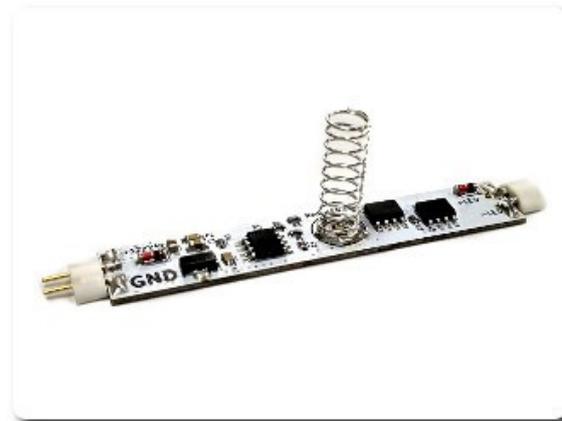
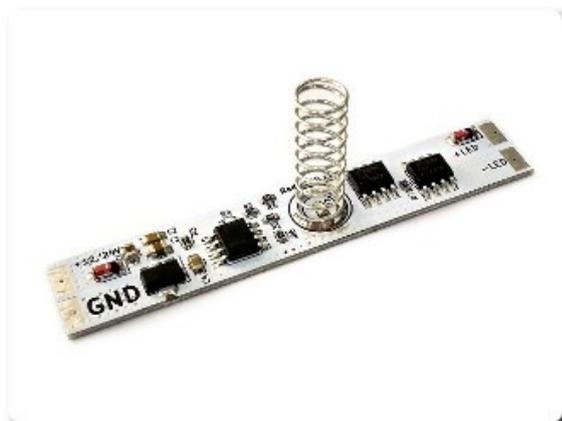


Сенсорные димеры для светодиодного профиля

English

## Сенсорный димер для светодиодного профиля

M295, M297



редакция 1.1  
21/09/2018

# Техническая Спецификация

Обозначение:

# M295-20WR

297: 4-х ступенчатое  
295: плавное управление

высота пружины:  
10мм / 20мм

R- с разъемом

цвет светодиода подсветки:  
Y-желтый; W-белый; B-синий;  
G-зеленый

## Область применения

- Сенсорные димеры серии M295, M297 предназначены для установки в алюминиевый профиль со светодиодной лентой под светорассеиватель и обеспечивают функции 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 — 60мм, высота — 11 мм или 21 мм.
- Напряжение питания: 12...24VDC
- Максимальный ток нагрузки: 10А (120/240Вт)
- Управление:

### серия M297:

- короткое касание — переключение яркости от 0% на 10%, 40%, 100% по кругу.

### серия M295:

- короткое касание — быстрое 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: 19.9 кГц
- Ток в режиме ожидания: 20 мкА
- Толщина светорассеивателя: до 2мм
- Память выбранной яркости: до отключения блока питания от сети

## **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 M295, M297 предназначены для установки в алюминиевый профиль с шириной паза не менее 8мм.
- Модель M297 позволяет управлять яркостью свечения ступенчато по кругу. При подаче напряжения свечение отсутствует. Однократное короткое прикосновение включает ленту на 10% яркости (приглушенный свет), повторное прикосновение — 40% яркости (свечение в пол яркости), еще одно касание — 100%, следующее касание — выключение светильника.
- Модель M295 позволяет плавно управлять яркостью и запомнить любое значение яркости в диапазоне от 10% до 100%.
- В линейке предусмотрено два типоразмера пружин: 10мм или 20мм. В профилях малой высоты следует использовать димеры с пружиной 10мм.

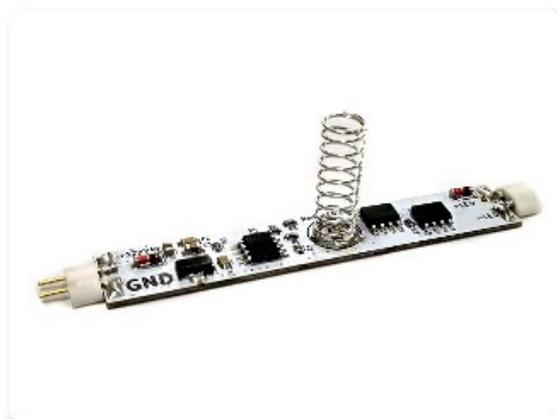
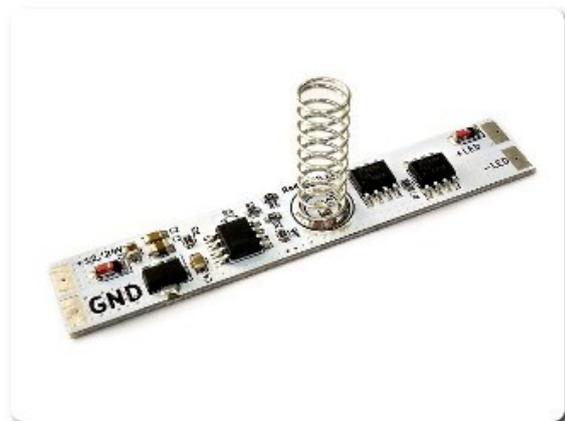
**Различные цвета светодиода подсветки позволят выбрать приемлемое цветовой решение для вашего интерьера. Цвет светодиода может быть установлен по вашему запросу при условии заказа партии товара.**



LED Touch Dimmers for aluminum profile

## Touch dimer for LED profile

M295, M297



## Datasheet

Revision v1.1  
21/09/2018

## Marking:

# M295-10B, M297-10B

- The code "295" in the designation indicates the presence of a four step adjustment lighting. (0-10%-40%-100%-0%-)
- The code "297" in the designation indicates the presence of a smooth brightness control.
- 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 M295, M297 series are designed for installation in an aluminum profile with an LED strip under the diffuser and provide on / off lighting functions and smooth brightness control by touching the diffuser(sensor). 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: 19.9 kHz
- Standby current: 20  $\mu$ A
- Light diffuser thickness: up to 2mm
- Memory of the selected brightness: until the power supply is disconnected from the mains

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.

## 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.
- Dimers of the M295, M297 series are designed for installation in an aluminum profile with a groove width of at least 8 mm.
- The M297 model allows you to control the brightness of the glow in steps in a circle. When voltage is applied, there is no glow. A single short touch turns on the tape at 10% brightness (dim light), a second touch - 40% brightness (glow in the floor brightness), another touch - 100%, the next touch - turn off the lamp.
- The M295 model allows you to smoothly control the brightness and remember any brightness value in the range from 10% to 100%.
- 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.