

Светодиодный модуль

NEO-Q-4XPL

Полное наименование:

NEO-Q-4XPL-XPE-RD-L1-0000-00801

- плата: 4XPL из фольгированного алюминия 1,5 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 : цепочка из 4-х последовательно соединенных светодиодов (1*4)
- подключения питания: контактные площадки
- размеры светодиодного модуля: 50 x 60 x 3,9 мм
- для крепления: предусмотрено отверстие Ø3 мм
- модуль разработан под оптику Ledil, линзы серии 2x2 так же совместимы с оптикой LedLink серии LL04CR... и с оптикой Darkoo серии DK5050-4H1

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

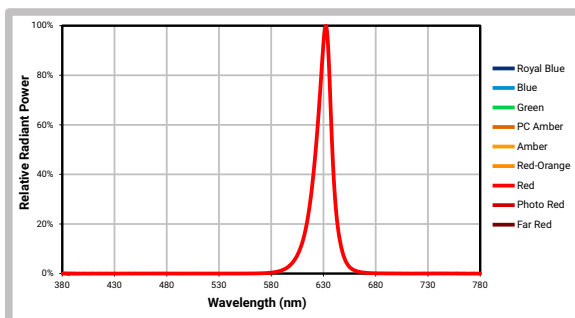
Светодиодные модули предназначены для уличного (outdoor) и внутреннего (indoor) освещения. Подходят для производства уличных, промышленных, складских, архитектурных, тепличных и других видов светильников, для декоративного и рекламного освещения, подсветки витрин и торгового оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

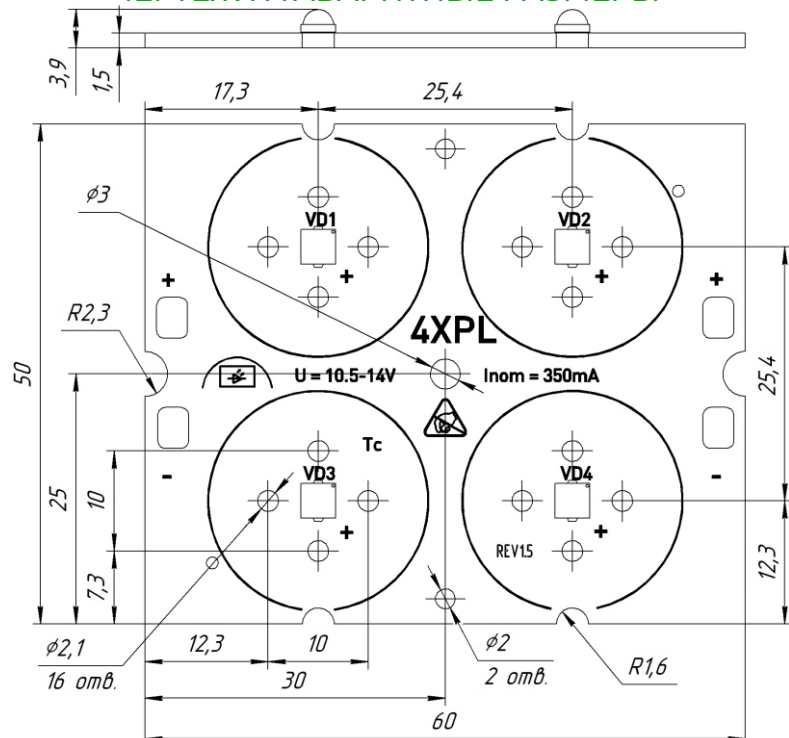
Установленные светодиоды	Кол-во	Цвет	Пиковая длина волны, [nm]	Угол половинной яркости, [°]	Макс. температура T _c / T _j , [°]	Срок службы: номинальный / расчётный, [часы]
XPEBRD-L1-0000-00801(P4)	4	Red (красный)	620-630 nm	135°	85° / 150°	60 000 / >100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 350 мА (типовой)		ток 700 мА		ток 1050 мА	
	Φ _v , [лм]	P/P _{max} [Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} [Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} [Вт]
7 - 11 В	322	3,05 / 3,15	620	6,8 / 7	884	11,1 / 11,5

Все характеристики указаны для T_j=25°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

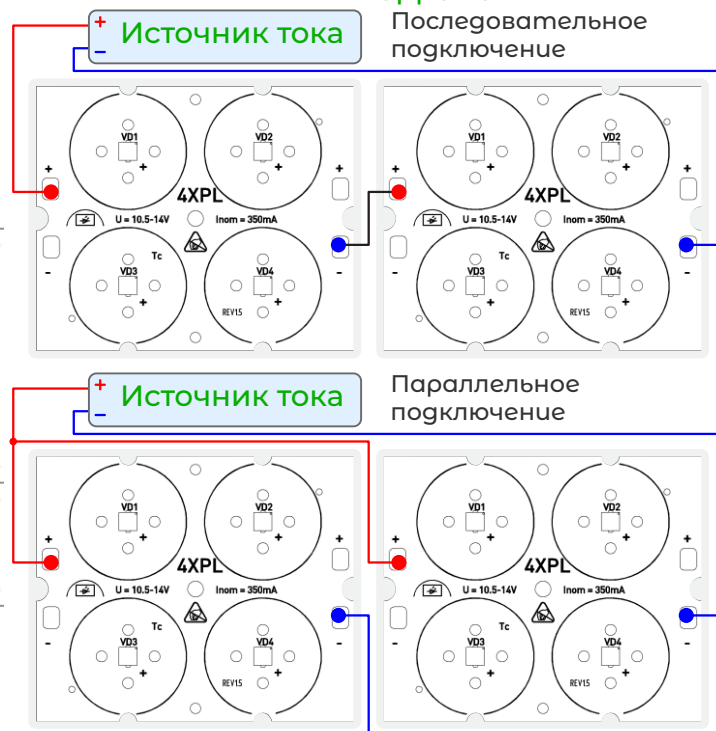
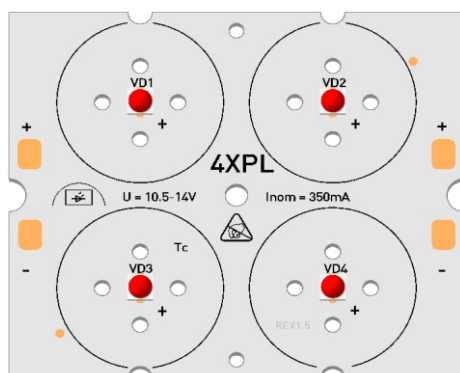


СХЕМА МОДУЛЯ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

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

TCI: MP 15 HPFU, PRO FLAT 22 BI, MP 32 K2, PRO FLAT 40, PROFESSIONALE 42 BI и т.д.
MeanWell: APC-12-350, APC-12-700, APC-25-1050, LPHC-18-700, XLG-20-N и т.д.
Lifud: LF-GIR007YSII0350H(D), LF-ADD013-0400-42, LF-GIF014YZ, LF-GIF028YZ, LF-GIF022YF, LF-FMR020YSIII, LF-BDD013-0400-42, LF-ACB013B-0450-42-CSB, LF-GIF030ES, LF-A1-050U165B, LF-A1-050U090B, LF-GOE030YF и т.д.
Neosvet PSU: НИПТ-15700КС, НИПТ-28350КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, 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, ИПТ-1301050-5 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.

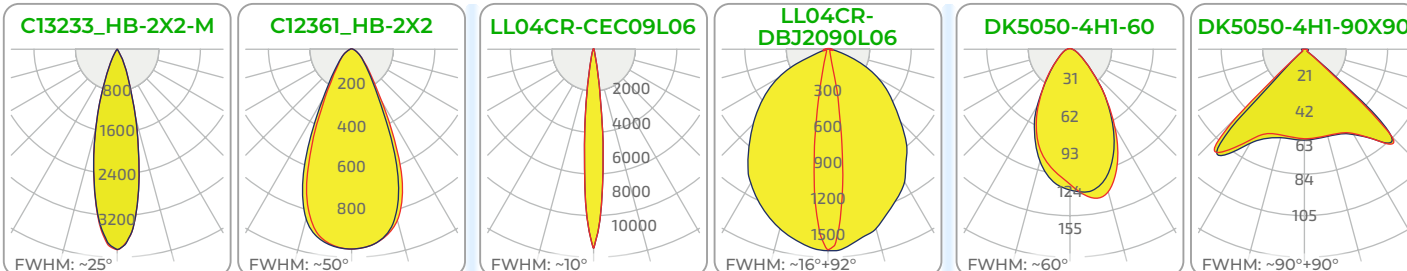
ПРИМЕРЫ СОВМЕСТИМОЙ ОПТИКИ

LEDiL®

LedLink
Linking LEDs to The Real World

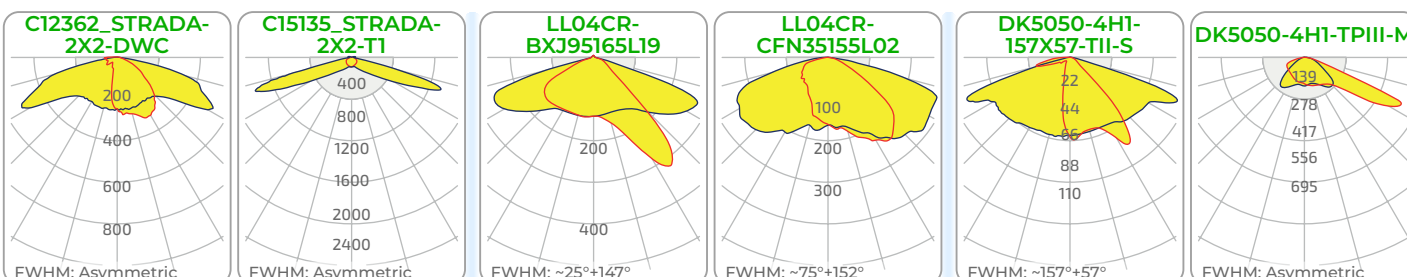
DARKOO®
Optics

Зональное,
общее освещение



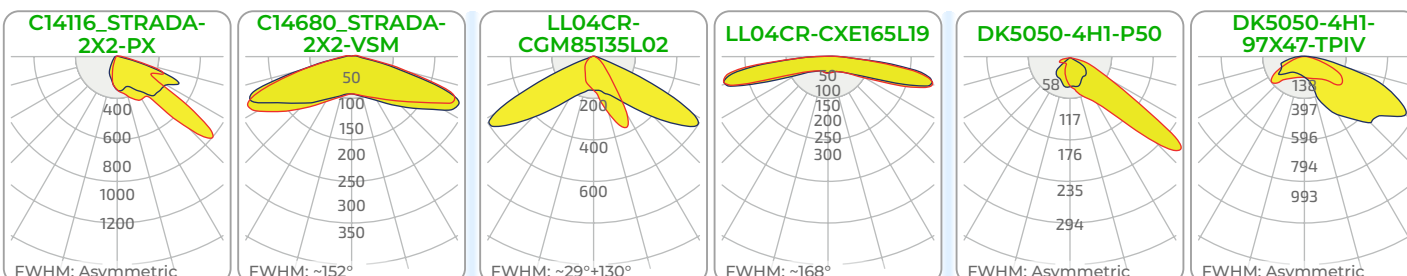
Промышленное, архитектурное, основное освещение внутри и снаружи помещений

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

Оптика

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

