

## Светодиодный модуль ALS470.10.20-х-2835B03-40H02-1S-D5-10 2x10

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 20 светодиодов 2835B03-40H02-1S-D5-EC-LX производства Shineon, более подробные технические сведения можно получить из официальной документации производителя <https://www.shineon-led.com/2835-high-quality-led-light-product/>. 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. Схема соединения светодиодов: 2 параллельные цепочки по 10 последовательно соединенных светодиода.
5. Предусмотрена возможность разделения модуля на два фрагмента по 10 светодиодов с сохранением схемы включения модуля.

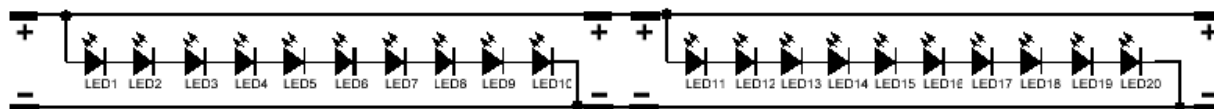


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALS470.10.20-х-2835B03-xxxx-10 2x10

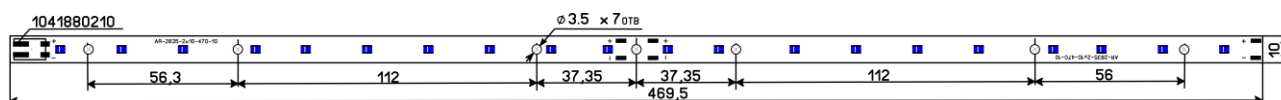


Рис. 2 Геометрические размеры светодиодного модуля ALS470.10.20-х-2835B03-xxxx-10

## 6. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	2835B03-40H02-1S-D5-EC-LX Shineon
Световой поток светодиодов на токе 65 мА	35.0...37.0лм
ССТ	4000К
Количество светодиодов	20 шт
Световой поток модуля на токе 300мА	1463—1547лм @55°C
Световой поток модуля на токе 350мА	1645—1739лм@60°C
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	350 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	31,5...33,5В
Потребляемая мощность	11,0...11,7Вт @ 350 мА
Минимальная эффективность на токе 350мА	140лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 80%
Рабочий температурный диапазон	от -40 до +85 °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 светодиодного модуля	Обозначение соединителя	Диаметр провода	Высота [мм]	Шаг выводов [мм]
ALS470.10.20-0-2835B03-xxxx-10	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALS470.10.20-1-2835B03-xxxx-10	Molex 1041880210	AWG24-18	4.2	4.0

## 8. Предельно допустимые режимы.

Допустимый рабочий ток	Не более 360 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 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.

### 10. Не допускается нарушение целостности маски при механическом креплении светодиодного модуля.

### 11. Питание светодиодного модуля ALS470.10.20-х-2835B03-40H02-1S-D5-10 2x10

1. Последовательное соединение 4х линеек, ток через светодиоды 150мА, средний световой поток 6020лм. Блок питания: СТС 36-300-120-1-П-Б IP20 001.01, MLT-PS40-300-IP20, Star 40-300T Lite.
2. Последовательное соединение 4х линеек, ток через светодиоды 175мА, средний световой поток 6770лм. Блок питания: СТС50-350-140-1-М-Б IP20 001.02, Star 50-350T Lite.