

Светодиодный модуль ALS460.10-14-х-LM281Bp-R0RG-11

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 SPMWH1228FD5WAR0RG 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: 7 пар светодиодов, соединенных последовательно.

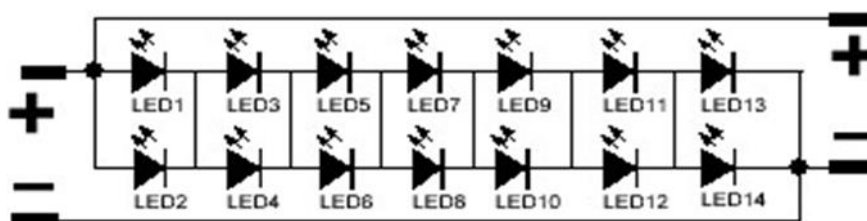


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALS460.10-14-х-LM281Bp-XXXX-11

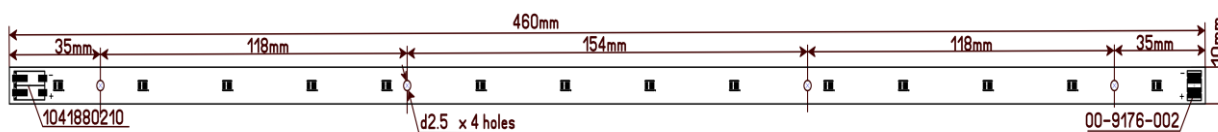


Рис. 2 Геометрические размеры светодиодного модуля ALS460.10-14-х-LM281Bp-XXXX-11

5. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SPMWH1228FD5WAR0RG Samsung
Световой поток светодиодов на токе 150 мА	73...77Лм
ССТ	5000K
Количество светодиодов	14 шт
Световой поток модуля на токе 300мА	971--1024Лм @55°C
Световой поток модуля на токе 350мА	1093—1153Лм@65°C
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	350 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	19.9...22,7В
Потребляемая мощность	7.0...7.9Вт @ 350 мА
Минимальная эффективность на токе 350мА	138Лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 80%
Рабочий температурный диапазон	от -20 до +50 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	460x10x1.7 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]
ALS460.10-14-0-LM281Bp-XXXX-11	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALS460.10-14-1-LM281Bp-XXXX-11	Molex 1041880210	AWG24-18	4.2	4.0
ALS460.10-14-3-LM281Bp-XXXX-11	AVX 00-9176-002-011-1	AWG24-18	5.1	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 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 ALS460.10-14-x-LM281Bp-R0RG-11

1. Последовательное соединение 4х линеек, ток через светодиоды 150мА.
Минимальный световой поток 3884 люмен. Блок питания:
СТС35-300-110-1-М-Б IP20 001.02.
2. Последовательное соединение 4х линеек, ток через светодиоды 175мА.
Минимальный световой поток 4372 люмен. Блок питания:
D-CC 36W-350mA-G-01, СТС35-350-100-1-М-Б IP20 001.02.