

# ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ФИЛАМЕНТНЫЕ СЕРИИ 360°

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Лампы светодиодные филаментные серии 360° товарного знака IEK (далее – лампы) являются современными источниками света и применяются в осветительных приборах как альтернативная замена лампам накаливания и компактным люминесцентным лампам со стандартным цоколем E14 и E27.

1.2 По требованиям безопасности лампы соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011.

По требованиям электромагнитной совместимости лампы соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011.

1.3 Лампы являются лампами с ненаправленным светоизлучением и соответствуют требованиям по энергоэффективности СТБ 2476, СТБ 2461.

1.4 Лампы предназначены для использования в осветительных приборах внутреннего освещения объектов промышленного, коммерческого и бытового назначения.

### 2 Технические параметры

#### 2.1 Технические параметры:

- диапазон рабочих температур: от минус 10 до плюс 40 °С;
- номинальное напряжение: 230 В. Частота 50 Гц;
- диапазон рабочих напряжений: от 200 до 240 В;
- индекс цветопередачи Ra: не менее 80;
- коэффициент пульсаций: не более 5 %;
- расчетный срок службы: 30000 часов;
- номинальный срок службы: 30000 часов;
- стабильность светового потока в конце номинального срока службы: 70 %;
- количество циклов вкл/откл до преждевременного выхода из строя: 30000 циклов;
- время зажигания: мгновенное зажигание.

2.2 Габаритные размеры ламп приведены на рисунках 1–10.

2.3 Остальные технические параметры ламп приведены в таблице 1.

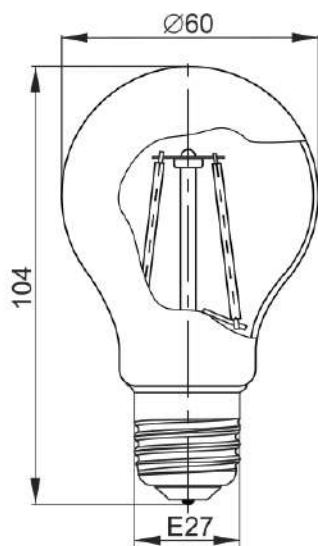


Рисунок 1 –  
Лампа LED-A60  
серия 360° 7 Вт, 9 Вт,  
11 Вт цоколь E27

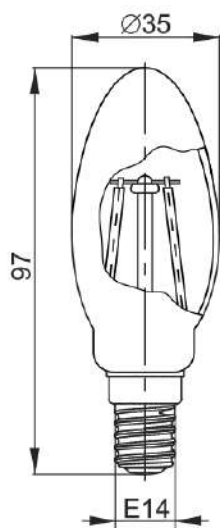


Рисунок 2 –  
Лампа LED-C35  
серия 360° 5 Вт,  
7 Вт цоколь E14

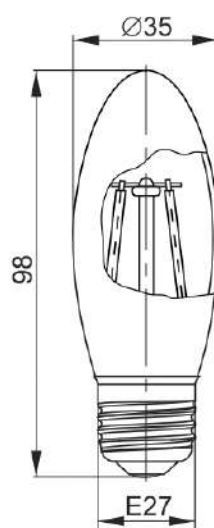


Рисунок 3 –  
Лампа LED-C35  
серия 360° 5 Вт,  
7 Вт цоколь E27

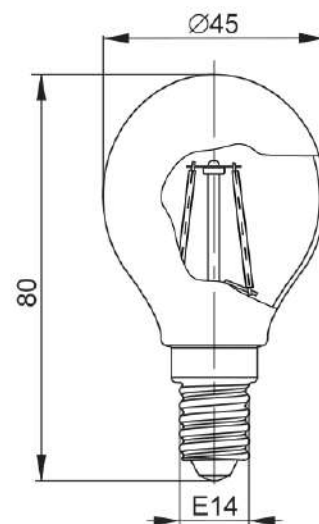


Рисунок 4 –  
Лампа LED-G45  
серия 360° 5 Вт, 7 Вт  
цоколь E14

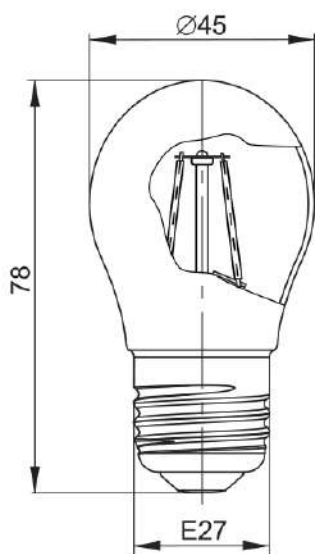


Рисунок 5 –  
Лампа LED-G45  
серия 360° 5 Вт, 7 Вт  
цоколь E27

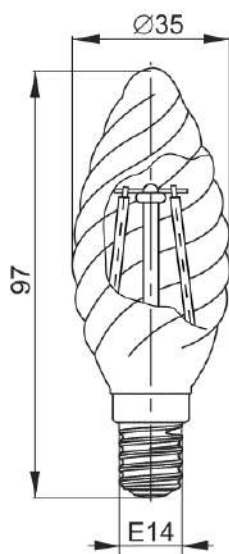


Рисунок 6 –  
Лампа LED-CT35  
серия 360° 5 Вт, 7 Вт  
цоколь E14

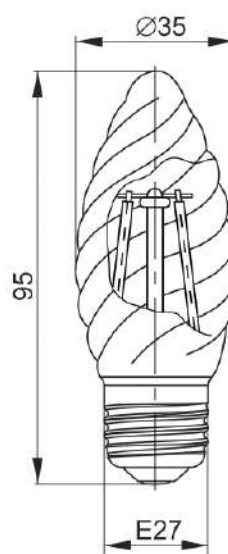


Рисунок 7 –  
Лампа LED-CT35  
серия 360° 5 Вт,  
7 Вт цоколь E27

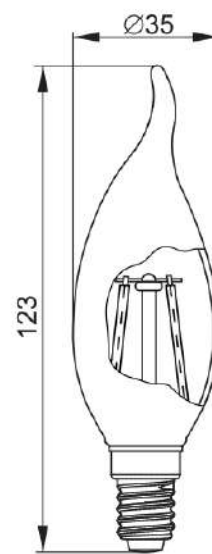


Рисунок 8 –  
Лампа LED-CB35  
серия 360° 5 Вт,  
7 Вт цоколь E14

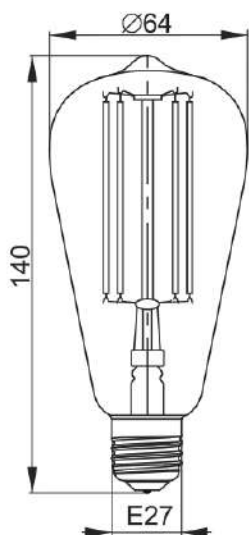


Рисунок 9 –  
Лампа LED-ST64  
серия 360° 6 Вт,  
8 Вт цоколь E27

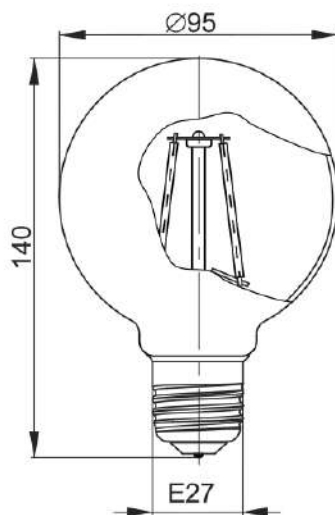


Рисунок 10 –  
Лампа LED-G95  
серия 360° 6 Вт,  
8 Вт цоколь E27

Таблица 1

| Наименование   | Форма колбы | Тип цоколя | Номинальная мощность, Вт | Эквивалентная мощность лампы накаливания, Вт | Световой поток, лм | Взвешенное энергопотребление Es, кВт*ч/1000ч | Цветовая температура, К | Индекс энергетической эффективности EEI | Класс энергоэффективности | Коэффициент мощности | Вид колбы  |
|--|-------------|------------|--------------------------|--|--------------------|--|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------|
| Лампа LED A60 шар прозр. 11 Вт 230 В 3000 К E27 серия 360° | A60         | E27        | 11                       | 100  | 1320               | 11   | 3000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED A60 шар прозр. 11 Вт 230 В 4000 К E27 серия 360° | A60         | E27        | 11                       | 100  | 1320               | 11   | 4000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED A60 шар прозр. 11 Вт 230 В 6500 К E27 серия 360° | A60         | E27        | 11                       | 100  | 1320               | 11   | 6500                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED A60 шар матов. 11 Вт 230 В 3000 К E27 серия 360° | A60         | E27        | 11                       | 100  | 1265               | 11   | 3000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | матовая    |
| Лампа LED A60 шар матов. 11 Вт 230 В 4000 К E27 серия 360° | A60         | E27        | 11                       | 100  | 1265               | 11   | 4000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | матовая    |
| Лампа LED A60 шар прозр. 9 Вт 230 В 3000 К E27 серия 360°  | A60         | E27        | 9                        | 75   | 1080               | 9  | 3000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED A60 шар прозр. 9 Вт 230 В 4000 К E27 серия 360°  | A60         | E27        | 9                        | 75   | 1080               | 9  | 4000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED A60 шар прозр. 9 Вт 230 В 6500 К E27 серия 360°  | A60         | E27        | 9                        | 75   | 1080               | 9  | 6500                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED A60 шар прозр. 7 Вт 230 В 3000 К E27 серия 360°  | A60         | E27        | 7                        | 60   | 840                | 7  | 3000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |

Продолжение таблицы 1

| Наименование  | Форма колбы | Тип цоколя | Номинальная мощность, Вт | Эквивалентная мощность лампы накаливания, Вт | Световой поток, лм | Взвешенное энергопотребление $E_s$ , кВт*ч/1000ч | Цветовая температура, К | Индекс энергетической эффективности EЕI | Класс энергоэффективности | Коэффициент мощности | Вид колбы  |
|---|-------------|------------|--------------------------|--|--------------------|--|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------|
| Лампа LED A60 шар прозр. 7 Вт 230 В 4000 К E27 серия 360°   | A60         | E27        | 7                        | 60   | 840                | 7  | 4000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED A60 шар прозр. 7 Вт 230 В 6500 К E27 серия 360°   | A60         | E27        | 7                        | 60   | 840                | 7  | 6500                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED C35 свеча прозр. 5 Вт 230 В 3000 К E14 серия 360° | C35         | E14        | 5                        | 40   | 600                | 5  | 3000                    | 0,10                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED C35 свеча прозр. 5 Вт 230 В 3000 К E27 серия 360° | C35         | E27        | 5                        | 40   | 600                | 5  | 3000                    | 0,10                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED C35 свеча прозр. 5 Вт 230 В 4000 К E14 серия 360° | C35         | E14        | 5                        | 40   | 600                | 5  | 4000                    | 0,10                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED C35 свеча прозр. 5 Вт 230 В 4000 К E27 серия 360° | C35         | E27        | 5                        | 40   | 600                | 5  | 4000                    | 0,10                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED C35 свеча прозр. 7 Вт 230 В 3000 К E14 серия 360° | C35         | E14        | 7                        | 60   | 840                | 7  | 3000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED C35 свеча прозр. 7 Вт 230 В 3000 К E27 серия 360° | C35         | E27        | 7                        | 60   | 840                | 7  | 3000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED C35 свеча прозр. 7 Вт 230 В 4000К E14 серия 360°  | C35         | E14        | 7                        | 60   | 840                | 7  | 4000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED C35 свеча прозр. 7 Вт 230 В 4000К E27 серия 360°  | C35         | E27        | 7                        | 60   | 840                | 7  | 4000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED G45 шар прозр. 5 Вт 230 В 3000К E14 серия 360°    | G45         | E14        | 5                        | 40   | 600                | 5  | 3000                    | 0,10                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED G45 шар прозр. 5 Вт 230 В 3000К E27 серия 360°    | G45         | E27        | 5                        | 40   | 600                | 5  | 3000                    | 0,10                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED G45 шар прозр. 5 Вт 230 В 4000К E14 серия 360°    | G45         | E14        | 5                        | 40   | 600                | 5  | 4000                    | 0,10                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED G45 шар прозр. 5 Вт 230 В 4000К E27 серия 360°    | G45         | E27        | 5                        | 40   | 600                | 5  | 4000                    | 0,10                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED G45 шар прозр. 7 Вт 230 В 3000К E14 серия 360°    | G45         | E14        | 7                        | 60   | 840                | 7  | 3000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED G45 шар прозр. 7 Вт 230 В 3000К E27 серия 360°    | G45         | E27        | 7                        | 60   | 840                | 7  | 3000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED G45 шар прозр. 7 Вт 230 В 4000К E14 серия 360°    | G45         | E14        | 7                        | 60   | 840                | 7  | 4000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED G45 шар прозр. 7 Вт 230 В 4000К E27 серия 360°    | G45         | E27        | 7                        | 60   | 840                | 7  | 4000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |

Продолжение таблицы 1

| Наименование  | Форма колбы | Тип цоколя | Номинальная мощность, Вт | Эквивалентная мощность лампы накаливания, Вт | Световой поток, лм | Взвешенное энергопотребление Es, кВт*ч/1000ч | Цветовая температура, К | Индекс энергетической эффективности EEI | Класс энергоэффективности | Коэффициент мощности | Вид колбы  |
|---|-------------|------------|--------------------------|--|--------------------|--|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------|
| Лампа LED C35 свеча матов. 7 Вт 230 В 3000К E14 серия 360°  | C35         | E14        | 7                        | 60   | 805                | 7  | 3000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | матовая    |
| Лампа LED C35 свеча матов. 7 Вт 230 В 3000К E27 серия 360°  | C35         | E27        | 7                        | 60   | 805                | 7  | 3000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | матовая    |
| Лампа LED C35 свеча матов. 7 Вт 230 В 4000К E14 серия 360°  | C35         | E14        | 7                        | 60   | 805                | 7  | 4000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | матовая    |
| Лампа LED C35 свеча матов. 7 Вт 230 В 4000К E27 серия 360°  | C35         | E27        | 7                        | 60   | 805                | 7  | 4000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | матовая    |
| Лампа LED G45 шар матов. 7 Вт 230 В 3000К E14 серия 360°    | G45         | E14        | 7                        | 60   | 805                | 7  | 3000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | матовая    |
| Лампа LED G45 шар матов. 7 Вт 230 В 3000К E27 серия 360°    | G45         | E27        | 7                        | 60   | 805                | 7  | 3000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | матовая    |
| Лампа LED G45 шар матов. 7 Вт 230 В 4000К E14 серия 360°    | G45         | E14        | 7                        | 60   | 805                | 7  | 4000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | матовая    |
| Лампа LED G45 шар матов. 7 Вт 230 В 4000К E27 серия 360°    | G45         | E27        | 7                        | 60   | 805                | 7  | 4000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | матовая    |
| Лампа LED A60 шар золото 11 Вт 230 В 2700 К E27 серия 360°  | A60         | E27        | 11                       | 130  | 1320               | 11   | 2700                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | золото     |
| Лампа LED A60 шар золото 9 Вт 230 В 2700 К E27 серия 360°   | A60         | E27        | 9                        | 100  | 1080               | 9  | 2700                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | золото     |
| Лампа LED C35 свеча золото 5 Вт 230 В 2700 К E14 серия 360° | C35         | E14        | 5                        | 60   | 600                | 5  | 2700                    | 0,10                                    | A++                       | >0,5                 | золото     |
| Лампа LED C35 свеча золото 7 Вт 230 В 2700 К E14 серия 360° | C35         | E14        | 7                        | 85   | 840                | 7  | 2700                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | золото     |
| Лампа LED CT35 свеча вит. 5 Вт 230 В 3000 К E14 серия 360°  | C35         | E14        | 5                        | 60   | 600                | 5  | 3000                    | 0,10                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED CT35 свеча вит. 5Вт 230 В 3000 К E27 серия 360°   | CT35        | E27        | 5                        | 60   | 600                | 5  | 3000                    | 0,10                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED CT35 свеча вит. 5 Вт 230 В 4000 К E14 серия 360°  | CT35        | E14        | 5                        | 60   | 600                | 5  | 4000                    | 0,10                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED CT35 свеча вит. 5 Вт 230 В 4000 К E27 серия 360°  | CT35        | E27        | 5                        | 60   | 600                | 5  | 4000                    | 0,10                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED CT35 свеча вит. 7 Вт 230 В 3000 К E14 серия 360°  | CT35        | E14        | 7                        | 85   | 840                | 7  | 3000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED CT35 свеча вит. 7 Вт 230 В 3000 К E27 серия 360°  | CT35        | E27        | 7                        | 85   | 840                | 7  | 3000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |

Продолжение таблицы 1

| Наименование  | Форма колбы | Тип цоколя | Номинальная мощность, Вт | Эквивалентная мощность лампы накаливания, Вт | Световой поток, лм | Взвешенное энергопотребление Es, кВт*ч/1000ч | Цветовая температура, К | Индекс энергетической эффективности EEI | Класс энергоэффективности | Коэффициент мощности | Вид колбы  |
|---|-------------|------------|--------------------------|--|--------------------|--|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------|
| Лампа LED CT35 свеча вит. 7 Вт 230 В 4000 К E14 серия 360°  | CT35        | E14        | 7                        | 85   | 840                | 7  | 4000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED CT35 свеча вит. 7 Вт 230 В 4000 К E27 серия 360°  | CT35        | E27        | 7                        | 85   | 840                | 7  | 4000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED CB35 св.н/в зол. 5 Вт 230 В 2700 К E14 серия 360° | CB35        | E14        | 5                        | 60   | 600                | 5  | 2700                    | 0,10                                    | A++                       | >0,5                 | золото     |
| Лампа LED CB35 св.н/в зол. 7 Вт 230 В 2700 К E14 серия 360° | CB35        | E14        | 7                        | 84   | 840                | 7  | 2700                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | золото     |
| Лампа LED CB35 св.н/ветру 5 Вт 230 В 3000 К E14 серия 360°  | CB35        | E14        | 5                        | 60   | 600                | 5  | 3000                    | 0,10                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED CB35 св.н/ветру 5 Вт 230 В 4000 К E14 серия 360°  | CB35        | E14        | 5                        | 60   | 600                | 5  | 4000                    | 0,10                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED CB35 св.н/ветру 7 Вт 230 В 3000 К E14 серия 360°  | CB35        | E14        | 7                        | 85   | 840                | 7  | 3000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED CB35 св.н/ветру 7 Вт 230 В 4000 К E14 серия 360°  | CB35        | E14        | 7                        | 85   | 840                | 7  | 4000                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | прозрачная |
| Лампа LED G45 шар золото 5 Вт 230 В 2700 К E14 серия 360°   | G45         | E14        | 5                        | 60   | 600                | 5  | 2700                    | 0,10                                    | A++                       | >0,5                 | золото     |
| Лампа LED G45 шар золото 7 Вт 230 В 2700 К E14 серия 360°   | G45         | E14        | 7                        | 85   | 840                | 7  | 2700                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | золото     |
| Лампа LED G95 шар золото 6 Вт 230 В 2700 К E27 серия 360°   | G95         | E27        | 6                        | 70   | 720                | 6  | 2700                    | 0,10                                    | A++                       | >0,5                 | золото     |
| Лампа LED G95 шар золото 8 Вт 230 В 2700 К E27 серия 360°   | G95         | E27        | 8                        | 90   | 960                | 8  | 2700                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | золото     |
| Лампа LED ST64 золото 6 Вт 230 В 2700 К E27 серия 360°      | ST64        | E27        | 6                        | 70   | 720                | 6  | 2700                    | 0,10                                    | A++                       | >0,5                 | золото     |
| Лампа LED ST64 золото 8 Вт 230 В 2700 К E27 серия 360°      | ST64        | E27        | 8                        | 90   | 960                | 8  | 2700                    | 0,11                                    | A++                       | >0,5                 | золото     |

### 3 Комплектность

#### 3.1 В комплект поставки входит:

- лампа светодиодная – 1 шт.;
- вкладыш – 1 экз.

## **4 Особенности работы**

4.1 Лампы не предназначены для работы с регуляторами света (диммерами).

4.2 Применять лампы для наружного освещения только в светильниках. Не допускается попадание на лампы воды и снега.

**ВНИМАНИЕ! К СНИЖЕНИЮ СРОКА СЛУЖБЫ ЛАМПЫ ИЛИ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОМУ ВЫХОДУ ИЗ СТРОЯ ЛАМПЫ МОГУТ ПРИВЕСТИ:**

- возможный перегрев электронных компонентов лампы при эксплуатации в полностью закрытых светильниках или при более высокой температуре эксплуатации;
- перегрузка лампы при длительной работе на напряжениях, отличных от номинального напряжения.

## **5 Требования безопасности**

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- ДОЛГО СМОТРЕТЬ НА ВКЛЮЧЁННУЮ ЛАМПУ ИЛИ НАПРАВЛЯТЬ ИСТОЧНИК СВЕТА В ГЛАЗА;
- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ЛАМПУ, ИМЕЮЩУЮ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ.

**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД МОНТАЖОМ ЛАМПЫ УБЕДИТЬСЯ, ЧТО НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, УКАЗАННОЕ В МАРКИРОВКЕ ЛАМПЫ, СООТВЕТСТВУЕТ НАПРЯЖЕНИЮ СЕТИ.**

5.1 Монтаж, демонтаж и обслуживание светодиодной лампы производить только при отключённом напряжении сети.

5.2 Лампы ремонту не подлежат. При возникновении неисправности лампу утилизировать.

5.3 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или организации, указанные в 9.2.

5.4 По истечении срока службы лампу утилизировать.

## **6 Обслуживание**

6.1 Обслуживание ламп не требуется.

6.2 Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой сухой тканью или кистью. Не допускается применение растворителей, агрессивных моющих и абразивных средств.

## **7 Утилизация**

7.1 Лампы утилизируются в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

## **8 Условия транспортирования и хранения**

8.1 Транспортирование ламп допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных ламп от повреждений, при температуре от минус 50 до плюс 45 °С.

8.2 Хранение ламп осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией. Температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 45 °С. Максимальное значение относительной влажности 98 % при плюс 25 °С.

## **9 Гарантийные обязательства**

9.1 Гарантийный срок эксплуатации ламп – 2 года со дня продажи, при условии соблюдения правил эксплуатации, наличии правильно заполненного гарантийного талона и кассового чека.