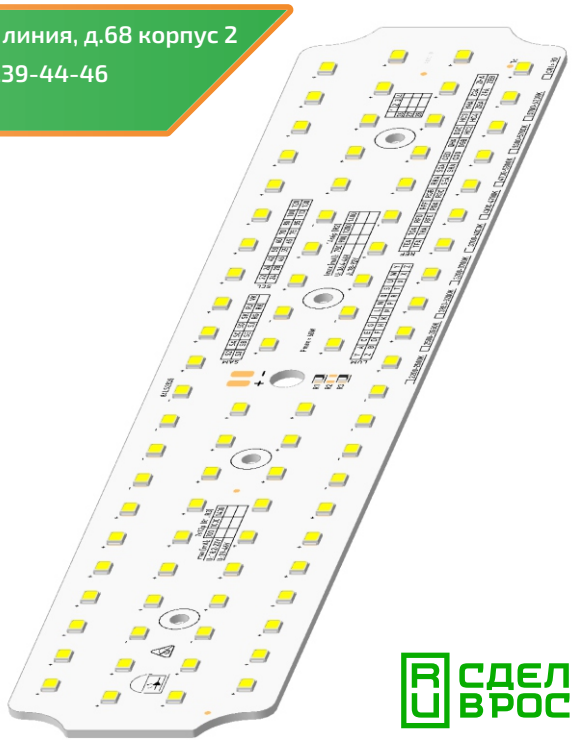
Neon
Электронные компоненты
199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д.68 корпус 2
(812) 335 00 65, (495) 725-54-62, (473) 239-44-46
www.e-neon.ru, e-mail: neon@e-neon.ru

Светодиодный модуль

NEO-L-84LS2835



Полное наименование:
NEO-L-84LS2835-240x47-CREE-4K-JE-SWT-T-(7s12p)

- плата: 84LS2835 из фольгированного алюминия 1,5 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды Cree LED JE2835S 3V T серии JE2835SWT-T-H40NACPAD-N0000001
- типовая цветовая температура (CCT): 4000K, CRI(Ra) > 80
- схема : задается комбинацией напаянных перемычек, два варианта:
  - 12 параллельныз 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.

SMD 2835 — CREE LED — Светодиоды Cree LED

Lens/Optic compatible — DARKOO® Optics

Под оптику Darkoo DK252x70-...-84H1

СДЕЛАНО В РОССИИ

>80 CRI | 3 SDCM | 156 лм/Вт | 12x7 | CONTACT PADS

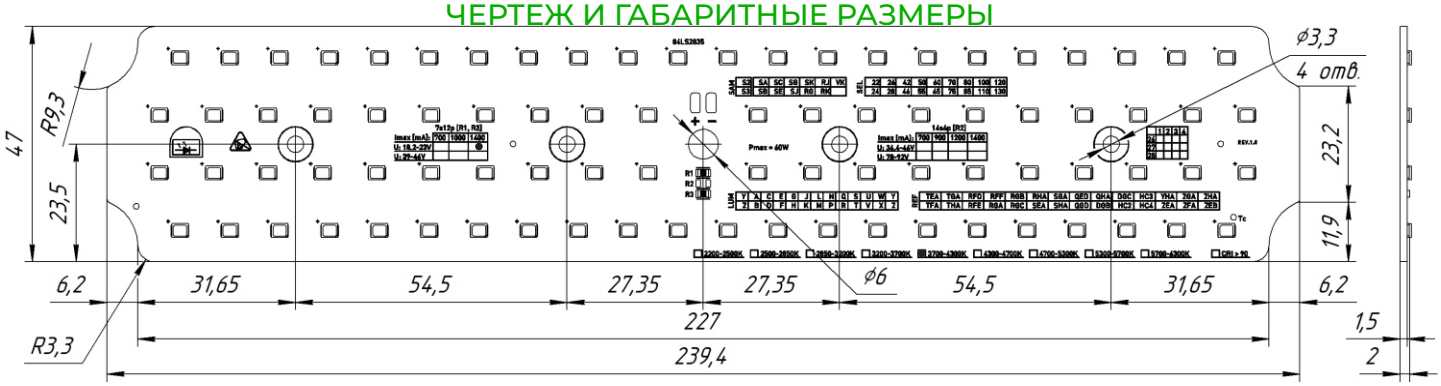
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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]
JE2835SWT-T-H40NACPAD-N0000001	84	4000K	80	< 3 шага	120°	85° / 125°	60 000 / >100 000

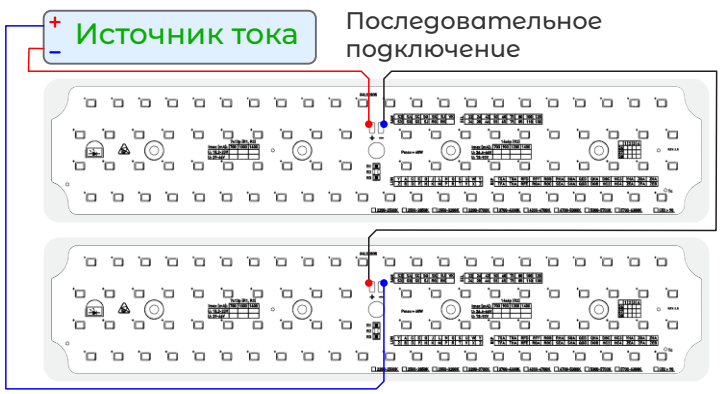
Диапазон напряжения питания, [В]	ток 700 мА			ток 1050 мА			ток 1400 мА (типовой)			ток 2100 мА		
	Φ_v , [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]	Φ_v , [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]	Φ_v , [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]	Φ_v , [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]
18 - 23 В	2240	13,1 / 13,9	171	3320	20,4 / 21,4	163	4310	27,6 / 29,2	156	6170	42,7 / 45	144

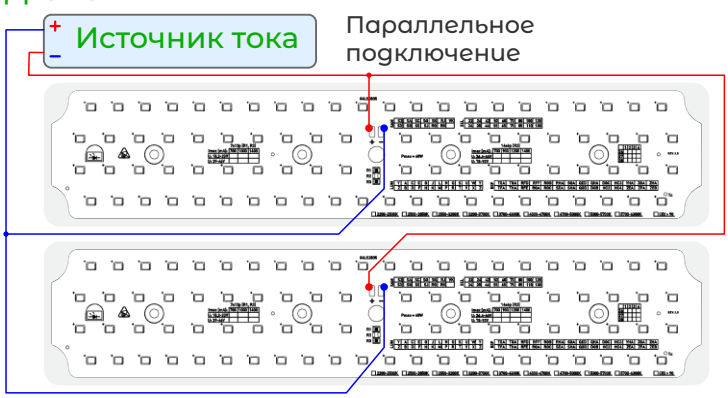
Все характеристики указаны для T_j=85°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода 240 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



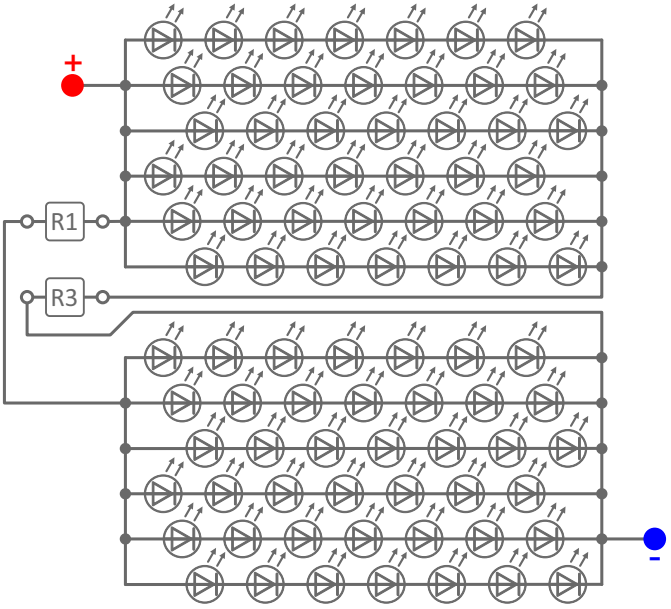
ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ





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

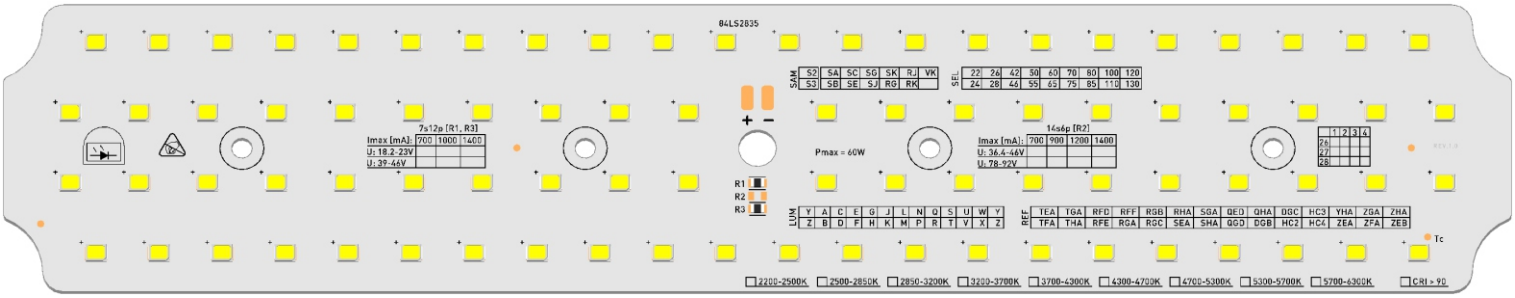
СХЕМА МОДУЛЯ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока производства TCI, MeanWell, Neosvet и другие работающие в диапазоне токов 350-2100мА.

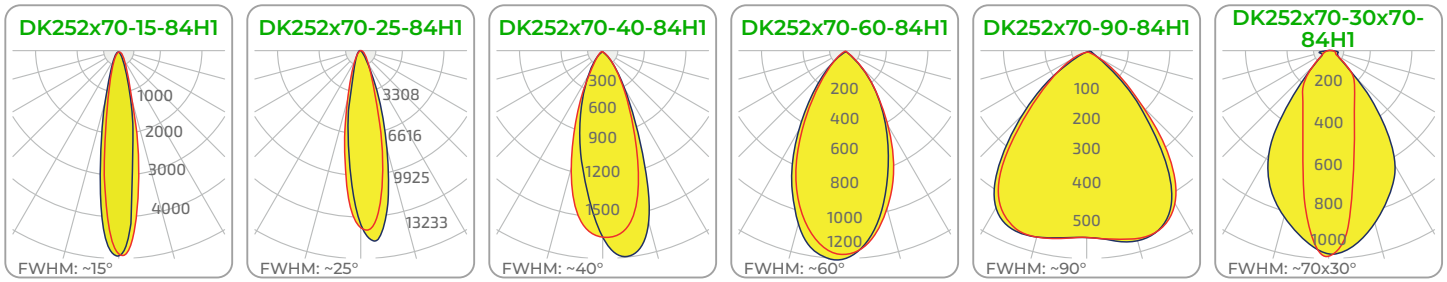
TCI: MP 15 HPFU, MPSE 55/700 SLIM, VEGA 75/500-1400 FPD IP67 и т.д.
MeanWell: APC-25-1050, XLG-20-H, LPC-35-1400, PLD-60-2000B и т.д.
Lifud: LF-GIF014YZ, LF-GIF028YF, LF-GMR040YS-ELS001, LF-A1-050U165B, LF-GMR065YS-ELS003, LF-GOE050YE, LF-GOE110YE и т.д.
Neosvet PSU: НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС, НИПТ-72350АКС, 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

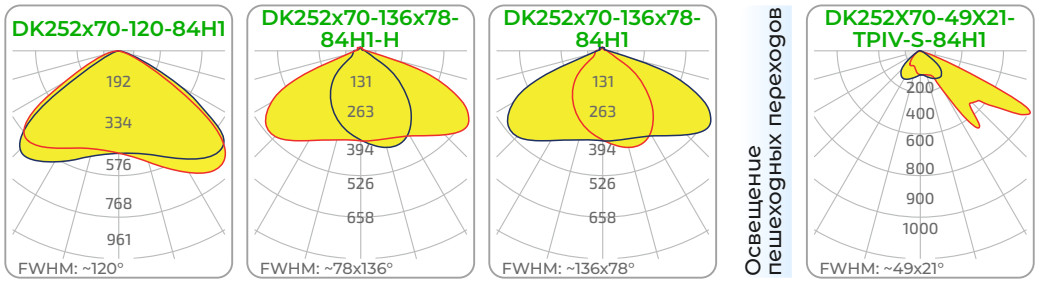
DARKOO® Optics

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 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