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-L-24L5050-148x47mm



Полное наименование:
NEO-L-24L5050-148x47-SL-5K-EF

- плата: 24L5050 из фольгированного алюминия 1,5 мм
- на плате смонтированы 6V светодиоды SL-EF50-0204W70-CL типоразмера 5050 Smalite
- типовая цветовая температура (CCT): 5000K, CRI(Ra) > 70
- схема : две цепочки из 12 последовательно соединенных светодиодов (2*12)
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы NS2060-402
- размеры светодиодного модуля: 148 x 47 x 6 мм
- для крепления: предусмотрены 8 отверстий Ø3,3 мм
- модуль разработан под оптику Darkoo, линзы серии DK173-24H1... так же совместимы с оптикой LedLink серии LL24ZZ-EMZ...

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.

СДЕЛАНО В РОССИИ

SMD 5050 — Smalite — Светодиоды Smalite

>70 CRI | 5 SDCM | 187 лм/Вт

Lens/Optic compatible — DARKOO® Optics

2x12 | NS2060

Под оптику Darkoo DK173-24H1...

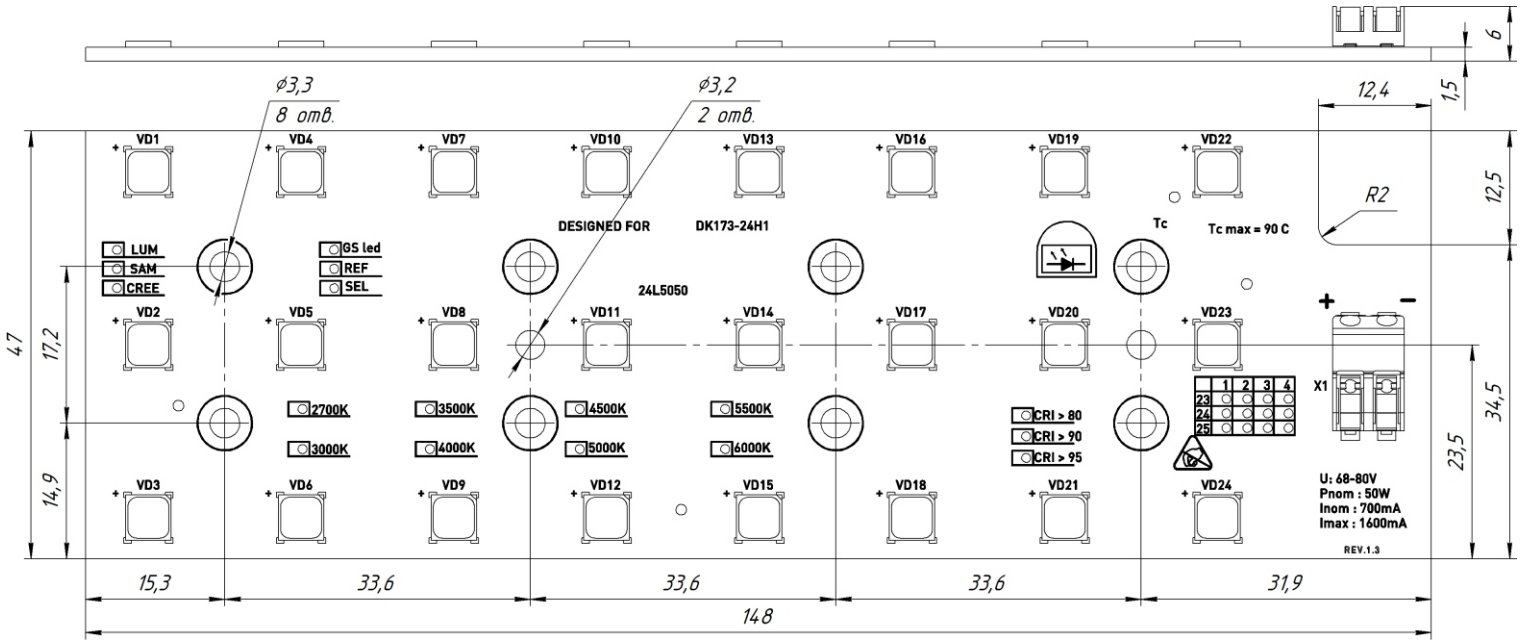
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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]
SL-EF50-0204W70-CL	24	5000K	> 70	< 5 шагов	120°	85° / 125°	60 000 / >100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 350 мА			ток 450 мА			ток 700 мА (типовой)			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]
68 - 80 В	4630	22,8 / 23,4	203	5900	29,8 / 30,5	198	8955	47,9 / 49,1	187	12950	74,8 / 76,6	173

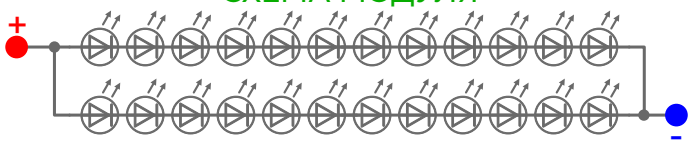
Все характеристики указаны для T_j=85°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода 800 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



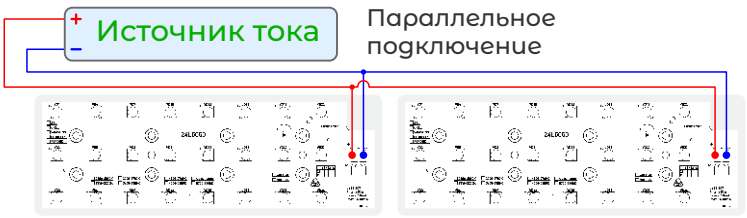
Neon Электронные компоненты
199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д.68 корпус 2
(812) 335 00 65, (495) 725-54-62, (473) 239-44-46
www.e-neon.ru, e-mail: neon@e-neon.ru

СХЕМА МОДУЛЯ



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ





РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

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

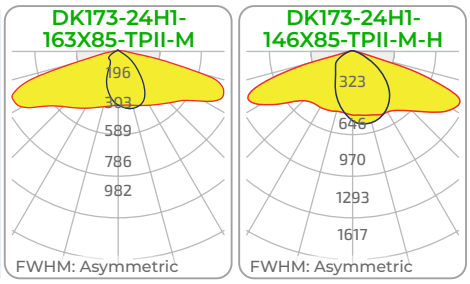
TCI: MPSE 55/350 SLIM, VEGA 75/500-1400 FPD IP67 и т.д.
MeanWell: APC-35-350, ELG-75-C700, HLG-60H-C700, XLG-75-L и т.д.
Lifud: LF-GMR040YS-ELS001, LF-GMR065YS-ELS002, LF-GMR065YS-ELS003, LF-A1-050U090B, LF-A1-075U105A, LF-A1-150U105A и т.д.
Neosvet PSU: НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-90700П4, НИПТ-90700П38, НИПТ-180350Д38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-157400П4, НИПТ-90700-5, ИПТ-901050-5, ИПТ-95900-5, ИПТ-130700-5, ИПТ-185700-5, ИПТ-1251050-5, ИПТ-951400-5 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.

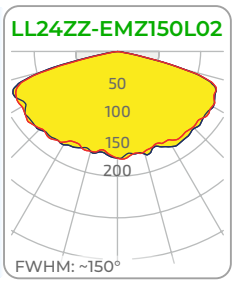
ПРИМЕРЫ СОВМЕСТИМОЙ ОПТИКИ

DARKOO Optics

LedLink Linking LEDs to The Real World

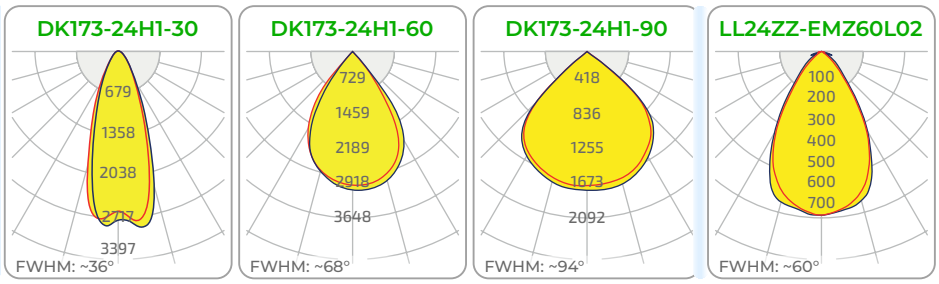
Освещение пешеходных переходов





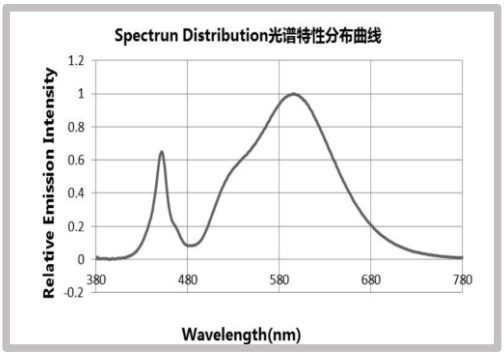
Автомобильные дороги с различной шириной полотна, парки, скверы

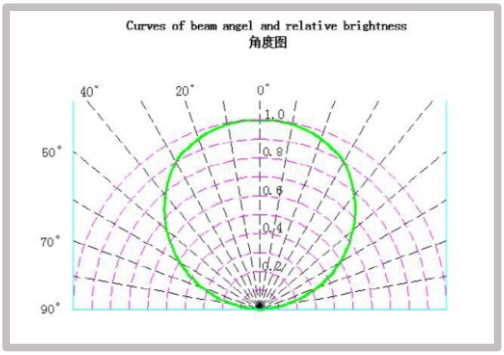
Зональное, общее освещение

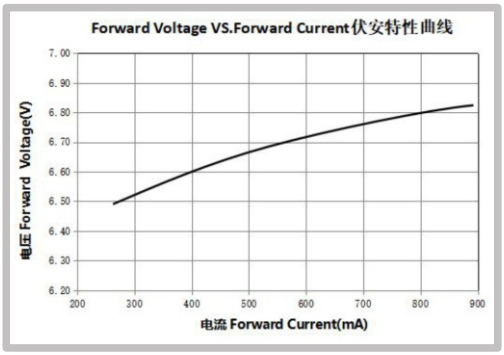


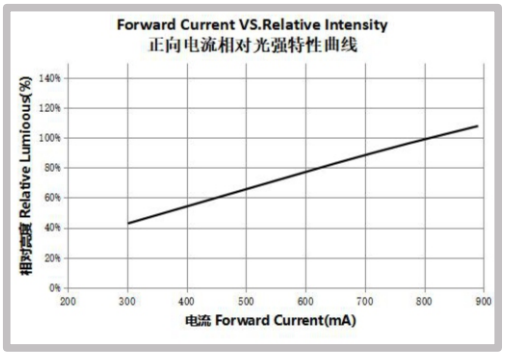
Промышленное, архитектурное, основное освещение внутри и снаружи помещений

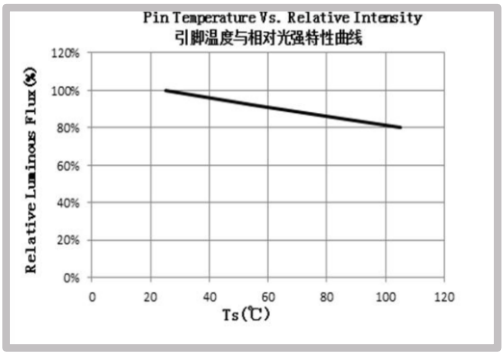
ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГРАФИКИ (СВЕТОДИОДЫ)











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 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.meanwell.com/
www.e-neon.ru/istochniki-pitaniya/

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

WARNING! ESD SENSITIVE DEVICE

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАЛЕТЫ

Полное наименование: NEO-L-24L5050-148x47-SL-5K-EF_PALLET(5)

Светодиодные модули поставляются в палетах из 5-ти штук (кратно одной палете).
Модули в палете электрически не соединены, механически модули отделены друг от друга линиями скрайбирования (V-cut).
Размеры палеты (ДхШ): ~ 237x148 мм

