



ПАСПОРТ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК

LED CRAFT

Уважаемый покупатель, благодарим Вас за выбор продукции LEDCRAFT.

Перед установкой и подключением светодиодного светильника рекомендуем внимательно изучить инструкцию по эксплуатации.

ОФИСНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

ИНСТРУКЦИЯ

Офисные светодиодные светильники торговой марки LEDCRAFT — это светильники нового поколения со светодиодными источниками света! Они не требуют замены перегоревших элементов в течение всего срока службы! Позволяют снизить эксплуатационные расходы на 100 % и затраты на оплату счетов за электричество! Светодиодные светильники отличаются экономным энергопотреблением — в 2,5 раз ниже, чем у светильников с люминесцентными лампами!

МАРКИРОВКА СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ LEDCRAFT

| | | | | |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Офисный светодиодный светильник | <u>LC</u> | <u>US</u> | <u>20</u> | <u>DW</u> |
| | 1 | 2 | 3 | 4 |

1. Маркировка производителя

LC — торговая марка LEDCRAFT

2. Тип светильника и монтажа

VS — встраиваемый

NS — накладной

US — универсальный

3. Мощность светильника

20 — 20 Вт

40 — 40 Вт

4. Цвет свечения

W Cool white Холодный белый

WW Warm white Тёплый белый

DW Neutral White Нейтральный белый

Офисные светодиодные светильники серии US

Общие сведения

Офисные светодиодные светильники Ledcraft представляют собой новейшие светильники, в конструкции которых нет ламп, а в качестве источников света использованы жёсткие линейки со сверхъяркими светодиодами. Выход из строя одного диода не приводит к отключению других, что обеспечивает длительный срок службы прибора — 50 000 часов непрерывной работы. Такое преимущество особенно важно при установке светильников в местах, труднодоступных для замены источников света.

Офисные светодиодные светильники являются эффективной заменой растровых люминесцентных светильников, они не уступают по качеству освещения, имеют увеличенный срок службы и отличаются отсутствием эксплуатационных расходов. Благодаря светоизлучающим диодам малой мощности светодиодные светильники являются энергосберегающими и потребляют в 2,5 раза меньше электроэнергии! Такие преимущества делают LED-светильники лучшим вариантом для замены устаревших моделей в целях экономии средств на освещении.

Корпус светильника выполнен из прочного материала и окрашен в белый цвет, стальная конструкция обеспечивает эффективный отвод тепла от светодиодов, что гарантирует долгий срок службы кристаллов и максимальную яркость. Степень защиты светодиодного светильника от проникновения пыли и влаги соответствует IP 44 по ГОСТ 14254-96.

В накладных и универсальных светильниках установлен светорассеиватель, он имеет прекрасные оптические характеристики, исключает слепящий эффект и равномерно распределяет световой поток.

Назначение

Офисные светодиодные светильники разработаны для замены стандартных растровых светильников, встраиваются в потолки типа «Армстронг» и монтируются на подвесные потолки, выполненные из любого строительного материала. Они предназначены для общего освещения офисов, бизнес-центров, кабинетов, конференц-залов, комнат переговоров и других административных помещений, современный дизайн светильников прекрасно вписывается в строгий офисный стиль.

Потолочные LED-светильники можно использовать для освещения учебных заведений, детских садов, спортивных залов, медицинских центров, магазинов и других общественных помещений. Кроме того, допускается применение светильников для освещения жилых помещений.

LED-светильники обладают всеми преимуществами светодиодных технологий, характеризуются мгновенным включением, отсутствием шума, излучают очень комфортный мягкий свет без бликов и мерцаний, в числе достоинств — высокая светоотдача и равномерный световой поток. Цвет свечения — нейтральный белый (дневной свет), температура свечения 4200 К.

Светодиодные светильники не содержат ртути, не излучают инфракрасные и ультрафиолетовые лучи и не имеют недостатков люминесцентных предшественников — не нагреваются и не повышают температуру воздуха в помещении, не требуют для работы стартеров и ПРА! LED-светильники — это гарантия экологической чистоты и безопасности! Они полностью соответствуют нормативным требованиям к освещению рабочих мест, создают качественное освещение и позволяют человеку работать в течение всего рабочего дня без напряжения глаз.

Накладные потолочные светодиодные светильники LEDCRAFT — альтернатива светильникам с люминесцентными лампами!

Модельный ряд офисных светодиодных светильников Ledcraft представлен 3-мя сериями:

- Встраиваемые
- Накладные
- Универсальные

Они разработаны для полноценной замены светильников с люминесцентными лампами:

- Встраиваемые светильники — это аналог ЛВО
- Накладные светильники — это аналог ЛПО
- Универсальные светильники — это аналог ЛВО/ЛПО

Накладные светодиодные светильники LC-NS-20 мощностью 20 Вт предназначены для прямой замены светильников ЛПО 2x18. Это модели прямоугольной формы, они имеют стандартный размер 200 x 600 мм, высота всего 4 см.

Накладные светодиодные светильники LC-NS-40 мощностью 40 Вт предназначены для прямой замены светильников ЛПО 2x36. Это модели прямоугольной формы, они имеют стандартный размер 200 x 1200 мм, высота всего 4 см.

Универсальные светодиодные светильники LC-US-40 предназначены для прямой замены светильников ЛПО/ЛВО 4x18, используются для накладного и встраиваемого монтажа, встраиваются в подвесные потолки «Армстронг» со стандартным модулем 600 x 600 мм. Это модели квадратной формы, они имеют стандартный размер 595 x 595 мм, высота всего 4 см. В корпусе находятся 4 светодиодные линейки по 10 Вт, мощность светильника 40 Вт.

Срок службы LED-светильников составляет не менее 50 000 часов работы, что в 16 раз превышает срок службы обычных люминесцентных ламп — 3 000 часов.

Технические характеристики

Основные технические характеристики офисных светодиодных светильников представлены в таблице № 1 и № 2.

Таблица № 1

| Параметры | Характеристики |
|------------------------------------|-------------------|
| Напряжение, В | 220 V |
| Степень защиты, IP | IP 20 |
| Количество светодиодных линеек, шт | 4 |
| Угол излучения света | 120° |
| Тип светодиодов | SMD 5730 |
| Температура свечения, К | 4200 |
| Цвет свечения | нейтральный белый |
| Наличие трансформатора в комплекте | да |
| Возможность подключения диммера | нет |
| Срок службы, час. | 50 000 |

Таблица № 2

| Артикул | Тип монтажа | Потребляемая мощность, Вт | Длина, мм | Ширина, мм | Высота, мм | Габаритный размер, мм |
|---------|-------------|---------------------------|-----------|------------|------------|-----------------------|
|---------|-------------|---------------------------|-----------|------------|------------|-----------------------|

| | | | | | | |
|-------------|---------------|----|------|-----|----|-----------------|
| LC-NS-20-DW | накладной | 20 | 600 | 200 | 40 | 600 x 200 x 40 |
| LC-NS-40-DW | накладной | 40 | 1200 | 200 | 40 | 1200 x 200 x 40 |
| LC-US-40-DW | универсальный | 40 | 595 | 595 | 40 | 595 x 595 x 40 |



Перед установкой светильника рекомендуем внимательно изучить инструкцию по эксплуатации!

Внимание! При установке светодиодных светильников необходимо соблюдать правила техники безопасности. Несоблюдение мер предосторожности может повлечь выход светильника из строя и пожар, а также может привести к поражению электрическим током и другим повреждениям.

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ LEDCRAFT

Офисные светодиодные светильники являются стационарными и предназначены для эксплуатации внутри помещений. Метод установки светильников серии LC-VS — встраиваемый, серии LC-NS — накладной, серии LC-US — накладной и встраиваемый монтаж, потолочный.

Перед установкой светильника необходимо снять рассеиватель и подключить питающие провода, пропустив их через кабельный ввод, расположенный на монтажной поверхности корпуса. LED-светильники рассчитаны на работу в сети переменного тока с напряжением 220 В, номинальной частотой 50 Гц. Подключение питающих проводов осуществляется при условии соединения соответствующих контактов:

- L — фаза
- N — нейтраль
- E — заземление

Внимание! Светодиодные светильники не требуют использования балластов, дросселей и другой пускорегулирующей аппаратуры.

Монтаж накладных светильников осуществляется на ровные потолки, выполненные из любого строительного, нормально воспламеняемого материала. В потолке должен быть подготовлен проём для источника питания светильника. Независимо от типа корпуса светильники должны быть надёжно зафиксированы на монтажной поверхности. Рассеиватель устанавливается после крепления корпуса.

Монтаж универсальных светильников осуществляется 2-мя способами: встроенным и накладным. Светильники встраиваются в подвесные потолки «Армстронг» со стандартным модулем 600 x 600 мм. Светильник помещается в межпотолочное пространство и устанавливается на место потолочной плиты.

Внимание! Расстояние от светильника до любого возгораемого материала должно быть не менее 20 см.

Техника безопасности

Внимание! Светодиодный светильник должен устанавливать специалист в области проведения электротехнических работ, ознакомленный с настоящим руководством.

1. Монтаж, демонтаж и обслуживание светодиодных светильников осуществляются при выключенном питании сети.
2. Внимание! При самостоятельном монтаже и подключении настоятельно рекомендуем соблюдать правила безопасности и перед началом работ внимательно изучить данную инструкцию.
3. Во время установки и подключения светильника руки должны быть сухими.
4. Исключите попадание влаги на светильник. При попадании влаги внутрь необходимо отключить светильник от питающей сети до проверки его специалистом.
5. Все электрические соединения должны быть надёжно защищены от влаги.
6. Оберегайте светильник от ударов и вибраций, не подвергайте его механическим нагрузкам.
7. Светильник нельзя использовать при повреждении корпуса.
8. Перед подключением светильника проверьте соответствие напряжения питающей сети 220 В.
9. Запрещено подключение светильника к повреждённой электропроводке.
10. При выборе места установки светильника следуйте правилам установки светодиодных устройств.
11. Рекомендуем исключить установку и эксплуатацию светильника в помещениях повышенной влажности, степень защиты данного прибора соответствует IP 44.
12. Рекомендуем исключить установку светильника вблизи нагревательных приборов.
13. Светильник нельзя устанавливать на воспламеняемые и легковоспламеняемые материалы.
14. Эксплуатация светильника должна производиться вдали от химически активной среды, горючих материалов и легковоспламеняющихся предметов.
15. Запрещена эксплуатация светильника без рассеивателя.
16. Рекомендуем прекратить использование светильника, если свечение стало тусклым или начало мигать.
17. Запрещена эксплуатация светильника с повреждённой изоляцией проводов и мест электрических соединений. Соблюдайте меры пожарной безопасности.
18. Запрещена эксплуатация светильника без заземления. Заземление выполняется по ГОСТ 12.1.030.
19. Эксплуатация светильника осуществляется в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
20. Для увеличения срока службы светотехники рекомендуем осматривать светильник на предмет загрязнений и механических повреждений не реже 1 раза в год.
21. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность проводки.
22. Если возникнут вопросы по поводу подключения, установки и эксплуатации светодиодного светильника, обратитесь за консультацией к специалистам.
23. Внимание! Если светодиодный светильник вышел из строя, его нельзя ремонтировать и пытаться восстанавливать! Несанкционированная разборка светильника и техническое вмешательство ведёт к отказу от гарантийного обслуживания.
24. Не разбирать во избежание несчастных случаев! Светодиодные светильники, блоки питания и системы управления освещением категорически запрещается самостоятельно разбирать!
25. Не рекомендуем смотреть непосредственно на включенный светильник.

Внимание! Нарушение вышеописанных правил установки светодиодных светильников угрожает безопасной эксплуатации изделий и влечёт утрату гарантийных обязательств.

Обслуживание светодиодного светильника

Светильник не содержит обслуживаемых пользователем частей, обслуживание сводится к чистке от загрязнений. В целях повышения надёжности и для увеличения срока службы светотехники рекомендуем периодически осматривать светильник на предмет загрязнений, механических повреждений и оценки работоспособности.

При загрязнении рассеивателя необходимо очистить поверхность без использования растворителей, агрессивных моющих и абразивных средств. Очистка производится водой или специальным моющим средством для стекла и пластика. Во избежание нарушения тепловых режимов эксплуатации светильника необходимо следить за чистотой корпуса. Очистка производится сухой или слегка влажной тканью.

Светильник, имеющий видимые механические повреждения, следует заменить. Все работы производить при выключенном питании! Дополнительного обслуживания не требуется.

Утилизация светильников LEDCRAFT

Светодиодные светильники LEDCRAFT не содержат токсичных материалов и комплектующих, приносящих вред окружающей среде и здоровью человека. Светильникам не требуется специальная утилизация.

Сертификация светильников LEDCRAFT

Вся продукция торговой марки LEDCRAFT протестирована и сертифицирована в соответствии с требованиями, предъявляемыми действующими ГОСТами. Информация о сертификации нанесена на индивидуальную упаковку.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяцев со дня продажи изделия (при условии соблюдения вышеописанных правил эксплуатации).

При обнаружении неисправностей светильника в течение гарантийного срока изготовитель осуществляет бесплатный гарантийный ремонт.

Замена вышедшего из строя светильника осуществляется в точке продажи при предъявлении кассового чека и правильно заполненного гарантийного талона. Неправильное использование светильника или использование не по назначению, а также внешние повреждения и следы вмешательства в конструкцию изделия лишают права на гарантию.

| Модель светильника | Артикул | Дата изготовления светильника | Дата продажи товара | Место продажи товара | Подпись продавца. Штамп |
|-----------------------|---------|----------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|
|-----------------------|---------|----------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|