

на светильники светодиодные для внутренних помещений

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Светодиодные светильники для внутренних помещений разработаны для замены стандартных растровых светильников любого типа, а так же встраиваются в потолки типа «Армстронг» и монтируются на подвесные потолки, выполненные из любого строительного материала. Они предназначены для общего освещения, детских образовательных учреждений, 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.

1.2 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 светоточда и равномерный световой поток. Цвет свечения — нейтральный белый (дневной свет), температура свечения 4000К.

1.3 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.

1.4 Светильники предназначены для эксплуатации в

закрытых помещениях с температурой от минус 20 до плюс 60 °С ( для светильников со степенью защиты IP65 от минус 40 до плюс 60 °С) и относительной влажности до 98%, не содержащих токопроводящей пыли или взрывоопасной смеси, а также паров кислот и щелочей. Атмосферное давление 79,5 — 106,7 кПа (596— 800 мм.рт.ст.).

1.5 Вид климатического исполнения светильников УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

1.6 Светильники соответствуют ТУ 3461-002-58570794-2015.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные параметры и характеристики:

Напряжение, (В)	220-240
Угол излучения света	120°
Температура свечения, (К)	4000
Цвет свечения	Нейтральный белый
Наличие драйвера в комплекте	да
Возможность подключения диммера	нет
Срок службы, (час. min)	50 000
Индекс цветопередачи, CRI (Ra)	≥80, ≥90

2.2 Типы светильников и их технические характеристики

Модель	Мощность, Вт.	Энергоэффективность, Lm/w	Количество светодиодов, шт.	Габариты светильника, мм	Масса, г.	Степень защиты по ГОСТ 14254
Armstrong IP 20 Classic	36	100	48	595x595x30	1700	IP20
Armstrong IP 20 Slim	28	130	216	595x595x9	1950	IP20
Armstrong IP 54 Classic	36	100	48	595x595x30	1700	IP54
Armstrong IP 54 Slim	40	90	216	595x595x9	1950	IP54
Armstrong IP 54 Slim Ultra	28	130	216	595x595x9	1950	IP54
Sport	160	122		630x400x42	5200	IP20
Tech Long	36	100		1200x40x30	330	IP65
Tech Square	12	100	16	170x170x16	250	IP20
Tech Round	18	100	24	d 240x16	370	IP54
Armstrong IP 20 Slim School	33	110	216	595x595x9	1950	IP 20
Armstrong IP 54 Slim School	30	120	216	595x595x9	1950	IP 54

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входят:

- светильник в сборе – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт. на партию из 25 светильников, но не менее 1 шт. на заказ;
- индивидуальная упаковка.
- Крепление (для позиции Sport)

### 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Светильники по требованиям безопасности соответствуют техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), требованиям по ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ IEC 60598-2-1.

4.2 По степени защиты от поражений электрическим током светильники соответствуют классу I по ГОСТ Р МЭК 60598-1.

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

4.3 Монтаж, демонтаж и обслуживание светодиодных светильников осуществляются при выключенном питании сети.

Внимание! При самостоятельном монтаже и подключении настоятельно рекомендуем соблюдать правила безопасности и перед началом работ внимательно изучить данную инструкцию.

4.3 Во время установки и подключения светильника руки должны быть сухими.

4.4 Исключите попадание влаги на светильник. При попадании влаги вовнутрь необходимо отключить светильник от питающей сети до проверки его специалистом.

4.5 Все электрические соединения должны быть надёжно защищены от влаги.

4.6 Оберегайте светильник от ударов и вибраций, не подвергайте его механическим нагрузкам.

4.7 Светильник нельзя использовать при повреждении корпуса.

4.8 Перед подключением светильника проверьте соответствие напряжения питающей сети 170-230 В.

4.9 Запрещено подключение светильника к повреждённой электропроводке.

4.10 При выборе места установки светильника следуйте правилам установки светодиодных устройств.

4.11 Рекомендуем исключить установку светильника вблизи нагревательных приборов.

4.12 Светильник нельзя устанавливать на воспламеняемые и легко воспламеняемые материалы.

4.13 Эксплуатация светильника должна производиться вдали от химически активной среды, горючих материалов и легковоспламеняющихся предметов.

4.14 Запрещена эксплуатация светильника без рассеивателя.

4.15 Рекомендуем прекратить использование светильника, если свечение стало тусклым или начало мигать.

4.16 Запрещена эксплуатация светильника с повреждённой изоляцией проводов и мест электрических соединений. Соблюдайте меры пожарной безопасности.

4.17 Эксплуатация светильника осуществляется в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

4.18 Для увеличения срока службы светотехники рекомендуем осматривать светильник на предмет загрязнений и механических повреждений не реже 1 раза в год.

4.19 Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность проводки.

4.20 Если возникнут вопросы по поводу подключения, установки и эксплуатации светодиодного светильника, обратитесь за консультацией к специалистам.

4.21 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.

4.22 Не разбирать во избежание несчастных случаев! Светодиодные светильники, блоки питания и системы управления освещением категорически запрещается самостоятельно разбирать!

4.23 Не рекомендуем смотреть непосредственно на включенный светильник.

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

## 5 ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ, УСТАНОВКА, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Офисные светодиодные светильники являются стационарными и предназначены для эксплуатации внутри помещений.

5.2 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.

5.3 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.

5.4 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.

5.5 Светильник не содержит обслуживаемых пользователем частей, обслуживание сводится к чистке от загрязнений. В це-

лях повышения надёжности и для увеличения срока службы светотехники рекомендуем периодически осматривать светильник на предмет загрязнений, механических повреждений и оценки работоспособности. 5.6 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.

## 6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

## 7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

7.1 Светильники должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям 2 ГОСТ 15150.

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1 Светильник соответствует ТУ 3461-002-58570794-2015 и признан годным к эксплуатации, сертифицирован на соответствие требованиям технических регламентов таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

## 9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Гарантийный срок эксплуатации составляет 60 месяцев со дня продажи изделия (при условии соблюдения вышеописанных правил эксплуатации).

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

9.3 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.

## 10 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

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

## 11 РЕКЛАМАЦИИ

11.1 Претензии по качеству направлять по адресу: 113184, Москва, ул. Большая татарская, д 35, стр. 1, ООО «Элитасвет»



8 (495) 780-69-72