

Светодиодный модуль ALR100.36-х-LM281Bp-R0SC-10 2x18

Светодиодный модуль предназначен для замены традиционных источников света. Основные области применения: потолочные светильники, подсветка витрин и торгового оборудования, интерьерная, декоративная и рекламная подсветка.

1. Светодиодный модуль содержит 36 светодиода серии LM281Bp производства Samsung, более подробные технические сведения можно получить из официальной документации производителя <https://www.samsung.com/2835-leds/>.
2. Модуль выполнен на алюминиевой печатной плате толщиной 1мм. Теплопроводность 1 Вт/м²
3. Для механического крепления предусмотрены 4 отверстия диаметром 3.2мм.
4. Схема соединения светодиодов: 11 последовательно соединенных групп по 2 параллельно соединенных светодиода.

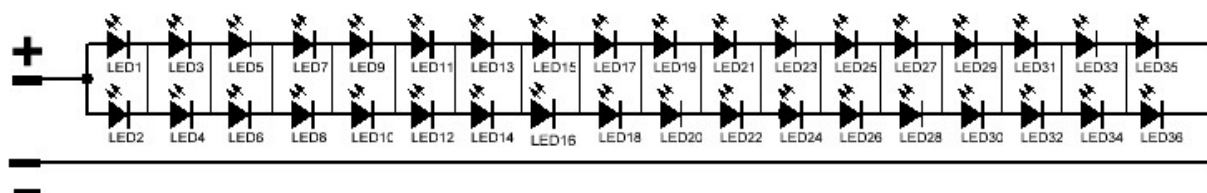


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALR100.36-х-LM281Bp-XXXX-10 2x18

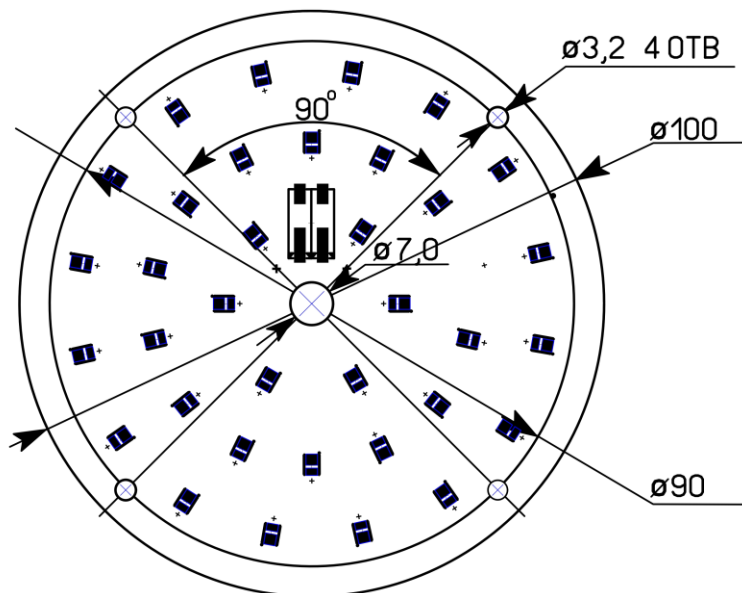


Рис. 2 Геометрические размеры светодиодного модуля ALR100.36-х-LM281Bp-XXXX-10

5. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SPMWH1228FD5WAR0SC Samsung
Световой поток светодиодов на токе 150 мА	65.0...69.0лм
ССТ	5000K
Количество светодиодов	36 шт
Световой поток модуля на токе 300мА	2200—2335лм @55°C
Световой поток модуля на токе 350мА	2476—2628лм@65°C
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	350 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	51.1...58.3В
Потребляемая мощность	17.9...20.4Вт @ 350 мА
Средняя эффективность на токе 350мА	134лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 80%
Рабочий температурный диапазон	от -40 до +85 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	D100x1.8 мм
Срок службы светодиодного модуля	50 000часов

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

6. Выбор типа соединения.

Обозначение линейки	Обозначение соединителя	Диаметр провода	Высота [мм]	Шаг выводов [мм]
ALR100.36-0-LM281Вр-XXXX-10	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALR100.36-1-LM281Вр-XXXX-10	Molex 1041880210	AWG24-18	4.2	4.0

7. Предельно допустимые режимы.

Допустимый рабочий ток	Не более 400 мА
Допустимый рабочий температурный диапазон	от -40 до +85 °С

8. 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. Токопроводящие элементы удалены от центров крепежных отверстий на расстояние не менее 3.5мм.
4. Для работы светодиодного модуля необходимо обеспечить отвод тепла, с учетом рабочего тока и условий эксплуатации.
5. Не допускается нарушение целостности маски при механическом креплении светодиодного модуля.

9. Питание светодиодного модуля ALR100.36-х-LM281Bp-R0SC-10 2x18

1. 17ватт 1 модуль , ток через светодиоды 150мА, средний световой поток 2290лм.
Блок питания: СТС 30-300-60-1-М-Б IP20 001.01.
2. 20 ватт 1 модуль, ток через светодиоды 175мА, средний световой поток 2570лм.
Блок питания: PL-HPG-025WD0350C, СТС 30-350-87-1-П-Б IP20 001.01,
Star 25-350T Lite .