

## Светодиодный модуль ALS470.10-14-х-LM281Bp-R0RK-10

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 14 светодиодов SPMWH1228FD5WAR0RK производства Samsung, более подробные технические сведения можно получить из официальной документации производителя <https://www.samsung.com/2835-leds/> . Светодиоды равномерно распределены по длине модуля.
2. Модуль выполнен на алюминиевой печатной плате толщиной 1мм. Теплопроводность 1 Вт/м<sup>2</sup>
3. Для механического крепления предусмотрены 7 отверстий диаметром 3.3мм.
4. Предусмотрена возможность разделения модуля на 2 фрагмента по центру.
5. Схема соединения светодиодов: 2 параллельные цепочки по 7 последовательно соединенных светодиода.

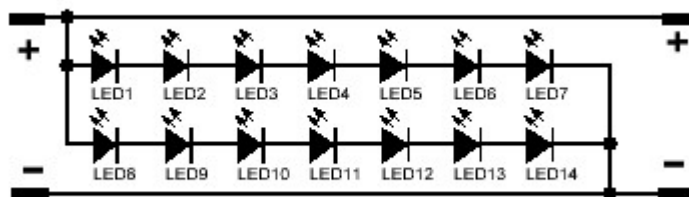


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALS470.10-14-х-LM281Bp-XXXX-10

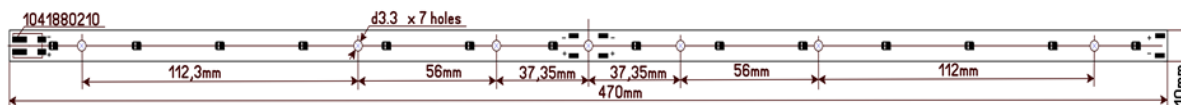


Рис. 2 Геометрические размеры светодиодного модуля ALS470.10-14-х-LM281Bp-XXXX-10

## 6. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SPMWH1228FD5WAR0RK Samsung
Световой поток светодиодов на токе 65 мА	35.5...37.5Лм
ССТ	5000K
Количество светодиодов	14 шт
Световой поток модуля на токе 300мА	1017--1074Лм @60°C
Световой поток модуля на токе 350мА	1176—1242Лм@70°C
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	350 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	19.5...22,3В
Потребляемая мощность	6.7...7.8Вт @ 350 мА
Минимальная эффективность на токе 350мА	151Лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 80%
Рабочий температурный диапазон	от -20 до +50 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	470x10x1.8 мм
Срок службы светодиодного модуля *	50 000часов

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

## 7. Выбор типа соединения.

Обозначение линейки	Обозначение соединителя	Диаметр провода	Высота [мм]	Шаг выводов [мм]
ALS470.10-14-0-LM281Вр-XX-10	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALS470.10-14-1-LM281Вр-XX-10	Molex 1041880210	AWG24-18	4.5	4.0

## 8. Предельно допустимые режимы.

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

### 9. 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.

### 10. Питание светодиодного модуля ALS470.10-14-x-LM281Bp-R0RK-10

1. Последовательное соединение 4х линеек, ток через светодиоды 150мА.  
Минимальный световой поток 4067люмен. Блок питания:  
СТС35-300-110-1-М-Б IP20 001.02.
2. Последовательное соединение 4х линеек, ток через светодиоды 175мА.  
Минимальный световой поток 4704 люмен. Блок питания:  
D-CC 36W-350mA-G-01, СТС35-350-100-1-М-Б IP20 001.02.