# ДАУНЛАЙТЫ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ DL

## Руководство по эксплуатации
## ПАСПОРТ

# ДАУНЛАЙТЫ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ DL

## 1. Назначение и область применения

1.1 Даунлайты светодиодные серии DL торговой марки ASD предназначены для работы в сетях переменного тока с напряжением 220 В частоты 50 Гц. Соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.

1.2 Область применения. Светодиодные даунлайты предназначены для общего и декоративного освещения в интерьерах офисов, магазинов, жилых помещений, для подсветки витрин и мебели. Могут использоваться в офисных зданиях, торговых комплексах, в основных и вспомогательных местах общего пользования (коридорах, лестничных пролётах, столовых, конференц-залах, спортзалах, кафе и ресторанах).

Разрешены к использованию в детских школьных и дошкольных учреждениях (коэффициент пульсации не превышает 5%, что установленно нормативными актами СНиП).

1.3 Имеют сертификаты:

a. РСТ
b. ТР ТС (таможенного союза) ЕАС
c. Пожарной безопасности

## 2. Комплектность

В комплект поставки входят:

1. Светодиодный даунлайт – 1 шт.
2. Упаковочная коробка – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации, паспорт – 1 экз.

## 3. Габаритные размеры изделия

– Таблица 1. Габаритные размеры изделия –

| Модель светодиодного даунлайта | DL-1541 | DL-1561 | DL-2041 | DL-2061 | DL-2541 | DL-2561 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ширина изделия | 135 мм | 135 мм | 180 мм | 180 мм | 240 мм | 240 мм |
| Монтажное отверстие | 105 мм | 105 мм | 155 мм | 155 мм | 208 мм | 208 мм |
| Высота изделия | 70 мм | 70 мм | 76 мм | 76 мм | 76 мм | 76 мм |
| Вес изделия | 260 г | 260 г | 455 г | 455 г | 691 г | 691 г |
| Тип упаковки | коробка (картон) | коробка (картон) | коробка (картон) | коробка (картон) | коробка (картон) | коробка (картон) |

## 4. Электротехнические и технические характеристики изделия

– Таблица 2. Электротехнические и технические характеристики изделия –

| Наименование продукта | DL-1541 | DL-1561 | DL-2041 | DL-2061 | DL-2541 | DL-2561 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Электротехнические характеристики** | | | | | | |
| Потребляемая мощность | 15 Вт | 15 Вт | 20 Вт | 20 Вт | 25 Вт | 25 Вт |
| Световой поток | 1200 Лм | 1200 Лм | 1600 Лм | 1600 Лм | 2000 Лм | 2000 Лм |
| Эффективность | 80 Лм/Вт | 80 Лм/Вт | 80 Лм/Вт | 80 Лм/Вт | 80 Лм/Вт | 80 Лм/Вт |
| Индекс цветопередачи | Ra > 80 | Ra > 80 | Ra > 80 | Ra > 80 | Ra > 80 | Ra > 80 |
| Цветовая температура* | 4000 К | 6500 К | 4000 К | 6500 К | 4000 К | 6500 К |
| Диапазон входного напряжения | 160-260 В | 160-260 В | 160-260 В | 160-260 В | 160-260 В | 160-260 В |
| Частота | 50 Гц | 50 Гц | 50 Гц | 50 Гц | 50 Гц | 50 Гц |
| Коэффициент мощности cos ϕ | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Коэффициент пульсации | <5% | <5% | <5% | <5% | <5% | <5% |
| **Технические характеристики** | | | | | | |
| Угол рассеивания | 120°С | 120°С | 120°С | 120°С | 120°С | 120°С |
| Тип светодиодов | SMD | SMD | SMD | SMD | SMD | SMD |
| Марка светодиодов | Epistar | Epistar | Epistar | Epistar | Epistar | Epistar |
| Количество светодиодов | 24 шт | 24 шт | 40 шт | 40 шт | 55 шт | 55 шт |
| Размер светодиода | 2835 | 2835 | 2835 | 2835 | 2835 | 2835 |
| Материал корпуса | алюминий | алюминий | алюминий | алюминий | алюминий | алюминий |
| Материал рассеивателя | полип-лен | полип-лен | полип-лен | полип-лен | полип-лен | полип-лен |
| Температурный режим работы, минимум | -25° С | -25° С | -25° С | -25° С | -25° С | -25° С |
| Температурный режим работы, максимум | +50°С | +50°С | +50°С | +50°С | +50°С | +50°С |
| Степень защиты | IP 40 | IP 40 | IP 40 | IP 40 | IP 40 | IP 40 |
| Климатическое исполнение | УХЛ 4 | УХЛ 4 | УХЛ 4 | УХЛ 4 | УХЛ 4 | УХЛ 4 |
| Класс защиты от поражения эл. током | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Класс энергоэфективности | А | А | А | А | А | А |
| Срок службы | 30 000 ч | 30 000 ч | 30 000 ч | 30 000 ч | 30 000 ч | 30 000 ч |
| Гарантия | 2 года | 2 года | 2 года | 2 года | 2 года | 2 года |

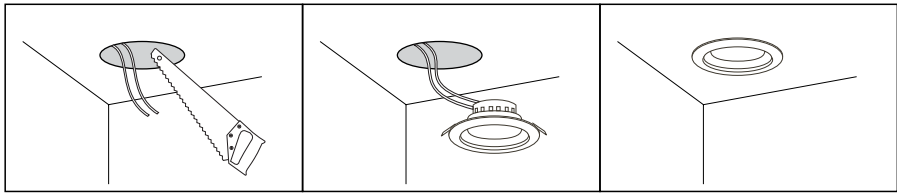
* Цветовая температура свечения может отличатся от номинальной +/- 200К

## 5. Монтаж и подключение

5.1 Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электриком.

5.2 Перед установкой убедитесь в правильности напряжения питающей сети 220 В и наличии защитного устройства в цепи (автоматический выключатель, предохранитель).

5.3 Установка даунлайтов осуществляется с помощью врезного монтажа в горизонтальные и вертикальные поверхности.



Сделайте монтажное отверстие нужного размера в поверхности. Выведите из него питающий кабель (220 В)

Подсоедините питающий кабель к клемной колодке даунлайта.

Вставьте даунлайт в монтажное отверстие.

5.5 Подключение даунлайта к сети 220 В производится через источник питания ЭПРА, встроенный в корпус даунлайта:

a. отключите питающее напряжение сети;
b. подключите сетевой провод к клеммной колодке.

## 6. Требования безопасности и техническое обслуживание

6.1 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

a. техническое обслуживание включенного даунлайта;
b. подключение даунлайта к повреждённой электропроводке;

**ВНИМАНИЕ!**
**Эксплуатация допускается только в условиях конвекции воздуха для отвода тепла.**

6.2 Работы по установке и техническому обслуживанию даунлайта должны проводиться квалифицированным персоналом.

6.3 Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки.

6.4 При загрязнении даунлайта очистку поверхности производить мягкой сухой тканью. Не допускается использование растворителей и других агрессивных моющих средств.

## 7. Транспортировка и хранение

7.1 Транспортирование и хранение осуществляется по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150.

7.2 Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений и ударных нагрузок.

7.3 Хранение осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -40 до +50°С и относительной влажности 98% при 25°С. При хранении на стеллажах упаковки должны быть сложены не более чем в 4-5 рядов по высоте.

– Таблица 3. Транспортные характеристики –

| Наименование продукта | Вес ящика | Объём ящика | Минимальная упаковка | Количество в ящике |
|---|---|---|---|---|
| **DL-1541** | 8,7 кг | 0,049 м$^3$ | 1 шт. | 25 шт. |
| **DL-1561** | 8,7 кг | 0,049 м$^3$ | 1 шт. | 25 шт. |
| **DL-2041** | 10,9 кг | 0,059 м$^3$ | 1 шт. | 18 шт. |
| **DL-2061** | 10,9 кг | 0,059 м$^3$ | 1 шт. | 18 шт. |
| **DL-2541** | 10,2 кг | 0,071 м$^3$ | 1 шт. | 12 шт. |
| **DL-2561** | 10,2 кг | 0,071 м$^3$ | 1 шт. | 12 шт. |

– Таблица 4. Штрих-коды и артикулы –

| Наименование продукта | Штрих-код EAN-13 | Транспортный штрих-код ITF-14 | Артикул |
|---|---|---|---|
| **DL-1541** | 4690612003849 | 14690612003846 | LPDL1541 |
| **DL-1561** | 4690612003856 | 14690612003853 | LPDL1561 |
| **DL-2041** | 4690612003405 | 14690612003402 | LPDL2041 |
| **DL-2061** | 4690612003412 | 14690612003419 | LPDL2061 |
| **DL-2541** | 4690612003429 | 14690612003426 | LPDL2541 |
| **DL-2561** | 4690612003436 | 14690612003433 | LPDL2561 |

## 8. Гарантийные обязательства

8.1 Замене подлежат неработающие даунлайты при отсутствии видимых физических повреждений.

8.2 Замена осуществляется при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона (указать наименование изделия, штрих-код, дату и место продажи), подписи продавца, печати магазина, в котором была приобретена панель. Даунлайт подлежит замене при условии сохранения товарного вида упаковки.

8.3 Замена предполагает предварительное тестирование даунлайта.

8.4 Все выше изложенные гарантии действуют в рамках законодательства РФ, регулирующего защиту прав потребителей.

8.5 Гарантийные обязательства не распространяются на даунлайты:

- Имеющие видимые физические повреждения корпуса.
- Вышедшие из строя в результате нарушения Покупателем условий эксплуатации.
- Вышедшие из строя в результате попадания внутрь корпуса посторонних предметов, жидкостей, насекомых.
- Вышедшие из строя в результате действия обстоятельств непреодолимой силы: пожар, затопление и прочее.

8.6 При обнаружении неисправности даунлайта в период гарантийных обязательств обращаться по адресу:

***Поставщик в РФ: ООО «АСД», 142171, Россия, г. Москва, ул. Железнодорожная, д. 32***
***Веб-сайт: www.asd-electro.ru***

***Производитель: «АСД Корпорейшн Лимитед», Гонконг, Шеунг Ван, Вин Лок Стрит, 148***

## 9. Гарантийный талон

| | |
|---|---|
| *Изделие/Model* | *Номер партии/Order number* |
| *Место продажи/Place of sale* | *Дата продажи/Date of sale* |
| *Подпись продавца/Saller signature* | *Подпись покупателя/Customer's signature* |
| *Дата обмена/Date of exchange* | |