

Светодиодный модуль ALC146.45.36-x-LM302D-R0SF-xx-05

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

1. Светодиодный модуль содержит 36 светодиодов серии LM302D производства Samsung, более подробные технические сведения можно получить из официальной документации производителя [samsung/LM302D CRI70](http://samsung/LM302D_CRI70).
2. Материал платы: Алюминий 1.5 мм, теплопроводность 2 Вт/м²
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: 9 групп по 4 параллельно соединенных светодиода .

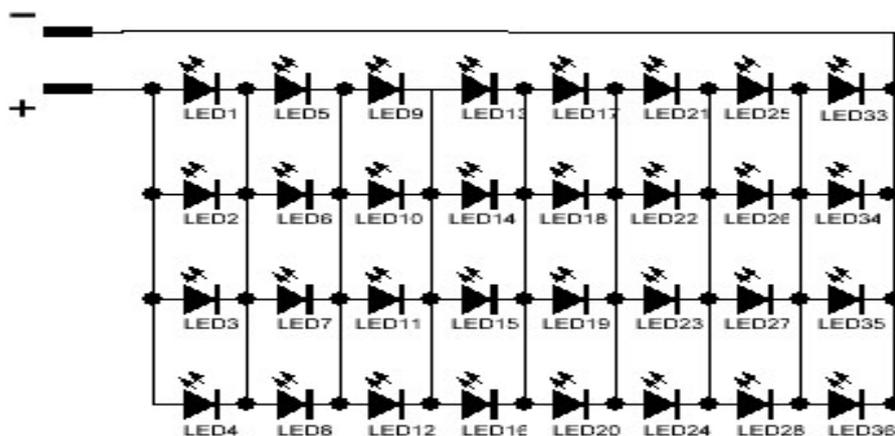


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALC146.45. 36-x-LM302D-XXXX

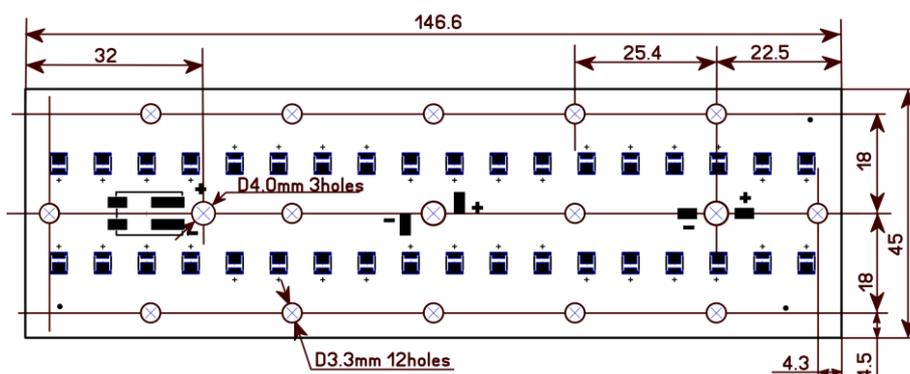


Рис. 2 Габаритные размеры светодиодного модуля ALC146.45. 36-x-LM302D-XXXX-xx-05

7. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SPMWHN3327FS3GAR0SF Samsung
Световой поток светодиодов на токе 150мА@25°C	158,0...168,0Лм
ССТ	5000К
Количество светодиодов	36 шт
Световой поток модуля на токе 350мА	3512--3735Лм @60°C
Световой поток модуля на токе 700мА	5887--6260Лм @75°C
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	700 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	55,4...59,0В
Потребляемая мощность	38,7...41,3Вт @ 700 мА
Минимальная эффективность на токе 700мА	143 лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 70%
Рабочий температурный диапазон	от -30 до +85 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	146,6x45x2,4 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, яркость и тип соединителей на модуле.

8. Выбор типа соединения.

Обозначение линейки	Обозначение соединителя	Диаметр провода	Высота [мм]	Шаг выводов [мм]
ALC146.45. 36-0-LM302D -XXXX-XX-05	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALC146.45. 36-1-LM302D -XXXX-XX-05	Molex 1041880210	AWG24-18	4.2	4.0

9. Предельно допустимые режимы.

Допустимый рабочий ток	Не более 800 мА
Допустимый рабочий температурный диапазон	от -40 до +85 °С

10. 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.

11. Питание светодиодного модуля ALC146.45.36-x-LM302D-XXXX-05

1. 19 ватт 3600 люмена: 1 модуль с рабочим током 350 мА, блок питания PL-NPG-025WC0350C, СТС 20-350-57-1-М-Б IP20 001.01.
2. 60 ватт 6000 люмен: 1 модуль с рабочим током 700 мА, блок питания СТС 60-700-87-1-М-Б IP20 001.02.