



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

## ПАСПОРТ



Светильники серии ДБО43 Pioneer

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1. Светильники серии ДБО43 Pioneer предназначены для освещения информационных и классных досок.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники серии ДБО43 рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 198-264 В), частоты 50 Гц (диапазон 50-60 Гц) и в сетях постоянного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 176-280 В, запуск при напряжении не менее 190В).

2.2 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ ИЕС 60598-2-1-2011 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ ИЕС 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ ЕН 55015-2006 и ограничению применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники по ТР ЕАЭС 037/2016.

2.3 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«Б» - настенный.

Третья буква - основное назначение:

«О» - общественный.

43 - номер серии светильника.

19, 38, 52 - номинальная мощность светильника, Вт

001 - базовое исполнение

101 - корпус длиной 1080 мм

Расшифровка модификаций:

Pioneer - наименование серии

W (B) - цвет корпуса белый (черный)

9 - CRI 90

40 - CCT, 4000 К

2.4 Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.5 Коэффициент мощности не ниже 0,95.

2.6 Неравномерность яркости выходного отверстия  $L_{max}:L_{min}$ , не более 5:1.

2.7 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Обозначение<br>типа светильника | Модификация   | Наименование параметра       |                           |              |                        |                           |     |         |   |                                       |   |
|---------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|------------------------|---------------------------|-----|---------|---|---------------------------------------|---|
|                                 |               | Класс<br>светораспределения* | Тип кривой<br>силы света* | Мощность, Вт | Световой поток,<br>лм* | Световая отдача,<br>лм/Вт | CRI | КЦТ*, К | Степень защиты IP<br>по ГОСТ IEC 60598-1-2017 | Время стабилизации<br>параметров, мин | Климатическое<br>исполнение<br>по ГОСТ 15150-69 |
| ДБО43-19-001                    | Pioneer W 940 | Н                            | С**                       | 19           | 1406                   | 74                        | 90  | 4000    | IP20  | 30                                    | УХЛ4  |
| ДБО43-19-001                    | Pioneer B 940 |                              |                           | 19           | 1406                   | 74                        |     |         |   |                                       |   |
| ДБО43-19-101                    | Pioneer W 940 |                              |                           | 19           | 1406                   | 74                        |     |         |   |                                       |   |
| ДБО43-19-101                    | Pioneer B 940 |                              |                           | 19           | 1406                   | 74                        |     |         |   |                                       |   |
| ДБО43-38-001                    | Pioneer W 940 |                              |                           | 34           | 2812                   | 83                        |     |         |   |                                       |   |
| ДБО43-38-001                    | Pioneer B 940 |                              |                           | 34           | 2812                   | 83                        |     |         |   |                                       |   |
| ДБО43-52-001                    | Pioneer W 940 |                              |                           | 51           | 4233                   | 83                        |     |         |   |                                       |   |
| ДБО43-52-001                    | Pioneer B 940 |                              |                           | 51           | 4233                   | 83                        |     |         |   |                                       |   |

\* по ГОСТ 34819-2021

\*\* Тип кривой силы света С - специальная (рисунок 6 приложение А)

**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.

2.8 Общий вид светильника приведен на рисунке 1 приложения А.

2.9 Масса и габаритные размеры светильника указаны в таблице 2.

Таблица 2

| Обозначение типа<br>светильника | В, мм | Н, мм | L, мм | L1, мм | L2, мм | Масса, кг |
|---------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-----------|
| ДБО43-19-001                    | 72    | 55    | 560   | 495    | 570    | 0,9       |
| ДБО43-19-101                    |       |       | 1080  | 1015   | 1090   | 1,5       |
| ДБО43-38-001                    |       |       | 1080  | 1015   | 1090   | 1,5       |
| ДБО43-52-001                    |       |       | 1600  | 1535   | 1610   | 2,0       |

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

Таблица 3

| Обозначение типа светильника | Тип аппарата | Количество светильников, шт | Пусковой ток Ipeak, А | Длительность пускового тока, мкс |
|------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ДБО43-19-001                 | С16          | 56                          | 9                     | 26                               |
| ДБО43-19-101                 | С16          | 56                          | 9                     | 26                               |
| ДБО43-38-001                 | С16          | 56                          | 9                     | 26                               |
| ДБО43-52-001                 | С16          | 32                          | 25                    | 85                               |

### 3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильника приведен в приложении А.

3.2 Светильник ДБО43, в соответствии с рисунками 1-4 приложения А, состоит из корпуса (1) со встроенным светодиодным модулем и источником питания, двух крышек (2), двух кронштейнов в сборе.

3.3 Кронштейн в сборе, в соответствии с рисунком 2 приложения А, состоит из скобы крепления к светильнику (3) и скобы крепления к стене (12), которые крепятся к трубе кронштейна (11) винтами установочными М4 (13). Пластина декоративная (10) накладывается на скобу крепления к стене (12).

3.4 Схема подключения светильника к сети показана на рисунке 5.

### 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2 Светильник должен эксплуатироваться с эффективным заземлением, выполненным в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

4.3 По окончании срока службы светильников необходима их замена, при утилизации светильников в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 необходимо разделить детали светильников по видам материала 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 Разберите кронштейны крепления светильника ДБО43, выкрутив установочные винты М4 (13) (см. рис. 2).

5.4 Предварительно сняв крышку (2), установите скобы крепления на светильник (3), протянув через одну кабель подключения (7) (см. рис. 3).

5.5 Закрепите скобу крепления к стене (12) при помощи саморезов (15) и дюбелей (14) (в комплект поставки не входят) (см. рис. 4). Установочные размеры приведены в таблице 2.

5.6 Закрепите на скобах крепления к светильнику (3) трубу кронштейна (11) при помощи винтов установочных (13), пропустив через трубу кабель подключения светильника (7).

5.7 Подключите светильник при помощи кабеля к сети в соответствии со схемой (см.рис. 5), используя клеммы подключения (9).

5.8 Установите пластину декоративную(10) поверх скобы крепления к стене (12). Установите светильник на скобу крепления к стене (12) при помощи винтов установочных М4 (13).

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание преждевременного выхода из строя светодиодов необходимо выключатель светильника устанавливать в разрыв фазного провода.

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание повреждения светодиодов при всех манипуляциях со светильником запрещается касаться поверхности светодиодов руками или инструментами, подвергать ударам, укладывать светильник светодиодами на опорную поверхность и т.д.

## **6. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

6.1 В комплект поставки входит:

- |     |                               |         |
|-----|-------------------------------|---------|
| 1.  | Светильник                    | - 1 шт. |
| 2.  | Кронштейн в сборе             | - 2 шт. |
| 3.  | Комплект крепежных элементов: | - 1 шт. |
| 3.1 | Болт М6х12                    | - 2 шт. |
| 3.2 | Гайка М6                      | - 2 шт. |
| 3.3 | Шайба пружинная 6             | - 2 шт. |
| 3.4 | Шайба плоская 6               | - 2 шт. |
| 4.  | Ящик упаковочный              | - 1 шт. |
| 5.  | Паспорт                       | - 1 шт. |

Дюбель 6х45 и винт самонарезающий с потайной головкой 4,5х40 в комплект поставки не входят (необходимое количество для крепления кронштейнов на стену 8 шт.).

## **7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

7.1 Светильники типа ДБО43 соответствуют требованиям ТУ3461-043-05014337-2009 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 202 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 светильника ДБО43 в течение 36 месяцев со дня его 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, указаний мер безопасности, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования.

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

9.5 В случае обнаружения неисправности светильника следует его 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](mailto:mirsveta@astz.ru) Web. [www.astz.ru](http://www.astz.ru)

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

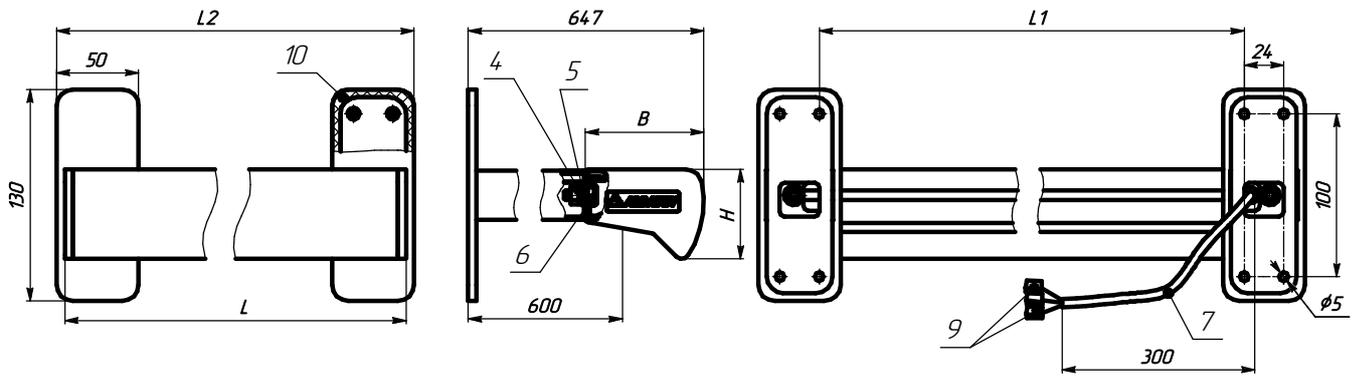


Рисунок 1 - Габаритные и установочные размеры светильника ДБО43

- 4 - Шайба пружинная 6
- 5 - Шайба плоская 6
- 6 - Болт М6х12
- 7 - Провод подключения светильника
- 9 - Клеммы подключения к сети
- 10 - Пластина декоративная

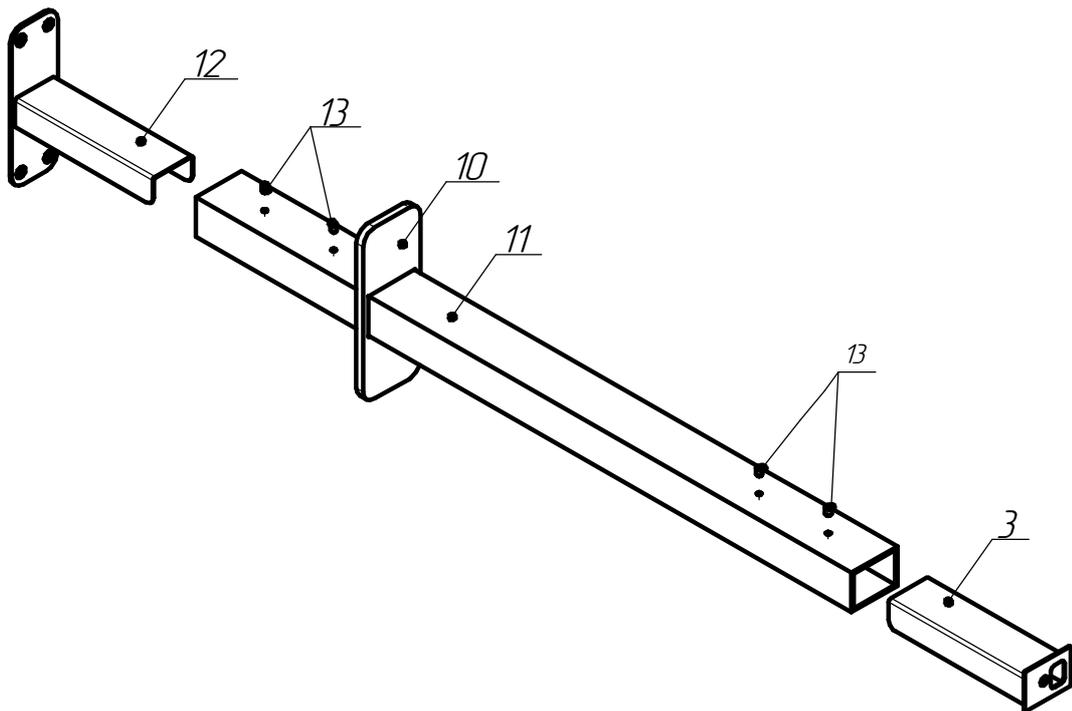


Рисунок 2 - Кронштейн светильника ДБО43

- 3 - Скоба крепления к светильнику
- 10 - Пластина декоративная
- 11 - Труба кронштейна
- 12 - Скоба крепления к стене
- 13 - Винт установочный М4

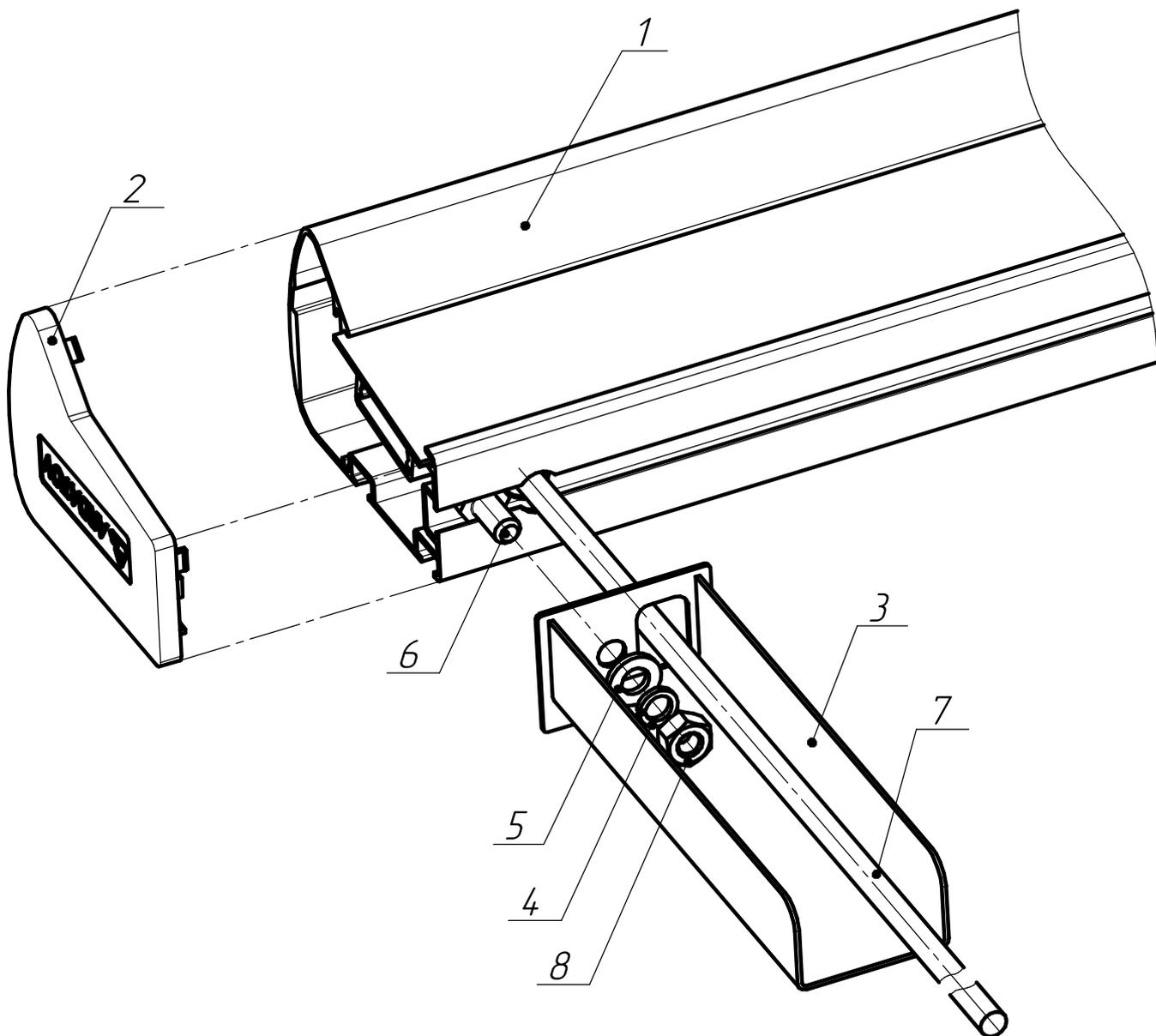


Рисунок 3 - Установка скобы на светильник

- 1 - Светильник
- 2 - Крышка
- 3 - Скоба крепления к светильнику
- 4 - Шайба пружинная 6
- 5 - Шайба плоская 6
- 6 - Болт М6х12
- 7 - Провод подключения светильника
- 8 - Гайка М6

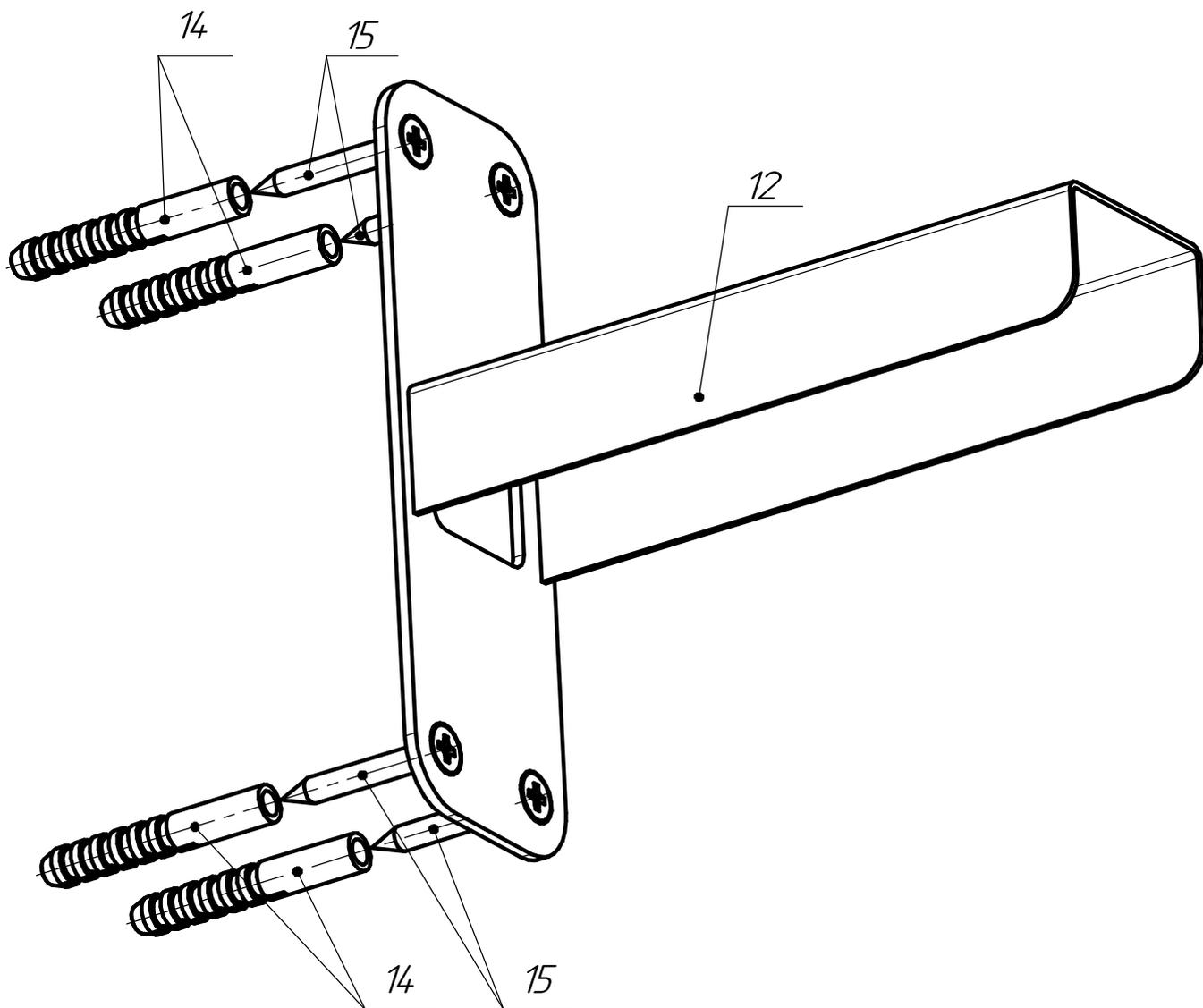


Рисунок 4 - Установка Скобы на стену

12 - Скоба крепления к стене

14 - Дюбель 6x45

15 - Винт самонарезающий с потайной головкой 4,5x40

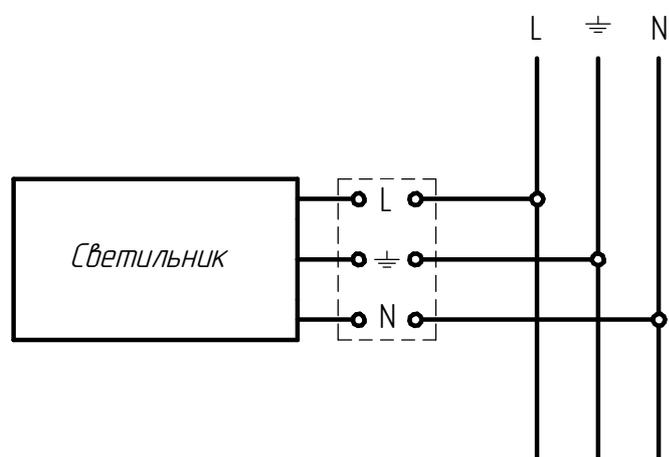


Рисунок 5 - Схема подключения светильника к сети

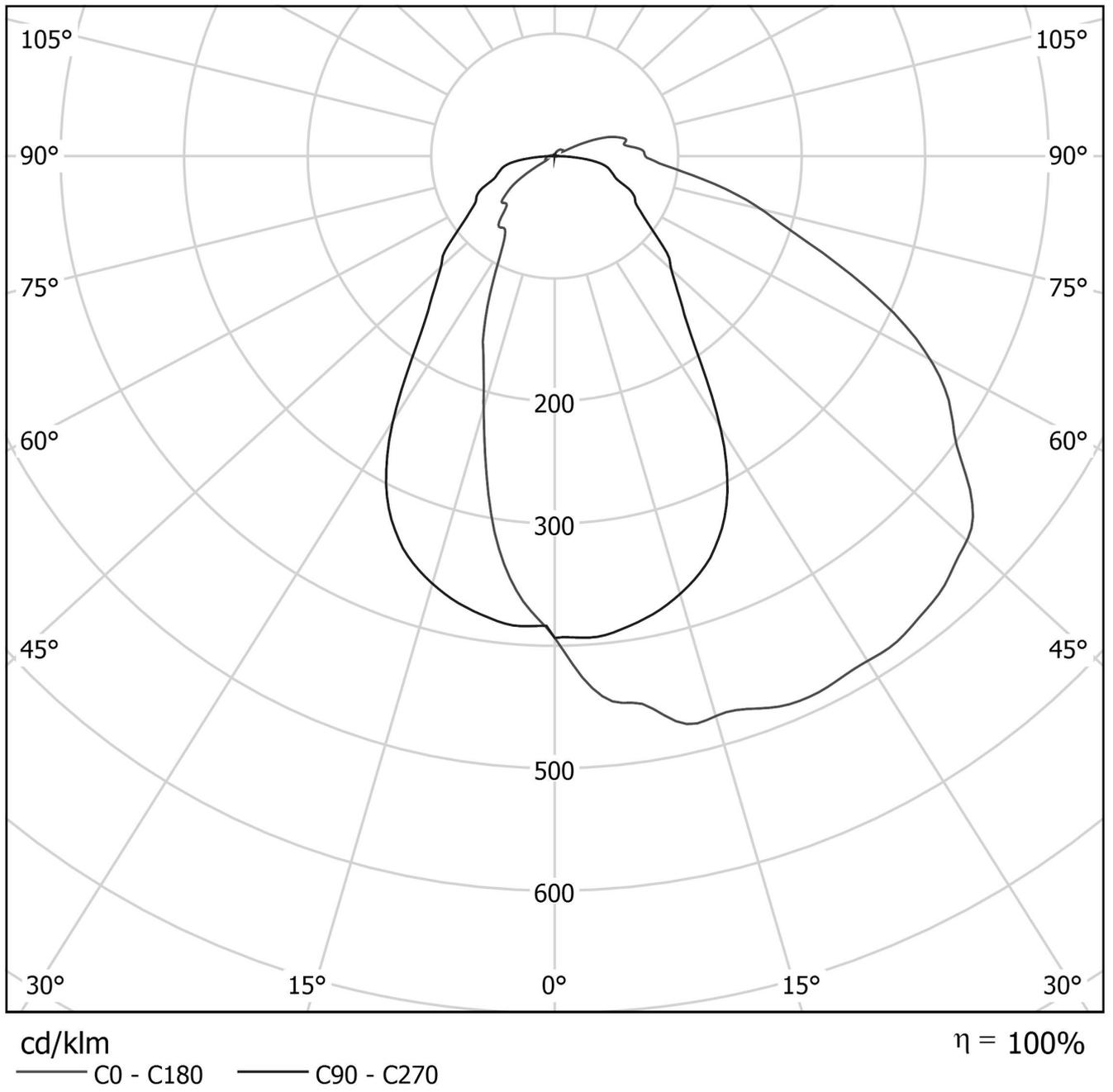


Рисунок 6 - Кривая силы света светильника ДБО43