

Светодиодный модуль ALC239.47.84-х-LM301D-T0SD-10-20-90 6x14

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

1. Светодиодный модуль содержит 84 светодиода серии LM301D производства Samsung, более подробные технические сведения можно получить из официальной документации производителя www.samsung.com/led/3030-leds/lm301d/.
2. Материал платы: Алюминий 1.0 мм, теплопроводность 2.0 Вт/м²
3. Для механического крепления модуля предусмотрены 4 отверстия диаметром 3.3мм.
4. Для подвода провода 1 отверстие диаметром 6мм.
5. Схема соединения светодиодов: 14 последовательно соединенных групп из 6 параллельно соединенных светодиодов.

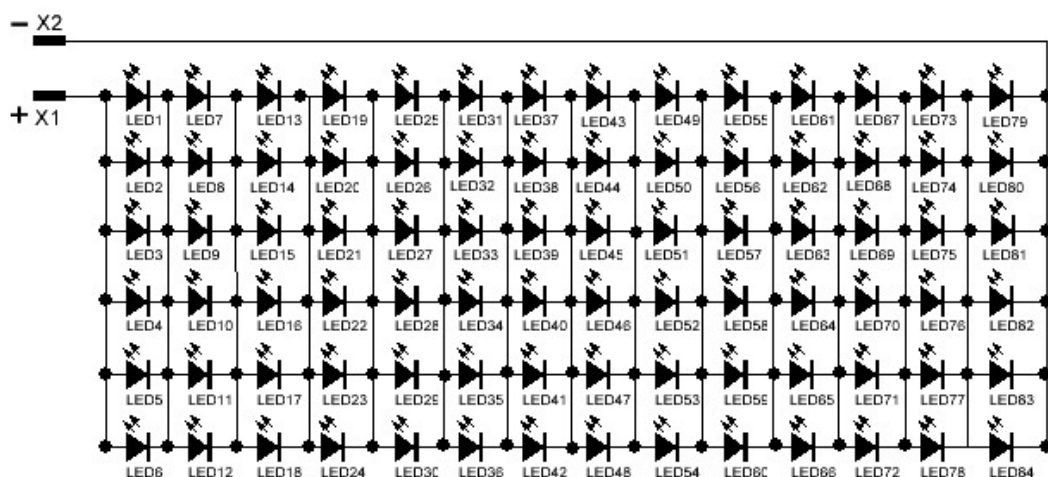


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALC239.47.84-х-LM301D-XXXX 6x14

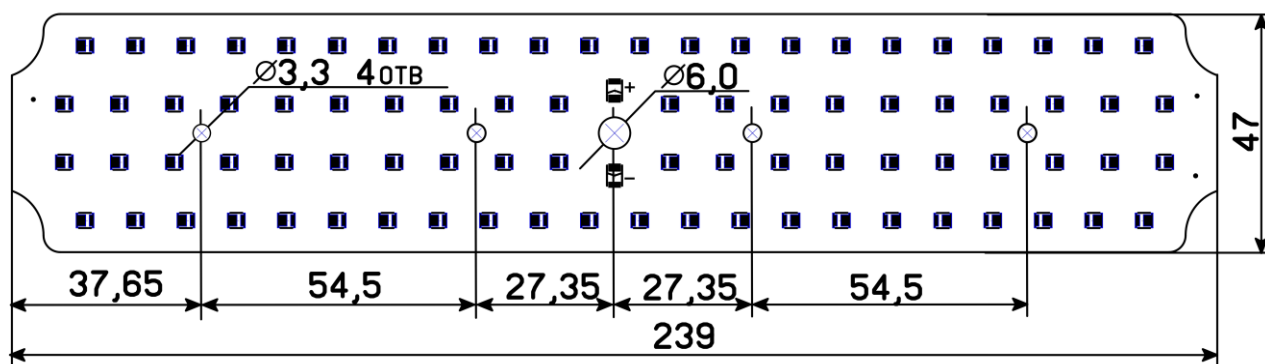


Рис. 2 Габаритные размеры светодиодного модуля ALC239.47.84-х-LM301D-XXXX 6x14

6. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SPMWH3326MS7WAT0SD Samsung
Световой поток светодиода на токе 65мА@25°C	29,5...32,0Лм
Цветовая коррелированная температура (CCT)	4000К
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 90%
Количество светодиодов	84 шт
Световой поток модуля на токе 350мА	2331--2528Лм @35°C
Световой поток модуля на токе 700мА	4137--4488Лм @50°C
Световой поток модуля на токе 1000мА	5700--6183Лм @75°C
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	1000 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	37,9...42,1В
Потребляемая мощность	38,0...42,2Вт @ 1000 мА
Типовая эффективность на токе 1000мА@75°C	150 Лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Рабочий температурный диапазон	от -30 до +90 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	239,0x47,0x1,65 мм
Life Time светодиодов на температуре 105 °С	50 000часов

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

7. Модуль предназначен для работы совместно с вторичной оптикой Darkoo серии DK252x70-xx-84Н1



8. Выбор типа соединения.

Обозначение линейки	Обозначение соединителя	Диаметр провода	Высота соединителя [мм]	Шаг выводов [мм]
ALC239.47.84-0-LM301D-XXXX	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALC239.47.84-2-LM301D-XXXX	Аналог Molex 203863-8103	AWG24-18	3,0	

9. Предельно допустимые режимы.

Допустимый рабочий ток	Не более 2400 мА
Допустимый рабочий температурный диапазон	от -40 до +95 °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 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.

11. Питание светодиодного модуля ALC239.47.84-2-LM301D-T0SD 90 6x14

1. 14ватт 2400люмен, типовая эффективность 185лм/Вт : 1 модуль с рабочим током 350мА, блок питания: СТС 20-350-57-1-М-Б IP20 001.01, Star 25-350T Lite ;
2. 28ватт 4400люмен, типовая эффективность 160лм/Вт: 1 модуль с рабочим током 700мА, блок питания: СТС 35-700-50-1-М-Б IP20 001.01.
3. 44ватт 6000люмен, типовая эффективность 150лм/Вт: 1 модуль с рабочим током 1000мА, блок питания: СТС 50-1000-50-1-М-Б IP20 001.02.