





# OD LED

-  Паспорт
-  Паспорт
-  Төлқұжат
-  Manual













Наименование	Артикул	Номин. мощность, Вт	Коррелир. цветовая темпер., К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Найменування	Артикул	Номін.потужність, Вт	Коррелир. цветовая темпер., К	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт
Атауы	Артикул	Номинал қуаты, В	Корреляцияланған, түс температурасы, К	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
Name	Article	Rated Power, W	CCT, K	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W
OD LED 12 4000K *	1142000020	12	4000	1000	83
OD LED 12 5000K	1142000060		5000		
OD LED 8 4000K	1142000010	8	4000	650	81
OD LED 8 5000K	1142000050		5000		

#### **RU** Примечания:

- Допуск на указанные номинальные значения мощности  $\pm 5\%$ .
- Допуск на указанные номинальные значения светового потока, массы  $\pm 10\%$ .
- Допуск на указанные номинальные значения цветовой температуры  $\pm 300\text{K}$ .
- Светильники рассчитаны для работы в сети переменного тока 230-240 В ( $\pm 10\%$ ), 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.
- КПД оптической системы 100%.
- Коэффициент пульсации светового потока 100%.
- Климатическое исполнение УХЛ2\* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха  $-40^{\circ}\text{C}$ , верхнее рабочее значение окружающего воздуха  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- \*Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
- OD LED 12 4000K -20..+40
- Степень IP соответствует ГОСТ 14254-96.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .
- При подключенном питании, кластер и светодиода, находятся под высоким напряжением.
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".

#### **UKR** Примітка:

- Допуск на вказані номінальні значення потужності  $\pm 5\%$ .
- Допуск на зазначені номінальні значення світлового потоку, маси  $\pm 10\%$ .
- Допуск на зазначені номінальні значення колірної температури  $\pm 300\text{K}$ .

Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм
Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (A), мм	Ширина (B), мм	Висота (C), мм	Установчий розмір (D),мм
Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм
Energy Performance class	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm	Setting dimension (D),mm
A	0,75	304	84	82	230
A+					

- Світильники розраховані для роботи в мережі змінного струму 230-240 В ( $\pm 10\%$ ), 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.
- ККД оптичної системи 100%.
- Коефіцієнт пульсації світлового потоку 100%.
- Кліматичне виконання УХЛ2 \* відповідає ГОСТ 15150-69, нижнє робоче значення навколишнього повітря  $-40^{\circ}\text{C}$ , верхнє робоче значення навколишнього повітря  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- \* Для цих світильників значення допустимої навколишньої температури наступне:
- OD LED 12 4000K -20..+40
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 14254-96.
- Тип розсіювача: Опаловий розсіювач.
- При підключеному живленні кластер та світлодіоди знаходяться під високою напругою.
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світильника".

### **Kaz** Ескертулер:

- $\pm 5\%$  көрсетілген номиналды қуаттылығының мәндеріне рұқсат.
- Көрсетілген номиналды жарық ағыны, салмағы  $\pm 10\%$ .
- Түс температурасының көрсетілген номинал мәндеріне шек  $\pm 300\text{K}$
- Шамшырақтар айнмалы ток 230-240 В ( $\pm 10\%$ ), 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- Оптикалық жүйенің 100% ПӘК-і.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті 100%.

- Ауа райының мәні ОСК2\* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні -40°C, қоршаған ауаның жоғарғы жұмыс мәні сәйкес келеді +40°C.
- \*Осы шамшырақтар үшін рұқсат етилген қоршаған температуралық нұсқаулар келесі болады:
- OD LED 12 4000K -20..+40
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ 14254-96 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Опал Шашыратқышы.
- Қорек көзі қосылып тұрған кезде, кластер және жарық диодтары жоғары кернеуде болады.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.

#### **en Notes:**

- Rated power tolerance  $\pm 5\%$ .
- Rated luminous flux tolerance, weight  $\pm 10\%$ .
- Rated CCT tolerance  $\pm 300\text{K}$ .
- The luminaries are made to be powered from AC mains 230-240 V ( $\pm 10\%$ ), 50-60 Hz ( $\pm 0,4\text{Hz}$ ).
- The supply mains have to be protected from communication and electric impulse noise.
- Mains power quality must comply with GOST 32144-2013.
- Optical system efficiency 100%.
- Luminous flux pulsation factor 100%.
- Climatic version Clm App2 \* according to GOST 15150-69, lowest operating temperature of surrounding air -40°C, highest operating temperature or surrounding air +40°C.
- \*This luminaries have following allowable ambient temperature range:
- OD LED 12 4000K -20..+40
- The luminaire corresponds to the ingress protection class IP according to IEC 60529.
- Diffuser type:Opal diffuser.
- When powered on, there is high voltage on LED board and LEDs.
- For further information regarding luminaire's dimensions shown in table see "Overall and installation dimensions" section.

## Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Шайба резиновая, шт - 2
- Лабиринт, шт - 1

## Назначение и общие сведения

- Светильник потолочный, 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 безопасности ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ГОСТ CISPR 15-2004 (напряжение промышленных радиопомех) и ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (гармонические составляющие тока).

## Указания по технике безопасности

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

- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

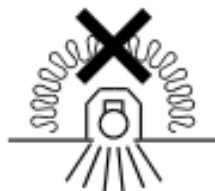
- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.

- 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.

- Светильник прошел высоковольтное испытание на электрическую прочность изоляции на основании требований ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011

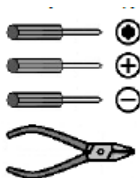
- Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.



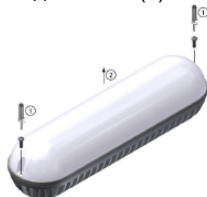
## Правила эксплуатации и установка

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.

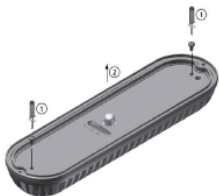
1. Используемый инструмент:



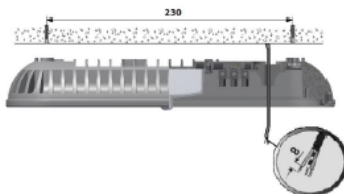
2. Распаковать светильник, открутить два винта (1) и снять рассеиватель (2).



3. Открутить два винта (1) и снять пластик/светодиодный кластер (2) (не касаясь и не повреждая светодиодов).

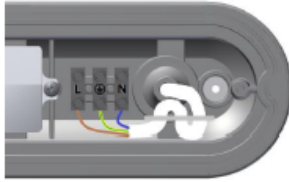


4. Провести сетевые провода через проходной изолятор в корпус светильника и зачистить на 8 мм<sup>2</sup>

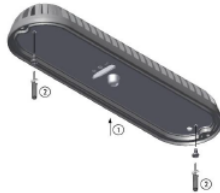


5. Закрепить корпус на поверхности потолка с помощью комплекта крепежа X5 (не входит в комплект поставки), предварительно надев на винты резиновые шайбы (входят в комплект поставки). Для светильников с датчиком движения высота установки составляет 1,5 – 3,5 м.

6. Подключить сетевой провод к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью, предварительно пропустив его через лабиринт (входит в комплект поставки).



7. Установить обратно в корпус пластик/светодиодный кластер (1) (не касаясь и не повреждая светодиодов) и закрепить его двумя винтами (2).



8. Произвести регулировку датчика движения (MS), при наличии:

- чувствительность (радиус 1+6 м); - время задержки отключения (10 сек+12 мин); - внешняя освещенность.

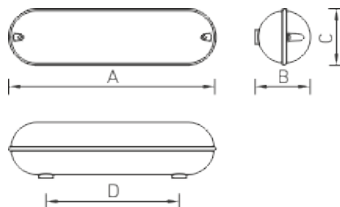
9. Установить обратно на корпус рассеиватель (1) и зафиксировать его винтами (2).



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

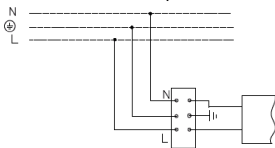
**Габаритные и установочные размеры светильника**

1.

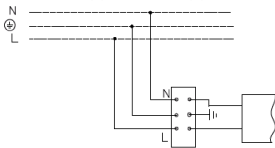


## Схема подключения

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



### 2. Схема подключения светильника с датчиком движения (MS) к питающей сети.



## 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 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.



**Свидетельство о приемке**

Светильник соответствует ТУ 3461-001-44919750-12 и признан годным к эксплуатации.  
Светильник сертифицирован.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

Адрес завода-изготовителя: 390010, г. Рязань, ул. Магистральная д.11-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
- Шайба гумова, шт - 2
- Лабіринт, шт - 1

## Призначення та загальні відомості

- Світильник стельовий, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) призначений для загального освітлення адміністративно-громадських приміщень.
- 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.

Забороняється експлуатація світильника без захисного заземлення.

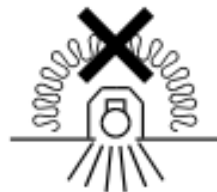
Робоче положення світильника повинно виключати можливість дивитися на джерело світла з відстані менше 0,5 м.

Забороняється експлуатація світильника з пошкодженим розсіювачем.

Забороняється самостійно здійснювати розбирання, ремонт або модифікацію світильника. У випадку виникнення несправності необхідно одразу відключити світильник від мережі живлення.

Світильник пройшов високовольтне випробування на електричну міцність ізоляції на основі вимог ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.

Забороняється накривати світильник теплоізоляційним матеріалом.

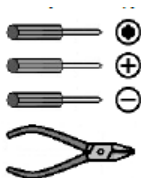


## Правила експлуатації та установка

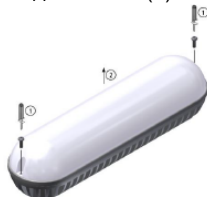
Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

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.

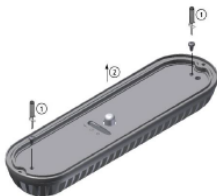
1. Інструмент що використовується:



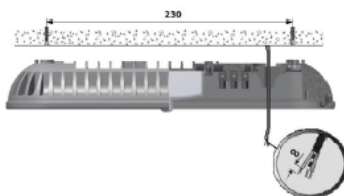
2. Розпакувати світильник, відкрутити два гвинти (1) та зняти розсіювач (2).



3. Відкрутити два гвинти (1) та зняти платік / світлодіодний кластер (2) (Не торкаючись та не пошкоджуючи світлодіодів).



4. Провести мережеві дроти через прохідний ізолятор в корпус світильника та зачистити на 8 мм.2

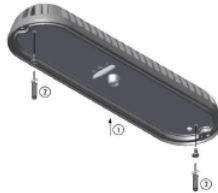


5. Закріпити корпус на поверхні стелі за допомогою комплекту кріплення X5 (не входить в комплект поставки), попередньо вдягнувши на гвинти гумові шайби (входять в комплект поставки). Для світильників з датчиком руху висота установки становить 1,5 - 3,5 м.

6. Підключити мережевий провід до клемної колодки відповідно до зазначеної полярності, попередньо пропустивши його через лабіринт (входить в комплект поставки).



7. Встановити назад в корпус платік/світлодіодний кластер (1) (не торкаючись і не пошкоджуючи світлодіодів) та закріпити його за допомогою двох гвинтів (2).



8. Провести регулювання датчика руху (MS), при наявності:  
- чутливість (радіус  $1 \pm 6$  м); - час затримки відключення (10 сек  $\pm$  12 хв); - зовнішня освітленість.

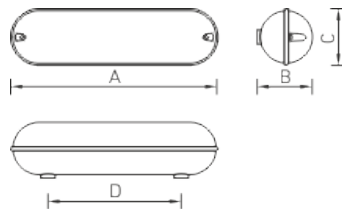
9. Встановити назад на корпус розсіювач (1) та зафіксувати його гвинтами (2).



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

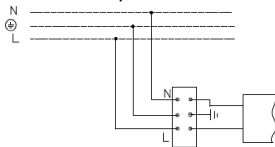
**Габаритні та установочні розміри світильника**

1.

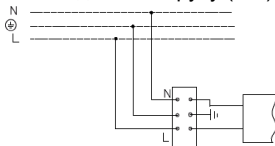


## Схема підключення

### 1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



### 2. Схема підключення світильника з датчиком руху (MS) до мережі живлення.



## 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 обслуговуючим приладом. 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 - 36 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.

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
- Резеңке тығырығы, дана - 2
- Ушін лабиринті, дана - 1

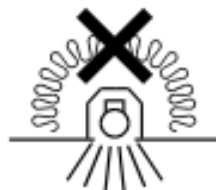
## Міндетті және жалпы мәліметтер

- төбелі шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) әкімшілік-қоғамдық үй-жайларды жалпы жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шамшырақ КО ТР 004/2011 "төмен вольтті жабдықтардың қауіпсіздігі туралы", ТР ТС 020/2011 "техникалық құралдардың Электромагниттік үйлесімділігі", МЕМСТ CISPR 15-2004 ( индустриялық бөгеуілдерден кернеуі) және МЕМСТ Р 51317.3.2-2006 (гармониялық тоқ құраушылары) талаптарына сәйкес келеді.

## Міндеті және жалпы мәліметтер

- Тоқ жүйесінде кернеу берген кезде шамшырақпен 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.
- Шамшырақты өз бетіңізбен бөлшектеуге, жөндеуге немесе өзгертуге тыйым салынады. Ақаулық болған жағдайда шамшырақты қуат көзінен дереу ажырату керек.
- Шамшырақ оқшаулауыштығының жоғарғы кернеулі токты өткізбейтіні оқшаулау қабатын тексеру сынағында дәлелденді және МЕМСТ Р МЭК 60598-1-2011 талаптарына сай.

- Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.

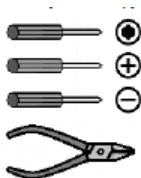


## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

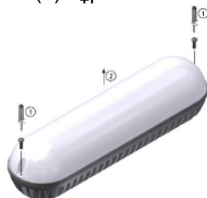
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келуі керек.

Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет.

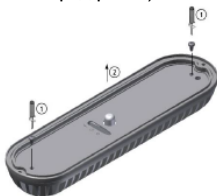
1. Пайдаланылатын құрал-сайман:



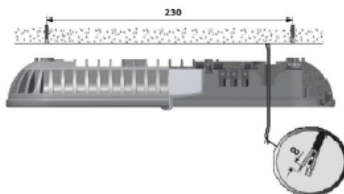
2. Шамшырақты ашып, екі бұранданы (1) бұрап ағытып және шашыратқышты (2) алу керек.



3. Екі бұранданы (1) бұрап ағытып және құйылмашықты/жарықдиодты кластерді (2) алу керек (жарықдиодтарына тимей және бүлдірмей).



4. Желілік сымдарды аралық оқшаулағыш арқылы шамшырақ корпусына өткізіп және 8мм2 тазалау керек.



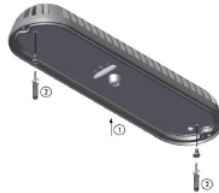
5. Корпусты Х5 бекіту жиынтығының (жеткізу жиынтығының құрамына кірмейді) көмегімен төбенің бетіне бұрандаларға алдын ала резина шайбаны (жеткізу жиынтығының құрамына кіреді) кигізіп бұрап, орнату керек. Қозғалыс датчигі бар шамшырақтар үшін орнату биіктігі 1,5 - 3,5 м құрайды.



6. Желілік сымды алдын ала лабиринт (жеткізу жиынтығының құрамына кіреді) арқылы өткізіп алып, көрсетілген полярлылыққа сәйкес клеммалы қалыпқа қосу керек.



7. Корпусқа құйылмашықты/жарықдиодты кластерді (1) қайтадан орнатып (жарықдиодтарына тимей және бүлдірмей) және оның екі бұрандалармен (2) бекіту керек.



8. (MS) қозғалыс датчигі болған жағдайды оны реттеу: Произвести регулировку датчика движения (MS), при наличии:

- сезімталдық (радиусы 1÷6 м); - өшірудің бөгелу уақыты (10 сек÷12 мин); - сыртқы жарықтылық.

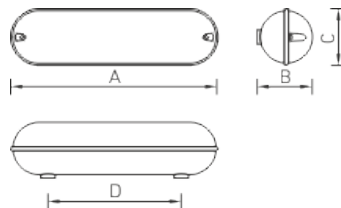
9. Шашыратқышты (1) қайтадан корпусқа орнатып және оны бұрандалармен (2) бекіту керек.



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

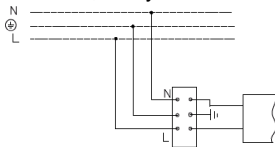
**Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері**

1.

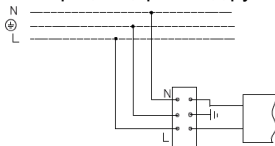


## Қосу сызбасы

### 1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



### 2. MS қозғалыс датчигімен шамшырақты қоректендіру 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 1 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.

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
- Rubber washer, pcs - 2
- Strain relief, pcs - 1

## Function

- ceiling luminaire with LED light source is designed for general illumination of administrative and public premises.
- Luminaire's light source can be replaced only by manufacturer or authorized service agent.
- Luminaire corresponds to the safety requirements IEC 60598-1, EMS EN 55015.

## Safety notice

- Do not perform any maintenance with the main power switch on
- Luminaire's operation without protective grounding is prohibited.



- The luminaire's operation position should make it impossible to look at the light source from less than 0,5 m distance.



- Using the luminaire with a damaged diffuser is prohibited and without it.



- Unauthorized disassembling, modification and repair is prohibited. In case of malfunction, the main power should be immediately switched off.

- The luminaire has passed high voltage test for insulation electric strength according to IEC 60598-1:201.

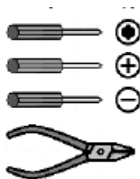
- Covering the luminaire with insulating material is prohibited.



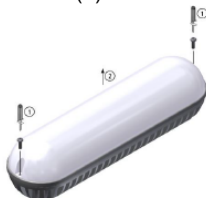
## Installation and operation rules

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. Contaminated diffuser should be cleaned with soft cloth and mild detergent.

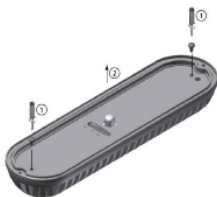
1. Tools needed:



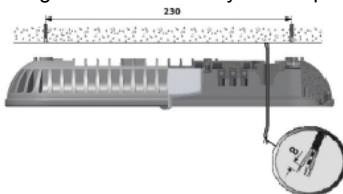
2. Unpack the luminaire, release two screws (1) and remove diffuser (2).



3. Release two screws (1) and remove assembly board / LED board (2) (avoid touching and damage to LEDs).



4. Put mains cable through bushing into luminaire body and strip it on 8 mm.

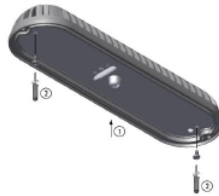


5. Attach the body to ceiling surface with X5 fasteners kit (not included), having put rubber washers (included) on screws beforehand. For luminaries with motion sensor mounting height is 1.5-3.5 m.

6. Connect mains cable to terminal block according to polarity shown, having put it through strain relief (included) beforehand.



7. Place assembly board / LED board(1) back into the body (avoid touching and damage to LEDs) and lock it with two screws (2).



8. Make adjustments to MS motion sensor when available:  
- sensitivity (1+6 m radius); turn off delay time (10 sec+12 min); - ambient illumination.

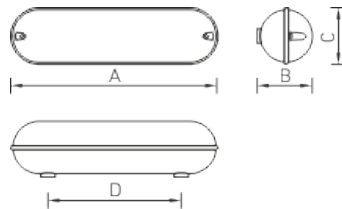
9. Place the diffuser(1) back on body and lock in with screws (2).



**Luminaire installation and connection should be done by an electrician of relevant qualification.**

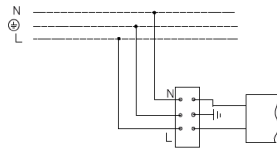
### Overall and installation dimensions

1.

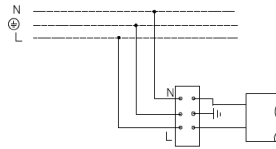


### Connection scheme

1. Mains connection scheme.



## 2. Mains connection scheme for luminaire with MS motion sensor.



### Warranty

- The manufacturer shall, at no additional cost to the customer, repair or replace a luminaire that has been found to be defective under normal use through no fault of the customer, subject to the installation instructions having been followed, during the warranty period
- The luminaire is a servicable device. When installing the luminaire, free access should be provided for service or repair. Manufacturer is not responsible and will not compensate any expences associated with construction work and specialty vehicles rental if no free access for service or repair would be provided.
- Warranty period - 36 months from date of luminaire delivery.
- Warranty does not apply to color change of painted surfaces and plastic parts during luminaire operation.
- Warranty period of emergency power supply units (supplied with rechargeable battery) and illumination control system components (supplied without luminaries) is 12 (twelve) months from date of delivery.
- Luminous flux level will be at least 70% of nominal during warranty period, CCT value and allowable CCT range - according to GOST R 54350.
- Warranty will cover whole mentioned period, given that assembly, installation and operation of luminaries are done by specialized technical personnel and according to luminaire's manual.
- The service life of the luminaries under normal climatic conditions subject to installation and usage instructions have been followed is:  
8 years – for luminaires with body and/or optical parts (diffuser) made of polymeric materials.  
10 years - all other luminaries.
- The manufacturer reserves the right to make modifications to the product that improve its end-user performance. Moreover, the manufacturer is not liable for typographical and other errors that may have occurred in printing.

Shop stamp

---

For further information, see our website [www.LTcompany.com](http://www.LTcompany.com)

Hotline number

0049 89 550 59 86 11

30.05.2017 15:33:11