

## СВЕТИЛЬНИКИ SP-МАКОТО

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Светильник предназначен для создания направленного декоративного освещения в жилых или коммерческих помещениях.

### ОСОБЕННОСТИ

- Два вида чаши в комплекте — встраиваемая и накладная, позволяют смонтировать и настроить светильник под конкретные задачи.
- Светильник имеет высокую светоотдачу и позволяет экономить до 90% электроэнергии, потребляемой лампами накаливания той же яркости.

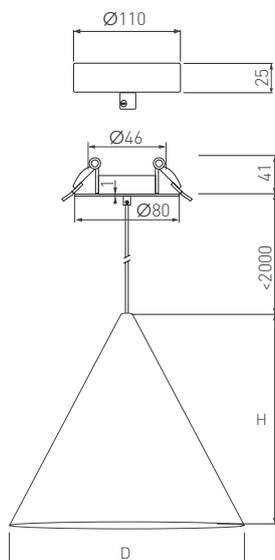


Рис. 1. Чертеж и габаритные размеры

### ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания	<b>230 В</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>
Мощность, потребляемая от сети	<b>10 Вт</b>
Индекс цветопередачи	<b>CRI&gt;95... 98</b>
Угол излучения	<b>36°</b>
Коэффициент мощности	<b>PF&gt;0.8</b>
Коэффициент пульсации светового потока	<b>&lt;1%</b>
Возможность диммирования	<b>Да, протокол TRIAC*</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Тип монтажа	<b>Подвесной</b>
Длина подвеса (регулируемая)	<b>2300 мм</b>
Размеры потолочной чаши накладной	<b>Ø140×55 мм</b>
Размеры потолочной чаши встраиваемой	<b>Ø80×41 мм</b>
Размеры монтажного отверстия	<b>Ø55 мм</b>
Срок службы**	<b>30 000 ч</b>
Диапазон рабочих температур окружающей среды	<b>-5... +45 °С</b>
Гарантийный срок	<b>36 мес</b>

\* Требуется применение специального контроллера.

\*\* При соблюдении условий эксплуатации и снижении яркости не более чем на 30% от первоначальной.



## МОДЕЛИ

Артикул	Наименование	Световой поток	Габаритные размеры светильника	Цвет корпуса	Цветовая температура*	Цвет свечения
057205	SP-MAKOTO-R180-10W Warm3000	650 лм	Ø180×175 мм	белый	3000 К	Белый теплый, аналогичный лампе накаливания
057207	SP-MAKOTO-R180-10W Warm2700	550 лм			2700 К	Белый теплый, аналогичный лампе накаливания
057211	SP-MAKOTO-R240-10W Warm3000	700 лм	Ø240×110 мм	белый	3000 К	Белый теплый, аналогичный лампе накаливания
057210	SP-MAKOTO-R240-10W Warm2700	650 лм			2700 К	Белый теплый, аналогичный лампе накаливания
057217	SP-MAKOTO-R300-10W Warm3000	700 лм	Ø300×80 мм	белый	3000 К	Белый теплый, аналогичный лампе накаливания
057218	SP-MAKOTO-R300-10W Warm2700	600 лм			2700 К	Белый теплый, аналогичный лампе накаливания
057204	SP-MAKOTO-R180-10W Warm3000	650 лм	Ø180×175 мм	черный	3000 К	Белый теплый, аналогичный лампе накаливания
057206	SP-MAKOTO-R180-10W Warm2700	550 лм			2700 К	Белый теплый, аналогичный лампе накаливания
057212	SP-MAKOTO-R240-10W Warm3000	700 лм	Ø240×110 мм	черный	3000 К	Белый теплый, аналогичный лампе накаливания
057209	SP-MAKOTO-R240-10W Warm2700	650 лм			2700 К	Белый теплый, аналогичный лампе накаливания
057216	SP-MAKOTO-R300-10W Warm3000	700 лм	Ø300×80 мм	черный	3000 К	Белый теплый, аналогичный лампе накаливания
057219	SP-MAKOTO-R300-10W Warm2700	600 лм			2700 К	Белый теплый, аналогичный лампе накаливания

\* Указано типовое значение.

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Для замены встраиваемой потолочной чаши на накладную выполните следующие действия:
  - отсоедините провода светильника от клеммной колодки блока питания;
  - ослабьте крепление провода в 8-образном ограничителе и освободите его;
  - открутите винт (3) на монтажном основании подвеса, снимите зубчатую шайбу-гровер (4), провод «заземления» РЕ желто-зеленый;
  - ослабьте фиксирующий винт (5) с наружной стороны чаши;
  - потяните вниз провод (6), вытащив его из корпуса чаши;
  - возьмите накладную чашу, открутите винты (1) и снимите монтажное основание (2);

- проденьте провод в специальное отверстие в ее корпусе. Отрегулируйте длину провода, затяните фиксирующий винт (4);
- внутри чаши наденьте провод «заземления» РЕ желто-зеленый, зубчатую шайбу-гровер (4) зафиксируйте все стопорной гайкой (3). Присоедините страховочный трос;
- подключите к блоку питания провода светильника согласно маркировке (LED+; LED-);
- подключите к клеммной колодке блока питания провода светильника.
- Убедитесь, что все крепежные элементы надежно затянуты, и проводка не имеет повреждений.
- Установка и подключение светильника с встраиваемой чашей:
  - вырежьте отверстие по размерам, указанным в таблице (п. 2.1). Подключите обесточенные провода сетевого питания AC 230 В к клеммной колодке светильника (коричневый — L, «фаза»; синий — N, «ноль»; желто-зеленый — РЕ, «заземление»);
  - вставьте драйвер и монтажное основание в подготовленное отверстие в потолке. Убедитесь, что детали установлены ровно и без перекосов;
  - плотно прижмите декоративную накладку чаши к потолку, выровняв ее относительно отверстия. Закрутите резьбовую втулку до упора в монтажное основание;
  - закрепите провод, затянув фиксирующий винт, чтобы исключить его смещение.
- Включите питание светильника и проверьте его работоспособность.
- Установка и подключение светильника с накладной чашей:
  - открутите винты (1), отсоедините страховочный трос и снимите монтажное основание (2);
  - используя метизы из комплекта поставки, закрепите монтажное основание (2) на потолке;
  - подключите обесточенные провода сетевого питания AC 230 В к клеммной колодке (коричневый — L, «фаза»; синий — N, «ноль»; желто-зеленый — РЕ, «заземление»);
  - присоедините страховочный трос, потолочную чашу светильника к монтажному основанию (2) и закрепите винтами (1).
- Включите питание светильника и проверьте его работоспособность.

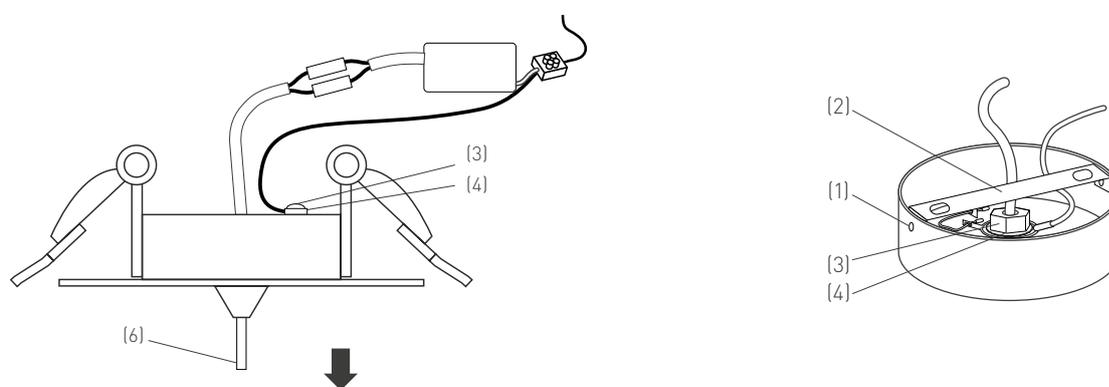
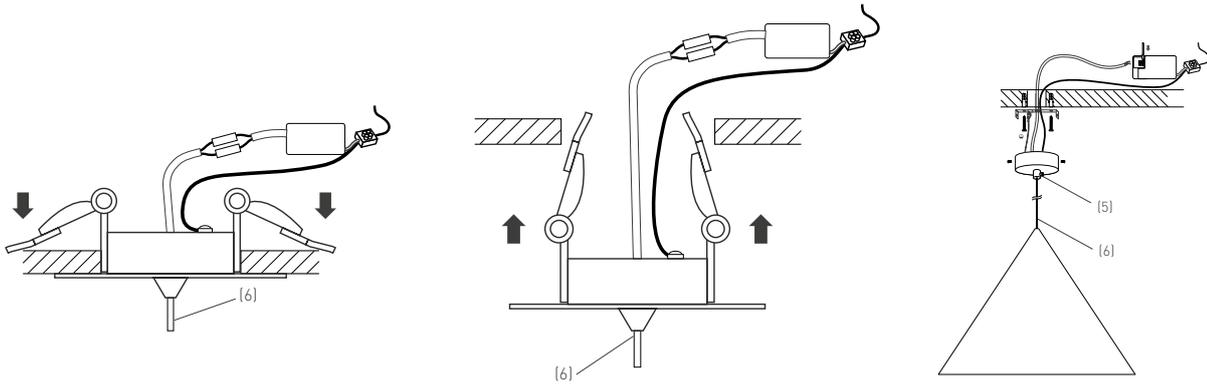


Рис. 2. Замена встраиваемой чаши на накладную



Установка встраиваемым способом

Установка накладным способом

Рис. 3. Установка и подключение светильника