

Светодиодный модуль ALS480.10-18-x-228FD-P0SE-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 18 светодиодов SPMWH6228FD5WAP0SE 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/м²
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 9 последовательно соединенных светодиода.

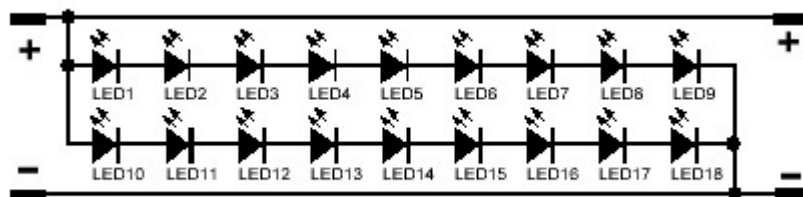


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALS480.10-18-x-228FD-XXXX-10

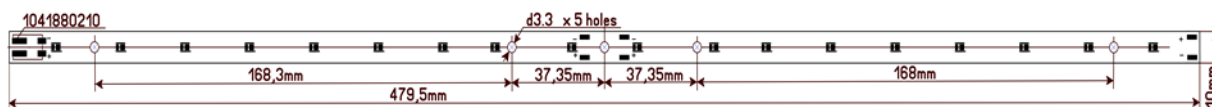


Рис. 2 Геометрические размеры светодиодного модуля ALS480.10-18-x-228FD-XXXX-10

6. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SPMWH6228FD5WAP0SE Samsung
Световой поток светодиодов на токе 150 мА	68.5...72.5Лм
ССТ	6500K
Количество светодиодов	18 шт
Световой поток модуля на токе 300мА	1147--1214Лм@60°C
Световой поток модуля на токе 350мА	1290—1366Лм@70°C
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	350 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	25.7...29,3В
Потребляемая мощность	9.0...10.3Вт@ 350 мА
Минимальная эффективность на токе 350мА	126Лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 80%
Рабочий температурный диапазон	от -20 до +50 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	480x10x1.8 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]
ALS480.10-18-0-228FD-XX-10	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALS480.10-18-1-228FD-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.



Техническое описание

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 ALS480.10-18-x-228FD-POSE-10**
1. Последовательное соединение 4х линеек, ток через светодиоды 150мА. Минимальный световой поток 4587люмен. Блок питания: СТС36-300-120-1-П-Б IP20 001.01.
 2. Последовательное соединение 4х линеек, ток через светодиоды 175мА. Минимальный световой поток 5161люмен. Блок питания: D-CC 39W-350mA-G-07, СТС50-350-140-1-М-Б IP20 001.02.