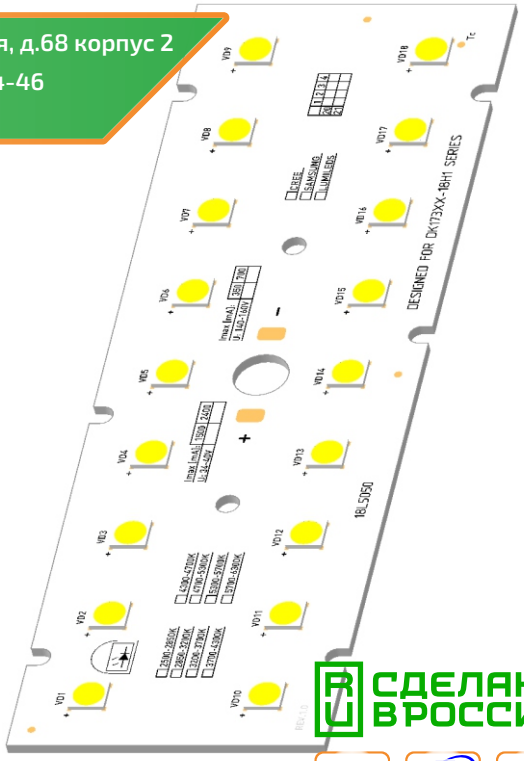
Neon
Электронные компоненты
199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д.68 корпус 2
(812) 335 00 65, (495) 725-54-62, (473) 239-44-46
www.e-neon.ru, e-mail: neon@e-neon.ru

Светодиодный модуль

NEO-L-18L5050



Полное наименование:
NEO-L-18L5050-L150-50705006

- плата: 18L5050 из фольгированного алюминия 1,5 мм
- на плате смонтированы 6V светодиоды L150-5070500600000 типоразмера 5050 (Lumileds серии LUXEON 5050).
- типовая цветовая температура (CCT): 5000K, CRI(Ra) > 70
- схема : три цепочки из 6 последовательно соединенных светодиодов (3*6)
- подключения питания: контактные площадки
- размеры светодиодного модуля: 146 x 46 x 2,2 мм
- для крепления: предусмотрены 6 пазов Ø3,3x3,1 мм
- модуль разработан под оптику Darkoo, линзы серии DK173-18H1...

СДЕЛАНО В РОССИИ

SMD 5050 | LUMILEDS Светодиоды Lumileds | >70 CRI | 5 SDCM | 189 lm/W

Lens/Optic compatible | DARKOO® Optics | 3x6 | CONTACT PADS

Под оптику Darkoo DK173-18H1...

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.

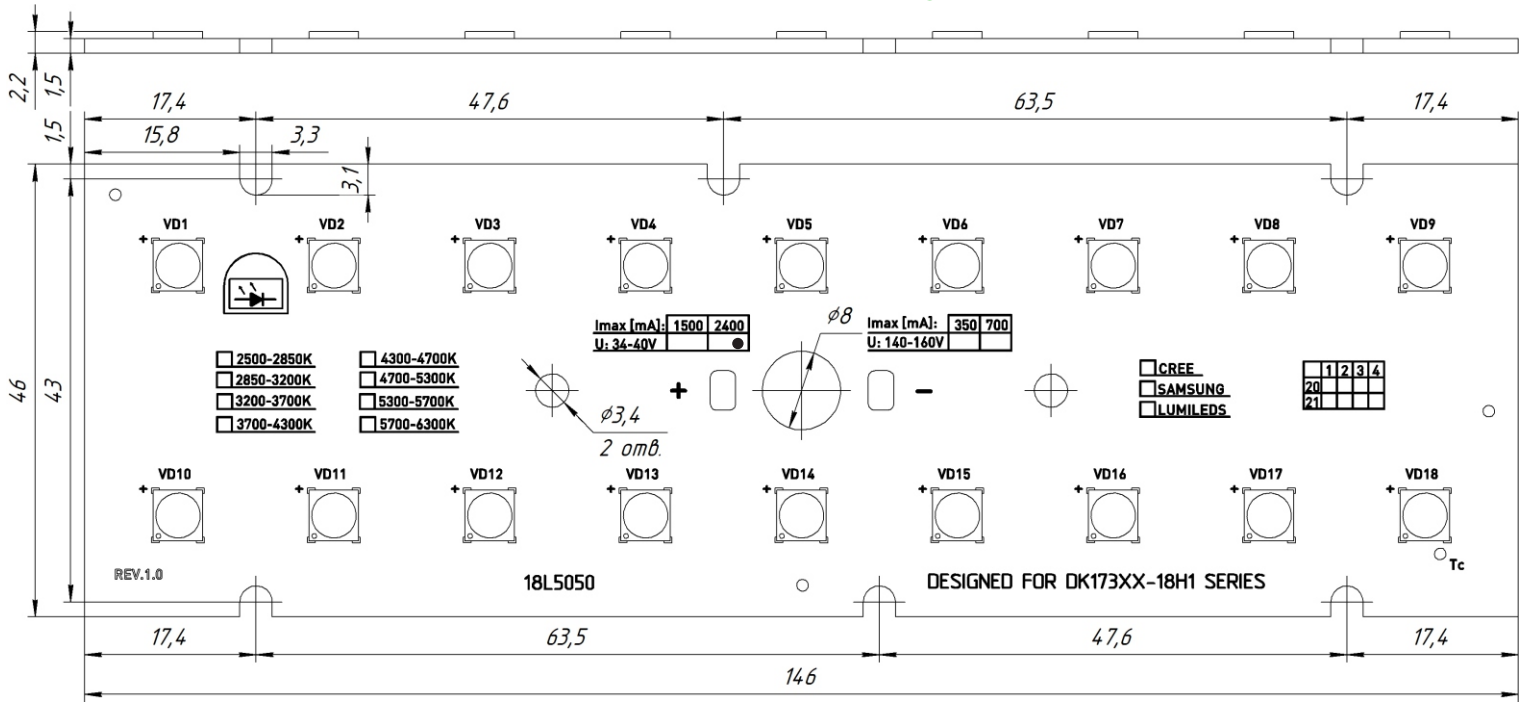
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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]
L150-5070500600000	18	5000K	> 70	< 5 шагов	116°	85° / 125°	60 000 / > 100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 350 мА			ток 700 мА (типовой)			ток 1050 мА			ток 1400 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]
34 - 40 В	2260	11,2 / 11,6	203	4360	23 / 23,9	189	6330	35,5 / 36,8	178	8210	48,5 / 50,3	169

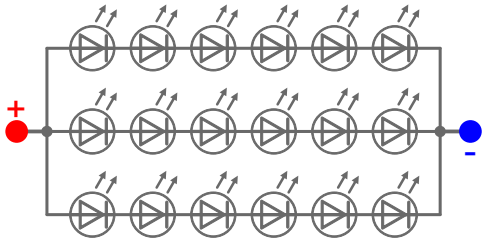
Все характеристики указаны для T_j=85°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода 800 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

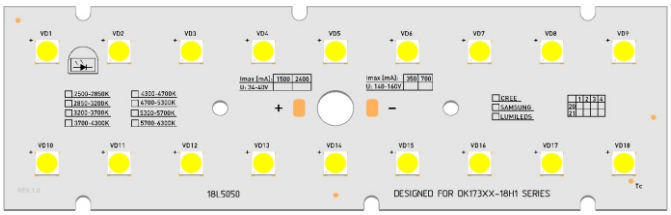
ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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



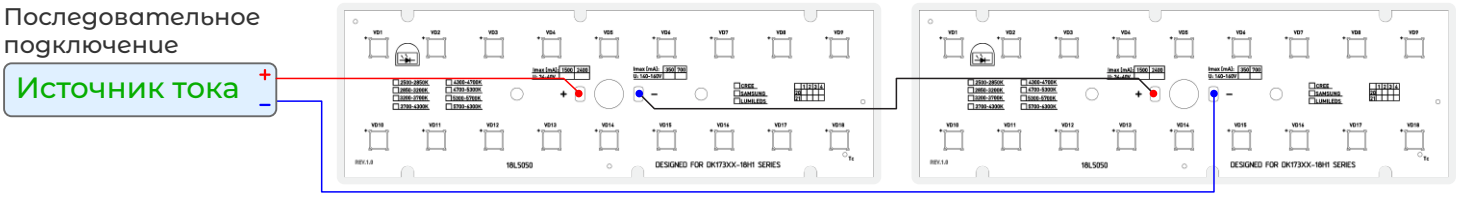


РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

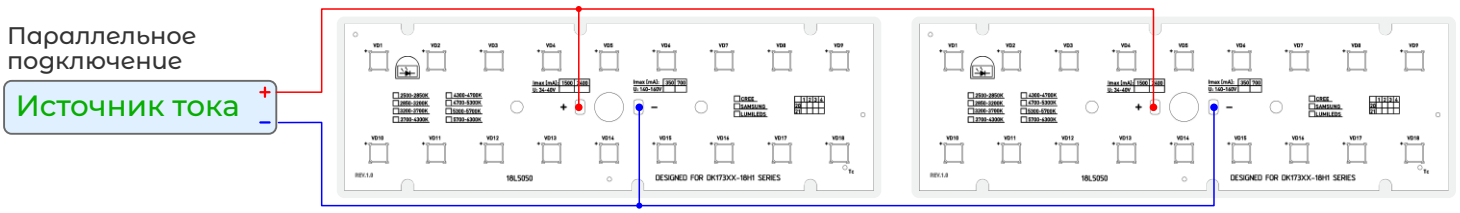
Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока TCI, MeanWell, Neosvet, Lifud и др. работающие в диапазоне токов 350-2400мА.
TCI: PRO FLAT 22 BI, PRO FLAT 40 BI, PROFESSIONALE 42 BI, MPSE 55/700 SLIM, VEGA 75/500-1400 FPD IP67 и т.д.
MeanWell: APC-25-700, ELG-75-C1400, XLG-20-M, XLG-25, XLG-50, XLG-75-H и т.д.
Lifud: LF-GIF022YF, LF-GIF040YF, LF-GIC030YSII700H, LF-GMR065YS-ELS003, LF-GSD040YE, LF-FSD060YA, LF-FSD037YB, LF-GOE050YE и т.д.
Neosvet PSU: НИПТ-34300КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-125400П4, НИПТ-157400П4, НИПТ-157400П38, НИПТ-90700П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-601050П38, НИПТ-180350Д38, НИПТ-59700-5, НИПТ-451400-5, 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 ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Последовательное подключение



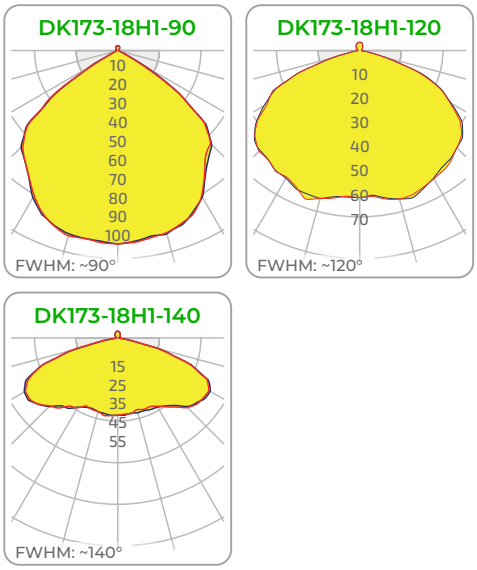
Параллельное подключение



ПРИМЕРЫ СОВМЕСТИМОЙ ОПТИКИ

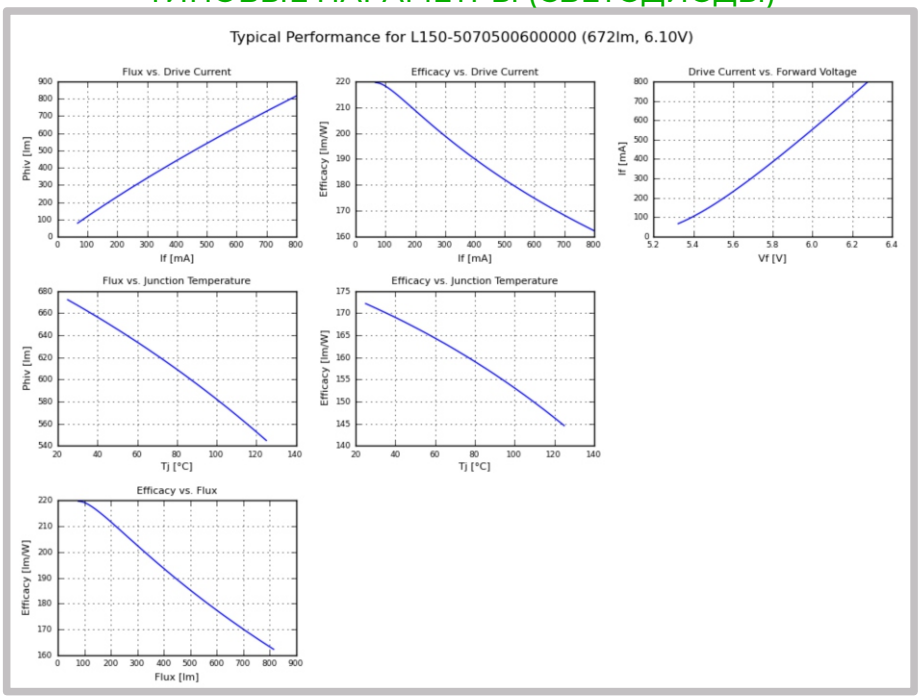
DARKOO® Optics

Зональное, общее освещение



Промышленное, архитектурное, основное освещение внутри и снаружи помещений

ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ (СВЕТОДИОДЫ)



Не использовать без радиатора! Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию. Температура на плате (в точке Тс) не должна превышать 85°С. 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