



СДЕЛАНО  
В РОССИИ



EAC

ПАСПОРТ

## Светильники серии ДБО96

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДБО96 (далее - светильники) предназначены для освещения общественных и производственных помещений, торговых залов, гипермаркетов, складских помещений, муниципальных объектов ЖКХ.

1.2 Светильники устанавливаются на опорную поверхность стены воспламеняемого материала, на горизонтальную и вертикальную монтажную поверхность.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 198-264 В), частоты 50 Гц (диапазон 45-55 Гц).

2.2 Расшифровка условного обозначения светильников:

Первая буква - тип источника света:

"Д" - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

"Б" - настенный.

Третья буква - основное назначение:

"О" - общественный.

96 - номер серии светильников.

12, 18, 25 - номинальная мощность светильников, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - степень защиты:

0 - IP65.

Вторая цифра - тип управления светильниками:

0 - драйвер без возможности управления.

2 - драйвер с возможностью управления по протоколу DALI.

3 - с микроволновым датчиком.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - опаловый.

2.3 Класс защиты от поражения электрическим током - "II" по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.4 Коэффициент мощности 0,9 по ГОСТ 34819-2021.

2.5 Коэффициент пульсации светового потока менее 1% по ГОСТ 34819-2021.

2.6 Класс светораспределения "П" - прямого света по ГОСТ 34819-2021.

2.7 Тип кривой силы света "Д" - косинусная по ГОСТ 34819-2021.

2.8 Степень защиты IP65 по ГОСТ ИЕС 60598-1-2017.

2.9 Индекс цветопередачи Ra(CRI) 90 по ГОСТ 34819-2021.

2.10 Коррелированная цветовая температура 4000 К по ГОСТ 34819-2021.

2.11 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Фактическая мощность, Вт*	Световой поток ,лм*	Световая отдача, лм/Вт*	Климатическое исполнение ГОСТ 15150-69
ДБО96-12-001	CDS 940	12	1148	95	У1 ( $t_{a^{**}} = -20^{\circ} + 45^{\circ}C$ )
ДБО96-12-031	CDS MW 940				
ДБО96-18-001	CDS 940	18	1740	96	
ДБО96-18-021	CDS RD 940				
ДБО96-18-031	CDS MW 940				
ДБО96-25-001	CDS 940	25	2430	97	
ДБО96-25-021	CDS RD 940				
ДБО96-25-031	CDS MW 940				

\* по ГОСТ 34819-2021

\*\*  $t_a$  - температура окружающей среды

**Примечания:**

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины светового потока светильника не превышает 10% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины световой отдачи светильника не превышает 20% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

2.12 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Размеры, мм, не более				Масса, кг, не более
	H	D	A	a	
ДБО96-12-001	60	275	197	171	0,70
ДБО96-12-031					
ДБО96-18-001					
ДБО96-18-021					
ДБО96-18-031					
ДБО96-25-001	60	350	262	227	1,23
ДБО96-25-021					
ДБО96-25-031					

2.13 Светильники предназначены для эксплуатации в атмосферах типов "Г" и "П" с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

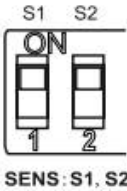
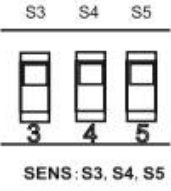
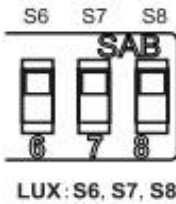
2.14 Рекомендуемое количество светильников на автоматический выключатель указано в таблице 3.

Таблица 3

Тип светильника	Тип аппарата	Максимальное количество светильников, шт.	Пусковой ток Iреак, А	Длительность Δt (мкс)
ДБО96-12-001	В16	70	24,4	43,2
ДБО96-12-031				
ДБО96-18-001	В16	70	24	42,8
ДБО96-18-021	В16	100	11,2	76,4
ДБО96-18-031	В16	50	53,6	28,4
ДБО96-25-001	В16	70	39,8	33,2
ДБО96-25-021	В16	70	11,2	76,4
ДБО96-25-031	В16	70	39,8	33,2

2.15 Настройка характеристик датчика для модификаций -031 представлена в таблице 4.

Таблица 4

Зона видимости			Время работы				Порог срабатывания			
										
S1	S2		S3	S4	S5		S6	S7	S8	
OFF	OFF	2 м	OFF	OFF	OFF	10 сек	OFF	OFF	OFF	всегда
			OFF	OFF	ON	1 мин	OFF	OFF	ON	10 Lux
OFF	ON	5 м	OFF	ON	OFF	5 мин	OFF	ON	OFF	20 Lux
			OFF	ON	ON	10 мин	OFF	ON	ON	50 Lux
ON	OFF	8 м	ON	OFF	OFF	15 мин	ON	OFF	OFF	100 Lux
			ON	OFF	ON	20 мин	ON	OFF	ON	200 Lux
ON	ON	10 м	ON	ON	OFF	25 мин	ON	ON	OFF	300 Lux
			ON	ON	ON	30 мин	ON	ON	ON	500 Lux

### 3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильники в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоят из корпуса в сборе поз.1, обечайки поз.2, светодиодной панели с закреплённой на ней рассеивателем поз.3.

### 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Установку и чистку светильников производить только **при отключенном напряжении питающей сети.**

4.2 Светильники монтируются на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

4.3 Светильники эксплуатируются без заземления, в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.4 Светильники не предназначены для установки в помещениях с содержанием серы и летучих соединений на ее основе.

4.4 По окончании срока службы светильников следует их заменить. При утилизации светильников в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 необходимо разделить детали светильников по видам материалов и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

## **5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

5.1 Эксплуатация светильника проводится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

5.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

5.3 Поверните обечайку против часовой стрелки, снимите обечайку и светодиодную панель с закреплённым на ней рассеивателем, для удобства монтажа отсоедините светодиодную панель от светильника (рисунок 2а).

5.4 Прodelайте на установочной поверхности три отверстия и вставьте дюбеля, которые входят в комплект поставки (рисунок 2б).

5.5 Пропустите питающий кабель через заглушку и закрепите с помощью саморезов и шайб, которые входят в комплект поставки светильник на рабочей поверхности (рисунок 2в).

5.6 Подключите светильник к питающей сети (рисунок 3а). Подключите светильник с управлением по протоколу DALI к сети (рисунок 3б).

5.7 Подключите электрический разъём от светодиодной панели к электрическому разъёму на светильнике и с помощью винтов установите светодиодную панель на светильник (рисунок 2г).

5.8 Установите обечайку на место (рисунок 2д).

## **6. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

6.1 В комплект поставки входит:

1. Светильник - 1 шт.
2. Ящик упаковочный - 1 шт.
3. Паспорт - 1 шт.
4. Шайбы - 3 шт.
5. Дюбеля - 3 шт.
6. Саморез - 3 шт.

## **7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

7.1 Светильники соответствуют требованиям ТУ 3461-043-05014337-2009 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска " \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Штамп ОТК

Упаковку произвел

Сертифицировано.

## **8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

8.1 Светильники должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию.

8.2 Светильники должны транспортироваться автотранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах.

## **9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильников в течение 36 месяцев со дня их изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, указаний мер безопасности, установленных в технических условиях и в настоящем паспорте. Гарантийные обязательства не распространяются на изменение цвета окрашенных и изготовленных из полимерных материалов деталей светильников в процессе эксплуатации.

9.2 Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.3 Завод не возмещает ущерб за дефекты:

- появившиеся по истечении гарантийного срока;
- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования и указаний мер безопасности.

9.4 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильниках идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

9.5 В случае обнаружения неисправности светильников следует их обесточить, демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу:

Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район,  
р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод".

Код 83431. Тел/ФАКС 21-009, 21-010.

E-mail: mirsveta@astz.ru Web: www.astz.ru

\*В связи с постоянными усовершенствованиями светильников, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

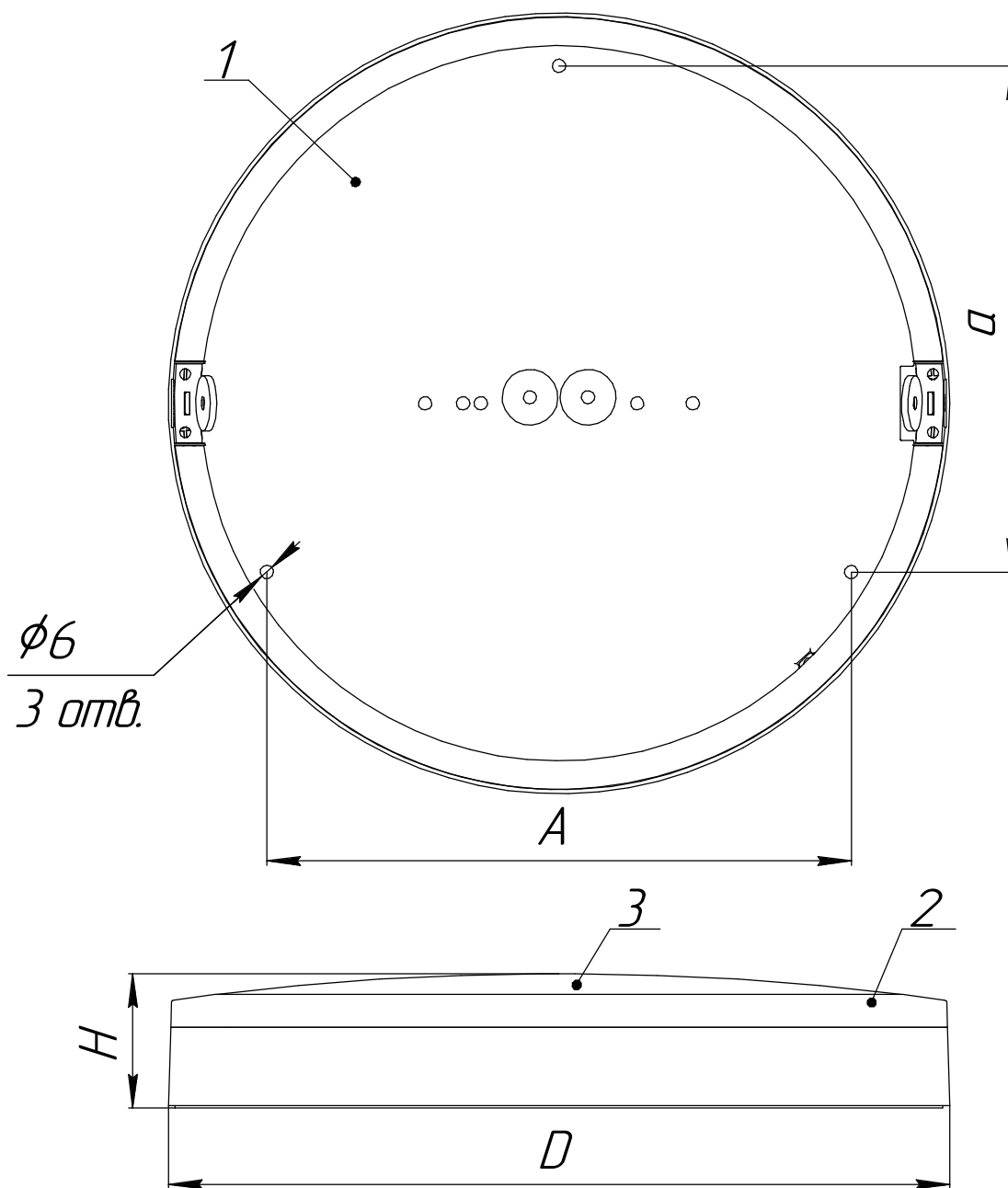


Рисунок 1 - Общий вид светильников  
 1 - корпус в сборе, 2 - обечайка,  
 3 - светодиодная панель с закреплённым рассеивателем.

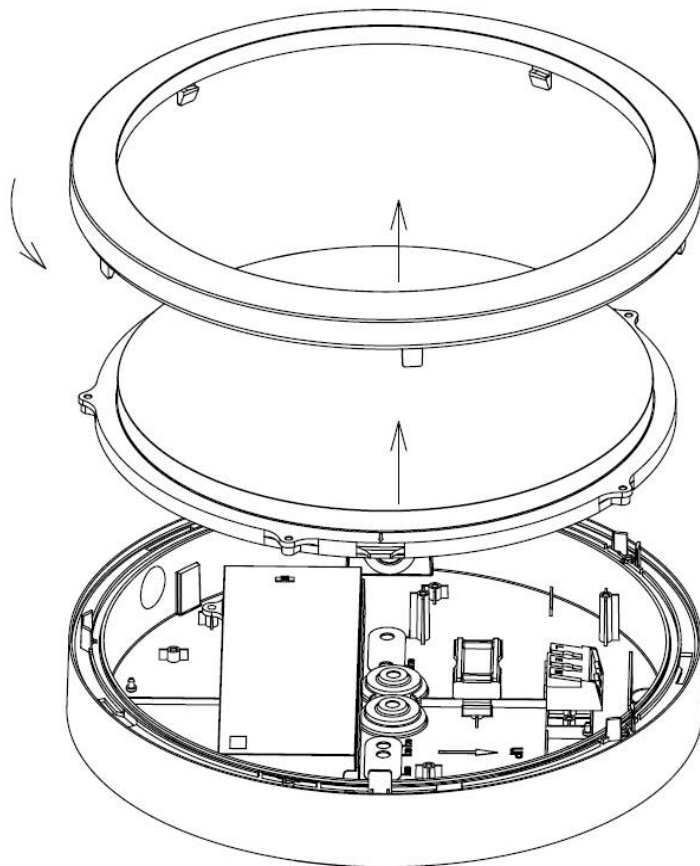


Рисунок 2а - Снятие обечайки и светодиодной панели

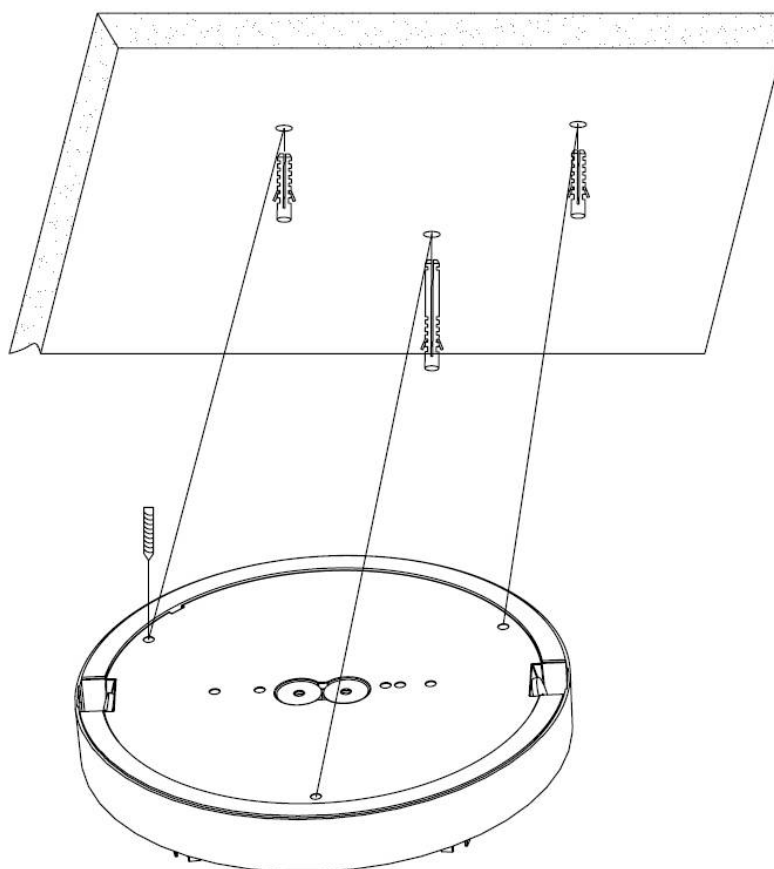


Рисунок 2б - Установка дюбелей

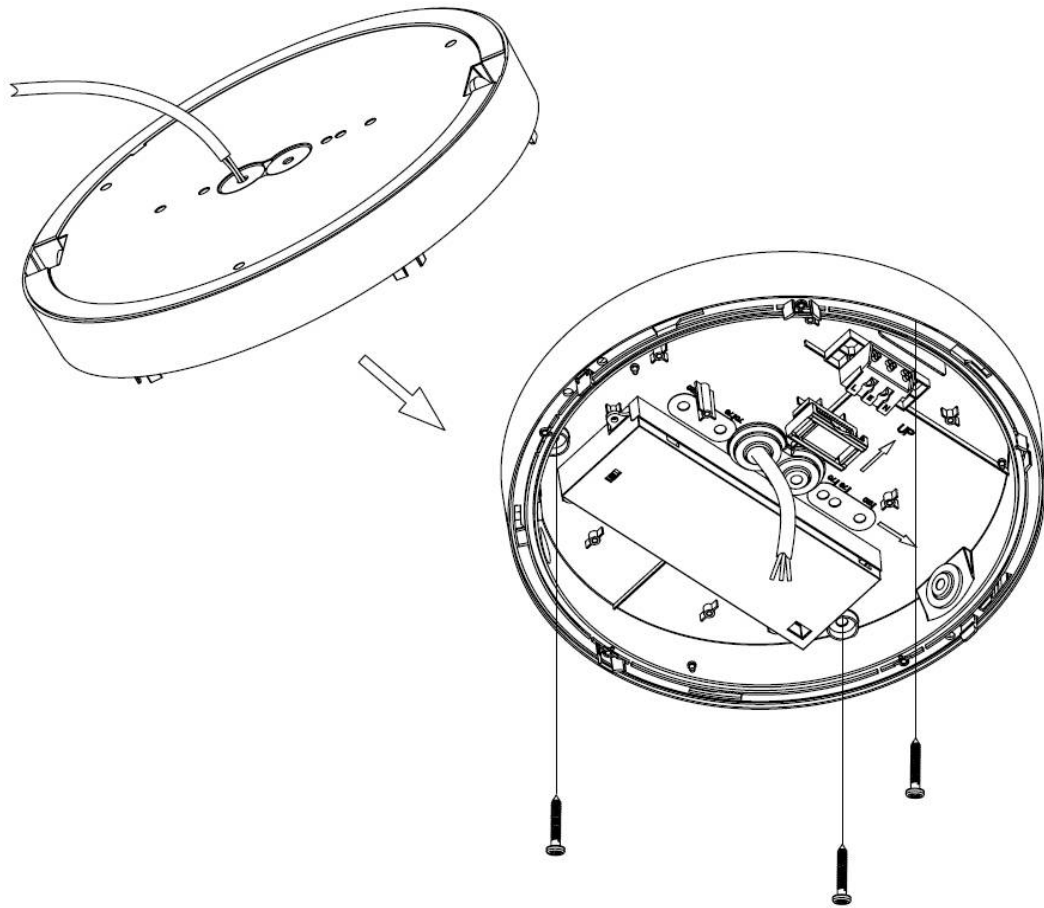


Рисунок 2в - Установка светильника на рабочую поверхность

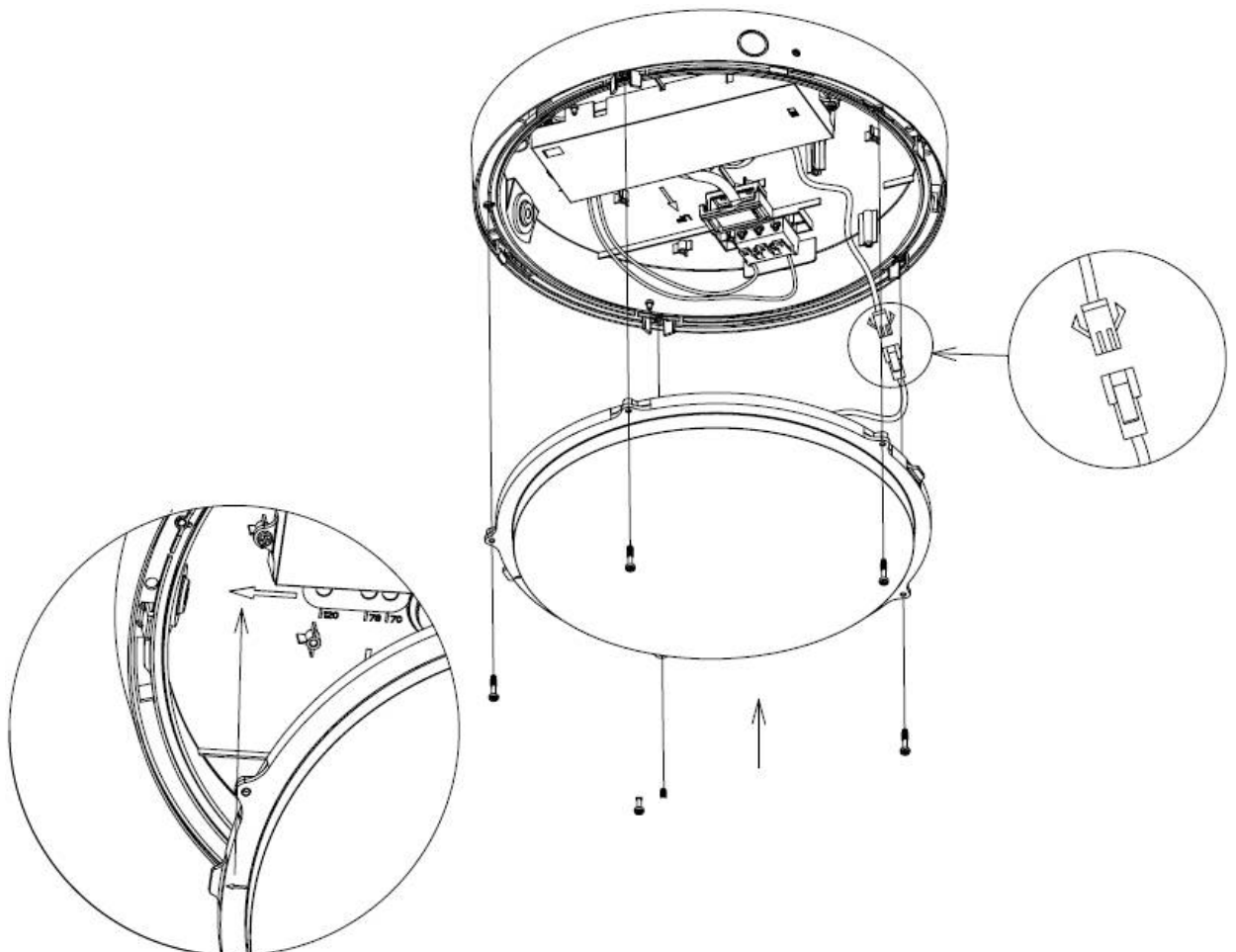


Рисунок 2г - Установка и подключение светодиодной панели на светильник

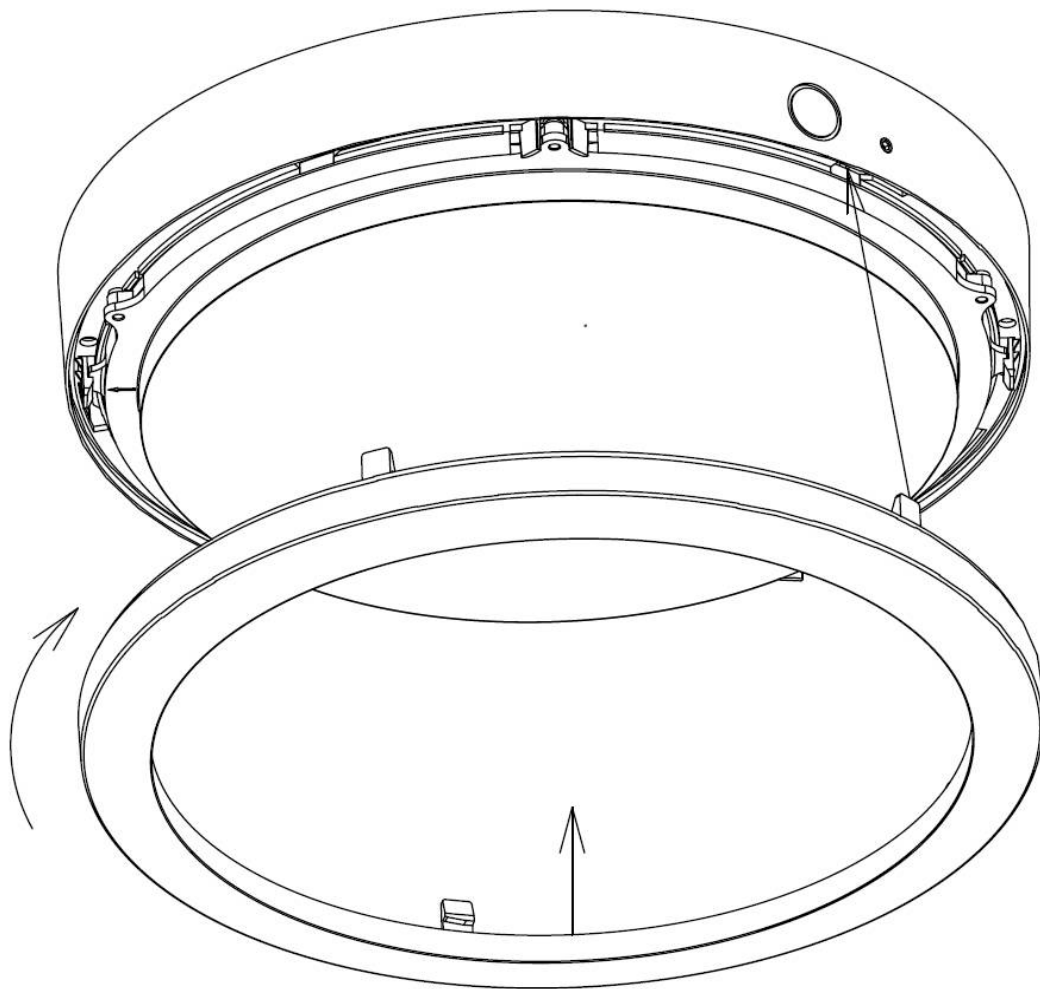


Рисунок 2д - Установка обечайки на светильник

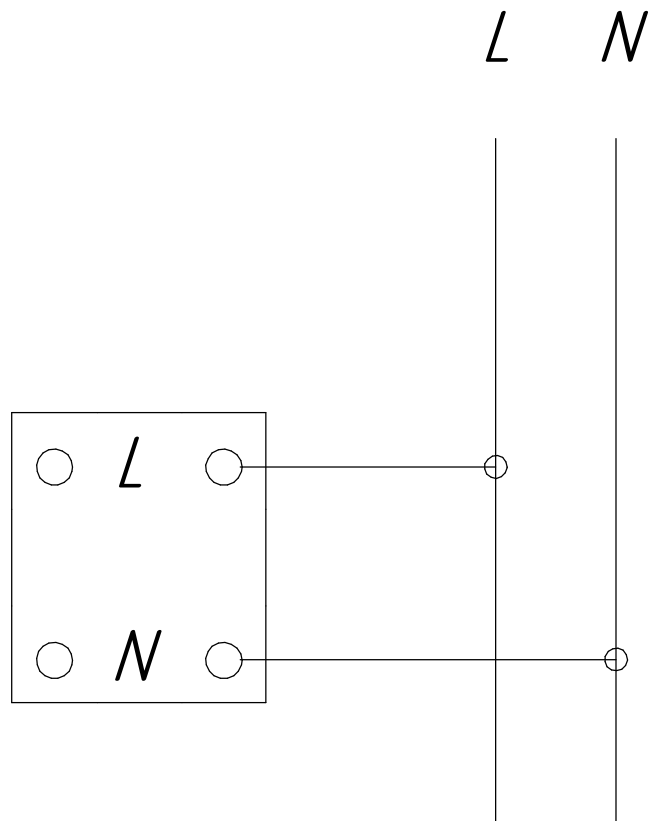


Рисунок 3а - Схема подключения светильников для модификаций -001, -031

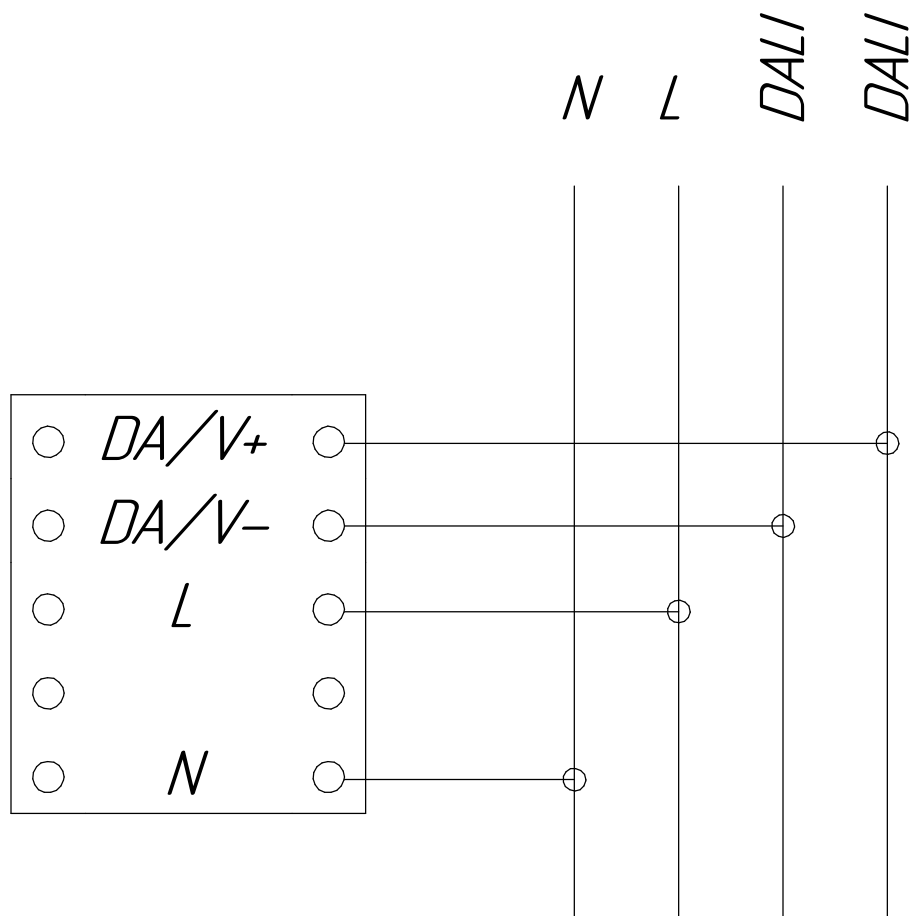


Рисунок 3б - Схема подключения светильников для модификаций -021