

Светодиодный модуль ALS460.10-16-х-228F-T0SC-07

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 16 светодиодов SPMWH1228FD5WAT0SC 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 4 отверстия диаметром 2.5мм. Вокруг крепежных отверстий предусмотрена зона диаметром 6мм свободная от проводников.
4. Схема соединения светодиодов: 8 пар светодиодов, соединенных последовательно.

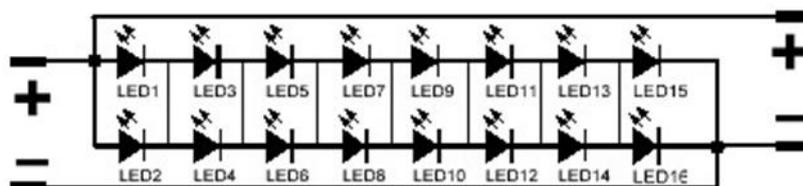


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALS460.10-16-х-228F-XXXX-07

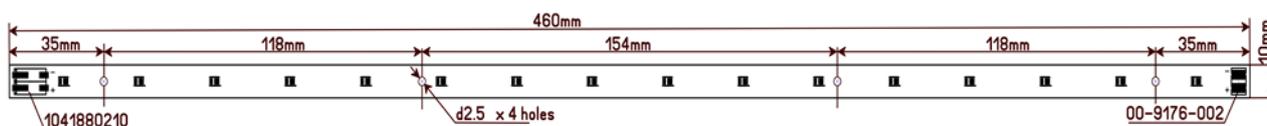


Рис. 2 Геометрические размеры светодиодного модуля ALS460.10-16-х-228F-XXXX-07

5. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SPMWH1228FD5WAT05C Samsung
Световой поток светодиодов на токе 150 мА	62.0...66.0Лм
ССТ	4000К
Количество светодиодов	16 шт
Световой поток модуля на токе 300мА	923--982Лм @60°C
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	300 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	21.9...25.9В
Потребляемая мощность	6.6...7.8Вт @ 300 мА
Минимальная эффективность на токе 350мА	119Лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 80%
Рабочий температурный диапазон	от -20 до +50 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	460x10x2.0 мм
Срок службы светодиодного модуля *	30 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]
ALS460.10-16-0-228F-XXXX	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALS460.10-16-1-228F-XXXX	Molex 1041880210	AWG24-18	4.5	4.0
ALS460.10-16-3-228F-XXXX	AVX 00-9176-002-011-1	AWG24-18	5.1	4.0

7. Предельно допустимые режимы.

Допустимый рабочий ток	Не более 320 мА
Допустимый рабочий температурный диапазон	от -40 до +85 °С



Техническое описание

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 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.

9. Питание светодиодного модуля ALS460.10-16-х-228F-XXXX

1. Последовательное соединение 4х линеек, ток через светодиоды 150мА.
Минимальный световой поток 4345люмен. Блок питания:
СТС35-300-110-1-М-Б IP20 001.02.