

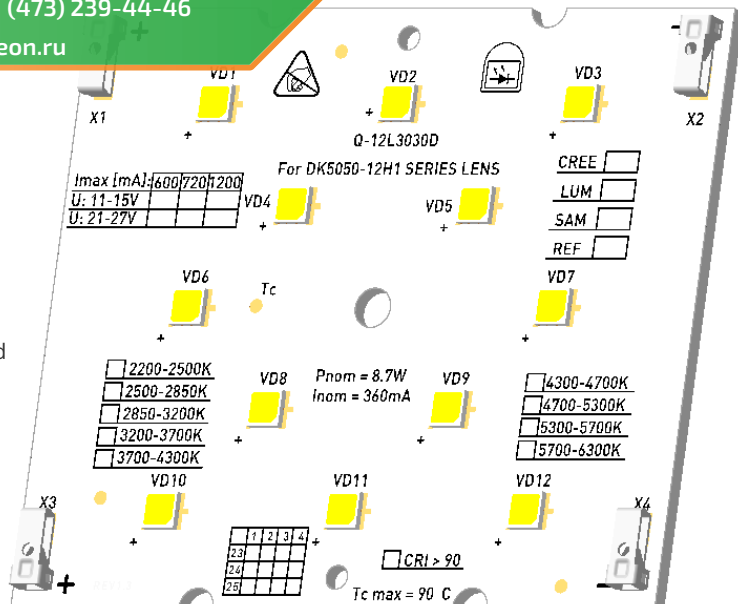
## Светодиодный модуль

# NEO-Q-12L3030D

Полное наименование:

NEO-Q-12L3030D-RF-Q30SA50B-24-2T

- плата: Q-12L3030D из фольгированного алюминия 1,5 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды RF-Q30SA50B-24-2T, Refond серии EMC3030
- типичная цветовая температура (CCT): 5000K, CRI(Ra) > 80
- схема: три цепочки из 4 последовательно соединенных светодиодов (3\*4)
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы NS212
- размеры светодиодного модуля: 50 x 60 x 3,8 мм
- для крепления: предусмотрено отверстие Ø3,3 мм
- модуль разработан под оптику Darkoo, линзы серии DK5050-12H1



**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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



Под оптику Darkoo DK5050-12H1...



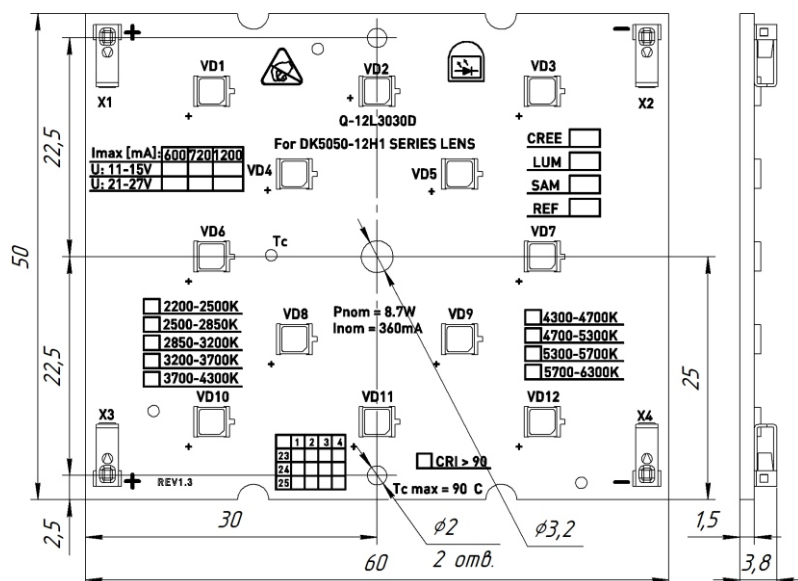
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 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> , [°C] | Срок службы: номинальный / расчётный, [часы] |
|--------------------------|--------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| RF-Q30SA50B-24-2T        | 12     | 5000K                                 | > 80                      | < 5 шагов                | 120°                         | 85° / 125°                                               | 36 000 / > 100 000                           |

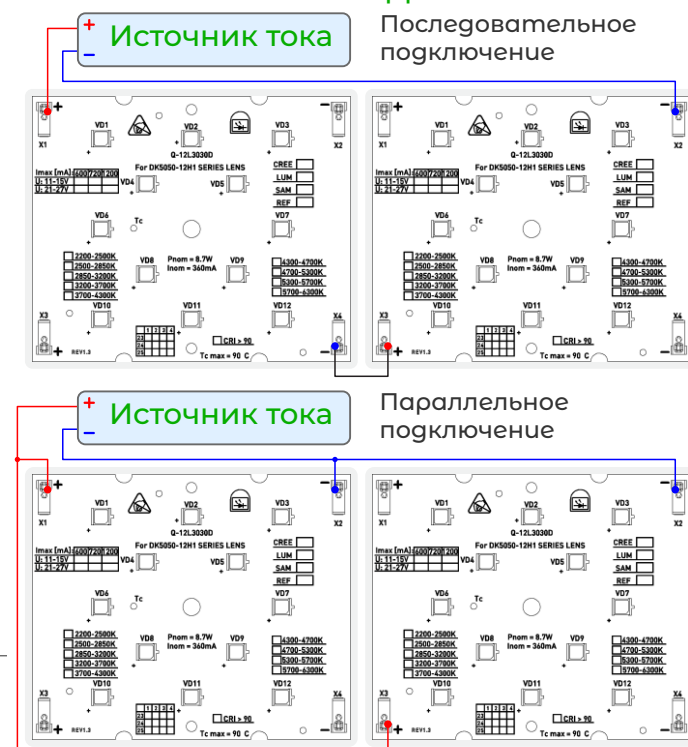
| Диапазон напряжения питания, [В] | ток 350 мА            |                           |            | ток 450 мА            |                           |            | ток 700 мА (типовой)  |                           |            | ток 1050 мА           |                           |            |
|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------|-----------------------|---------------------------|------------|-----------------------|---------------------------|------------|-----------------------|---------------------------|------------|
|                                  | 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] |
| 10,5 - 13,5 В                    | 660                   | 3,9 / 4                   | 170        | 840                   | 5,1 / 5,2                 | 165        | 1265                  | 8,2 / 8,4                 | 153        | 1795                  | 13 / 13,3                 | 138        |

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 360 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

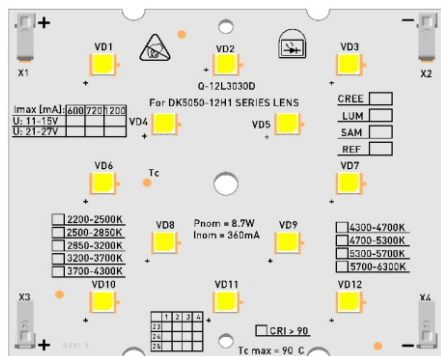
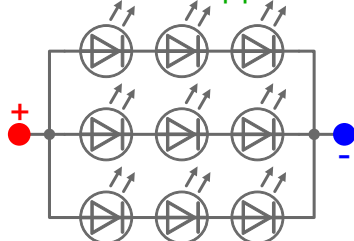
## ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## СХЕМА МОДУЛЯ



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока TCI, MeanWell, Neosvet и др. работающие в диапазоне токов 300-1050мА.

TCI: MP 15 HPFU, PRO FLAT 22 BI, PRO FLAT 40 BI, PROFESSIONALE 42 BI и т.д.

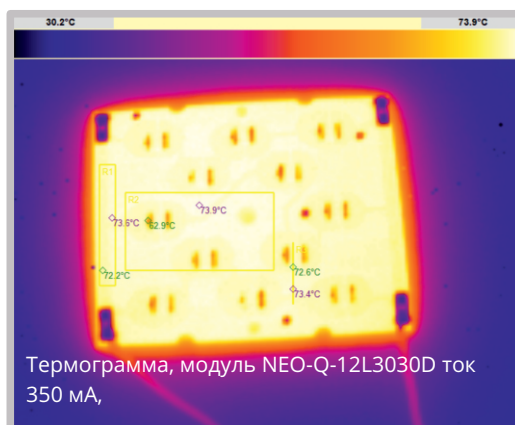
MeanWell: APC-8-350, APC-12-700, APC-25-1050, LPHC-18-700, XLG-20-H, XLC-25-H и т.д.

Lifud: LF-GIR007YSII0350H(D), LF-GIF022YF, LF-GIF028YF, LF-GIF036YF, LF-GSD020YE, LF-FMR020YSIII, LF-ADD013-0400-42, LF-GIC020YSII500H, LF-GIC030YSII700H и т.д.

Neosvet PSU: НИПТ-15700КС, НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72305АКС, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-95400АК, НИПТ-125400П4, НИПТ-157400П4, НИПТ-90700П4, НИПТ-157400П38, НИПТ-90700П38, НИПТ-601050П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-180350Д38, НИПТ-59700-5, ИПТ-130700-5, ИПТ-185700-5 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.

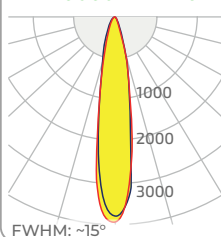


## ПРИМЕРЫ СОВМЕСТИМОЙ ОПТИКИ

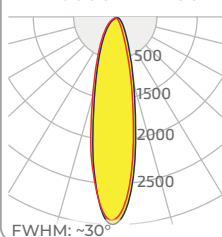
DARKOO®  
Optics

Зональное, общее освещение

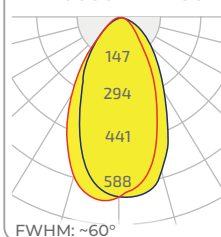
DK5050-12H1-15



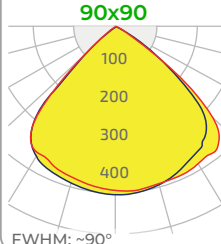
DK5050-12H1-30



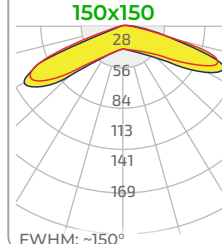
DK5050-12H1-60



DK5050-12H1-90x90



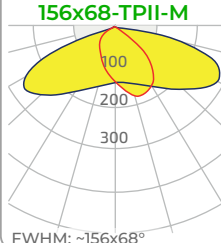
DK5050-12H1-150x150



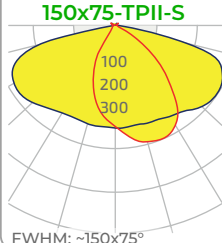
Промышленное, архитектурное, основное освещение  
внутри и снаружи помещений

Уличное освещение

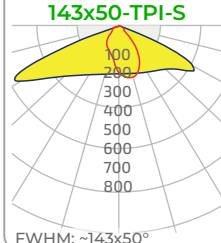
DK5050-12H1-156x68-TPII-M



DK5050-12H1-150x75-TPII-S

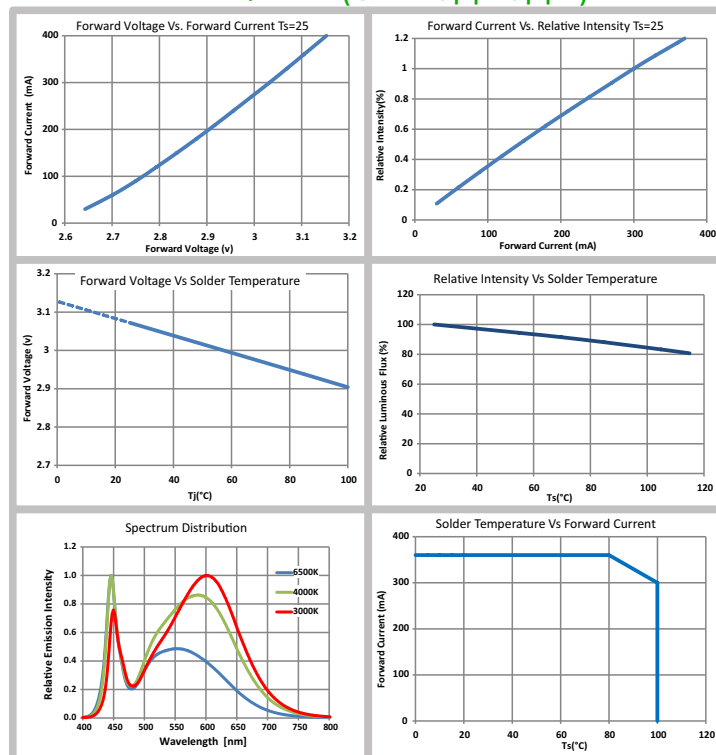


DK5050-12H1-143x50-TPI-S



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 T<sub>c</sub>) 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/

