

# Встраиваемый безрамочный светильник (серия 55)

Технический паспорт



HD-YM3055Y



Пожалуйста, отсканируйте QR-код выше, чтобы проверить  
последнюю версию спецификации!

Перед использованием этого продукта внимательно ознакомьтесь с  
настоящим документом и храните его надлежащим образом! Версия

документа: С

## ◆◆ Обзор

**Встраиваемый безрамочный светильник (серия 55)** - это безмерцающий светодиодный светильник с постоянным током. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава и имеет современную конструкцию. В основном предназначен для помещений, требующих особого освещения: отелей, элитного жилья, клубов, выставочных образцов квартир, офисов продаж, музеев, ресторанов, торговых центров, магазинов и т.д.

### Основные функции:

- Встраиваемый безрамочный светильник (серия 55) изготовлен из литого алюминия с белым порошковым покрытием (RAL 9016) и отражателем белого, черного или хромированного цвета.
- Работает с драйверами диммирования DALI/0-10V/TRIAC или со встроенным драйвером ВКЛ/ВЫКЛ.
- LED 7Вт;
- Диаметр корпуса – 80 мм. Монтажное отверстие в потолке – Ø55 мм с узкой декоративной рамкой.
- Высокий индекс цветопередачи CRI  $\geq 90$ .
- После наработки 50 000 часов сохраняется не менее 80% светового потока.
- Для регулируемой CCT — 24°/36°. Для фиксированной CCT — 15°/24°/36°.
- Освещение полностью подходит для чтения, письма, а также работы за компьютером и с панелями управления согласно DIN EN 12464-1 (UGR < 13).
- Степень защиты корпуса по стандарту DIN EN 60529 — IP20.

**Примечание:** Обратите внимание, что изображения и иллюстрации, представленные в данном руководстве по эксплуатации, предназначены только для ознакомления. Фактический продукт может отличаться.

## ◆◆ Внешний вид

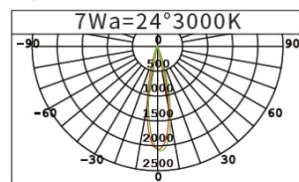


Рис. 1

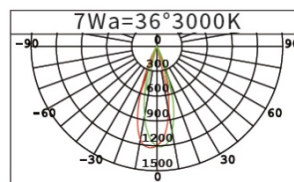
## ◆◆ Технические характеристики

| Пункт                                 | Параметр  |
|---------------------------------------|---|
| <b>LED</b>                            |   |
| Регулируемая цветовая температура     | 2800K-6000K   |
| Цветовая температура                  | 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K                       |
| CRI                                   | >90   |
| L80B10 Время работы                   | 50,000ч   |
| SDCM                                  | Без драйвера ВКЛ/ВЫКЛ: 3<br>С драйвером ВКЛ/ВЫКЛ: 2 |
| <b>Оптика</b>                         |   |
| Регулируемый угол светового пучка CCT | 24°/36°   |
| Угол светового пучка CCT              | 15°/24°/36°   |
| UGR                                   | < 13  |
| Выходная мощность                     | 420lm   |
| LED grid                              | Сетка типа «пчелиные соты»(антибликовая)            |
| <b>Параметры питания</b>              |   |
| LED Драйвер                           | Без драйвера / Драйвер ВКЛ-ВЫКЛ                     |
| LED Питание                           | 7Вт   |
| Номинальное напряжение                | 36В   |
| Номинальный ток                       | 150мА   |

#### Light distribution



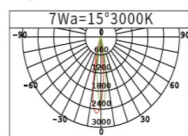
| 7W24°359lm |      |       |                  |
|------------|------|-------|------------------|
| Lux        |      |       |                  |
| h(m)       | d(m) | Em    | E <sub>max</sub> |
| 1          | 0.38 | 1414  | 2105             |
| 2          | 0.79 | 353.4 | 526.3            |
| 3          | 1.19 | 157.1 | 233.9            |
| 4          | 1.59 | 88.35 | 131.6            |
| 5          | 1.99 | 56.54 | 84.21            |



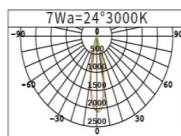
| 7W36°367lm |      |       |                  |
|------------|------|-------|------------------|
| Lux        |      |       |                  |
| h(m)       | d(m) | Em    | E <sub>max</sub> |
| 1          | 0.56 | 848.1 | 1226             |
| 2          | 1.12 | 212   | 306.5            |
| 3          | 1.69 | 94.23 | 136.2            |
| 4          | 2.25 | 53.01 | 76.63            |
| 5          | 2.81 | 33.92 | 49.05            |

Рисунок 2 — Распределение света для регулируемой цветовой температуры

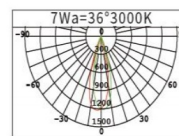
#### Light distribution



| 7W15°277lm |      |       |                  |
|------------|------|-------|------------------|
| Lux        |      |       |                  |
| h(m)       | d(m) | Em    | E <sub>max</sub> |
| 1          | 0.29 | 1592  | 2571             |
| 2          | 0.59 | 398   | 642.8            |
| 3          | 0.89 | 176.9 | 285.7            |
| 4          | 1.19 | 99.51 | 160.7            |
| 5          | 1.49 | 102.8 | 102.8            |



| 7W24°359lm |      |       |                  |
|------------|------|-------|------------------|
| Lux        |      |       |                  |
| h(m)       | d(m) | Em    | E <sub>max</sub> |
| 1          | 0.38 | 1414  | 2105             |
| 2          | 0.79 | 353.4 | 526.3            |
| 3          | 1.19 | 157.1 | 233.9            |
| 4          | 1.59 | 88.35 | 131.6            |
| 5          | 1.99 | 56.54 | 84.21            |



| 7W36°367lm |      |       |                  |
|------------|------|-------|------------------|
| Lux        |      |       |                  |
| h(m)       | d(m) | Em    | E <sub>max</sub> |
| 1          | 0.56 | 848.1 | 1226             |
| 2          | 1.12 | 212   | 306.5            |
| 3          | 1.69 | 94.23 | 136.2            |
| 4          | 2.25 | 53.01 | 76.63            |
| 5          | 2.81 | 33.92 | 49.05            |

Рисунок 3 — Распределение света для фиксированной цветовой температуры

**Примечание:** Технические данные представляют собой номинальные значения при температуре окружающей среды 25°C. Значения светового потока изначально могут иметь допуск  $\pm 10\%$ , значения потребляемой мощности — допуск  $\pm 10\%$ , а значения цветовой температуры — допуск  $\pm 150$  К. Ответственность за опечатки и ошибки печати не принимается.

## ◆◆ Технические характеристики

| Пункт                                      | Параметр            |
|--|---------------------|
| Размер                                     | Ø80мм               |
| Отверстие                                  | Ø55мм               |
| Высота                                     | 80мм                |
| Поворотный механизм                        | max. 30°            |
| Вращение                                   | 355°                |
| Место установки                            | В помещении         |
| Тип освещения                              | Точечный светильник |
| Установка                                  | Врезной             |
| Версия                                     | Круглый             |
| Корпус                                     | Белый               |
| Отражатель                                 | Белый/черный/хром   |
| Степень защиты IP (соответствует EN 60529) | IP20                |

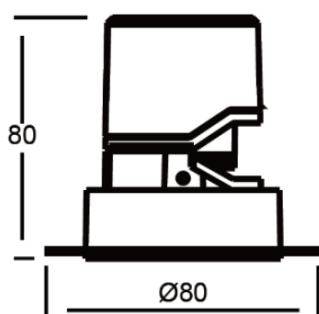


Рис. 4

## ◆◆ Меры безопасности

### Опасно:

- Запрещается самостоятельно разбирать изделие или заменять какие-либо его компоненты. В противном случае это может привести к механическим повреждениям, поражению электрическим током, возгоранию или травмам.
- Ни при каких обстоятельствах не накрывайте изделие теплоизоляционными прокладками или подобными материалами.

### **Предупреждение:**

- Монтаж и ввод в эксплуатацию данного оборудования должны производиться нашей компанией или организацией, назначенной нами.
- Планирование и выполнение электромонтажных работ для данного оборудования должны соответствовать действующим местным стандартам безопасности и нормативным требованиям.
- Любые последствия, вызванные несоблюдением инструкций по монтажу и подключению, не относятся к ответственности нашей компании.
- Все работы по техническому обслуживанию должны выполняться нашим отделом послепродажного обслуживания или уполномоченной организацией. Гарантия на данное изделие не распространяется на неисправности, вызванные разборкой изделия пользователем.

### **Предупреждение:**

- Перед выполнением любых процедур по установке, демонтажу, техническому обслуживанию или очистке устройства необходимо отключить устройство от всех источников напряжения.
- Этот шаг является обязательным для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и предотвращения возможных повреждений устройства
- Не используйте коррозионные жидкости для протирки корпуса устройства, особенно разъёмов, во избежание его повреждения.
- Перед проведением технического обслуживания или очистки устройства отключите его от всех источников напряжения, чтобы избежать утечки тока и поражения электрическим током.
- После подключения всех кабелей проверьте правильность и надёжность их соединений.
- Соответствие между драйвером и светильником должно находиться в пределах номинального диапазона и не превышать его.

### **Примечание:**

- Эксплуатация данного изделия не должна нарушать каких-либо норм безопасности, при этом изделие должно находиться на расстоянии не менее 800 мм от освещаемого объекта.
- Убедитесь, что изделие надёжно закреплено на поверхности монтажного объекта и не установлено на потолках, которые легко повредить или которые подвержены деформации.
- Для продления срока службы и поддержания наилучшего светового эффекта рекомендуется регулярно очищать изделие и проводить его техническое обслуживание.

## **◆◆ Установка**

**ВНИМАНИЕ:** Перед выполнением любых процедур по установке или демонтажу устройства необходимо отключить устройство от всех источников напряжения. Этот шаг является обязательным для обеспечения безопасности монтажника и предотвращения возможных повреждений устройства.

Соответствие стандартам: GB/T 17743-2021; GB 7000.1-2015; GB 7000.202-2008

### **Инструкция по установке предварительно встраиваемого спота:**

**Шаг 1:** Отключите электропитание. Перед отделкой потолка (например, покраской) вырежьте в нём монтажные отверстия в соответствии с размером светильника (как показано на Рисунке 1).

**Шаг 2:** Закрепите внешнее кольцо (встраиваемую часть) на потолке с помощью саморезов. Это предотвратит его ослабление, растрескивание или отслоение после проведения отделочных работ (см. Рисунок 2 ниже).

**Шаг 3:** После завершения установки внешнего кольца (встраиваемых деталей) выполните отделку потолка (например, покрасьте его), чтобы внешнее кольцо стало невидимым (см. Рисунок 3 ниже).

**Шаг 4:** Снимите защитную плёнку со светильника (см. Рисунок 4 ниже).

**Шаг 5:** Перед подключением проводов убедитесь, что питание отключено. Подключите сетевой провод к клеммам ввода фазы (L) и нуля (N). При использовании интеллектуального управления подключите также сигнальный провод.

**Шаг 6:** Установите корпус светильника в подготовленное отверстие (см. Рисунок 5 ниже).

**Шаг 7:** Перед включением питания убедитесь, что подключение выполнено правильно, а светильник надёжно зафиксирован и не болтается

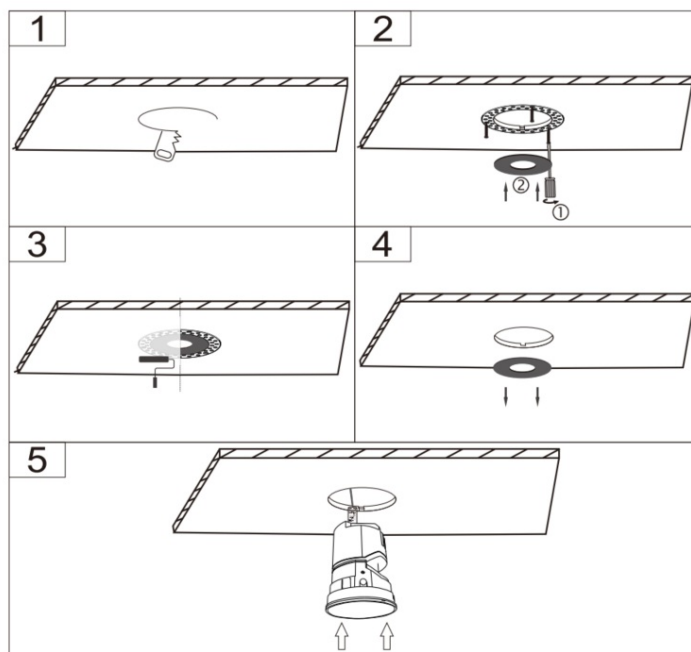


Рис. 5

## ◆◆ Разборка

**ВНИМАНИЕ:** Перед выполнением любых процедур по демонтажу устройства необходимо отключить устройство от всех источников напряжения. Этот шаг является обязательным для обеспечения безопасности монтажника и предотвращения возможных повреждений устройства.

## ◆◆ Упаковочный лист

- Точечный светильник \* 1 шт.
- Драйвер \* 1 шт. (согласно конфигурации заказа)

**Примечание:** После распаковки проверьте комплектность изделия и всех компонентов.

## ◆◆ Заявление об авторских правах

Компания HDL обладает всеми правами интеллектуальной собственности на данный документ и его содержание. Воспроизведение или распространение среди третьих лиц запрещено без письменного разрешения HDL. Любое нарушение прав интеллектуальной собственности HDL повлечёт за собой юридическую ответственность. Содержание данного документа может обновляться в связи с выходом новых версий продукта или по иным причинам. Если не согласовано иное, данный документ носит исключительно рекомендательный характер. Все утверждения, информация и рекомендации в данном документе не подразумевают каких-либо прямых или косвенных гарантий.

© 2025 HDL Automation Co., Ltd. Все права защищены.

#### **История обновлений:**

Приведенная ниже таблица содержит информацию о каждом обновлении. Последняя версия включает все обновления предыдущих версий.

| <b>Версия</b> | <b>Информация об обновлении</b> | <b>Дата</b>   |
|---------------|---------------------------------|---------------|
| V1.0          | Первоначальный выпуск           | Июль 24, 2025 |

## ◆◆ Техническая поддержка

E-mail: [hdltickets@hdlautomation.com](mailto:hdltickets@hdlautomation.com)

Website: <https://www.hdlautomation.com>