

# DOMO LED

Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар

(ru) Паспорт  
(kaz) Төлқұжат

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_



(ru)



Сделано в России



| Артикул    | Наименование | Исполнен<br>ие | Мощност<br>ь, Вт | Козф.<br>мощност<br>и, не<br>менее    | КЦТ (в<br>сфере)**,<br>К | Световой<br>поток, лм    | Свет.<br>отдача,<br>лм/Вт | Рабочее<br>напряжен<br>ие<br>питания<br>DC,В | Рабочее<br>напряжен<br>ие<br>питания<br>AC,В |  |
|------------|--------------|----------------|------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| Артикул    | Атауы        | Орындау        | қуаты, В         | Қуат<br>коэффиц<br>иенті,<br>кем емес | КЦТ<br>(салада)*<br>, К  | Жарықты<br>қ ағын,<br>лм | Жарық<br>беру<br>лм/Вт    | DC,В қуат<br>көзінің<br>жұмысты<br>қ кернеуі | AC,В қуат<br>көзінің<br>жұмысты<br>қ кернеуі |  |
| 1727000290 | DOMO LED 11W | 830 BK<br>MS   | 11               | > 0,90                                | 3000                     | 1300                     | 118                       | 220-280                                      | 198-264                                      |  |
| 1727000120 | DOMO LED 11W | 830 BL         |                  |                                       |                          |                          |                           |                                              |                                              |  |
| 1727000010 | DOMO LED 11W | 830 SL         |                  |                                       |                          |                          |                           |                                              |                                              |  |
| 1727000050 | DOMO LED 11W | 830 SL<br>MS   |                  |                                       | 4000                     | 1450                     | 132                       |                                              |                                              |  |
| 1727000150 | DOMO LED 11W | 840 BL         |                  |                                       |                          |                          |                           |                                              |                                              |  |
| 1727000300 | DOMO LED 11W | 840<br>RAL7016 |                  |                                       |                          |                          |                           |                                              |                                              |  |
| 1727000020 | DOMO LED 11W | 840 SL         |                  |                                       |                          |                          |                           |                                              |                                              |  |
| 1727000060 | DOMO LED 11W | 840 SL<br>MS   |                  |                                       |                          |                          |                           |                                              |                                              |  |
| 1727000350 | DOMO LED 18W | 830 SL         | 18               | > 0,95                                | 3000                     | 1900                     | 106                       | 142-431                                      | 90-305                                       |  |
| 1727000080 | DOMO LED 18W | 830 SL<br>MS   |                  | > 0,90                                |                          |                          |                           | 220-280                                      | 198-264                                      |  |
| 1727000100 | DOMO LED 18W | 840 SL         |                  | > 0,95                                | 4000                     | 2100                     | 117                       | 142-431                                      | 90-305                                       |  |
| 1727000070 | DOMO LED 18W | 840 SL<br>MS   |                  | > 0,90                                |                          |                          |                           | 220-280                                      | 198-264                                      |  |
| 1727000130 | DOMO LED 22W | 830 BL         | 22               | > 0,95                                | 3000                     | 2500                     | 114                       | -                                            |                                              |  |
| 1727000330 | DOMO LED 22W | 830<br>RAL7044 |                  |                                       |                          |                          |                           | 220-280                                      |                                              |  |
| 1727000040 | DOMO LED 22W | 830 SL         |                  |                                       |                          |                          |                           | -                                            |                                              |  |
| 1727000270 | DOMO LED 22W | 840 BL         |                  |                                       | 4000                     | 2800                     | 127                       |                                              |                                              |  |
| 1727000030 | DOMO LED 22W | 840 SL         |                  |                                       |                          |                          |                           |                                              |                                              |  |

**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  $\pm 300\text{K}$ .
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.

**Ta(°C)**

**-30/+40**

| Ном.напр<br>яжение<br>DC, В       | Ном.напр<br>яжение<br>AC,В        | Частота<br>тока, Гц   | Угол<br>рассеива<br>ния, ° | Пусковой<br>ток, А | Вр.импульса<br>пуск.тока,<br>мкс                  | Масса, кг      | Длина(А),<br>мм      | Ширина<br>(В), мм | Высота(С<br>) , мм  | Установочный<br>размер<br>(D), мм |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Номинал<br>ды<br>кернеуі<br>DC, В | Номинал<br>ды<br>кернеуі<br>AC, В | Тоқтың<br>жиілігі, Гц | Шашырау<br>бұрышы, °       | Іске қос<br>тғы, А | Іске қосу<br>тоғының<br>импульс<br>уақыты,<br>мкс | Салмағы,<br>кг | Ұзындығ<br>ы (А), мм | Ені (В),<br>мм    | Биіктігі<br>(С), мм | Орнату<br>өлшемі<br>(D),мм        |
| 230                               | 230                               | 50-60                 | D120                       | 20                 | 400                                               | 2,5            | 250                  | 140               | 117                 | 216                               |
|                                   |                                   |                       |                            | 50                 | 350                                               | 1              | 258                  |                   |                     |                                   |
|                                   |                                   |                       |                            | 20                 | 400                                               | 2,5            | 250                  |                   |                     |                                   |
|                                   |                                   |                       |                            | 50                 | 350                                               | 1              | 258                  |                   |                     |                                   |
|                                   |                                   |                       |                            | 20                 | 400                                               | 2,5            | 250                  |                   |                     |                                   |
| -                                 | 230                               |                       |                            | 60                 |                                                   |                |                      |                   |                     |                                   |
| 230                               |                                   |                       |                            | 20                 |                                                   |                |                      |                   |                     |                                   |
| -                                 |                                   |                       |                            | 60                 |                                                   |                |                      |                   |                     |                                   |

- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Коэффициент пульсации светового потока <5%.
- Климатическое исполнение УХЛ1\* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха -30°C.
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .

- 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.

#### **Қаз 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.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті  $< 5\%$ .
- Ауа райының мәні УХЛ1\* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні  $-30^{\circ}\text{C}$ .
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Опал Шашыратқышы.
- 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
- Кронштейн потолочный, шт - 1
- Дюбель пластиковый распорный, шт - 2
- Винт-саморез 3,9x25, шт - 2
- Шайба стопорная, шт - 1
- Гайка М3, шт - 1
- Винт М4 с потайной головкой, шт - 2

## Назначение и общие сведения

- Светильник накладной, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для архитектурного освещения снаружи помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.

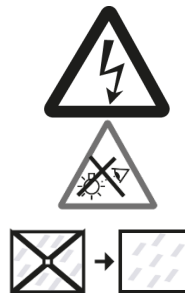
## Указания по технике безопасности

- 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.



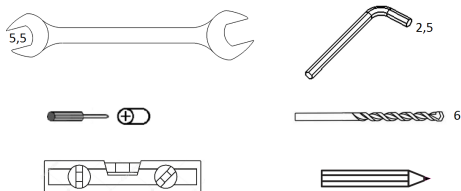
- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

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

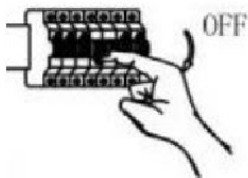
## Правила эксплуатации и установка

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.

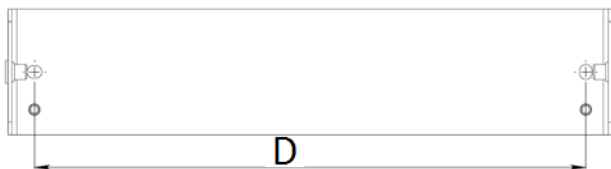
### 1. Используемый инструмент.



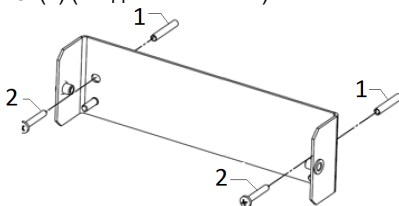
### 2. Отключить питание в сети. Распаковать светильник.



3. На опорной поверхности наметить позиции под сверловку отверстий, согласно установочным размерам в кронштейне (при необходимости, использовать уровень строительный). Просверлить отверстия.



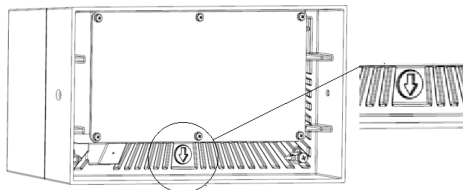
4. Установить дюбель пластиковый распорный (1) (входит в комплект) в отверстия на опорной поверхности, зафиксировать кронштейн светильника на опорной поверхности при помощи Винт-саморез 3,9x25 (2) (входит в комплект).



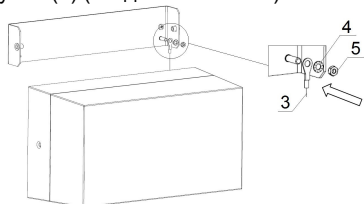
4.1. При необходимости, произвести регулировку датчика движения (модификация светильника с датчиком движения DOMO LED MS), предварительно сняв крышку драйверного отсека (выкрутить 6 винтов М3). Инструкция по регулировке датчика, см. п.9 раздела "Правила эксплуатации и установка".

4.2. Установить крышку драйверного отсека (ВНИМАНИЕ! При установке крышки, уплотнитель в пазе корпуса не должен иметь замятий), зафиксировав ее шестью винтами М3 с усилием 1 Н\*м.

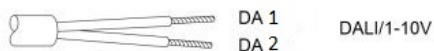
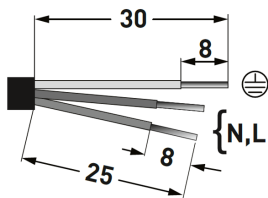
5. Внимание! При установке на вертикальные поверхности, светильник устанавливать стрелкой вниз. При установке на наклонные или горизонтальные поверхности, когда невозможно обеспечить слив воды из занижения в корпусе светового прибора, светильник должен устанавливаться строго под навесом исключающим попадание воды на светильник.



6. Соединить светильник с кронштейном светильника при помощи троса (3), используя шайбу стопорную (4) и гайку М3 (5) (входят в комплект).



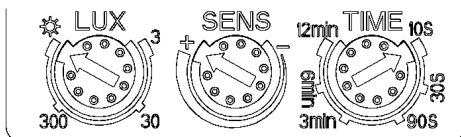
7. Подключить светильник к питающей сети соблюдая полярность: GND - жёлто-зеленый, L - коричневый, N - синий, DA1 – серый, DA2 – черный. Для соединения использовать герметичные кабельные соединители.



8. Зафиксировать светильник на кронштейне, используя винт М4 с потайной головкой (6) (входит в комплект).



## 9. Панель регулировки датчика движения.



9.1. "LUX" - регулировка датчика дневного света. Датчик позволяет включать светильник в случае снижения окружающей освещенности ниже заданного порога. Датчик работает днем и ночью, когда он настроен на положение "солнце"(макс.). Датчик работает при окружающей освещенности менее 3 лк, если он настроен в положение "3".

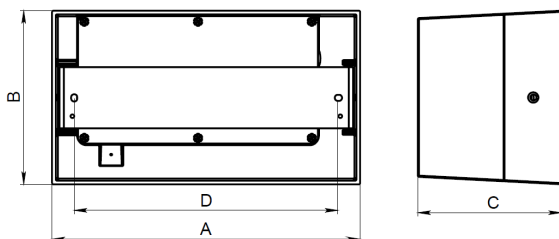
9.2. "SENS" - дальность действия. Расстояние обнаружения при низкой чувствительности "-" составляет 2 м, при высокой чувствительности "+" составляет 16 м.

9.3. "TIME" - регулировка времени задержки (время работы светильника на 100% мощности после исчезновения движения в поле зрения датчика). Минимальное время задержки  $10 \pm 3$  с, максимальное время задержки  $12 \pm 1$  минута.

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

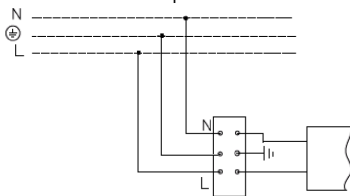
## Габаритные и установочные размеры светильника

1.

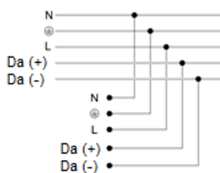


## Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



2. Схема подключения светильника к питающей сети с регулируемым драйвером по системе 1-10 V или 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 – 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°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 27.40.25-001-88466159-2019 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
- Төбенің кронштейн, дана - 1
- Пластикалық керме дюбель, дана - 2
- 3,9x25 Бұрама-саморез, дана - 2
- Тоқтатқыш тығырық, дана - 1
- М3 сомын, дана - 1
- Жасырын бастиегі бар бар М4 бұрама, дана - 2

## Міндетті және жалпы мәліметтер

- жапсырма шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) сырттай бөлмелерге сәулет-құрылыстық жарық түсіру 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.



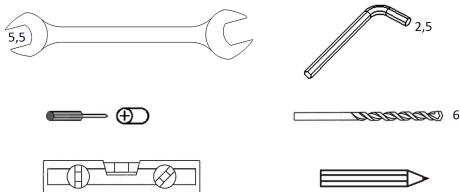
- Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады.Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек.
- Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес кәдеге жаратылады.

## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

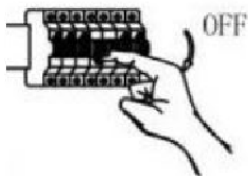
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

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.

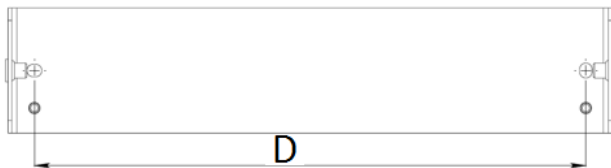
1. Қолданылатын құрал-сайман.



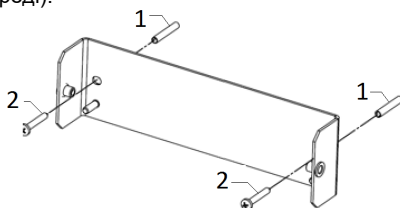
2. Желідегі қоректендіруді өшіру керек. Шамдалды орамадан алыңыз.



3. Сүйеніш бетте саңылаудың бұрғысынан позиция белгіленіз, кронштейндегі орнатылатын өлшемдерге сәйкес (қажет болса құрылыс деңгейін қолданыңыз). Саңылауды бұрғылаңыз.



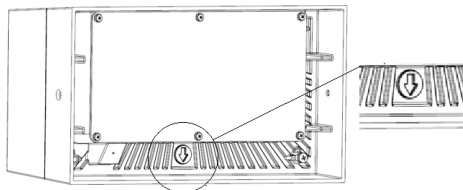
4. Сүйеніш беттегі саңылауға пластикалық керме дюбельді (1) орнатыңыз (жиынтыққа кіреді), сүйеніш бетте 3,9\*25 (2) бұрама-саморезі көмегімен шырақтың кронштейнін айқындаңыз (жиынтыққа кіреді).



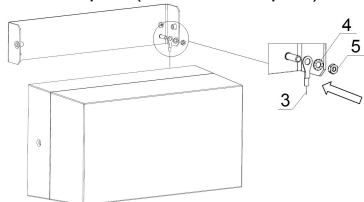
4.1. Драйверлік бөліктен қақпақты алдын ала шеше отырып (М3 6 бұраманы бұраңыз), қажет болған жағдайда қозғалыс датчигін ретке жүргізіңіз (модификациясы DOMO LED MS қозғалыс датчигі бар шырақ). Датчиктің реттелім нұсқаулығын "Пайдалану және орнату ережесі" бөлігіндегі 9 пунктті қараңыз.

4.2. Драйверлік бөліктегі қақпақты орнатыңыз (НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Қақпақты орнату кезінде тұрқы саңылауындағы нығыздауышта мыжылған болмау керек), оны күші 1 Н\*м болатын алты бұрамамен бекітіңіз.

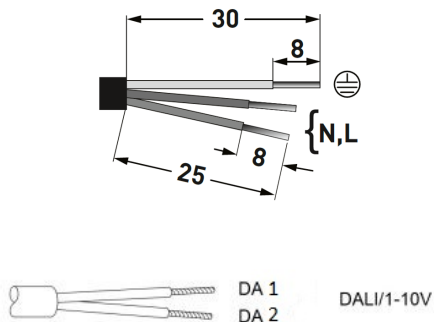
5. Назар аударыңыз! Тік беттерге орнату кезінде шамды көрсеткіш белгісін төмен қаратып орнатыңыз. Көлбеу немесе көлденең беттерге орнатқан кезде, жарық аспабының корпусындағы төменнен суды ағызуды қамтамасыз ету мүмкін болмаған кезде, шам қатаң түрде шатырдың астына орнатылуы керек шамға судың түсуін болдырмайды.



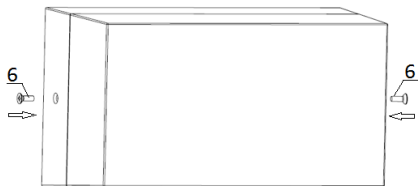
6. Арқан (3) көмегімен шырақты шырақ қронштейнімен жалғастырыңыз, тоқтатқыш тығырық (4) пен М3 сомынын (5) қолдана отырып (жиынтыққа кіреді).



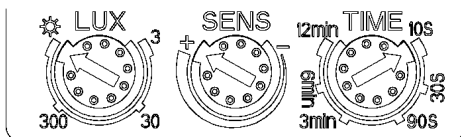
7. Кереғарлықты сақтай отырып қуат көзіне шырақты қосыңыз: GND - сары-жасыл, L - қоңыр, N - көк, DA1 - сұр, DA2 - қара. Қосылу үшін герметикалық кабель қосқыштарын қолданыңыз.



8. Жасырын бастиегі бар (6) бар М4 бұраманы қолдана отырып (жиынтыққа кіреді) кронштейнде шырақты айқындаңыз.



## 9. Қозғалыс датчигінің реттелім панелі.



9.1. "LUX" -күндізгі жарық датчигінің реттелімі. Датчик берілген шектен төмен қоршаған жарығы төмендеген жағдайда шырақтың қосылуына мүмкіндік береді. Датчик күндіз және түнде жұмыс істейді, ол "күн" (макс.) күйіне келтіріліп тұрғанда. Қоршаған жарықтандыруы 3 лк кем емес кезде датчик жұмыс істейді, егер ол "3" күйінде болса.

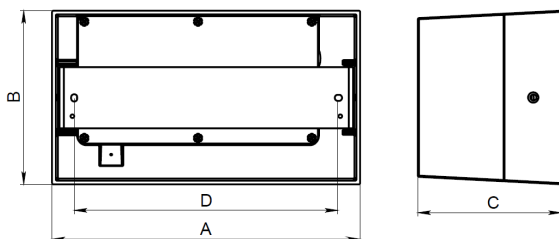
9.2. "SENS" -әрекет ұзақтығы. "-" төмен сезімталдықты анықтау қашықтығы 2 м құрайды, ал "+" жоғарғы сезімталдық кезінде 16 м құрайды.

9.3. "TIME" - кідірту уақытының реттелімі (датчиктің көру өрісінде қозғалыс жойылғаннан кейін шырақтың 100% қуатына жұмыс істеу уақыты). Минималдық кідірту уақыты  $10 \pm 3$  с, максималды кідірту уақыты  $12 \pm 1$  минут.

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

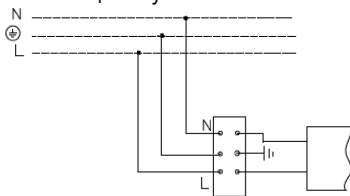
## Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

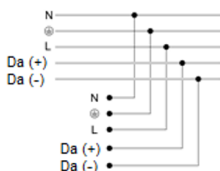


## Қосу сызбасы

1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Шамдалдың 1-10 V немесе 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 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 ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгудің ықпал етуінен шарты болған жағдайда.

## Қабылдау туралы куәлік

Шырақ ТУ 27.40.25-001-88466159-2019 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

27.02.2026 2:14:32