

Светодиодный модуль ALS500.10.16-х-LM281Bp-R0RJ 2x8

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 SPMWH1228FD5WAR0J 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 6 отверстий диаметром 3.5мм. Вокруг крепежных отверстий предусмотрена зона диаметром 6мм свободная от проводников.
4. Схема соединения светодиодов: 8 пар светодиодов, соединенных последовательно.
5. Предусмотрена возможность разделения модуля по центру с сохранением шага светодиодов и схемы включения модуля.

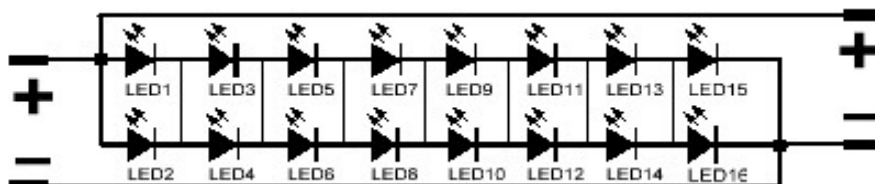


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALS500.10.16-х-LM281Bp-XXXX

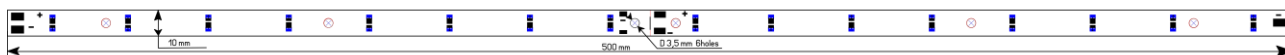


Рис. 2 Геометрические размеры светодиодного модуля ALS500.10.16-х-LM281Bp-XXXX

6. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SPMWH1228FD5WAR0RJ Samsung
Световой поток светодиодов на токе 150 мА	77...81Лм
ССТ	5000K
Количество светодиодов	16 шт
Световой поток модуля на токе 300мА	1148--1208Лм @65°C
Световой поток модуля на токе 350мА	1295—1363Лм@75°C
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	350 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	22.7...25,9В
Потребляемая мощность	8.0...9.1Вт @ 350 мА
Минимальная эффективность на токе 350мА	143Лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 80%
Рабочий температурный диапазон	от -20 до +50 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	500x10x1.7 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]
ALS500.10.16-0-LM281Bp-XXXX-11	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALS500.10.16-1-LM281Bp-XXXX-11	Molex 1041880210	AWG24-18	4.2	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 ALS500.10.16-х-LM281Bp-R0RJ

1. Последовательное соединение 4х линеек, ток через светодиоды 150мА.
Минимальный световой поток 4750люмен. Блок питания:
СТС35-300-110-1-М-Б IP20 001.02.
2. Последовательное соединение 4х линеек, ток через светодиоды 175мА.
Минимальный световой поток 5300 люмен. Блок питания:
D-CC 36W-350mA-G-01, СТС 36-350-105-1-П-Б IP20 001.01.