

# FREGAT FLOOD LED

Прожекторы / Прожекторлар

**(ru)** Паспорт  
**(kaz)** Төлқұжат

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_



**(ru)**



Сделано в России



| Артикул    | Наименование            | Исполнение               | Мощность, Вт | Климат. исполнение | Т <sub>а</sub> , °С | Кэф. мощност и, не менее     | КЦТ (в сфере)***, К | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт |      |       |     |
|------------|-------------------------|--------------------------|--------------|--------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|------|-------|-----|
| Артикул    | Атауы                   | Орындау                  | куаты, В     | Ауа райының мәні   | Т <sub>а</sub> , °С | Қуат коэффиц иенті, кем емес | КЦТ (салада)*, К    | Жарықты қ ағын, лм | Жарық беру лм/Вт    |      |       |     |
| 1426006670 | FREGAT FLOOD LED 110    | (W) CR 5000K             | 105          |                    |                     |                              | 5000                | 14400              | 137                 |      |       |     |
| 1426007720 | FREGAT FLOOD LED/B 110W | D120 740 RAL9006         | 106          | УХЛ1*              | -40, +60            | > 0,98                       | 4000                | 14600              | 138                 |      |       |     |
| 1426000820 | FREGAT FLOOD LED/B 110W | D30 740 RAL9006          |              |                    |                     |                              |                     | 14000              | 132                 |      |       |     |
| 1426000340 | FREGAT FLOOD LED/B 110W | D30 750 RAL9006          |              |                    |                     |                              |                     | 5000               | 138                 |      |       |     |
| 1426000810 | FREGAT FLOOD LED/B 110W | D60 740 RAL9006          |              |                    |                     |                              | 4000                |                    |                     |      |       |     |
| 1426000350 | FREGAT FLOOD LED/B 110W | D60 750 RAL9006          |              |                    |                     |                              | УХЛ1                | -60, +40           |                     | 5000 | 15000 | 142 |
| 1426004360 | FREGAT FLOOD LED/B 110W | D60 750 RAL9006 EXTREM E |              |                    |                     |                              |                     |                    |                     |      |       |     |
| 1426000360 | FREGAT FLOOD LED/B 110W | DA 750 RAL9006           | 140          | УХЛ1*              | -40, +40            |                              | 4000                | 18800              | 134                 |      |       |     |
| 1426007730 | FREGAT FLOOD LED/B 150W | D120 740 RAL9006         |              |                    |                     |                              |                     |                    |                     |      |       |     |
| 1426003050 | FREGAT FLOOD LED/B 150W | DA 750 RAL9006           |              |                    |                     |                              |                     |                    |                     |      |       |     |
| 1426007710 | FREGAT FLOOD LED/B 55W  | D120 740 RAL9006         | 54           | УХЛ1               | -40, +60            | > 0,95                       | 4000                | 7400               | 137                 |      |       |     |
| 1426000830 | FREGAT FLOOD LED/B 55W  | D30 740 RAL9006          | 53           |                    |                     |                              |                     | 7100               | 134                 |      |       |     |
| 1426004370 | FREGAT FLOOD LED/B 55W  | D30 740 RAL9006 EXTREM E | 54           | УХЛ1               | -60, +40            | > 0,95                       | 5000                | 7800               | 144                 |      |       |     |
| 1426000370 | FREGAT FLOOD LED/B 55W  | D30 750 RAL9006          |              |                    |                     |                              |                     | 7600               | 141                 |      |       |     |
| 1426006350 | FREGAT FLOOD LED/B 55W  | D60 730 RAL9006          |              | УХЛ1*              | -40, +60            |                              | 3000                | 7000               | 130                 |      |       |     |
| 1426003410 | FREGAT FLOOD LED/B 55W  | D60 740 RAL9006          |              |                    |                     |                              |                     | 4000               | 7400                | 137  |       |     |

| Рабочее напряжение питания DC,В    | Рабочее напряжение питания AC,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 |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы, °   | Іске қосудың А  | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Энергия тиімділігі класы  | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Ені (В), мм    | Биіктігі (С), мм | Орнау өлшемі (D),мм         |
| 127-420                            | 90-305                             | D150/80             | 58              | 400                                   |                           |             |                  |                | 142              | 85                          |
| 142-431                            | 100-305                            | D120                | 50              | 500                                   | A++                       | 11          | 594              | 265            | 91               | 48-60                       |
|                                    |                                    | A+                  |                 |                                       |                           |             |                  |                |                  |                             |
|                                    |                                    | A++                 |                 |                                       |                           |             |                  |                |                  |                             |
| 232-420                            | 150-305                            | D60                 | 65              |                                       |                           |             |                  |                |                  |                             |
| 142-431                            | 100-305                            | A30                 | 50              | 300                                   | A+                        | 11          | 594              | 265            | 91               | 48-60                       |
|                                    |                                    | D120                |                 |                                       |                           |             |                  |                |                  |                             |
|                                    |                                    | A30                 |                 |                                       |                           |             |                  |                |                  |                             |
|                                    |                                    | D120                |                 |                                       |                           |             |                  |                |                  |                             |
| 220-420                            | 140-305                            | D30                 | 65              | 500                                   | A++                       |             |                  |                |                  |                             |
| 142-431                            | 100-305                            | D60                 | 50              | 300                                   | A+                        | 11          | 594              | 265            | 91               | 48-60                       |
|                                    |                                    |                     |                 |                                       | A++                       |             |                  |                |                  |                             |

| Артикул    | Наименование           | Исполнение         | Мощность, Вт | Климат. исполнение | Та, °С   | Кэф. мощност и, не менее    | КЦТ (в сфере)**<br>К  | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт |
|------------|------------------------|--------------------|--------------|--------------------|----------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| Артикул    | Атауы                  | Орындау            | куаты, В     | Ауа райының мәні   | Та, °С   | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)*<br>*, К | Жарықтық ағын, лм  | Жарық беру лм/Вт    |
| 1426002450 | FREGAT FLOOD LED/B 55W | D60 740 RAL9006 CR | 54           | УХЛ1*              | -40, +60 | > 0,95                      | 4000                  | 7400               | 137                 |
| 1426000380 | FREGAT FLOOD LED/B 55W | D60 750 RAL9006    |              |                    |          |                             | 5000                  | 7800               | 144                 |
| 1426000390 | FREGAT FLOOD LED/B 55W | DA 750 RAL9006     |              |                    |          |                             |                       |                    |                     |

#### **RU** 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.
  - Коэффициент пульсации светового потока  $< 1\%$ .
  - Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
  - Тип рассеивателя: Рассеиватель, стекло.
  - Для светильников HFD во время эксплуатации при  $-40^\circ\text{C}$  возможно увеличение мощности на 10-15%.
- Значение цветовой температуры получено при измерении в фотометрической сфере.
- 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.

#### **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 ток желісінде, 230 В тұрақты ток 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.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті  $< 1\%$ .
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі: Диффузорлы әйнек.

| Рабочее напряжение питания DC, В    | Рабочее напряжение питания AC, В    | Угол рассеивания, ° | Пусковой ток, А | Вр.импульса пуск.тока, мкс            | Класс энергоэффективности | Масса, кг   | Длина(A), мм     | Ширина (B), мм | Высота(C), мм    | Установочный размер (D), мм |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | AC, 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       |
| 127-420                             | 90-305                              | D60                 | 55              | 200                                   | A++                       | 11          | 594              | 265            | 142              | 48-60                       |
| 142-431                             | 100-305                             |                     | 50              | 300                                   |                           |             |                  |                | 91               |                             |
|                                     |                                     | A30                 |                 |                                       |                           |             |                  |                |                  |                             |

- HFD шырақтары үшін -40°C –да пайдалану кезінде қуат 10-15% өсуі мүмкін. Түстік температураның маңызы фотометрикалық сфераны өлшеу кезінде алынған.
- 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

- Прожектор настенный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения прилегающих территорий, открытых площадок, дорожных развязок, промышленных территорий и фасадов зданий.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Светильник предназначен для установки на опорную поверхность.

## Указания по технике безопасности

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

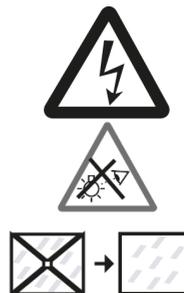
- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

- 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.

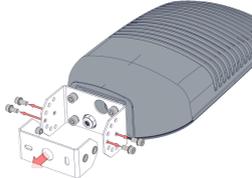
Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.



## 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. Снять несущий кронштейн, открутив четыре винта.

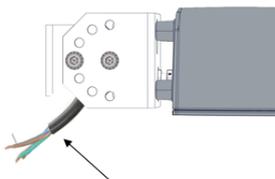


2. Установить кронштейн светильника на несущую поверхность.

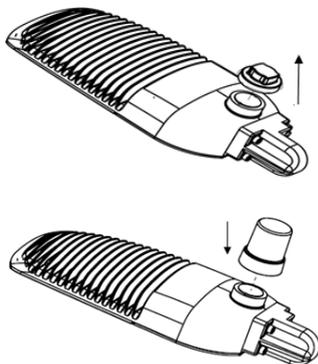
3. Установить светильник на кронштейн и зафиксировать его в необходимом положении винтами.



4. Сетевые провода выведены из корпуса через кабельный ввод и зажаты в нем. Подключать провода в соответствии с полярностью «коричневый» – L, «синий» – N, «желтый-зеленый» – заземление. Способ крепления кабеля -тип Y в соответствии с ГОСТ IEC 60598-1-2017.



5. Для светильников CR возможно установить контроллер управления светильником арт. 5911000520 Luminaire controller CS LoRa 3.0 (не идет в комплекте). или арт. 2911000080 Luminaire controller CS LoRa 1.0 (не идет в комплекте). Для этого необходимо снять заглушку и подключить контроллер согласно его монтажной инструкции. ВАЖНО! В комплекте с контроллером идет самоклеющаяся этикетка с серийным номером контроллера. Одна этикетка нанесена на контроллер, вторую этикетку необходимо разместить на соответствующую опору, на которой установлен данный светильник, на высоте 1,5-2,0 метра, предварительно очистив материал опоры. ВНИМАНИЕ! Несоблюдение данного пункта приведет к невозможности идентификации серийного номера контроллера светильника и отсутствию возможности адресного запуска системы управления освещением. Потери в режиме ожидания – 0,6 Вт  
Внимание! Монтаж контроллера запрещен в момент выпадения осадков!



#### 6. ВНИМАНИЕ!

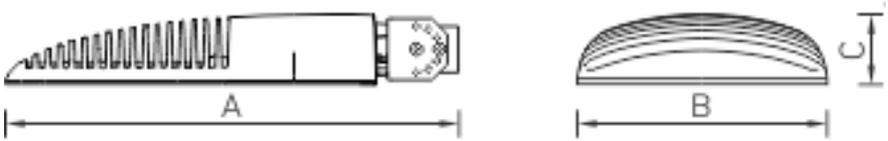
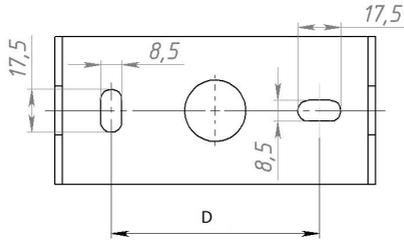
При монтаже светильника проверить затяжку и при необходимости подтянуть гайку гермоввода питающего кабеля.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДЪЕМ И ПЕРЕНОСКА СВЕТИЛЬНИКА ЗА ПИТАЮЩИЙ КАБЕЛЬ во избежание нарушения влагостойкости, повреждения кабеля и внутренних цепей светильников.

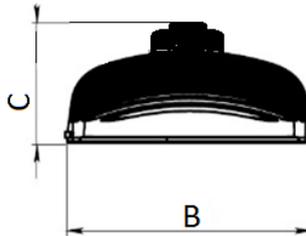
**Установку и подключение светильника должен выполнять специалист  
–электромонтажник, соответствующей квалификации.**

## Габаритные и установочные размеры светильника

1.

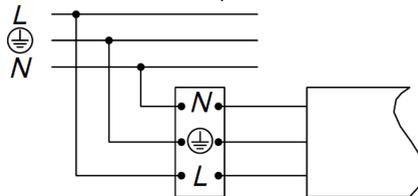


2. Для светильников CR

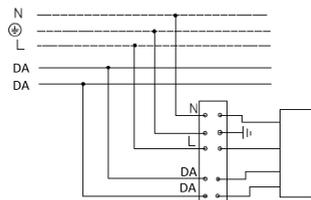


## Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



2. Схема подключения светильника к питающей сети с регулируемым драйвером по системе DALI .



## 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 – 60 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°С и относительной влажности не более 80%.  
NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°С  
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.

## Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ 27.40.33-006-88466159-2019 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

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

## Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1

## Міндетті және жалпы мәліметтер

- жарға қондыратын прожектор, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) іргелес аумақтарды, ашық алаңдарды, жол айрықтарды, өнеркәсіптік аумақтарды және ғимараттардың қасбеттерін жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР ,ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.
- Шырақ сүйеніш бетке орнатылуы үшін арналған.

## 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.

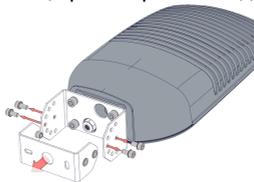
## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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. Төрт бұраманы бұрай отырып салмақ түсетін кронштейнді шешіңіз.

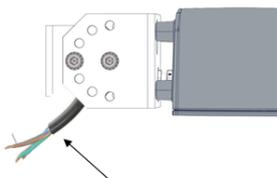


2. Шырақ кронштейнін салмақ түсетін бетке орнатыңыз.

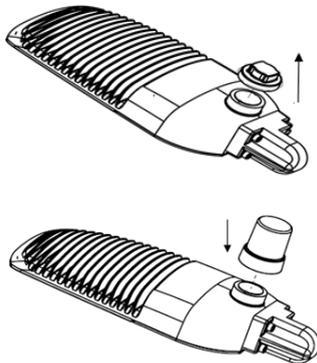
3. Шырақты кронштейнге орнатыңыз және оны қажетті күйде бұрамалармен айқындаңыз.



4. Желілік сымдар шырақ тұрқысынан кабельдік кірме арқылы жүргізілген және онда қысылған. Кереғарлыққа сәйкес сымдарды қосыңыз «қоңыр» – L, «көк» –N, «сары-жасыл» – жерге тұйықталған.Кабельді бекіту әдісі - ГОСТ IEC 60598-1-2017 'сәйкес Y типті.



5. CR шырақтарға басқару контроллер шырақтарын арт. 5911000520 Luminaire controller CS LoRa 3.0. контроллері (жиынтықта жүрмейді) немесе арт. 2911000080 Luminaire controller CS LoRa 1.0 (жиынтықта жүрмейді) орнату мүмкін. Ол үшін монтаждық нұсқаулыққа сәйкес бітеуішті шешіп және контроллерді қосыңыз. **МАҢЫЗДЫ!** Контроллер жиынтығында контроллердің сериялық нөмірімен бірге өзі желімденетін заттаңбасы жүреді. Бір заттаңбасы контроллерге түсірілген, ал екінші заттаңбаны сәйкес сүйенішке орналастыру қажет, осы шырақ орналасқан, 1,5-2,0 биіктікте, алдын-ала сүйеніш материалдарын тазалау арқылы. **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Осы пунктті сақтамаған жағдайда шырақ контроллерінің сериялық нөмірінің идентификациясынын мүмкін еместігіне әкеледі және жарықтандырудың басқару жүйесінің мекенжайлық жіберу мүмкіндігі болмай қалады. Контроллердің күту тәртібіндегі шығысы-0,6 Вт. Назар аударыңыз! Тұну түсуі мезетінде контроллерді монтаждау тыйым салынады!

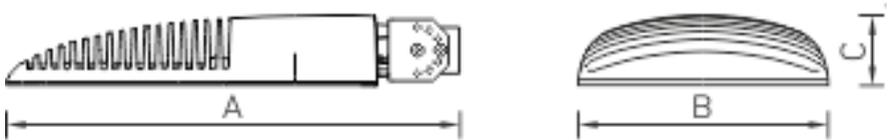
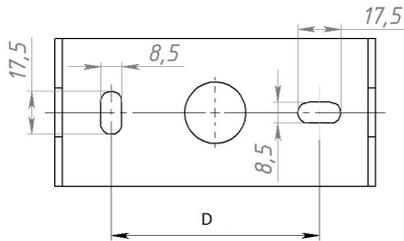


6. **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Шырақты монтаждағанда созылуын тексеріңіз және қажет болған жағдайда қуат көзі кабеліндегі гермоввод сомынын тартыңыз. Кабельдің және шырақтағы ішкі тізбектердің зақымдануын, ылғалға төзімділік бұзылуын болдырмас үшін **ҚУАТ КӨЗІ КАБЕЛІНЕН КЕЙІН ШЫРАҚТЫ КӨТЕРУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ РҰҚСАТ ЕТІЛМЕЙДІ.**

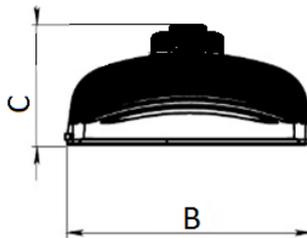
***Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.***

## Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

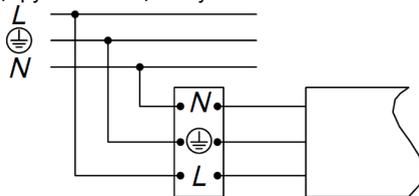


2. CR шырағы үшін

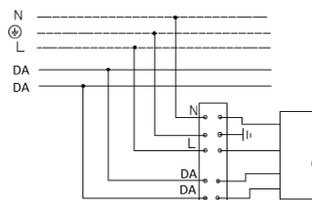


## Қосу сызбасы

1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Шамдалдың DALI жүйесі бойынша реттейтін драйвері бар 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 60 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 (шамшырақш) 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 басық 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 тасысалдау шарттары MEMCT 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.  
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгудің ықпал етуінен шарты болған жағдайда.

## **Қабылдау туралы куәлік**

Шырақ ТУ 27.40.33-006-88466159-2019 сәйкес және қолдануға жарамды болып табылды.Шырақ сертифицикакталған.

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

30.01.2026 2:22:31