

# Светодиодный модуль

## NEO-L-84GS2835-240x47

Полное наименование:

NEO-L-84GS2835-240x47-14S6P-5K-3V-CRI70

- плата: 84LS2835 из фольгированного алюминия 1,5 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды GSLED типоразмера 2835 GSLED.2835.V3B.05.50B.70.78
- типичная цветовая температура (CCT): 5000K, CRI(Ra) > 70
- схема : задается комбинацией питающих перемычек, два варианта:
  - 12 параллельных цепей по 7 светодиодов (7s12p) - перемычки R1, R3
  - 6 параллельных цепей по 14 светодиодов (14s6p) - перемычка R2
- подключения питания: контактные площадки
- размеры светодиодного модуля: 239,4 x 47 x 1,5 мм
- для крепления: предусмотрены 4 отверстия Ø3,3 мм
- модуль разработан под оптику Darkoo серии DK252X70-...-84H1

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули предназначены для внутреннего (indoor) и уличного (outdoor) освещения. Подходят для производства уличных, промышленных, складских, интерьерных, архитектурных, тепличных и других видов светильников, для декоративного и рекламного освещения, подсветки витрин и торгового оборудования.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

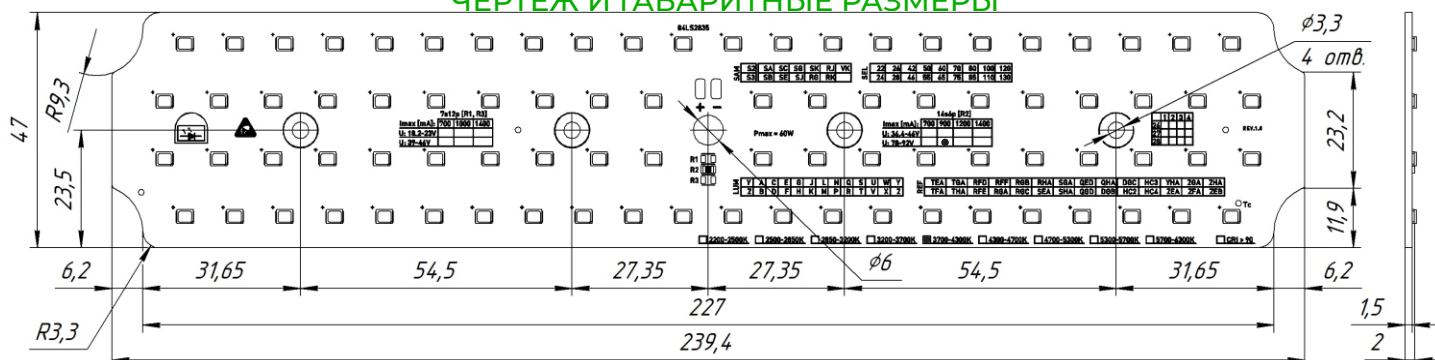
| Установленные светодиоды    | Кол-во | Цветовая температура, CCT (тип.), [K] | Индекс цветопередачи, CRI | Отклонение цвета, [SDCM] | Угол половинной яркости, [°] | Макс. температура T <sub>c</sub> / T <sub>j</sub> , [°] | Срок службы: номинальный / расчётный, [часы] |
|-----------------------------|--------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| GSLED.2835.V3B.05.50B.70.78 | 84     | 5000K                                 | 70                        | < 5 шагов                | 120°                         | 85° / 125°                                              | 60 000 / >100 000                            |

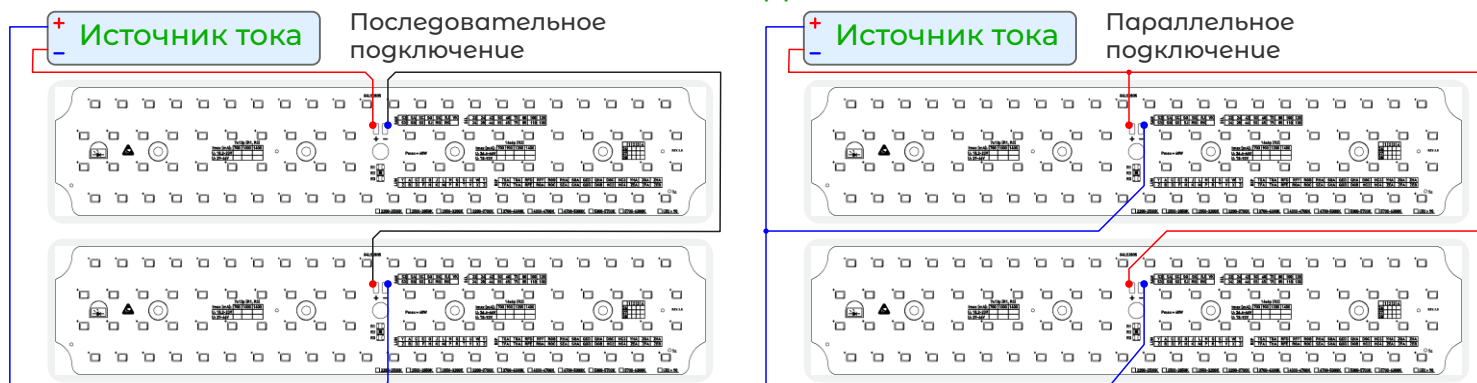
| Диапазон напряжения питания, [В] | ток 350 мА            |                         |            | ток 700 мА            |                         |            | ток 1050 мА (типовой) |                         |            | ток 1400 мА           |                         |            |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------|-----------------------|-------------------------|------------|-----------------------|-------------------------|------------|-----------------------|-------------------------|------------|
|                                  | Φ <sub>v</sub> , [лм] | P/P <sub>max</sub> [Вт] | η, [лм/Вт] | Φ <sub>v</sub> , [лм] | P/P <sub>max</sub> [Вт] | η, [лм/Вт] | Φ <sub>v</sub> , [лм] | P/P <sub>max</sub> [Вт] | η, [лм/Вт] | Φ <sub>v</sub> , [лм] | P/P <sub>max</sub> [Вт] | η, [лм/Вт] |
| 39 - 46 В                        | 2475                  | 13,5 / 14,3             | 184        | 4720                  | 28,9 / 30,6             | 164        | 6885                  | 45,8 / 48,3             | 151        | 9750                  | 66,4 / 69,8             | 147        |

Все характеристики указаны для T<sub>j</sub>=85°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.

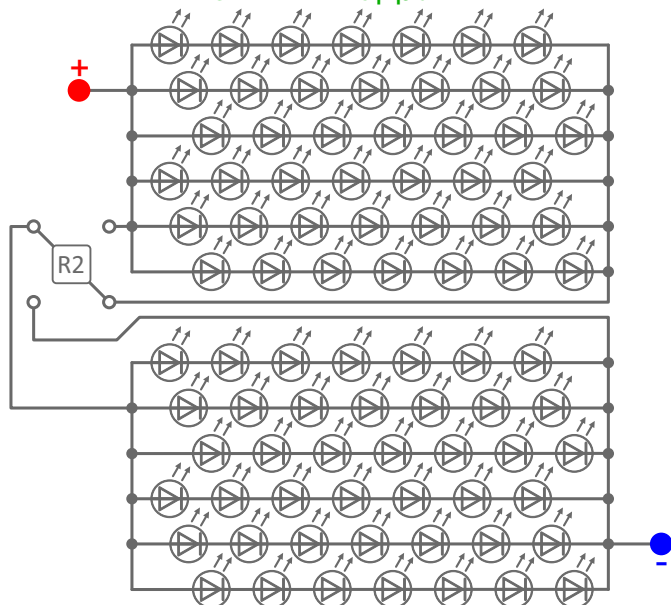
### ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## СХЕМА МОДУЛЯ



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

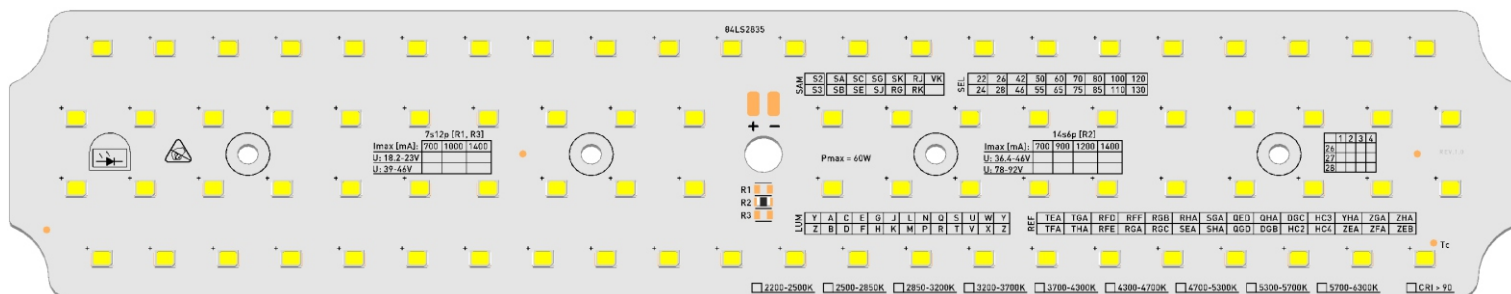
Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока производства TCI, MeanWell, Lifud, Neosvet и другие работающие в диапазоне токов 350-1400мА.

TCI: MP 15 HPFU, MPSE 55/700 SLIM, VEGA 75/500-1400 FPD IP67 и т.д.  
MeanWell: APC-16-350, APC-25-500, APC-35-700, XLG-20-L, XLG-25, XLG-50, XLG-75-L, ELG-75-C1400, LPC-35-700, SLD-50-56, PLM-25-500 и т.д.  
Lifud: LF-GIF014YZ, LF-GIF028YZ, LF-GIF028YF, LF-GMR065YS-ELS003, LF-A1-050U165B, LF-A1-075U105A, LF-GOE050YE, LF-GOE110YE и т.д.  
Neosvet PSU: НИПТ-72350АКС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-110350АК, НИПТ-125400П4, НИПТ-90700П4, НИПТ-157400П4, НИПТ-157400П38, НИПТ-90700П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-157400Д38, НИПТ-601050П38, ИПТ-185700-5, ИПТ-145900-5, ИПТ-1301050-5, ИПТ-951400-5 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.

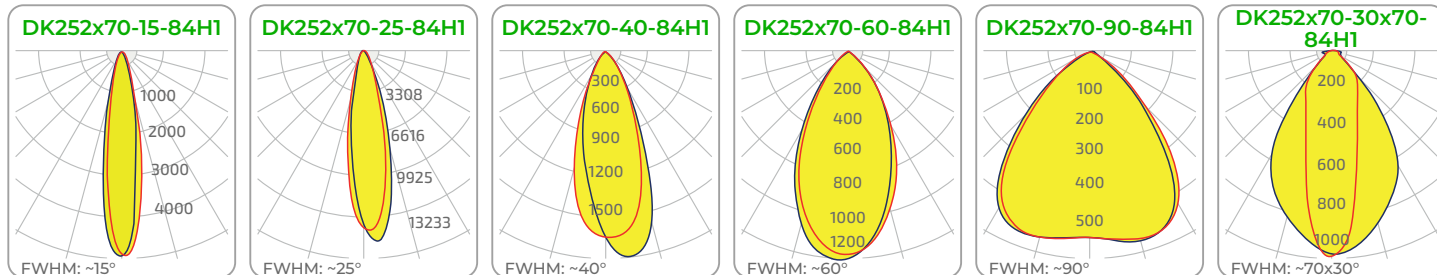
Соблюдайте правильную полярность, неправильное подключение может привести к повреждению светодиодов.



## ПРИМЕРЫ СОВМЕСТИМОЙ ОПТИКИ

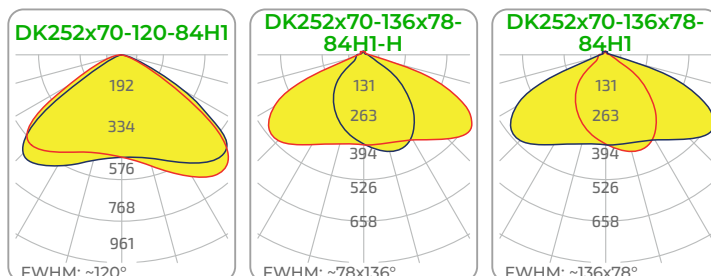
DARKOO®  
Optics

Зональное,  
общее освещение



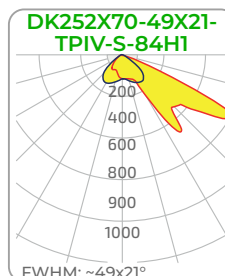
Промышленное, архитектурное, основное освещение внутри и снаружи помещений

Уличное освещение



Автомобильные дороги  
с различной шириной полотна, парки, скверы

Освещение  
пешеходных переходов



Переходы, парковки, спортивные площадки,  
тоннели и другие сферы применения

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 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/



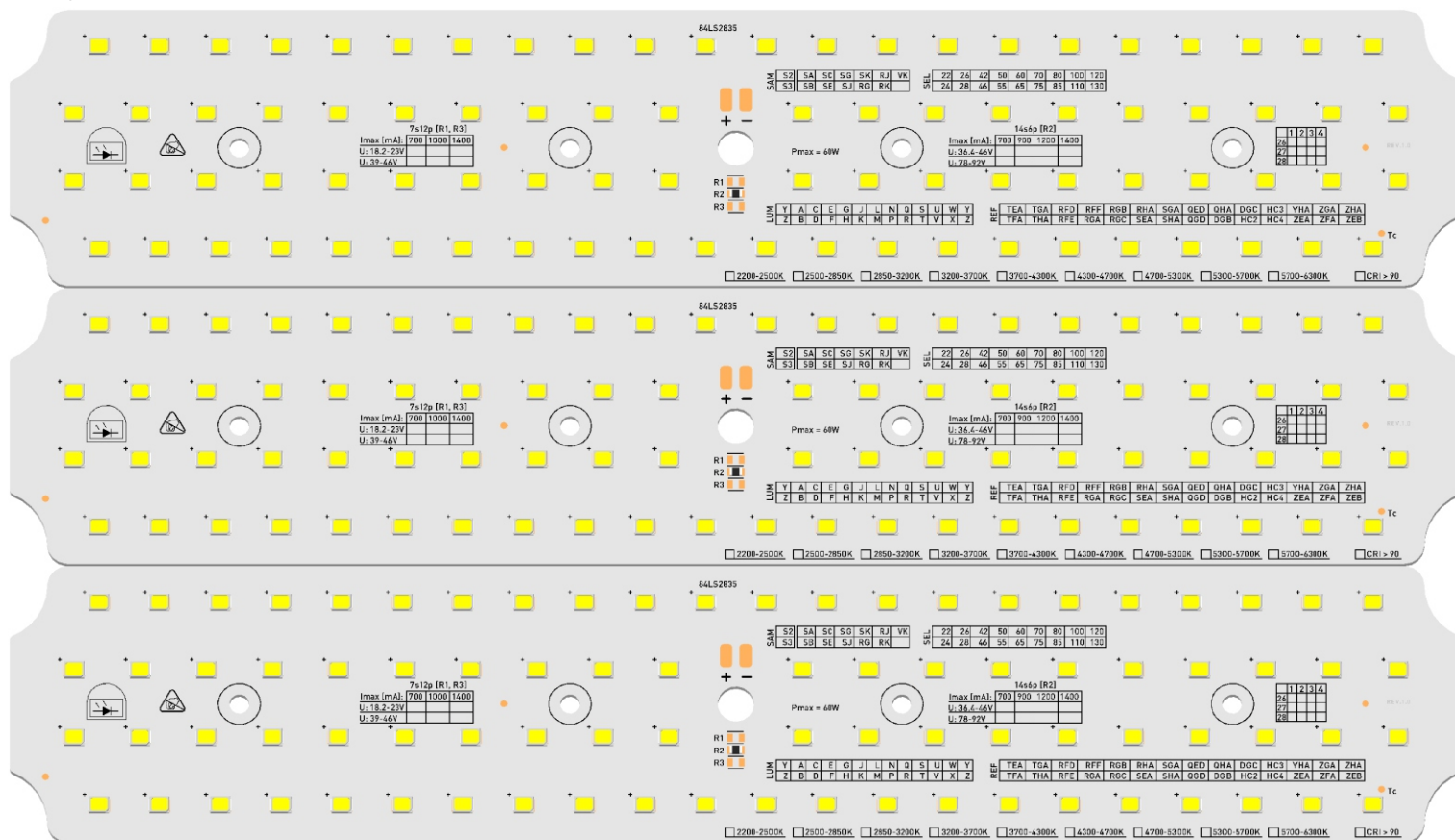
## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАЛЕТЫ

Полное наименование: NEO-L-84GS2835-240x47-14S6P-5K-3V-CRI70\_PALLET(3)

Светодиодные модули поставляются в палетах из 3-х штук (кратно одной палете).

Модули в палете электрически не соединены, механически модули отделены друг от друга линиями скрайбирования (V-cut).

Размеры палеты (ДхШ): ~ 240х142 мм



239,4 \*

