

# UNI/R EVO

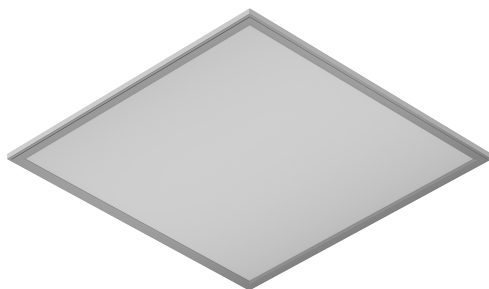
Светильники встраиваемые / Ыңғайландырылатын шамдалдар

 Паспорт  
 Төлқұжат

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_







Сделано в России

|                                                                                        |                 |                      |                                                                                  |                          |       |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------------------------|
| <br>LED | $\frac{AC}{DC}$ | $\cos\varphi > 0,95$ |  | $\frac{IK\ 02}{0,2\ Дж}$ | УХЛ4* | $Ta(^{\circ}C)$<br>+5/+35 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------------------------|

| Артикул    | Наименование             | Исполне<br>ние    | Мощнос<br>ть, Вт | Степень<br>защиты<br>(IP)  | КЦТ (в<br>сфере)**<br>, К | CRI, Ra | Светово<br>й поток,<br>лм | Свет.<br>отдача,<br>лм/Вт | Коэф.<br>пульс.<br>св. пот   | Рабочее<br>напряже<br>ние<br>питания<br>DC,В       |     |
|------------|--------------------------|-------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|-----|
| Артикул    | Атауы                    | Орындау           | қуаты, В         | Қорғау<br>дәрежесі<br>(IP) | КЦТ<br>(салада)<br>**, К  | CRI, Ra | Жарықт<br>ық ағын,<br>лм  | Жарық<br>беру<br>лм/Вт    | Жар. ағ.<br>пульст.к<br>оэф. | DC,В<br>қуат<br>көзінің<br>жұмыст<br>ық<br>кернеуі |     |
| 1884021730 | UNI/R EVO (1195x195) 30W | OPL 840<br>WH     | 30               | IP20                       | 4000                      | >80     | 3600                      |                           | <1%                          | 176-264                                            |     |
| 1884021720 | UNI/R EVO (1195x195) 30W | OPL 840<br>WH EMT |                  |                            |                           |         |                           |                           |                              |                                                    |     |
| 1884017920 | UNI/R EVO (1195x295) 20W | OPL 940<br>WH     | 20               | IP40                       |                           | >90     | 2400                      | 120                       | <5%                          |                                                    |     |
| 1884017460 | UNI/R EVO (1195x295) 20W | OPL 940<br>WH EMT |                  |                            |                           |         |                           |                           |                              |                                                    |     |
| 1884018040 | UNI/R EVO (1195x295) 40W | OPL 940<br>WH     | 40               | IP20                       |                           |         | 4800                      |                           | <1%                          |                                                    |     |
| 1884017580 | UNI/R EVO (1195x295) 40W | OPL 940<br>WH EMT |                  | IP40                       |                           |         |                           |                           | <5%                          |                                                    |     |
| 1884019880 | UNI/R EVO (1195x595) 60W | OPL 840<br>WH     | 60               |                            |                           | >80     | 7800                      | 130                       |                              |                                                    |     |
| 1884021430 | UNI/R EVO (595x295) 20W  | OPL 940<br>WH     | 20               | IP20                       |                           | >90     | 2400                      | 120                       | <1%                          |                                                    |     |
| 1884021070 | UNI/R EVO (595x295) 20W  | OPL 940<br>WH EMT |                  | IP40                       | 3000                      |         |                           |                           | <5%                          |                                                    |     |
| 1884016070 | UNI/R EVO (595x595) 20W  | OPL 830<br>WH     |                  | IP20                       | >80                       | 2600    | 130                       | <1%                       |                              |                                                    |     |
| 1884016080 | UNI/R EVO (595x595) 20W  | OPL 840<br>WH     |                  |                            |                           |         |                           | 4000                      | <5%                          |                                                    |     |
| 1884016090 | UNI/R EVO (595x595) 20W  | OPL 850<br>WH     |                  |                            |                           |         |                           | 5000                      | 2700                         |                                                    | 135 |
| 1884016100 | UNI/R EVO (595x595) 20W  | OPL 930<br>WH     |                  |                            |                           |         |                           | 3000                      | 2200                         |                                                    | 110 |
| 1884016110 | UNI/R EVO (595x595) 20W  | OPL 940<br>WH     |                  | IP20                       | >90                       | 2400    | 120                       |                           |                              |                                                    |     |
| 1884015670 | UNI/R EVO (595x595) 20W  | OPL 940<br>WH EMT |                  |                            |                           |         |                           | IP40                      | 3000                         |                                                    | <5% |

| Рабочее напряжение питания АС,В    | Угол рассеивания,° | Пусковой ток, А | Вр.импульса пуск.тока, мкс            | Класс энергоэффективности | Масса, кг   | Длина(А), мм     | Ширина (В), мм | Высота(С), мм    | Установочный размер (D), мм | Установочный размер (Е), мм |
|------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы,°   | Іске қосытғы, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Энергия тиімділігі класы  | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Ені (В), мм    | Биіктігі (С), мм | Орнату өлшемі (D),мм        | Орнату өлшемі (Е),мм        |
| 176-264                            | D120               | 30              | 250                                   | A+                        | 2,5         | 1 196            | 196            | 47               | 1 196                       | 196                         |
|                                    |                    | 25              |                                       |                           | 3,1         | 1 195            | 295            | 49               | 1 175                       | 275                         |
|                                    |                    |                 |                                       |                           | 3,7         |                  |                |                  |                             |                             |
|                                    |                    |                 |                                       |                           | 3,1         |                  |                |                  |                             |                             |
|                                    |                    |                 |                                       |                           | 3,7         |                  |                |                  |                             |                             |
|                                    |                    | 32              | 267                                   |                           | 5,4         | 595              | 595            |                  | 1 196                       | 596                         |
|                                    |                    | 25              | 250                                   |                           | 2,2         | 595              | 295            |                  | 575                         | 575                         |
|                                    |                    |                 |                                       |                           | 2,8         |                  | 595            |                  |                             |                             |
|                                    |                    |                 |                                       |                           |             |                  |                |                  |                             |                             |

| Артикул    | Наименование            | Исполне<br>ние  | Мощнос<br>ть, Вт | Степень<br>защиты<br>(IP)  | КЦТ (в<br>сфере)**<br>, К | CRI, Ra | Светово<br>й поток,<br>лм | Свет.<br>отдача,<br>лм/Вт | Коэф.<br>пульс.<br>св. пот   | Рабочее<br>напряже<br>ние пита<br>ния DC,В  |      |
|------------|-------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Артикул    | Атауы                   | Орындау         | қуаты, В         | Қорғау<br>дәрежесі<br>(IP) | КЦТ<br>(салада)<br>**, К  | CRI, Ra | Жарықт<br>ық ағын,<br>лм  | Жарық<br>беру<br>лм/Вт    | Жар. ағ.<br>пульст.к<br>оэф. | DC,В<br>қуат көзінің<br>жұмыстық<br>кернеуі |      |
| 1884016120 | UNI/R EVO (595x595) 20W | OPL 950 WH      | 20               | IP20                       | 5000                      | >90     | 2600                      | 130                       | <1%                          | 176-264                                     |      |
| 1884000360 | UNI/R EVO (595x595) 30W | OPL 830 WH      | 30               |                            | 3000                      | >80     | 3600                      | 120                       | <5%                          |                                             |      |
| 1884000380 | UNI/R EVO (595x595) 30W | OPL 840 WH      |                  |                            | 4000                      |         | 3900                      | 130                       |                              |                                             |      |
| 1884015220 | UNI/R EVO (595x595) 30W | OPL 840 WH DALI |                  |                            | 5000                      |         | 4100                      | 137                       |                              |                                             |      |
| 1884000370 | UNI/R EVO (595x595) 30W | OPL 850 WH      |                  |                            | 3000                      |         | 3300                      | 110                       |                              |                                             |      |
| 1884000390 | UNI/R EVO (595x595) 30W | OPL 930 WH      |                  |                            | 4000                      |         | 3600                      | 120                       |                              |                                             |      |
| 1884000400 | UNI/R EVO (595x595) 30W | OPL 940 WH      |                  |                            | IP40                      | 5000    | 3900                      | 130                       |                              |                                             |      |
| 1884015720 | UNI/R EVO (595x595) 30W | OPL 940 WH EMT  |                  |                            |                           | 4000    |                           |                           |                              |                                             |      |
| 1884000410 | UNI/R EVO (595x595) 30W | OPL 950 WH      |                  |                            |                           | 4000    | >80                       | 4800                      | 120                          |                                             |      |
| 1884000420 | UNI/R EVO (595x595) 30W | PRS 840 WH      |                  |                            |                           | 3000    |                           |                           |                              |                                             | 5200 |
| 1884016130 | UNI/R EVO (595x595) 40W | OPL 830 WH      |                  | 40                         | IP20                      | 4000    | 5400                      | 135                       | <1%                          |                                             |      |
| 1884016140 | UNI/R EVO (595x595) 40W | OPL 840 WH      | 5000             |                            |                           | 4400    | 110                       | <1%                       |                              |                                             |      |
| 1884016150 | UNI/R EVO (595x595) 40W | OPL 850 WH      | IP40             |                            |                           | 4000    | 4800                      | 120                       | <5%                          |                                             |      |
| 1884015750 | UNI/R EVO (595x595) 40W | OPL 850 WH EMT  |                  |                            | 5000                      | 5200    | 130                       | <1%                       |                              |                                             |      |
| 1884016160 | UNI/R EVO (595x595) 40W | OPL 930 WH      |                  |                            | IP20                      | 3000    | >90                       | 4800                      | 120                          |                                             | <5%  |
| 1884016170 | UNI/R EVO (595x595) 40W | OPL 940 WH      |                  |                            |                           | 4000    |                           | 5200                      | 130                          |                                             | <1%  |
| 1884015310 | UNI/R EVO (595x595) 40W | OPL 940 WH DALI | 5000             |                            |                           | 5200    |                           | 130                       | <1%                          |                                             |      |
| 1884016180 | UNI/R EVO (595x595) 40W | OPL 950 WH      |                  |                            |                           |         |                           |                           |                              |                                             |      |

| Рабочее напряжение питания АС,В    | Угол рассеивания, ° | Пусковой ток, А | Вр.импульса пуск.тока, мкс            | Класс энергоэффективности | Масса, кг   | Длина(А), мм     | Ширина (В), мм | Высота(С), мм    | Установочный размер (D), мм | Установочный размер (Е), мм |
|------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы, °   | Іске қосутғы, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Энергия тиімділігі класы  | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Ені (В), мм    | Биіктігі (С), мм | Орнату өлшемі (D),мм        | Орнату өлшемі (Е),мм        |
| 176-264                            | D120                | 25              | 250                                   | A+                        | 2,8         | 595              | 595            | 49               | 575                         | 575                         |
|                                    |                     |                 |                                       | A++                       |             |                  |                |                  |                             |                             |
|                                    |                     |                 |                                       |                           |             |                  |                |                  |                             |                             |
|                                    |                     |                 |                                       |                           | 3,4         |                  |                |                  |                             |                             |
|                                    |                     |                 |                                       |                           | 2,8         |                  |                |                  |                             |                             |
|                                    |                     |                 |                                       |                           | 3,4         |                  |                |                  |                             |                             |
|                                    |                     |                 |                                       |                           | 2,8         |                  |                |                  |                             |                             |

| Артикул    | Наименование            | Исполне<br>ние | Мощнос<br>ть, Вт | Степень<br>защиты<br>(IP)  | КЦТ (в<br>сфере)**<br>, К | CRI, Ra | Светово<br>й поток,<br>лм | Свет.<br>отдача,<br>лм/Вт | Коеф.<br>пульс.<br>св. пот.  | Рабочее<br>напряже<br>ние<br>питания<br>DC, В      |  |
|------------|-------------------------|----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|--|
| Артикул    | Атауы                   | Орындау        | қуаты, В         | Қорғау<br>дережесі<br>(IP) | КЦТ<br>(салада)<br>**, К  | CRI, Ra | Жарықт<br>ық ағын,<br>лм  | Жарық<br>беру<br>лм/Вт    | Жар. ағ.<br>пульст.к<br>оэф. | DC,В<br>қуат<br>көзінің<br>жұмыст<br>ық<br>кернеуі |  |
| 1884016190 | UNI/R EVO (595x595) 50W | OPL 830<br>WH  | 50               | IP20                       | 3000                      | >80     | 6600                      | 132                       | <1%                          | 198-264                                            |  |
| 1884016200 | UNI/R EVO (595x595) 50W | OPL 840<br>WH  |                  |                            | 4000                      |         |                           |                           |                              |                                                    |  |
| 1884016210 | UNI/R EVO (595x595) 50W | OPL 850<br>WH  |                  |                            | 5000                      |         |                           |                           |                              |                                                    |  |
| 1884016220 | UNI/R EVO (595x595) 50W | OPL 930<br>WH  |                  |                            | 3000                      | >90     | 5500                      | 110                       |                              |                                                    |  |
| 1884016230 | UNI/R EVO (595x595) 50W | OPL 940<br>WH  |                  |                            | 4000                      |         | 6600                      | 132                       |                              |                                                    |  |
| 1884016240 | UNI/R EVO (595x595) 50W | OPL 950<br>WH  |                  |                            | 5000                      |         |                           |                           |                              |                                                    |  |

#### **ГУ** Примечания:

- \*\* КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет  $\pm 10\%$ .
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет  $\pm 300\text{K}$ .
- Светильники рассчитаны для работы в сети постоянного и переменного тока 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц).
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Для светильников с блоком резервного питания: Батарея поддерживает работу светильника не менее 1 ч. при аварийном отключении питающего напряжения.
- Световой поток при этом составляет 10% от номинального.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Климатическое исполнение УХЛ4\* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха  $+5^{\circ}\text{C}$ .
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Призматический или опаловый рассеиватель.
- Предельное отклонение габаритных размеров  $+2$  мм от номинального приведенного в таблице.
- Подробное об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".
- Все параметры светильников указаны при номинальном напряжении питания и нормальных условиях эксплуатации.

| Рабочее напряжение питания АС,В    | Угол рассеивания, ° | Пусковой ток, А | Вр.импульса пуска.тока, мкс           | Класс энергоэффективности | Масса, кг   | Длина(А), мм     | Ширина (В), мм | Высота(С), мм    | Установочный размер (D), мм | Установочный размер (Е), мм |
|------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы, °   | Іске қосытғы, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Энергия тиімділігі класы  | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Ені (В), мм    | Биіктігі (С), мм | Орнату өлшемі (D),мм        | Орнату өлшемі (Е),мм        |
| 198-264                            | D120                | 3,5             | 1500                                  | A+                        | 2,8         | 596              | 596            | 49               | 575                         | 575                         |

#### **(Kaz) Ескертулер:**

- КТТ (сферада)-шырақтың сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- Шаманың ауытқу шегі: қуат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың  $\pm 10\%$  құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың  $\pm 300\text{K}$  құрайды.
- Шамшырақтар 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) айнымалы тоқ желісінде тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- Резервтік қоректендіру блогы бар шамшырақтар үшін: қоректендіруші кернеудің апаттық ажырату кезінде батарея шамшырақтың жұмысын 1 сағат кемінде қамтамасыз етеді.
- Осындай жағдайда жарық ағыны номиналды ағынынан  $10\%$  құрайды.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Ауа райының мәні УХЛ4\* 15150-69 MEMCT-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні  $+5^{\circ}\text{C}$ .
- Қорғау дәрежесі IP, MEMCT IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:призмалы немесе жылтыр тастан жасалған шашыратқыш.
- Габариттік өлшемдердің максималды ауытқуы кестеде келтірілген номиналдықтан  $+2$  мм.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.
- Шырақтардың барлық параметрлері қуат көзінің номиналды кернеуінде және пайдаланудың қалыпты жағдайларында көрсетілген.

## Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Комплект монтажный, компл - 1

## Назначение и общие сведения

- Светильник встраиваемый, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения административно-общественных помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Предусмотрена встраиваемая установка в потолок типа "Армстронг" с шириной кромки 24 мм и 15 мм, а также возможен накладной монтаж на опорную поверхность при помощи дополнительного аксессуара – рамки (в комплект поставки светильника не входит).
- Для светильников, управляемых по DALI протоколу, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.

## Указания по технике безопасности

- Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.

- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.

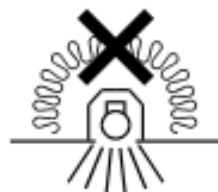
- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.



- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

- Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

- Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.

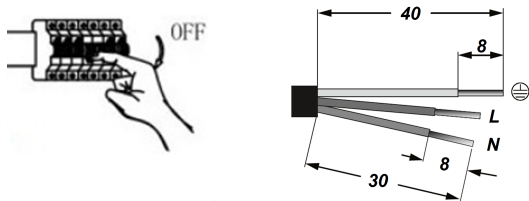




## Правила эксплуатации и установка

Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе. Внимание! Повреждение и загрязнение оптических элементов (линз, рассеивателей и светодиодов) приводит к уменьшению эффективности и преждевременному выходу светильника из строя.

1. Отключить питание в сети. Зачистить сетевые провода (max 2,5 мм<sup>2</sup>). Распаковать светильник.



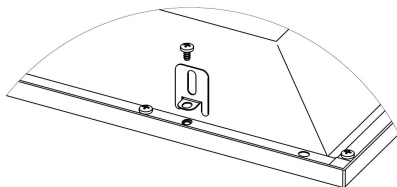
2. Разместить светильника в ячейке потолка типа "Армстронг"

При установке, воздушный зазор над верхней точкой светильника должен быть не менее 30 мм!

Для дополнительной фиксации светильника к несущему потолку необходимо установить кронштейны из комплекта монтажного (предварительно отогнув центральный лепесток на 90°).

Для габаритов светильника 595x595 использовать винты из комплекта и фиксировать их в пустых отверстиях на корпусе.

Для других типоразмеров использовать винты которые установлены на светильнике, по длинной стороне светильника.

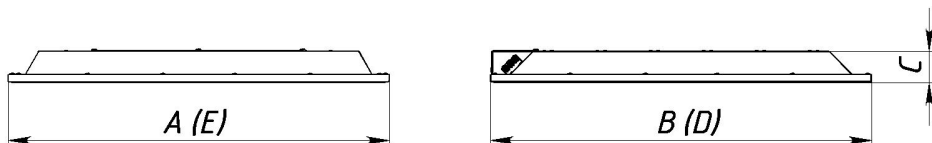


3. Подключить сетевой провод к клемной колодке в соответствии с указанной полярностью.

**Установку и подключение светильника должен выполнять специалист –электромонтажник, соответствующей квалификации.**

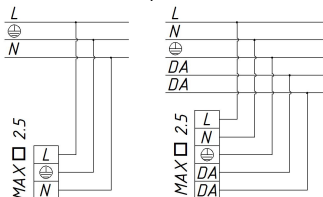
## Габаритные и установочные размеры светильника

1.



## Схема подключения

### 1. Схема подключения светильника к питающей сети.



## Гарантийные обязательства

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
- Гарантийный срок – 36 месяцев с даты поставки светильника.
- Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
- Гарантийный срок на блоки резервного питания (поставляемые в комплекте с аккумуляторной батареей), а также на компоненты систем управления освещением (поставляемые без светильников), составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.
- Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока - согласно приведенным в ГОСТ 34819-2021.
- Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
- Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:  
8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов.  
10 лет – для остальных светильников.
- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение.  
Светильники должны храниться в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности не более 80%.  
NiCd, NiMH аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°C  
При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда разряда.  
Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе "Ж" ГОСТ 23216.  
Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

- Перед вводом светильника в эксплуатацию, с установленным в него блоком аварийного питания, желательно провести 3-4 цикла заряда-разряда батареи для достижения номинальной емкости аккумулятора.  
Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и номинальном напряжении питания.  
При последующей эксплуатации, для обеспечения более длительного срока работы аккумуляторной батареи, рекомендовано с периодичностью один раз в полгода проводить тренировку, заряд - разряд аккумуляторной батареи.

### **Свидетельство о приемке**

Светильник соответствует ТУ 27.40.25-002-88466159-2019 и признан годным к эксплуатации. Светильник сертифицирован.

Информация о дате выпуска, контролере и упаковке указана на титульном листе.

Завод-изготовитель: ООО "МГК "Световые Технологии"

Адрес завода-изготовителя: 390010, Россия, г. Рязань, ул. Магистральная д.10 а.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина

---

Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте [www.LTcompany.com](http://www.LTcompany.com)

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

## Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1
- Монтаждау жиынтығы, жиынтық - 1

## Міндетті және жалпы мәліметтер

- кірістірілетін шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) әкімшілік-қоғамдық үй-жайларды жалпы жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР ,ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.
- «Армстронг» типті төбеге жиегінің ені 24 мм және 15 мм ендірілген қондырғы қарастырылған, сонымен қатар қосымша аксессуар – жақтаудың көмегімен тірек бетіне қондырма монтаждау мүмкін (жарықшамның жеткізілім жиынтығына кірмейді).
- DALI хаттамасымен басқарылатын шырақтар үшін жарық ағынының реттелімі 1 мен 100 % диапазонында орындалады.

## Міндеті және жалпы мәліметтер

- Тоқ жүйесінде кернеу берген кезде шамшашырақпен ешқандай жұмыс жүргізуге болмайды.

- Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

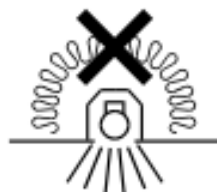
- Шамшырақтың жұмыс орны жарық көзіне 0,5 м кем қашықтықтан қарау мүмкіндігін шектейтіндей орналасуы керек.

- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

- Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады. Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек.

- Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес кедеге жаратылады.

- Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.

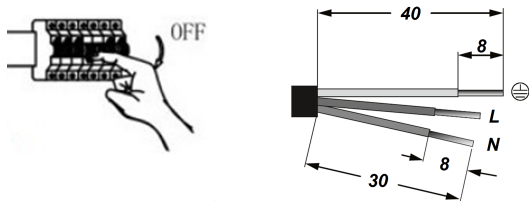


## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне" сәйкес келуі керек.

Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет. Назар аударыңыз! Оптикалық элементтердің (линзалардың, шашыратқыштар мен жарық диодтардың) зақымдалуы мен ластануы шырағданның тиімділігінің азаюына және оның мерзімінен бұрын істен шығуына әкеп соқтырады.

1. Желідегі қуат көзін өшіріңіз. Желілік сымды (max 2,5 мм2) тазалаңыз. Шамдалды орамадан шығарыңыз.

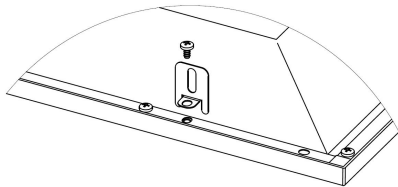


2. Шамды «Армстронг» типті төбелік ұяшыққа орналастырыңыз

Орнату кезінде шамның жоғарғы нүктесінен жоғары ауа саңылауы кемінде 30 мм болуы керек! Шамды көтергіш төбеге қосымша бекіту үшін орнату жинағынан кронштейндерді орнату қажет (орталық жапырақшаны 90° бүгілгеннен кейін).

Шамның өлшемдері 595x595 үшін жинақтағы бұрандаларды пайдаланыңыз және оларды корпустағы бос саңылауларға бекітіңіз. 1-сурет

Басқа стандартты өлшемдер үшін шамға, шамның ұзын жағына орнатылған бұрандаларды пайдаланыңыз.

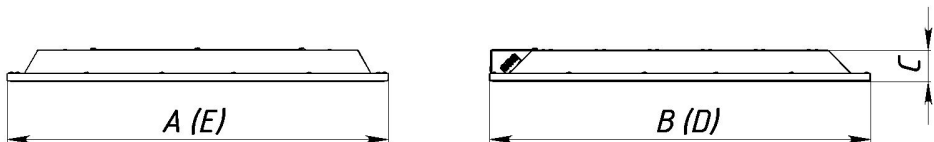


3. Көрсетілген кереғарлыққа сәйкес клемдік қалыпқа қуат көзі сымын қосыңыз.

**Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.**

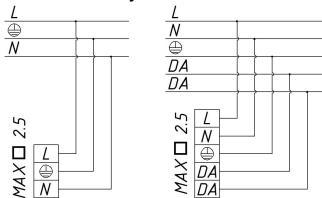
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.



## Қосу сызбасы

### 1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



### Кепілдік міндеттемелері

- Өндіруші зауыт кепілдік мерзім кезеңінде қалыпты пайдаланылған және орнату ережелері сақталған жағдайда сатып алушының кінәсінен тыс істен шыққан шамшырақты ақысыз жөндеуге немесе алмастыруға міндеттенеді.
- Шамшырақ қызмет көрсету құрылғысы боп табылады. Шамшырақты қондырғанда оның еркін қызмет көрсету немесе жөндеу кезіндегі кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз ету қажет. Өндіруші-зауыт шамшырақтың техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын өткізу үшін шамшыраққа еркін қол жеткізу болмаған кезде құрылыс жұмыстары немесе арнайы жабдықтарды жалдауға байланысты шығындарды өтемейді және оған жауапты емес.
- Кепілдік мерзімі - шамшырақ жеткізілген күннен бастап 36 ай.
- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.
- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысында өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - МЕМСТ 34819-2021 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.
- Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамшырақтардың жарамдылық мерзімі келесідей болады:  
8 жыл - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (шашыратқыш) полимер материалдан жасалған,  
10 жыл - басқа шамдалдар үшін.
- Өндірушіде осы бұйымның құрылымына тұтыну қасиеттерін жақсарту мақсатында өзгерістер енгізу құқығы болады. Сонымен қатар, өндіруді баспа барысындағы баспа қателері мен басқа да қателер үшін жауапты болмайды.
- Сақтау және тасымалдау.  
Шамдал жылытылатын және желдетілетін, ауаны баптайтын қоймаларда сақталуы тиіс, кез-келген макроклиматты аймақтарда температурасы +5 тан +40°C дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.  
NiCd, NiMh аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°C  
Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады. Шамдалдарды тасымалдау шарттары МЕМСТ 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.  
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық қауалардан сақтық және атмосфералық шөгуге ықпал етуінен шарты болған жағдайда.

- Апаттық қуат беру блогы орнатылған шамдалды пайдалануға жібермес бұрын батареясының 3-4 циклмен заряд-разрядтауын өткізу керек, аккумулятордың белгіленген сиымдылығына жету үшін.  
Қоршаған орта температурасы нормаланған және қуат көзінің кернеуі номинальды болған кезде зарядканың ұзақтығы 24 сағат.  
Кейінгі жұмыс кезінде батареяның қызмет ету мерзімін ұзарту үшін алты айда бір рет оқуды өткізу ұсынылады, батареяны зарядтау - зарядсыздандыру.

#### **Қабылдау туралы куәлік**

Шырақ ТУ 27.40.25-002-88466159-2019 сәйкес және қолдануға жарамды болып табылды. Шырақ сертифицикатталған.

Шығарылған күні, бақылаушы және ораушы туралы ақпарат басты бетте көрсетілген.

Өндіруші зауыт: "МГК"ЖШҚ Жарық Технологиялары""

Өндіруші зауыттың мекен-жайы: 390010, Ресей, Рязань қ., Магистральная көш., 10 а үй.

Сату күні \_\_\_\_\_

Дүкен мөртаңбасы

---

Толық ақпаратты сіз біздің веб-сайтымызда [www.LTcompany.com](http://www.LTcompany.com) көре аласыз.

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

03.12.2024 2:23:55