

# LINER 100/S

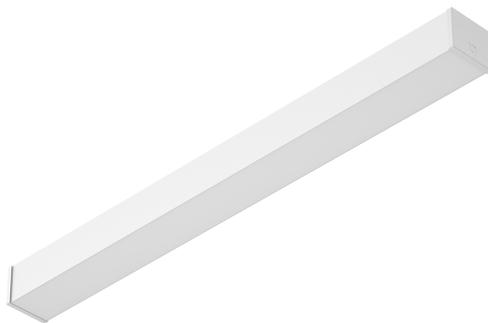
Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар

 Паспорт  
 Төлқұжат

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_







Сделано в России



| Артикул    | Наименование | Исполнение                     | Мощность, Вт | Степень защиты (IP)  | КЦТ (в сфере)** , К | CRI, Ra | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Козф. пульс. св. пот   | Рабочее напряжение питания DC, В    |      |      |      |    |
|------------|--------------|--------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|---------|--------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|------|------|------|----|
| Артикул    | Атауы        | Орындау                        | куаты, В     | Қорғау дәрежесі (IP) | КЦТ (салада)** , К  | CRI, Ra | Жарықты ағын, лм   | Жарық беру лм/Вт    | Жар. ағ. пульст.к оэф. | DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі |      |      |      |    |
| 1473005540 | LINER 100/S  | (1000)<br>26W<br>OPL 840<br>WH | 26           | IP40                 | 4000                | >80     | 2600               | 100                 | <2%                    | 176-264                             |      |      |      |    |
| 1473010030 | LINER 100/S  | (1000)<br>26W<br>OPL 930<br>WH |              |                      |                     |         |                    |                     |                        |                                     | 3000 | >90  | 2200 | 85 |
| 1473005620 | LINER 100/S  | (1000)<br>840 BK               |              |                      |                     |         |                    |                     |                        |                                     | 2600 | 100  |      |    |
| 1473002370 | LINER 100/S  | (1200)<br>32W<br>OPL 840<br>WH | 32           | IP20                 | 4000                | >80     | 3200               | 100                 | <5%                    | 198-264                             |      |      |      |    |
| 1473007480 | LINER 100/S  | (1200)<br>32W<br>OPL 940<br>WH |              |                      |                     |         |                    |                     |                        |                                     | >90  | 2800 | 88   |    |
| 1473005410 | LINER 100/S  | (1200)<br>50W 940<br>WH        | 50           | IP20                 | 4000                | >80     | 5000               | 100                 | <5%                    | 176-264                             |      |      |      |    |
| 1473002410 | LINER 100/S  | (1200)<br>840 BK               | 32           | IP40                 |                     |         | 3200               |                     |                        |                                     |      |      |      |    |
| 1473012010 | LINER 100/S  | (1500)<br>38W<br>OPL 840<br>BK | 38           | IP40                 |                     |         | 3800               |                     |                        |                                     |      |      |      |    |
| 1473005550 | LINER 100/S  | (1500)<br>38W<br>OPL 840<br>WH |              |                      | >90                 | 3800    |                    |                     |                        |                                     |      |      |      |    |
| 1473012040 | LINER 100/S  | (1500)<br>38W<br>OPL 940<br>BK |              |                      |                     | >90     |                    |                     |                        |                                     |      |      |      |    |

| Рабочее напряжение питания АС,В    | Угол рассеивания,° | Пусковой ток, А  | Вр.импульса пуск.тока, мкс            | Цвет свечения  | Класс энергоэффективности | Масса, кг   | Длина(А), мм     | Ширина (В), мм | Высота(С), мм    | Установочный размер (D), мм |
|------------------------------------|--------------------|------------------|---------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы,°   | Іске қосу тғы, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Жарықтану түсі | Энергия тиімділігі класы  | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Ені (В), мм    | Биіктігі (С), мм | Орнату өлшемі (D),мм        |
| 176-264                            | D120               | 25               | 250                                   | -              | A+                        | 3,7         | 1 015            | 106            | 93               | 500                         |
|                                    |                    |                  |                                       |                | A                         |             |                  |                |                  |                             |
|                                    |                    |                  |                                       |                | A+                        | 4,5         | 1 215            | 700            |                  |                             |
|                                    |                    |                  |                                       |                | A                         |             |                  |                |                  |                             |
| 198-264                            | 30                 |                  |                                       |                | 4,9                       | 1 210       | 100              |                | 90               |                             |
| 176-264                            | 25                 |                  |                                       |                | A+                        | 5,5         | 1 515            |                | 106              | 93                          |
|                                    |                    |                  |                                       |                |                           |             |                  |                |                  |                             |

| Артикул    | Наименование | Исполнение                                   | Мощность, Вт | Степень защиты (IP)  | КЦТ (в сфере)** , К | CRI, Ra | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Коеф. пульс. св. пот  | Рабочее напряжение питания DC, В    |               |         |     |
|------------|--------------|--|--------------|----------------------|---------------------|---------|--------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------|---------|-----|
| Артикул    | Атауы        | Орындау                                      | куаты, В     | Қорғау дәрежесі (IP) | КЦТ (салада)** , К  | CRI, Ra | Жарықтық ағын, лм  | Жарық беру лм/Вт    | Жар. ағ. пульс. коэф. | DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі |               |         |     |
| 1473010050 | LINER 100/S  | (1500)<br>38W<br>OPL 940<br>WH               | 38           | IP40                 | 4000                | >90     | 3800               | 100                 |                       | 176-264                             |               |         |     |
| 1473012030 | LINER 100/S  | (1500)<br>38W<br>OPL 940<br>WH<br>1-10V      |              |                      |                     |         |                    |                     |                       |                                     |               |         |     |
| 1473011460 | LINER 100/S  | (1500)<br>38W<br>OPL TW<br>WH DALI<br>DT8 CF |              |                      |                     |         |                    |                     |                       |                                     | 2700-570<br>0 | 3200    | 84  |
| 1473005630 | LINER 100/S  | (1500)<br>840 BK                             |              |                      |                     | >80     |                    |                     |                       |                                     |               |         |     |
| 1473007980 | LINER 100/S  | (1500)<br>940 WH<br>NV                       |              |                      |                     | >90     |                    | 3800                | 100                   |                                     |               |         |     |
| 1473002420 | LINER 100/S  | (1800)<br>840 BK                             |              |                      | 44                  |         |                    |                     | 4500                  | 102                                 |               |         |     |
| 1473005560 | LINER 100/S  | (2000)<br>48W<br>OPL 840<br>WH               |              |                      | 48                  |         | 4000               | >80                 | 5000                  | 104                                 | <2%           | 176-264 |     |
| 1473005640 | LINER 100/S  | (2000)<br>840 BK                             |              |                      |                     |         |                    |                     |                       |                                     |               |         | <5% |
| 1473007970 | LINER 100/S  | (2000)<br>940 WH<br>SCH                      |              |                      |                     |         |                    |                     |                       |                                     |               |         | >90 |
| 1473005650 | LINER 100/S  | (2100)<br>840 BK                             |              |                      |                     |         |                    |                     |                       |                                     |               |         | 50  |
| 1473002390 | LINER 100/S  | (2500)<br>60W<br>OPL 840<br>WH               | 60           |                      |                     | >80     |                    | 6400                | 107                   |                                     |               |         |     |
| 1473007650 | LINER 100/S  | (400)<br>840<br>RAL9006<br>MV                | 18           | IP20                 |                     |         |                    | 1600                | 89                    | <5%                                 | 220-280       |         |     |

| Рабочее напряжение питания АС,В    | Угол рассеивания, ° | Пусковой ток, А | Вр.импульса пуск.тока, мкс            | Цвет свечения  | Класс энергоэффективности | Масса, кг   | Длина(А), мм     | Ширина (В), мм | Высота(С), мм    | Установочный размер (D), мм |     |
|------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----|
| АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы, °   | Іске қосытғы, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Жарықтану түсі | Энергия тиімділігі класы  | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Ені (В), мм    | Биіктігі (С), мм | Орнату өлшемі (D),мм        |     |
| 176-264                            | D120                | 25              | 250                                   | -              | A+                        | 5,5         | 1 515            | 106            | 93               | 1 000                       |     |
| 198-264                            |                     | 17              | 270                                   | TW             | A                         |             | 1 556            |                |                  |                             |     |
| 176-264                            |                     | 25              | 250                                   | -              | A+                        | 1 515       |                  |                |                  |                             |     |
|                                    |                     | 6,5             |                                       |                |                           | 1 815       | 650              |                |                  |                             |     |
|                                    |                     | 7,4             |                                       |                |                           | 2 015       | 750              |                |                  |                             |     |
|                                    |                     | 7,7             |                                       |                |                           | 2 115       | 800              |                |                  |                             |     |
|                                    |                     | 9,2             |                                       |                |                           | 2 515       | 1 000            |                |                  |                             |     |
| 198-264                            |                     | 20              | 400                                   |                |                           | 2,7         | 410              |                |                  |                             | 850 |

| Артикул    | Наименование | Исполнение                         | Мощность, Вт | Степень защиты (IP)  | КЦТ (в сфере)** , К | CRI, Ra | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Кэф. пульс. св. пот   | Рабочее напряжение питания DC, В    |
|------------|--------------|------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|---------|--------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Артикул    | Атауы        | Орындау                            | куаты, В     | Қорғау дәрежесі (IP) | КЦТ (салада)** , К  | CRI, Ra | Жарықтық ағын, лм  | Жарық беру лм/Вт    | Жар. ағ. пульс.к оэф. | DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі |
| 1473012000 | LINER 100/S  | (900)<br>32W<br>OPL 840<br>BK DALI | 32           | IP40                 | 4000                | >80     | 3200               | 100                 | <2%                   | 176-264                             |
| 1473005610 | LINER 100/S  | (900)<br>840 BK                    | 22           |                      |                     |         | 2200               |                     |                       |                                     |
| 1473005530 | LINER 100/S  | (900)<br>840 WH                    |              |                      |                     |         |                    |                     |                       |                                     |

### **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  $\pm 10\%$ .
- Светильники рассчитаны для работы в сети переменного тока 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) и постоянного тока 230 В.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Климатическое исполнение УХЛ4\* соответствует ГОСТ 15150-69, ниже рабочее значение окружающего воздуха  $+5^{\circ}\text{C}$ .
- 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.

### **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  $\pm 10\%$  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.

| Рабочее напряжение питания АС,В    | Угол рассеивания, ° | Пусковой ток, А | Вр.импульса пуск.тока, мкс            | Цвет свечения  | Класс энергоэффективности | Масса, кг   | Длина(А), мм     | Ширина (В), мм | Высота(С), мм    | Установочный размер (D), мм |
|------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы, °   | Іске қосытғы, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Жарықтану түсі | Энергия тиімділігі класы  | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Ені (В), мм    | Биіктігі (С), мм | Орнату өлшемі (D),мм        |
| 176-264                            | D120                | 25              | 250                                   | -              | A+                        | 3,3         | 915              | 106            | 93               | 400                         |

- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- 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: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

## Назначение и общие сведения

- Светильник подвесной, 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.
- 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.



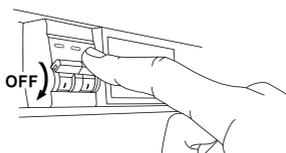
- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

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

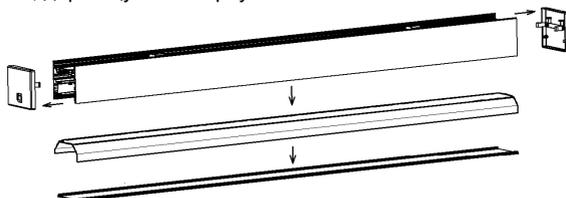
## Правила эксплуатации и установка

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.

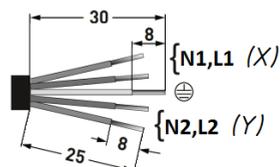
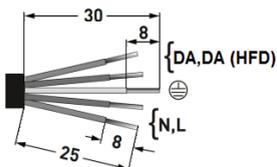
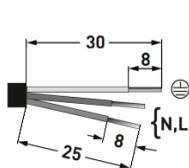
1. Отключить питание в сети.



2. Распаковать светильник, снять торцевые крышки и рассеиватель (при наличии). Извлечь панель с кластерами, держащуюся в корпусе на магнитах.



3. Зачистить провод питания (max 2,5 мм<sup>2</sup>) согласно рисунку. Завести провод питания (максимальный диаметр – 10 мм) через проходной изолятор в корпус светильника. Корпус закрепить на опорной поверхности при помощи монтажного комплекта (не входит в комплект поставки). Подключить провод питания к коннектору, соблюдая указанную полярность (на рис. X - основная линия, Y - аварийная линия).



4. Установить панель с кластерами в корпус светильника, установить рассеиватель и торцевые крышки.

5. Для установки светильников на подвесы (комплект подвесов заказывается отдельно) необходимо демонтировать со светильников скобы. Установить на опорную поверхность потолочные втулки из комплекта подвеса и тросы. В пазы профиля завести скобы с гриперами из комплекта подвеса. Установить светильник на подвесы, выровняв его положение и откусить излишки тросов. Подключить провод питания к светильнику, предварительно пропустив его через проходной изолятор и соблюдая указанную полярность, зафиксировать провод кабельным зажимом.

6. На светильники длиной до 1800 мм требуется два комплекта подвеса, на остальные версии - три.

7. Светильники LINER 100/S up/down устанавливаются только на подвесы (входят в комплект поставки).

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

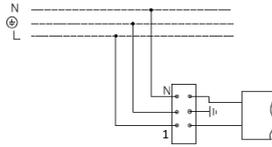
## Габаритные и установочные размеры светильника

### 1. LINER/S LED 100

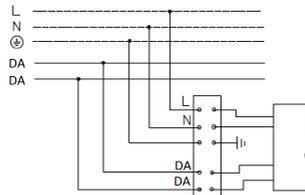


### Схема подключения

#### 1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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



### Гарантийные обязательства

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
- Гарантийный срок – 60 месяцев с даты поставки светильника.
- Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
- Гарантийный срок на блоки резервного питания (поставляемые в комплекте с аккумуляторной батареей), а также на компоненты систем управления освещением (поставляемые без светильников), составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.
- Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока - согласно приведенным в ГОСТ 34819-2021.
- Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.

- Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:  
8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов.  
10 лет – для остальных светильников.
- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение.  
Светильники должны храниться в отапливаемых 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.

#### **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

- аспалы 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.
- 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.

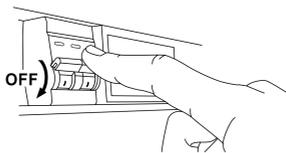
- Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес кәдеге жаратылады.

## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

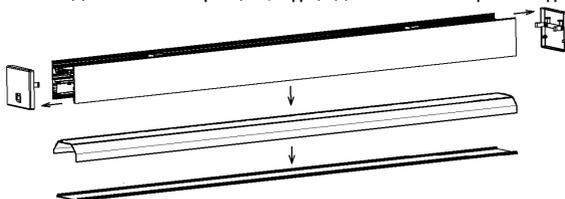
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

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.

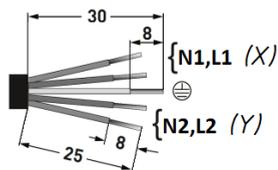
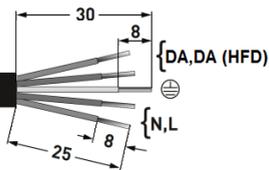
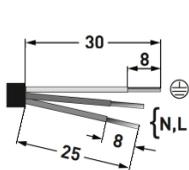
1. Желіден қуат көзін алып тастаңыз.



2. Шырақты орамадан шығарыңыз, шашыратқышты шешіңіз (бар болған жағдайда). Кластерлары бар панельді алып шығарыңыз, тұрқыда магнитпен ұстап тұрған.



3. Суретке сәйкес (max 2,5 мм<sup>2</sup>) қуат көзі сымын өткізіңіз. Шырақ тұрқысына өтпелі оқшаулағыш арқылы қуат көзі сымын (максималды диаметрі – 10 мм) жүргізіңіз. Монтаждық жиынтық көмегімен (жеткізілім жиынтыққа кірмейді) тұрқыны сүйеніш бетке бекітіңіз. Көрсетілген кереғарлықты ескере отырып қуат көзі сымын коннекторға қосыңыз (суретте X - негізгі қатар, Y - апаттық қатар)



4. Шамның корпусына кластерлері бар панель орнату, шашыратқыш және бүйірлік қақпақтар орнату. Жарық желісі үшін бүйірлік қақпақтар желідегі бірінші және соңғы шамға орнатылады.

5. Ілгішке шырақты орнату үшін (ілгіш жиынтығы бөлек тапсырылады) шырақтағы қапсырмаларды демонтаждау керек. Сүйеніш бетке ілгіш жиынтығынан алынған төбелік төлке мен арқанды орнатыңыз. Паз кескініне ілгіш жиынтығындағы қапсырмамен бірге грипเปอร์лерді жүргізіңіз. Ілгішке шырақты орнатыңыз, күйін түзете отырып және артық арқанды қиып ала отырып. Қуат көзі сымын шыраққа қосыңыз, алдын ала оны өтпелі оқшаулағыштан өткізіп және көрсетілген кереғарлықты сақтай отырып, сымды кабельдік қысқышпен тиянақтаңыз. Қатарлап бірігу қондырмалы монтажбен барабар.

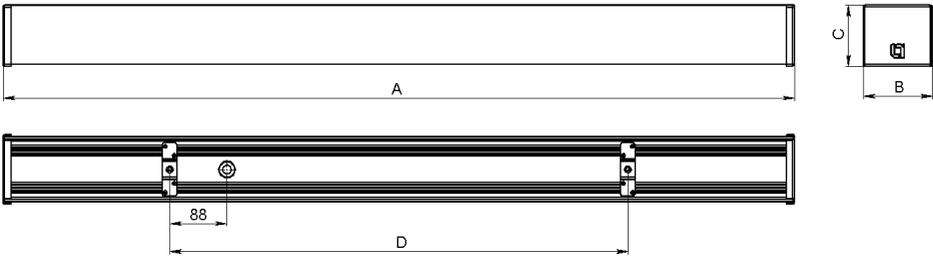
6. Ұзындығы 1800 мм дейінгі шырақтарға екі ілгіш жиынтығы керек, а қалған нұсқаларға үш.

7. LINER 100/S up/down шырақтары тек ілгішке орнатылады (жеткізілім көлеміне кіреді).

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

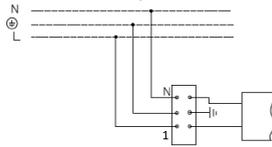
## Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

### 1. LINER/S LED 100

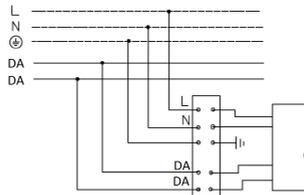


## Қосу сызбасы

### 1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



### 2. Шамдалдың DALI жүйесі бойынша реттейтін драйвері бар қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



## Кепілдік міндеттемелері

- Өндіруші зауыт кепілдік мерзім кезеңінде қалыпты пайдаланылған және орнату ережелері сақталған жағдайда сатып алушының кінәсінен тыс істен шыққан шамшырақты ақысыз жөндеуге немесе алмастыруға міндеттенеді.
- Шамшырақ қызмет көрсету құрылғысы боп табылады. Шамшырақты қондырғанда оның еркін қызмет көрсету немесе жөндеу кезіндегі қол жеткізуін қамтамасыз ету қажет. Өндіруші-зауыт шамшырақтың техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын өткізу үшін шамшыраққа еркін қол жеткізу болмаған кезде құрылыс жұмыстары немесе арнайы жабдықтарды жалдауға байланысты шығындарды өтемейді және оған жауапты емес.
- Кепілдік мерзімі - шамшырақ жеткізілген күннен бастап 60 ай.
- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.
- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысында өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - MEMCT 34819-2021 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақта, 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 шөгуге 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

30.01.2026 3:33:05