

Светодиодный модуль

NEO-L-16LS2835

Полное наименование:

NEO-L-16LS2835-SEL-4K

- плата: 16LS из фольгированного алюминия 1,0 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды SEL-2835-4-3V150/60-65 типоразмера 2835 Sunpu LED
- типовая цветовая температура (CCT): 4000K, CRI(Ra) > 80
- схема : две цепочки из 8 последовательно соединенных светодиодов (2*8)
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы NS2060-402 и / или NS2059-301
- размеры светодиодного модуля: 463 x 13 x 5,5 мм
- для крепления: предусмотрены 5 отверстий Ø3,5 мм



Светодиоды SUNPU LED



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.

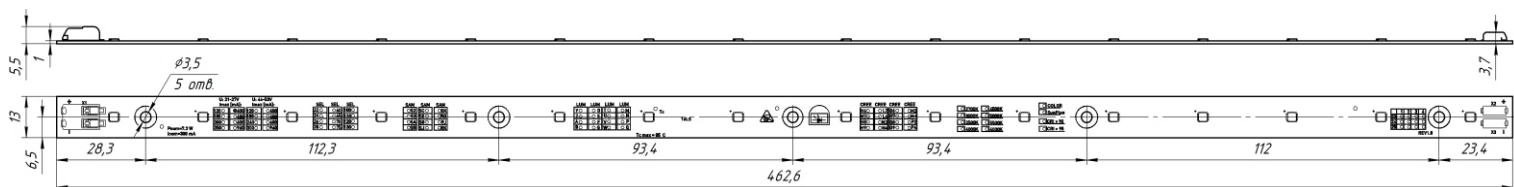
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установленные светодиоды	Кол-во	Цветовая температура, CCT (тип.), [K]	Индекс цветопередачи, CRI	Отклонение цвета, [SDCM]	Угол половинной яркости, [°]	Макс. температура T _c / T _j , [°]	Срок службы: номинальный / расчётный, [часы]
SEL-2835-4-3V150/60-65	16	4000K	> 80	< 5 шагов	120°	80° / 125°	60 000 / >100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 200 мА			ток 250 мА			ток 270 мА			ток 300 мА (типовой)		
	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]
21 - 27 В	680	4,5 / 4,6	153	840	5,7 / 5,8	148	900	6,1 / 6,3	147	995	6,9 / 7,1	144

Все характеристики указаны для T_j=55°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода 150 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

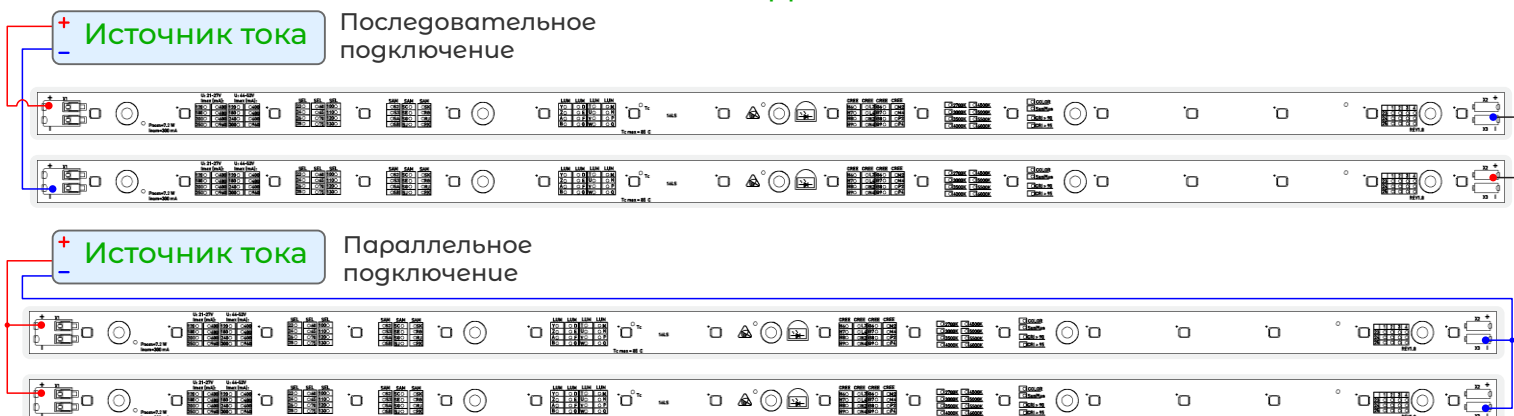
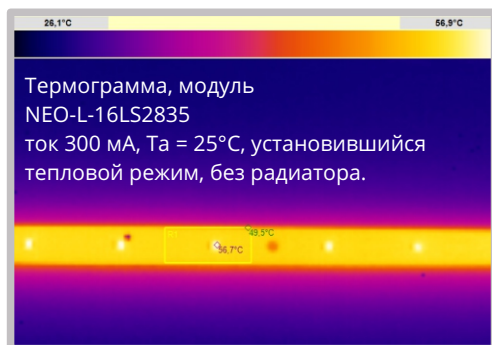
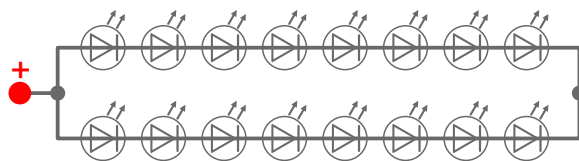


СХЕМА МОДУЛЯ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока производства TCI, MeanWell, Neosvet и другие работающие в диапазоне токов 200-300мА.

TCI: MP 15 HPFU, MPSE 55/350 SLIM, PRO FLAT 40 BI и т.д.
MeanWell: APC-12-350, LPC-18-350, PLM-12-350, XLG-20-H, XLG-25 и т.д.
Lifud: LF-FMR020YSIII, LF-GMR040YS-ELS001, LF-GMR065YS-ELS002, LF-GMR065YS-ELS003, LF-GIF022YF, LF-FSD037YB, LF-AAD012-0400-42 и т.д.
Neosvet PSU: НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-125300АКС, НИПТ-110350АКС, НИПТ-95400АКС, НИПТ-110350Н, НИПТ-125400П4, НИПТ-157400П4, НИПТ-90700П4, НИПТ-601050П38, НИПТ-90700П38, НИПТ-157400П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-180350Д38, НИПТ-110550-5, НИПТ-130350-5, 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)

Fig.1 正向电流 Vs. 正向电压

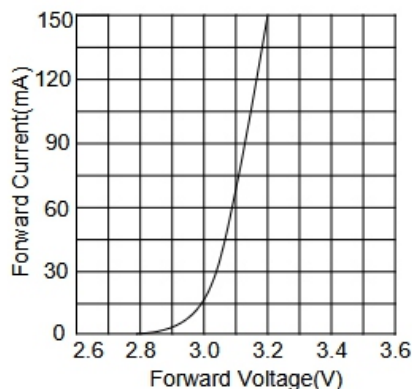
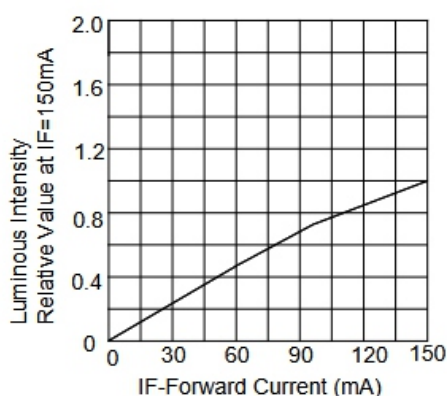


Fig.2 相对亮度 Vs. 正向电流



SPATIAL DISTRIBUTION

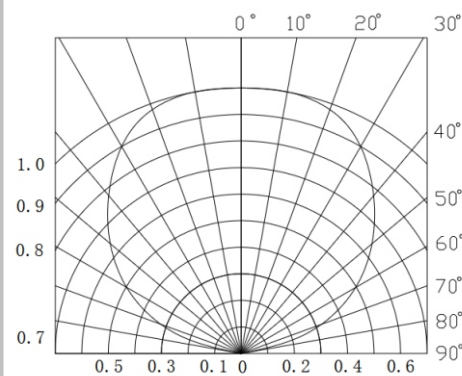


Fig.3 正向电流 Vs. 环境温度

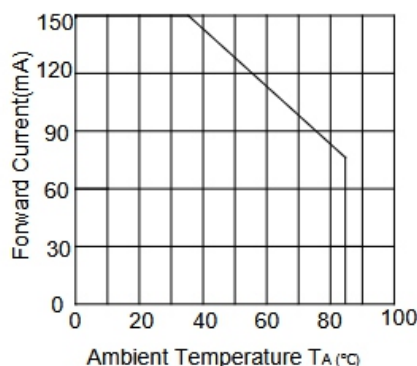
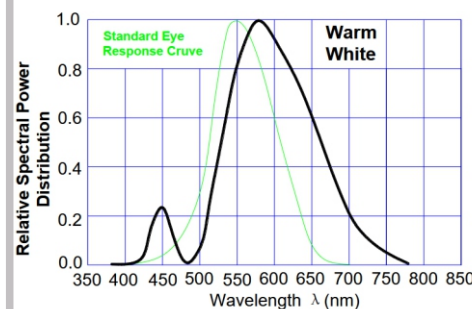
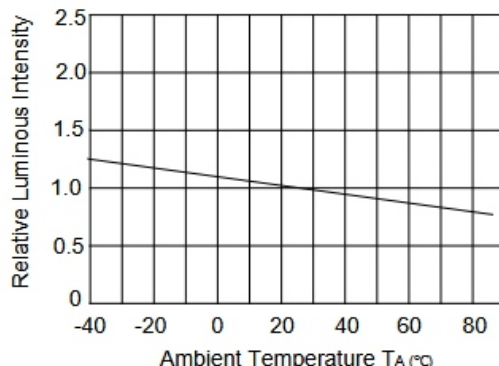


Fig.4 相对亮度 Vs. 环境温度



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 разрезать! Не подвергать 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/

