

Светодиодный модуль ALS500.10-16-x-541M-R0S4-07 4x4

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 SPMWHT541MD5WAR0S4 производства Samsung, более подробные технические сведения можно получить из официальной документации производителя <https://www.samsung.com/led/5630-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: 4 группы параллельно соединенных светодиодов, соединенные последовательно.

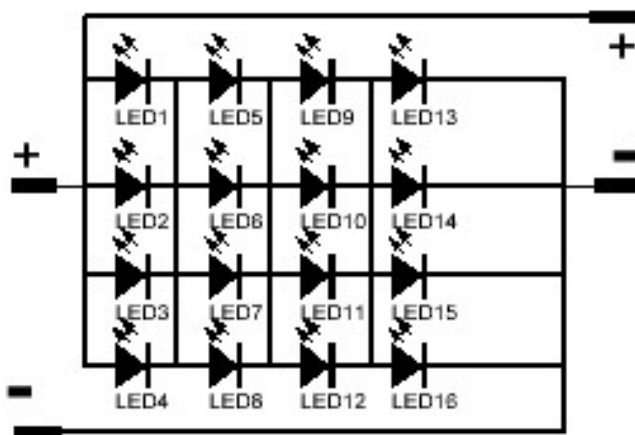


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALS500.10-16-x-541M-XXXX-07

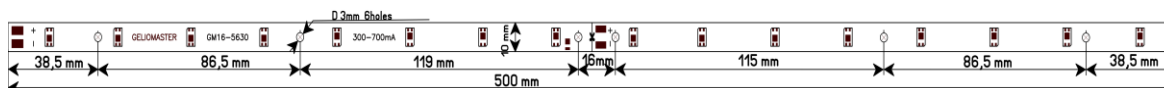


Рис. 2 Геометрические размеры светодиодного модуля ALS500.10-16-x-541M-XXXX-07

5. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SPMWHT541MD5WAR0S4 Samsung
Световой поток светодиодов на токе 65 мА	33.0...35.0Лм
ССТ	5000К
Количество светодиодов	16 шт
Световой поток модуля на токе 600мА	1066--1131Лм @60°C
Световой поток модуля на токе 700мА	1178--1250Лм @70°C
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	700 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	11.8...13.8В
Потребляемая мощность	8.3...9.7Вт @ 700 мА
Минимальная эффективность на токе 350мА	122Лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 80%
Рабочий температурный диапазон	от -20 до +50 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	500x10x2.0 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]
ALS500.10-16-0-541M-XXXX	Соединение пайкой	AWG24-18		

7. Предельно допустимые режимы.

Допустимый рабочий ток	Не более 800 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 ALS500.10-16-х-541М-XXXX 4x4

1. Последовательное соединение 4х линеек, ток через светодиоды 145мА.
Минимальный световой поток 4200люмен. Блок питания:
СТС 50-580-85-1-М-Б IP20 001.01.
2. Последовательное соединение 4х линеек, ток через светодиоды 175мА.
Минимальный световой поток 4700люмен. Блок питания:
СТС 60-700-87-1-М-Б IP20 011.02