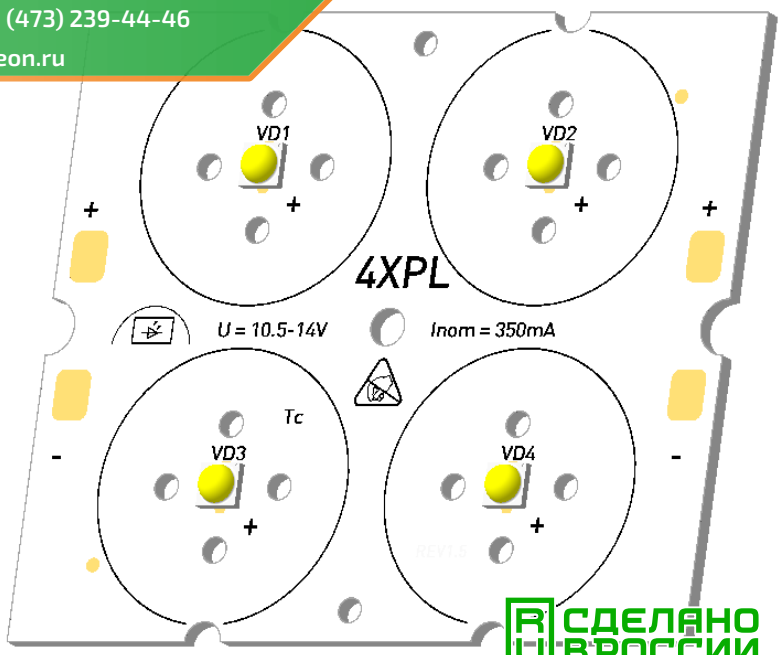
Neon
Электронные компоненты
199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д.68 корпус 2
(812) 335 00 65, (495) 725-54-62, (473) 239-44-46
www.e-neon.ru, e-mail: neon@e-neon.ru

Светодиодный модуль

NEO-Q-4XPL



Полное наименование:
NEO-Q-4XPL-SEHP35-5070FV2

- плата: 4XPL из фольгированного алюминия 1,5 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды SEHP35-5070FV2 типоразмера 3535 (ETI серии SEHP35)
- типовая цветовая температура (CCT): 5000K, CRI(Ra) > 70
- схема : цепочка из 4-х последовательно соединенных светодиодов (1*4)
- подключения питания: контактные площадки
- размеры светодиодного модуля: 50 x 60x 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.

SMD 3.5x3.5 — Светодиоды ETI

Lens/Optic compatible — Под оптику LEDIL 2x2

СДЕЛАНО В РОССИИ

>70 CRI | 5 SDCM | 181 lm/W | 1x4 | CONTACT PADS

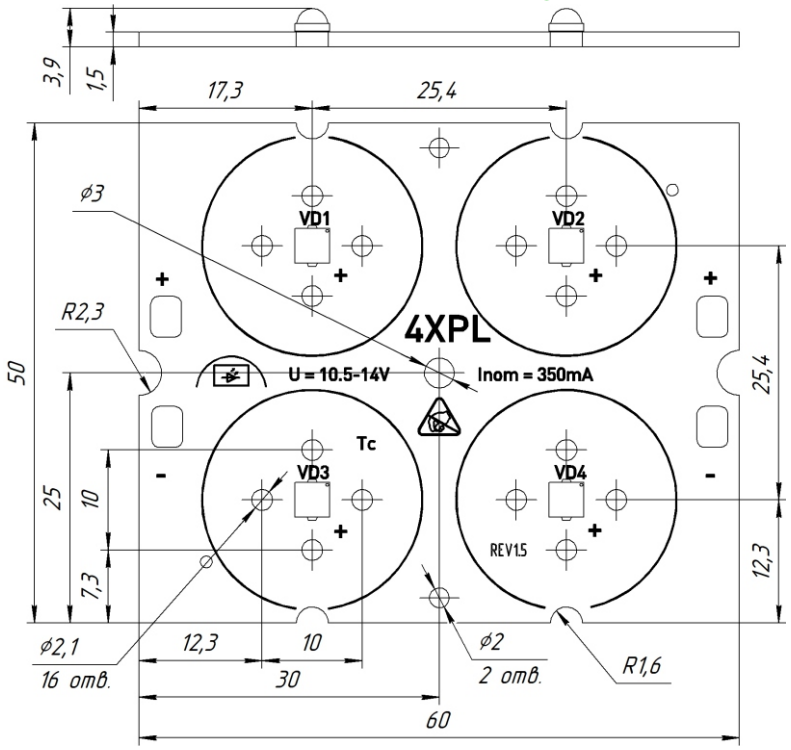
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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]
SEHP35-5070FV2	4	5000K	> 70	< 5 шагов	120°	85° / 150°	60 000 / >100 000

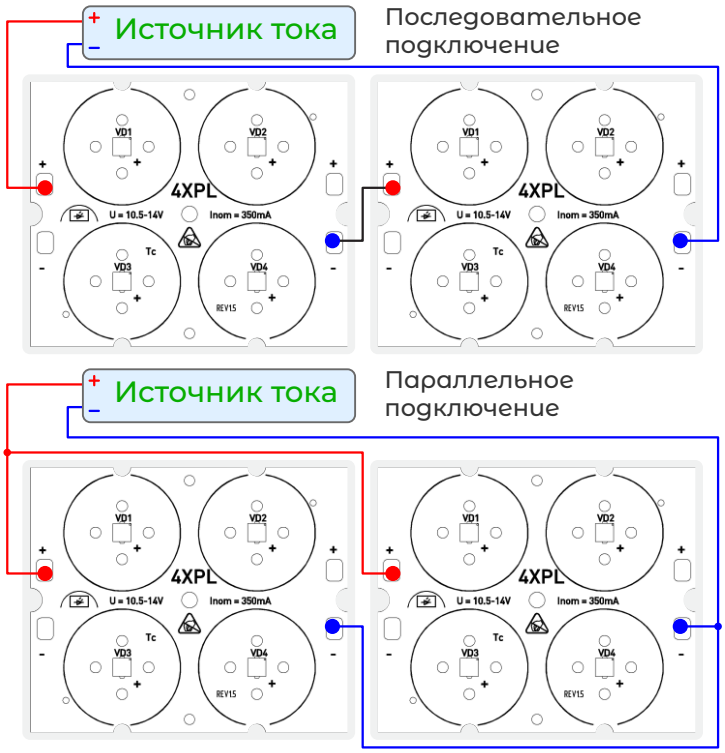
Диапазон напряжения питания, [В]	ток 350 мА (типовой)			ток 450 мА			ток 700 мА			ток 1050 мА		
	Φ_v , [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]	Φ_v , [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]	Φ_v , [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]	Φ_v , [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]
10,5 - 14 В	700	3,9 / 4	181	880	5 / 5,2	175	1300	8,1 / 8,4	161	1820	12,6 / 13,1	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 до 1250 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

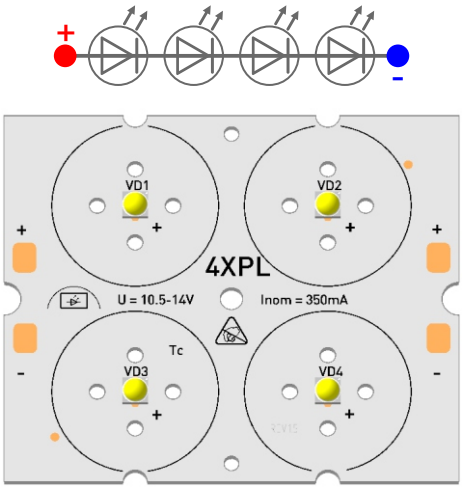


ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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 TCI, MeanWell, Neosvet, Lifud и др. работающие в диапазоне токов 350-1050мА.

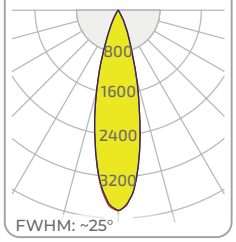
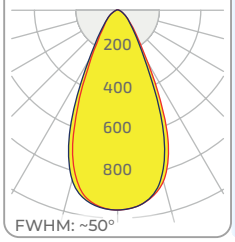
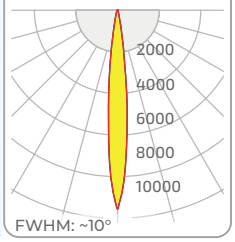
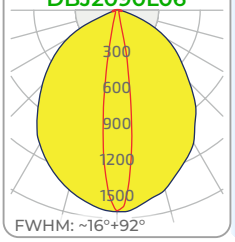
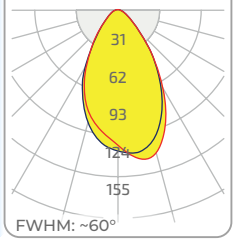
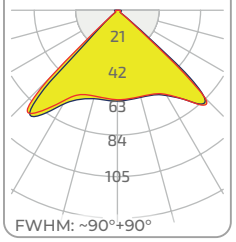
TCI: MP 15 HPFU, MPSE 55/350 SLIM, MP 80/700 SLIM, VEGA 75/500-1400 FPD IP67и т.д.
MeanWell: APC-8-500, APC-12-700, APC-25-1050, LPHC-18-700, XLG-20-H и т.д.
Lifud: LF-GIR007YSII0350H(D), LF-ADD013-0400-42, LF-GIF014YZ, LF-GIF022YF, LF-FMR020YSIII, LF-BBD040-1000-42, LF-GMR040YS-ELS005, LF-GMR065YS-ELS003, LF-A1-050U165B, 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

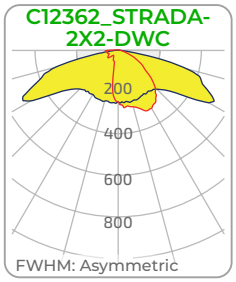
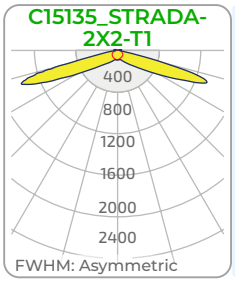
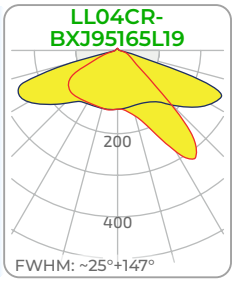
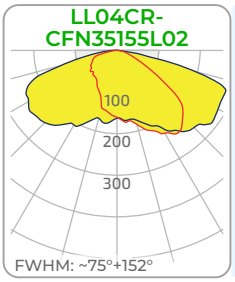
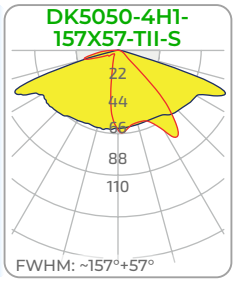
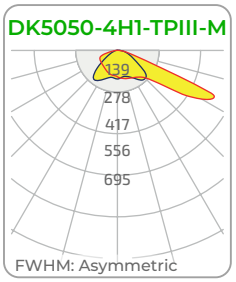
LEDiL® LedLink Linking LEDs to The Real World DARKOO® Optics

Зональное, общее освещение

C13233_HB-2X2-M	C12361_HB-2X2	LL04CR-CEC09L06	LL04CR-DBJ2090L06	DK5050-4H1-60	DK5050-4H1-90X90
					
FWHM: ~25°	FWHM: ~50°	FWHM: ~10°	FWHM: ~16°+92°	FWHM: ~60°	FWHM: ~90°+90°

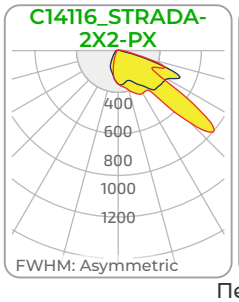
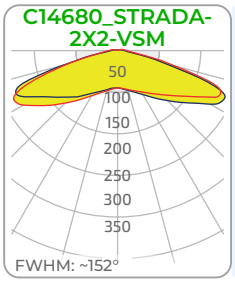
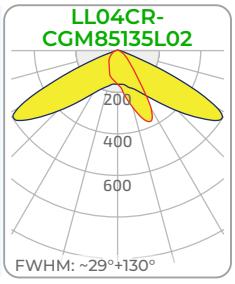
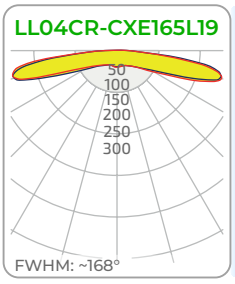
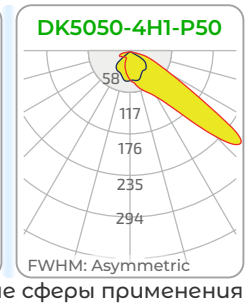
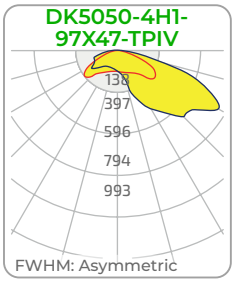
Промышленное, архитектурное, основное освещение внутри и снаружи помещений

Уличное освещение

C12362_STRADA-2X2-DWC	C15135_STRADA-2X2-T1	LL04CR-BXJ95165L19	LL04CR-CFN35155L02	DK5050-4H1-157X57-TII-S	DK5050-4H1-TPIII-M
					
FWHM: Asymmetric	FWHM: Asymmetric	FWHM: ~25°+147°	FWHM: ~75°+152°	FWHM: ~157°+57°	FWHM: Asymmetric

Автомобильные дороги с различной шириной полотна, парки, скверы

Освещение пешеходных переходов

C14116_STRADA-2X2-PX	C14680_STRADA-2X2-VSM	LL04CR-CGM85135L02	LL04CR-CXE165L19	DK5050-4H1-P50	DK5050-4H1-97X47-TPIV
					
FWHM: Asymmetric	FWHM: ~152°	FWHM: ~29°+130°	FWHM: ~168°	FWHM: Asymmetric	FWHM: Asymmetric

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