49LS из фольгированного алюминия 1,0 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды 0,2 W типоразмера 2835 Lumileds Luxeon 2835RA, L128-3080RA35002P1
- типовая цветовая температура (CCT): 3000K, CRI(Ra) > 80
- схема : семь цепей из 7 последовательно соединенных светодиодов (7*7)
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы NS2060-402
- размеры светодиодного модуля: 515 x 12 x 5,5 мм
- для крепления: предусмотрены 5 отверстий Ø2,6 мм

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули предназначены для внутреннего (indoor) освещения. Подходят для производства офисных, складских, промышленных и других видов светильников, для декоративного и рекламного освещения, подсветки витрин и торгового оборудования и т.д.



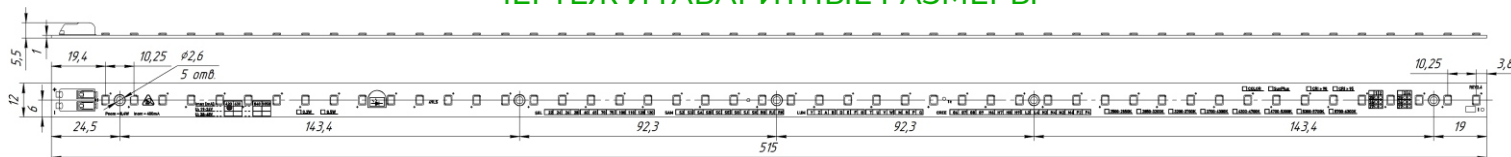
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установленные светодиоды	Кол-во	Цветовая температура, CCT (тип.), [K]	Индекс цветопередачи, CRI	Отклонение цвета, [SDCM]	Угол половинной яркости, [°]	Макс. температура T _c / T _i , [°]	Срок службы: номинальный / расчётный, [часы]
L128-3080RA35002P1	49	3000K	> 80	< 5 шагов	120°	85° / 125°	60 000 / >100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 250 мА			ток 300 мА			ток 350 мА (типовой)			ток 400 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]
18,5 - 23 В	760	4,9 / 5,1	155	895	5,9 / 6,1	151	1025	6,9 / 7,2	148	1155	8 / 8,2	145

Все характеристики указаны для T_j=55°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного 0,2Вт светодиода 80 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

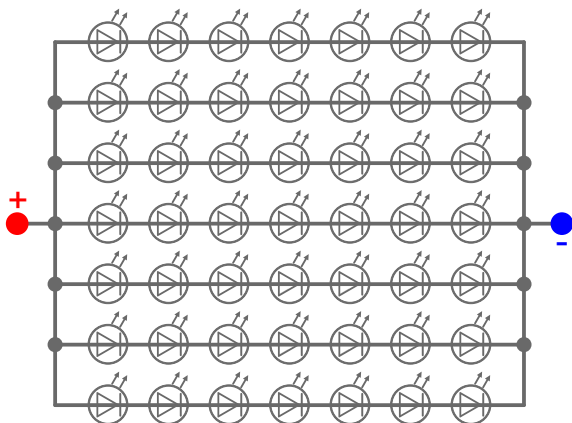
ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



СХЕМА МОДУЛЯ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока производства TCI, MeanWell, Neosvet, Lifud и другие работающие в диапазоне токов 300-550mA.

TCI: MP 15 HPFU, MPSE 55/350 SLIM, T-LED 80/500 DALI SLIM и т.д.

MeanWell: APC-8-250, APC-12-350, PLM-12-350, XLG-20-L и т.д.

Lifud: LF-GIF009YS, LF-GIF014YZ, LF-GIC013YSII0350H, LF-GIC020YSII0500H, LF-GMR040YS-ELS001, LF-GMR040YS-ELS005, LF-GMR065YS-ELS002 и т.д.

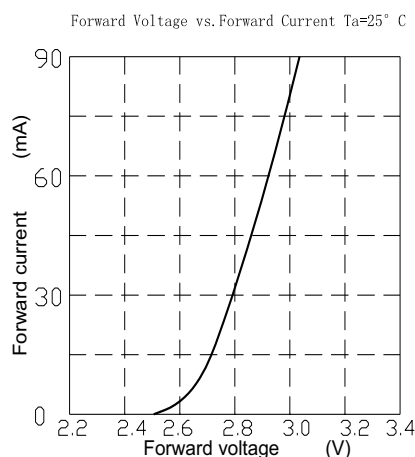
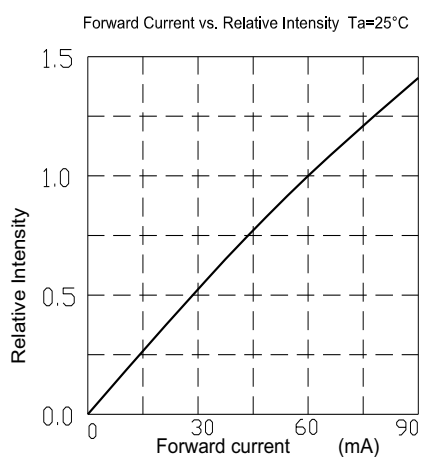
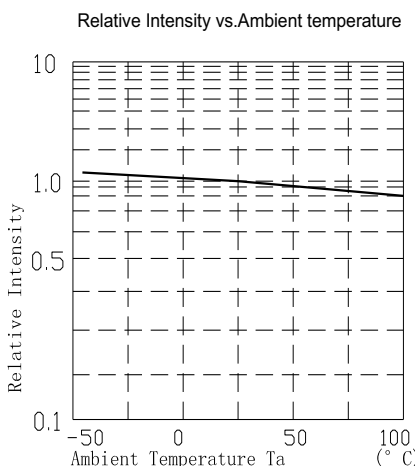
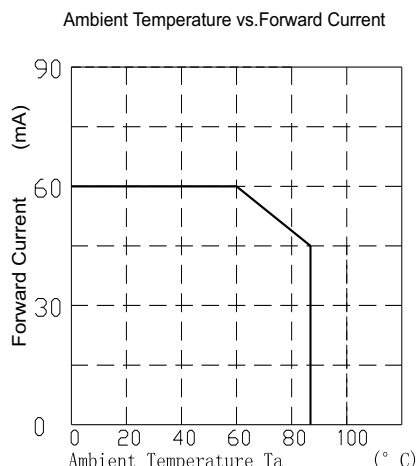
Neosvet PSU: NEO-40400, НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС, НИПТ-84300КС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-95400АК, НИПТ-125400П4, НИПТ-157400П4, НИПТ-157400П38, НИПТ-180350Д38, НИПТ-130350-5 и т.д.

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.

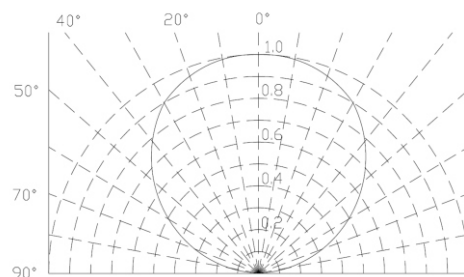
Соблюдайте правильную полярность, неправильное подключение может привести к повреждению светодиодов.

ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГРАФИКИ (СВЕТОДИОДЫ)

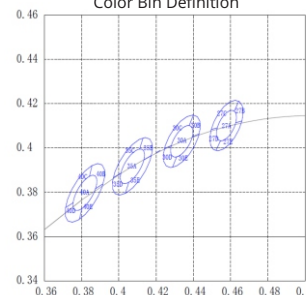
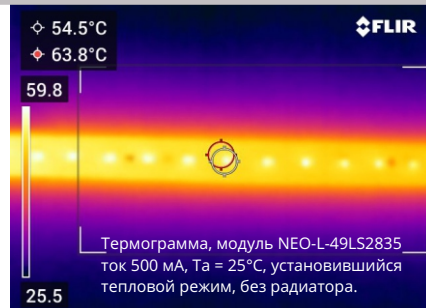
Typical optical characteristics curves



Curves of beam angle and relative brightness



Color Bin Definition



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 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/

