



**RadioLED**

Українська   English

## Сенсорный диммер для светодиодного профиля

### M295A



## Техническая Спецификация

### Обозначение:

#### **M295A-10B**

- Буква «А» в обозначении указывает на наличие плавного включения и гашения освещения.
- Цифра «10» в обозначении указывает на длину сенсорной пружины — 10мм.
- Буква «В» в обозначении указывает на цвет светодиода подсветки — синий.

### Область применения

- Сенсорные диммеры 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. 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 — 50мм, 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:

- 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: 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 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 диммеры 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

## Сенсорний диммер для світлодіодного профілю

### M295A





## Технічна специфікація

### Позначення:

#### **M295A-10B**

- Буква «А» в позначенні вказує на наявність плавного включення і гасіння освітлення.
- Цифра «10» в позначенні вказує на довжину сенсорної пружини - 10мм.
- Буква «В» в позначенні вказує на колір світлодіода підсвічування - синій.

### Галузь застосування

- Сенсорні диммери серії M295A призначені для установки в алюмінієвий профіль зі світлодіодною стрічкою під світлорозсіювач і забезпечують функції плавного 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 регулювання 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 - 50мм, 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:

- короткий дотик - плавне включення / вимикання
- довгий дотик (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 включить 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 дімерів в світлодіодний профіль і їх використання**

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

### **Поради щодо вибору димарів**

При виборі моделі дімера слід керуватися необхідними умовами монтажу.

Дімери серії M295A призначені для установки в алюмінієвий профіль з шириною паза не менше 11 мм.

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

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



# RadioLED

## Touch dimmer for LED profile

### M295A



## 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 dimmers 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. 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, 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: 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.

### 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: 32 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

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

dimmerimmers 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.

M295A series dimmers 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, 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.