

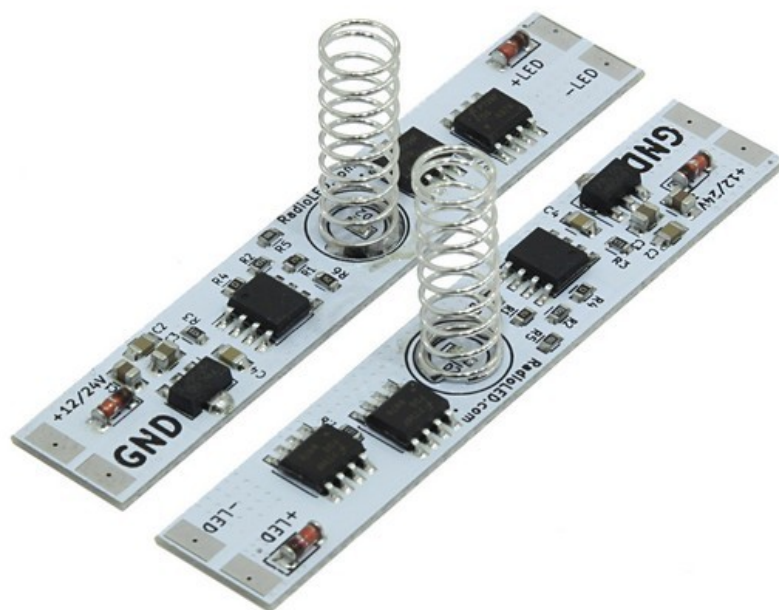


**RadioLED**

Українська   English

## Сенсорный диммер для светодиодного профиля

**M295, M297**



## 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 диммеры 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. Диммеры рассчитаны на повышенный ток нагрузки — до 8А и могут быть использованы в массивных алюминиевых профилях с мощной светодиодной лентой или линейками.

Диммеры могут использоваться с одноцветной светодиодной лентой на 12В или 24В.

Диммеры 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: 8А

При условии хорошего теплоотвода достигает 10А.

#### **Внимание !**

Максимальный ток нагрузки возможен только при достаточном охлаждении модуля плавного включения. Нельзя использовать модуль на больших токах 10А без установки на охлаждающий металлический профиль. При установке диммера в минимальный по размеру профиль (типа ЛП7) максимальный ток уменьшается до 8 Ампер.

## 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: 32 кГц
  - Ток в режиме ожидания: 20 мкА
  - Толщина светорассеивателя: до 2мм
  - Память выбранной яркости: до отключения блока питания от сети

## Установка диммеров в светодиодный профиль и их использование

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

### Советы по выбору диммеров

При выборе модели диммера следует руководствоваться требуемыми условиями монтажа.

Диммеры 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 M299 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 диммеры с пружиной 10мм.

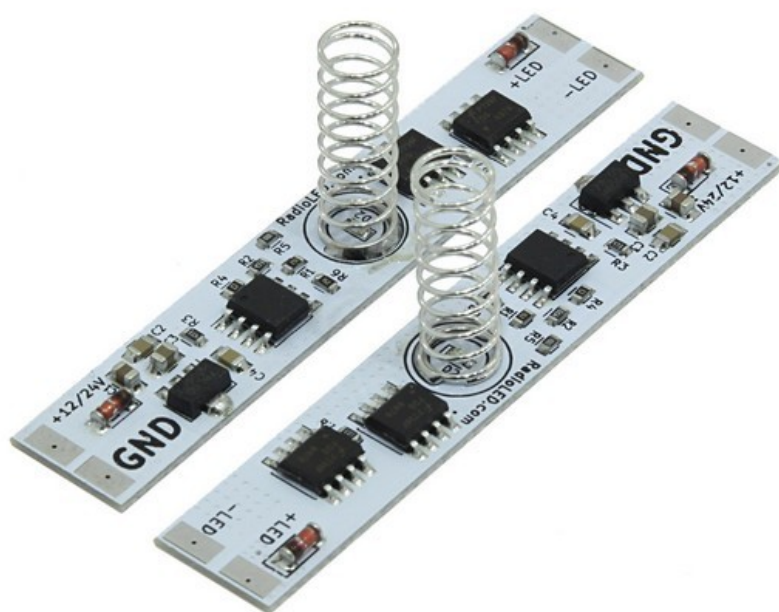
Различные цвета светодиода подсветки позволяют выбрать приемлемое цветовое решение для вашего интерьера. Цвет светодиода может быть установлен по вашему запросу при условии заказа партии товара.



# RadioLED

## Сенсорний диммер для світлодіодного профілю

### M295, M297





## Технічна специфікація

### Позначення:

# 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

### Галузь застосування

- Сенсорні диммери серії M295, M297 призначені для установки в алюмінієвий профіль зі світлодіодною стрічкою під світлорозсіювач і забезпечують функції включення / вимикання освітлення і плавного керування яскравістю дотиком до світлорозсіювача. Диммери розраховані на підвищений струм навантаження - до 8А і можуть бути використані в масивних алюмінієвих профілях з потужною світлодіодною стрічкою або лінійками.
- диммери можуть використовуватися з одноколірною світлодіодною стрічкою на 12В або 24В.
- Диммери також можуть бути використані для сенсорного керування яскравості світіння світлодіодних модулів або ламп розжарювання 12 ... 24В, регулювання потужності або швидкості оборотів двигунів постійного струму з напругою 9 ... 24В, для вбудовування в корпусні конструкції і меблі.

### Технічні характеристики

- Габаритні розміри: ширина - 11 мм, довжина - 60мм, висота - 11 мм або 21 мм.
- Напруга живлення: 12 ... 24VDC
- Максимальний струм навантаження: 8А  
За умови гарного тепловідводу досягає 10А.

#### **Увага !**

Максимальний струм навантаження можливий тільки при достатньому охолодженні модуля плавного включення. Не можна використовувати модуль на великих токах 10А без установки на охолоджуючий металевий профіль. При установці підсвічування в мінімальний за розміром профіль (типу ЛП7) максимальний струм зменшується до 8 Ампер.

## Управління:

- **Серія M297:**
  - короткий дотик - перемикання яскравості від 0% на 10%, 40%, 100% по колу.
- **Серія M295:**
  - Короткий дотик - швидке включення / вимикання
  - Довге торкання (більше 550 мс) - управління яскравістю. При тривалому дотику яскравість плавно наростає до 100%. При повторному тривалому дотику - плавно згасає до рівня 10%. Після вибору яскравості світіння короткий дотик повністю погасить освітлення, а повторний короткий дотик включити його до рівня обраної яскравості. Значення обраного рівня зберігається до повного відключення живлення.
- Швидкість реакції: менше 100 мс
- Частота ШІМ: 32 кГц
- Струм в режимі очікування: 20 мкА
- Товщина Світлорозсіювачі: до 2 мм
- Пам'ять обраної яскравості: до відключення блоку живлення від мережі

## Установка диммерів в світлодіодний профіль і їх використання

Диммери встановлюються між блоком живлення і світлодіодною стрічкою на самому початку профілю. З'єднання між диммером, блоком живлення і стрічкою може бути виконано як за допомогою пайки, так і на роз'ємах. Моделі диммерів з роз'ємами виготовляються за запитом.

Поради щодо вибору диммерів

При виборі моделі диммера слід керуватися необхідними умовами монтажу. Диммери серії M295, M297 призначені для установки в алюмінієвий профіль з шириною паза не менше 8 мм.

Модель M297 дозволяє управляти яскравістю світіння поступово по колу. При подачі напруги світіння відсутнє. Одноразовий короткий дотик включає стрічку на 10% яскравості (приглушене світло), повторне дотик - 40% яскравості (світіння на половину яскравості), ще один дотик - 100%, наступне торкання - вимикання світильника.

Модель M299 дозволяє плавно керувати яскравістю і запам'ятати будь-яке значення яскравості в діапазоні від 10% до 100%.

У лінійці передбачено два типорозміри пружин: 10мм або 20мм. У профілях малої висоти слід використовувати диммери з пружиною 10мм.

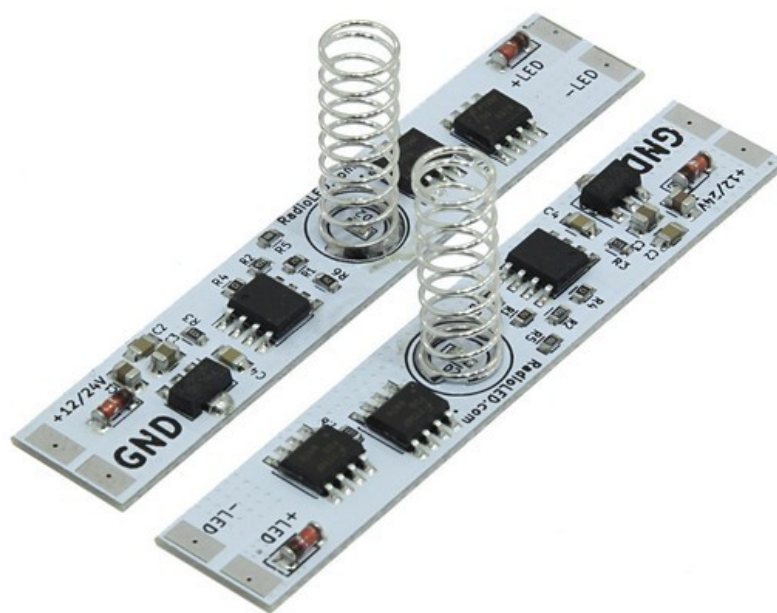
Різні кольори світлодіода підсвічування дозволяють вибрати прийнятне колірне рішення для вашого інтер'єру. Колір світлодіода може бути встановлений по вашому запиту за умови замовлення партії товару.



# RadioLED

## Touch dimmer for LED profile

### *M295, M297*



Revision 1.1  
21/09/2018

LLC "Scientific-production enterprise "Radiocomponents"  
2-B, Lesya Kurbasa Av., Kyiv, Ukraine, 03148  
Sales Department: +38 (095) 833-22-55 Technical Support: +38 (096) 833-22-55

## Datasheet

### Designation:

# 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

### Application area

- Sensor dimmers of the M295, M297 series are designed for installation in an aluminum profile with LED strip under the diffuser and provide on / off lighting functions and smooth brightness control by touching the diffuser. Dimmers are designed for increased load current - up to 8A and can be used in massive aluminum profiles with a powerful LED strip or rulers.
- Dimmers can be used with a single color LED strip on 12V or 24V.
- Dimmers can also be used for sensory control of the brightness of LED modules or incandescent lamps 12 ... 24V, regulation of power or speed of rotation of DC motors with a voltage of 9 ... 24V, for integration into cabinet structures and furniture.

### Specifications

- Overall dimensions: width - 11 mm, length - 60 mm, height - 11 mm or 21 mm.
- Supply voltage: 12 ... 24VDC
- Maximum load current: 8A  
Provided good heat dissipation reaches 10A.

### Attention !

The maximum load current is only possible with sufficient cooling of the soft start module. You cannot use the module at high currents of 10A without installing it on a cooling metal profile. When the dimmer is set to the smallest profile (type LP7), the maximum current is reduced to 8 Amperes.



## Control:

- **Series M297:**
  - short touch - switching brightness from 0% to 10%, 40%, 100% in a circle.
- **Series M295:**
  - short touch - quick 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: 32 kHz
- Standby Current: 20  $\mu$ A
- Diffuser Thickness: Up to 2mm
- Memory of the selected brightness: until the power supply is disconnected from the mains

## Installation of dimmers in the LED profile and their use

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

### Dimmer Selection Tips

When choosing a dimmer model, you should be guided by the required installation conditions.

Dimmers 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), repeated touch - 40% brightness (glow in the half brightness), another touch - 100%, the next touch - turn off the lamp.

The M299 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, dimmers 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.