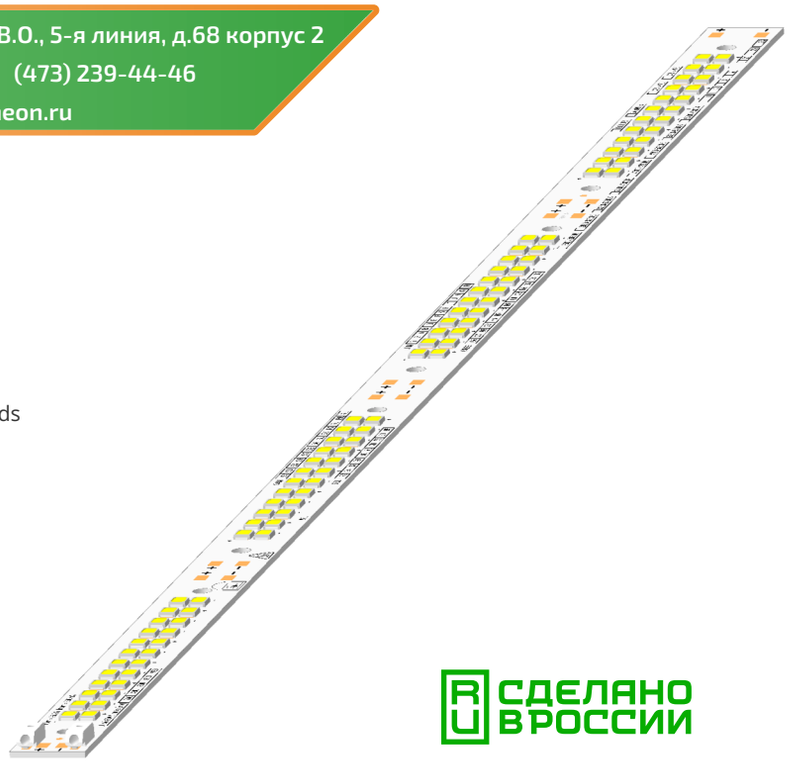
Neon
Электронные компоненты
199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д.68 корпус 2
(812) 335 00 65, (495) 725-54-62, (473) 239-44-46
www.e-neon.ru, e-mail: neon@e-neon.ru

Светодиодный модуль

NEO-L-96LS2835_448



Полное наименование:
NEO-L-96LS2835_448-LUM-4K-RA-F1(G)

- плата: 96L из фольгированного алюминия 1,0 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды типоразмера 2835 Lumileds Luxeon 2835RA, L128-4080RA35002F1(G)
- типовая цветовая температура (CCT): 4000K, CRI(Ra) > 80
- схема : четыре цепочки из 24 последовательно соединенных светодиодов (4*24)
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы NS2059-301
- размеры светодиодного модуля: 448 x 12,5 x 3,7 мм
- для крепления: предусмотрены 8 отверстий Ø3,2 мм

СДЕЛАНО В РОССИИ

SMD 2835 LUMILEDS Светодиоды Lumileds

>80 CRI | 5 SDCM | 157 лм/Вт | 4x24 | NS2059

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.

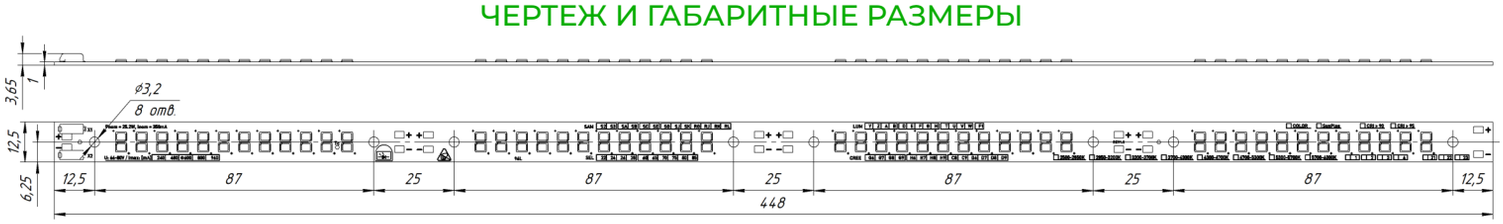
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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]
L128-4080RA35002F1(G)	96	4000K	> 80	< 5 шагов	120°	80° / 125°	60 000 / >100 000

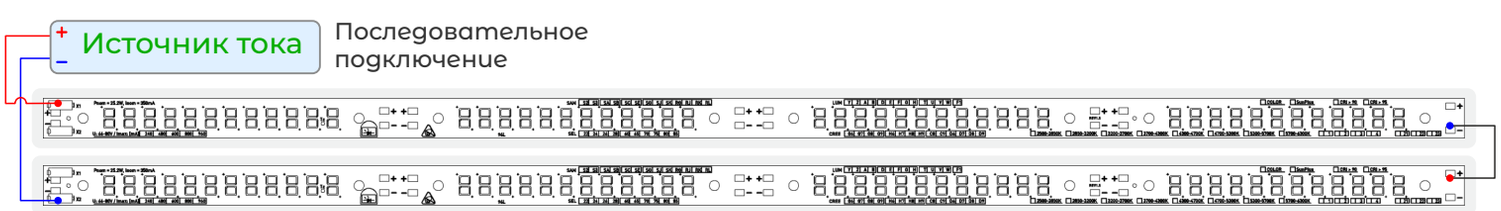
Диапазон напряжения питания, [В]	ток 300 мА			ток 350 мА (типовой)			ток 400 мА			ток 700 мА		
	$Ф_v$, [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]	$Ф_v$, [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]	$Ф_v$, [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]	$Ф_v$, [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]
66 - 80 В	3225	19,9 / 20,9	162	3725	23,7 / 24,8	157	4170	27,2 / 28,5	153	6790	51 / 53	133

Все характеристики указаны для T_j=85°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.

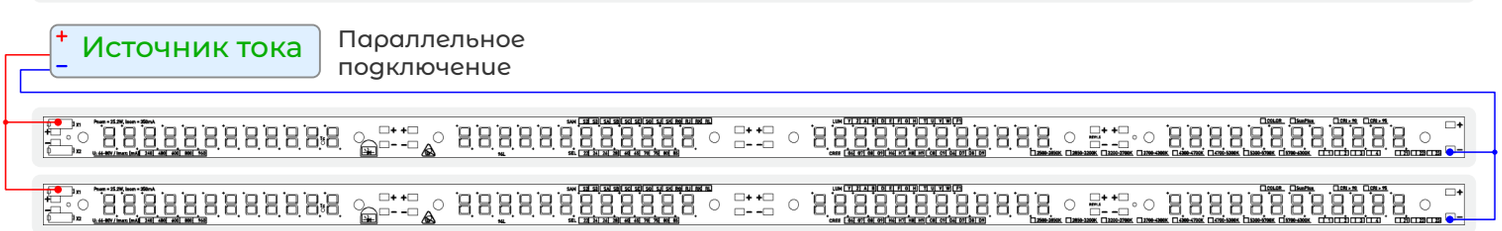
ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Последовательное подключение

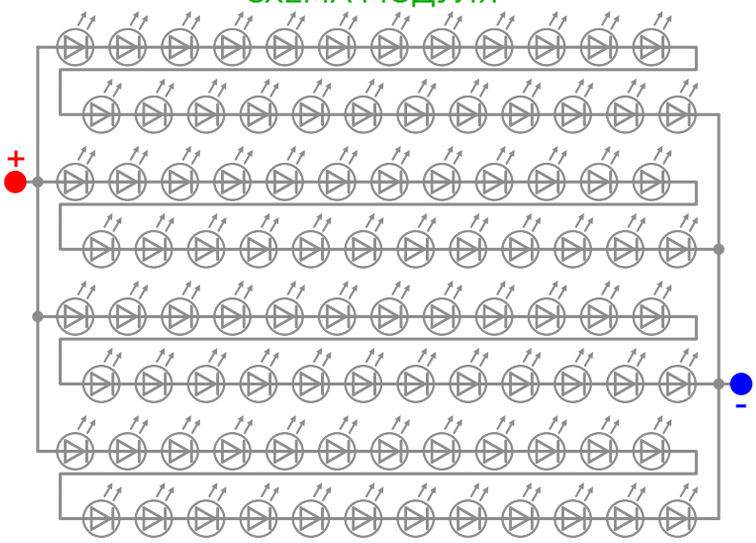


Параллельное подключение

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

СХЕМА МОДУЛЯ



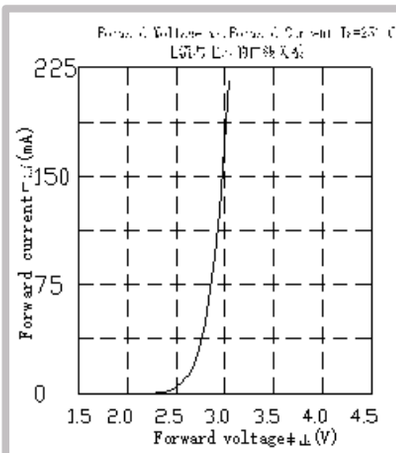
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

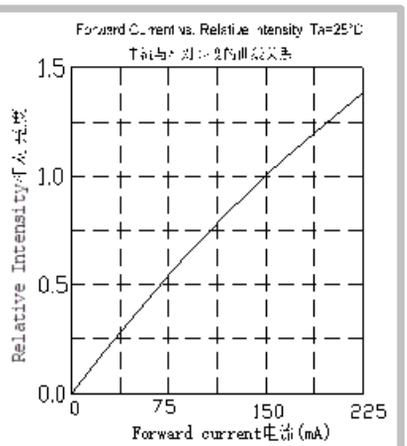
Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока производства TCI, MeanWell, Neosvet и другие работающие в диапазоне токов 300-700мА.

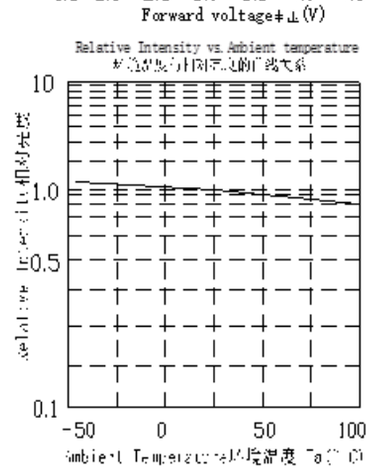
TCI: MPSE 55/700 SLIM, MP 80/700 SLIM, T-LED 80/700 1-10V SLIM, VEGA 75/500-1400 FPD IP67 и т.д.
MeanWell: APC-35-350, ELG-75-C700, HLG-60H-C700, HVGC-65-700, XLG-75-L, PLD-40-500B и т.д.
Neosvet PSU: НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-110350АК, НИПТ-125400П4, НИПТ-125400П42, НИПТ-157400П4, НИПТ-90700П42, НИПТ-90700П38, НИПТ-130350-5, НИПТ-180350-5, ИПТ-185700-5 и т.д.

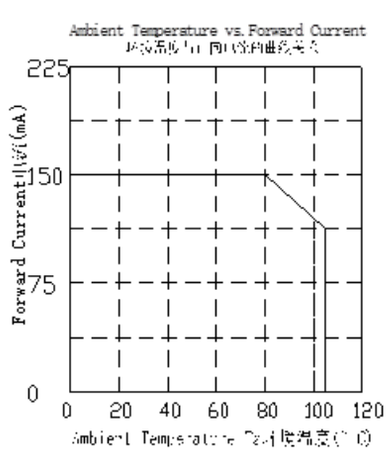
В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное или последовательное подключение.
Не подключайте модуль при включенном источнике тока - сначала подключите модуль, затем включайте в сеть.
Соблюдайте правильную полярность, неправильное подключение может привести к повреждению светодиодов.

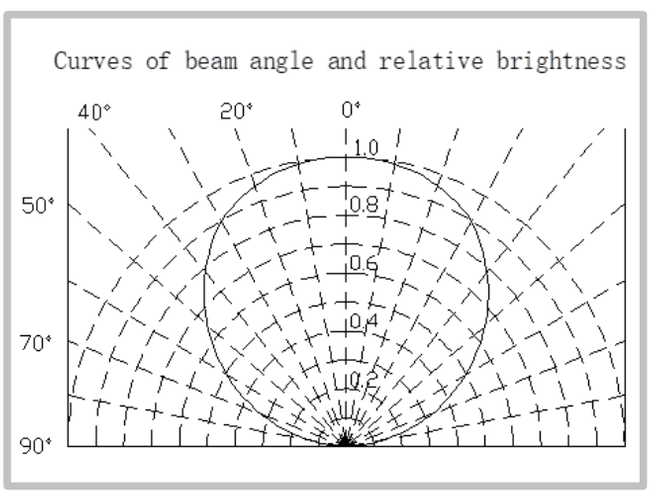
ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГРАФИКИ (СВЕТОДИОДЫ)

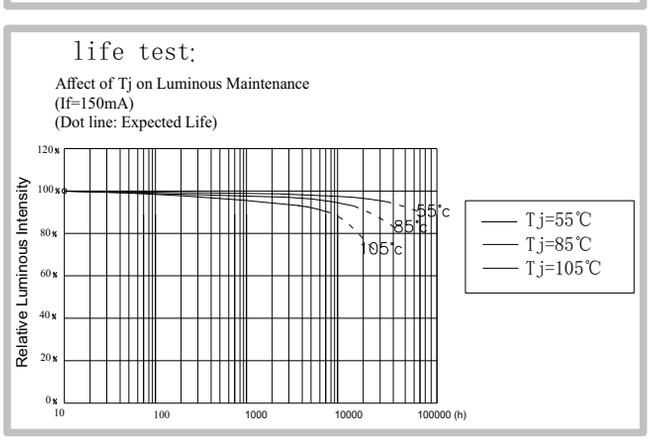












Не использовать без радиатора! Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию. Температура на плате (в точке Tc) не должна превышать 85°C. Не допускается превышение рабочих параметров светодиодов, необходимо строго соблюдать условия хранения, транспортировки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

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

WARNING!
ESD SENSITIVE DEVICE