



# СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ СЕРИИ SP-МАКОТО



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Подвесной светодиодный светильник предназначен для освещения торговых, офисных, жилых и других помещений.
- 1.2. Светильник имеет высокий индекс цветопередачи, что обеспечивает точное восприятие цветовых оттенков.
- 1.3. Светильник имеет высокую светоотдачу и позволяет экономить до 90% электроэнергии, потребляемой лампами накаливания той же яркости.
- 1.4. Срок службы светодиодов — более 30 000 часов, что значительно превосходит время жизни люминесцентных энергосберегающих ламп накаливания.
- 1.5. При изготовлении корпуса светильника используются высококачественные материалы.
- 1.6. Быстрая установка и простое подключение облегчают процесс монтажа.
- 1.7. Не содержит вредных или опасных веществ, таких как ртуть, свинец и др.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Напряжение питания                           | 230 В               |
| Частота питающей сети                        | 50/60 Гц            |
| Мощность, потребляемая от сети               | 14 Вт               |
| Индекс цветопередачи                         | CRI>90              |
| Угол излучения                               | 36°                 |
| Коэффициент мощности                         | PF≥0.94             |
| Коэффициент пульсации светового потока       | <1%                 |
| Возможность диммирования                     | Да, протокол TRIAC* |
| Степень пылевлагозащиты                      | IP20                |
| Тип монтажа                                  | Подвесной           |
| Длина подвеса (регулируемая)                 | 2000 мм             |
| Размеры потолочной чаши накладной            | Ø140×55 мм          |
| Размеры потолочной чаши встраиваемой         | Ø80×23 мм           |
| Размеры монтажного отверстия                 | Ø55 мм              |
| Срок службы**                                | 30 000 ч            |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды | -5... +40 °С        |

\* Требуется применение специального контроллера.

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

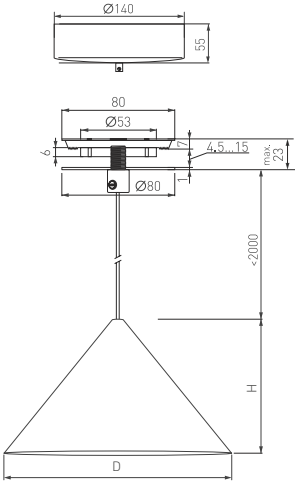


Рис. 1. Чертеж и габаритные размеры

### 2.2. Характеристики по моделям

| Модель         | Световой поток | Габаритные размеры светильника (DxH) |
|----------------|----------------|--------------------------------------|
| SP-МАКОТО-R350 | 1250 лм        | Ø350×420 мм                          |
| SP-МАКОТО-R550 | 1090 лм        | Ø550×340 мм                          |
| SP-МАКОТО-R750 | 1300 лм        | Ø750×230 мм                          |

### 2.3. Дополнительная маркировка моделей

| Обозначение | Цвет свечения                               | Цветовая температура* |
|-------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| Day         | Белый дневной, для жилых помещений          | 4000 K                |
| Warm        | Белый теплый, аналогичный лампе накаливания | 3000 K                |

\* Указано типовое значение.

### 2.4. Цвет корпуса

| Обозначение | Цвет корпуса |
|-------------|--------------|
| WH          | Белый        |
| BK          | Черный       |

## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



**ВНИМАНИЕ! Перед началом всех работ отключите электропитание!**  
**Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

- 3.1. Извлеките светильник из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. 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) и зафиксируйте все стопорной гайкой (3). Присоедините страховочный трос.
  - Подключите к клеммной колодке блока питания провода светильника.
- 3.3. Убедитесь, что все крепежные элементы надежно затянуты, и проводка не имеет повреждений.

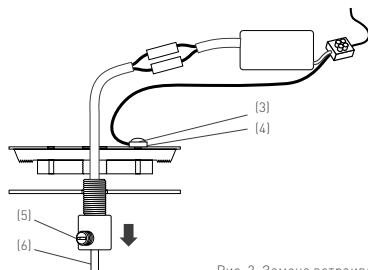
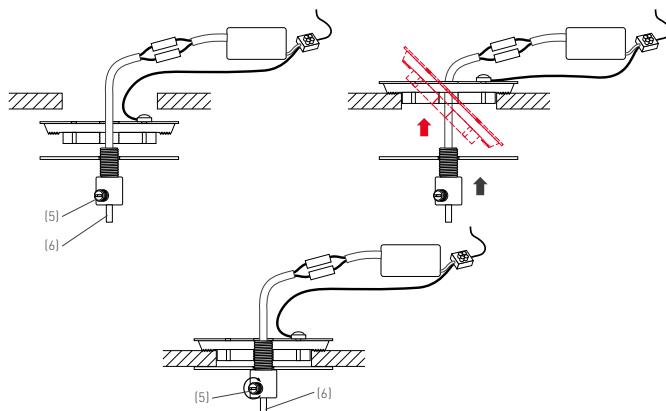
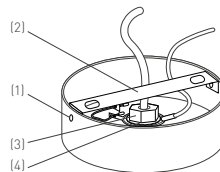
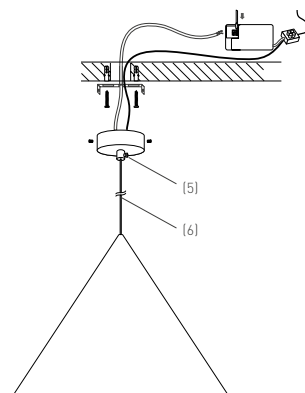


Рис. 2. Замена встраиваемой чаши на накладную



Установка встраиваемым способом



Установка накладным способом

Рис. 3. Установка и подключение светильника





- 3.4. 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 — PE, «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, выравнивая ее относительно отверстия. Закрутите резьбовую втулку до упора в монтажное основание.
  - Закрепите провод, затянув фиксирующий винт, чтобы исключить его смещение.
- 3.5. Включите питание светильника и проверьте его работоспособность.
- 3.6. При необходимости отрегулируйте высоту провода (6) светильника, для чего измените его длину и зафиксируйте с помощью фиксирующего винта (5).
- 3.7. Если светильник не заработал должным образом, проверьте подключение в соответствии с таблицей возможных неисправностей (см. п. 4.6).
- 3.8. Если устранить неисправность не удалось, обесточьте светильник, демонтируйте его и свяжитесь с представителем торгового предприятия для обслуживания по гарантии.
- 3.9. Ни в коем случае не пытайтесь разбирать светильник или встроенный драйвер! Это опасно и лишает вас гарантии!

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**ВНИМАНИЕ! Данный светильник нельзя использовать со светорегуляторами (диммерами)!**

- 4.1. Условия эксплуатации:
- только внутри помещений;
  - температура окружающей среды в диапазоне от -5 до +40 °С;
  - относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С;
  - отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- 4.3. Не устанавливайте светильник в ограниченных пространствах, где естественной конвекции недостаточно для охлаждения светильника.
- 4.4. Не эксплуатируйте светильник в помещениях с высокой влажностью и температурой, а также с возможностью образования конденсата (сауны, бани, бассейны).
- 4.5. Не разбирайте светильник или его блок питания, не вносите изменения в их конструкцию.
- 4.6. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность                                                      | Причина                                                                                                | Метод устранения                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Светильник не светится                                             | Нет контакта в соединениях                                                                             | Тщательно проверьте все подключения                                                                                    |
|                                                                    | Неисправность светильника                                                                              | Обратитесь к поставщику для замены по гарантии                                                                         |
|                                                                    | Неисправность элементов питания в пульте управления                                                    | Замените элементы питания в пульте управления                                                                          |
| Светильник мигает в выключенном состоянии                          | В сети питания AC 230 В установлен выключатель с подсветкой клавиш и (или) датчик движения (освещения) | Замените выключатель на модель без подсветки клавиш. Используйте датчик движения (освещения) только с релейным выходом |
| При управлении TRIAC проявляется нестабильное свечение             | Особенность работы конкретного TRIAC-регулятора                                                        | Изучите инструкцию к регулятору и попробуйте штатными возможностями установить нужный режим работы регулятора          |
| При управлении TRIAC проявляется слабый шум, похожий на тихий писк | Особенность диммирования TRIAC                                                                         | Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный                                                       |
| Нестабильное свечение, мерцание                                    | Неисправен блок питания светильника или сам светильник                                                 | Обратитесь к поставщику для гарантийного обслуживания или замены                                                       |
|                                                                    | В цепи питания блока питания установлен регулятор яркости (диммер)                                     | Удалите из цепи питания регулятор (диммер)                                                                             |

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.
- 5.6. Класс энергоэффективности (по директиве (EU) 2019/2015) — G.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 36 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Светодиодный светильник в сборе (с блоком питания) — 1 шт.
- 8.2. Накладная чаша — 1 шт.
- 8.3. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.4. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед). China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308. Офис 308, Здание службы поддержки, Центр обслуживания малого и среднего предпринимательства, зона сотрудничества Хэйхэ, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

## 12. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_

М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
об изделии представлена  
на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



ТР ТС 004, 020, ТР ЕАЭС 037/2016



Дополнение к артикулу в скобках, например [1], [2], [B], означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».