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-48LS2835_448



Полное наименование:
**NEO-L-48LS2835_448-LUM-5K-SA-G1**

- плата: 48LS-448 из фольгированного алюминия 1,0 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды типоразмера 2835 Lumileds Luxeon 2835S, L128-5080SA35A00G1
- типовая цветовая температура (CCT): 5000K, CRI(Ra) > 80
- схема : четыре цепочки из 12 последовательно соединенных светодиодов (4*12)
- 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

## 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.

SMD 2835 · LUMILEDS Светодиоды Lumileds · СДЕЛАНО В РОССИИ · >70 CRI · 5 SDCM · 166 лм/Вт · 4x12 · NS2059

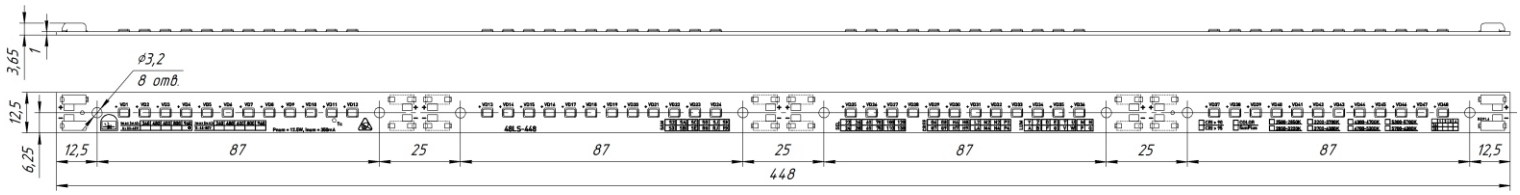
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 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] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L128-5080SA35A00G1 | 48 | 5000K | 80 | < 5 шагов | 120° | 85° / 125° | 60 000 / >100 000 |

| Диапазон напряжения питания, [В] | ток 300 мА | | | ток 350 мА (типовой) | | | ток 450 мА | | | ток 700 мА | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $\Phi_v$ , [лм] | $P/P_{max}$, [Вт] | η,[лм/Вт] | $\Phi_v$ , [лм] | $P/P_{max}$, [Вт] | η,[лм/Вт] | $\Phi_v$ , [лм] | $P/P_{max}$, [Вт] | η,[лм/Вт] | $\Phi_v$ , [лм] | $P/P_{max}$, [Вт] | η,[лм/Вт] |
| 33 - 40 В | 1670 | 9,8 / 10,3 | 170 | 1930 | 11,6 / 12,2 | 166 | 2405 | 15,2 / 15,9 | 158 | 3490 | 24,4 / 25,4 | 143 |

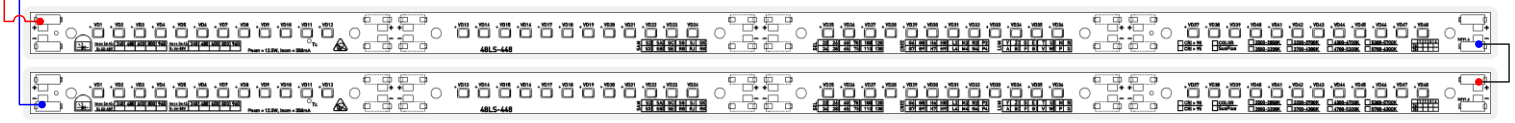
Все характеристики указаны для $T_j$=85°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода 300 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

## ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

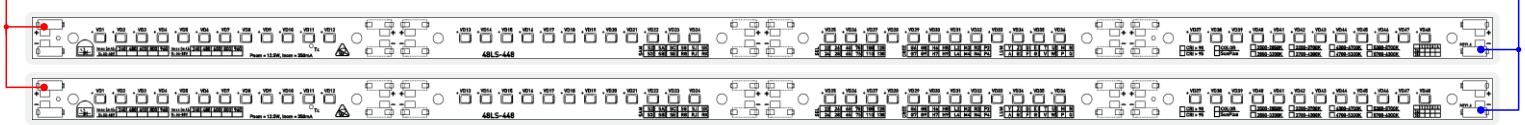



## ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Источник тока — Последовательное подключение

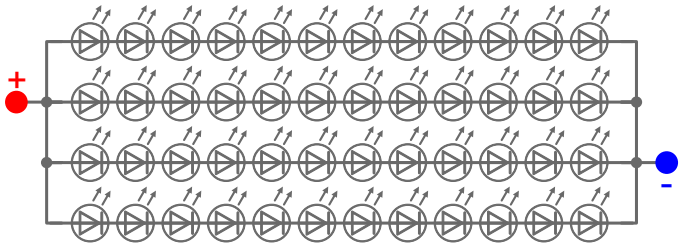


Источник тока — Параллельное подключение



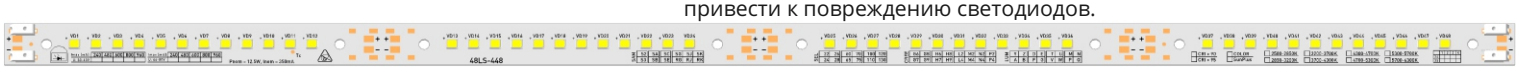
Электронные компоненты
199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д.68 корпус 2
(812) 335 00 65, (495) 725-54-62, (473) 239-44-46
www.e-neon.ru, e-mail: neon@e-neon.ru

## СХЕМА МОДУЛЯ



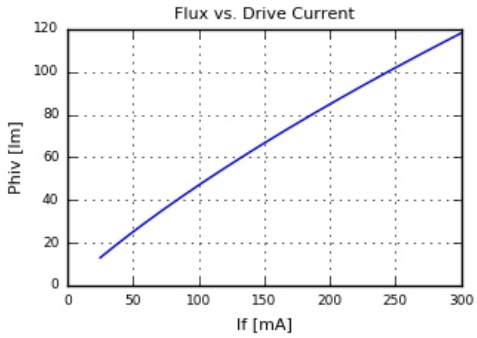

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

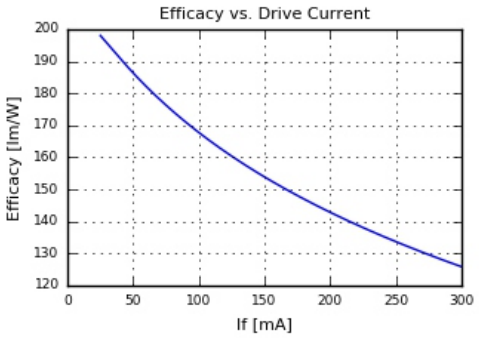
Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока производства TCI, MeanWell, Lifud, Neosvet и другие работающие в диапазоне токов 300-700мА.
TCI: MP 15 HPFU, PRO FLAT 22 BI, MPSE 40/350 SLIM, MPSE 55/350 SLIM и т.д.
MeanWell: APC-12-350, APC-25-500, LPHC-18-350, LPC-35-700, XLG-20-M и т.д.
Lifud: LF-GIF009YS, LF-GIF014YZ, LF-GIF028YZ, LF-GIF022YF, LF-GIF028YF, LF-GMR040YS-ELS005, LF-GMR065YS-ELS003, LF-GMR065YS-ELS002 и т.д.
Neosvet PSU: НИПТ-34300КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-95400АК, НИПТ-110350Н, NEO-40400, 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.

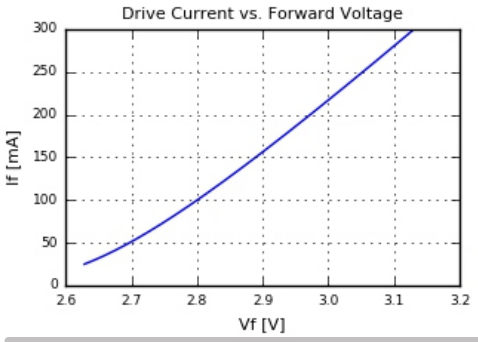


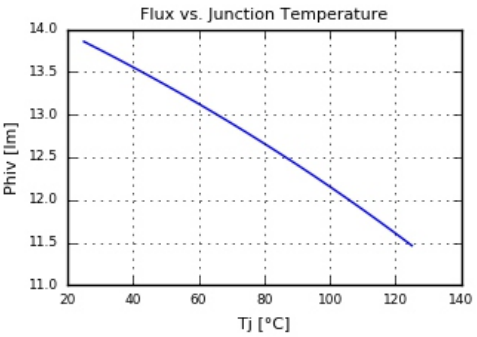
## ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГРАФИКИ (СВЕТОДИОДЫ)

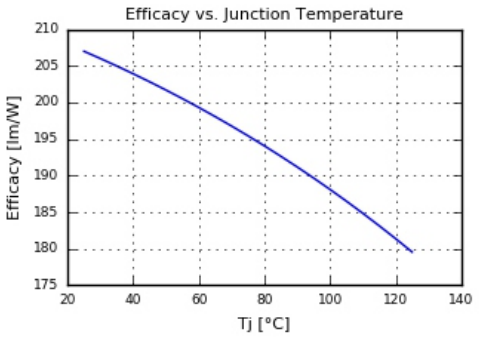
Typical Performance for L128-5080SA35A00G1 (34.2lm, 2.78V)

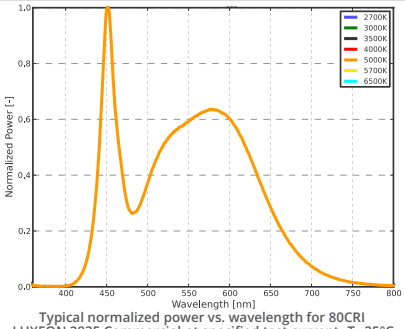


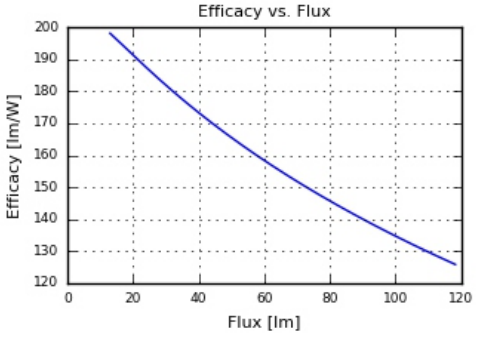



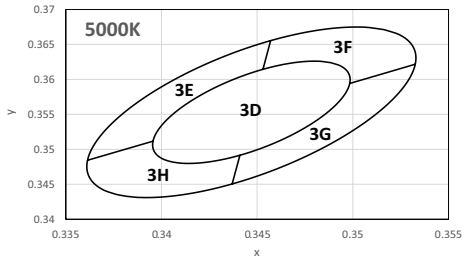



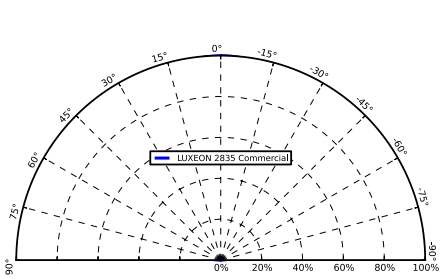




Typical normalized power vs. wavelength for 80CRI LUXEON 2835 Commercial at specified test current, $T_j$=25°C




1/5th color bin structure for LUXEON 2835 Commercial 5000K at specified test current, and binning temperature of $T_j$=25°C




Typical polar radiation pattern for LUXEON 2835 Commercial at test current, $T_j$=25°C

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-48LS2835_448-LUM-5K-SA-G1_PALLET(10)**

Светодиодные модули поставляются в палетах из 10-ти штук (кратно одной палете).
Модули в палете электрически не соединены, механически модули отделены друг от друга линиями скрайбирования (V-cut).
Размеры палеты (ДхШ): ~ 448x129 мм

