

Светодиодный модуль

NEO-S-1MZ

Полное наименование:
NEO-S-1MZ-LMZ9-SW57

- плата: NEO-S-1MZ из фольгированного алюминия 1,6 мм
- на плате смонтированы 12V светодиоды LMZ9-SW57 типоразмера 4x4,2 Lumileds серии LUXEON MZ
- типловая цветовая температура (CCT): 5700K, CRI(Ra) > 90
- схема : один светодиод (1*1)
- подключения питания: контактные площадки
- размеры светодиодного модуля: 20,8 x 19,6 x 2,3 мм
- для крепления: предусмотрены 6 пазов 3,2x2,5 мм

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.

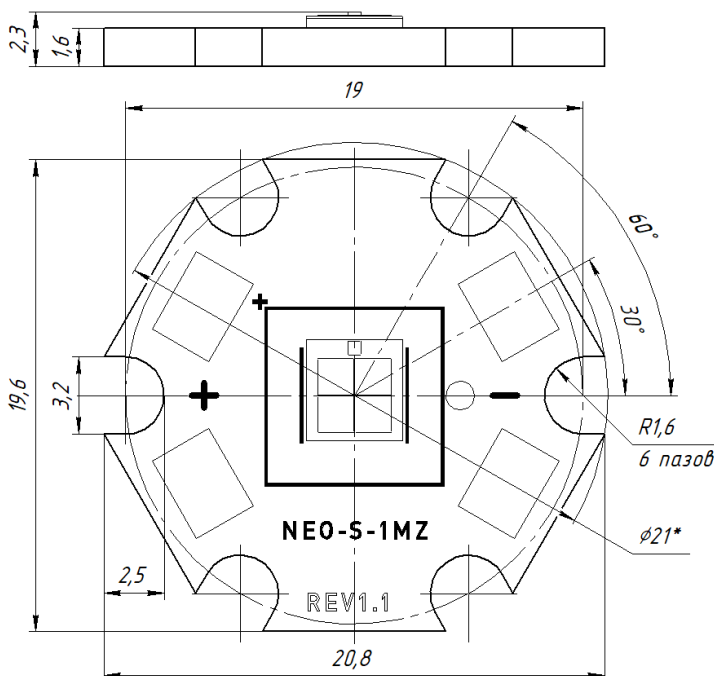
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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]
LMZ9-SW57	1	5700K	> 90	< 5 шагов	120°	85° / 135°	60 000 / > 100 000

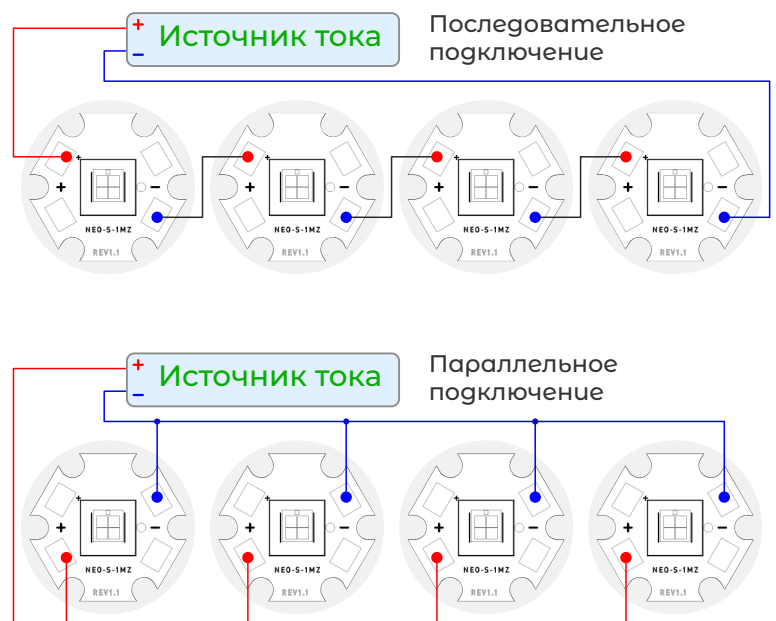
Диапазон напряжения питания, [В]	ток 300 мА			ток 350 мА			ток 700 мА (типовой)			ток 1050 мА		
	Φ _v , [лм]	P/P _{max} , [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} , [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} , [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} , [Вт]	η, [лм/Вт]
10 - 12 В (тип. 11,2В)	360	3,2 / 3,5	111	415	36,2 / 4	109	770	7,8 / 8,3	98	1080	12 / 12,7	89

Все характеристики указаны для T_j=85°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода LUXEON MZ 12V - 1200 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

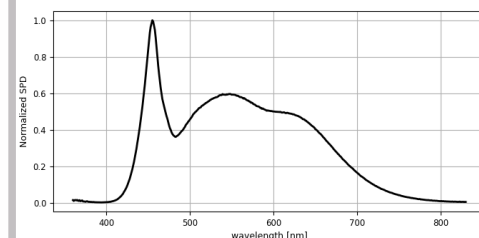
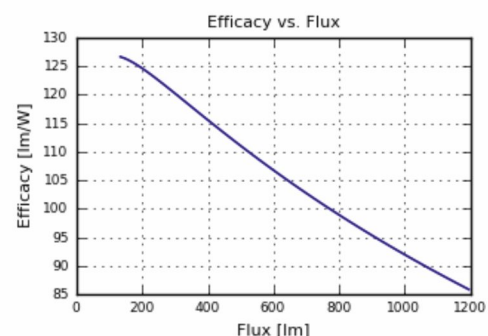
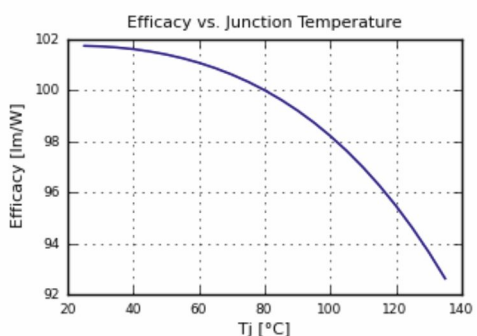
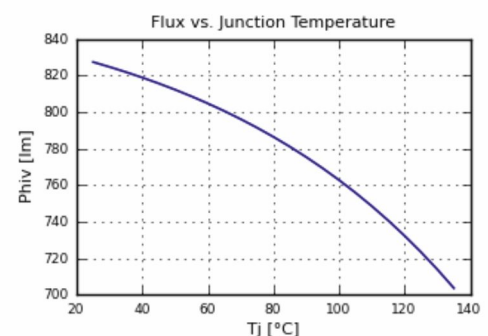
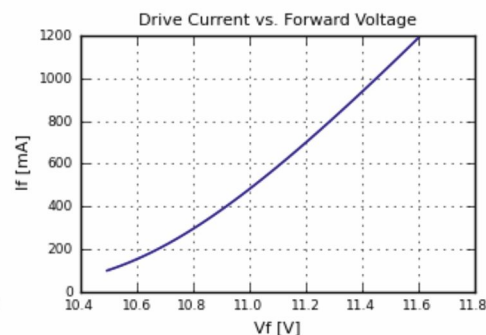
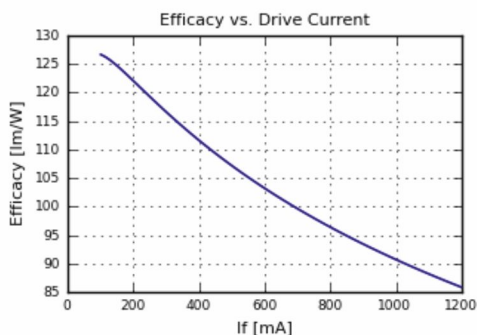
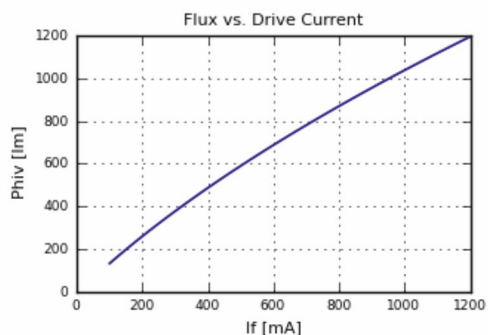
Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока TCI, MeanWell, Neosvet, Lifud и др. работающие в диапазоне токов 300-1050мА.

TCI: MP 15 HPFU, PROFESSIONALE 42 BI, MP 32 SLIM, DC MINIJOLLY и т.д.
MeanWell: APC-8-350, APC-12-350, APC-12-700, PLD-16-350, XLG-20-L и т.д.
Lifud: LF-GIF022YF, LF-AAD008-0350-42, LF-AAD012-0400-42, LF-AAD040-1050-42 и т.д.
Neosvet PSU: НИПТ-15700КС, НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-110350АК, НИПТ-125400П4, НИПТ-157400П4, НИПТ-90700П4, НИПТ-157400П38, НИПТ-90700П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-59700-5 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)

Typical Performance for LMZ8-SW30 (781.0lm, 11.20V)



Typical normalized power vs. wavelength for LMZ9-xW57 at specified test current, $T_j=85^{\circ}\text{C}$.

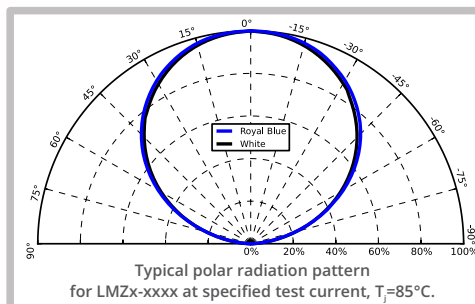
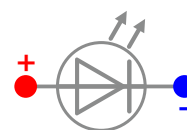


СХЕМА МОДУЛЯ



Не использовать без радиатора! Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию. Температура на плате (в точке T_c) 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 подвержайте 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.lt/en/
www.meanwell.com/
www.e-neon.ru/istochniki-pitaniya/

Оптика

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

