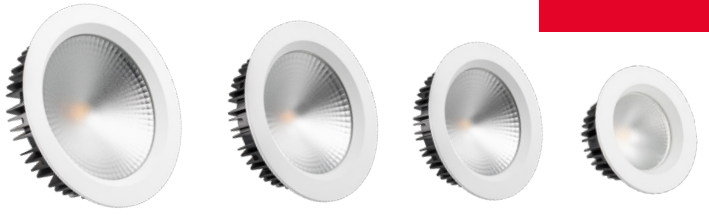
Техническое описание,
руководство по эксплуатации и паспорт

Версия: 08-2025

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СЕРИИ LTD-FROST



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Встраиваемый потолочный светодиодный светильник предназначен для установки в жилых, офисных и других помещениях.
1.2. Применение в светильнике сверхъярких светодиодов позволяет экономить до 90% электроэнергии, потребляемой традиционными источниками освещения такой же яркости.
1.3. Рассеиватель из стекла с уникальным покрытием FROST придает светильнику привлекательный внешний вид и позволяет равномерно распределить поток света по освещаемой поверхности. Полное отсутствие мерцания достигается за счет высококачественного источника стабильного тока.
1.4. Срок службы светодиодов — более 30 000 часов, что значительно превосходит показатели люминесцентных ламп и ламп накаливания.
1.5. Питание светильника осуществляется от сети AC 230 В через источник стабильного тока, поставляемый в комплекте.
1.6. Корпус изготовлен из алюминия, окрашен высококачественной порошковой краской белого цвета.
1.7. Не содержит вредных или опасных веществ, таких как ртуть, свинец и др.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Напряжение питания	**AC 230 В**
Частота питающей сети	**50/60 Гц**
Угол излучения	**110°**
Индекс цветопередачи	**CRI>80**
Степень пылевлагозащиты светильника	**IP44**
Степень пылевлагозащиты драйвера	**IP20**
Диапазон рабочих температур окружающей среды	**–10... +50 °C**
Срок службы*	**30 000 ч**

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

2.2. Характеристики по моделям

Модель	Мощ-ность	Световой поток	Коэфф. мощн.	Макс. ток потребления	Ток питания светодиодов	Габаритные размеры, D×H	Врезное отверстие	Вес
LTD-105WH-FROST-9W	**9 Вт**	**810 лм**	**0.5**	**0.10 A**	**DC 220 мА**	**Ø105×55 мм**	**Ø95 мм**	**0.36 кг**
LTD-145WH-FROST-16W	**16 Вт**	**1510 лм**	**0.5**	**0.18 A**	**DC 400 мА**	**Ø145×55 мм**	**Ø130 мм**	**0.56 кг**
LTD-187WH-FROST-21W	**21 Вт**	**1890 лм**	**0.9**	**0.13 A**	**DC 500 мА**	**Ø187×58 мм**	**Ø165 мм**	**0.85 кг**
LTD-220WH-FROST-30W	**30 Вт**	**3120 лм**	**0.9**	**0.19 A**	**DC 700 мА**	**Ø220×65 мм**	**Ø205 мм**	**1.23 кг**

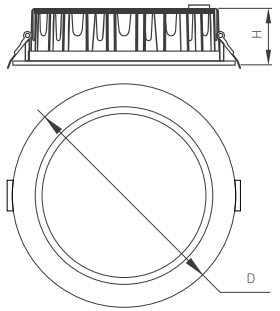


Рис. 1. Чертеж и габаритные размеры

2.3. Дополнительная маркировка моделей

Обозначение	Цвет свечения	Цветовая температура*
White	**Белый чистый, для офисов и магазинов**	**6000 K**
Day	**Белый дневной, для жилых помещений**	**4000 K**
Warm	**Белый теплый, аналогичный лампе накаливания**	**3000 K**

* Указано типовое значение.

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

⚠ **ВНИМАНИЕ! Перед началом всех работ отключите электропитание!**
Запрещается подключать светильник к сети AC 230 В без драйвера!
Запрещается присоединять (отсоединять) светильник при включенном драйвере!
Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

3.1. Вырежьте отверстие в потолке по размерам, указанным в таблице для данной модели светильника.
3.2. Подключите светильник к выходу драйвера (маркировка «SEC»/«OUTPUT»/«Выход»), используя соответствующие разъемы.
3.3. Подключите обесточенные провода сети AC 230 В к входу драйвера (маркировка «PRI»/«INPUT»/«Вход»).
3.4. Отведите скобы держателя вверх и вставьте светильник вместе с драйвером в отверстие.
3.5. Включите светильник и проверьте работоспособность.
3.6. Если светильник не заработал должным образом, проверьте подключение в соответствии с таблицей возможных неисправностей (см. п. 4.10).
3.7. При невозможности устранения неисправности обесточьте светильник, затем демонтируйте его и свяжитесь с представителем торгового предприятия для обслуживания по гарантии.
3.8. Ни в коем случае не пытайтесь разбирать светильник или драйвер! Это опасно для жизни и лишает вас гарантии!

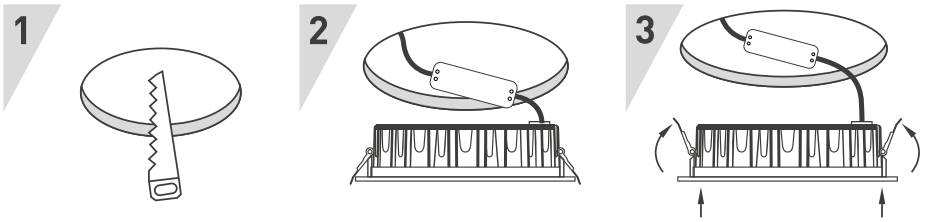


Рис. 2. Установка и подключение светильника

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

⚠ **ВНИМАНИЕ!Данный светильник нельзя использовать со светорегуляторами (диммерами)! При необходимости регулировки яркости (диммирования) обратитесь к поставщику для приобретения драйвера с функцией диммирования. Информацию о модели драйвера предоставляет поставщик.**

4.1. Условия эксплуатации:
- только внутри помещений;
- температура окружающей среды от –10 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С;
- отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).

4.2. Используйте только драйвер, поставляемый в комплекте.
4.3. К одному драйверу должен быть подключен только один светильник.
4.4. Не эксплуатируйте светильник в помещениях с горячим воздухом температурой выше +50 °С (сауны, бани).
4.5. Не устанавливайте светильник рядом с источниками тепла или в полностью закрытых пространствах без циркуляции воздуха.
4.6. Не устанавливайте драйвер на корпусе светильника.
4.7. Для достаточного охлаждения над светильником рекомендуется обеспечить свободное пространство не менее 40 мм.
4.8. Не допускайте попадания воды на светильник или драйвер, не эксплуатируйте в помещениях с высокой влажностью и возможностью образования конденсата (мокрые ванные комнаты, бассейны).
4.9. Не разбирайте светильник или драйвер, не вносите изменения в конструкцию.
4.10. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Светильник не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неисправность светильника	Обратитесь к поставщику для замены
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
Нестабильное свечение, мерцание	По цепи AC 230 В установлен регулятор яркости (диммер)	Удалите регулятор яркости (диммер)
	Неисправен драйвер светильника или сам светильник	Обратитесь к поставщику для гарантийного обслуживания или замены

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) — F.

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 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

8.1. Светодиодный светильник — 1 шт.
8.2. Драйвер светильника — 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. Импортер: 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

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».