

Светодиодный модуль NEO-L-3LS2835-142-LENS

Полное наименование:

NEO-L-3LS2835-142-LUM_6V-4K-RB-L1-LENS

- плата: NEO-L-3LS2835-142 из фольгированного стеклотекстолита 1,0 мм
- на плате смонтированы 6V светодиоды типоразмера 2835 Lumileds LUXEON 2835 RB, L128-4080RB35000L1
- типичная цветовая температура : CCT 4000K, CRI(Ra) > 80
- схема : три светодиода соединенные параллельно 3*1
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы NS2059-301
- размеры светодиодного модуля: 500 x 16,5 x 6,5 мм
- крепление: предусмотрены 6 отверстий Ø3,3 мм
- на модуль установлена оптика - единичные линзы с КСС ~ 180°

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

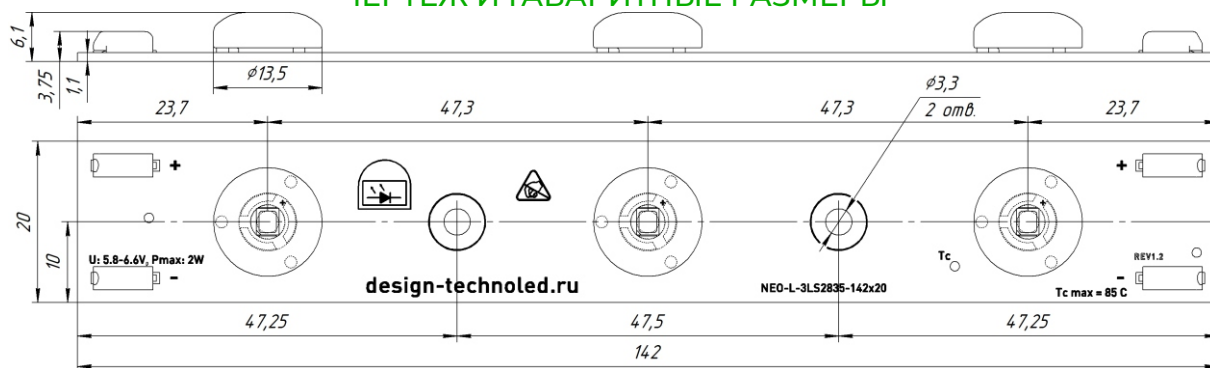
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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]
L128-4080RB35000L1	3	4000K	> 80	< 5 шагов	120°	80° / 125°	60 000 / >100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 300mA (типовой)			ток 350mA			ток 400mA			ток 450mA		
	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	255	1,75 / 1,8	145	295	2,1 / 2,2	140	325	2,4 / 2,5	135	360	2,8 / 2,9	129

Все характеристики указаны для T_j=55°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов и с учетом потерь на оптике (оптический КПД ~ 93%). Максимально допустимый ток питания для светодиодов Lumileds Luxeon 2835 RB - 200mA. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

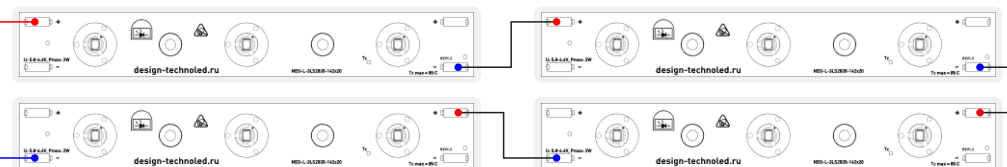
ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

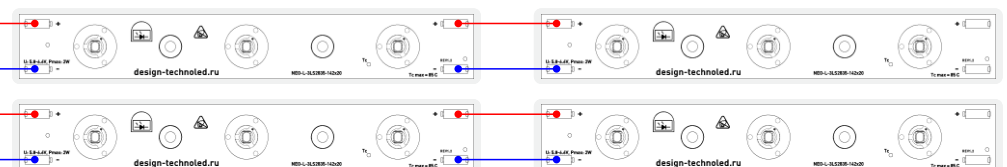
Последовательное подключение

Источник тока



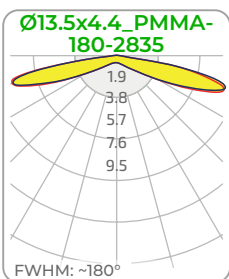
Источник тока

Параллельное подключение

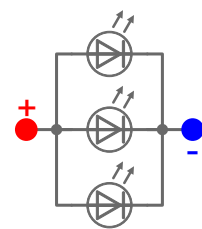


КСС УСТАНОВЛЕННОЙ СХЕМА МОДУЛЯ ОПТИКИ

Зональное,
общее освещение



Торговое, основное освещение
внутри и снаружи помещений



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока производства TCI, MeanWell, Neosvet, Lifud и другие работающие в диапазоне токов 200-450м.

TCI: MP 15 HPFU, MPSE 55/350 SLIM, PRO FLAT 40 BI и т.д.

MeanWell: APC-8-350, LPC-18-350, PLM-12-350 и т.д.

Lifud: LF-GIR003YS(B)0350H, LF-GIR007YSII0350H(D), LF-GIR013YS0250H,

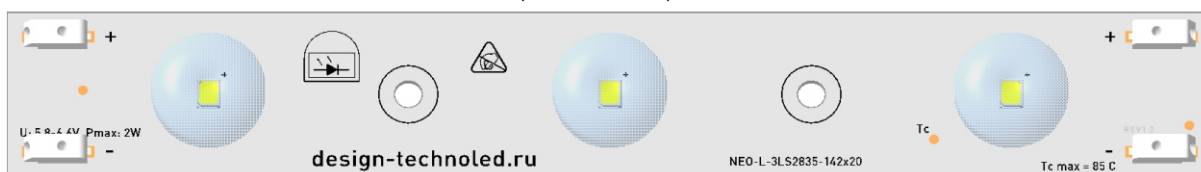
LF-GIR013YS0600H, LF-FMR020YS, LF-GIF022YF, LF-FMR040YSIII и т.д.

Neosvet PSU: НИПТ-15700КС, НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-95400АК, НИПТ-110350Н, НИПТ-157400П4, НИПТ-90700П4, НИПТ-601050П38, НИПТ-90700П38, НИПТ-157400П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-180350Д38, ИПТ-180350-5 и т.д.

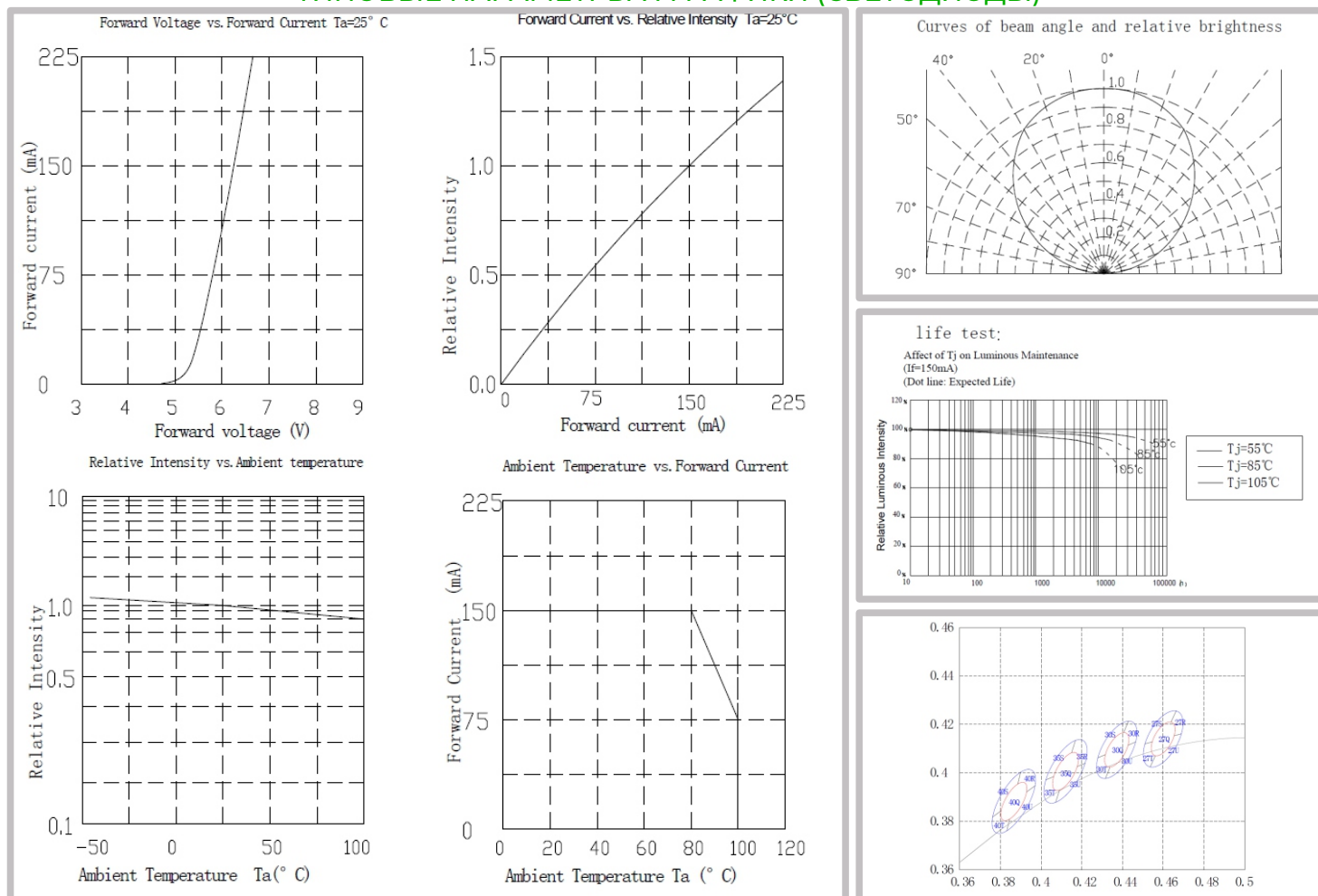
В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное или последовательное подключение.

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)



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

Оптика

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

