



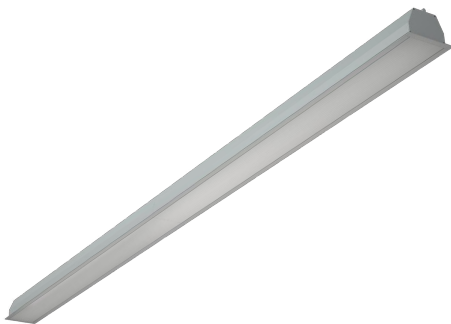


# LINER/R LED 1200 CF

-  Паспорт
-  Паспорт
-  Төлқұжат
-  Manual

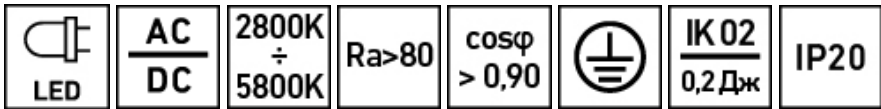












Наименование	Артикул	Номинал. мощность, Вт	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Пусковой ток, А
Найменування	Артикул	Номін.потужність, Вт	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Пусковий струм, А
Атауы	Артикул	Номинал қуаты, В	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Іске қосу тғы, А
Name	Article	Rated Power, W	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W	Inrush current, A
LINER/R LED 1200 CF	1474000370	27	2360	87	35
LINER/R LED 1200 HFR CF	1474000610				

#### **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 постоянного и переменного тока 176-264 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  $< 5\%$ .
- Климатическое исполнение УХЛ4\* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха  $+5^\circ\text{C}$ .
- Степень IP соответствует ГОСТ 14254-96.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .
- Светильник предназначен для соединения в линию. При установке в линию необходимо заказать комплект торцевых крышек (в комплект поставки не входит). Для изменения цветовой температуры светильника LINER/R LED 1200 CF необходимо использовать систему управления освещением (поставляется по отдельному заказу).
- 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  $\pm 300\text{K}$ .
- Світільники розраховані для роботи в мережі постійного та змінного струму 176-264 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%.



Вр. импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (Е), мм
Тр. импульсу пус. струму, мкс	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (Е),мм
Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (Е),мм
Inrush current pulse time, μs	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm	Setting dimension (E),mm
3	4,8	1 140	127	88	104

- Коэффициент пульсации светового потока <5%.
- Климатичне виконання УХЛ4\* відповідає ГОСТ 15150-69, нижче робоче значення навколишнього повітря +5°C.
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 14254-96.
- Тип розсіювача: Опаловий розсіювач.
- Світільник призначений для з'єднання в лінію. При установці в лінію необхідно замовити комплект торцевих кришок (в комплект поставки не входить). Для зміни колірної температури світільника LINER/R LED 1200 CF необхідно використовувати систему управління освітленням (поставляється по окремому замовленню).
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світільника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світільника".

#### **kaz** Ескертулер:

- ±5% көрсетілген номиналды қуаттылығының мәндеріне рұқсат.
- Көрсетілген номиналды жарық ағыны, салмағы ±10%.
- Түс температурасының көрсетілген номинал мәндеріне шек ±300К
- Шамшырақтар 176-264 В (±10%), 50-60 Гц (±0,4 Гц) тұрақты және айнымалы тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек.
- Оптикалық жүйенің 100% ПӘК-і.
- Жарық ағынының пульсстелу коэффициенті <5%.
- Ауа райының мәні ОСК4\* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні +5°C.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ 14254-96 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі: Опал Шашыратқышы.
- Шамшырақ тұзу сызық бойымен орналастыру үшін арналған. Қондыру кезінде бітеуіш жиынтығына тапсырыс беру керек (жеткізу жиынтығына кірмейді). LINER/R LED 1200 CF шамшырағының түр-түстік температурасын өзгерту үшін, жарықтандыруды бақылау системасын қолдану қажет. (бөлек тапсырыс арқылы жеткізіледі).
- 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 DC and AC 176-264 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  $< 5\%$ .
- Climatic version Clm App4\* according to GOST 15150-69, lowest operating temperature of surrounding air  $+5^{\circ}\text{C}$ .
- The luminaire corresponds to the ingress protection class IP according to IEC 60529.
- Diffuser type: Opal diffuser.
- Luminaire is designed to be interconnected in line. When building a line it is necessary to order end cup kit (doesn't included in delivery package). For color temperature changing in LINER/R LED 1200 CF luminaire Luminaire is designed to be interconnected in line. When building a line it is necessary to order end cup kit (doesn't included in delivery package). For color temperature changing in LINER/R LED 1200 CF luminaire special control system should be used (to be ordered separately).special control system should be used (to be ordered separately).
- 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
- Комплект торцевых крышек (поставляется по отдельному заказу), шт - 1
- Комплект креплений, шт - 1

## Назначение и общие сведения

- Светильник встраиваемый, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения административно-общественных помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям 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.

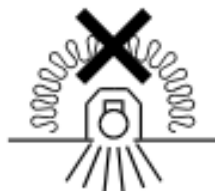
- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.

- 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

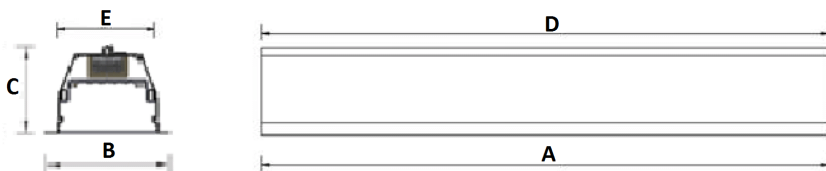
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой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

1. Распаковать светильник. Снять опаловый рассеиватель и открутив винты, отсоединить питающие провода от кластеров, снять панель с кластерами.
2. Провести сетевые провода через проходной изолятор, установленный в основании корпуса светильника.
3. Корпус установить в подшивной потолок или стену из гипсокартона при помощи кронштейнов.
4. Аналогичным образом установить следующий в линии светильник, соединив его с предыдущим при помощи оцинкованных фиксаторов, которые необходимо вставить в боковые пазы профиля соединяемых корпусов и зафиксировать их при помощи винтов-саморезов.
5. На первый и последний в линии светильник необходимо установить торцевые крышки (в комплект светильника не входят).
6. Подключить сетевой провод к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью.
7. При использовании регулируемого драйвера, управляющие провода подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке (подключение производить 5-ти жильным кабелем).
8. Установить панель с кластерами. Подключить к разъемам крайних кластеров питающие провода. +V – красный провод, -V – белый провод. Установить рассеиватель.

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

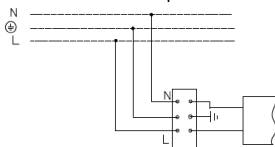
## Габаритные и установочные размеры светильника

1.

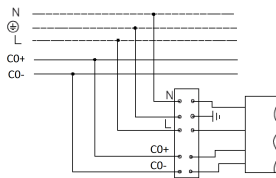


## Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



## 2. Схема подключения светильника к питающей сети с регулированием по системе 1-10V.



### 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 3461-002-44919750-12 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
- Комплект торцевих кришок (поставляється по окремому замовленню), шт - 1
- Комплект кріплень, шт - 1

## Призначення та загальні відомості

- Світильник вбудований, 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.

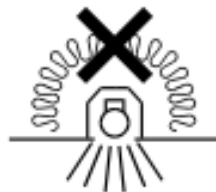
Робоче положення світильника повинно виключати можливість дивитися на джерело світла з відстані менше 0,5 м.

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».

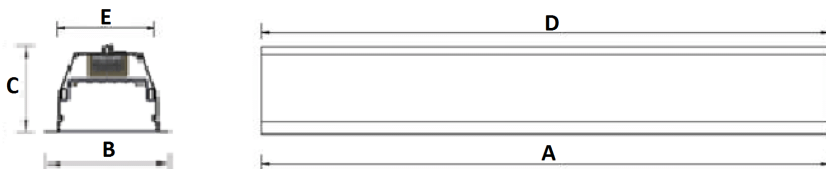
Установку, чистку світильника та заміну компонентів проводити тільки при відключеному живленні. Чистку розсіювача світильника виконувати в міру його забруднення, м'якою тканиною, змоченою в мильному розчині.

1. Розпакувати світильник. Зняти опаловий розсіювач та відкрутивши гвинти, від'єднати дроти що живлять, від кластерів, зняти панель з кластерами.
2. Провести мережеві дроти через прохідний ізолятор, встановлений в основі корпусу світильника.
3. Корпус встановити в підшивну стелю або стіну з гіпсокартону за допомогою кронштейнів.
4. Аналогічним чином встановити наступний в лінії світильник, з'єднавши його з попереднім за допомогою оцинкованих фіксаторів, які необхідно вставити в бокові пази профілю з'єднаних корпусів та зафіксувати їх за допомогою гвинтів-саморізів.
5. На перший та останній в лінії світильник необхідно встановити торцеві кришки (в комплект світильника не входять).
6. Підключити мережевий провід до клемної колодки відповідно до зазначеної полярності.
7. При використанні регульованого драйвера, керуючі дроти підключаються строго з дотриманням полярності, відповідно до позначок на (підключення виробляти 5-ти жильним кабелем).
8. Встановити панель з кластерами. Підключити до роз'єму крайніх кластерів дроти, що живлять. + V - червоний провід, -V - білий провід. Встановити розсіювач.

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

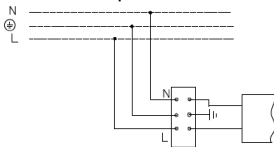
## Габаритні та установочні розміри світильника

1.

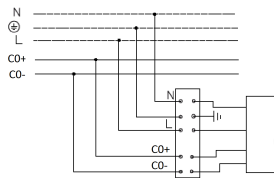


## Схема підключення

1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



## 2. Схема підключення світильника до мережі живлення з регулюванням по системі 1-10V.



### 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
- Шетжақ қақпақшалардың жиынтығы (бөлек тапсырыспен жеткізіледі), дана - 1
- Бекітпелер жиынтығы, дана - 1

## Міндетті және жалпы мәліметтер

- кірістірілетін 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.

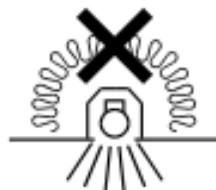
- Шамшырақтың жұмыс орны жарық көзіне 0,5 м кем қашықтықтан қарау мүмкіндігін шектейтіндей орналасуы керек.

- 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.

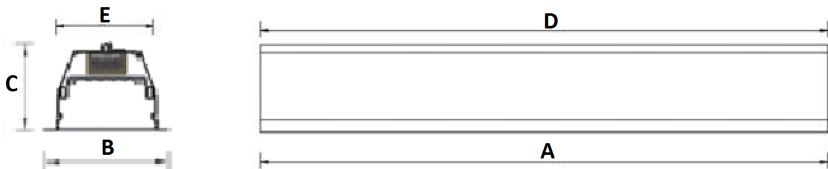
Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізілуі керек. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет.

1. Шамшырақты орауынан шешу. Жылтыр түсті шашыратқышты шешіп, бұрандаларын бұрау және кластерден қуат беруші кабелін ажыратып, кластері бар панельді шешіп алу.
2. Шамшырақ корпусының іргесінде орналасқан өтпе оқшаулағыш арқылы желілік сымды өткізу.
3. Тіреуіштің көмегімен жалғама төбеге немесе гипс-қатырмасынан жасалған жарға корпусы қондыру.
4. Келесі шамшырақты дәл осындай амалды қолдана отырып түзу сызық бойымен орнату және оны алдындағы тұрған шамшырақпен, біріктірілетін пішіннің жанындағы ойыққа қондырылатын мырыш қапталған бекіткіш көмегімен біріктіріп, оны бұрандалармен бекіту.
5. Түзу сызық бойымен орналасқан бірінші және соңғы шамшырақтың бүйіржағына бітеуішті орнату (шамшырақ жиынтығына кірмейді).
6. Желілік сымын ұстатқыш калыпқа көрсетілген кереғарлыққа сәйкес етіп жалғау.
7. Реттемелі драйверді қолданған кезде, басқару сымдары қатаң түрде таңбалауында көрсетілгендей, кереғарлықты ұстана отырып, қосу қажет (қосылымды 5 желілік сыммен орындау).
8. Кластер бар панельді орналастыру. Қуат беруші кабельді шеткі кластерлердің жалғағышына қосу. +V – қызыл сым, -V – ақ сым. Шашыратқышты қондыру.

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

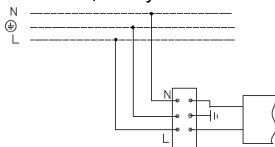
## Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

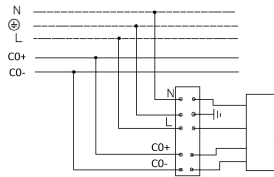


## Қосу сызбасы

1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



## 2. Шамшырақты 1-10V системасы арқылы реттеулі қуат беруші сымға жалғау схемасы.



### 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  
мертаңбасы

---

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
- End cups kit (to be ordered separately), pcs - 1
- Fasteners kit, pcs - 1

## Function

- recessed 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.



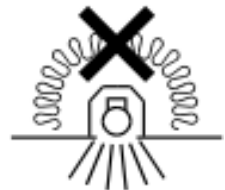
- Using the luminaire with a damaged diffuser is prohibited and without it.



- 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.

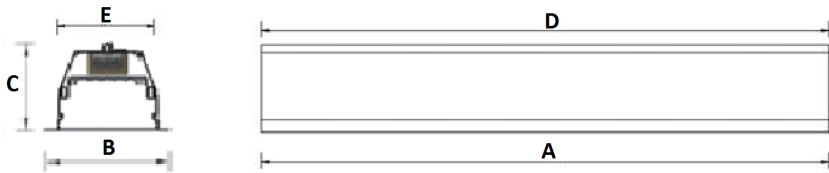
1. Unpack the luminaire. Remove opalescent diffuser and screws, disconnect power wires from LED boards, remove LED assembly board.

2. Put mains cable through bushing into luminaire's body base.
3. Place body into boarded ceiling or drywall with mounting brackets.
4. In same way mount next luminaire in a line by joining it with previous one with zinc-plated locks, which should be placed into profile side slots and fastened with self-tapping screws.
5. On first and last luminaries in a line end cups should be placed (not included in delivery set).
6. Connect mains cable to terminals according to polarity shown.
7. When regulated control gear is used control wires connection polarity must follow label markings (connection should be made via 5-wire cable).
8. Replace LED board back. Connect power wires to outermost terminals of LED board. +V - red wire, -V - white wire. Replace back diffuser.

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

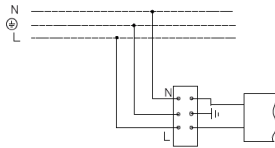
### Overall and installation dimensions

1.

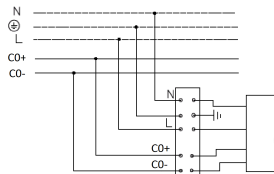


### Connection scheme

1. Mains connection scheme.



2. Mains connection scheme for luminaries with 1-10V regulated control gear.



### 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 15:36:59