

Сенсорные димеры для светодиодного профиля

[English](#)

# Сенсорный димер для светодиодного профиля M291, M292, M292A



## Техническая Спецификация

редакция 1.2  
17/04/2019

## Обозначение:

# M291-10White

291: 4-х ступенчатое  
292: плавное управление

высота пружины:  
10мм / 20мм

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

## Область применения

- Сенсорные димеры серии M291, M292 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 имеют уменьшенные габариты, что позволяет использовать их в коротких светильниках, чтобы получить выигрыш по полезной длине светящегося участка.
- 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 — 8 мм, длина — 35мм, высота — 11 мм или 21 мм.
- Напряжение питания: 12...24VDC
- Максимальный ток нагрузки: 3А (36/72Вт)
- Управление:

### серия M291:

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

### серия M292:

- 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.

### серия M292A:

- короткое касание — **плавное** включение/выключение

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконпоненты»  
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина

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

- 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 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.



На фото приведен пример подключения димера M292-20W. При подключении с помощью пайки провода от блока питания подводятся к контактам {GND/12V}, а лента — к контактам {LED-/LED+} соответственно.



\* Несмотря на то, что маркировка «12V» использована для обозначения «плюса» подключаемого блока питания, модули M291, M292 могут использоваться и с блоками питания на 24В, если применяется светодиодная лента на 24В.

## Советы по выбору димеров

При выборе модели димера следует руководствоваться требуемыми условиями монтажа.

Димеры серии M291, M292 предназначены для установки в алюминиевый профиль с шириной паза не менее 8мм.

Модель M291 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 M292 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 цветовое решение для вашего интерьера. Цвет светодиода может быть установлен по вашему запросу при условии заказа партии товара.

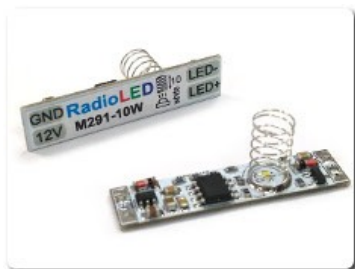
RadioLED

Сенсорные димеры для светодиодного профиля

## M291 Touch LED Profile Switch

## M292 Touch LED Profile Dimmer

## M292A Touch LED Profile Smooth Dimmer



**Data sheet**

редакция 1.2  
04/17/2019

Обозначение:

# M291-10White

291: 4-х ступенчатое  
292: плавное управление

высота пружины:  
10мм / 20мм

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

## Application area

- Touch dimers of the M291, M292 series are designed to be installed in aluminum profiles with LED strip under the diffuser and provide on / off lighting and smooth brightness control functions by touching the diffuser. Dimers have reduced dimensions, which allows them to be used in short luminaires in order to gain a gain over the useful length of the luminous region.
- Dimers can be used with 12V or 24V monochrome LED ribbon.
- Dimers can also be used for sensory brightness control of LED modules or 12 ... 24V incandescent bulbs, power control or rotational speeds of DC motors with a voltage of 9 ... 24V, for embedding in hull structures and furniture.

## Specifications

- Overall dimensions: width - 8 mm, length - 35 mm, height - 11 mm or 21 mm.
- Power supply: 12 ... 24VDC
- Maximum load current: 3A (36 / 72W)
- Control:

### M291 series:

- short touch - switch brightness from 0% to 10%, 40%, 100% in a circle.

### M292 series:

- 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 long-term touch - gradually quenched to the level of 10%. After selecting the brightness of the glow, a short touch completely dims the lighting, and a repeated short touch will turn it on to the level of the selected brightness. The value of the selected level is saved until the power is completely turned off.

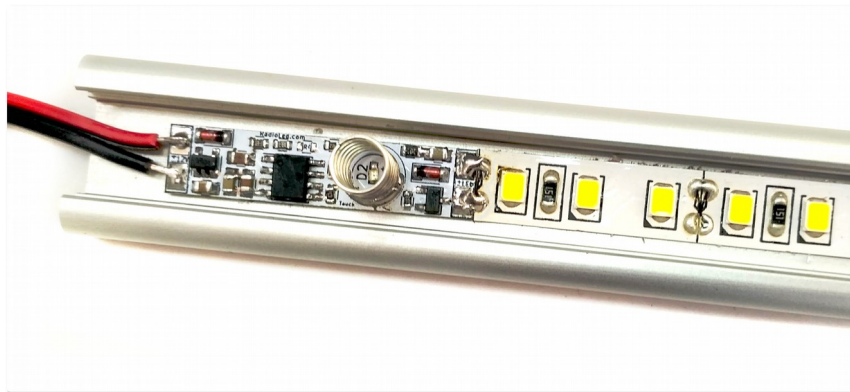
### M292A series:

- 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 long-term touch - gradually quenched to the level of 10%. After selecting the brightness of the glow, a short touch completely dims the lighting, and a repeated short touch will turn it on to the level of the selected brightness. The value of the selected level is saved 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: before the power supply is disconnected from the network

## 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, power supply and tape can be made using both soldering and connectors. Dimer models with connectors are made on request.



The photo shows an example of connecting dimer M292-20W. When connected by soldering, wires from the power supply are brought to the {GND / 12V} contacts, and the tape to the {LED- / LED +} contacts, respectively.



\* Despite the fact that the "12V" marking is used to denote the "plus" of the plug-in power supply, the M291, M292 modules can also be used with 24V power supplies, if a 24V LED strip is used.

## Tips for choosing dimers

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

Dimers of the M291, M292 series are designed for installation in an aluminum profile with a groove width of at least 8mm.

Model M291 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 (dimmed light), a second touch -

40% brightness (luminosity on the floor brightness), one more touch - 100%, the next touch - off the lamp.

Model M292 allows you to smoothly control the brightness and remember any brightness value in the range from 10% to 100%.

The line includes two types of springs: 10mm or 20mm. In profiles of low height, dimers with a 10mm spring should be used.

Different colors of the LED backlight will allow you to choose an acceptable color solution for your interior. LED color can be set at your request, subject to the order of the consignment.