

# Паспорт

## руководство по установке и эксплуатации светодиодных светильников HL01A, HL01B

### УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за приобретение светильника LITEWELL и просим внимательно ознакомиться с данным руководством перед началом эксплуатации.

#### 1. Общие сведения

Светильник светодиодный встраиваемый, мод. HL01A (HL01B) является высокотехнологичным светоизлучающим изделием и предназначен для встраивания (монтажа) в тротуарную плитку, брусчатку, грунт, пол для декоративной, ландшафтной, уличной подсветки. Использование светодиодов позволяет радикально уменьшить энергопотребление.

**Внимание!** Во избежание потери гарантии, запрещается самостоятельно разбирать светильник. Изделие сертифицировано.

#### 2. Основные технические характеристики

- Напряжение питания: 24V DC
- Степень защиты: IP67
- Класс защиты от поражения эл. током: III
- Температура эксплуатации: -30°...+30°С

Арт.	Номинальная потребляемая мощность, Вт	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Цвет свечения
HL01A.xx.AL.00.05.LW	5	500x26x26	См. на упаковке
HL01A.RGB.AL.00.07.LW	7	500x26x26	RGB
HL01A.xx.AL.00.10.LW	10	1000x26x26	См. на упаковке
HL01A.RGB.AL.00.15.LW	15	1000x26x26	RGB
HL01B.xx.AL.00.15.LW	15	1500x26x26	См. на упаковке
HL01B.RGB.AL.00.22.LW	22	1500x26x26	RGB
HL01B.xx.AL.00.20.LW	20	2000x26x26	См. на упаковке
HL01B.RGB.AL.00.29.LW	29	2000x26x26	RGB

#### 3. Комплектность поставки

Светильник в сборе, шт	1
Монтажная прокладка, шт	1
Руководство по эксплуатации, шт	1

#### 4. Требования по подключению, эксплуатации и технике безопасности

4.1. Установку, обслуживание и демонтаж светильника производить только при отключенном напряжении питающей сети.

4.2. Все работы должны проводиться только квалифицированными специалистами.

4.3. Внимание! Светильник рассчитан на напряжение 24В постоянного тока. Для правильного и стабильного функционирования светильника необходимо произвести расчет мощности источника питания и сечения кабеля, в зависимости от длины подключения всех светильников в линии и их суммарной мощности.

Для определения мощности источника питания, необходимо сложить мощность всех светильников, подключаемых к источнику питания, и добавить запас до 25%. Без запаса мощности возможен ранний выход источника питания из строя.

4.4. Прокладку, подводку и подсоединение питающих кабелей поручайте только квалифицированным специалистам-электрикам. Кабели в грунте прокладываются в специальных защитных трубах. Соединения кабелей необходимо производить в герметичных соединительных коробках (со степенью защиты IP67).

Не прокладывайте кабели в воде.

Удостоверьтесь, чтобы в месте монтажа светильника не находились какие-либо скрытые кабели. Контакт с ними опасен для жизни!

4.5. Светильник выдерживает проезд легкового автомобиля массой до 2т на скорости до 5 км/ч. При этом, светильник должен быть установлен на одном уровне с монтажной поверхностью (тротуарной плиткой, брусчаткой), или до 3-х мм ниже уровня монтажной поверхности.

4.6. В случае затопления или попадания воды внутрь светильника, немедленно отключите светильник от питающей сети и не используйте его до проверки специалистом-электриком на предмет работоспособности и безопасности.

4.7. Не устанавливайте светильник в местах с возможным контактом агрессивных жидкостей (например, средств для удобрения/защиты растений, жидкостей для мытья пола, горюче-смазочных материалов, т.п.). При таком использовании, повреждения светильника не являются гарантийным случаем.

4.8. Не используйте поврежденный светильник. В случае обнаружения видимых повреждений или появления специфического едкого запаха при работе светильника, немедленно отключите его от питающей сети.

Оберегайте светильник от механических воздействий, ударов (например, при уборке снега).

## **5. Монтаж и подключение светильника**

**Внимание!** Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления. Проверьте монтажные размеры светильника перед его установкой.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Электромонтажные работы должны производиться только квалифицированным персоналом, имеющим соответствующий допуск на проведение работ.

**Внимание!** Во избежание выхода светильника из строя и поражения электрическим током, **запрещается** устанавливать изделие под водой. Светильник со степенью защиты IP67 защищен только от кратковременного погружения в воду. Постоянная работа светильника в погруженном режиме не предполагается.

**Внимание!** Подключайте источник питания к электросети 220В через УЗО (устройство защитного отключения). Используйте влагозащищенный источник питания со степенью защиты не ниже IP65. При уличной установке, размещайте источник питания во влагозащищенном щитке (ящике), не допускающем попадания прямых солнечных лучей.

### **5.1. Монтаж светильника (см. Рис. 1-12)**

**Внимание!** Электропитание светильника должно осуществляться только от стабилизированного источника постоянного напряжения 24В. Используйте источник питания, предназначенный для подключения к светодиодным светильникам 24В и рекомендованный Litewell.

- a) Монтаж светильника производить в сухую погоду, при температуре окружающего воздуха от +5°C до +35°C;
- b) Место установки светильника должно быть обеспечено хорошим дренажом (слои гравия и песка). Осадки должны свободно впитываться в грунт под светильником;
- c) В комплект входит монтажная прокладка - полоса пенополистирола, на которую необходимо устанавливать светильник. Такая прокладка обеспечивает эластичную компенсацию внешних нагрузок, например, от автомобиля;
- d) Перед установкой светильника убедитесь в отсутствии напряжения на питающем кабеле;
- e) Подготовьте место под установку светильника. Рассчитайте монтажную глубину таким образом, чтобы светильник оказался установлен на одном уровне с монтажной поверхностью (тротуарной плиткой, брусчаткой), или до 3-х мм ниже уровня монтажной поверхности.
- f) Установите на дренажное основание монтажную прокладку из пенополистирола;
- g) Нанесите на нижнее основание светильника водо- морозостойкий клей Ceresit CM 17. Благодаря высокой эластичности, клей CM17 предотвращает возникновение скальвающих напряжений между светильником и брусчаткой при деформациях;
- h) Установите и зафиксируйте светильник на монтажной прокладке;
- i) Подсоедините кабель светильника к внешнему питающему кабелю 24VDC. Соединение кабелей производите в предназначенных для этого герметичных соединительных коробках (трубках), обеспечивающих степень защиты не ниже IP67;
- j) Проверьте работу светильника, включив источник питания.

**Внимание!** RGB светильники позволяют управлять своей яркостью и цветом свечения с помощью внешнего RGB контроллера с выходным управляющим сигналом ШИМ (PWM) и напряжением 24VDC. Схему подключения RGB светильника смотрите в паспорте на RGB контроллер (в комплектацию светильника не входит).

## **6. Эксплуатация и обслуживание светильника**

**Внимание!** Запрещается дневная эксплуатация светильника (включение на время более 30 мин. в светлое время суток до захода солнца), в случае его наружной установки, при температуре окружающей среды выше +25°C.

- 6.1. Как правило, светильник не требует специального технического обслуживания.
- 6.2. Во избежание повреждения светильника, запрещается использовать для его очистки абразивные или едкие чистящие средства.
- 6.3. Необходимо оберегать светильник от механических воздействий, ударов. Очистку светильника от снега и льда необходимо производить аккуратно, только ручным способом, без использования средств и методов очистки, способных повредить изделие.

## **7. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи, при условии соблюдения правил установки и эксплуатации светильника, изложенных в данном Руководстве, а также Условий предоставления гарантии.

**Гарантия не распространяется на изделия:** со следами механических повреждений или вскрытия корпуса; с повреждением или отсутствием каких-либо конструктивных составляющих светильника; с наличием инородных тел, загрязнений внутри светильника; на изделия, вышедшие из строя или получившие повреждения вследствие короткого замыкания, резкого повышения (падения) напряжения в питающей электросети, а также со следами электро- и химической коррозии, вызванной контактом с жидкостями, имеющими химические соединения в своем составе (средства для мытья полов, полива/удобрения растений, т.п.).

**Внимание!** Компания-производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн, комплектацию изделия без предварительного уведомления. Во избежание недоразумений, при покупке изделия ознакомьтесь с руководством по эксплуатации и информацией компании-продавца.

ПРОДАВЕЦ: \_\_\_\_\_  
(наименование фирмы-продавца/ИП, подпись, ФИО, печать)

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Рис.1-12. Схема монтажа светильника



