

Светодиодный модуль NEO-Q-4L5050-1P4S-38x38

Полное наименование:

NEO-Q-4L5050-1P4S-38x38-SEL-WH40-6V640-3K

- плата: Q-4L5050-1p4s-38x38 из фольгированного алюминия 1,0 мм
- на плате смонтированы 6V светодиоды SEL-505030WH40-6V640 типоразмера 5050 Super LED
- типичная цветовая температура (CCT): 3000K, CRI(Ra) > 80
- схема: одна цепочка из 4-х последовательно соединенных светодиодов (1*4)
- подключения питания: контактные площадки
- размеры светодиодного модуля: 38,5 x 38,5 x 1,7 мм
- для крепления: предусмотрены 4 отверстия Ø3,5 мм
- модуль разработан под оптику Darkoo DK5050-4H1-150X75-TPII-S-B, так же совместимы с оптикой Ledil, линзы серии SITARA-2x2

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.

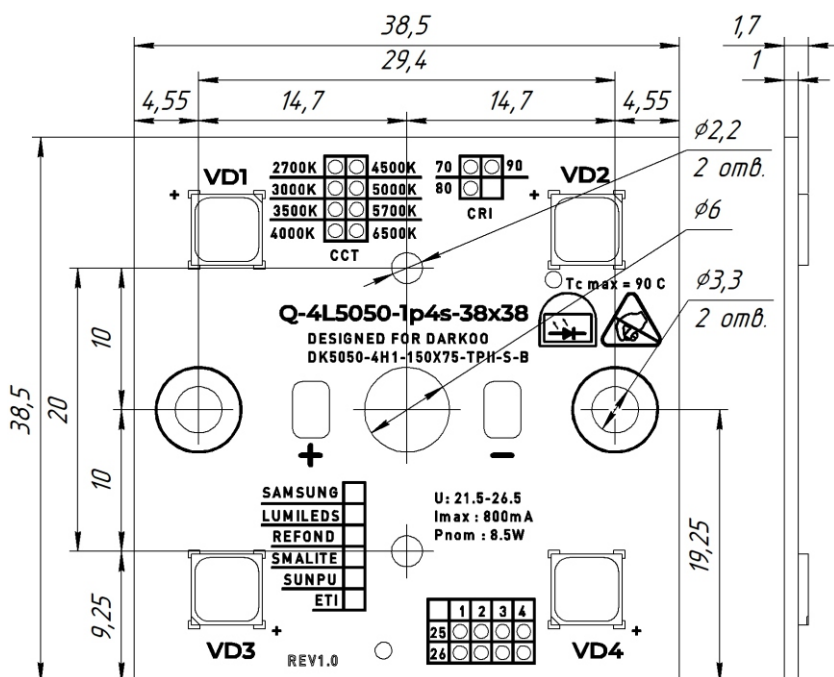
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установленные светодиоды	Кол-во	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]
SEL-505030WH40-6V640	4	3000K	> 80	< 5 шагов	120°	85° / 125°	60 000 / > 100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 300 мА			ток 350 мА (типовой)			ток 400 мА			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]
21,5 - 26,5 В	1085	6,7 / 6,8	163	1255	7,9 / 8,1	160	1425	9,1 / 9,3	157	2340	16,8 / 17,1	139

Все характеристики указаны для T_j=85°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода 800 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

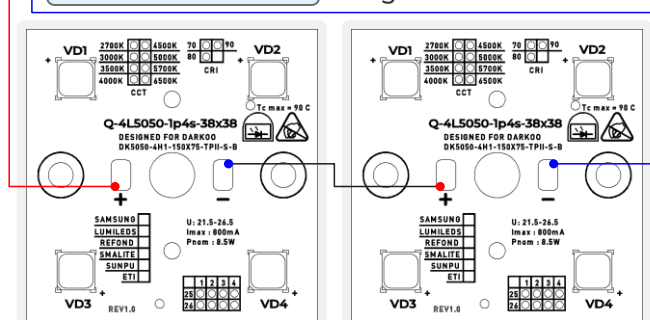
ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

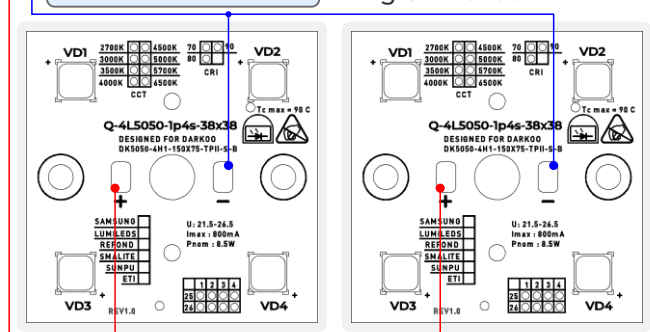
Источник тока

Последовательное подключение



Источник тока

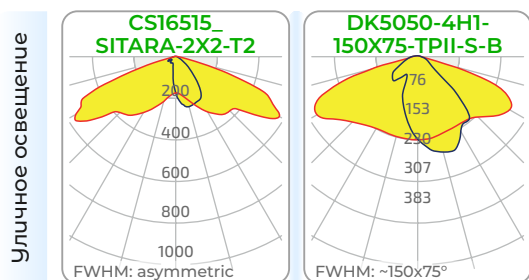
Параллельное подключение



ПРИМЕРЫ СОВМЕСТИМОЙ ОПТИКИ

LEDiL®

DARKOO®
Optics



Автомобильные дороги с различной шириной полотна, парки, скверы

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока TCI, MeanWell, Neosvet, Lifud и др. работающие в диапазоне токов 350-1400mA.

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

MeanWell: APC-12-350, APC-25-700, XLG-20-H и т.д.

Lifud: LF-GIF014YZ, LF-ADD013-0400-42, LF-GMR040YS-ELS001, LF-GMR065YS-ELS002, LF-GOE030YE, LF-A1-050U165B и т.д.

Neosvet PSU: НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-125400П4, НИПТ-157400П4, НИПТ-90700П4, НИПТ-157400П38, НИПТ-90700П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-601050П38, ИПТ-130700-5 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)

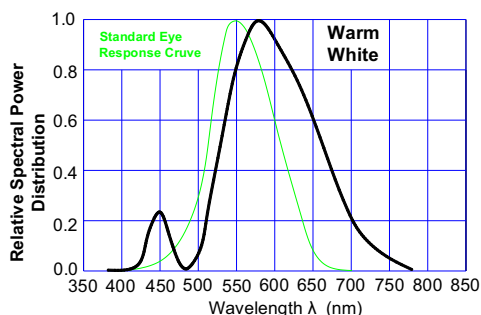
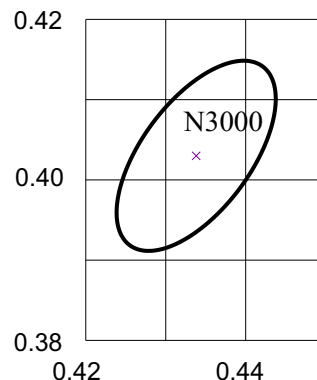
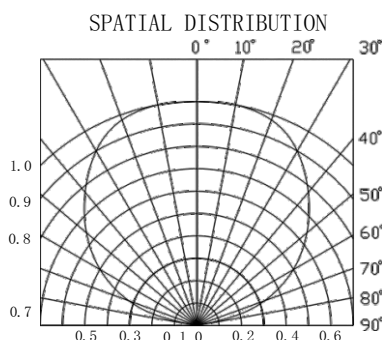
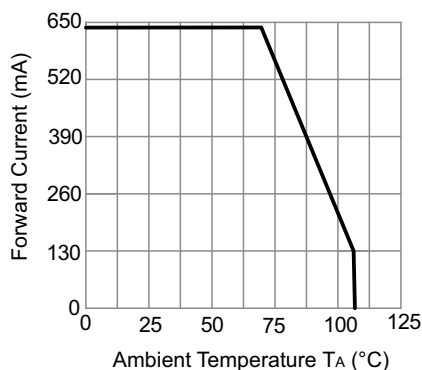
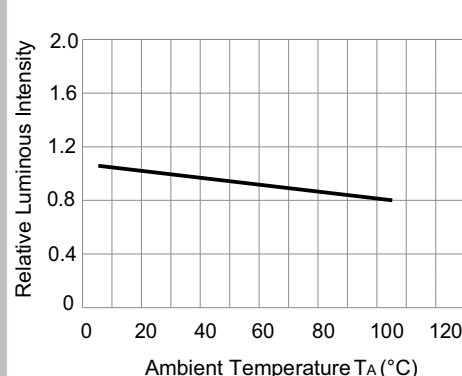
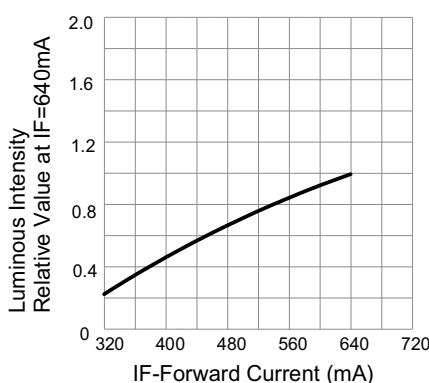
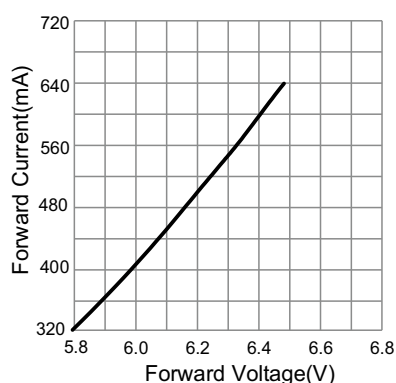
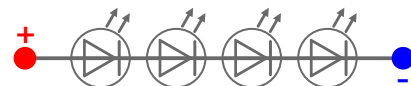


СХЕМА МОДУЛЯ



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 подвергать 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/

