Lighting Technologies

# MAGISTRAL LED

ru Паспорт
ukr Паспорт
kaz Төлқұжат
en Manual

ru en

RoHS

LED | AC | AC/DC | IP66 | A+ | УХЛ1*

| Наименование | Артикул | Номин. мощность, Вт | Коэф. мощности, не менее | Коррелир. цветовая темпер., К | Индекс цветопередачи, Ra | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Коэф. пульс. св. пот |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Найменування | Артикул | Номін.потужність, Вт | Коеф. Потужності, не менше | Коррелир. цветовая темпер., К | Індекс кольоропередачі, Ra | Світловий потік, лм | Світлова віддача, лм/Вт | Коеф. пульс. св. пот |
| Атауы | Артикул | Номинал қуаты, В | Қуат коэффициенті, кем емес | Корреляциялаған, түс температурасы, К | Түс беру индексі, Ra | Жарықтық ағын, лм | Жарық беру лм/Вт | Жар. ағ. пульст.коэф. |
| Name | Article | Rated Power, W | Power factor, not less | CCT, K | CRI, Ra | Luminous flux, lm | Luminous efficiency, lm/W | Pulsation factor |
| MAGISTRAL LED 150 (SW) 4000K | 1680000140 | 156 | > 0,90 | 4000 | >75 | 20250 | 130 | <10% |
| MAGISTRAL LED 150 (SW) 5000K | 1680000010 | | | 5000 | | | | |
| MAGISTRAL LED 150 (SW) FDA 4000K (EXTREME) | 1680000220 | | | 4000 | | | | |
| MAGISTRAL LED 150 (SW) PLC 5000K | 1680000200 | | | 5000 | | | | |
| MAGISTRAL LED 150 (W) 4000K | 1680000130 | | | 4000 | | 19800 | 127 | |
| MAGISTRAL LED 150 (W) 5000K | 1680000020 | | | 5000 | | | | <5% |
| MAGISTRAL LED 240 (SW) 4000K | 1680000160 | 225 | > 0,95 | 4000 | >70 | 28700 | 128 | |
| MAGISTRAL LED 240 (SW) 5000K | 1680000030 | | > 0,90 | 5000 | >75 | 28500 | 127 | |
| MAGISTRAL LED 240 (SW) 5000K PROG | 1680000230 | 270 | | | | 32800 | 121 | |

**УХЛ1***

| Напряж. пит. (DC), В | Напряж. пит. (AC), В | Частота тока, Гц | Угол рассеивания,° | Пусковой ток, А | Вр.импульса пуск.тока, мкс | Масса, кг | Длина(A), мм | Ширина (B), мм | Высота(C), мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Напруга жив. (DC), В | Напруга жив. (AC), В | Частота струму, Гц | Кут розсіювання,° | Пусковий струм, А | Тр. імпульсу пус. струму, мкс | Маса, кг | Довжина (A), мм | Ширина (B), мм | Висота (C), мм |
| Тоқтың қорек кернеуі (DC), В | Тоқтың қорек кернеуі (AC), В | Тоқтың жиілігі, Гц | шашырау бұрышы,° | Іске қосу тғы, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Салмағы, кг | Ұзындығы (A), мм | Ені (B), мм | Биіктігі (C), мм |
| Supply volt. (DC), V | Supply volt. (AC), V | Current frequency, Hz | distribution angle,° | Inrush current, A | Inrush current pulse time, μs | Weight, kg | Length (A), mm | Width (B), mm | Heigth (C), mm |
| - | 100-277 | 50-60 | D120 | 65 | 800 | 16 | 956 | 410 | 188 |
| 127-420 | 90-305 | | | 70 | 1300 | | | | |
| - | 100-277 | | | 65 | 1200 | | | | |
| | | | | | 800 | | | | |
| | 90-305 | | | | 1000 | | | | |
| 127-420 | | | | | 1200 | | | | |

| Наименование | Артикул | Номин. мощность, Вт | Коэф. мощности, не менее | Коррелир. цветовая темпер., К | Индекс цветопередачи, Ra | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Коэф. пульс. св. пот |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Найменування | Артикул | Номін.потужність, Вт | Коеф. Потужності, не менше | Коррелир. цветовая темпер., К | Індекс кольоропередачі, Ra | Світловий потік, лм | Світлова віддача, лм/Вт | Коеф. пульс. св. пот |
| Атауы | Артикул | Номинал қуаты, В | Қуат коэффициенті, кем емес | Корреляцияланған, түс температурасы, К | Түс беру индексі, Ra | Жарықтық ағын, лм | Жарық беру лм/Вт | Жар. ағ. пульст.коэф. |
| Name | Article | Rated Power, W | Power factor, not less | CCT, K | CRI, Ra | Luminous flux, lm | Luminous efficiency, lm/W | Pulsation factor |
| MAGISTRAL LED 240 (W) 4000K | 1680000150 | 225 | > 0,90 | 4000 | >75 | 27500 | 122 | <5% |
| MAGISTRAL LED 240 (W) 5000K | 1680000040 | | | 5000 | | | | |
| MAGISTRAL LED 300 (SW) 4000K * | 1680000180 | 293 | | 4000 | | 38000 | 130 | <10% |
| MAGISTRAL LED 300 (SW) 5000K * | 1680000050 | | | 5000 | | | | |
| MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K * | 1680000170 | | | 4000 | | 36000 | 123 | |
| MAGISTRAL LED 300 (W) 5000K * | 1680000060 | | > 0,95 | 5000 | >70 | 37100 | 127 | <5% |

**ru Примечания:**

- Допуск на указанные номинальные значения мощности ±10%.
- Допуск на указанные номинальные значения светового потока, массы ±10%.
- Допуск на указанные номинальные значения цветовой температуры ±300К.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Климатическое исполнение УХЛ1* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха -40ºС, верхнее рабочее значение окружающего воздуха +50ºС.
- *Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
- MAGISTRAL LED 300 (SW) 4000K -40..+40
- MAGISTRAL LED 300 (SW) 5000K -40..+40

| Напряж. пит. (DC), В | Напряж. пит. (AC), В | Частота тока, Гц | Угол рассеивания,° | Пусковой ток, А | Вр.импульса пуск.тока, мкс | Масса, кг | Длина(A), мм | Ширина (B), мм | Высота(C), мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Напруга жив. (DC), В | Напруга жив. (AC), В | Частота струму, Гц | Кут розсіювання,° | Пусковий струм, А | Тр. імпульсу пус. струму, мкс | Маса, кг | Довжина (A), мм | Ширина (B), мм | Висота (C), мм |
| Тоқтың қорек кернеуі (DC), В | Тоқтың қорек кернеуі (AC), В | Тоқтың жиілігі, Гц | шашырау бұрышы,° | Іске қосу тғы, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Салмағы, кг | Ұзындығы (A), мм | Ені (B), мм | Биіктігі (C), мм |
| Supply volt. (DC), V | Supply volt. (AC), V | Current frequency, Hz | distribution angle,° | Inrush current, A | Inrush current pulse time, μs | Weight, kg | Length (A), mm | Width (B), mm | Heigth (C), mm |
| - | 90-305 | 50-60 | D120 | 65 | 1000 | 16 | 956 | 410 | 188 |

- MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K -40..+40
- MAGISTRAL LED 300 (W) 5000K -40..+40
- Степень IP соответствует ГОСТ 14254-96.
- Тип рассеивателя: Прозрачное защитное стекло.
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".

ukr **Примітка:**

- Допуск на вказані номінальні значення потужності ±10%.
- Допуск на зазначені номінальні значення світлового потоку, маси ±10%.
- Допуск на зазначені номінальні значення колірної температури ±300К.
- Мережа живлення повинна бути захищена від комутаційних та грозових імпульсних перешкод.

- Якість електроенергії повинна відповідати ГОСТ 13109-97.
- Кліматичне виконання УХЛ1 * відповідає ГОСТ 15150-69, нижнє робоче значення навколишнього повітря -40ºС, верхнє робоче значення навколишнього повітря +50ºС.
- * Для цих світильників значення допустимої навколишньої температури наступне:
- MAGISTRAL LED 300 (SW) 4000K -40..+40
- MAGISTRAL LED 300 (SW) 5000K -40..+40
- MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K -40..+40
- MAGISTRAL LED 300 (W) 5000K -40..+40
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 14254-96.
- Тип розсіювача:Прозоре захисне скло.
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світильника".

**kaz Ескертулер:**
- ±10% көрсетілген номиналды қуаттылығының мәндеріне рұқсат.
- Көрсетілген номиналды жарық ағыны, салмағы ±10%.
- Түс температурасының көрсетілген номинал мәндеріне шек ±300К
- Куаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- Ауа райының мәні ОСК1* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні -40ºС, қоршаған ауаның жоғарғы жұмыс мәні сәйкес келеді +50ºС.
- *Осы шамшырақтар үшін руксат етилген коршаган температуралык нускаулар келеси болады:
- MAGISTRAL LED 300 (SW) 4000K -40..+40
- MAGISTRAL LED 300 (SW) 5000K -40..+40
- MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K -40..+40
- MAGISTRAL LED 300 (W) 5000K -40..+40
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ 14254-96 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:мөлдір қорғайтын шыны.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.

**en Notes:**
- Rated power tolerance ±10%.
- Rated luminous flux tolerance, weight ±10%.
- Rated CCT tolerance ±300K.
- The supply mains have to be protected from communication and electric impulse noise.
- Mains power quality must comply with GOST 32144-2013.
- Climatic version Clm App1 * according to GOST 15150-69, lowest operating temperature of surrounding air -40ºC, highest operating temperature or surrounding air +50ºC.
- *This luminaries have following allowable ambient temperature range:
- MAGISTRAL LED 300 (SW) 4000K -40..+40
- MAGISTRAL LED 300 (SW) 5000K -40..+40
- MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K -40..+40
- MAGISTRAL LED 300 (W) 5000K -40..+40
- The luminaire corresponds to the ingress protection class IP according to IEC 60529.
- Diffuser type:Transparent protective glass.
- For further information regarding luminaire's dimensions shown in table see "Overall and installation dimensions" section.

# ПАСПОРТ

**Комплект поставки**

- Светильник, - 1
- Паспорт, - 1
- Упаковка, - 1

**Назначение и общие сведения**

- Светильник консольный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения улиц и дорог с малой, средней и высокой пропускной способностью.
- 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 индустриальных 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.

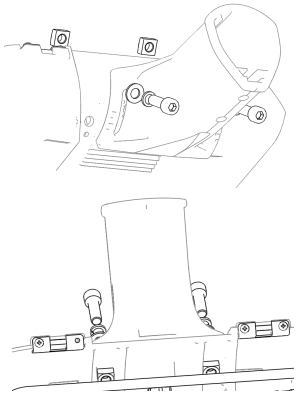
- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.

- 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.

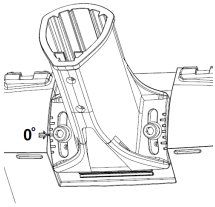
**Правила эксплуатации и установка**

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.

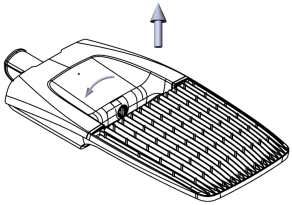
1. Установить кронштейн на корпус светильника как показано на рисунке.



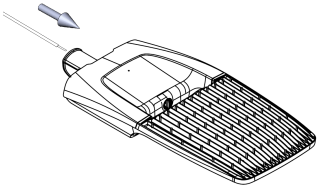
2. Произвести регулировку наклона светильника с шагом 5 градусов, зафиксировать болты крепления кронштейна с усилием 12 Н.м.

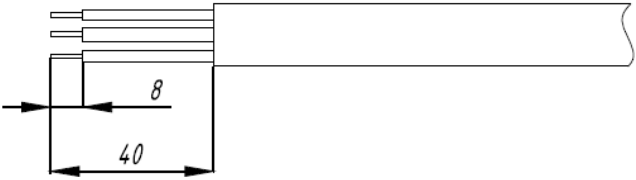



3. Надавить на крышку драйверного отсека светильника, повернуть замок по направлению открытия, открыть крышку драйверного отсека.

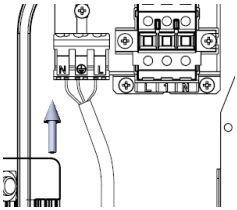


4. Завести кабель питания в корпус светильника через кронштейн и гермоввод.

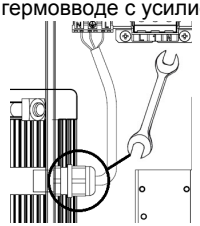




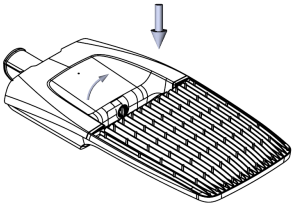

5. Произвести подключение кабеля питания к клеммной колодке согласно маркировки на ней.



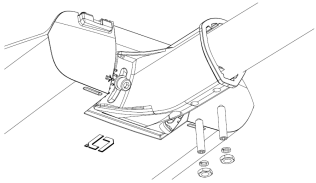

6. Зафиксировать кабель питания в гермовводе с усилием 3 Н.м.

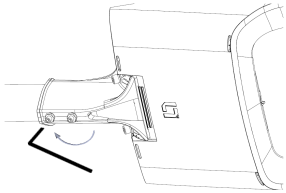


7. Закрыть крышку драйверного отсека светильника, надавить на крышку драйверного отсека светильника, повернуть замок по направлению закрытия.



8. Вкрутить в кронштейн светильника винт и гайку через шайбу, зафиксировать на трубе с усилием 18 Н.м.

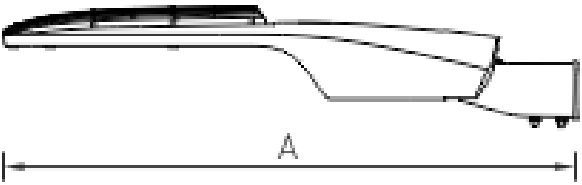




***Установку и подключение светильника должен выполнять специалист –электромонтажник, соответствующей квалификации.***

**Габаритные и установочные размеры светильника**

1.



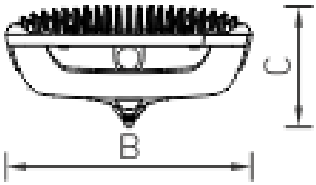
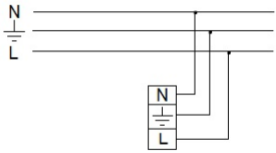




**Схема подключения**

1. Схема подключения светильника к питающей сети.




**Гарантийные обязательства**

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
- Гарантийный срок – 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.
- Хранение и транспортировка.
  Светильники должны храниться в закрытых сухих, проветриваемых помещениях при температуре от -25 до +50°С и относительной влажности не более 80%. Не допускать воздействия влаги. Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

**Свидетельство о приемке**

Светильник соответствует ТУ 3461-022-88466159-14 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

Телефон бесплатной горячей линии 8 800 333-23-77

# ПАСПОРТ

**Комплект поставки**

- Світильник, - 1
- Паспорт, - 1
- Упаковка, - 1

**Призначення та загальні відомості**

- Світильник консольний, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) призначений для освітлення вулиць та доріг з малою, середньою та високою пропускною спроможністю.
- 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.

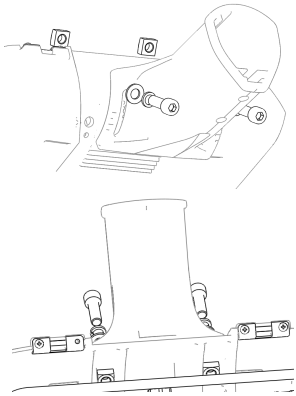
- Забороняється експлуатація світильника з пошкодженим розсіювачем.

- 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 МЕК 60598-1-2011.
- Забороняється накривати світильник теплоізоляційним матеріалом.

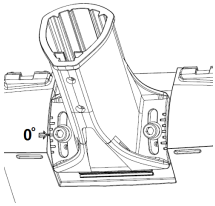
**Правила експлуатації та установка**

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.

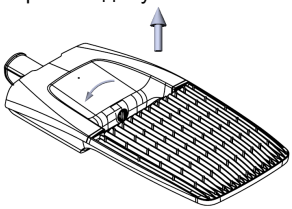
1. Встановити кронштейн на корпус світильника, як показано на малюнку.



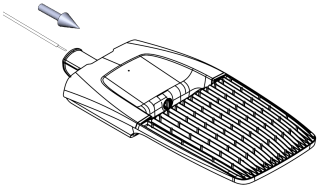
2. Провести регулювання нахилу світильника з кроком 5 градусів, зафіксувати болти кріплення кронштейна з зусиллям 12 Н. м

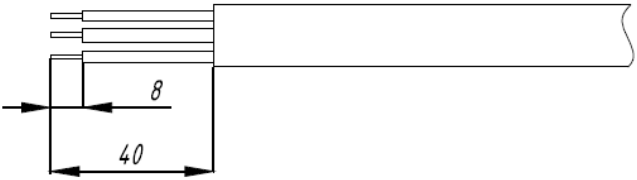



3. Натиснути на кришку драйверного відсіку світильника, повернути замок у напрямку відкриття, відкрити кришку драйверного відсіку.

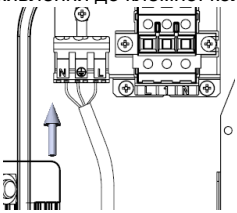


4. Завести кабель живлення в корпус світильника через кронштейн і гермоввод.

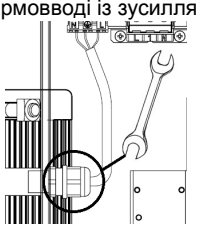




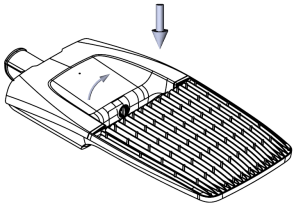
5. Провести підключення кабелю живлення до клемної колодки згідно маркування на ній.



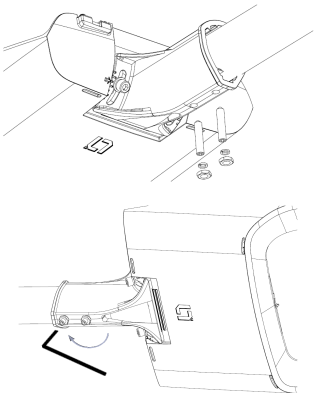

6. Зафіксувати кабель живлення у гермовводі із зусиллям 3 Н.м.



7. Закрити кришку драйверного відсіку світильника, натиснути на кришку драйверного відсіку світильника, повернути замок у напрямку закриття.



8. Вкрутити у кронштейн світильника гвинт та гайку через шайбу, зафіксувати на трубі з зусиллям 18 Н. м



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

**Габаритні та установочні розміри світильника**

1.

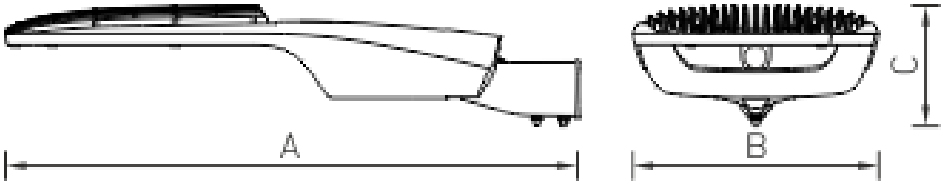
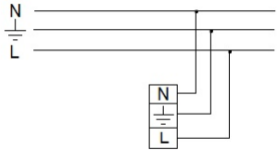



**Схема підключення**

1. Схема підключення світильника до мережі живлення.




**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.

- Зберігання і транспортування.
  Світильники повинні зберігатися в закритих сухих, провітрюваних приміщеннях при температурі від -25 до + 50 ° С та відносній вологості не більше 80%. Не допускати впливу вологи.
  Транспортувати в упаковці виробника будь-яким видом транспорту за умови захисту від механічних пошкоджень та безпосереднього впливу атмосферних опадів.

Штамп магазину

---

Більш детальну інформацію Ви можете знайти на нашому сайті www.LTcompany.com

Телефон безкоштовної гарячої лінії 0038 044 364 2424

# ТӨЛҚҰЖАТ

**Жеткізілім жиынтығы**

- Шамдал, - 1
- Төлқұжат, - 1
- Орам, - 1

**Міндетті және жалпы мәліметтер**

- консолды шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) көшелерді , кіші, орта және жоғары өткізу қабілеті бар жолдарды 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 шамшашырақпен ешқандай жұмыс жүргізуге болмайды.

- Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

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

- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

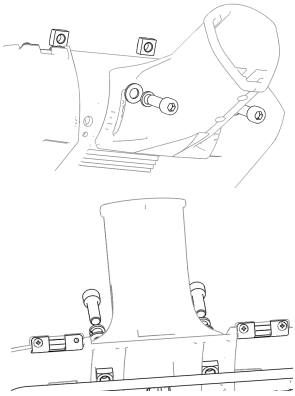
- Шамшырақты өз бетіңізбен бөлшектеуге, жөндеуге немесе өзгертуге тыйым салынады. Ақаулық болған жағдайда шамшырақты қуат көзінен дереу ажырату керек.
- Шамшырақ оқшаулауыштығының жоғарғы кернеулі токты өткізбейтіні оқшаулау қабатын тексеру сынағында дәлелденді және МЕМСТ Р МЭК 60598-1-2011 талаптарына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

- Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.

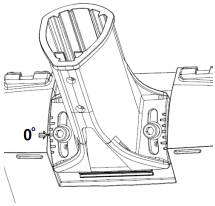
**Пайдалану және орнату қондыру ережелері**

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

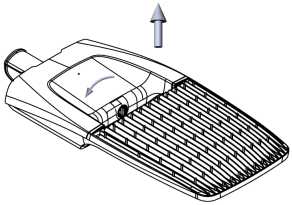
1. кронштейнді шамшырақ корпусына суретте көрсетілгендей орнатыныз



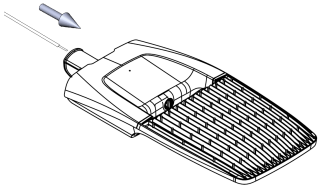
2. Шамшырақтың 5 градус қадамында көлбеуді реттеу жүргізініз, кронштейнді бекіткен болттарды 12 Н.м. күшімен бекітініз.

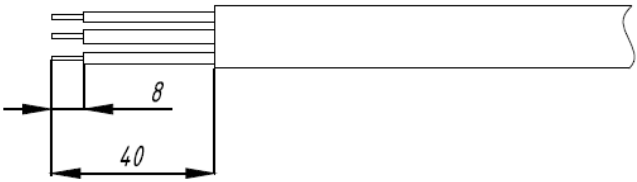



3. Шамшырақтың драйвер бөлігіндегі қақпағына басып, құлыпты ашу бағыты бойынша бұрып , драйвер бөлігіндегі қақпағын ашыныз.

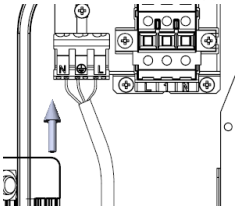


4. Шамшырақ корпусына кронштейн және гермоввод арқылы қуат кабелін енгізіңіз

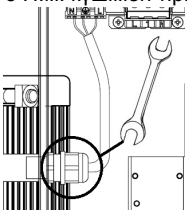




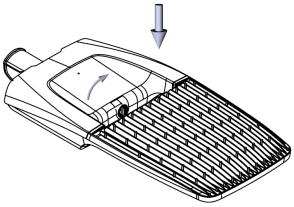

5. Қоректендіру кабелін таңбалауға сәйкес клемм колодкасына қосыңыз



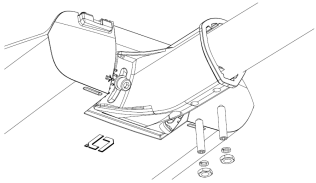

6. Қоректендіру кабелін гермовводқа 3 Н.м. күшімен тіркеніз

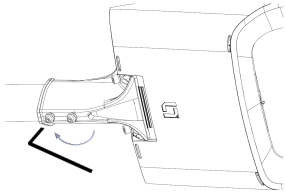


7. Шамшырақтың драйвер бөлігіндегі қақпағын жабып, шамшырақтың драйвер бөлігіндегі қақпағына басып, құлыпты жабу бағыты бойынша бұрыңыз



8. Шамшырақтың кронштейнына бұранда және сомынды бекітіңіз, құбырдада 18 Н.м күшімен тіркеніз.

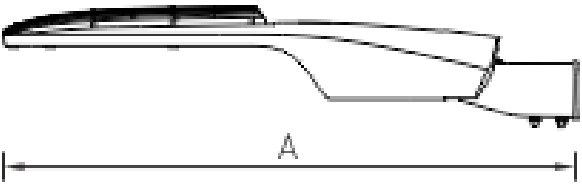


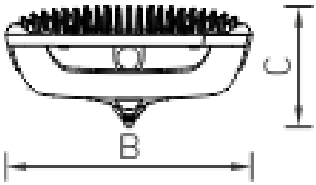


***Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - білікті білігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.***

**Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері**

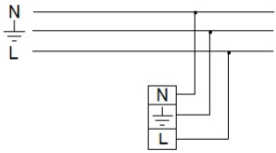
1.




**Қосу сызбасы**

1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.




**Кепілдік міндеттемелері**

- Өндіруші зауыт кепілдік мерзім кезеңінде қалыпты пайдаланылған және орнату ережелері сақталған жағдайда сатып алушының кінәсінен тыс істен шыққан шамшырақты ақысыз жөндеуге немесе алмастыруға міндеттенеді.
- Шамшырақ қызмет көрсету құрылғысы боп табылады. Шамшырақты қондырғанда оның еркін қызмет көрсету немесе жөндеу кезіндегі кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз ету қажет. Өндіруші-зауыт шамшырақтың техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын өткізу үшін шамшыраққа еркін қол жеткізу болмаған кезде құрылыс жұмыстары немесе арнайы жабдықтарды жалдауға байланысты шығындарды өтемейді және оған жауапты емес.
- Кепілдік мерзімі - шамшырақ жеткізілген күннен бастап 36 ай.

- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.
- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысанда 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.
  Шамшырақтар жабық, құрғақ, желдетілетін үй-жайларда, температурасы -25 тен +50°С, және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - дан асырмай сақталуы тиіс. Ылғал ықпал етуіне жол берменіз.
  Тасымалдау өндірушінің қаптамасында, көліктің кез келген түрімен, механикалық бүлінуден және тікелей әсер етуінен, атмосфералық жауын-шашынан қорғанысы бар жағдайда мүмкін.

Дүкен
мөртаңбасы

---

Толық ақпаратты сіз біздің веб-сайтымызда www.LTcompany.com көре аласыз.

Тегін желісінің телефоны 8 800 099-77-70

**Delivery set**

- Luminaire, - 1
- Manual, - 1
- Package, - 1

**Function**

- console luminaire with LED light source is designed for lighting of streets and roads with low, medium and high traffic capacity.
- 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.
- Operation of the luminaire without protective grounding is prohibited.

- The luminaire should be positioned in a way, that direct observation of the light source in no less than 0,5 distance.

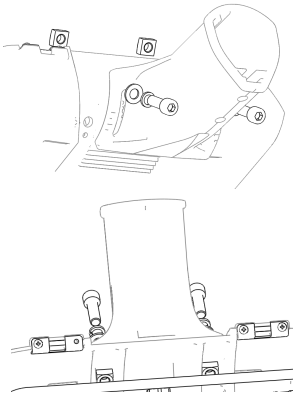
- Using the luminaire with a damaged diffuser is prohibited and without it.

- Unauthorized disassembling, modification and repair is prohibited. In case of malfunction, the main power should be immediately switched off.
- The luminaire has passed a high voltage test for insulation and electric strength according to IEC 60598-1:201.
- Covering the luminaire with insulating material is prohibited.

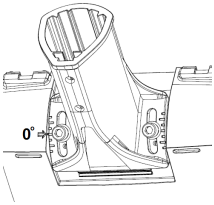
**Installation and operation rules**

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.

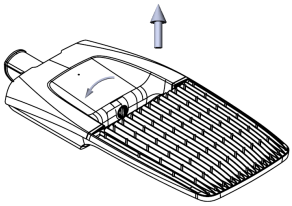
1. Attach mounting bracket to luminaire body as shown on figure.



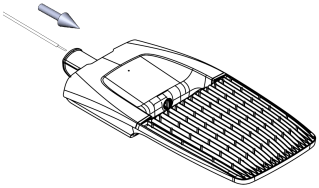
2. Adjust luminaire tilt with 5 dergrees step, lock mounting bracket bolts with 12 Nm of torque.

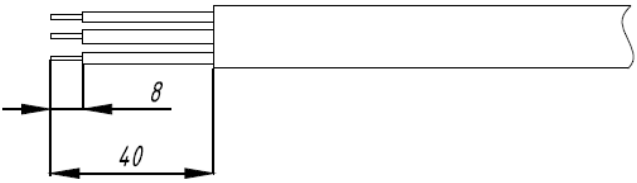



3. Press on control gear compartment cover, turn the lock in the opening directon, open control gear compartment cover.

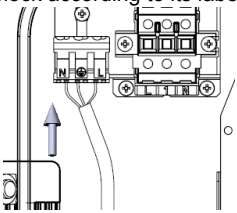


4. Put mains cable into luminaire body through mounting bracket and cable gland.

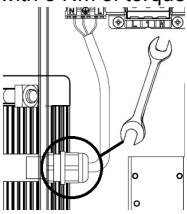




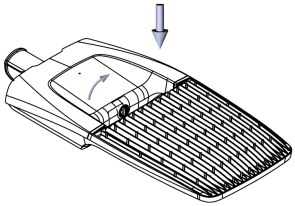
5. Connect mains cable to terminal block according to its labeling.



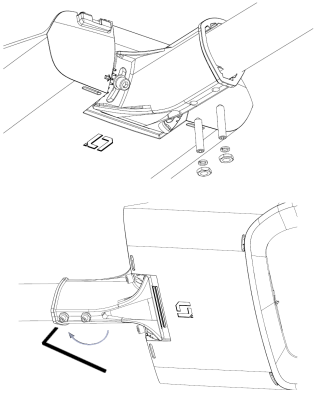

6. Lock mains cable in the cable gland with 3 Nm of torque.



7. Close control gear compartment cover, press on control gear compartment cover, turn the lock in the closing directon.



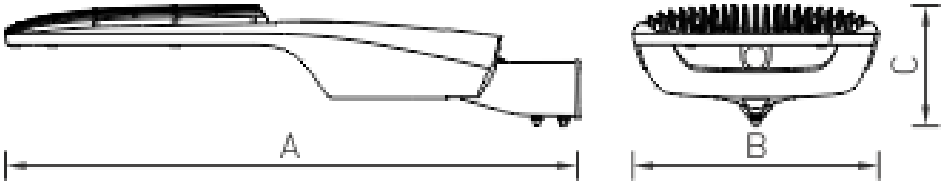
8. Insert screw with nut and washer into mounting bracket, lock it with 18 Nm of torque.



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

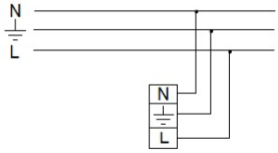
**Overall and installation dimensions**

1.




**Connection scheme**

1. Mains connection scheme.




**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. 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.
- 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 luminaires) is 12 (twelve) months from date of delivery.
- Luminous flux level is at least 70% of the nominal value during the warranty period, CCT value and allowable CCT range - according to GOST R 54350.
- 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 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.
- Storage and transportation.
  The luminaries should be stored in closed, dry and ventilated places with temperature from -25 to +50°C and relative humidity not more than 80%. Keep away from humidity.
  Transportation in manufacturer's package could be done by any mode of transport as long as protection from mechanical damage and precipitation is provided.

Shop stamp

For further information, see our website www.LTcompany.com

Hotline number 0049 89 550 59 86 11

03.10.2017 15:06:05