

# OLYMPIC G2

Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар

**(ru)** Паспорт  
**(kaz)** Төлқұжат

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

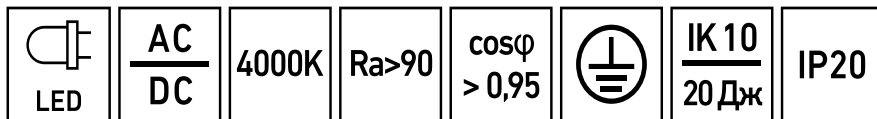
Упаковщик \_\_\_\_\_



**(ru)**



Сделано в России



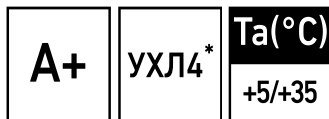
| Артикул    | Наименование      | Исполнение         | Мощность, Вт | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Рабочее напряжение питания DC, В    | Рабочее напряжение питания AC, В    |
|------------|-------------------|--------------------|--------------|--------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Артикул    | Атауы             | Орындау            | куаты, В     | Жарықтық ағын, лм  | Жарық беру лм/Вт    | DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі |
| 1322000520 | OLYMPIC G2 2M 60W | D60 940 WH         | 62           | 7400               | 119                 | 198-264                             | 198-264                             |
| 1322000370 | OLYMPIC G2 2M 60W | D90 940 WH         |              |                    |                     |                                     |                                     |
| 1322000380 | OLYMPIC G2 2M 60W | D90 940 WH DALI EM |              |                    |                     | 180-264                             |                                     |
| 1322000430 | OLYMPIC G2 2M 60W | D90 940 WH EM      |              |                    |                     | 198-264                             |                                     |

**RU Примечания:**

- Допустимое отклонение 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.
- Для светильников с блоком резервного питания: Батарея поддерживает работу светильника не менее 1 ч. при аварийном отключении питающего напряжения.
- Световой поток при этом составляет 14% от номинального.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Коэффициент пульсации светового потока  $< 5\%$ .
- Климатическое исполнение УХЛ4\* соответствует ГОСТ 15150-69, ниже рабочее значение окружающего воздуха  $+5^\circ\text{C}$ .
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Линзы из поликарбоната.
- Тип решетки: Защитная решетка в рамке.
- Оптическая система защищена решеткой в рамке.
- 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:**

- 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.



| Угол расщевания<br>°, ° | Пусковой ток, А | Вр.импульса пуск.тока, мкс            | Масса, кг   | Длина(А), мм     | Ширина (В), мм | Высота(С), мм    | Установочный размер (D), мм |
|-------------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| Шашырау бұрышы, °       | Іске қосутғы, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Ені (В), мм    | Биіктігі (С), мм | Орнату өлшемі (D),мм        |
| D60                     | 30              | 250                                   | 2,9         | 520              | 152            | 57               | 350                         |
| D90                     |                 | 200                                   | 3,2         |                  |                |                  |                             |
|                         | 30              | 250                                   |             |                  |                |                  |                             |

- 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 14% құрайды.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті <5%.
- Ауа райының мәні УХЛ4\* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні +5°C.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Поликарбонаттан жасалан линзалар.
- Тор түрі : Қорғаушы торы жиектемеде.
- Оптикалық жүйе жақтаулы тормен қорғалған.
- 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 накладной, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения спортивных и гимнастических залов.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Для светильников, управляемых по DALI протоколу, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.
- 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.

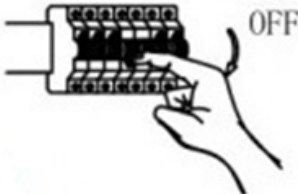
## Правила эксплуатации и установка

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.

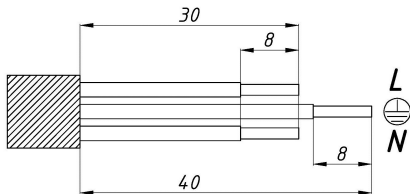
## 1. Используемый инструмент



## 2. Распаковать светильник. Отключить питание в сети.



## 3. Зачистить сетевой кабель в соответствии с рисунком. Снять крышку с проходным изолятором, выкрутив винты.

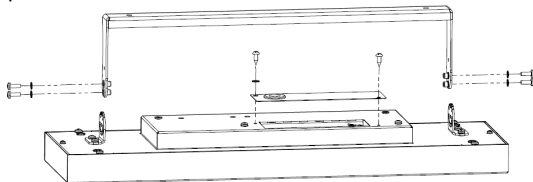


## 4. УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА НА ЛИРЕ

Отсоединить лиру от светильника, выкрутив 4 винта M4 с шайбами в соответствии с рисунком.

Закрепить лиру на монтажную поверхность в соответствии с установочным размером с помощью метизов (не входят в комплект поставки), соответствующих типу опорной поверхности и весовой нагрузке светильника. Смонтировать светильник на лиру в обратной последовательности, выставив необходимый угол поворота светильника.

Вывести сетевой кабель через проходной изолятор крышки и подключить его к светильнику согласно схемы. Зажать сетевой кабель кабельным зажимом. Установить крышку с проходным изолятором на место.

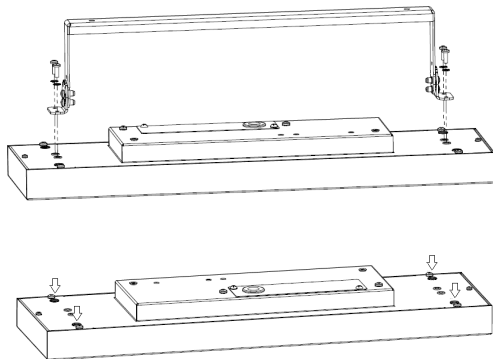


## 5. УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА НА ТРОССОВЫХ ПОДВЕСАХ

Демонтировать лиру со светильника, выкрутив 4 винта с шайбами.

Установить троссовые подвесы (не входят в комплект поставки) на монтажную поверхность в соответствии с установочным размером с помощью метизов (не входят в комплект поставки), соответствующих типу опорной поверхности и весовой нагрузке светильника.

Установить троссовые подвесы в резьбовые бонки М5 светильника. Сетевой кабель монтировать согласно предыдущего пункта.



6. При необходимости замены аккумуляторной батареи необходимо:

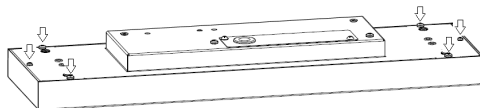
- отключить питание сети

- снять крышку коннектора и отключить питающий провод из коннектора (смотри рисунок п.4)

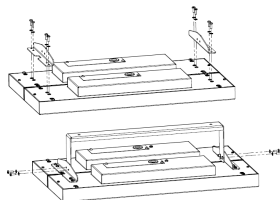
- снять светильник с лиры (смотри рисунок п.4)

- снять торцевую крышку светильника, выкрутив шесть винтов (четыре длинных, два коротких). Внимание! После замены батареи два коротких винта должны быть установлены обратно в их изначальное отверстие.

- произвести замену батареи и собрать светильник в обратной последовательности. Внимание! При сборке светильника недопускать пережатия частями светильника проводов.



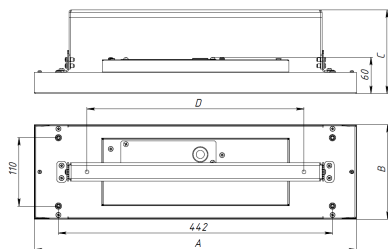
7. Светильники предусматривают сборку одиночных светильников в двойной с помощью Лира OLYMPIC G2 2x2M артикул 2322000150 (не входит в комплект поставки). Для этого демонтируются поворотные лиры на двух светильниках (смотри рисунок в п.5) и на их место устанавливается Лира OLYMPIC G2 2x2M (см.рисунок в п.7). Установка лиры производится с помощью метизов, которыми крепилась базовая поворотная лира (винты М4 и зубчатые шайбы) в резьбовые заклепки М4 в корпусе светильника. Электрическое подключение осуществляется с помощью кабельного соединителя (короткие концы к светильнику, длинный к сети) Внимание! Подключение осуществлять согласно маркировки на проводах.



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

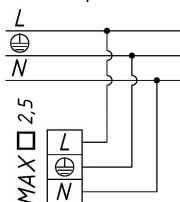
## Габаритные и установочные размеры светильника

1.



## Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



2. Схема подключения светильника к питающей сети с регулируемым драйвером по системе DALI и блоком резервного питания.



## 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 строительными-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 печатки 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.
- 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.
- 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 приемке**

Светильник соответствует ТУ 27.40.25-001-88466159-2019 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

- жапсырма шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) спорттық және гимнастикалық залдарды жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР ,ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.
- Dalі протоколы бойынша басқарылатын шамдар үшін жарық ағынын реттеу 1-ден 100% - ға дейінгі диапазонда жүзеге асырылады.
- 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.

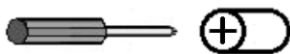
Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес кәдеге жаратылады.

## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

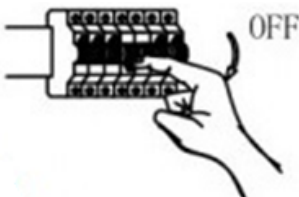
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

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.

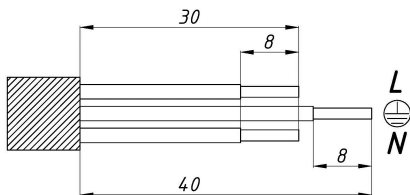
1. Қолданылатын құрал-сайман.



2. Шырақты орамадан шығарыңыз. Желідегі қуат көзін өшіріңіз.



3. Желілік кабельді тазалаңыз. Бұрандаларды алып тастап, өтпелі оқшаулағышпен қақпақты алыңыз.

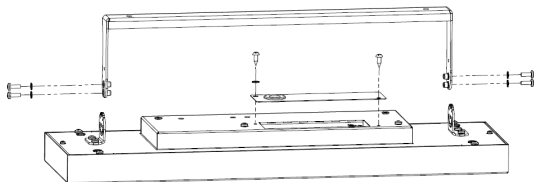


#### 4. ШАМДЫ ЛИРАҒА ОРНАТУ

Үлгіге сәйкес шайбалары бар 4 М4 бұранданы алу арқылы лираны шамнан ажыратыңыз.

Лираны монтаждау бетіне орнату өлшеміне сәйкес тірек бетінің түріне және шамның салмақ жүктемесіне сәйкес келетін жабдықтардың көмегімен (жеткізу жиынтығына кірмейді) бекітіңіз. Шамды лираға кері ретпен орнатыңыз, шамның қажетті айналу бұрышын орнатыңыз.

Желілік кабельді қақпақтың өту изоляторы арқылы шығарып, оны схемаға сәйкес шамға қосыңыз. Желілік кабельді кабель қысқышымен қысыңыз. Өткізгіш изоляторы бар қақпақты орнына қойыңыз.

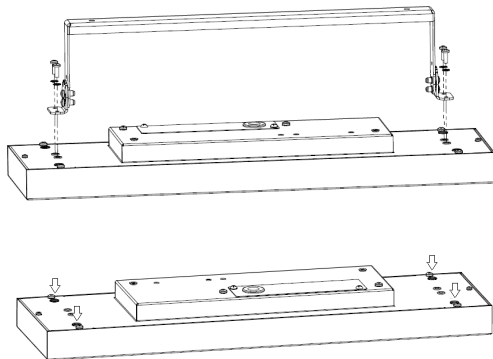


## 5. КАБЕЛЬДІК СУСПЕНЗИЯЛАРҒА ШАМ ОРНАТУ

Шайбалары бар 4 М4 бұранданы бұрап, шамнан лираны бөлшектенізі.

Тірек бетінің түріне және шамның салмақ жүктемесіне сәйкес келетін жабдықтардың көмегімен (жеткізу жиынтығына кірмейді) орнату өлшеміне сәйкес монтаж бетіне кабельдік суспензияларды (жеткізу жиынтығына кірмейді) орнатыңыз.

М5 арматураның бұрандалы бонкаларына кабельдік суспензияларды орнатыңыз. Желілік кабельді алдыңғы тармаққа сәйкес орнатыңыз.



6. Батареяны ауыстыру қажет болса, келесі әрекеттерді орындаңыз:

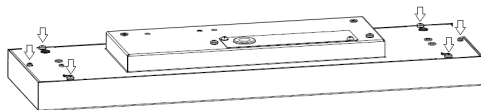
- Қуат көзін ажыратыңыз

- Коннектордың қақпағын алыңыз және қуат сымын қосқыштан ажыратыңыз (4-суретті қараңыз)

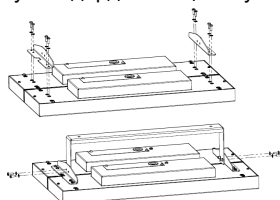
- Шамды қамыттан алыңыз (4-суретті қараңыз)

- Алты бұранданы (төрт ұзын, екі қысқа) бұрап алу арқылы шамның соңғы қақпағын алыңыз. Абайлаңыз! Батареяны ауыстырғаннан кейін екі қысқа бұранданы бастапқы тесіктеріне қайтару керек.

- Батареяны ауыстырыңыз және шамды кері ретпен қайта жинаңыз. Абайлаңыз! Шамды қайта құрастырған кезде шамның кез келген бөлігіне сымдарды қысып тастауға жол бермеңіз.



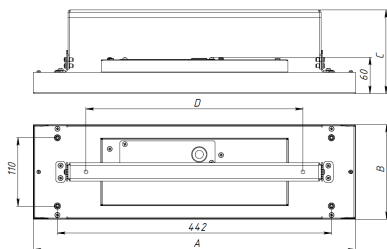
7. Арматура Olympus G2 2x2m лирасы 2322000150 (жеткізілім пакетіне кірмейді) көмегімен бір шамды қосарланған түрде жинауды қарастырады. Ол үшін айналмалы лиралар екі шамда бөлшектеледі (5-тармақтағы суретті қараңыз) және олардың орнына Olympus G2 2x2m лирасы орнатылады (7-тармақтағы суретті қараңыз). Лираны орнату негізгі айналмалы лираны (М4 бұрандалары мен тісті шайбалар) арматура корпусындағы М4 бұрандалы тойтармаларға бекітетін жабдықтардың көмегімен жүзеге асырылады. Электр байланысы кабель қосқышының көмегімен жүзеге асырылады (қысқа ұштары шамға, ұзын желіге) Назар аударыңыз! Қосылу сымдардағы таңбалауға сәйкес жүзеге асырылады.



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

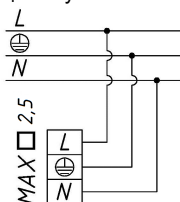
**Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері**

1.



**Қосу сызбасы**

1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. DALI жүйесі бойынша шырақты реттелетін драйвері бар қуат көзі желісі мен резервтік қуат көзі блогына қосу сұлбасы.



**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°С дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.  
NiCd, NiMH аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°С  
Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады. Шамдалдарды тасысалдау шарттары МЕМСТ 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.  
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгү ықпал етуінен шарты болған жағдайда.
- Апаттық қуат беру блогы орнатылған шамдалды пайдалануға жібермес бұрын батареясының 3-4 циклмен заряд-разрядтауын өткізу керек, аккумулятордың белгіленген сыймдылығына 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.
- Шырақтың пайдалы қызмет ету мерзімі қоршаған ортаның температурасы минус 20 ° С - тан +20 ° С-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°С - тан +20 ° С-қа дейін, L80F10 = 70000 сағат.
- Шырақтың қоршаған орта температурасында пайдалы қызмет мерзімі минус 40°С - тан +35 ° С - қа дейін, L70F50= 50000 сағат.
- 10% немесе одан аз мөлшердегі жалғыз жарық диодтарының істен шығуы кепілдік жағдайы болып табылмайды.

### **Қабылдау туралы куәлік**

Шырақ ТУ 27.40.25-001-88466159-2019 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.

