

# ALD UNI LED

Светильники встраиваемые / Ыңғайландырылатын шамдалдар

(ru) Паспорт  
(kaz) Төлқұжат

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_



(ru)



Сделано в России



| Артикул    | Наименование            | Исполнение     | Мощность, Вт | Климат. исполнение | Та, °С   | Кэф. мощност и, не менее    | КЦТ (в сфере)** , К | CRI, Ra  | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт |        |      |      |      |
|------------|-------------------------|----------------|--------------|--------------------|----------|-----------------------------|---------------------|----------|--------------------|---------------------|--------|------|------|------|
| Артикул    | Атауы                   | Орындау        | куаты, В     | Ауа райының мәні   | Та, °С   | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)** , К  | CRI, Ra  | Жарықтық ағын, лм  | Жарық беру лм/Вт    |        |      |      |      |
| 1050000020 | ALD UNI LED 1200 4000K  | -              | 30           | УХЛ2*              | -20, +40 | > 0,95                      | 4000                | >80      | 2600               | 87                  |        |      |      |      |
| 1050000280 | ALD UNI LED 1200 4000K  | CRI90          |              |                    |          | > 0,96                      |                     | >90      | 2400               | 80                  |        |      |      |      |
| 1050000260 | ALD UNI LED 1200 4000K  | mat            |              |                    |          | 5000                        |                     | >80      | 2600               | 87                  |        |      |      |      |
| 1050000130 | ALD UNI LED 1200        | 5000K          |              |                    |          |                             |                     |          |                    |                     |        |      |      |      |
| 1050000030 | ALD UNI LED 1200        | EM 4000K       | 24           | УХЛ4*              | +5, +35  | > 0,95                      | 4000                | >90      | 2600               | 87                  |        |      |      |      |
| 1050000320 | ALD UNI LED 1200        | EM 4000K CRI90 |              |                    |          |                             |                     |          |                    |                     |        |      |      |      |
| 1050000090 | ALD UNI LED 600 3000K   | -              | 24           | УХЛ2*              | -20, +40 | > 0,90                      | 3000                | >80      | 2000               | 83                  |        |      |      |      |
| 1050000010 | ALD UNI LED 600         | 4000K          |              |                    |          | > 0,95                      | >90                 |          |                    |                     |        |      |      |      |
| 1050000290 | ALD UNI LED 600         | 4000K CRI90    |              |                    |          | > 0,90                      | 4000                | >90      |                    |                     |        |      |      |      |
| 1050000270 | ALD UNI LED 600         | 4000K mat      |              |                    |          | > 0,95                      | 5000                | >80      |                    |                     |        |      |      |      |
| 1050000140 | ALD UNI LED 600         | 5000K          |              |                    |          | > 0,90                      | 4000                | >90      |                    |                     |        |      |      |      |
| 1050000040 | ALD UNI LED 600         | EM 4000K       |              |                    |          | > 0,95                      |                     | >80      |                    |                     |        |      |      |      |
| 1050000300 | ALD UNI LED 600         | EM 4000K CRI90 |              |                    |          | > 0,90                      |                     | >90      |                    |                     |        |      |      |      |
| 1050000120 | ALD UNI LED 600         | HFD 4000K      |              |                    |          | > 0,95                      |                     | >80      |                    |                     |        |      |      |      |
| 1050000110 | ALD UNI LED 600         | HFD EM 4000K   |              |                    |          | УХЛ4*                       | +5, +35             | > 0,90   |                    |                     | 3000   | >90  | 2400 | 80   |
| 1050000430 | ALD UNI LED/R (1200)    | OPL 930 WH     |              |                    |          | 30                          | УХЛ2*               | -20, +40 |                    |                     | > 0,96 | 3000 | >90  | 2400 |
| 1050000580 | ALD UNI LED/R (600) 40W | MAT 840 BK     | 24           | УХЛ2*              | -20, +40 | > 0,90                      | 4000                | >80      | 2000               | 83                  |        |      |      |      |
| 1050000380 | ALD UNI LED/R (600)     | OPL 830 WH EM  |              |                    |          | УХЛ4*                       | +5, +35             | > 0,90   | 3000               |                     |        |      |      |      |

| Рабочее напряжение питания DC, В       | Рабочее напряжение питания AC, В       | Угол рассеивания, ° | Пусковой ток, А | Вр.импульса пуска, мкс                | Световой поток в аварийном режиме | Масса, кг   | Длина (А), мм    | Ширина (В), мм | Высота (С), мм   | Установочный размер (D), мм | Установочный размер (Е), мм |
|--|--|---------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| DC, В<br>куат көзінің жұмыстық кернеуі | AC, В<br>куат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы, °   | Іске қосуды, А  | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Апаттық режим жегі жарық ағыны    | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Ені (В), мм    | Биіктігі (С), мм | Орнату өлшемі (D), мм       | Орнату өлшемі (Е), мм       |
| 176-264                                | 176-264                                | D120                | 25              | 250                                   | -                                 | 5,1         | 1 290            | 240            | 90               | 1 240                       | 200                         |
| 198-280                                | 198-264                                |                     | 40              | 150                                   |                                   | 5,6         |                  |                |                  |                             |                             |
| 176-264                                | 176-264                                |                     | 25              | 250                                   | 10%                               | 5,6         |                  |                |                  |                             |                             |
|  |  |                     |                 |                                       | 4,1                               |             |                  |                |                  |                             |                             |
|  |  |                     |                 |                                       | 4,5                               |             |                  |                |                  |                             |                             |
|  |  |                     |                 |                                       | 4,1                               |             |                  |                |                  |                             |                             |
| 198-280                                | 198-264                                |                     | 40              | 150                                   | -                                 | 4,6         | 680              | 240            | 90               | 630                         |                             |
| 176-264                                | 176-264                                |                     | 25              | 250                                   | -                                 | 4,1         |                  |                |                  |                             |                             |
|  |  |                     |                 |                                       | 10%                               | 4,6         |                  |                |                  |                             |                             |
|  |  |                     |                 |                                       | 5,1                               | 1 290       |                  |                |                  |                             |                             |
|  |  |                     |                 |                                       | 4,5                               | 680         |                  |                |                  |                             |                             |
| -                                      | 4,6                                    |                     | 630             |                                       |                                   |             |                  |                |                  |                             |                             |
| 15%                                    | 4,6                                    | 630                 |                 |                                       |                                   |             |                  |                |                  |                             |                             |

#### **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.
- Для светильников с блоком резервного питания: Батарея поддерживает работу светильника не менее 1 ч. при аварийном отключении питающего напряжения.
- Световой поток в аварийном режиме составляет «см. таблицу».
- 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: Опаловый рассеиватель .
- В светильнике OPL/R ECO LED 1200x300 4000K IP54 ALD декоративные колпачки установлены на винты крепления рамки, подключение питания происходит к его внешнему кабелю (синий провод- N, коричневый- L, желто-зелёный – земля).
- 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 тоқ желісінде, 230 В тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек.
- Резервтік қоректендіру блогы бар шамшырақтар үшін: қоректендіруші кернеудің апаттық ажырату кезінде батарея шамшырақтың жұмысын 1 сағат кемінде қамтамасыз етеді.
- Апаттық режимде жарық ағыны құрайды "кестені қараңыз".
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Жарық ағынының пульсестену коэффициенті  $< 1\%$ .
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі: Опал Шашыратқышы.
- OPL/R ECO LED 1200x300 4000K IP54 ALD жарықшамында сәндік қақпақтар жақтауды бекіту бұрандаларына орнатылады, қуат қосылымы оның сыртқы шоғырсымына (көк сым - N, қоңыр - L, сары-жасыл – жер) қосылады.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.
- Шырақтардың барлық параметрлері қуат көзінің номиналды кернеуінде және пайдаланудың қалыпты жағдайларында көрсетілген.

## Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Комплект креплений, шт - 1
- Комплект декоративных колпачков, шт - 1

## Назначение и общие сведения

- Светильник встраиваемый, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения административно-общественных помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Светильник, встраиваемый в реечные подвесные потолки с модулями кратными 200 следующих разновидностей:
  - немецкого дизайна со скрытыми стыками;
  - немецкого дизайна с открытыми стыками;
  - итальянского дизайна со скрытыми стыками;
  - итальянского дизайна с открытыми стыками;
  - «OMEGA»;
  - S-дизайн.
- Для светильников, управляемых по DALI протоколу, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.

## Указания по технике безопасности

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

- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

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

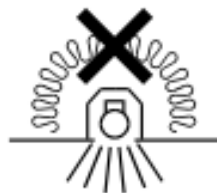
- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.



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

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

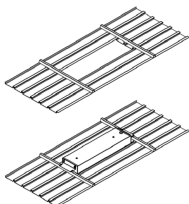
Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.



### Правила эксплуатации и установка

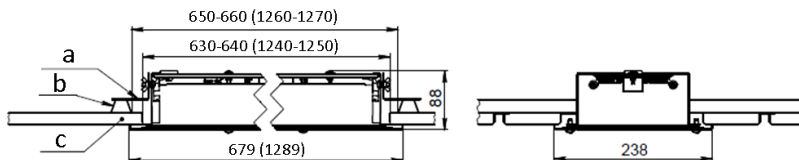
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой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

1. С распакованного светильника снять рассеиватель, кронштейны крепления привести в рабочее положение.



2. Разместить светильник кронштейнами крепления на несущих гребёнках потолка.

3. Схема установки (на рис. а - кронштейн, b - гребенка, с - рейка).



3.1. Для ALD UNI LED 600: несущие гребёнки потолка установить на расстоянии 650-660 мм одна от другой, длина ниши под светильник 630-640 мм, ширина - одна рейка с модулем 200 мм, или 2 рейки с модулем 100 мм, или 4 рейки с модулем 50 мм, или 8 с шагом 25 мм. Для удобства монтажа потолочные рейки на одну из продольных сторон вдоль места размещения светильника не ставить.

3.2. Для ALD UNI LED 1200: несущие гребёнки потолка установить на расстоянии 1260-1270 мм одна от другой, длина ниши под светильник 1240-1250 мм, ширина - одна рейка с модулем 200 мм, или 2 рейки с модулем 100 мм, или 4 рейки с модулем 50 мм, или 8 с шагом 25 мм. Для удобства монтажа потолочные рейки на одну из продольных сторон вдоль места размещения светильника не ставить.

4. Через гермоввод подключить провод питания (должен иметь внешний диаметр 6-8 мм) к клеммной колодке светильника.

5. Отрегулировать кронштейнами высоту расположения светильника (рамка рассеивателя должна примыкать снизу к потолочным рейкам).

6. Смонтировать оставшиеся потолочные рейки (заводить под рамку рассеивателя).

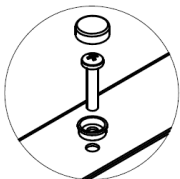
7. Подключить сетевые провода к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью.

8. Перед вводом светильника с установленным в него блоком аварийного питания (CONVERSION KIT LED K-301) в эксплуатацию, необходимо провести 3-4 цикла заряда-разряда батареи для достижения номинальной емкости аккумулятора. Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и напряжении питания от 0,9 до 1,06 нормируемого значения.

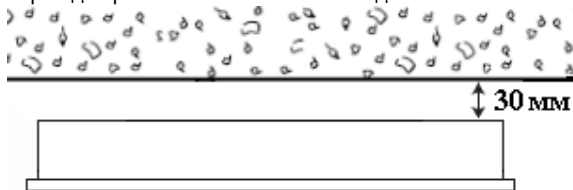
9. Проверочные испытания: при помощи подключения и нажатия кнопки TEST или TELEMANDO. При нажатии кнопки ON (ВКЛЮЧИТЬ) в TELEMANDO устройство переходит в аварийный режим даже при наличии электропитания. Для возврата в рабочий режим необходимо отпустить кнопку ON. (задержка составляет примерно 2 секунды).

10. Режим ожидания/повторный запуск: в аварийном режиме при нажатии и удержании в течение 3 секунд кнопки TEST или при нажатии и удержании кнопки ON в TELEMANDO устройство переходит в режим ожидания, светодиодный LED модуль отключается, и заряд аккумулятора не расходуется. При повторном нажатии и удержании в течение 3 секунд кнопки ON в TELEMANDO устройство переходит в аварийный режим и включает светодиодный источник света. Внимание! При длительном отключении блока от сети (более 7 дней), необходимо отключать аккумулятор вручную или используя управляющий блок TELEMANDO для предотвращения разряда аккумулятора.

11. Установить рассеиватель. Закрыть головки винтов крепления рассеивателя декоративными пластиковыми колпачками. Внимание! Винты крепления рассеивателя затягивать с усилием, не приводящим к его деформации.



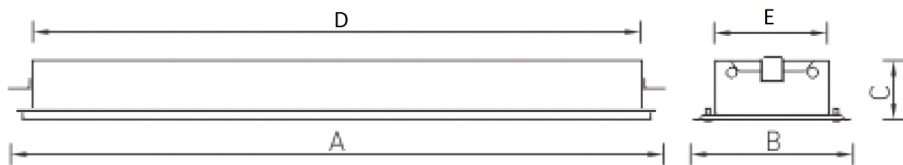
12. Воздушный зазор над верхней точкой светильника должен быть не менее 30 мм.



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

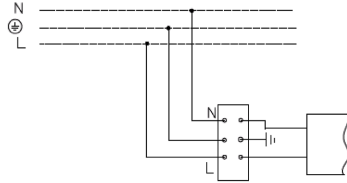
#### Габаритные и установочные размеры светильника

1.

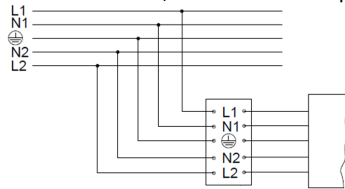


## Схема подключения

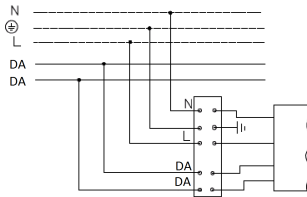
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



2. Схема подключения светильника к питающей сети с блоком резервного питания.



3. 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 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 опечатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение.  
Светильники должны храниться в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°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.
- Перед вводом светильника в эксплуатацию, с установленным в него блоком аварийного питания, желательно провести 3-4 цикла заряда-разряда батареи для достижения номинальной емкости аккумулятора.  
Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и номинальном напряжении питания.  
При последующей эксплуатации, для обеспечения более длительного срока работы аккумуляторной батареи, рекомендовано с периодичностью один раз в полгода проводить тренировку, заряд - разряд аккумуляторной батареи.

#### **Свидетельство о приемке**

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

Информация о дате выпуска, контролере и 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
- Бекітпелер жиынтығы, дана - 1
- Сәндік қалпақшалар жиынтығы, дана - 1

## Міндетті және жалпы мәліметтер

- кірістірілетін шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) өкімшілік-қоғамдық үй-жайларды жалпы жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР ,ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.
- Еселмелі модульдері бар тақтайшалары ілінетін төбелерге кірістірілетін шамдалдардың келесі 200 түрлері бар:
  - жасырын түйістері бар неміс дизайнмен жасалған;
  - ашық түйістері бар неміс дизайнымен жасалған;
  - жасырын түйістері бар италиялық дизайнымен жасалған;
  - ашық түйістері бар италиялық дизайнымен жасалған;
  - «OMEGA»;
  - S-дизайн.
- DALI хаттамасымен басқарылатын шырақтар үшін жарық ағынының реттелімі 1 мен 100 % диапазонында орындалады.

## Міндеті және жалпы мәліметтер

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

- Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

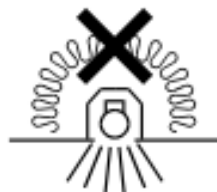
- Шамшырақтың жұмыс орны жарық көзіне 0,5 м кем қашықтықтан қарау мүмкіндігін шектейтіндей орналасуы керек.

- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.



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

- Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.

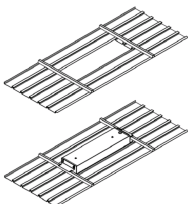


### Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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

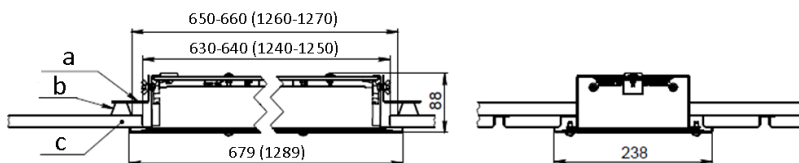
Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізілуі болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет. Назар аударыңыз! Оптикалық элементтердің (линзалардың, шашыратқыштар мен жарық диодтардың) зақымдалуы мен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

1. Орамадан алынған шамдалдан шашыратқышты алып тастаңыз, тіреуіш кронштейнлерді жұмыс күйіне қою керек.



2. Шамдалды кронштейнлердің көмегімен салмақ түсетін төбе тарақшаларына қондырыңыз.

3. Шамдалды төрткілдеш төбеге орнату сұлбасы (Суретте а - кронштейн, b - гребінка, c - рейка).



3.1. ALD UNI LED 600 шамдалдар үшін: салмақ түсетін төбе тарақшаларын 650-660 мм өзара арасындағы қашықтықта орналастырыңыз, шамдалға арналған қуыс ұзындығы - 630-640 мм, ені - модулі 200 мм бір тақтайша (рейка), немесе модулі 100 мм 2 тақтайша (рейка), немесе модулі 50 мм 4 тақтайша (рейка), немесе 25 мм айналымымен 8 тақтайша.

3.2. ALD UNI LED 1200 шамдалдар үшін: салмақ түсетін төбе тарақшаларын бір-бірінен 1260-1270 мм арасындағы қашықтықта орналастырыңыз, шамдалға арналған қуыс ұзындығы - 1240-1250 мм, ені - модулі 200 мм бір тақтайша (рейка), немесе модулі 100 мм 2 тақтайша (рейка), немесе модулі 50 мм 4 тақтайша (рейка), немесе 25 мм айналымымен 8 тақтайша. Құрастыруды оңайлату үшін тақтайшаларды (рейкаларды) шамдал қондыратын қуыс бойындағы жақтардың біріне қоймаңыз.

4. Гермокіріс арқылы қуат сымын (сыртқы диаметрі 6-8мм болу керек) шамдалдың клемма қалыбына қосу қажет.

5. Шамдалдың орналастыру биіктігін кронштейнлермен реттеу керек (шашыратқыштың жиектемесі төбе тақтайшаларымен шектесу қажет).

6. Қалған төбе тақтайшаларын құрастыру керек (шашыратқыш жиектемесінің астына салу қажет).

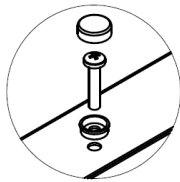
7. Желілік сымын клемм колодкасына полярды сақтай отырып қосыңыз.

8. (CONVERSION KIT LED K-301) апаттық блогы бар шамшырақты пайдалануға енгізер алдында 3-4 батарея зарядтау-разрядтау цикл қажет, аккумулятордын номиналды сыйымдылығына қол жеткізу үшін . Зарядтау ұзақтығы 24 сағат , егерде нормалатын ауа температурасы және көректендіру қуаты нормаланған мағынасынан 0,9-дан 1,06 болса.

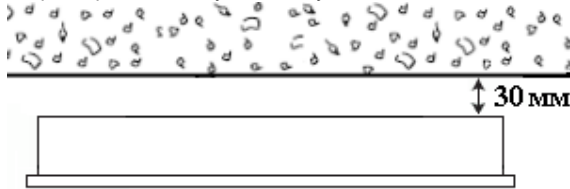
9. Тексеру сынақтары: қосу арқылы және TEST немесе TELEMANDO батырмасын басу арқылы. TELEMANDO құрылысында ON (қосу) батырмасын басқан кезде, құрылыс апаттық режиміне аусады, электр қуаты болса да. Жұмыс режиміне қайта оралу үшін ON батырмасын жиберініз. (Тұрып қалуы 2 секунд құрайды).

10. Күту режимі/ қайта қосу : апаттық режимінде 3 секунд уақыт ағымында TEST батырмасын ұстап тұрғанда, немесе TELEMANDO құрылысында ON (қосу) батырмасын басқан кезде, құрылыс күту режиміне ауысады, жарық диодты LED модулі сөнеді бірақ аккумулятор заряды жұмсалынбайды. TELEMANDO құрылысында ON (қосу) батырмасын 3 секунд уақыт ағымында қайта басқан кезде, құрылыс апаттық режиміне ауысады және жарық диодты жарық көзін қосады. Назар аударыңыз! Блогты желіден ұзақ уақытқа ажырату кезінде (7 күннен артық), аккумуляторды қолмен немесе басқарушы TELEMANDO блогын пайдала отырып, аккумулятор разрядын болдырмау үшін сөндірініз.

11. Шашыратқышты қондырыңыз. Диффузордың бұрандалы бастарын сәндік пластик қақпақтармен жабыңыз. Ескерту! Шашыратқыштың бекіту бұрандалы винттерді олардың пішініне өзгеруіне әкелмейтін күшпен бұрау қажет.



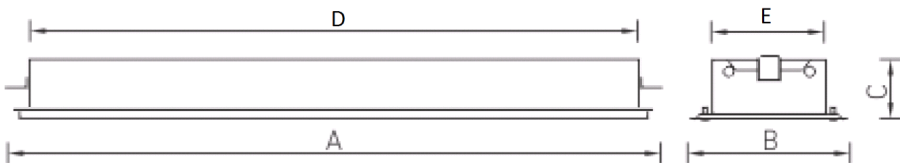
12. Шамдалдың жоғарғы нүктесіндегі ауа саңылауы 30 мм-ден кем емес болу қажет!



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

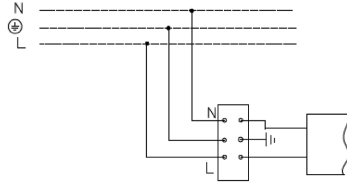
**Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері**

1.

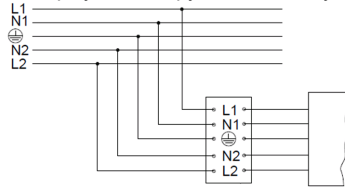


## Қосу сызбасы

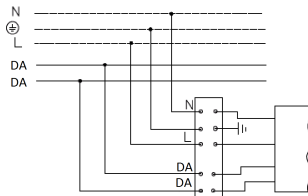
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосу сұлбасы.



3. 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 36 ай.
- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.
- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысында өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - МЕМСТ 34819-2021 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.

- Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамшырақтардың жарамдылық мерзімі келесідей болады:  
8 жыл - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (шашыратқыш) полимер материалдан жасалған,  
10 жыл - басқа шамдалдар үшін.
- Өндірушіде осы бұйымның құрылымына тұтыну қасиеттерін жақсарту мақсатында өзгерістер енгізу құқығы болады. Сонымен қатар, өндіруді баспа барысындағы баспа қателері мен басқа да қателер үшін жауапты болмайды.
- Сақтау және тасымалдау.  
Шамдал жылытылатын және желдетілетін, ауаны баптайтын қоймаларда сақталуы тиіс, кез-келген макроклиматты аймақтарда температурасы +5 тан +40°C дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.  
NiCd, NiMH аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°C  
Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады. Шамдалдарды тасысалдау шарттары МЕМСТ 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.  
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгуге ықпал етуінен шарты болған жағдайда.
- Апаттық қуат беру блогы орнатылған шамдалды пайдалануға жібермес бұрын батареясының 3-4 циклмен заряд-разрядтауын өткізу керек, аккумулятордың белгіленген сиымдылығына жету үшін.  
Қоршаған орта температурасы нормаланған және қуат көзінің кернеуі номинальды болған кезде зарядканың ұзақтығы 24 сағат.  
Кейінгі жұмыс кезінде батареяның қызмет ету мерзімін ұзарту үшін алты айда бір рет оқуды өткізу ұсынылады, батареяны зарядтау - зарядсыздандыру.

#### **Қабылдау туралы куәлік**

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

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

Өндіруші зауыт: "МГК"ЖШҚ Жарық Технологиялары"

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

Сату күні \_\_\_\_\_

Дүкен мөртаңбасы

---

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

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

02.04.2026 3:03:46