

Светодиодный модуль NEO-Q-3LS2835-20x20-CV

Полное наименование:

NEO-Q-3LS2835-20x20-CV-LUM-4K-SA-G1

- плата: Q-3LS2835-20x20-CV из фольгированного алюминия 1,0 мм
- на плате смонтированы 3V светодиода типоразмера 2835 Lumileds Luxeon 2835 SA, L128-4080SA35A00G1
- типовая цветовая температура (CCT): 4000K, CRI(Ra) > 80
- схема : цепочка из 3-х последовательно соединенных светодиодов (1*3) со стабилизацией тока резисторами (питание от источника напряжения 12V DC)
- подключения питания: разъемы GH5059 - 2PIN (шаг 2,8 мм) либо контактные площадки
- размеры светодиодного модуля: 20 x 20 x 3,8 мм
- для крепления: предусмотрено одно отверстие Ø 3,4 мм

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули предназначены для внутреннего (indoor) и уличного (outdoor) освещения. Подходят для производства интерьерных, офисных, встраиваемых и других видов светильников, для декоративного и рекламного освещения, подсветки витрин и торгового оборудования.

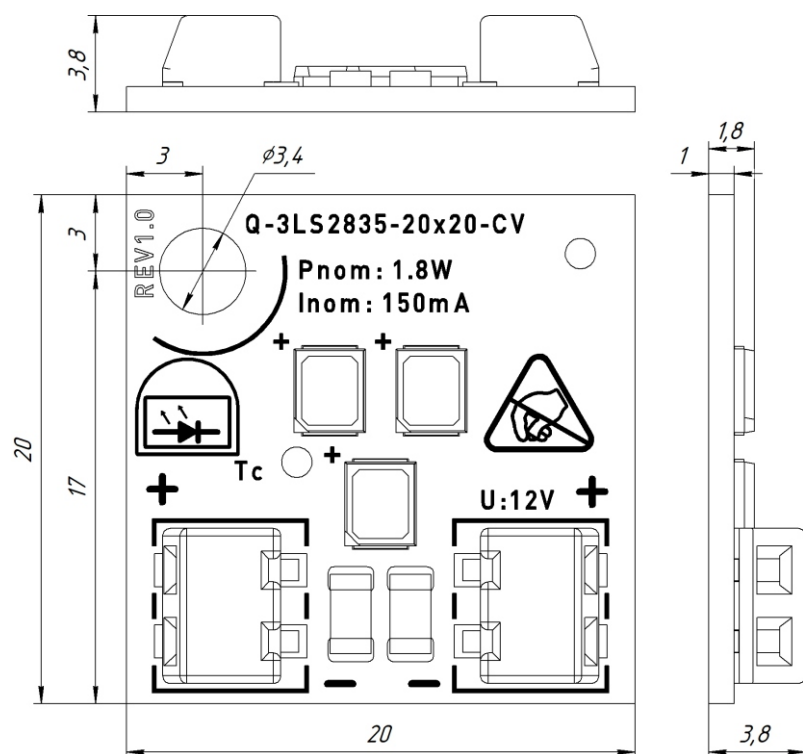
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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]
L128-4080SA35A00G1	3	4000K	> 80	< 5 шагов	120°	80° / 125°	60 000 / > 100 000

Напряжение питания, [В]	ток 150mA @ LED (150mA на модуль)		
	Φ _v , [лм]	P _{ном} , [Вт]	η, [лм/Вт]
тип. 12B DC	200	1,8	112

Все характеристики указаны для T_j=25°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

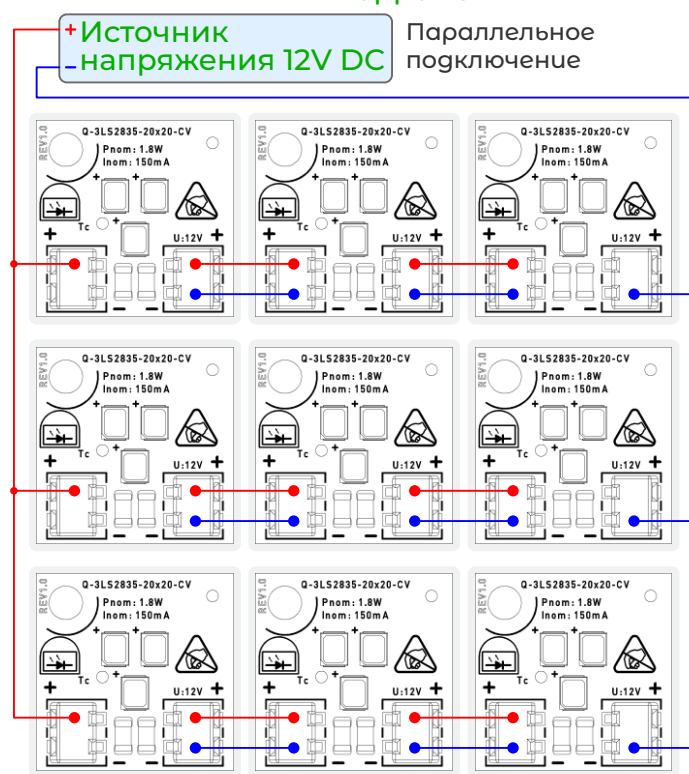
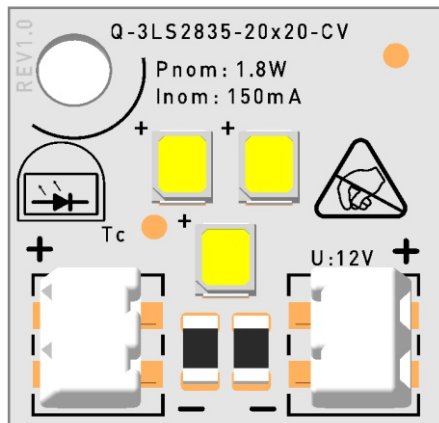
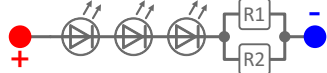


СХЕМА МОДУЛЯ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного напряжения 12V DC TCI, MeanWell, Neosvet, Lifud и др.

TCI: DC 10W 12V LS, EFU 12V HPFU, DC 50W 12V VST BI и т.д.

MeanWell: APV-8-12, APV-12-12, APV-16-12, XLG-75-24V, LPH-18-12 и т.д.

Lifud: LF-GSD120YV012B, LF-GDE120YV012 и т.д.

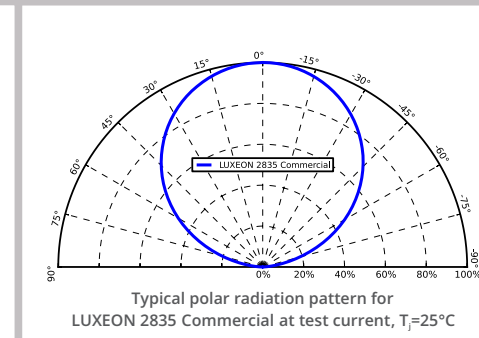
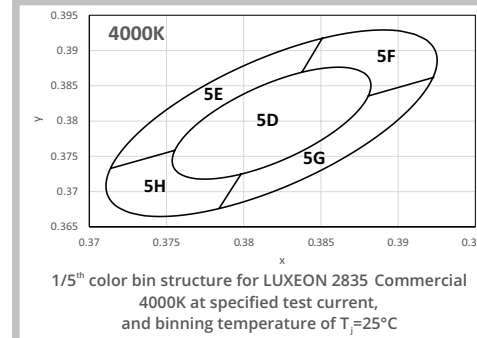
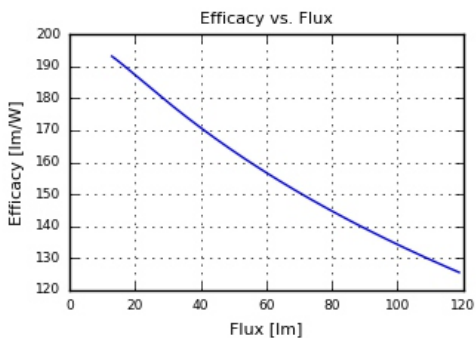
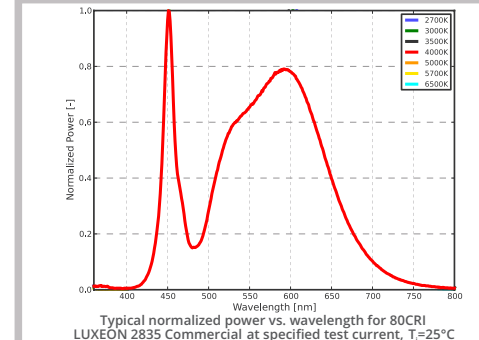
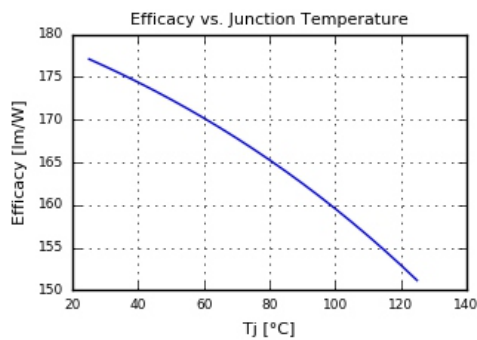
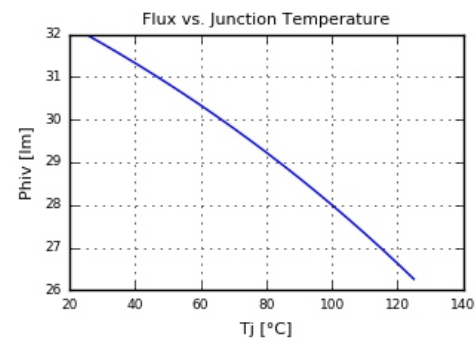
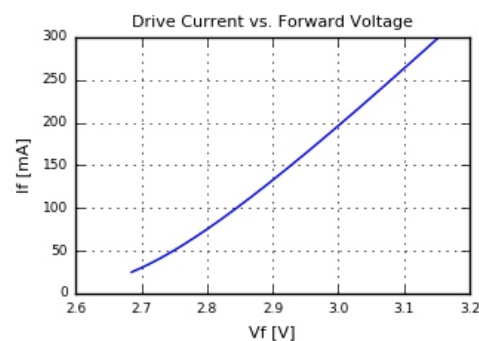
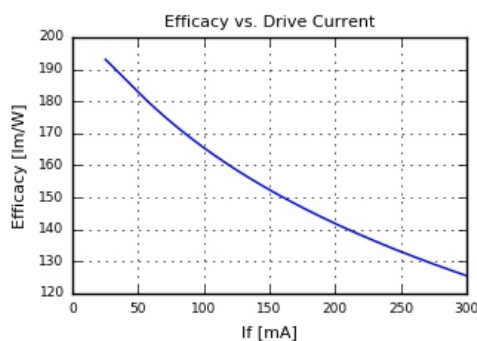
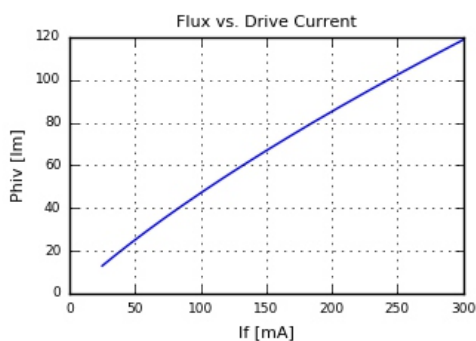
Neosvet PSU: НИПН-12015КСД, НИПН-12060Д, ИПН-12020, ИПН-12045, НИПН-12060, ИПН-12060С, ИПН-12080, НИПН-12100 и т.д.

В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное подключение до 7-9 модулей (при включении большего числа модулей желательно использовать дополнительные провода/шины для подключения питания).

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 L128-4080SA35A00G1 (32.0lm, 2.78V)



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/

