

## Светодиодный модуль ALC146.45.12-х-LH502C-R5A2 хх 2х6

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 4 отверстия диаметром 4 мм.
5. Для позиционирования линзы 2 отверстия диаметром 3.3 мм.
6. Схема соединения светодиодов: 6 последовательно соединенных групп по 2 параллельно соединенных светодиода.

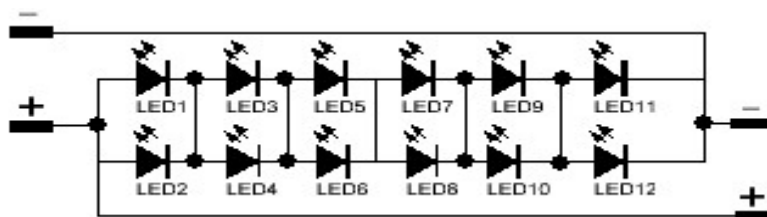


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALC146.45.12-х-LH502C XXXX 2х6

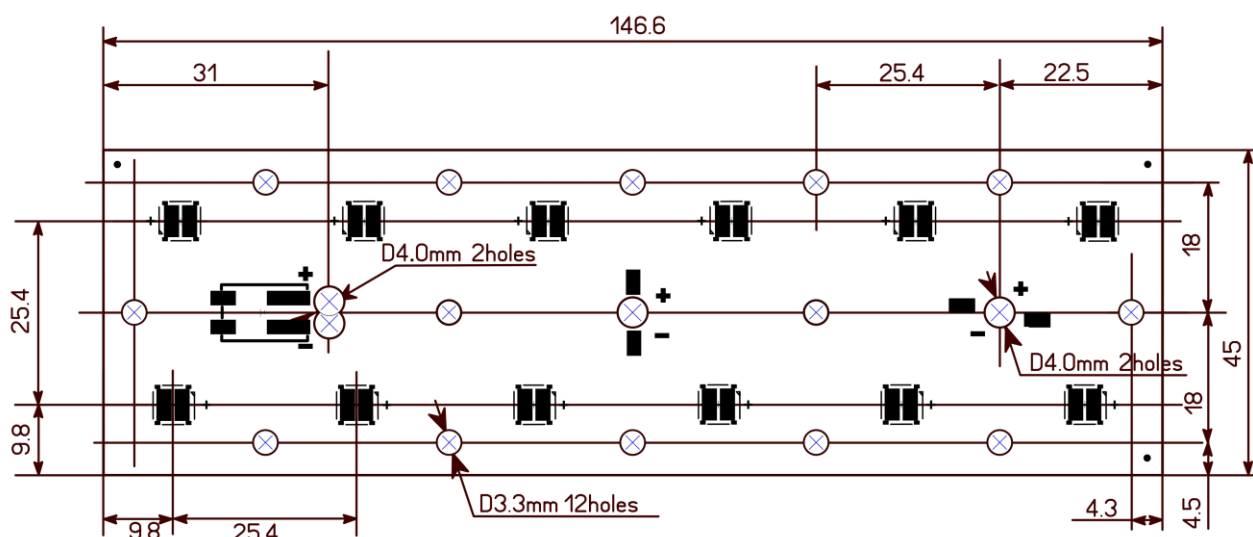


Рис. 2 Габаритные размеры светодиодного модуля ALC146.45.12-х-LH502C-XXXX -05

## 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 700мА	4513--5060Лм @50°С
Световой поток модуля на токе 1000мА	5998--6725Лм @65°С
Световой поток модуля на токе 1400мА	7627--8551Лм @85°С
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	1400 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	35,8...38,2В
Потребляемая мощность	50,1...53,4Вт @ 1400 мА
Минимальная Эффективность на токе 700мА	157Лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 70%
Рабочий температурный диапазон	от -40 до +80 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	146,6x45x2,2 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, CRI, яркость 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](https://www.ledil.com/HB-IP-2X6_Strada-IP-2x6)



1. HB-IP-2X6 симметричная диаграмма 20—100 градусов, овал
2. HB-IP-2X6-G2 симметричная диаграмма 90—100 градусов
3. STRADA-IP-2X6 не симметричная диаграмма

## 9. Выбор типа соединения.

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

## 10. Предельно допустимые режимы.

Допустимый рабочий ток	Не более 1760 мА
Допустимый рабочий температурный диапазон	от -40 до +90 °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 имеют HASL покрытие.
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 1x12

1. 24 ватт, средний световой поток 4800 люмен, средняя эффективность 197 лм/Вт. 1 модуль с рабочим током 700 мА. Блок питания: Star 40-700T Industrial, СТС 35-700-50-1-М-Б IP20 001.01.
2. 37 ватт, средний световой поток 6370 люмен, средняя эффективность 178 лм/Вт. 1 модуль с рабочим током 1000 мА. Блок питания: Star 40 Compact, СТС 50-1000-50-1-М-Б IP20 001.02.
3. 53 ватт, средний световой поток 8100 люмен, средняя эффективность 157 лм/Вт. 1 модуль с рабочим током 1400 мА. Блок питания: СТС 60-1400-43-1-М-А IP67-011.02.
4. 115 ватт, средний световой поток 16200 люмен, средняя эффективность 157лм/Вт. 2 модуля с рабочим током 1400мА. Блок питания: Star 120-1400TD Arctic, СТС 120-1400-85-1-М-АУ IP67 111.04.