

# MAGISTRAL LED

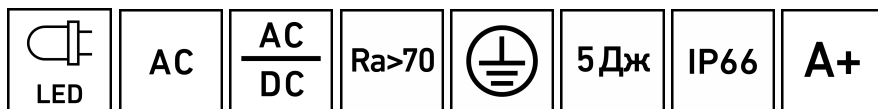
- [ru](#) Паспорт
- [ukr](#) Паспорт
- [kaz](#) Төлқұжат
- [en](#) Manual



[ru](#)

[en](#)





Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Коеф. мощности, не менее	КЦТ**, К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Напряж. пит. (DC), В
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Коеф. Потужності, не менше	ККТ**, К	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Напряга жив. (DC), В
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ**, К	Жарықтық ағын, лм	Жарық берулім/Вт	Жар. ағ. пульс. коэф.	Тоқтың қорек көрнеуі (DC), В
Name	Code	Rated power, W	Power factor, not less	CCT**	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W	Luminous flux flickering	Supply voltage (DC), V
MAGISTRAL LED 100 (SW) 4000K *	1680000270	100	> 0,97	4000	13500	135	<1%	250-370
MAGISTRAL LED 150 (SW) 4000K	1680000140	156	> 0,98		5000	20250		130
MAGISTRAL LED 150 (SW) 5000K	1680000010		> 0,90	4000	17100	104	<10%	127-420
MAGISTRAL LED 150 (SW) FDA 4000K (EXTREME)	1680000220		5000	4000		17100	104	<10%
MAGISTRAL LED 150 (SW) PLC 5000K	1680000200	165	> 0,98	5000	17100	104	<1%	142-431
MAGISTRAL LED 150 (W) 4000K	1680000130	156		4000	19800	127		
MAGISTRAL LED 150 (W) 5000K	1680000020			5000	19800	127		
MAGISTRAL LED 240 (SW) 4000K	1680000160	225	> 0,95	4000	28700	128	<5%	-
MAGISTRAL LED 240 (SW) 5000K	1680000030			5000	28500	127		
MAGISTRAL LED 240 (SW) 5000K PROG	1680000230	270	> 0,90	5000	32800	121	<5%	127-420
MAGISTRAL LED 240 (W) 2700K	1680000340	225		2700	27500	122		-
MAGISTRAL LED 240 (W) 4000K	1680000150			4000				
MAGISTRAL LED 240 (W) 5000K	1680000040			5000				
MAGISTRAL LED 300 (SW) 4000K *	1680000180	294	> 0,99	4000	35600	121	<1%	-
MAGISTRAL LED 300 (SW) 5000K *	1680000050			5000	35600	121		

УХЛ1\*

Напряж. пит. (АС), В	Частота тока, Гц	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм
Напряга жив. (АС), В	Частота струму, Гц	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пус. струму, мкс	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм
Тоқтың қорек кернеуі (АС), В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм
Supply voltage (AC), V	Current frequency, Hz	Light distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm
176-264	50-60	D120	2	1000	16	956	410	188
100-305			65	485				
90-305			70	1300				
100-305			65	1200				
				485				
				1000				
90-305			65	1200				
1000								

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Коеф. мощности, не менее	КЦТ**, К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Напряж. пит. (DC), В
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Коеф. Потужності, не менше	ККТ**, К	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Напряга жив. (DC), В
Атауы	Артикул	куаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	ҚЦТ**, К	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульс. коэф.	Тоқтың қореккернеуі (DC), В
Name	Code	Rated power, W	Power factor, not less	CCT**	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W	Luminous flux flickering	Supply voltage (DC), V
MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K *	1680000170	294	> 0,99	4000	35600	121	<1%	-
MAGISTRAL LED 300 (W) 5000K *	1680000060			5000				

#### **ru** Примечания:

- \*\* КЦТ- коррелированная цветовая температура.
- Допуск на указанные номинальные значения мощности  $\pm 10\%$ .
- Допуск на указанные номинальные значения светового потока, массы  $\pm 10\%$ .
- Допуск на указанные номинальные значения цветовой температуры  $\pm 300\text{K}$ .
- 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  $-40^\circ\text{C}$ , верхнее рабочее значение окружающего воздуха  $+50^\circ\text{C}$ .
- \*Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
  - MAGISTRAL LED 100 (SW) 4000K  $-40^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - MAGISTRAL LED 300 (SW) 4000K  $-40^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - MAGISTRAL LED 300 (SW) 5000K  $-40^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K  $-40^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - MAGISTRAL LED 300 (W) 5000K  $-40^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
- Степень IP соответствует ГОСТ 14254-96.
- Тип рассеивателя: Прозрачное защитное стекло.
- Площадь ветровой нагрузки – 0,32 м<sup>2</sup>
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".

#### **ukr** Примітка:

- \*\* ККТ- Корельована колірна температура.
- Допуск на вказані номінальні значення потужності  $\pm 10\%$ .
- Допуск на зазначені номінальні значення світлового потоку, маси  $\pm 10\%$ .
- Допуск на зазначені номінальні значення колірної температури  $\pm 300\text{K}$ .
- 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  $-40^\circ\text{C}$ , верхнє робоче значення навколишнього повітря  $+50^\circ\text{C}$ .
- \* Для цих світильників значення допустимої навколишньої температури наступне:
  - MAGISTRAL LED 100 (SW) 4000K  $-40^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$

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

- MAGISTRAL LED 300 (SW) 4000K -40°C..+40°C
- MAGISTRAL LED 300 (SW) 5000K -40°C..+40°C
- MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K -40°C..+40°C
- MAGISTRAL LED 300 (W) 5000K -40°C..+40°C
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 14254-96.
- Тип розсіювача:Прозоре захисне скло.
- Площа вітрового навантаження - 0,32 м2
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світильника".

#### **Kaz** Ескертулер:

- \*\* КЦТ - бұл түс температурасы коррелирован.
- ±10% көрсетілген номиналды қуаттылығының мәндеріне рұқсат.
- Көрсетілген номиналды жарық ағыны, салмағы ±10%.
- Түс температурасының көрсетілген номинал мәндеріне шек ±300K
- Қуаттандыру 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 -40°C, қоршаған ауаның жоғарғы жұмыс мәні сәйкес келеді +50°C.
- \*Осы шамшырақтар үшін рұқсат етілген қоршаған температуралық нұсқаулар келесі болады:
- MAGISTRAL LED 100 (SW) 4000K -40°C..+40°C
- MAGISTRAL LED 300 (SW) 4000K -40°C..+40°C
- MAGISTRAL LED 300 (SW) 5000K -40°C..+40°C
- MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K -40°C..+40°C
- MAGISTRAL LED 300 (W) 5000K -40°C..+40°C
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ 14254-96 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:мөлдір қорғайтын шыны.
- Желдік қуатының ауданы-0,32 м2
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.

#### **en** Notes:

- \*\*CCT – correlated color temperature.

- Rated power consumption tolerance  $\pm 10\%$ .
- Nominal values of luminous flux, weight tolerance is  $\pm 10\%$ .
- Rated CCT tolerance  $\pm 300\text{K}$ .
- The supply mains must be protected from communication and electric impulse noise.
- The main characteristics of line voltages at a network user's supply terminals in public AC electricity networks should comply EN 50160-2010.
- Climatic application Clm App1\* according to IEC 60721-2-1, lowest operating temperature is  $-40^{\circ}\text{C}$ , highest operating temperature is  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- \*Ambient temperature is:
  - MAGISTRAL LED 100 (SW) 4000K  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - MAGISTRAL LED 300 (SW) 4000K  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - MAGISTRAL LED 300 (SW) 5000K  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - MAGISTRAL LED 300 (W) 5000K  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- Luminaire corresponds to the protection classification IP by IEC 60529
- Diffuser type: Transparent protective glass.
- Wind stress area – 0.32 m<sup>2</sup>
- Further information about luminaire's dimensions shown in the table, please see "Overall and installation dimensions" section.

## 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 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.

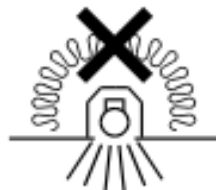
- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.

- 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

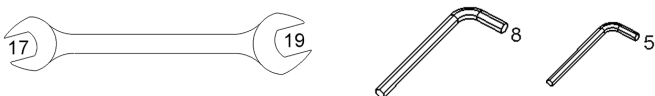
- Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.



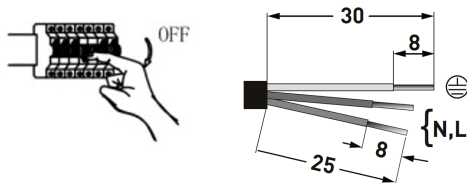
## Правила эксплуатации и установка

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.

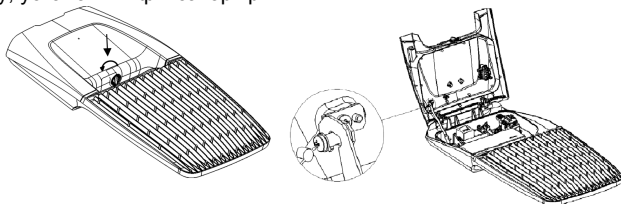
1. Используемый инструмент.



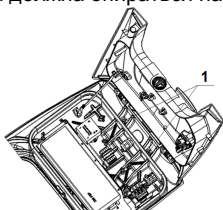
2. Отключить питание в сети и зачистить сетевые провода (max 2,5 мм<sup>2</sup>). Распаковать светильник.



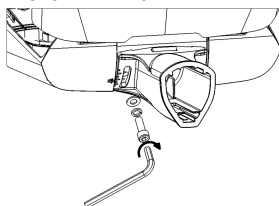
3. Несильно надавить на крышку в районе замка, повернуть замок против часовой стрелки, открыть крышку, установить фиксатор крышки.



4. Установить гайки квадратные M10 (поз.1) в пазы с внутренней стороны светильника. Гайка всей площадью поверхности должна опираться на корпус светильника.

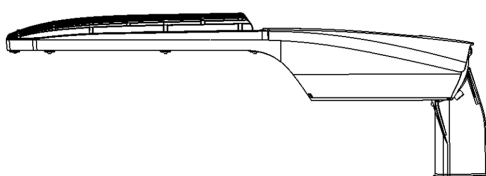
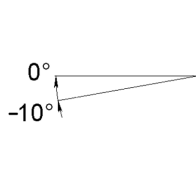
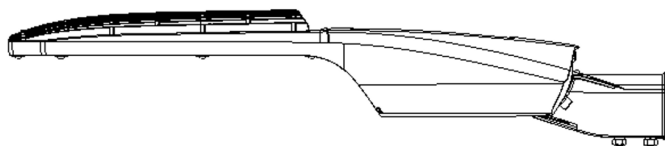
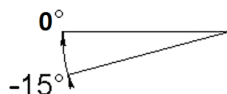
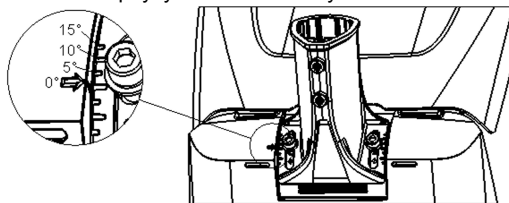


5. Приложить кронштейн светильника к месту его установки. Зафиксировать кронштейн болтом M10 через шайбу 10 (плоскую) и шайбу 10 (гроверная) к гайке квадратной M10, вложенной с внутренней стороны светильника.

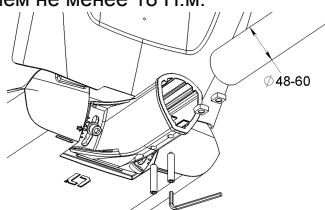




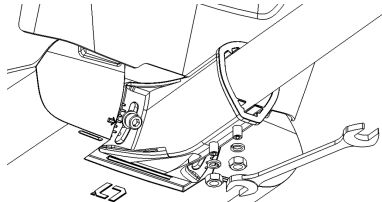
6. Установить необходимый угол наклона светильника от горизонтального положения (при монтаже на консоль или трубу), руководствуясь рисками возле кронштейна. Затянуть винты М10 крепления кронштейна к корпусу светильника с усилием не менее 16 Н.м.



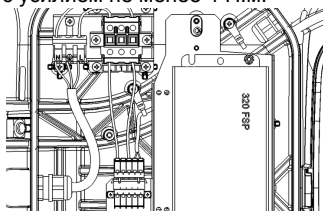
7. Вложить в кронштейн светильника гайки квадратные М10, зафиксировать в них установочные винты М10. Установить светильник в сборе на консоль (трубу), предварительно продев кабель питания через гермоввод светильника в драйверный отсек. Допускается присоединение кабеля только круглого сечения! Отрегулировать положение светильника на трубе, руководствуясь спиртовым уровнем на кронштейне. Зафиксировать винты установочные с усилием не менее 18 Н.м.



8. На установочные винты М10 через шайбу (гроверная) законтрить гайки шестигранные М10. Гайки затянуть с усилием не менее 18 Н.м.

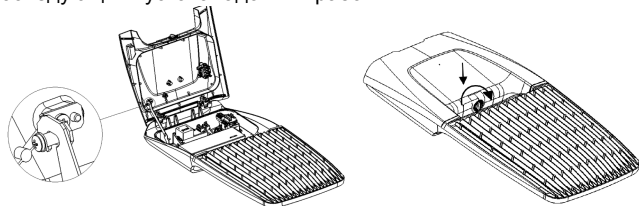


9. Провод питания подключить к коннектору 3-ех полюсному, после чего надежно зафиксировать в гермовводе с усилием не менее 4 Н.м.



10. Убрать фиксатор крышки, закрыть крышку. Несильно надавить на крышку в районе замка, повернуть замок по часовой стрелке.

**ВАЖНО!** При монтаже PLC светильников индивидуальные серийные номера PLC контроллеров (наклейки с серийным номером), идущие в комплекте, необходимо разместить на соответствующие опоры, на которых установлены данные светильники. Рекомендуемая высота размещения наклеек 1,8 - 2 м. Необходимо для корректного выполнения последующих пусконаладочных работ.



11. **ВНИМАНИЕ!**

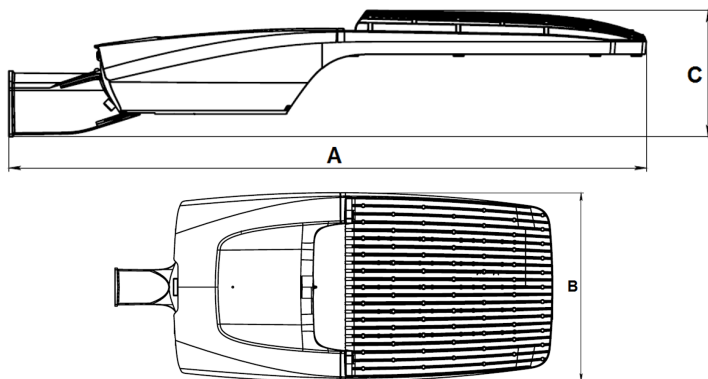
При монтаже светильника проверить затяжку и при необходимости подтянуть гайку гермоввода питающего кабеля.

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДЪЕМ И ПЕРЕНОСКА СВЕТИЛЬНИКА ЗА ПИТАЮЩИЙ КАБЕЛЬ** во избежание нарушения влагостойкости, повреждения кабеля и внутренних цепей светильников.

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

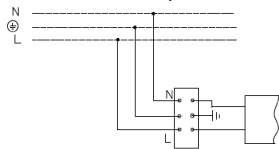
**Габаритные и установочные размеры светильника**

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.  
NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон -20 °С до + 35 °С  
При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда разряда.

## 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](http://www.LTcompany.com)

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

## 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 пропускнуною 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.

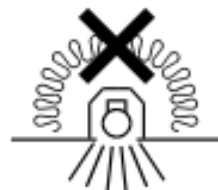
- Забороняється експлуатація світильника без захисного заземлення.

- 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 МЭК 60598-1-2011.

- Забороняється накривати світильник теплоізоляційним матеріалом.

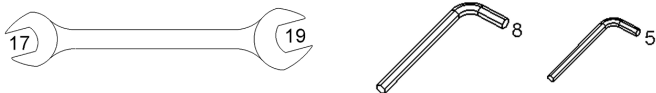


## Правила експлуатації та установка

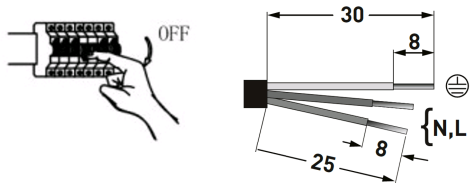
Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

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.

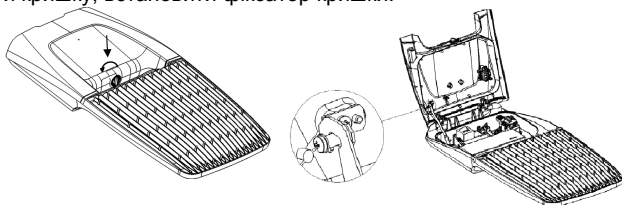
1. Інструмент що використовується.



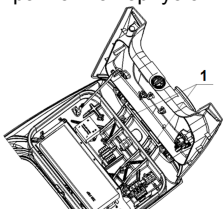
2. Відключити живлення в мережі та зачистити мережеві дроти (max 2,5 мм 2). Розпакувати світильник.



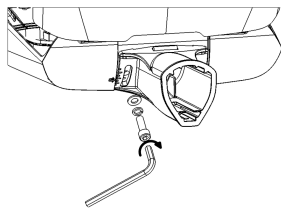
3. Несильно натиснути на кришку в районі замку, повернути замок проти годинникової стрілки, відкрити кришку, встановити фіксатор кришки.



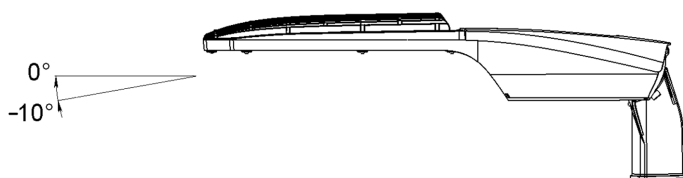
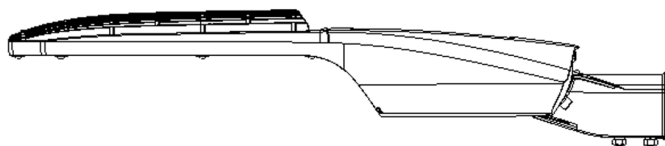
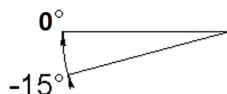
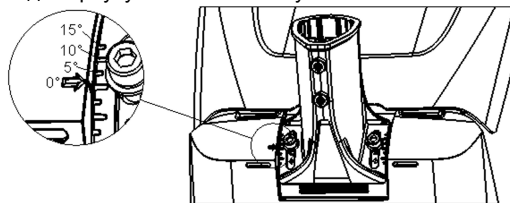
4. Встановити гайки квадратні М10 (поз.1) в пази з внутрішньої сторони світильника. Гайка всією площею поверхні повинна спиратись на корпус світильника.



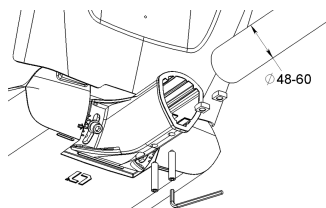
5. Докласти кронштейн світильника до місця його установки. Зафіксувати кронштейн болтом М10 через шайбу 10 (плоску) та шайбу 10 (гроверная) до гайки квадратної М10, вкладки з внутрішньої сторони світильника.



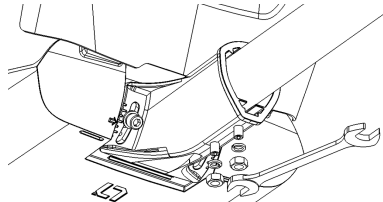
6. Встановити необхідний кут нахилу світильника від горизонтального положення (при монтажі на консоль або трубу), керуючись рисками біля кронштейна. Затягнути гвинти М10 кріплення кронштейна до корпусу світильника із зусиллям не менше 16 Н. м



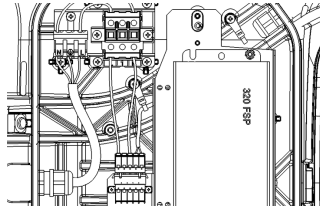
7. Вкласти в кронштейн світильника гайки квадратні М10, зафіксувати в них регулюючі гвинти М10. Встановити світильник в зборі на консоль (трубу), попередньо протягнувши кабель живлення через гермоввод світильника в драйверний відсік. Допускається приєднання кабелю тільки круглого перетину! Відрегулювати положення світильника на трубі, керуючись спиртовим рівнем на кронштейні. Зафіксувати гвинти настановні із зусиллям не менше 18 Н. м



8. На настановні гвинти М10 через шайбу (гроверна) законтрити гайки шестигранні М10. Гайки затягнути із зусиллям не менше 18 Н. м

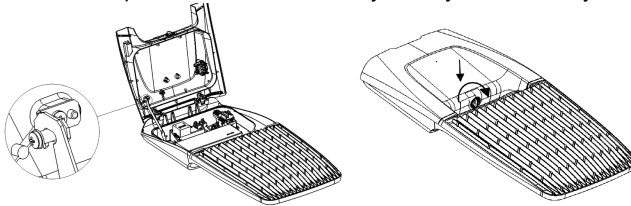


9. Провід живлення підключити до конектора 3-ох полюсного, після чого надійно зафіксувати у гермовводі із зусиллям не менше 4 Н.м.



10. Прибрати фіксатор кришки, закрити кришку. Несильно натиснути на кришку у районі замку, повернути замок за годинниковою стрілкою.

**ВАЖЛИВО!** При монтажі PLC світильників індивідуальні серійні номери PLC контролерів (наклейки з серійним номером), що йдуть в комплекті, необхідно розмістити на відповідні опори, на яких встановлені дані світильники. Рекомендована висота розміщення наклейок 1,8 - 2 м. Необхідно для коректного виконання наступних пусконаладжувальних робіт.



11. **УВАГА!**

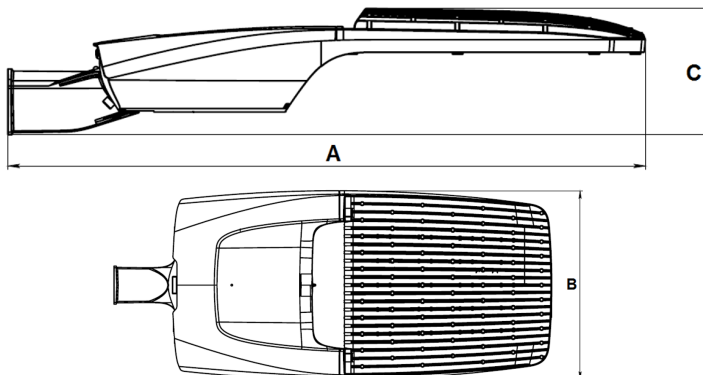
При монтажі світильника перевірити затяжку та при необхідності підтягнути гайку гермовводу кабелю живлення.

**ЗАБОРОНЕНО ПІДЙОМ ТА ПЕРЕНЕСЕННЯ СВІТИЛЬНИКА ЗА КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ**, щоб уникнути порушення вологостійкості, пошкодження кабелю та внутрішніх ланцюгів світильників.

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

**Габаритні та установочні розміри світильника**

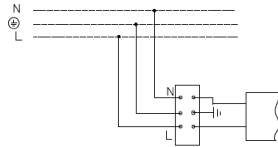
1.





## 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.  
NiCd, NiMh акумулятори: Температурний діапазон - 20 ° С до + 35 ° С  
При тривалому зберіганні понад півроку рекомендується проводити заряд акумуляторів - 5 циклів заряду розряду.

Штамп магазину

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



## 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.

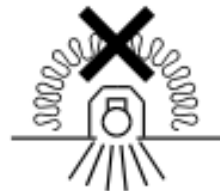
- Шамшырақтың жұмыс орны жарық көзіне 0,5 м кем қашықтықтан қарау мүмкіндігін шектейтіндей орналасуы керек.

- 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 оқшаулаушытығының жоғарғы кернеулі токты өткізбейтіні оқшаулау қабатын тексеру сынағында дәлелденді және МЕМСТ Р МЭК 60598-1-2011 талаптарына сай.

- Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.

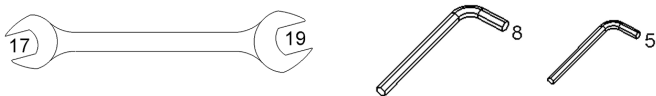


## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

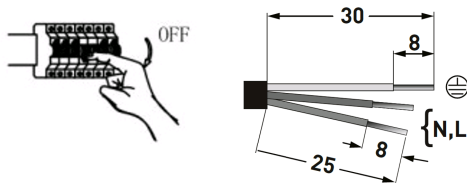
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне" сәйкес келуі керек.

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

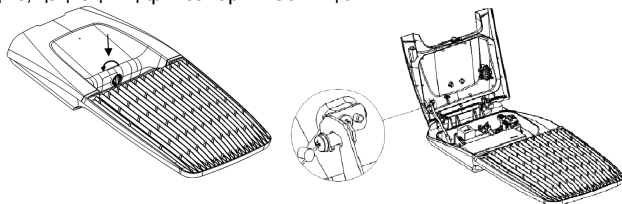
1. Қолданылатын құрал.



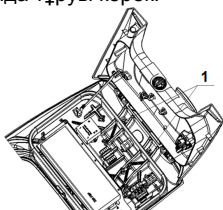
2. Желідегі қуат көзін өшіріңіз және желідегі сымдарын тазалаңыз (максимум 2,5 мм). Шамшырақты қораптан шығарыңыз.



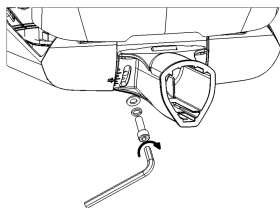
3. Құлыптау аймағындағы қақпақты аздап басыңыз, құлыпты сағат тіліне қарсы бұраңыз, қақпақты ашыңыз, қақпақтың фиксаторын бекітіңіз.



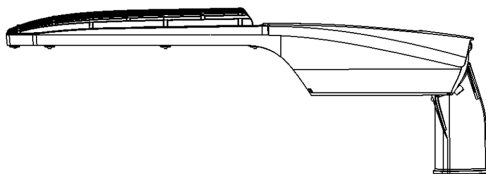
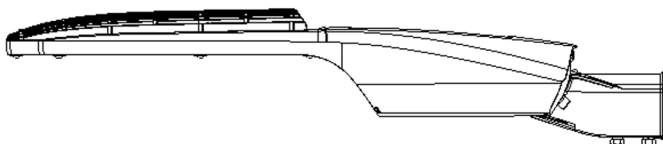
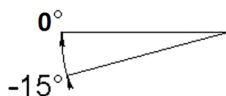
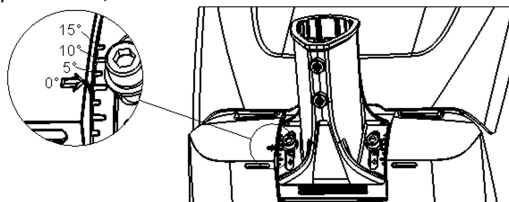
4. Квадрат сомын М10 (1-бөлік) шамшырақтың ішіндегі ұяшықтарға орнатыңыз. Сомның бүкіл беті шамшырақтың корпусында тұруы керек.



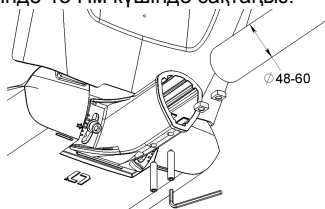
5. Шамшырақтың кронштейнін орнату орнына орнатыңыз. Кронштейнді тығырығы 10 (жалпақ) болатын М10 бұрандамасымен айқындап қойыңыз және тығырықты 10 болатын (нақышталған) М10 квадрат сомына айқындап қойыңыз, шамшырақтың ішкі жағында орналасқан.



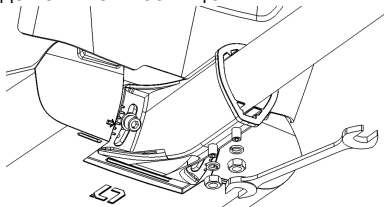
6. Шамшырақтың көлденең қалпынан (консоль немесе құбырға орнатқанда) кронштейнге жақын жерде орналасқан қауіп-қатерлерге бағдарланған көлбеу бұрышына орнатыңыз. Кронштейнді кем дегенде 16 Нм күшімен шамшырақтың тұрқысына бекітетін М10 бұрандаларымен бұрап бекітіңіз.



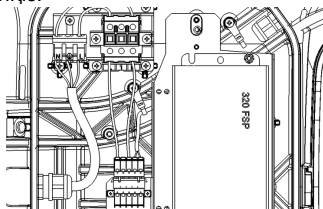
7. М10 квадрат сомын шамшырақ кронштейніне тіркеңіз, оларға М10 орнатуға дайын бұрамаларын түзетеңіз. Жинақталған шамшырақты консольге (құбыр) орнатыңыз, драйверлік бөлікке шамшырақ қымтағышының алдын-ала кабель қуатынан иіліп өту арқылы. Кабельді дөңгелек көлденең қимасымен ғана бекітуге болады! Құбырдағы шамшырақтың орнын реттеңіз, кронштейндегі алкоголь деңгейін бағыттап отырып. Бекітілген бұрамаларды кемінде 18 Нм күшінде сақтаңыз.



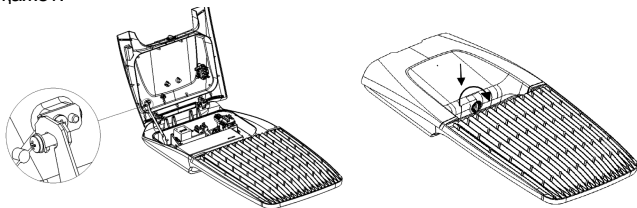
8. M10 алтықырлы сомын тығырықтан (нақышталған) орнатылған M10 бұрамасымен бұраңыз. Сомдарды кемінде 18 Нм етіп бекітіңіз.



9. 3-полюсті коннекторге сым қуат көзін қосыңыз, кейін кемінде қымтағыш күші 4 Нм болатындай сенімді етіп түзетіңіз.



10. Қақпақ бекіткішін алып тастаныз, қақпағын жабыңыз. Құлып ауданындағы қақпаққа ақырын басып, құлыпты сағат тіліне қарай бұрыңыз. **МАҢЫЗДЫ!** PLC шамдалдарын монтаждау барысында, PLC контроллердің дараланған сериялық нөмірлерін (сериялық нөмірлері бар жапсырма), жиынтықта жүретін, тиісінше сүйенішке орналастыру қажет, сол шамдалдар қондырылған жерге. Жапсырманың ұсынылатын орналастыру биіктігі 1,8-2 м. Келесі іске қосу мен жөндеу жұмыстарын орындау үшін қажет.



11. **НАЗАР** аударыңыз!

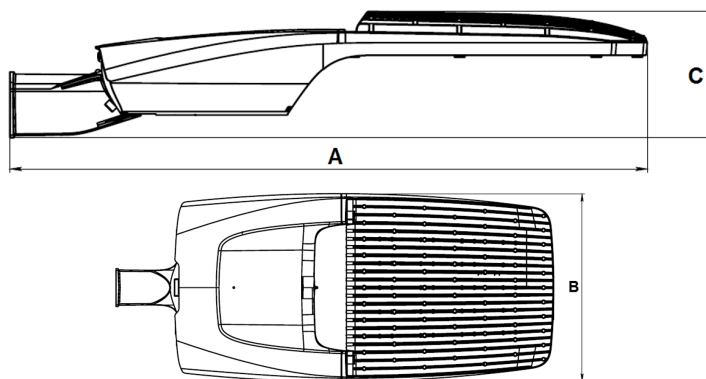
Шамшырақты орнатқан кезінде созуын тексеріңіз, және де қоректендіруші кабелдің гермоввод гайкасын қажет болса тартыңыз.

Шамшырақты қоректендіру кабел арқылы көтеруге және тасуға жол берілмейді, ылғалға төзімділік бұзылуын болдырмау үшін, кабель және шамшырақтың ішкі тізбектердің зақымданудан қорғаныс.

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

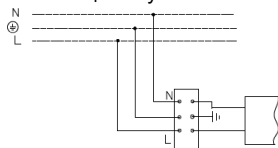
## Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.



### Қосу сызбасы

1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



### 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 барысында өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - ГОСТ Р 54350 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.

- Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамшырақтардың жарамдылық мерзімі келесідей болады:  
8 жыл - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (шашыратқыш) полимер материалдан жасалған,  
10 жыл - басқа шамдалдар үшін.
- Өндірушіде осы бұйымның құрылымына тұтыну қасиеттерін жақсарту мақсатында өзгерістер енгізу құқығы болады. Сонымен қатар, өндіруді баспа барысындағы баспа қателері мен басқа да қателер үшін жауапты болмайды.
- "Сақтау және тасымалдау.  
Шамшырақтар жабық, құрғақ, желдетілетін үй-жайларда, температурасы  $-25$  тен  $+50^{\circ}\text{C}$ , 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."  
NiCd, NiMh аккумуляторлары: Температуралық диапазондары  $-20^{\circ}\text{C}$  -тан  $+35^{\circ}\text{C}$  дейін  
Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы  $-5$  қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады

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

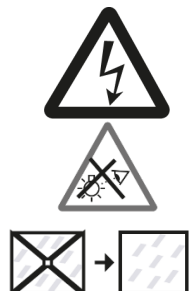
- Luminaire, - 1
- Manual, - 1
- Package, - 1

## FUNCTION

- console luminaire with LED light source is designed for lighting of streets and roads with low, medium and high traffic capacity.
- Replacement of the luminaire light source is available in the factory or in a specialized service.
- Luminaire corresponds to the safety requirements IEC 60598-2-2, EN 55015.

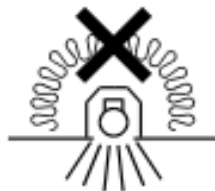
## SAFETY NOTICE

- Never work on the luminaire when voltage is switched on.
- Do not operate the luminaire without protective grounding.
- Position the luminaire to avoid long viewing into the luminaire at a distance of less than 0.5 m.
- Only operate the luminaire if the diffuser is undamaged.



- The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person. In case of a malfunction, immediately unplug the luminaire from the mains supply.
- Luminaire has passed a high voltage test for insulation and electric strength according to IEC 60598-1.

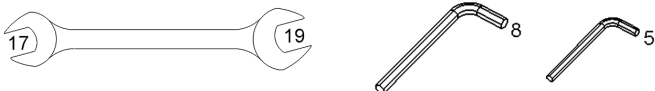
- Do not cover the luminaire with insulating material.



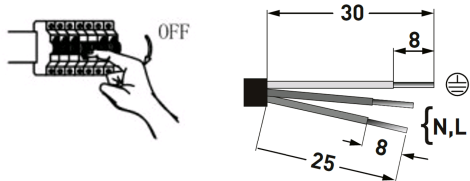
## INSTALLATION AND OPERATION RULES

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

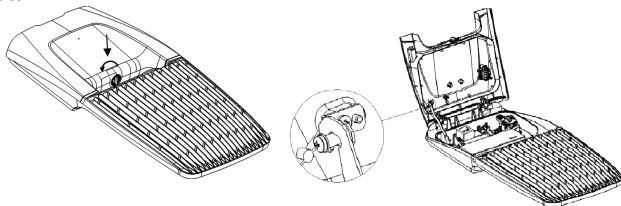
1. Tools to be used



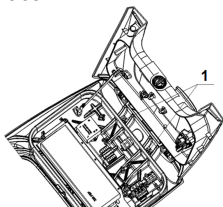
2. Switch mains power off, strip mains cable (max 2,5 mm<sup>2</sup>). Unpack the luminaire.



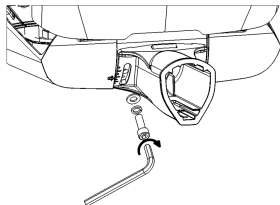
3. Smoothly press the cover against the lock, turn the lock counter clockwise, open the cover, engage cover catch.



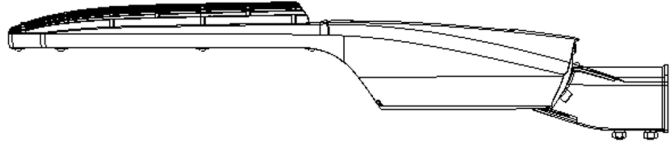
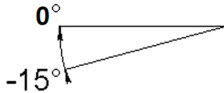
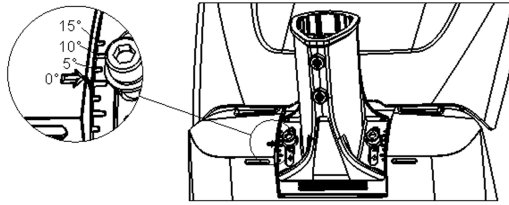
4. Place M10 square nuts (pos. 1) into slots inside the luminaire. The nut should rest on luminaire's housing with its entire surface.



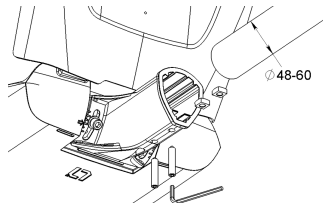
5. Put luminaire's mounting bracket at the installation place. Lock the bracket with M10 screw through simple washer and lock washer to M10 nut inside the luminaire.



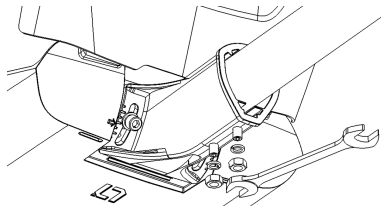
6. Set the luminaire's tilt angle (when installing on pole or lamp support), use the marks near the bracket for reference. Tighten the M10 screw with at least 16 Nm of torque.



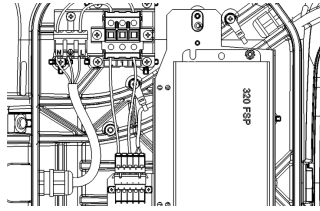
7. Insert square M10 nuts into luminaire's mounting bracket, insert M10 lock screws into them. Install the luminaire on support (pole), previously put the mains cable into luminaire's control gear compartment through cable gland. Only round cable is allowed for connection! Adjust luminaire's position on the support using the bubble level on the bracket. Tighten the lock screws with at least 18 Nm of torque.



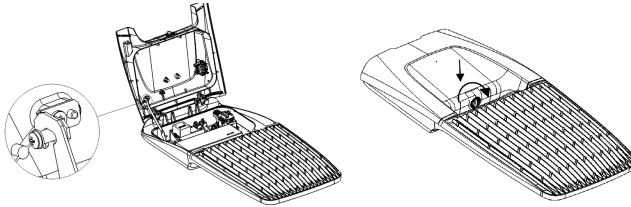
8. Put M10 nuts with lock washers on M10 lock screws to fix them. Nut's tightening torque at least 18 Nm.



9. Connect mains cable to 3-pole terminals block, next lock the cable by tightening the cable gland with at least 4 Nm of torque.



10. Release cover catch, close the cover. Slightly press the cover against the lock, turn the lock clockwise.



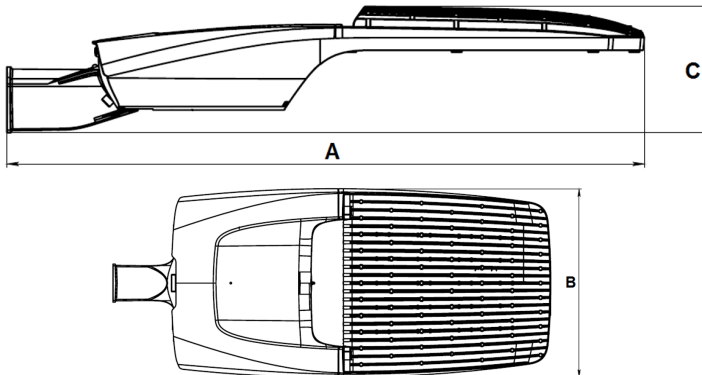
11. "ATTENTION!"

Check tightening and tighten if needed of the mains cable gland's nut during installation. LUMINAIRE LIFTING AND CARRYING BY MAINS CABLE IS NOT ALLOWED, it may cause moist protection failure, cable and luminaire's internal circuits damage."

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

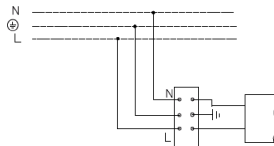
### Overall and installation dimensions, mm

1.



### CONNECTION SCHEMES

1. Mains connection scheme.



## WARRANTY

- The manufacturer shall repair or replace a luminaire that has been found to be defective under normal use through no fault of the customer, subject to the installation instructions having been followed, during the warranty period.
- The luminaire is a serviceable device. When installing the luminaire, free access should be provided for service or repair. The manufacturer is not responsible and will not compensate any expenses related to construction work, rental vehicles etc in case the repair site is not readily accessible.
- 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.
- 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 ambient temperature from -25 to +50°C and relative humidity less 80%. Keep away from water.  
Transportation in manufacturer's package could be done by any mode of transport as long as protection from mechanical damage and precipitation is provided.  
NiCd, NiMh batteries: temperature range - 20 ° C to + 35 ° C  
During long-term storage for more than half of a year it is recommended to recharge batteries – 5 cycles of charging and discharging.

Company stamp

---

[www.LTcompany.com](http://www.LTcompany.com)

Hotline 0049 89 550 59 8611

09.07.2018 15:01:10