

Светодиодный модуль

NEO-L-9LS2835-500_4000K_6V

Полное наименование:

NEO-L-9LS2835-500-RF-6V-4K-GH-J2-LENS

- плата: NEO-L-9LS2835-500_4000K из фольгированного стеклотекстолита 1,5 мм
- на плате смонтированы 6V светодиоды RF-K4HP32DS-GH-J2 типоразмера 2835 Refond
- типовая цветовая температура : CCT 4000K, CRI(Ra) > 80
- схема : три параллельных цепочки из 3 светодиодов 3*3
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы NS2059-301
- транзитная дорожка вдоль всей платы
- плата условно поделена на три сегмента по 3 светодиода (последовательно) на каждом сегменте заложены дополнительные дублирующие контактные площадки
- 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.

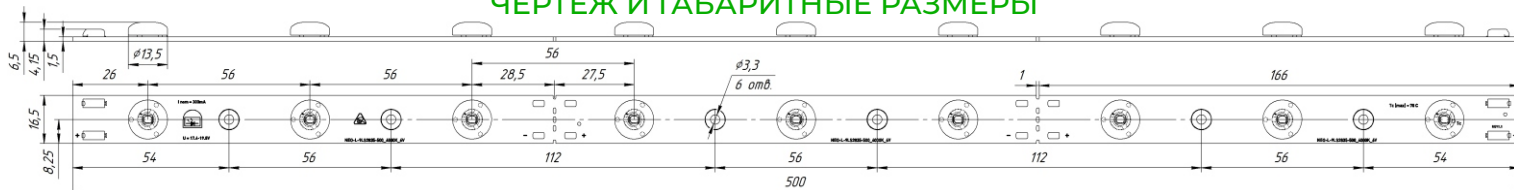
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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]
RF-K4HP32DS-GH-J2	9	4000K	> 80	< 5 шагов	120°	80° / 125°	60 000 / >100 000

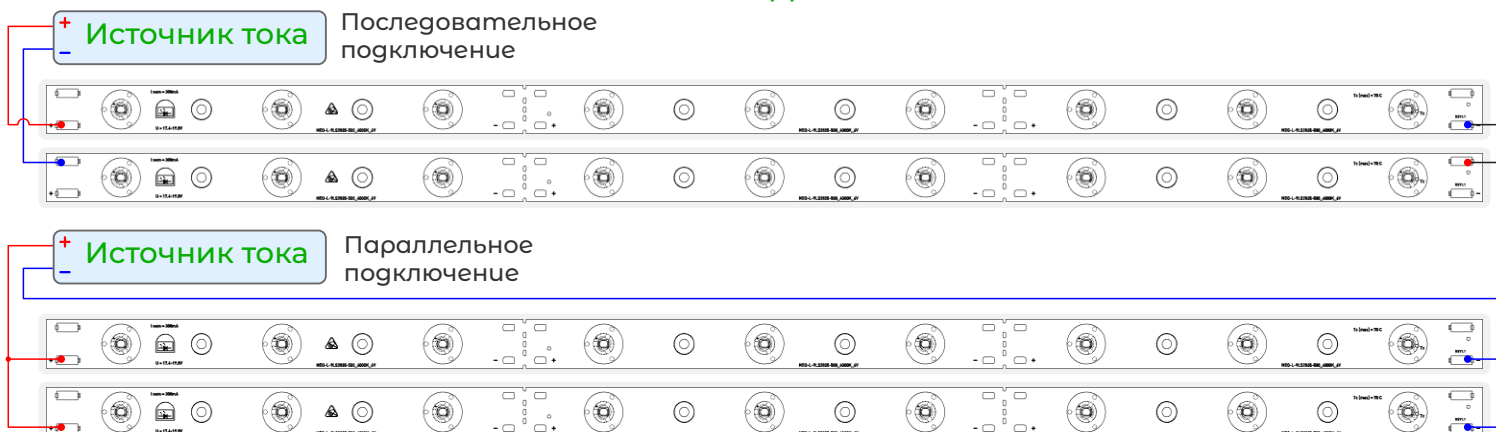
Диапазон напряжения питания, [В]	ток 300mA (типовой)			ток 350mA			ток 400mA			ток 450mA		
	Φ _v , [лм]	P/P _{max} [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} [Вт]	η, [лм/Вт]
17,4-19,8 В	860	5,2 / 5,3	165	960	5,9 / 6,1	162	1115	7,1 / 7,3	156	1240	8,1 / 8,3	152

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 данных 6V светодиодов Refond - 180mA. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

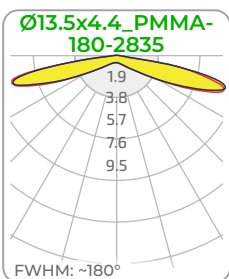


ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



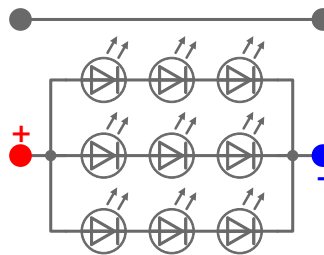
КСС УСТАНОВЛЕННОЙ ОПТИКИ

Зональное,
общее освещение



Торговое, основное освещение
внутри и снаружи помещений

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 200-450мА.

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-GIR013YS0600H, LF-GIF009YS, LF-GIF014YZ, LF-GIF022YF, LF-FMR020YS, LF-GMR040YS-ELS005, LF-GSD020YE и т.д.

Neosvet PSU: НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-95400АК, 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.

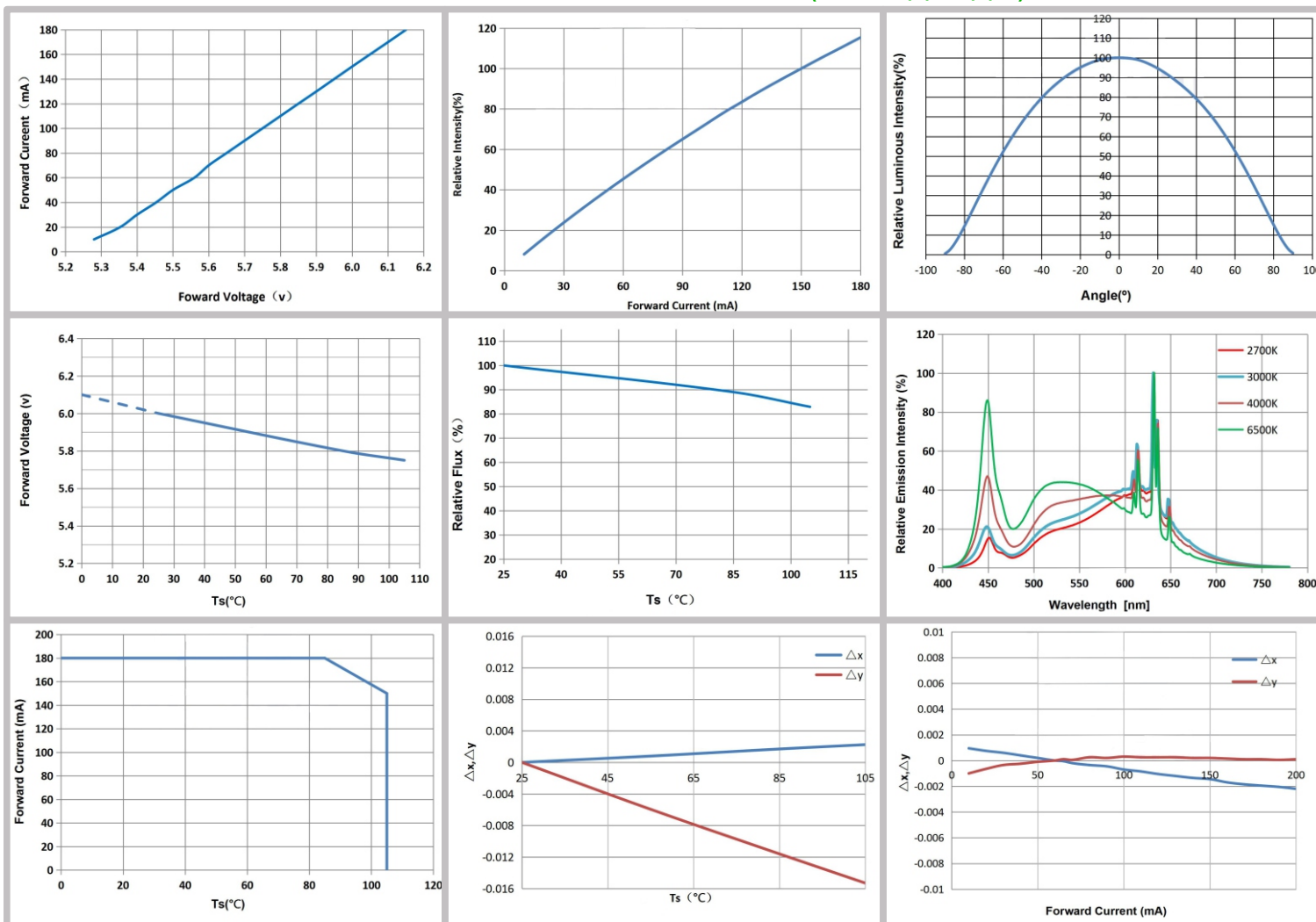
В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное или последовательное подключение.

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)



Не использовать без радиатора! Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию. Температура на плате (в точке T_s) 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/

