

## Светодиодный модуль ALC146.45.12-х-LH502C-R5A2 S 11-05

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

1. Светодиодный модуль содержит 12 светодиодов 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/м<sup>2</sup>
3. Для механического крепления модуля предусмотрены 12 отверстий диаметром 3.3 мм.
4. Для подвода провода 3 отверстия диаметром 4 мм.
5. Для позиционирования линзы 2 отверстия диаметром 3.3 мм.
6. Схема соединения светодиодов: 12 светодиодов последовательно.

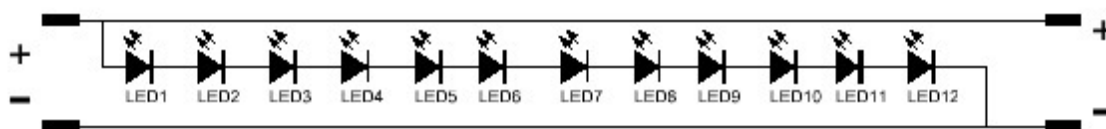


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALC146.45.12-х-LH502C S XXXX

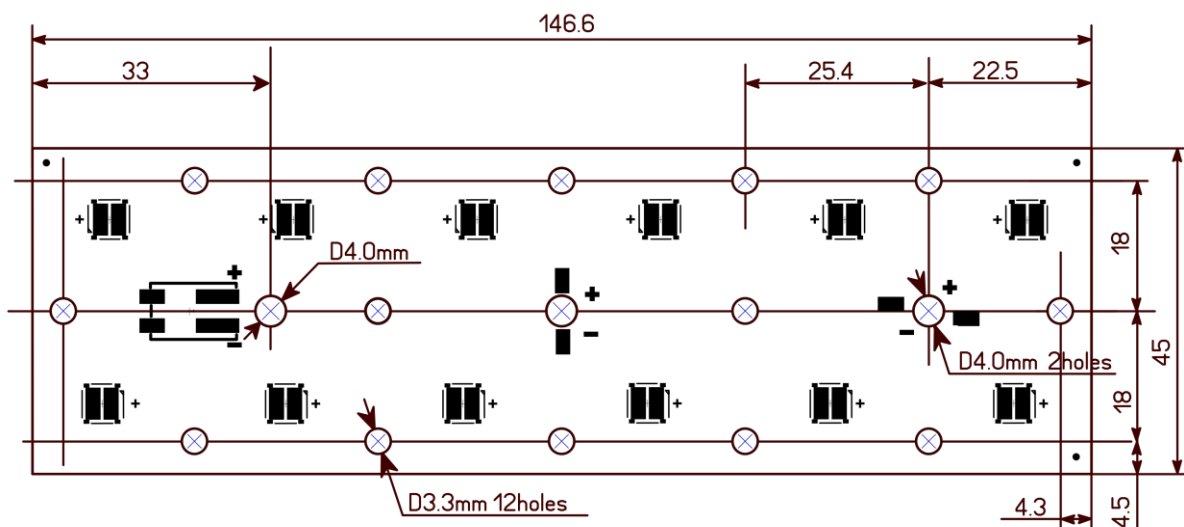


Рис. 2 Габаритные размеры светодиодного модуля ALC146.45.12-х-LH502C-XXXX-S 11 05

## 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	12 шт
Световой поток модуля на токе 350мА	4467--5008Лм @85°С
Световой поток модуля на токе 500мА	5892--6607Лм @85°С
Световой поток модуля на токе 700мА	7784--8727Лм @85°С
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	700 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	72,2...76,8В
Потребляемая мощность	50,4...53,8Вт @ 700 мА
Минимальная эффективность на токе 700мА	145 лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 70%
Рабочий температурный диапазон	от -30 до +50 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	146,6х45х2,2 мм
Теплопроводность печатной платы	2Вт/м <sup>2</sup>
Срок жизни светодиодов на температуре 105 °С	50 000часов

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

## 8. Модуль предназначен для работы совместно с вторичной оптикой Ledil серии Strada IP 2x6 и High Bay 2x6 <https://www.ledil.com/HB-IP-2X6> Strada-IP-2x6



1. CS14891\_НВ-IP-2X6-М\_ диаграмма 25градусов
2. CS14263\_НВ-IP-2X6-WWW\_ диаграмма 100градусов
3. CS16511\_НВ-IP-2X6-G2-W диаграмма 60градусов
4. CS12862\_STRADA-IP-2X6-DWC не симметричная диаграмма
5. CS15870\_STRADA-IP-2X6-T2-L не симметричная диаграмма

## 9. Выбор типа соединения.

Обозначение линейки	Обозначение соединителя	Диаметр провода	Высота [мм]	Шаг выводов [мм]
ALC146.45.12-0-LH502C-XXXX-11-05	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALC146.45.12-1-LH502C-XXXX-11-05	Molex 1041880210	AWG24-18	4.2	4.0

## 10. Предельно допустимые режимы.

Допустимый рабочий ток	Не более 880 мА
Допустимый рабочий температурный диапазон	от -40 до +85 °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 непокрытыми 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 ALC146.45.12-х-LH502C-XXXX S 11-05

1. 50ватт 8934 люмен: 2 последовательно соединенных модуля с рабочим током 350мА, блок питания: СТС 50-350-140-1-М-Б IP20 001.02.
2. 37ватт 5500 люмен: 1 модуль с рабочим током 480мА, блок питания: СТС 50-480-100-1-М-Б IP20 001.01.
3. 55ватт 7784 люмен: 1 модуль с рабочим током 700мА, блок питания: СТС 60-700-87-1-М-Б IP20 001.01.