

Светодиодный модуль

NEO-L-48GS2835-448x13

Полное наименование:

NEO-L-48GS2835-448x13-5K-3V-CRI70

- плата: 48LS-448 из фольгированного алюминия 1,0 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды GSLED типоразмера 2835 GSLED.2835.V3B.05.50B.70.78
- типовая цветовая температура (CCT): 5000K, CRI(Ra) > 70
- 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.

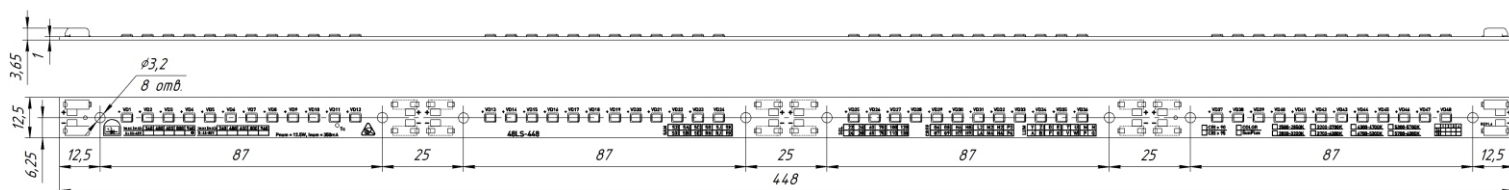
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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]
GSLED.2835.V3B.05.50B.70.78	48	5000K	70	< 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		
	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]
33 - 40 В	1810	10,2 / 10,8	178	2095	12,1 / 12,8	173	2610	15,9 / 16,8	165	3935	26,1 / 27,6	151

Все характеристики указаны для T_j=55°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода 240 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

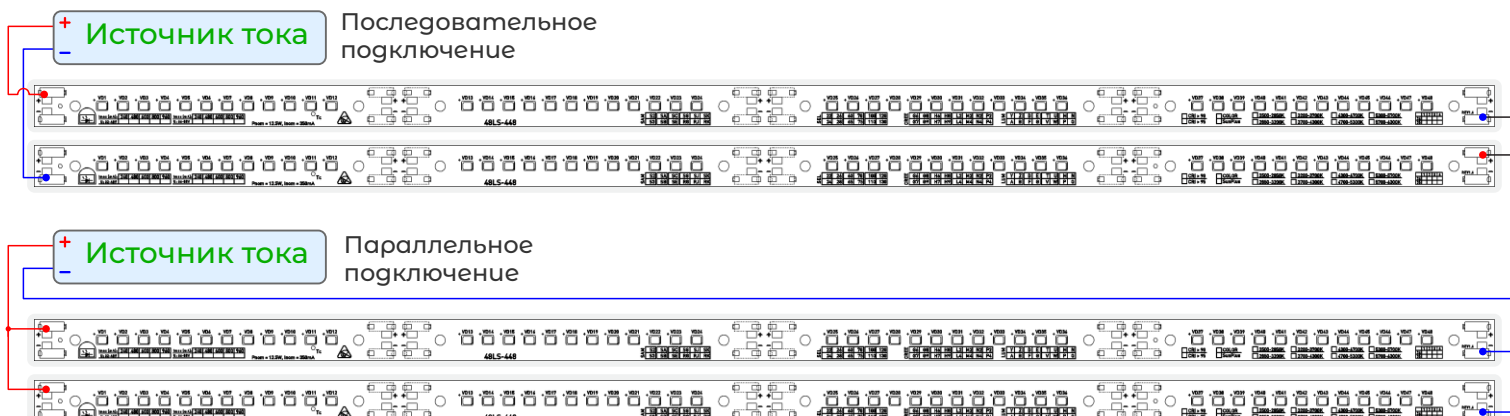
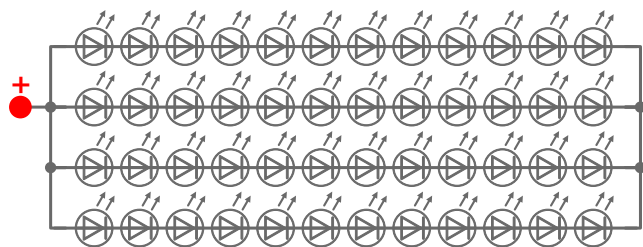


СХЕМА МОДУЛЯ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

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

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.

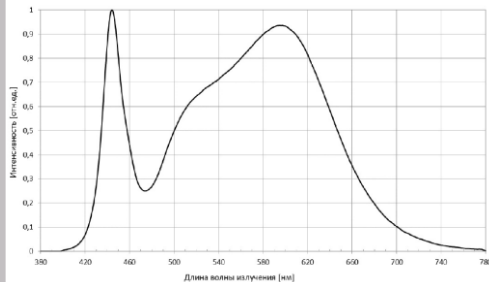
Соблюдайте правильную полярность, неправильное подключение может привести к повреждению светодиодов.



ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГРАФИКИ (СВЕТОДИОДЫ)

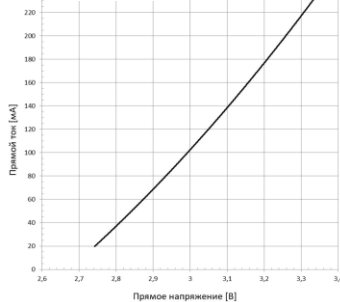
Типичный спектр излучения

При $I_f = 150$ mA, $T_s = 25^\circ\text{C}$, для CCT = 4000 K и CRI 80



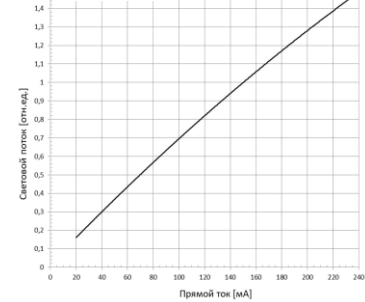
Типичная вольтамперная характеристика

При $T_s = 25^\circ\text{C}$,



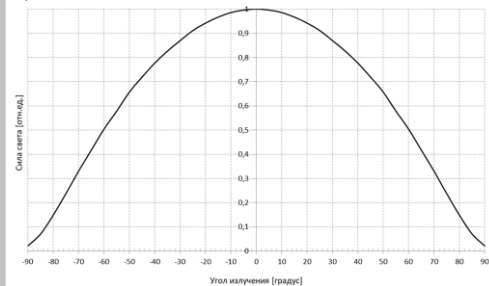
Типичная зависимость светового потока от прямого тока

При $T_s = 25^\circ\text{C}$,



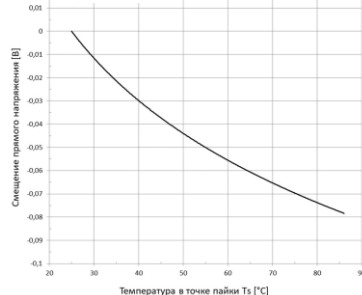
Типичная кривая силы света

При $I_f = 150$ mA, $T_s = 25^\circ\text{C}$



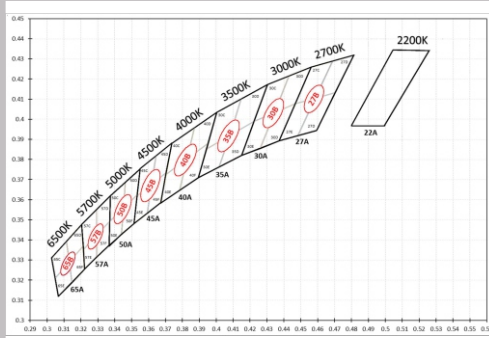
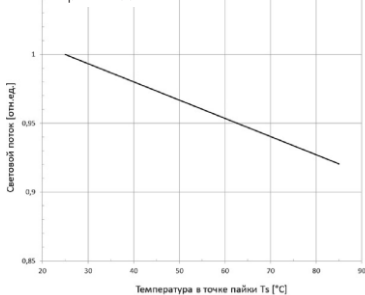
Типичная зависимость прямого напряжения от температуры T_s

При $I_f = 150$ mA



Типичная зависимость светового потока от температуры T_s

При $I_f = 150$ mA



Типичная зависимость координат цветности от температуры T_s

При $I_f = 150$ mA, CCT = 4000 K, CRI 70

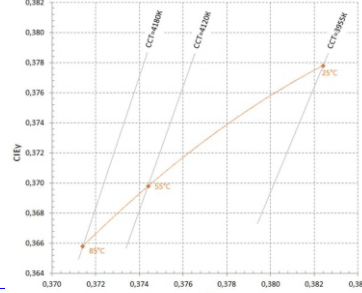
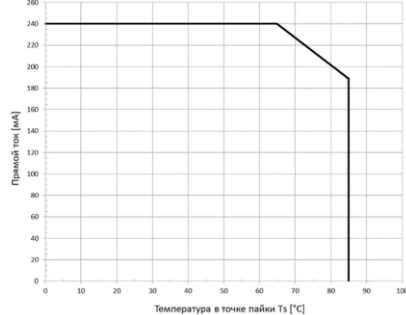


График области безопасной работы



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 разрезайте! 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.t/en/
www.lifud.com/
www.e-neon.ru/istochniki-pitaniya/

Оптика

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



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАЛЕТЫ

Полное наименование: **NEO-L-48GS2835-448x13-5K-3V-CRI70_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

