

Светодиодный модуль ALC147.46.24-х-LH502C-R5A2-10-2x12

Светодиодный модуль предназначен для построения уличного освещения, архитектурных подсветок и промышленного освещения.

1. Светодиодный модуль содержит 24 светодиода серии LH502C производства Samsung, более подробные технические сведения можно получить из официальной документации производителя <https://www.samsung.com/high-power-leds/5050-leds/>.
2. Материал платы: Алюминий 1.5 мм, теплопроводность 2 Вт/м².
3. Для механического крепления модуля предусмотрены 8 отверстий диаметром 3.2 мм.
4. Для подвода провода отверстие диаметром 5 мм.
5. Для позиционирования линзы 2 отверстия диаметром 3.2 мм.
6. Схема соединения светодиодов: 12 последовательно соединенных групп по 2 параллельно соединенных светодиода.

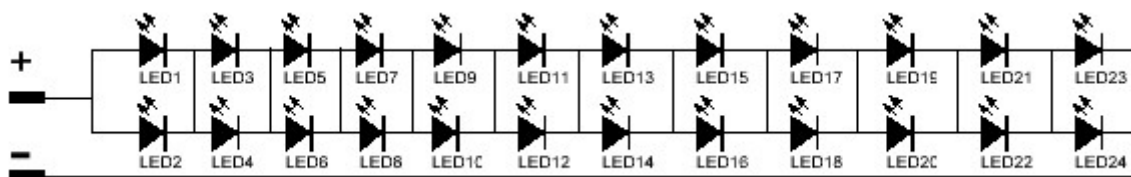


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALC147.46.24-х-LH502C XXXX-2x12

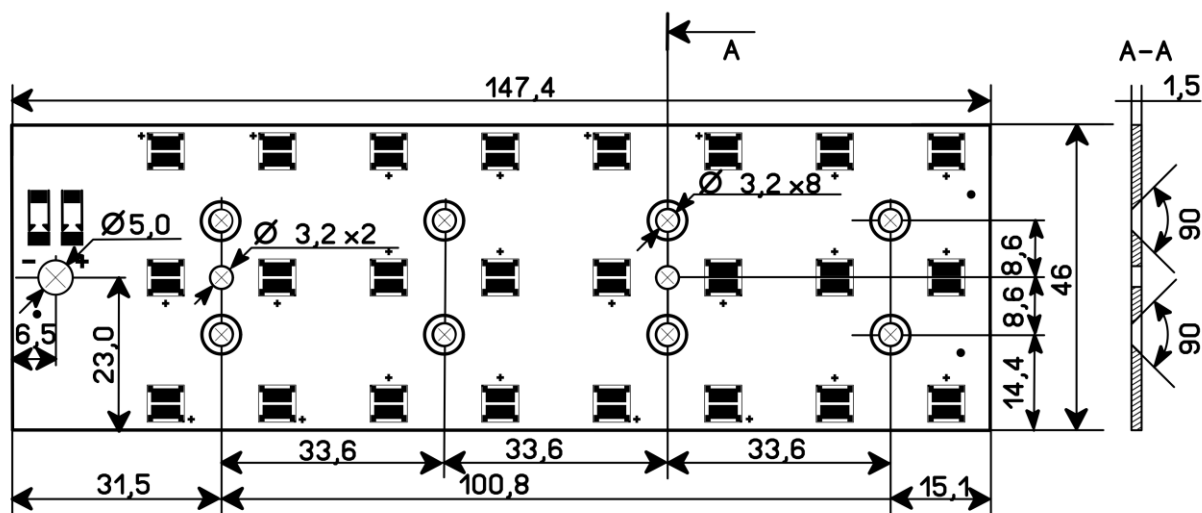


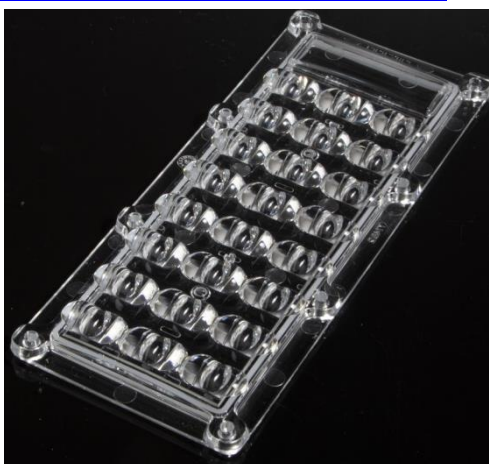
Рис. 2 Габаритные размеры светодиодного модуля ALC147.46.24-х-LH502C XXXX-2x12

7. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SPHWH1L5N603YER5A2 Samsung
Световой поток светодиодов на токе 640мА@85°С	660,0...740,0Лм
ССТ	5000К
Количество светодиодов	24 шт
Световой поток модуля на токе 700мА	8 934—10 017Лм @65°С
Световой поток модуля на токе 1000мА	11 785—13 213Лм @75°С
Световой поток модуля на токе 1400мА	15 568—17 455Лм @85°С
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	1400 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	72,0...76,8В
Потребляемая мощность	100,8...107,5Вт @ 1400 мА
Минимальная Эффективность на токе 700мА	145Лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 70%
Рабочий температурный диапазон	от -30 до +60 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	147,4x46x2,2 мм
Теплопроводность печатной платы	2Вт/м ²
Срок жизни светодиодов на температуре 105 °С	50 000часов

При заказе возможно варьировать следующие параметры модуля: цветовую температуру светодиодов, CRI, яркость и тип соединителей на модуле.

8. Модуль предназначен для работы совместно с вторичной оптикой Ledil Strada IP-24 и High Bay IP-24 <https://www.ledil.com/HB-IP-24 Strada-IP-24>



1. HB-IP-24_ диаграммы 30 – 90 градусов
2. Strada-IP-24 _ диаграммы не симметричные

9. Выбор типа соединения.

Обозначение линейки	Обозначение соединителя	Диаметр провода	Высота [мм]	Шаг выводов [мм]
ALC147.46.24-0-LH502C-XXXX-10	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALC147.46.24-2-LH502C-XXXX-10	Molex 2038638103 2шт.	AWG24-18	3.0	

10. Предельно допустимые режимы.

Допустимый рабочий ток	Не более 1760 мА
Допустимый рабочий температурный диапазон	от -40 до +75 °С

11. Рекомендации по применению модулей.

1. Не допускается превышение предельно допустимых режимов работы светодиодного модуля.
2. Светодиодный модуль поставляется, либо с установленным разъемом, либо с не покрытыми маской контактными площадками. Контактные площадки покрыты оловом ПОС61.
3. Для работы светодиодного модуля необходимо обеспечить отвод тепла, с учетом рабочего тока и условий эксплуатации.
4. Не допускается нарушение целостности маски при механическом креплении светодиодного модуля.

12. Питание светодиодного модуля ALC147.46.24-х-LH502C-XXXX 10-2x12

1. 48ватт 9 500 люмен: 1 модуль с рабочим током 700мА, блоки питания СТС 60-700-87-1-М-Б IP20 001.02, PL-HMG-060WC0700C, DC MAXI JOLLY SLIM HV.
2. 70ватт 12 500 люмена: 1 модуль с рабочим током 1000мА, блок питания СТС 80-1050-80-1-М-АУ IP67 111.03, MILANOinLED 60W/400-1400 1PN .
3. 90ватт 17 000 люмена: 1 модуль с рабочим током 1400мА, блок питания VEGA 75/500-1400 FPD IP67, СТС 120-1400-85-1-М-АУ IP67 111.04.