

## Светодиодный модуль ALC222.49.64-х-LM302D-R0SF

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

1. Светодиодный модуль содержит 64 светодиода серии LM302D производства Samsung, более подробные технические сведения можно получить из официальной документации производителя <https://www.samsung.com/led/3030-leds/lm302d/>.
2. Материал платы: Алюминий 1.5 мм, теплопроводность 2.0 Вт/м<sup>2</sup>
3. Для механического крепления модуля предусмотрены 4 отверстия диаметром 3.5мм.
4. Для подвода провода 1 отверстие диаметром 5мм.
5. Для позиционирования линзы 3 отверстия диаметром 2.1мм.
6. Схема соединения светодиодов: 16 последовательно соединенных групп из 4 параллельно соединенных светодиода.



Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALC222.49.64-х-LM302D-XXXX

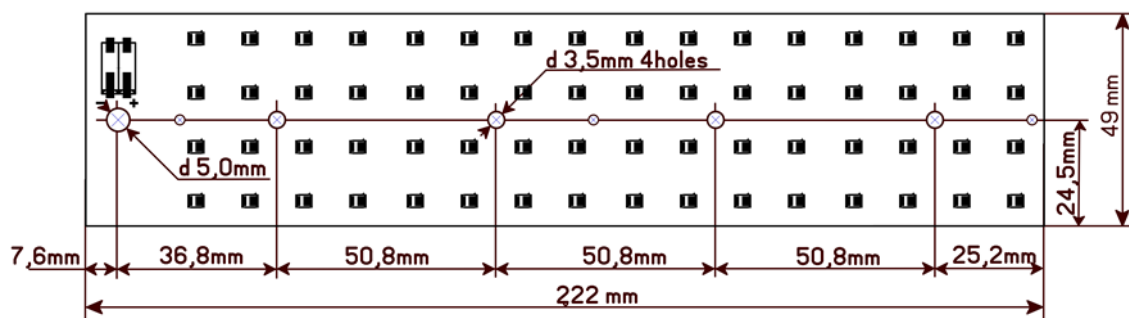


Рис. 2 Габаритные размеры светодиодного модуля ALC222.49.64-х-LM302D-XXXX

## 7. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SPMWHH3327FS3GAR0SF Samsung
Световой поток светодиодов на токе 150мА@25°С	158,0...168,0Лм
ССТ	5000К
Количество светодиодов	64 шт
Световой поток модуля на токе 350мА	6244--6640Лм @50°С
Световой поток модуля на токе 500мА	7944--8288Лм @70°С
Световой поток модуля на токе 700мА	10582--11252Лм @85°С
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	700 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	98,4...104,8В
Потребляемая мощность	68,9...73,4Вт @ 700 мА
Минимальная эффективность на токе 700мА	144 Лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 70%
Рабочий температурный диапазон	от -30 до +50 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	222,0x49,0x2,2 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.

## 8. Модуль предназначен для работы совместно с вторичной оптикой Ledil серии Stradella IP 64 <http://www.ledil.fi>

1. C17211\_STRADELLA-IP-64-HB-S
2. C17212\_STRADELLA-IP-64-HB-M
3. C17213\_STRADELLA-IP-64-HB-W
4. C17348\_STRADELLA-IP-64-T2-PC
5. C17215\_STRADELLA-IP-64-SEAL



## 9. Выбор типа соединения.

Обозначение линейки	Обозначение соединителя	Диаметр провода	Высота соединителя [мм]	Шаг выводов [мм]
ALC222.49.64-0-LM302D-XXXX	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALC222.49.64-1-LM302D-XXXX	Molex 1041880210	AWG24-18	4.2	4.0

## 10. Предельно допустимые режимы.

Допустимый рабочий ток	Не более 800 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 ALC222.49.64-х-LM302D-XXXX

1. 33ватт 6250люмен, эффективность 187лм/Вт : 1 модуль с рабочим током 350мА, блок питания: D-CC 36W-350mA-G-01, СТС 35-350-100-1-М-Б IP20 001.02;
2. 49ватт 7800люмен: 1 модуль с рабочим током 500мА, блок питания: D-CC 58W-500mA-G-05, СТС 60-500-120-1-М-Б IP20 001.02;
3. 70ватт 11000люмен: 1 модуль с рабочим током 700мА, блок питания: D-CC 75W-700mA-G-03;