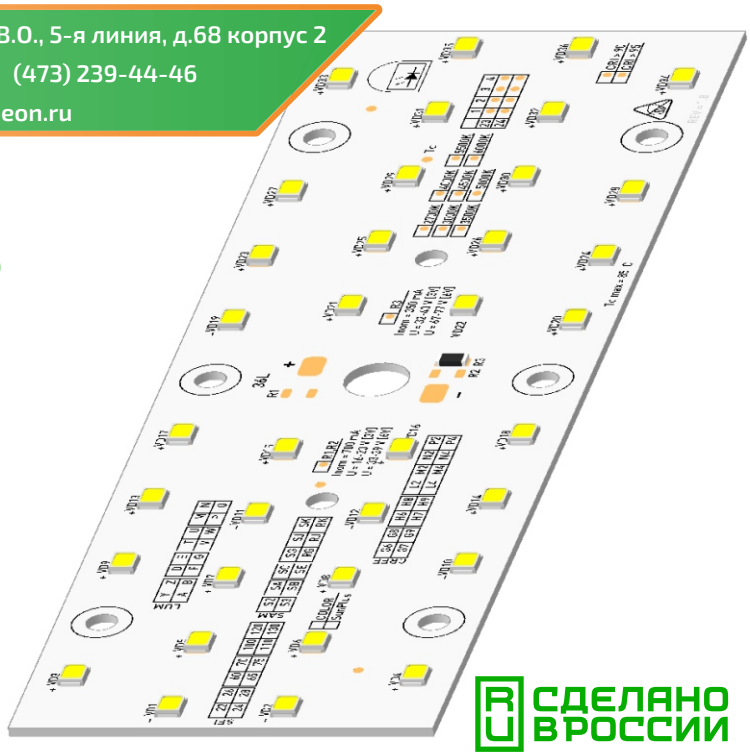
Neon
Электронные компоненты
199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д.68 корпус 2
(812) 335 00 65, (495) 725-54-62, (473) 239-44-46
www.e-neon.ru, e-mail: neon@e-neon.ru

# Светодиодный модуль

# NEO-L-36L2835-146x46



Полное наименование:
**NEO-L-36L2835-146x46-LUM-6,5K-RA-F1-3V-(12S3P)**

- плата: 36L из фольгированного алюминия 1,0 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды L128-6580RA35002F1 типоразмера 2835 Lumileds LUXEON 2835 RA
- типовая цветовая температура (CCT): 6500K, CRI(Ra) > 80
- схема : задается комбинацией напаянных перемычек, три параллельных цепочки из 12 светодиодов 3*12 (перемычка R3), либо шесть параллельных цепочек по 6 последовательно соединенных светодиодов 6*6 (перемычки R1,R2).
- подключения питания: контактные площадки
- размеры светодиодного модуля: 146 x 46 x 1,8 мм
- для крепления: предусмотрены 6 отверстий Ø3,4 мм
- модуль разработан под оптику Darkoo серии DK173-36H1...

## 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.

СДЕЛАНО В РОССИИ

SMD 2835 — LUMILEDS Светодиоды Lumileds

>80 CRI | 5 SDCM | 135 лм/Вт

Lens/Optic compatible — DARKOO® Optics

3x12 | CONTACT PADS

**Под оптику Darkoo DK173-36H1...**

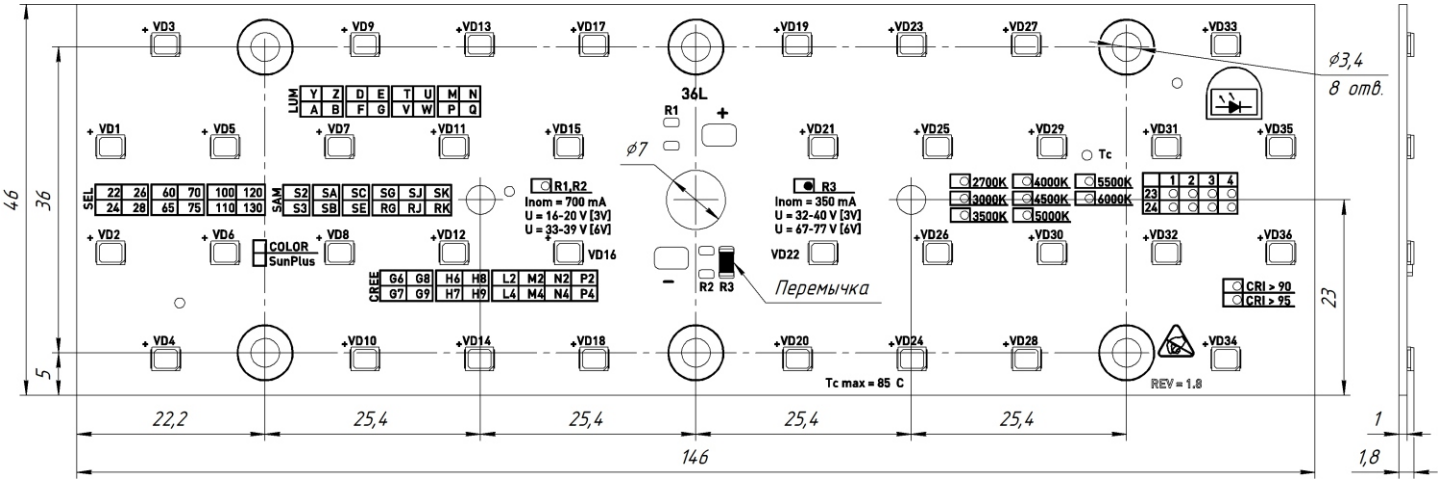
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 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] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L128-6580RA35002F1 | 36 | 6500K | > 80 | < 5 шагов | 120° | 85° / 125° | 60 000 / > 100 000 |

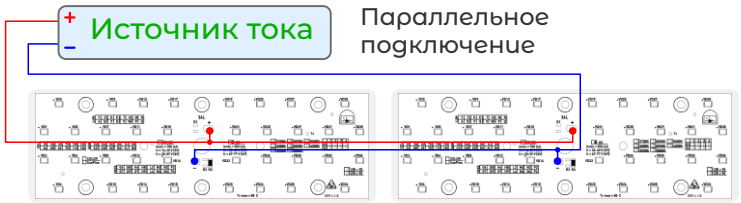
| Диапазон напряжения питания, [В] | ток 350 мА | | | ток 400 мА | | | ток 450 мА (типовой) | | | ток 700 мА | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Φ_v$ , [лм] | $P/P_{max}$, [Вт] | η,[лм/Вт] | $Φ_v$ , [лм] | $P/P_{max}$, [Вт] | η,[лм/Вт] | $Φ_v$ , [лм] | $P/P_{max}$, [Вт] | η,[лм/Вт] | $Φ_v$ , [лм] | $P/P_{max}$, [Вт] | η,[лм/Вт] |
| 33 - 39 В | 1700 | 11,9 / 12,5 | 143 | 1905 | 13,7 / 14,3 | 139 | 2110 | 15,6 / 16,3 | 135 | 3000 | 25,2 / 26,3 | 119 |

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



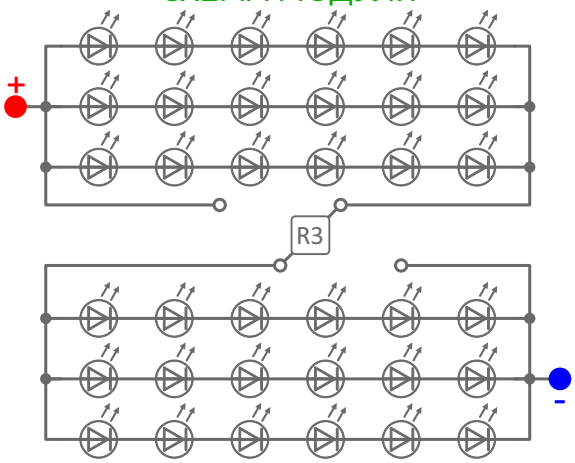

## ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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 · MEAN WELL · NEOSVET · LIFUD

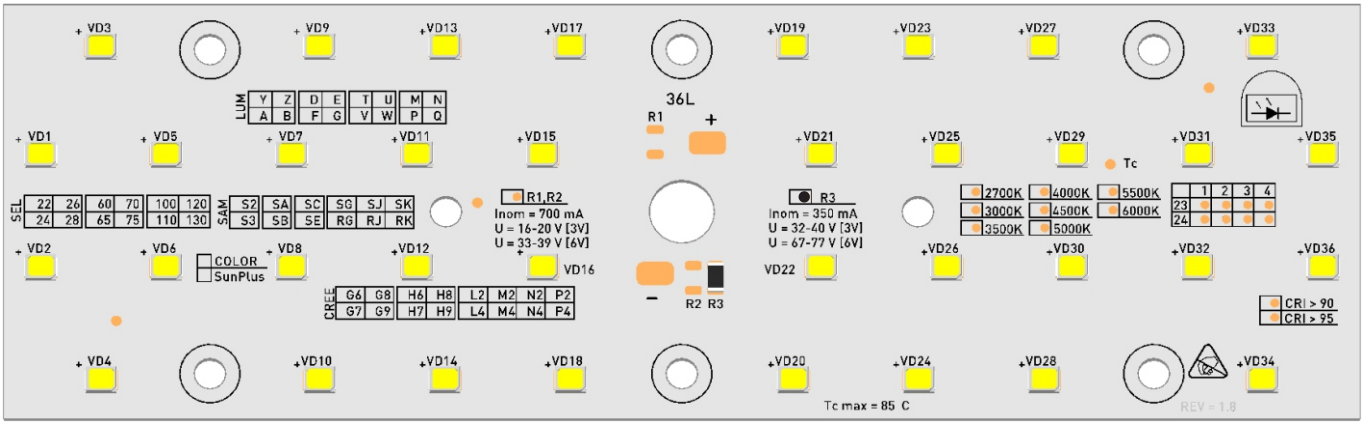
## СХЕМА МОДУЛЯ




## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

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

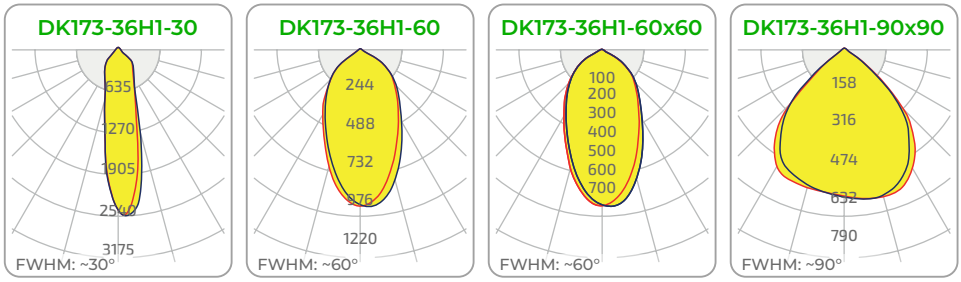
TCI: MP 15 HPFU, MPSE 55/350 SLIM, PRO FLAT 22 BI, PROFESSIONALE 42 и т.д.
MeanWell: APC-16-350, APC-35-700, XLG-20-M, XLG-25, LDC-35 и т.д.
Lifud: LF-GIF022YF, LF-GMR040YS-ELS001, LF-FMR020YSIII, LF-FSD037YB и т.д.
Neosvet PSU: НИПТ-34300КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-95400АК, НИПТ-125400П4, НИПТ-90700П4, НИПТ-90700П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-601050П38, НИПТ-59700-5, НИПТ-90700-5, НИПТ-591050-5, НИПТ-421200-5, ИПТ-130700-5, ИПТ-185700-5, 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

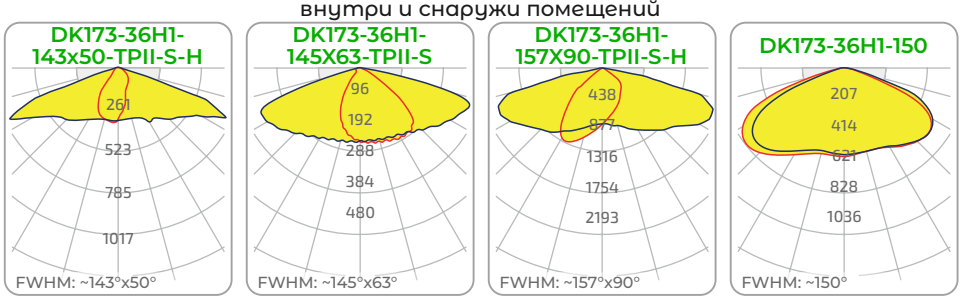
DARKOO® Optics

Зональное, общее освещение



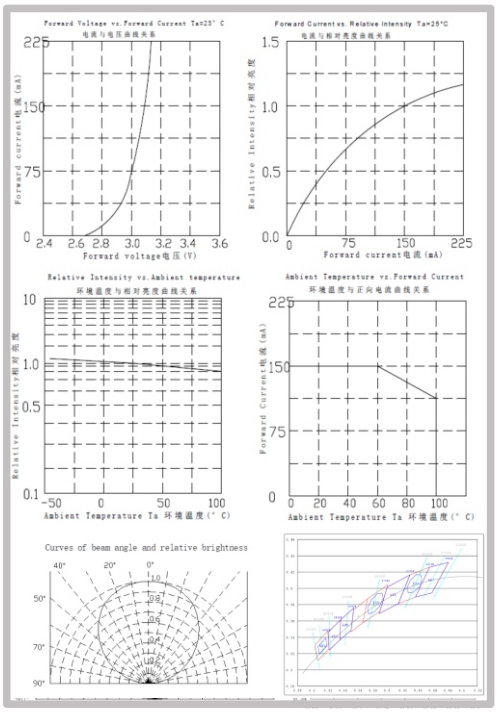

Промышленное, архитектурное, основное освещение внутри и снаружи помещений

Уличное освещение




Автомобильные дороги с различной шириной полотна, парки, скверы

## 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 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