Neon Электронные компоненты
199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д.68 корпус 2
(812) 335 00 65, (495) 725-54-62, (473) 239-44-46
www.e-neon.ru, e-mail: neon@e-neon.ru

Светодиодный модуль

NEO-L-9LS2835-500



Полное наименование:
NEO-L-9LS2835-500-RF-2,7K-6V-GH-J2-LENS

- плата: NEO-L-9LS2835-500 из фольгированного стеклотекстолита 1,5 мм
- на плате смонтированы 6V светодиоды RF-K2HP32DS-GH-J2 типоразмера 2835 Refond
- типовая цветовая температура : CCT 2700K, 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°

СДЕЛАНО В РОССИИ

SMD 2835 — REFOND Светодиоды Refond

>80 CRI | 5 SDCM | 154 лм/Вт

Lens/Optic compatible — **С установленной оптикой симметричная КСС ~ 180° подходят для LED панелей**

3x3 | NS2059

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.

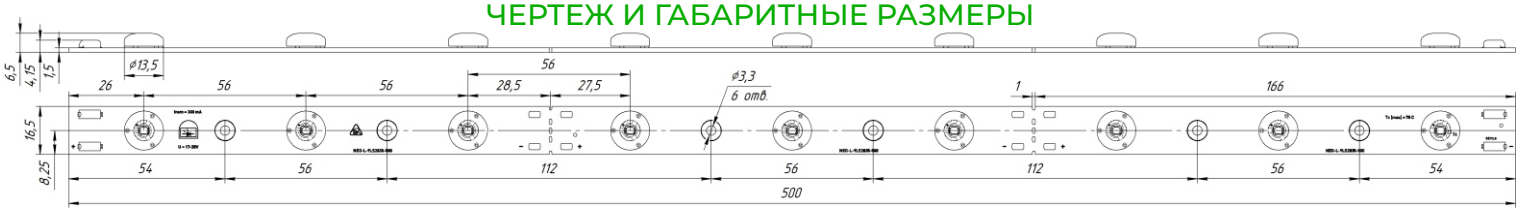
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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-K2HP32DS-GH-J2	9	2700K	> 80	< 5 шагов	120°	85° / 125°	60 000 / >100 000

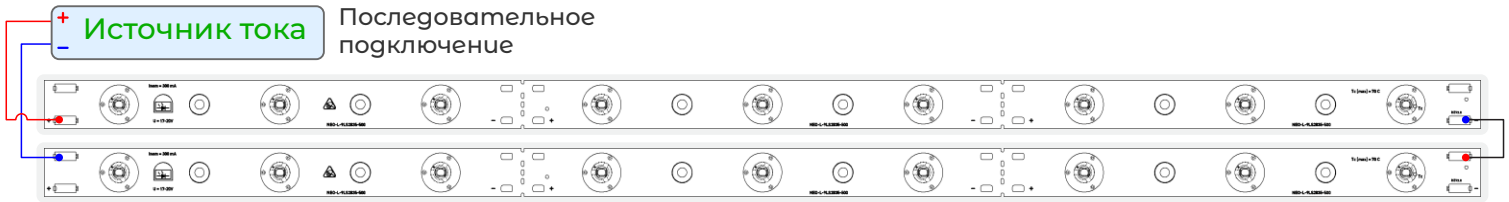
Диапазон напряжения питания, [В]	ток 300 мА (типовой)			ток 350 мА			ток 400 мА			ток 450 мА		
	$Φ_v$, [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]	$Φ_v$, [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]	$Φ_v$, [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]	$Φ_v$, [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]
17 - 20 В	800	5,2 / 5,3	154	925	6,2 / 6,3	150	1040	7,1 / 7,3	146	1160	8,1 / 8,3	142

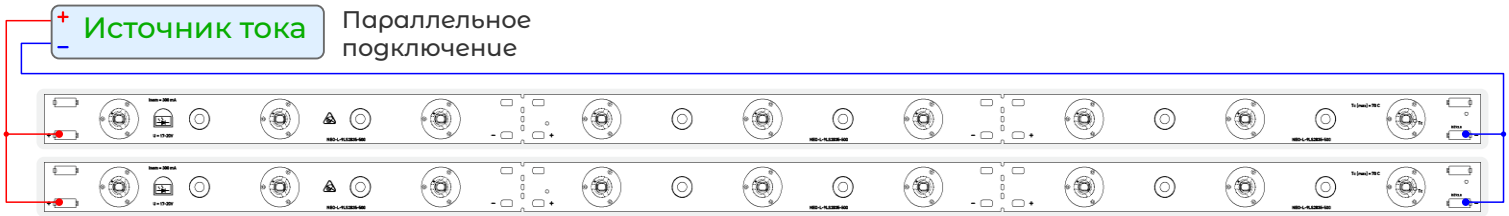
Все характеристики указаны для T_j=55°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов и с учетом потерь на оптике (оптический КПД ~ 93%). Максимально допустимый ток питания для данных 6V светодиодов Refond - 180мА . Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



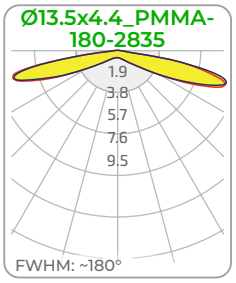


Neon
Электронные компоненты
199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д.68 корпус 2
(812) 335 00 65, (495) 725-54-62, (473) 239-44-46
www.e-neon.ru, e-mail: neon@e-neon.ru

TCI LED NEOSVET MEAN WELL LIFUD

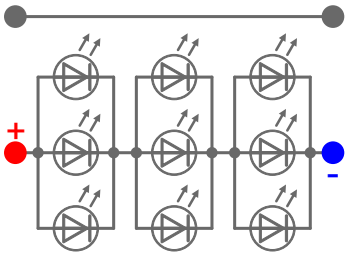
КСС УСТАНОВЛЕННОЙ ОПТИКИ

Зональное, общее освещение



Торговое, основное освещение внутри и снаружи помещений

СХЕМА МОДУЛЯ



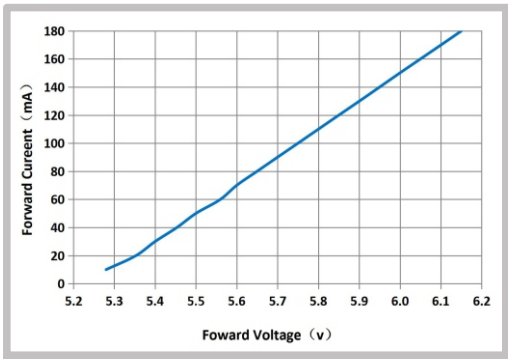
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

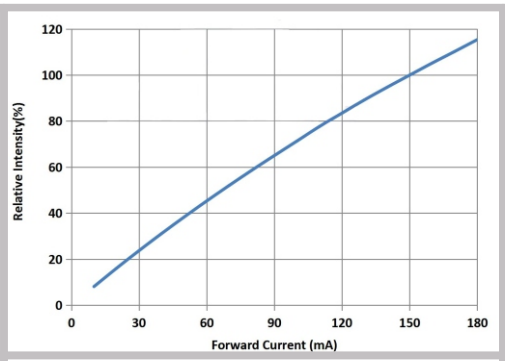
Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока производства TCI, MeanWell, Neosvet, Lifud и другие работающие в диапазоне токов 200-450мА.

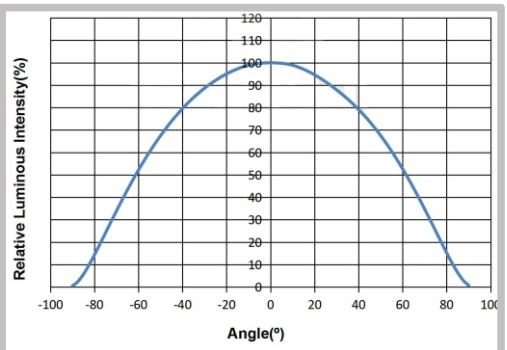
TCI: MP 15 HPFU, MPSE 55/350 SLIM, PRO FLAT 40 BI и т.д.
MeanWell: APC-8-350, LPC-18-350, PLM-12-350, XLG-20-L и т.д.
Lifud: LF-GIF014YZ, LF-GIF028YZ, LF-GIF009YS, LF-GIR007YS(B)0160H, LF-FMR020YS, LF-FMR040YSIII0350H, LF-GMR040YS-ELS005, LF-GSD020YE и т.д.
Neosvet PSU: NEO-40400, НИПТ-110350H, НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС ,НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-95400АК, НИПТ-110350H, НИПТ-125400П4, НИПТ-157400П4, НИПТ-157400П38, НИПТ-180350Д38, 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.

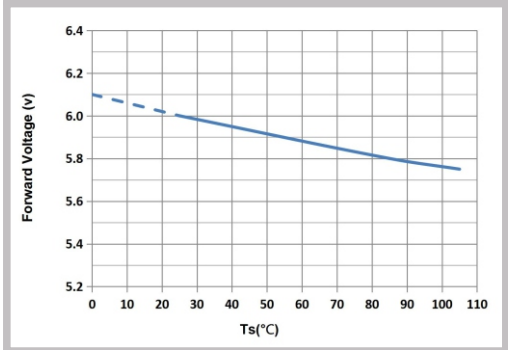


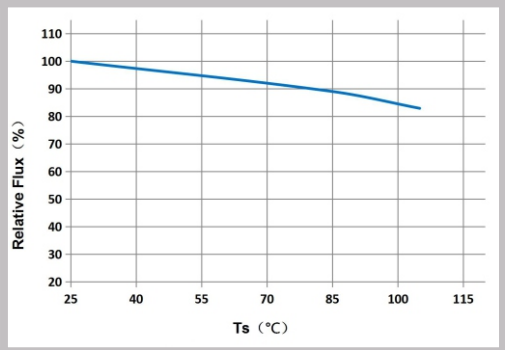
ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГРАФИКИ (СВЕТОДИОДЫ)

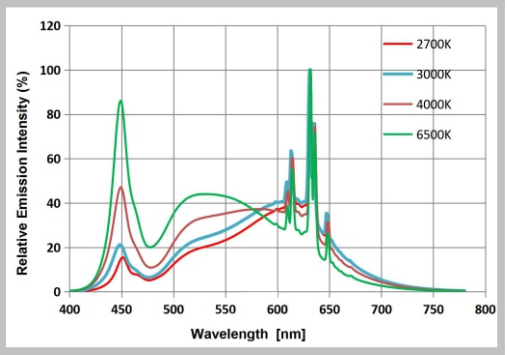


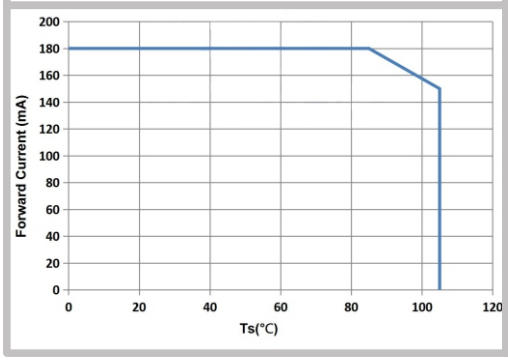


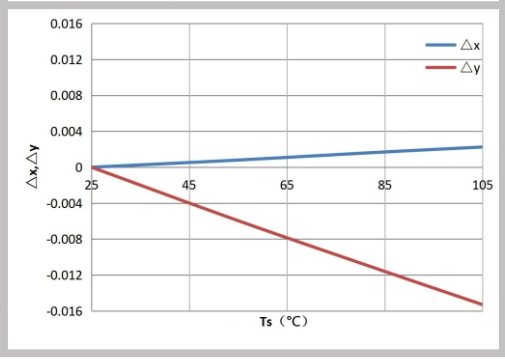


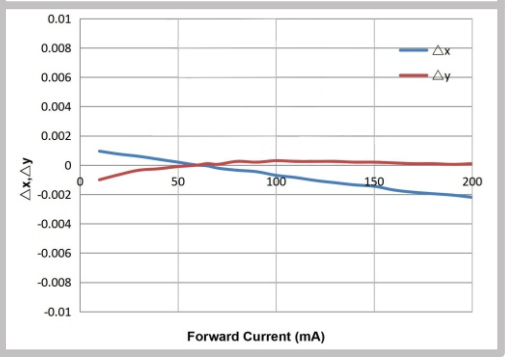












Не использовать без радиатора! Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию. Температура на плате (в точке Тс) не должна превышать 85°С. Не допускается превышение рабочих параметров светодиодов, необходимо строго соблюдать условия хранения, транспортировки 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.it/en/
www.lifud.com/
www.e-neon.ru/istochniki-pitaniya/

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

WARNING! ESD SENSITIVE DEVICE

Электронные компоненты
199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д.68 корпус 2
(812) 335 00 65, (495) 725-54-62, (473) 239-44-46
www.e-neon.ru, e-mail: neon@e-neon.ru

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАЛЕТЫ

Полное наименование: NEO-L-9LS2835-500-RF-2,7K-6V-GH-J2-LENS_PALLET(12)

Светодиодные модули поставляются в палетах из 12-ти штук (кратно одной палете).
Модули в палете электрически не соединены, механически модули отделены друг от друга линиями скрайбирования (V-cut).
Размеры палеты (ДхШ): ~ 500x203 мм

