

# Светодиодный модуль NEO-Q-1XP-20x20

Полное наименование:

NEO-Q-1XP-20x20-XPE-L1-801(P4)

- плата: NEO-Q-1XP из фольгированного алюминия 1,6 мм
- на плате смонтированы 2V светодиоды XPEBRD-L1-0000-00801(P4) типоразмера 3,45x3,45 (Cree LED серии XP-E2)
- цвет / длина волны : Red (красный), 620-630 нм
- схема : один светодиод (1\*1)
- подключения питания: контактные площадки
- размеры светодиодного модуля: 20 x 20x 3,6 мм
- для крепления: предусмотрены 2 отверстия Ø3,2 мм

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

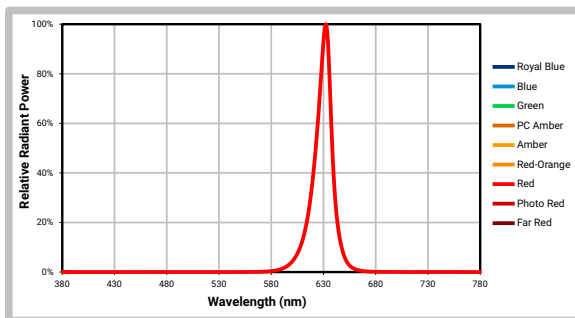
Светодиодные модули предназначены для внутреннего (indoor) и уличного (outdoor) освещения. Подходят для производства уличных, промышленных, складских, архитектурных, тепличных и других видов светильников, для декоративного и рекламного освещения, подсветки витрин и торгового оборудования.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

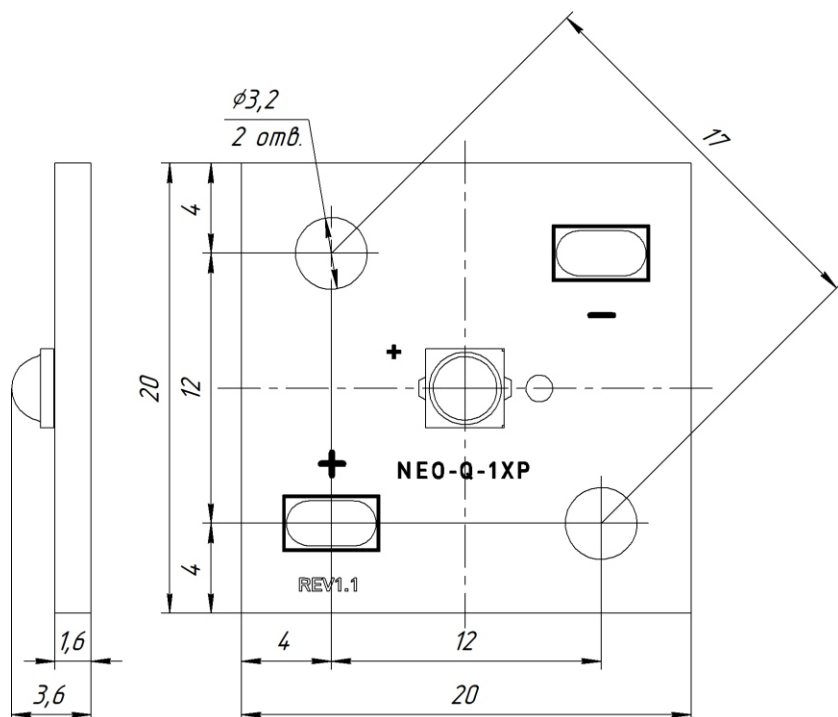
| Установленные светодиоды | Кол-во | Цвет          | Пиковая длина волны, [nm] | Угол половинной яркости, [°] | Макс. температура $T_c / T_j$ , [°] | Срок службы: номинальный / расчётный, [часы] |
|--------------------------|--------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| XPEBRD-L1-0000-00801(P4) | 1      | Red (красный) | 620-630 nm                | 135°                         | 85° / 150°                          | 60 000 / >100 000                            |

| Диапазон напряжения питания, [В] | ток 350 мА (типовой) |                           | ток 700 мА      |                           | ток 1050 мА     |                           |
|----------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
|                                  | $\Phi_v$ , [лм]      | P/P <sub>max</sub> , [Вт] | $\Phi_v$ , [лм] | P/P <sub>max</sub> , [Вт] | $\Phi_v$ , [лм] | P/P <sub>max</sub> , [Вт] |
| 1,8 - 2,6 В (тип. 2,18В)         | 80,6                 | 0,76 / 0,8                | 155             | 1,7 / 1,8                 | 221             | 2,8 / 2,9                 |

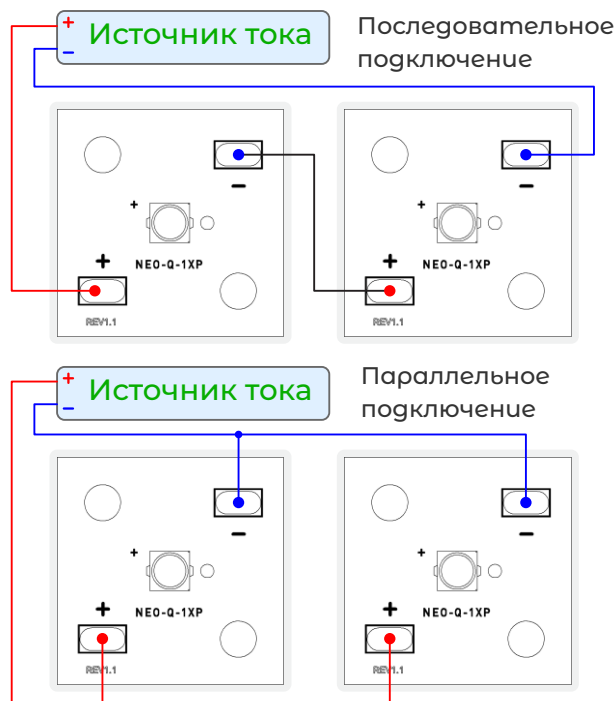
Все характеристики указаны для  $T_j=25^\circ\text{C}$  в соответствии со спецификациями и по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода Cree XPEBRD-L1-0000-00801(P4) - 1500 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

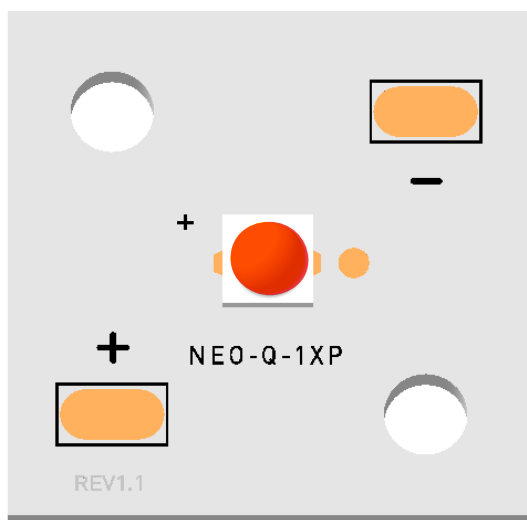


## ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ





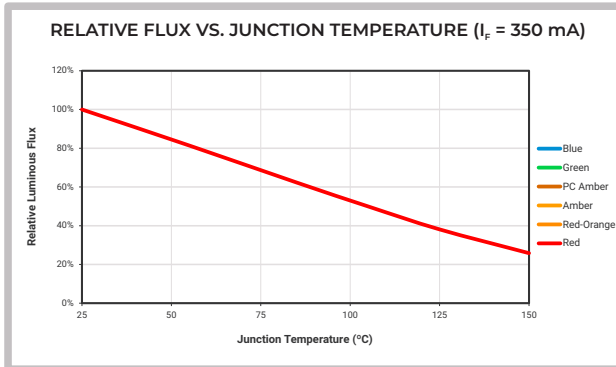
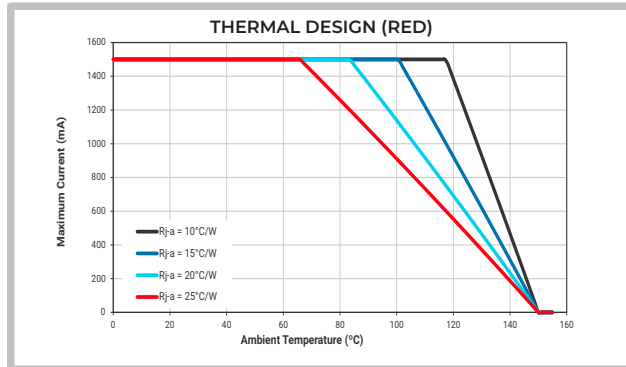
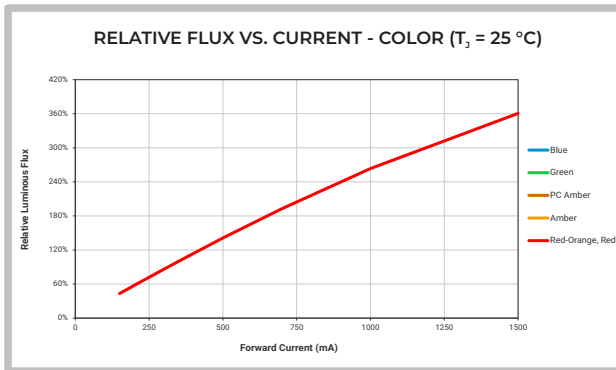
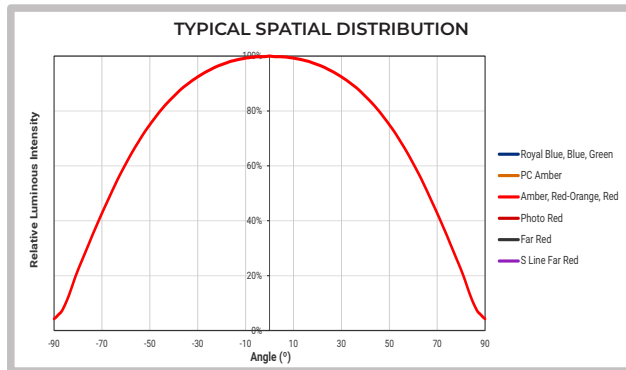
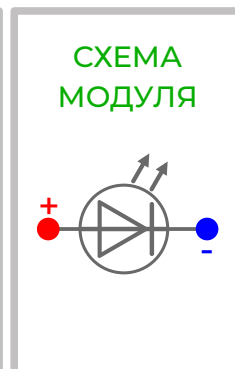
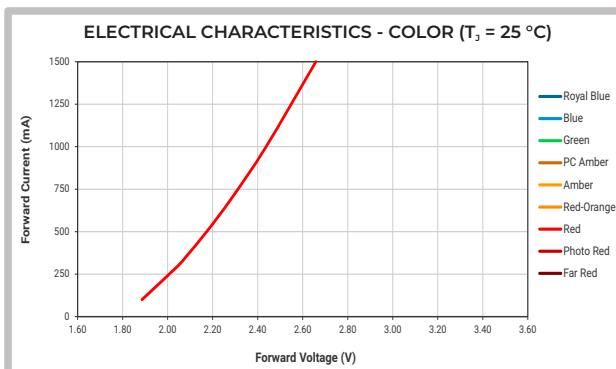
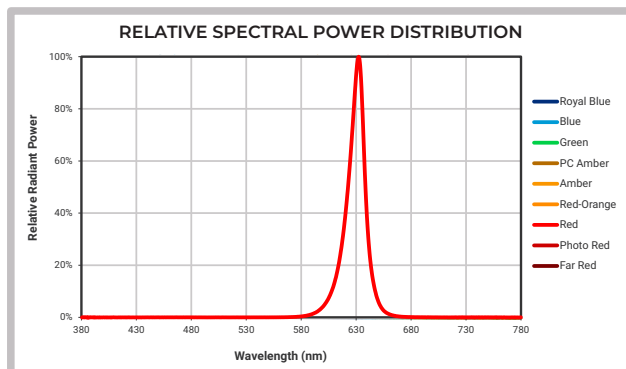
## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока TCI, MeanWell, Neosvet, Lifud и др. работающие в диапазоне токов 350-1500mA.

TCI: MP 15 HPFU, PRO FLAT 22 BI, MP 50 K3, MPSE 55/350 SLIM и т.д.  
MeanWell: APC-8-700, APC-25-1050, LPC-20-700, PCD-16-1400, XLG-20-H, XLN-25-H и т.д.  
Lifud: LF-GIR003YS(B)0350H, LF-GIR003YS(B)0700H, LF-GIR007YS0700H, LF-GIR007YSII0350H(D), LF-GIF014YZ, LF-GIF022YF, LF-ADD013-0400-42 и т.д.  
Neosvet PSU: НИПТ-15700КС, НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-110350АК, НИПТ-125400П4, НИПТ-157400П4, НИПТ-90700П4, НИПТ-157400П38, НИПТ-90700П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-601050П38, НИПТ-180350Д38-04, НИПТ-59700-5, НИПТ-90700-5, ИПТ-901050-5 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)



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

### Оптика

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

