

RadioLED

Сенсорные димеры для светодиодного профиля

English

Сенсорный димер
для светодиодного профиля

M295A



редакция 1.0
29/01/2020

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконпоненты»
а/я 31, пр. Леся Курбаса 26, Киев, 03148, Украина

Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

Техническая Спецификация

Обозначение:

M295A-10B

- Буква «**A**» в обозначении указывает на наличие плавного включения и гашения освещения.
- Цифра «**10**» в обозначении указывает на длину сенсорной пружины — 10мм.
- Буква «**B**» в обозначении указывает на цвет светодиода подсветки — синий(Blue).

Область применения

- Сенсорные димеры серии M295A предназначены для установки в алюминиевый профиль со светодиодной лентой под светорассеиватель и обеспечивают функции плавного включения/выключения освещения и плавного управления яркостью прикосновением к светорассеивателю. Димеры рассчитаны на повышенный ток нагрузки — до 10А и могут быть использованы в массивных алюминиевых профилях с мощной светодиодной лентой или линейками.
- Димеры могут использоваться с одноцветной светодиодной лентой на 12В или 24В.
- Димеры также могут быть использованы для сенсорного регулирования яркости свечения светодиодных модулей или ламп накаливания 12...24В, регулирования мощности или скорости оборотов двигателей постоянного тока с напряжением 9...24В, для встраивания в корпусные конструкции и мебель.

Технические характеристики

- Габаритные размеры: ширина — 11 мм, длина — 50мм, высота — 11 мм или 21 мм.
- Напряжение питания: 12...24VDC
- Максимальный ток нагрузки: 10А (120/240 Вт)
- **Управление:**
 - короткое касание — плавное включение/выключение
 - длинное касание (более 550 мс) — управление яркостью. При длительном прикосновении яркость плавно нарастает до 100%. При повторном длительном прикосновении — плавно угасает до уровня 10%. После выбора яркости свечения короткое касание полностью погасит освещение, а повторное короткое касание включит его до уровня выбранной яркости. Значение выбранного уровня сохраняется до полного отключения питания.
- Скорость реакции: менее 100 мс
- Частота ШИМ: **125 Гц**
- Ток в режиме ожидания: 10 мА
- Толщина светорассеивателя: до 2мм
- Память выбранной яркости: до отключения блока питания от сети

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконпоненты»
а/я 31, пр. Леся Курбаса 26, Киев, 03148, Украина

Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

Установка димеров в светодиодный профиль и их использование

Димеры устанавливаются между блоком питания и светодиодной лентой в самом начале профиля. Соединение между димером, блоком питания и лентой может быть выполнено как с помощью пайки, так и на разъемах. Модели димеров с разъемами изготавливаются по запросу.

Советы по выбору димеров

При выборе модели димера следует руководствоваться требуемыми условиями монтажа.

Димеры серии M295A предназначены для установки в алюминиевый профиль с шириной паза не менее 11 мм.

В линейке предусмотрено два типоразмера пружин: 10мм или 20мм. В профилях малой высоты следует использовать димеры с пружиной 10мм.

Различные цвета светодиода подсветки позволят выбрать приемлемое цветовой решение для вашего интерьера. Цвет светодиода может быть установлен по вашему запросу при условии заказа партии товара.

RadioLED



LED Touch Dimmers for aluminum profile

Touch dimer for LED profile

M295A



revision 1.0

01/29/2020

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконпоненты»
а/я 31, пр. Леся Курбаса 26, Киев, 03148, Украина

Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

Datasheet

Marking:

M295A-10B

- The letter "A" in the designation indicates the presence of a smooth on and off lighting.
- The number "10" in the designation indicates the length of the sensor spring - 10 mm.
- The letter "B" in the designation indicates the color of the backlight LED - blue.

Application area

- Sensor dimers of the M295A series are designed for installation in an aluminum profile with an LED strip under the diffuser and provide the functions of smooth on / off lighting and smooth brightness control by touching the diffuser. Dimers are designed for increased load current - up to 10A and can be used in massive aluminum profiles with a powerful LED strip or rulers.
- Dimers can be used with a single color LED strip on 12V or 24V.
- Dimers can also be used for sensory control of the brightness of LED modules or incandescent lamps 12 ... 24V, for regulating the power or speed of rotation of DC motors with voltage 9 ... 24V, for incorporation into cabinet structures and furniture.

Specifications

- Overall dimensions: width - 11 mm, length - 50 mm, height - 11 mm or 21 mm.
- Supply voltage: 12 ... 24VDC
- Maximum load current: 10A (120 / 240 W)
- Management:
- short touch - smooth on / off
- long touch (more than 550 ms) - brightness control. With a long touch, the brightness gradually increases to 100%. With repeated prolonged touch - gradually fades to the level of 10%. After selecting the brightness, a short touch will completely turn off the light, and a second short touch will turn it on to the level of the selected brightness. The value of the selected level is maintained until the power is completely turned off.
- Reaction speed: less than 100 ms
- PWM frequency: **125 Hz**
- Standby current: 10 mA
- Light diffuser thickness: up to 2mm
- Memory of the selected brightness: until the power supply is disconnected from the mains

Installation of dimers in the LED profile and their use

Dimers are installed between the power supply and the LED strip at the very beginning of the profile. The connection between the dimer, the power supply and the tape can be made both by soldering and on the connectors. Dimer models with connectors are available on request.

Dimer Selection Tips

- When choosing a dimer model, you should be guided by the required installation conditions.
- M295A series dimers are designed for installation in an aluminum profile with a groove width of at least 11 mm.
- The line has two sizes of springs: 10mm or 20mm. In profiles of small height, dimers with a spring of 10 mm should be used.

- **Different colors** of the LED backlight will allow you to choose an acceptable color scheme for your interior. The color of the LED can be set at your request, subject to ordering a batch of goods.