

Светодиодный модуль NEO-L-4x4LS2835+1XL

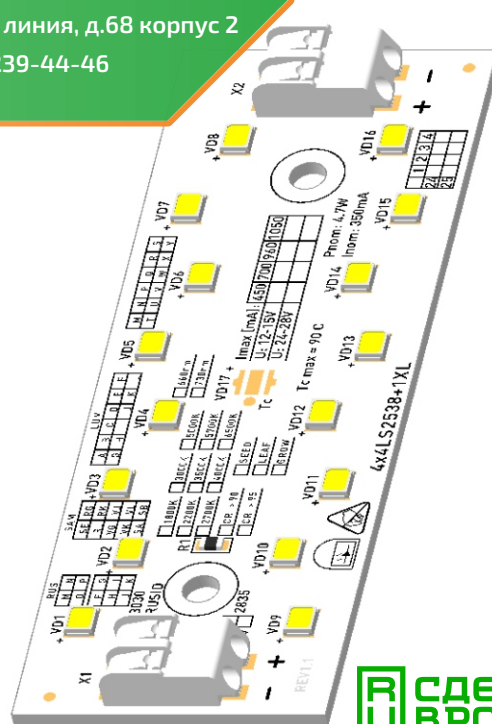
Полное наименование:

NEO-L-4x4LS2835+1XL-LUM-4K-SA-D1

- плата: 4x4LS2835+1XL из фольгированного алюминия 1,5 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды типоразмера 2835 Lumileds Luxeon 2835SA, L128-4080SA35A00D1
- типовая цветовая температура (CCT): 4000K, CRI(Ra) > 80
- схема : смешанная, белые светодиоды - четыре цепочки из 4 последовательно соединенных светодиодов (4*4) + мощный светодиод последовательно (1*1). Вместо мощного светодиода 3,5x3,5 - установлена перемычка [R1]
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы NS2060-402
- размеры светодиодного модуля: 87 x 30 x 5,5 мм
- для крепления: предусмотрены 2 отверстия Ø3,5 мм

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули предназначены для внутреннего (indoor) и уличного (outdoor) освещения. Подходят для производства промышленных, тепличных и других видов светильников, для вертикальных ферм, для производства уличных, промышленных, складских, интерьерных, архитектурных и других видов светильников, для декоративного и рекламного освещения, подсветки витрин и торгового оборудования.



СДЕЛАНО
В РОССИИ



LUMILEDS
Светодиоды Lumileds

>80
CRI

SDCM

191
лм/Вт

4x4

NS2060

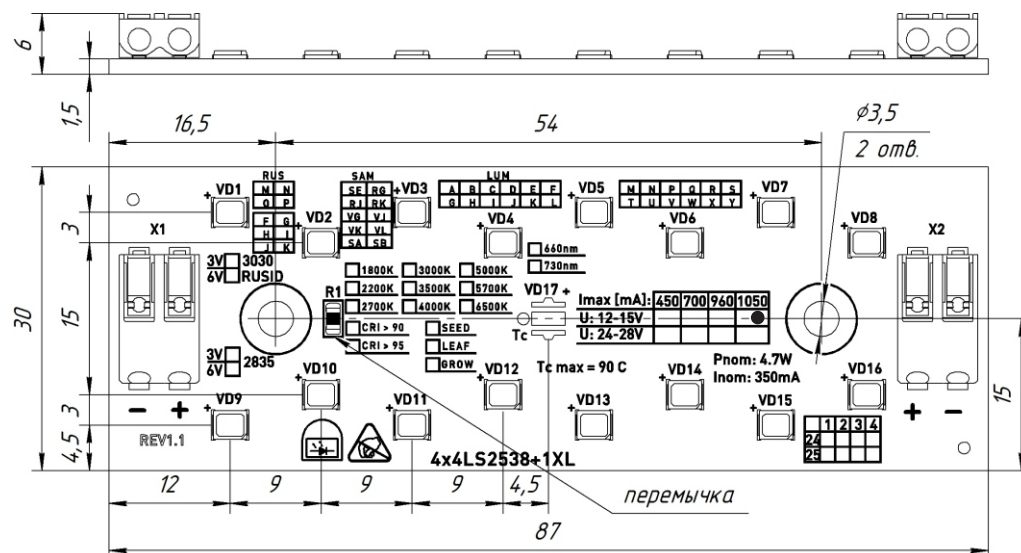
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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]
L128-4080SA35A00D1	16	4000K	> 80	< 5 шагов	120°	80° / 125°	60 000 / >100 000

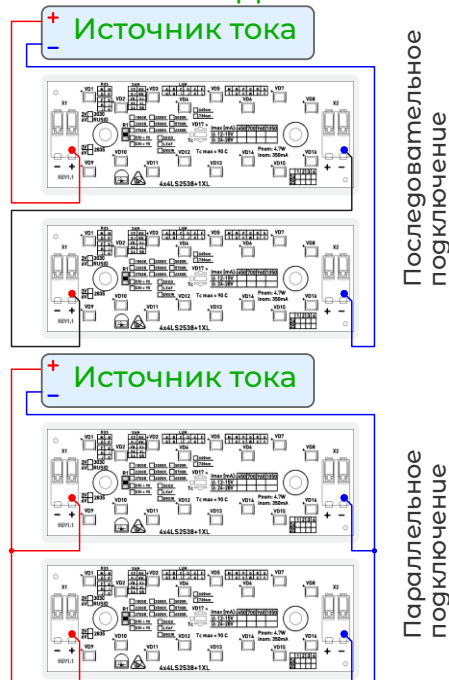
Диапазон напряжения питания, [В]	ток 300мА			ток 350мА (типовой)			ток 450мА			ток 700 мА		
	Φ _v , [лм]	P/P _{max} [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} [Вт]	η, [лм/Вт]
10 - 13,5 В	635	3,3 / 3,4	194	740	3,9 / 4	191	930	5,1 / 5,3	184	1385	8,1 / 8,3	171

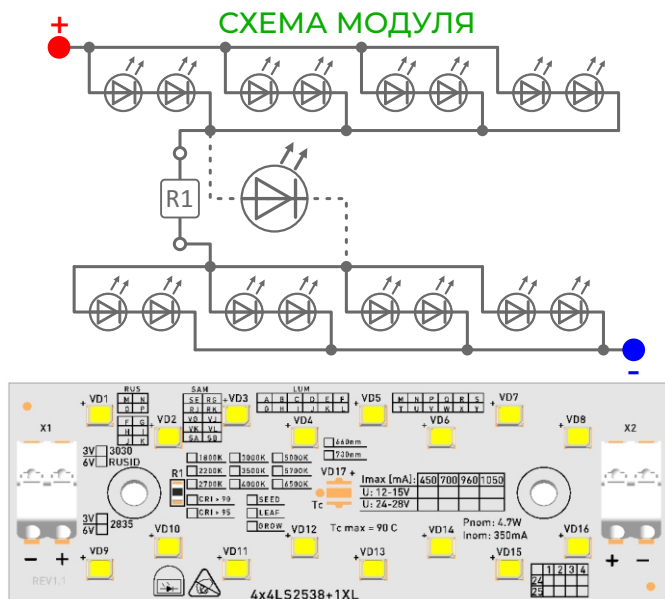
Все характеристики указаны для T_j=55°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода 300 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ





РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока производства TCI, MeanWell, Lifud, Neosvet и другие работающие в диапазоне токов 200-1050мА.

TCI: MP 15, MPSE 55/350 SLIM, MP 80/350 SLIM, PROFESSIONALE 1-10 и т.д.
MeanWell: APC-8-250, APC-12-350, PLD-16-350, PCD-16-350 и т.д.

Lifud: LF-GIF022YF, LF-GSD020YE, LF-AAD008-0350-42, LF-AAD012-0400-42, LF-GSD040YG, LF-FMR040YS0350H и т.д.

Neosvet PSU: НИПТ-15700КС, НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-110350АК, НИПТ-125400П4, НИПТ-157400П4, НИПТ-90700П4, НИПТ-90700П38, НИПТ-601050П38, НИПТ-59700-5, НИПТ-130350-5, НИПТ-180350-5 и т.д.

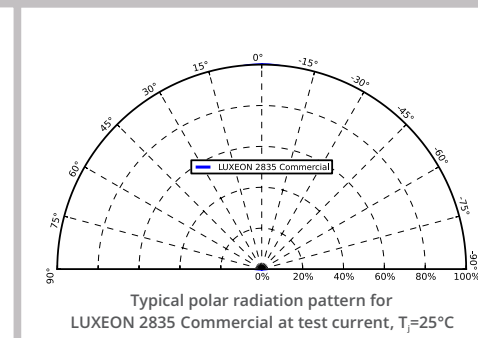
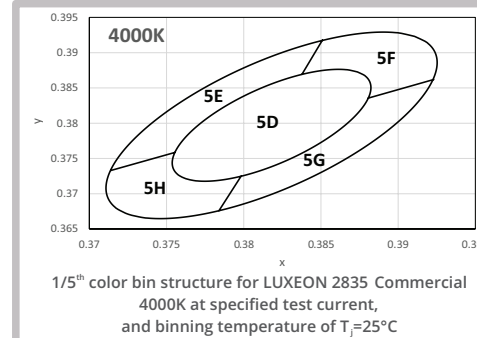
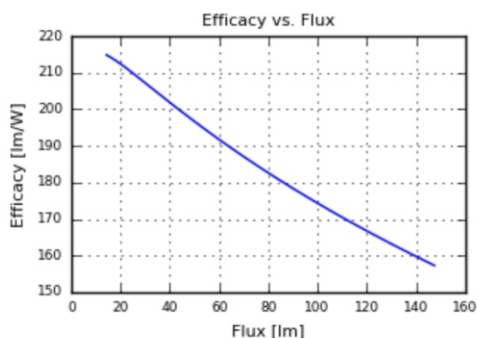
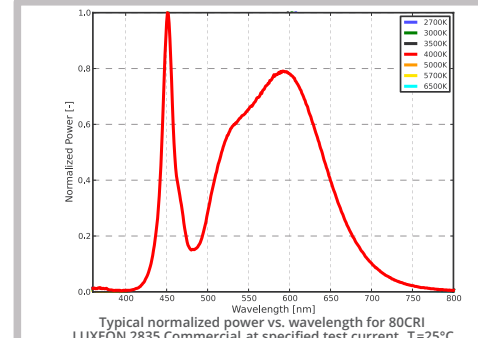
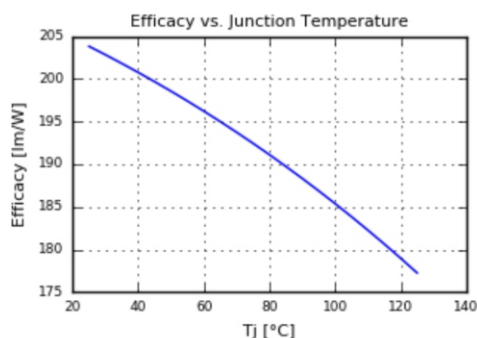
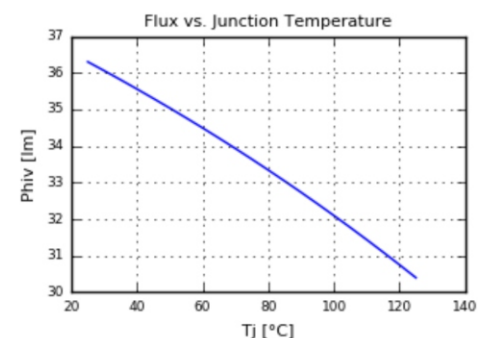
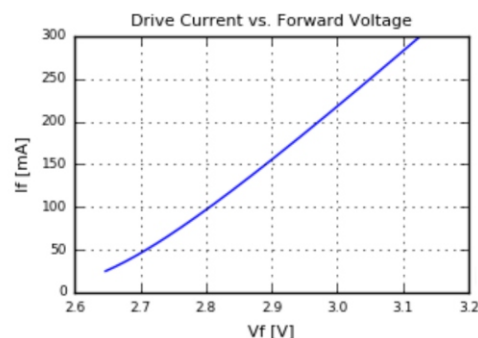
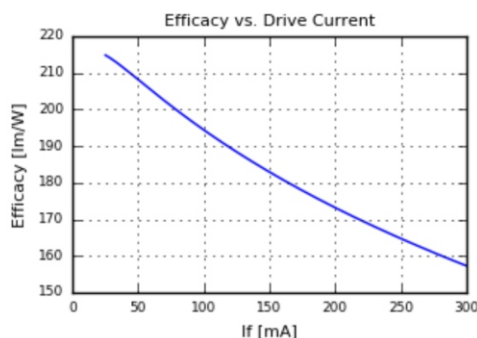
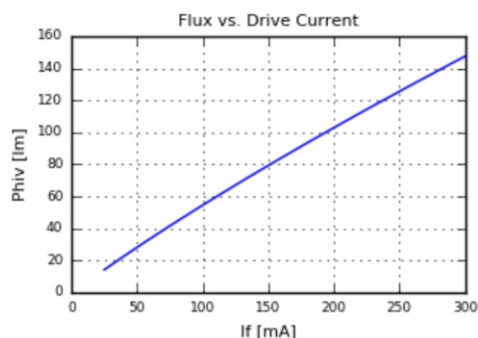
В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное или последовательное подключение.

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 Performance for L128-4080SA35A00D1 (36.3lm, 2.74V)



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 подвержайте 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/

