





# LZ.OPL ECO LED

Светильники стационарные / Світильники стаціонарні /  
Стационарлы шамдалдар / Stationary luminaries

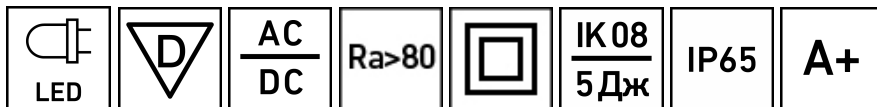
-  Паспорт
-  Паспорт
-  Төлқұжат
-  Manual







Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Коеф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот
Артикул	Найменування	Виконання	Потужність, Вт	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.коз ф.
Code	Name	Execution	Rated power, W	Power factor, not less	**CCT (in sphere)** , К	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W	Luminous flux flickering
1074000600	LZ.OPL ECO LED 1200	4000K	48	> 0,96	4000	6000	125	<1%
1074000470	LZ.OPL ECO LED 1200	5000K			5000			
1074000660	LZ.OPL ECO LED 1200 *	EM 4000K			4000			<5%
1074000510	LZ.OPL ECO LED 1200 *	EM 5000K			5000			
1074000520	LZ.OPL ECO LED 1500	5000K	60	> 0,97	5000	7400	123	
1074000540	LZ.OPL ECO LED 1500 *	EM 5000K						
1074000670	LZ.OPL ECO LED 600	4000K	25	> 0,93	4000	3000	120	<1%
1074000500	LZ.OPL ECO LED 600	5000K			5000			

**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  $\pm 300\text{К}$ .
- Светильники рассчитаны для работы в сети постоянного и переменного тока 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц).
- 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.
  - для светильников LZ.OPL ECO LED 1200 EM 4000K, LZ.OPL ECO LED 1200 EM 5000K световой поток составляет 8% от номинального.
  - для светильника LZ.OPL ECO LED 1500 EM 5000K световой поток составляет 5% от номинального.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.

**УХЛ2\***

Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм
Робоча напруга живлення DC, В	Робоча напруга живлення AC, В	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пус. струму, мкс	Маса, кг	Довжина (A), мм	Ширина (B), мм	Висота (C), мм	Установчий розмір (D),мм
DC, В куат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В куат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм
Power supply DC voltage, V	Power supply AC voltage, V	Light distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, µs	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm	Mounting dimension (D), mm
176-264	176-264	D120	30	250	3,7	1 272	173	103	800
			35						
			4,2						
			30		4,9	1 572			1 040
			5,4						
			25		2,4	660			360

- Климатическое исполнение УХЛ2\* соответствует ГОСТ 15150-69, ниже рабочее значение окружающего воздуха -40°C.

- \*Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:

- LZ.OPL ECO LED 1200 EM 4000K 0°C..+40°C

- LZ.OPL ECO LED 1200 EM 5000K 0°C..+40°C

- LZ.OPL ECO LED 1500 EM 5000K 0°C..+40°C

- Степень IP соответствует ГОСТ 60598-1-11.

- 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.

**ukr Примітка:**

- \*\* ККТ (в сфері) - Корельована колірна температура випромінювання світильника, виміряна в інтегруючій сфері.

- Допустиме відхилення величин: потужності, світлового потоку, маси від номінальних значень становить  $\pm 10\%$ .

- Допустиме відхилення значень ККТ від номінального значення становить  $\pm 300\text{K}$ .
- Світильники розраховані для роботи в мережі змінного струму та постійного струму 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц).
- Мережа живлення повинна бути захищена від комутаційних та грозових імпульсних перешкод.
- Якість електроенергії повинна відповідати ГОСТ 13109-97.
- Для світильників з блоком резервного живлення: Батарея підтримує роботу світильника не менше 1 г. при аварійному відключенні напруги живлення.
  - для світильників LZ.OPL ECO LED 1200 EM 4000K, LZ.OPL ECO LED 1200 EM 5000K світловий потік складає 8% від номінального.
  - для світильника LZ.OPL ECO LED 1500 EM 5000K світловий потік складає 5% від номінального.
- Світловий потік в аварійному режимі, зазначений в%, являється процентним вмістом від номінального потоку.
- Кліматичне виконання УХЛ2\* відповідає ГОСТ 15150-69, нижнє робоче значення навколишнього повітря  $-40^{\circ}\text{C}$ .
- \* Для цих світильників значення допустимої навколишньої температури наступне:
  - LZ.OPL ECO LED 1200 EM 4000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - LZ.OPL ECO LED 1200 EM 5000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - LZ.OPL ECO LED 1500 EM 5000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 60598-1-11.
- Тип розсіювача: Опаловий розсіювач.
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світильника".
- Всі параметри світильників вказані при номінальній напрузі живлення і нормальних умовах експлуатації

### **Каз** 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 тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- Резервтік қоректендіру блогы бар шамшырақтар үшін: қоректендіруші кернеудің апаттық ажырату кезінде батарея шамшырақтың жұмысын 1 сағат кемінде қамтамасыз етеді.
  - LZ.OPL ECO LED 1200 EM 4000K, LZ.OPL ECO LED 1200 EM 5000K шамшырақтар үшін жарық ағыны номиналды мәннен 8% құрайды.
  - LZ.OPL ECO LED 1500 EM 5000K шам үшін жарық ағыны номиналды 5% құрайды.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Ауа райының мәні УХЛ2\* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні  $-40^{\circ}\text{C}$ .
- \*Осы шамшырақтар үшін рұқсат етілген қоршаған температуралық нұсқаулар келесі болады:
  - LZ.OPL ECO LED 1200 EM 4000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - LZ.OPL ECO LED 1200 EM 5000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - LZ.OPL ECO LED 1500 EM 5000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ 60598-1-11 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.

**en Notes:**

- CCT (in sphere) – correlated color temperature of luminaire's light which was measured in integrating sphere
- Permissible deviation of parameters: power, luminous flux, weight from nominal values are  $\pm 10\%$ .
- Permissible deviation of CCT value from nominal value is  $\pm 300\text{K}$ .
- The luminaires are designed for operation in DC and AC 230 V, 50-60 Hz ( $\pm 0.4$  Hz) network.
- The supply mains must be protected from communication and electric impulse noise.
- The main characteristics of line voltages at a network user's supply terminals in public AC electricity networks should comply EN 50160-2010.
- For luminaires with emergency power supply unit: in case of mains power failure, the battery will power the luminaire for at least 1 hour.
  - for LZ.OPL ECO LED 1200 EM 4000K, LZ.OPL ECO LED 1200 EM 5000K luminaires the luminous flux is 8% of nominal value.
  - for the luminaire LZ.OPL ECO LED 1500 EM 5000K, the luminous flux is 5% of the nominal.
- Luminous flux in emergency mode shown in %, is a percent of nominal value.
- Climatic version УХЛ2\* according to IEC 60721-2-1, lowest operating temperature is  $-40^{\circ}\text{C}$ .
- \*Ambient temperature is:
  - LZ.OPL ECO LED 1200 EM 4000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - LZ.OPL ECO LED 1200 EM 5000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - LZ.OPL ECO LED 1500 EM 5000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- Luminaire corresponds to the protection classification IP by IEC 60529.
- Diffuser type: Opal diffuser.
- Further information about luminaire's dimensions shown in the table, please see "Overall and installation dimensions" section.
- All properties of luminaires are stated for nominal mains supply voltage and normal operating conditions.

## Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Установочные пластины, шт - 2
- Скобы подвеса, шт - 2

## Назначение и общие сведения

- Светильник потолочный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения помещений с повышенной влажностью.
- 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.

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

- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.



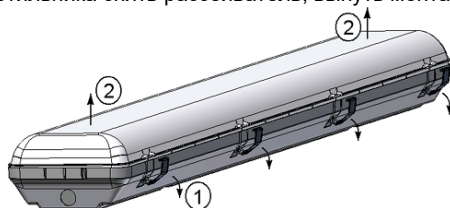
- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

- 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

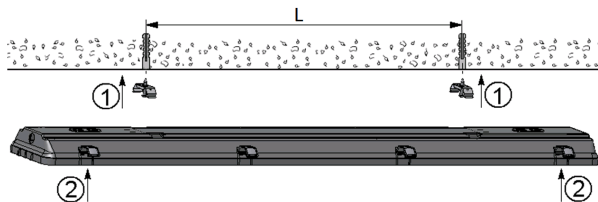
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе.

1. С распакованного светильника снять рассеиватель, вынуть монтажную панель.

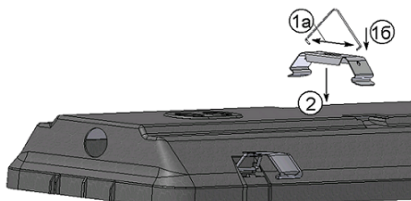


2. Установка светильника.

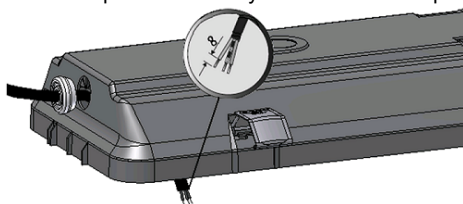
2.1. Установка на опорную поверхность: просверлить два отверстия для установочных пластин на поверхности потолка (расстояние между центрами отверстий L – см. табл.). Установить на поверхности потолка установочные пластины и вщёлкнуть в них корпус светильника.



2.2. Установка на подвесах: в установочные пластины вставить металлические скобы (входят в состав комплекта), вщёлкнуть в пластины корпус светильника и закрепить его на подвесах.



3. Ввести сетевые провода в корпус светильника через гермоизолятор, в котором предварительно сделать круглое отверстие, диаметром меньшим, чем диаметр вводимого сетевого провода. Гермоизоляторы вставить в уплотняемые отверстия корпуса.



4. Подключить сетевой провод к клеммной колодке на монтажной панели в соответствии с указанной полярностью.

5. Светильник укомплектованный блоком резервного питания.

5.1. Подключить аккумулятор к блоку резервного питания на монтажной панели светильника. После первого подключения светильника к сети рекомендуется оставить светильник во включенном состоянии на 2-4 часа, для подзарядки аккумуляторной батареи. Внимание! При длительном отключении светильника от сети (более 7 дней), необходимо отключать аккумулятор для предотвращения разряда аккумулятора.

5.2. Ввести сетевые провода в корпус через гермоизолятор, который вставить в уплотняемое отверстие корпуса, и подключить их к клеммной колодке на панели в соответствии с указанной полярностью на клеммы L1, N1 – основное питание, L2, N2 – цепь заряда аккумулятора.

5.3. 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.

#### 5.4. Проверочное ИСПЫТАНИЕ при помощи устройства TELEMANDO.

При наличии питания нажатием кнопки ON (ВКЛ.) (на устройстве Telemando) светильник переходит в аварийный режим и будет работать в этом режиме до тех пор, пока не будет отпущена кнопка ON (ВКЛ.).

Устройство Telemando может обслуживать до 35 светильников (см. схему подключения).

Кнопка OFF не используется. (Устройство заказывается отдельно. Артикул для заказа 4501003010).

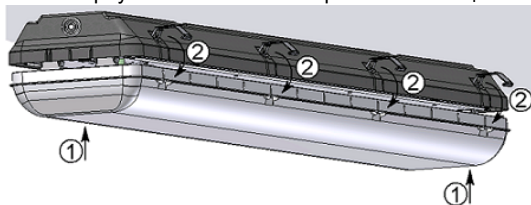
5.5. Режим ожидания/повторный запуск: в аварийном режиме при нажатии и удержании кнопки ON в TELEMANDO устройство переходит в режим ожидания, LED модуль отключается и заряд аккумулятора не расходуется. При повторном нажатии и удержании в течение 3 секунд кнопки ON в TELEMANDO устройство переходит в аварийный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

5.6. Подключение устройства дистанционного тестирования и управления аварийным освещением TELEMANDO производить жестким одножильным проводом сечения 1-1,5 мм и максимальной длиной 250 м.

При подключении устройства строго соблюдать полярность согласно электрической схемы. Контакт «+» устройства TELEMANDO подключать к контакту «+»ТМ на блоке аварийного питания, контакт «-» устройства TELEMANDO подключать к контакту «-»ТМ на блоке аварийного питания.

6. Вщелкнуть монтажную панель в корпус светильника.

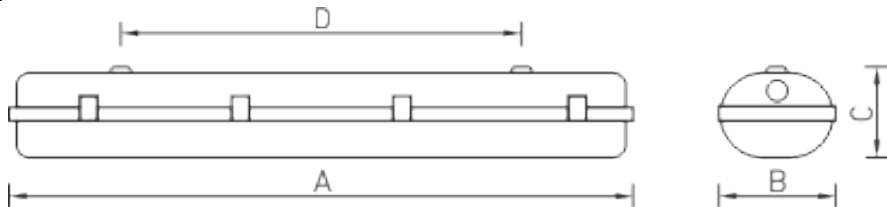
7. Одеть рассеиватель на корпус светильника и закрепить его защелками.



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

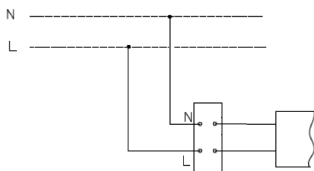
#### Габаритные и установочные размеры светильника

1.



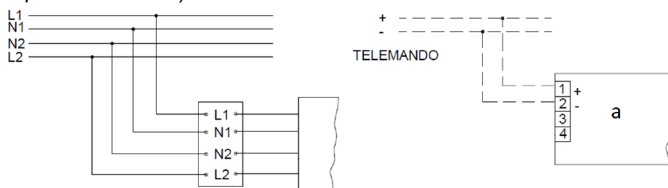
#### Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.

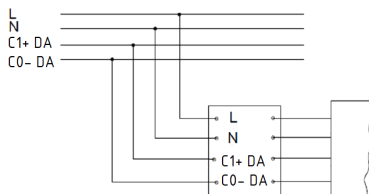




2. Схема подключения светильника к питающей сети с блоком резервного питания (на рис. а - блок резервного питания).



3. Схема подключения светильника к питающей сети с регулированием по системе 1-10V, 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 – 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 Р 54350.
- 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.

- 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 27.40.25-001-88466159-2019 и признан годным к эксплуатации. Светильник сертифицирован.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

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

## Комплект поставки

- Світильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Встановлювальні пластини, шт - 2
- Скоби підвісу, шт - 2

## Призначення та загальні відомості

- Світильник стельовий, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) призначений для освітлення приміщень с підвищеною вологістю.
- Джерело світла, що міститься в світильнику, може бути замінено тільки виробником або його сервісним агентом.
- Світильник відповідає вимогам безпеки "Технічного регламенту безпеки низьковольтного електричного обладнання", "Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання", ДСТУ EN 55015:2014 та ДСТУ 3680-98.

## Вказівки з техніки безпеки

Не проводити ніяких робіт зі світильником при поданій на нього напрузі.

Робоче положення світильника повинно виключати можливість дивитися на джерело світла з відстані менше 0,5 м.

Забораються експлуатація світильника з пошкодженим розсіювачем.



Забораються самостійно проводити розбирання, ремонт або модифікацію світильника. У разі виникнення несправності необхідно відразу відключити світильник від мережі живлення та звернутися на завод-виробник або в спеціалізовану службу по ремонту та обслуговуванню світильників.

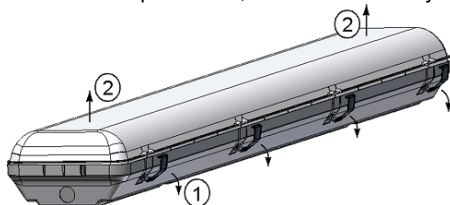
Світильники на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) відносяться до малонебезпечних твердих побутових відходів та утилізуються відповідно до ГОСТ Р 55102-2012.

## Правила експлуатації та установка

Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

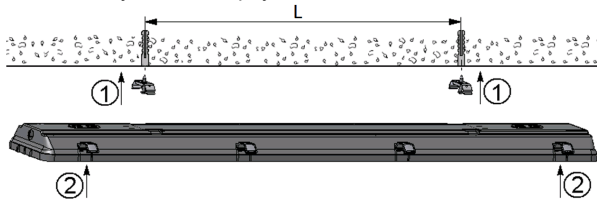
Установку, чистку світильника та заміну компонентів проводити тільки при відключеному живленні. Чистку розсіювача світильника виконувати в міру його забруднення, м'якою тканиною, змоченою в мильному розчині.

1. З розпакованого світильника зняти розсіювач, виняти монтажну панель.

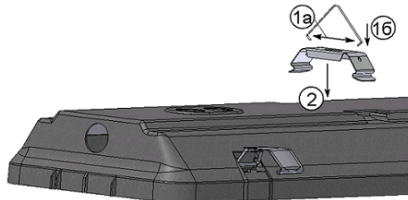


## 2. Установка світильника.

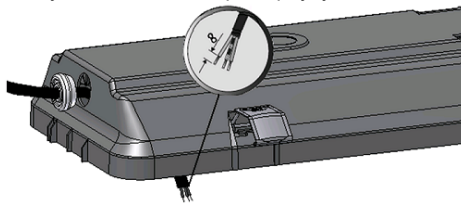
2.1. Установка на опорну поверхню: просвердлити два отвори для установчих пластин на поверхні стелі (відстань між центрами отворів L - див. табл.). Встановити на поверхні стелі установчі пластини і вкланути в них корпус світильника.



2.2. Установка на підвісах: в установчі пластини вставити металеві скоби (входять до складу комплекту), вкланути в пластини корпус світильника і закріпити його на підвісах.



3. Ввести мережеві дроти в корпус світильника через гермоізолятор, в якому попередньо зробити круглий отвір, діаметром меншим, ніж діаметр мережевого проводу, що вводиться. Гермоізолятори вставити в ущільнювані отвори корпусу.



4. Підключити мережний провід до клемної колодки на монтажній панелі відповідно до зазначеної полярності.

5. Світильник укомплектований блоком резервного живлення.

5.1. Підключити акумулятор до блоку резервного живлення на монтажній панелі світильника. Після першого підключення світильника до мережі рекомендується залишити світильник у включеному стані на 2-4 години, для підзарядки акумуляторної батареї. Увага! При тривалому відключенні світильника від мережі (більше 7 днів), необхідно відключати акумулятор для запобігання розряду акумулятора.

5.2. Ввести мережеві дроти в корпус через гермоізолятор, який вставити в отвір корпусу, що ущільнюється, та підключити їх до клемної колодки на панелі відповідно до зазначеної полярності на клеми L1, N1 - основне живлення, L2, N2 - ланцюг заряду акумулятора.

5.3. Перед введенням світильника з встановленим в нього блоком аварійного живлення (CONVERSION KIT LED K-301) в експлуатацію, необхідно провести 3-4 циклу зарядження 24 години при нормованій навколишньої температурі і напрузі живлення від 0,9 до 1,06 нормованого значення.

5.4. Перевірочне ВИПРОБУВАННЯ за допомогою пристрою TELEMANDO.

При наявності живлення натисканням кнопки ON (ВКЛ.) (На пристрої Telemando) світильник переходить у аварійний режим та буде працювати у цьому режимі до тих пір, поки не буде відпущена кнопка ON (ВКЛ.).

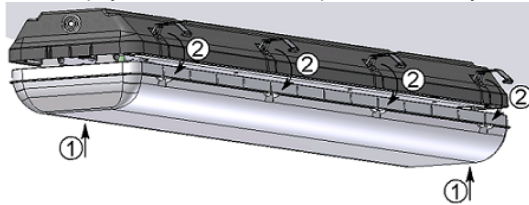
Пристрій Telemando може обслуговувати до 35 світильників (див. Схему підключення). Кнопка OFF не використовується. (Пристрій замовляється окремо. арт 4501003010).

5.5. Режим очікування / повторний запуск: в аварійному режимі при натисканні і утриманні кнопки ON в TELEMANDO пристрій переходить в режим очікування, LED модуль відключається і заряд акумулятора не витрачається. При повторному натисканні і утриманні протягом 3 секунд кнопки ON в TELEMANDO пристрій переходить в аварійний режим і включає світлодіодне джерело світла. Увага! При тривалому відключенні блоку від мережі (більше 7 днів), необхідно відключити акумулятор вручну або використовувати керуючий блок TELEMANDO для запобігання розряду акумулятора.

5.6. Підключення пристрою дистанційного тестування та управління аварійним освітленням TELEMANDO виробляти жорстким одножилним проводом перетину 1-1,5 мм та максимальною довжиною 250 м. При підключенні пристрою суворо дотримуватись полярності згідно електричної схеми. Контакт «+» пристрою TELEMANDO підключати до контакту «+» ТМ на блоці аварійного живлення, контакт «-» пристрою TELEMANDO підключати до контакту «-» ТМ на блоці аварійного живлення.

6. Вклацнути монтажну панель в корпус світильника.

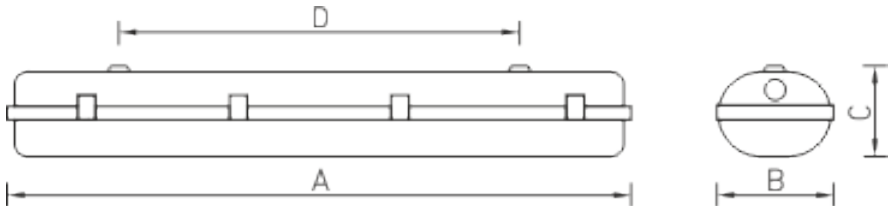
7. Одягнути розсіювач на корпус світильника та закріпити його засувками.



**Установку і підключення світильника повинен виконувати фахівець - електромонтажник, відповідної кваліфікації.**

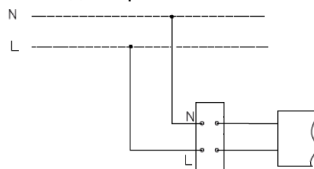
#### Габаритні та установочні розміри світильника

1.

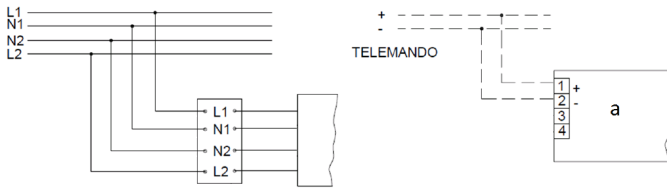


#### Схема підключення

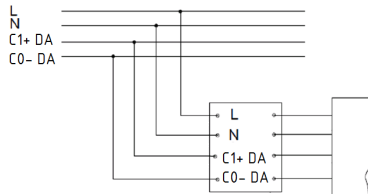
1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



2. Схема підключення світильника до мережі живлення з блоком резервного живлення (на мал. а - блок резервного живлення).



3. Схема поключенія світильника до мережі живлення з регулюванням по системі 1-10V, DALI.



### Гарантійні обов'язки

- Завод-виробник зобов'язується безкоштовно відремонтувати чи замінити світильник, який вийшов з ладу не з вини покупця за умов нормальної експлуатації та при дотриманні правил монтажу протягом гарантійного терміну.
- Світильник є приладом, що має обслуговуватись. При установці світильника необхідно передбачити можливість вільного доступу для його обслуговування або ремонту. Завод-виробник не несе відповідальності та не компенсує витрати, пов'язані з будівельно-монтажними роботами та наймом спеціальної техніки при відсутності вільного доступу до світильника для його обслуговування або ремонту.
- Гарантійний термін - 60 місяців з дати поставки світильника.
- Гарантійні зобов'язання не визнаються щодо зміни відтінків пофарбованих поверхонь та пластикових частин в процесі експлуатації.
- Гарантійний термін на блоки резервного живлення (поставляються в комплекті з акумуляторною батареєю), а також на компоненти систем управління освітленням (що поставляються без світильників), становить 12 (дванадцять) місяців з дати поставки.
- Світловий потік протягом гарантійного терміну зберігається на рівні не нижче 70% від заявленого номінального світлового потоку, значення корелятивною колірної температури та область допустимих значень корельованих колірної температури протягом гарантійного терміну - згідно з наведеними в ГОСТ Р 54350.
- Гарантія зберігається протягом зазначеного строку за умови, що зборка, монтаж і експлуатація світильників проводиться спеціалізованим технічним персоналом і відповідно до паспорта на виріб.
- Термін служби світильників в нормальних кліматичних умовах при дотриманні правил монтажу та експлуатації становить:  
8 років - для світильників, корпус та/або оптична частина (розсіювач) яких виготовлені з полімерних матеріалів.  
10 років - для інших світильників.
- Виробник залишає за собою право на внесення змін в конструкцію виробу що покращують споживчі властивості. Крім того, виробник не несе відповідальності за можливі опечатки та помилки, що виникли при друку.

- Зберігання.

Світильник повинен зберігатися в опалювальних та вентиляційних складах, сховищах з кондиціонуванням повітря, розташованих в будь-якому макрокліматичному районі при температурі від +5 до +40 ° С та відносній вологості не більше 80%

NiCd, NiMH акумулятори: Температурний діапазон +5 до +40°С

При тривалому зберіганні понад півроку рекомендується проводити заряд акумуляторів - 5 циклів заряду розряду. Умови транспортування світильників повинні відповідати групі "Ж" ГОСТ 23216.

Транспортувати в упаковці виробника будь-яким видом транспорту за умови захисту від механічних пошкоджень та безпосереднього впливу атмосферних опадів.

- Перед введенням світильника в експлуатацію, з встановленим в нього блоком аварійного живлення, бажано провести 3-4 циклу заряду-розряду батареї для досягнення номінальної ємності акумулятора.

Тривалість зарядки 24 години при нормованій навколишньої температури та номінальній напрузі живлення. При подальшій експлуатації для забезпечення більш тривалого терміну роботи акумуляторної батареї рекомендовано з періодичністю один раз на півроку проводити тренування, заряд - розряд акумуляторної батареї.

**Свідоцтво про приймання**

Світильник відповідає ТУ 27.40.25-001-88466159-2019 та визнаний придатним до експлуатації. Світильник сертифікований.

Дата випуску \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Пакувальник \_\_\_\_\_

Завод-виробник: ТОВ "МГК "Світлові Технології"

Адреса заводу-виробника: 390010, Росія, м. Рязань, вул. Магістральна д. 10 а.

Дата продажу \_\_\_\_\_

Штамп магазину

Більш детальну інформацію Ви можете знайти на нашому сайті [www.LTcompany.com](http://www.LTcompany.com)

Телефон безкоштовної гарячої лінії

0038 044 364 2424

## Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1
- Бекітетін тілемше, дана - 2
- Ілгіш қапсырмалары, дана - 2

## Міндетті және жалпы мәліметтер

- төбелі шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) ылғалдылығы жоғары үй-жайларды жарықтандыру 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.

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

- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.



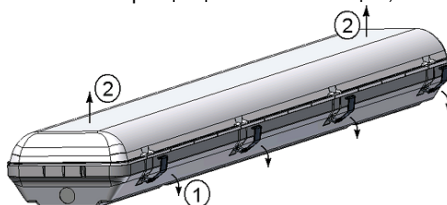
- Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады.Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек.
- Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз 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.

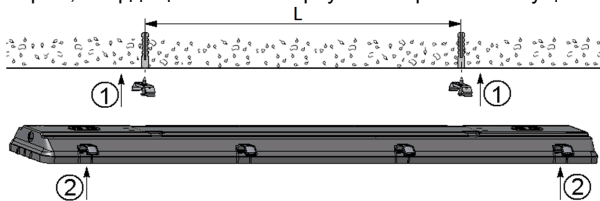
1. Орамадан алынған шамнан шашыратқышты алып тастаңыз, монтаж панелін шығарыңыз.



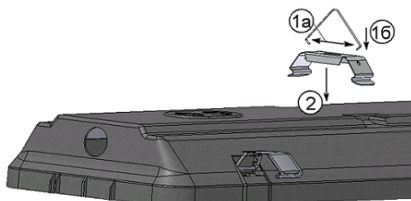
2. Шамдалды қондыру.



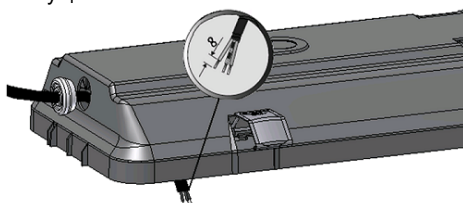
2.1. Тіреуіш бетінде қондыру: тіреуіш тілемшелер үшін төбе бетінде екі тесікті бұрғылау керек (L тесіктер арасындағы қашықтығы – кестені қараңыз). Тіреуіш тілемшелерді төбе бетінде орналастырып, олардың ішіне шам корпусын итермелеп салу қажет.



2.2. Ілгіштерге қондыру: тіреуіш тілемшелерді металды қапсырмаларға салып (жиынтық ішіне кіреді), шам корпусын тіреуіш тілемшелерге итермелеп салып және оларды ілгіштерде бекіту қажет.



3. Өткізілетін сымның диаметрінен диаметрі кіші және алдын ала жасалған дөңгелек тесігі гермоизолятор арқылы желі сымдарды өткізу қажет. Гермоизоляторларды корпустың нығыздау тесіктерінен өткізу қажет.



4. Желілік сымды клемм колодкасына полярды сақтай отырып қосыңыз.

5. Шамшырақ резервтік қоректендіру блогымен жинақталған.

5.1. Аккумуляторды резервтік қуаттандыратын блогына қосу керек.

Шамдалды желіге бірінші рет қосқаннан кейін аккумулятор батареясы толғанға дейін қосылған күйі 2-4 сағ қалдырып қою керек.

Ескерту! Шамдал желіден ұзақ уақыт (7 тәулік) ажыратылған кезде аккумулятордың отырып қалуының алдын алу үшін аккумуляторды ажыратып қою керек.

5.2. Желілік сымдарын гермоизолятор арқылы шамшырақ корпусына енгізіңіз, оны тығыз орналасқан корпус тесігіне орнатыңыз, және пенельде орналасқан клемм колодкасына L1, N1 – негізгі тамақтану, L2, N2 – шынжыр батарея клеммдерге қарама-қарсылықты сақтай отырып қосыңыз.

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

5.4. TELEMANDO құрылғыны пайдаланып, тексеру СЫНАҚТАРЫН өткізу.

ON (Қосу) түймені (Telemando құрылғысында) басқанда қуат көзі пайда болса, шамдал апаттық режиміне қосылып, ON (Қосу) түймені қайтадан басқанша осы режимінде жұмыс істей береді.

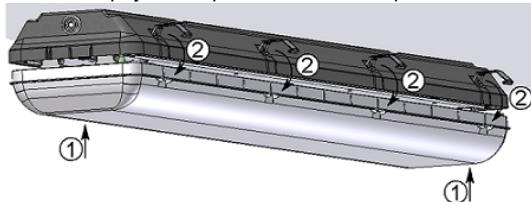
Telemando құрылғысы 35 шамдалдарға (қосылу сұлбасын қараңыз) қызмет көрсете алады. OFF (өшіру) түймесі пайдаланылмайды. (Құрылғыға бөлек тапсырыс беру қажет.арт 4501003010).

5.5. Күту режимі/қайта іске қосу: төтенше жағдайда, TELEMANDO-да ON түймесін басып, ұстап тұрғанда, құрылғы күту режиміне өтеді, LED модулі өшеді және батарея заряды тұтынылмайды. TELEMANDO-да ON түймесін 3 секунд басып тұрып, ұстап тұрғанда, құрылғы апаттық режимге өтеді және жарықдиодты жарық көзін қосады. Назар аударыңыз! Құрылғыны желіден ұзақ уақыт ажыратқан кезде (7 күннен астам) батареяны қолмен өшіру керек немесе батареяның ағып кетуіне жол бермеу үшін TELEMANDO басқару блогын пайдалану керек.

5.6. Апаттық жарықтандыруды қашықтықта сынау және бақылау TELEMANDO құрылғысын қатты бір тамырлы, қимасы 1-1,5 мм және максималды ұзындығы 250 м сыммен қосу қажет. Құрылғысын қосқан кезде таңбаламада белгіленген полярлықты қатаң түрде сақталуы қажет. TELEMANDO құрылғының «+» түйісу жерін төтенше қуатпен жабдықтау блогының «+»ТМ түйісу жеріне, TELEMANDO құрылғының «-» түйісу жерін төтенше қуатпен жабдықтау блогының «-»ТМ түйісу жеріне қосылуы қажет.

6. Монтаж тілемшесін шам корпусының ішіне итермелеп салыңыз.

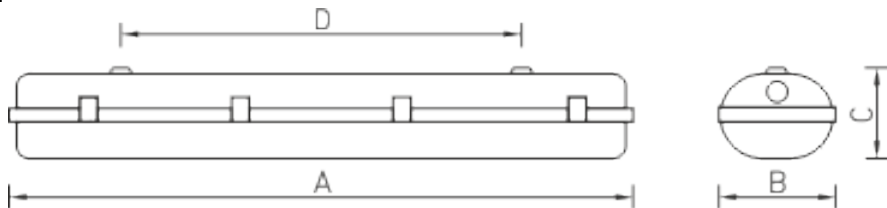
7. Шашыратқышты шамдал корпусына орнатып, ілгешектермен оны бекітіңіз.



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

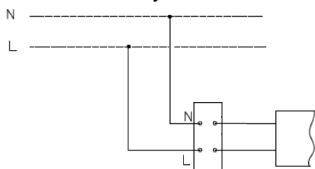
### Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

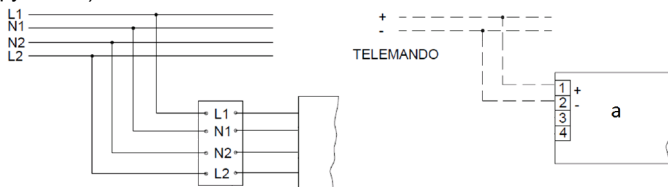


### Қосу сызбасы

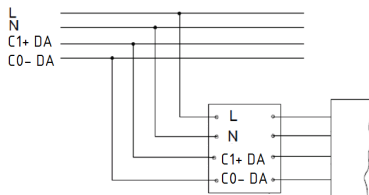
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосу сұлбасы : (сур. а - Резервтік қуаттандыру блогы).



3. Шамшырақты 1-10V системасы арқылы реттеулі қуат беруші сымға жалғау схемасы, DALI



### Кепілдік міндеттемелері

- Өндіруші зауыт кепілдік мерзім кезеңінде қалыпты пайдаланылған және орнату ережелері сақталған жағдайда сатып алушының кінәсінен тыс істен шыққан шамшырақты ақысыз жөндеуге немесе алмастыруға міндеттенеді.
- Шамшырақ қызмет көрсету құрылғысы боп табылады. Шамшырақты қондырғанда оның еркін қызмет көрсету немесе жөндеу кезіндегі кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз ету қажет. Өндіруші-зауыт шамшырақтың техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын өткізу үшін шамшыраққа еркін қол жеткізу болмаған кезде құрылыс жұмыстары немесе арнайы жабдықтарды жалдауға байланысты шығындарды өтемейді және оған жауапты емес.
- Кепілдік мерзімі - шамшырақ жеткізілген күннен бастап 60 ай.
- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.
- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысында өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - ГОСТ Р 54350 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 MEMCT 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.

Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгү ықпал етуінен шарты болған жағдайда.

- Апаттық қуат беру блогы орнатылған шамдалды пайдалануға жібермес бұрын батареясының 3-4 циклмен заряд-разрядтауын өткізу керек, аккумулятордың белгіленген 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 27.40.25-001-88466159-2019 сәйкес және қолдануға жарамды болып табылды. Шырақ сертифицикатталған.

Шығарылған

күні \_\_\_\_\_

Контроллер \_\_\_\_\_

Ораушы \_\_\_\_\_

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

## DELIVERY SET

- Luminaire, pcs - 1
- Manual, pcs - 1
- Package, pcs - 1
- Mounting plates, pcs - 2
- Suspension brackets, pcs - 2

## FUNCTION

- Ceiling luminaire with LED light source is designed for illumination of premises with increased humidity.
- Replacement of the luminaire light source is available in the factory or in a specialized service.
- The luminaires are in conformity with the follow relevant Technical Reglaments of the Eurasian Customs Union: TP TC and TP EAЭC

## SAFETY NOTICE

- Never work on the luminaire when voltage is switched on.
- Position the luminaire to avoid long viewing into the luminaire at a distance of less than 0.5 m.
- Only operate the luminaire if the diffuser is undamaged.

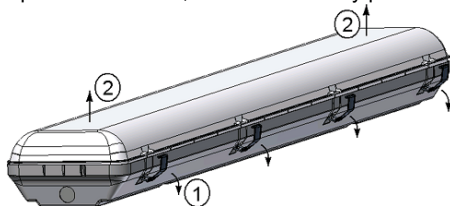


- Unauthorized disassembling, modification and repair is prohibited. In case of malfunction, the luminaire should be immediately switched off and report to manufacturer or specialized luminaire service.
- The LED luminaires are considered as low-hazard solid domestic waste and should be disposed according to Directive 2002/96/EC WEEE.

## INSTALLATION AND OPERATION RULES

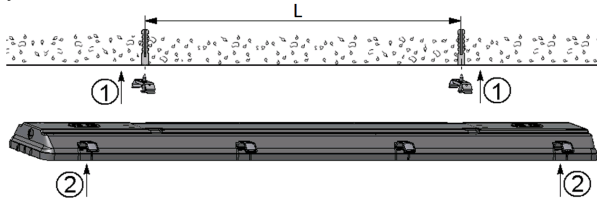
The luminaire should be used according to «Standard code of customer electrical installations». Installation, cleaning and replacing of the components should be done only with the main power off. The diffuser should be cleaned with soft cloth and mild detergent.

1. Remove diffuser from unpacked luminaire, remove assembly panel.

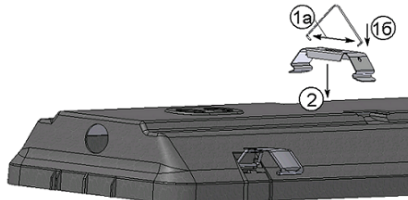


2. Luminaire installation.

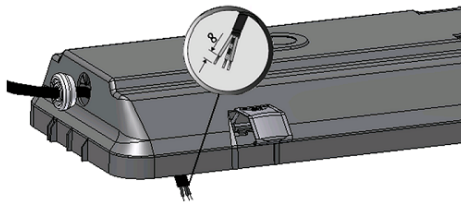
2.1. Bearing surface installation: drill 2 holes for mounting brackets in ceiling surface (distance between centers of holes L - see table). Place mounting brackets on the ceiling surface and click the luminaire body into them.



2.2. Suspended installation: insert metal shackles (included) into mounting brackets, click the brackets into luminaire body and attach it to pendants.



3. Put mains cable through cable gland, which should have previously made opening with form of mains cable profile and a smaller in size. Place the cable glands in appropriate holes in luminaire's body.



4. Connect mains cable to terminal block on assembly panel according to polarity shown.

5. Luminaire, equipped with backup power supply module.

5.1. Connect battery to backup power supply unit on luminaire's assembly panel. When the luminaire is connected to mains for the first time it is recommended to leave it powered for 2-4 hours for battery recharging. Attention! When luminaire is disconnected from mains power for a long time (more than 7 days) it is necessary to disconnect battery to prevent its discharge.

5.2. Put mains cable through cable gland, place cable gland in appropriate hole in luminaire's body and connect the cable to terminal block on the panel according to polarity shown, L1, N1 - main power line, L2, N2 - battery charging line.

5.3. Before starting the operation of the luminaire with emergency power supply unit (CONVERSION KIT LED K-301) it is necessary to conduct 3-4 charging-discharging cycles on the battery to obtain its nominal capacity. Charging duration is 24 hours in normal temperature and supply voltage is 0.9-1.06 of nominal value.

5.4. Check test by the means of TELEMANDO device. If the power is present pressing the ON button (on TELEMANDO device) will activate the luminaire's emergency state which will continue until the ON button is released.

Telemando device can service up to 35 luminaries (see connection diagram). The OFF button is not used.

(should be ordered separately art. 4501003010)

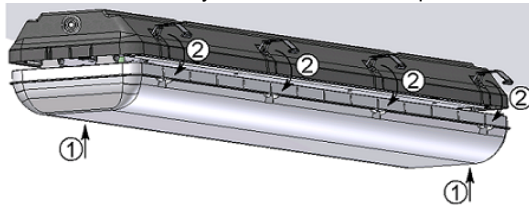
5.5. Standby mode/reactivating: in emergency state when TEST button is pressed for 3 seconds or when ON button is pressed and held, the device will go to standby mode, LED module is disconnected and battery charge is not used. Further pressing and holding the TELEMANDO's ON button for 3 seconds the device will engage the emergency state and LED module will be powered on.

Attention! When module is disconnected from mains power for a long time (more than 7 days) it is necessary to disconnect battery either manually or using TELEMANDO control unit to prevent its discharge.

5.6. The connection of TELEMANDO remote emergency check and control device should be done with solid wire 1-1.5 mm cross-section and maximal length 250 m. The connections must be made according the polarity shown on wiring diagram. The «+» terminal on the TELEMANDO device should be connected to the «+»TM terminal on emergency power module, the «-» terminal on the TELEMANDO device should be connected to the «-»TM terminal on emergency power module.

6. Click the assembly panel into luminaire's body.

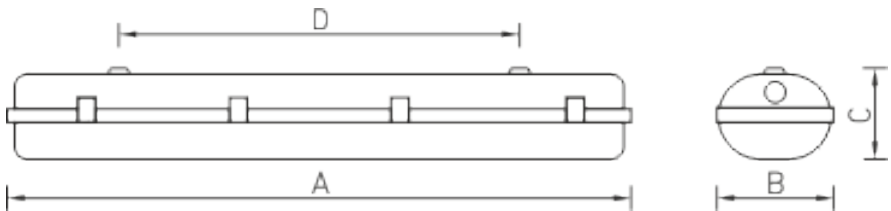
7. Replace the diffuser on luminaire's body and fix it with the snap locks.



***These instructions assume expert knowledge corresponding to a completed professional education as an electrician.***

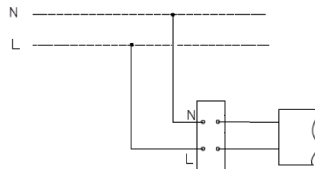
**Overall and installation dimensions, mm**

1.

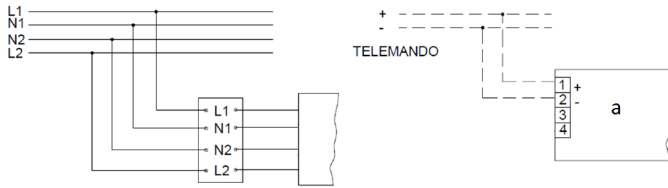


**CONNECTION SCHEMES**

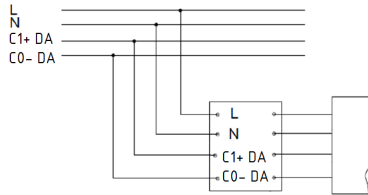
1. Mains connection scheme.



2. Mains connection scheme with backup power supply: (fig. a - backup power supply).



3. Mains connection scheme for luminaire with 1-10V regulated control gear, DALI



## WARRANTY

- The manufacturer shall repair or replace a luminaire that has been found to be defective under normal use through no fault of the customer provided that it was delivered, stocked, mounted/installed and operated in conditions and according to the requirements specified in a product data sheet, engineering specifications, mounting and service instructions, delivery terms, rules for technical maintenance of electrical installations and other conditions agreed by the manufacturer and the customer during the warranty period or expanded warranty period specified below.
- The luminaire is a serviceable device. When installing the luminaire, free access should be provided for service or repair. The manufacturer is not responsible and will not compensate any expenses related to construction work, rental vehicles etc. in case the repair site is not readily accessible.  
The statutory warranty period is determined by the applicable law, and may vary from country to country. The manufacturer undertakes statutory warranty obligations in the amount and within the time frame stipulated by the applicable law.
- Warranty period - 60 months from date of delivery subject to terms and conditions specified herein and on the manufacturer's website at <https://www.ltcompany.com/en/terms/>
- Warranty does not apply to color change of painted surfaces and plastic parts during luminaire operation.
- The warranty period of emergency power supply units (supplied with rechargeable battery) and illumination control system components (supplied without luminaires) is limited to 12 (twelve) months from date of delivery.
- Warranty does not apply to color change of painted surfaces and plastic parts during luminaire operation.  
Luminous flux level is at least 70% of the nominal value during the warranty period.
- Warranty will cover the entire period, given that assembly, installation and operation of luminaires are handled by specialized technical personnel and according to the luminaire's manual.
- The service life of the luminaires under normal climatic conditions subject to installation and usage instructions is:
  - 8 years – for luminaires with body and/or optical parts (diffuser) made of polymeric materials.
  - 10 years - all other luminaires.
- The manufacturer reserves the right to make modifications to the product that improve its end-user performance.  
The manufacturer is not liable for typographical and other errors that may have occurred in printing.



- Storage.

The luminaire should be stored in heated and ventilated warehouses, storages with conditioned air which situated at any climatic region and with temperature from +5 to +40°C and relative humidity not more than 80%.

NiCd, NiMH batteries: Temperature range +5 to +40°C

When storing for more than 6 months it is recommended to refresh batteries - 5 cycles of charging-discharging

Transportation in manufacturer's package could be done by any mode of transport as long as protection from mechanical damage and precipitation is provided.

- Before putting luminaire with emergency power supply unit into operation, it is recommended to make 3-4 cycles of battery charging-discharging to obtain nominal battery capacity.

Charging duration is 24 hours at normal ambient temperature and nominal power supply voltage.

During subsequent operation, in order to ensure a longer battery life, it is recommended to conduct training once every six months, charge - discharge the battery.

**ACCEPTANCE CERTIFICATE**

The luminaires have been tested by us and found in compliance with TY 27.40.25-001-88466159-2019 and with the requirements of the applicable standards

Manufacture date \_\_\_\_\_

Inspected by \_\_\_\_\_

Packaged by \_\_\_\_\_

Manufacturer: company LLC "IGC "Lighting Technologies"

-  
Sale date \_\_\_\_\_

Company stamp

---

More information can be found on our website [www.LTcompany.com](http://www.LTcompany.com)

Hotline

8 800 333-23-77

28.07.2022 2:29:35