

# POKER LED

Светильники для освещения улиц и дорог / Көше мен жолдарды  
жарықтандыруға арналған шамдалдар

(ru) Паспорт  
(kaz) Төлқұжат

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

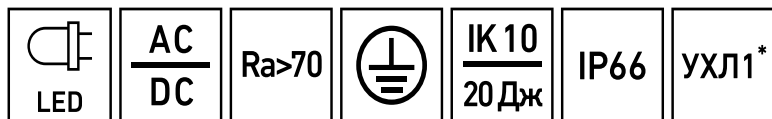
Упаковщик \_\_\_\_\_



(ru)



Сделано в России



| Артикул    | Наименование    | Исполнение                                              | Мощность, Вт | Кэф. мощности, не менее     | КЦТ (в сфере)**<br>К  | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Кэф. пульс. св. пот   | Рабочее напряжение питания DC,В    |  |
|------------|-----------------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------|--|
| Артикул    | Атауы           | Орындау                                                 | қуаты, В     | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)*<br>*, К | Жарықтық ағын, лм  | Жарық беру лм/Вт    | Жар. ағ. пульст.коэф. | DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі |  |
| 1739000740 | POKER LED 25W   | DW 740<br>RAL7016<br>L-SHAPE<br>5M (без 3ДФ)            | 25           | > 0,95                      | 4000                  | 3600               | 144                 |                       | 142-431                            |  |
| 1739000360 | POKER LED 2x35W | DW 730<br>RAL9005<br>T-SHAPE<br>6M (без 3ДФ)            | 72           |                             |                       | 10200              | 142                 |                       |                                    |  |
| 1739000780 | POKER LED 2x35W | DW 740<br>RAL9005<br>EXTREME<br>T-SHAPE<br>4M (без 3ДФ) |              |                             |                       |                    | <1%                 | 220-420               |                                    |  |
| 1739000770 | POKER LED 2x35W | DW 740<br>RAL9005<br>EXTREME<br>T-SHAPE<br>6M (без 3ДФ) |              |                             |                       |                    |                     |                       |                                    |  |
| 1739000500 | POKER LED 2x35W | DW 740<br>RAL9005<br>T-SHAPE<br>4M (без 3ДФ)            |              |                             |                       |                    |                     |                       |                                    |  |
| 1739000700 | POKER LED 2x35W | DW 740<br>RAL9011<br>Z-SHAPE<br>4M/3,5M (без 3ДФ)       |              |                             |                       | 5100               |                     | 71                    | 142-431                            |  |

| 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 куат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы, °   | Іске қосуды, 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        |
| 90-305                             | D150/80             | 50              | 350                                   | A++                       | 102         | 880              | 160            | 84               | 162                         | 155                         |
|                                    |                     |                 |                                       |                           | 152         | 1 680            |                |                  |                             |                             |
| 140-305                            |                     | 65              | 500                                   |                           | 3,7         | 530              | 172            |                  | -                           | -                           |
|                                    |                     |                 |                                       |                           | 97          | 1 680            | 160            |                  |                             |                             |
| 90-305                             |                     | 50              | 350                                   |                           | 110         | 1 180            | 162            |                  | 155                         |                             |
|                                    |                     |                 |                                       | A                         | 150         | 1 300            |                |                  |                             | 280                         |

| Артикул    | Наименование      | Исполнение                                              | Мощность, Вт | Кэф. мощности, не менее     | КЦТ (в сфере)**<br>К  | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Кэф. пульс. св. пот  | Рабочее напряжение питания DC,В    |
|------------|-------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|
| Артикул    | Атауы             | Орындау                                                 | қуаты, В     | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)*<br>*, К | Жарықтық ағын, лм  | Жарық беру лм/Вт    | Жар. ағ. пульс.коэф. | DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі |
| 1739000410 | POKER LED 2x55W * | DW 740<br>RAL9005<br>T-SHAPE<br>6M (без 3ДФ)            | 112          | > 0,95                      | 4000                  | 14600              | 130                 | <5%                  | 142-431                            |
| 1739000330 | POKER LED 35W     | DW 730<br>RAL9005<br>L-SHAPE<br>4M (без 3ДФ)            | 36           |                             | 3000                  | 4900               | 136                 | <1%                  |                                    |
| 1739000560 | POKER LED 35W     | DW 730<br>RAL9005<br>L-SHAPE<br>5M (без 3ДФ)            |              |                             |                       |                    |                     |                      |                                    |
| 1739000320 | POKER LED 35W     | DW 740<br>RAL9005<br>EXTREME<br>L-SHAPE<br>4M (без 3ДФ) |              |                             | 4000                  |                    |                     | 5100                 | 142                                |
| 1739000760 | POKER LED 35W     | DW 740<br>RAL9005<br>EXTREME<br>L-SHAPE<br>6M (без 3ДФ) |              |                             |                       |                    |                     |                      |                                    |
| 1739000290 | POKER LED 35W     | DW 740<br>RAL9005<br>L-SHAPE<br>4M (без 3ДФ)            |              |                             | 142-431               |                    |                     |                      |                                    |
| 1739000350 | POKER LED 35W     | DW 740<br>RAL9005<br>L-SHAPE<br>6M (без 3ДФ)            |              |                             |                       |                    |                     |                      |                                    |

| Рабочее<br>напряже<br>ние<br>питания<br>АС,В | Угол<br>рассеива<br>ния, ° | Пусковой<br>ток, А  | Вр.импуль<br>са<br>пуск.тока,<br>мкс              | Класс<br>энергоэф<br>фективно<br>сти | Масса, кг      | Длина(А),<br>мм      | Ширина<br>(В), мм | Высота(С<br>, мм    | Установо<br>чный<br>размер<br>(D), мм | Установо<br>чный<br>размер<br>(Е), мм |
|----------------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| АС,В қуат<br>көзінің<br>жұмысты<br>қ кернеуі | Шашыра<br>у<br>бұрышы, °   | Іске қосу<br>тғы, А | Іске қосу<br>тоғының<br>импульс<br>уақыты,<br>мкс | Энергия<br>тиімділігі<br>класы       | Салмағы,<br>кг | Ұзындығ<br>ы (А), мм | Ені (В),<br>мм    | Биіктігі<br>(С), мм | Орнату<br>өлшемі<br>(D),мм            | Орнату<br>өлшемі<br>(Е),мм            |
| 100-305                                      | D150/80                    | 50                  | 300                                               | A+                                   | 152            | 1 680                | 160               | 84                  | 162                                   | 155                                   |
| 90-305                                       |                            |                     | 350                                               |                                      | 97             | 630                  |                   |                     |                                       |                                       |
|                                              |                            |                     |                                                   |                                      | 102            | 880                  |                   |                     |                                       |                                       |
| 140-305                                      |                            | 65                  | 500                                               |                                      | 97             | 630                  |                   |                     |                                       |                                       |
|                                              |                            |                     |                                                   |                                      | 102            | 880                  |                   |                     |                                       |                                       |
| 90-305                                       |                            | 50                  | 350                                               | A++                                  | 97             | 630                  |                   |                     |                                       |                                       |
|                                              |                            |                     |                                                   |                                      | 108            | 880                  |                   |                     |                                       |                                       |

| Артикул    | Наименование  | Исполнение                                   | Мощность, Вт | Кэф. мощности, не менее     | КЦТ (в сфере)**<br>К  | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Кэф. пульс. св. пот  | Рабочее напряжение питания DC,В    |  |  |
|------------|---------------|----------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|--|--|
| Артикул    | Атауы         | Орындау                                      | қуаты, В     | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)*<br>*, К | Жарықтық ағын, лм  | Жарық беру лм/Вт    | Жар. ағ. пульс.коэф. | DC,В қуат кезінің жұмыстық кернеуі |  |  |
| 1739000490 | POKER LED 55W | DW 730<br>RAL9005<br>L-SHAPE<br>6М (без 3ДФ) | 56           | > 0,98                      | 3000                  | 6900               | 123                 | <1%                  | 142-431                            |  |  |
| 4739000430 | POKER LED 55W | DW 740<br>RAL9005<br>L-SHAPE<br>4М (без 3ДФ) |              |                             | 4000                  | 7300               | 130                 |                      |                                    |  |  |
| 1739000420 | POKER LED 55W | DW 740<br>RAL9005<br>L-SHAPE<br>6М (без 3ДФ) |              |                             |                       |                    |                     |                      |                                    |  |  |
| 1739000400 | POKER LED 55W | DW 827<br>RAL7016<br>L-SHAPE<br>6М (без 3ДФ) |              |                             | 2700                  | 6900               | 123                 |                      |                                    |  |  |

#### **ГҮ 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 переменного тока 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) и постоянного тока 230 В.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Климатическое исполнение УХЛ1\* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха  $-40^\circ\text{C}$ .
- \*Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
- POKER LED 2x55W DW 740 RAL9005 T-SHAPE 6M (без 3ДФ)  $-40^\circ\text{C}..+60^\circ\text{C}$
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Модуль групповой вторичной оптики.
- Подробнее 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 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        |
| 100-305                             | D150/80             | 50              | 300                                   | A+                        | 108         | 880              | 160            | 84               | 162                         | 155                         |

### **KaZ Eскертулер:**

- 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, 230 В тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Ауа райының мәні УХЛ1\* 15150-69 MEMCT-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні  $-40^{\circ}\text{C}$ .
- \*Осы шамшырақтар үшін рұқсат етілген қоршаған температуралық нұсқаулар келесі болады:
- POKER LED 2x55W DW 740 RAL9005 T-SHAPE 6M (без ЗДФ)  $-40^{\circ}\text{C}..+60^{\circ}\text{C}$
- Қорғау дәрежесі IP, MEMCT IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Орта оптика модулі тобы.
- 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

## Назначение и общие сведения

- Светильник фланцевый при помощи закладной, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения улиц и дорог с малой и средней пропускной способностью.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.

## 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.

## 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.

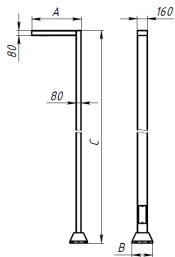
1. Заранее подготовить установочное место для опоры POKER LED. Проектирование мест установки опор должна производить проектная организация, имеющая лицензию на проектирование фундаментов и уполномоченная на это заказчиком.

2. Произвести установку, подключение, настройку приборов освещения специалистами строительных и монтажных организаций и подразделений, производящих установку опор, монтаж и наладку уличного освещения, уполномоченных заказчиком.

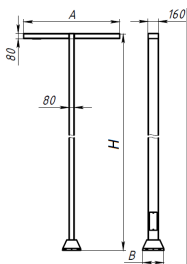
**Установку и подключение светильника должен выполнять специалист –электромонтажник, соответствующей квалификации.**

## Габаритные и установочные размеры светильника

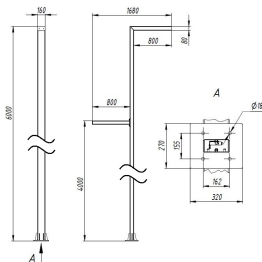
### 1. L-Shape



### 2. T-Shape

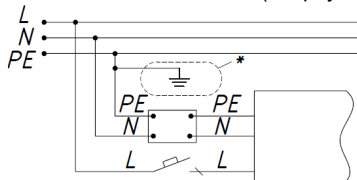


### 3. Z-Shape



## Схема подключения

### 1. Схема подключения светильника к питающей сети. (\* корпус опоры).



## 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 отопляемых 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.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 20°C до +20°C, ограничивается уровнем сохранения светового потока 80% от первоначального, при доле фатальных отказов не более 10%.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 20°C до +20°C, L80F10 = 70000 часов.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 40°C до +35°C, L70F50= 50000 часов.
- Выход из строя единичных светодиодов светильника в количестве 10% и менее не является гарантийным случаем.

## Свидетельство о приеме

Светильник соответствует ТУ 27.40.39-022-88466159-2019 и признан годным к эксплуатации. Светильник сертифицирован.

Информация о дате выпуска, контролере и упаковщике 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

## Міндетті және жалпы мәліметтер

- Фланец түрлі, орнатқыштың көмегімен шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) көшелерді, аз және орташа өткізу қабілеті бар жолдарды жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР ,ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.

## 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 кәдеге жаратылады.

## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу 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. POKER LED тіреуі үшін орнату орнын алдын ала дайындаңыз. Тіректерді орнату орындарын жобалауды іргетастарды жобалауға лицензиясы бар және тапсырыс беруш уәкілеттік берген жобалау ұйымы жүргізуі керек.

2. Құрылыс және монтаждау ұйымдарының және тіректерді орнатуды, көше жарығын монтаждауды және реттеуді жүргізетін бөлімшелердің мамандары тапсырыс беруші уәкілеттік берген жарықтандыру аспаптарын орнатуды, қосуды, күйге келтіруді жүргізу.



- 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 - MEMCT 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 MEMCT 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.  
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық қауалардан сақтық және атмосфералық шөгудің ықпал етуінен шарты болған жағдайда.
- Шырақтың пайдалы қызмет ету мерзімі қоршаған ортаның температурасы минус 20 ° C - тан +20 ° C-қа дейін, жарық ағынының бастапқы деңгейден 80% сақтау деңгейімен шектеледі, өлімге әкелетін сәтсіздіктер үлесі 10% аспайды%.
- Шырақтың қоршаған орта температурасында пайдалы қызмет мерзімі минус 20°C - тан +20 ° C-қа дейін, L80F10 = 70000 сағат.
- Шырақтың қоршаған орта температурасында пайдалы қызмет мерзімі минус 40°C - тан +35 ° C - қа дейін, L70F50= 50000 сағат.
- 10% немесе одан аз мөлшердегі жалғыз жарық диодтарының істен шығуы кепілдік жағдайы болып табылмайды.

### **Қабылдау туралы куәлік**

Шырақ ТУ 27.40.39-022-88466159-2019 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 ый.

Сату күні \_\_\_\_\_

---

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

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

27.02.2026 2:43:51