

# MAGISTRAL LED

Светильники для освещения улиц и дорог / Көше мен жолдарды  
жарықтандыруға арналған шамдалдар

 Паспорт

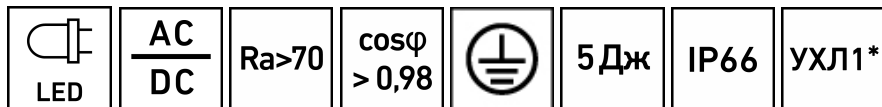
 Төлқұжат







Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	КЦТ (в сфере)** , К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Козф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC,В			
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	КЦТ (салада)** , К	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст. коэф.	DC,В қуат кезінің жұмыстық кернеуі			
1680000270	MAGISTRAL LED 100 *	(SW) 4000K	98	4000	14800	151	<1%	142-431			
1680000680	MAGISTRAL LED 100 *	(SW) HFR 4000K									
1680000140	MAGISTRAL LED 150	(SW) 4000K	155	5000	20800	134			232-420		
1680000010	MAGISTRAL LED 150	(SW) 5000K									
1680000360	MAGISTRAL LED 150 *	(SW) 5000K (EXTREME)									
1680001220	MAGISTRAL LED 150	(SW) CR 2700K									
1680000630	MAGISTRAL LED 150	(SW) CR 4000K	160	2700	19800	124			<1%	142-431	
1680000610	MAGISTRAL LED 150	(SW) HFD 4000K	155	4000	20800	134					100-250
1680000690	MAGISTRAL LED 150	(SW) HFR 4000K									
1680000290	MAGISTRAL LED 150	(SW) K 4000K									
1680000130	MAGISTRAL LED 150	(W) 4000K									
1680000020	MAGISTRAL LED 150	(W) 5000K	150	5000	139	142-431					
1680000520	MAGISTRAL LED 150	(W) CR 4000K									
1680000240	MAGISTRAL LED 150	(W) K 4000K									
1680000160	MAGISTRAL LED 240	(SW) 4000K									
1680000030	MAGISTRAL LED 240	(SW) 5000K	215	5000	31000	144	<5%	142-431			
1680000620	MAGISTRAL LED 240	(SW) CR 4000K									

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосуды, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм
100-305	D150/50	50	500	A++	16	956	410	188
	D120							
	D150/50							
150-305	D120	65	400	A+	16	956	410	198
100-305		50						
90-305		65						
100-305	D150	50	500	A++	16,5	956	410	188
	D120	65	485					
		50	500					
90-305	D150	58	400	A++	16	956	410	198
150-305	D120	65	500					
100-305		75						
		D150/50						

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	КЦТ (в сфере)** , К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	КЦТ (салада)** , К	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульс. коэф. ф.	DC, В қуат кезінің жұмыстық кернеуі
1680000330	MAGISTRAL LED 240	(SW) K 5000K	215	5000	31000	144	<5%	142-431
1680000150	MAGISTRAL LED 240	(W) 4000K	225	4000		138		
1680000460	MAGISTRAL LED 240	(W) 4000K PROG	270		5000	35800	133	127-431
1680000040	MAGISTRAL LED 240	(W) 5000K	225	5000		31000	138	<1%
1680000530	MAGISTRAL LED 240	(W) CR 4000K		4000				
1680001410	MAGISTRAL LED 240	(W) CR 5000K	290	5000	31000	138	<5%	127-420
1680000300	MAGISTRAL LED 240	(W) K 4000K		4000				
1680000750	MAGISTRAL LED 270 *	(SW) 4000K	265	4000	34600	131	<1%	127-431
1680000180	MAGISTRAL LED 300 *	(W) 4000K	290		39800	137		
1680000170	MAGISTRAL LED 300 *		(W) 4000K					

**RU** **Примечания:**

- \*\* КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет  $\pm 10\%$ .
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет  $\pm 300\text{K}$ .
- Светильники рассчитаны для работы в сети постоянного и переменного тока 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц).
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- 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 100 (SW) HFR 4000K  $-40^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - MAGISTRAL LED 150 (SW) 5000K (EXTREME)  $-55^\circ\text{C}..+50^\circ\text{C}$
  - MAGISTRAL LED 270 (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 (W) 4000K  $-40^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
- Степень IP соответствует ГОСТ 60598-1-11.
- Тип рассеивателя: Прозрачное защитное стекло.

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосуты, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм
100-305	D150/50	75	500	A++	16,5			188
	D120							
90-305	D150	70	1200	A+	16			
100-305	D120	75	500					
90-305	D150	54	600	A++	16,5	956	410	198
	D120	70	1200	A++	16		188	

- Площадь ветровой нагрузки – 0,32 м2
- Потери PLC контроллера в режиме ожидания - 0,6 Вт
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".
- Все параметры светильников указаны при номинальном напряжении питания и нормальных условиях эксплуатации.

#### **Kaz** Ескертулер:

- КТТ (сферада)-шырақтың сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- Шаманың ауытқу шегі: қуат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың  $\pm 10\%$  құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың  $\pm 300\text{K}$  құрайды.
- Шамшырақтар 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) айнымалы тоқ желісінде тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Ауа райының мәні УХЛ1\* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні  $-40^{\circ}\text{C}$ , қоршаған ауаның жоғарғы жұмыс мәні сәйкес келеді  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- \*Осы шамшырақтар үшін рұқсат етілген қоршаған температуралық нұсқаулар келесі болады:
- MAGISTRAL LED 100 (SW) 4000K  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- MAGISTRAL LED 100 (SW) HFR 4000K  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- MAGISTRAL LED 150 (SW) 5000K (EXTREME)  $-55^{\circ}\text{C}..+50^{\circ}\text{C}$

- MAGISTRAL LED 270 (SW) 4000K -40°C..+40°C
- MAGISTRAL LED 300 (SW) 4000K -40°C..+40°C
- MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K -40°C..+40°C
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ 60598-1-11 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі: мөлдір қорғайтын шыны.
- Желдік қуатының ауданы-0,32 м2
- Күту кезіндегі PLC контроллерінің шығыны-0,6 Вт
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.

- Шырақтардың барлық параметрлері қуат көзінің номиналды кернеуінде және пайдаланудың қалыпты жағдайларында көрсетілген.

## Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 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 ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Для светильников, управляемых по DALI протоколу, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.

## 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 и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

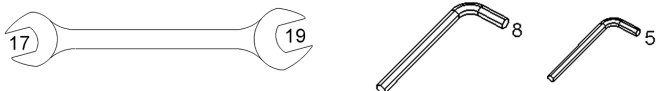
- Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

## Правила эксплуатации и установка

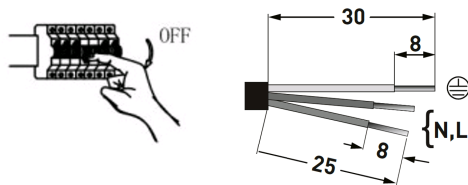
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой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



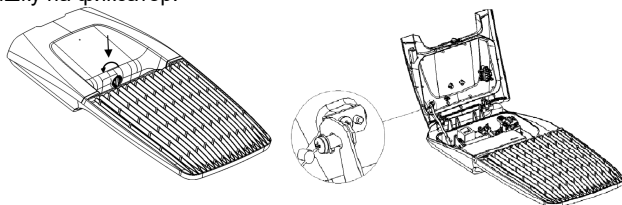
1. Используемый инструмент.



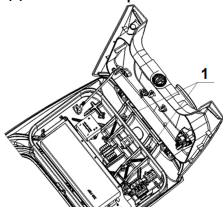
2. Отключить питание в сети и зачистить сетевые провода (max 2,5 мм<sup>2</sup>). Распаковать светильник.



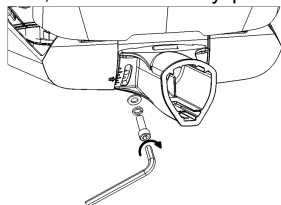
3. Несильно надавить на крышку в районе замка, повернуть замок против часовой стрелки, открыть крышку. **ВНИМАНИЕ!** Для предотвращения выламывания петель порывами ветра, установить крышку на фиксатор!



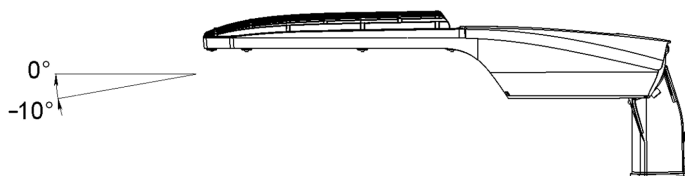
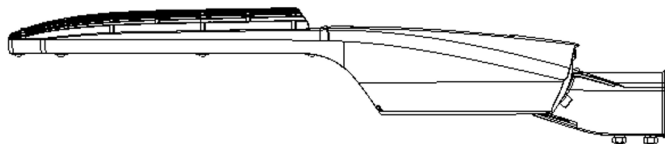
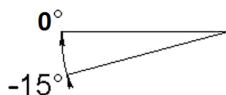
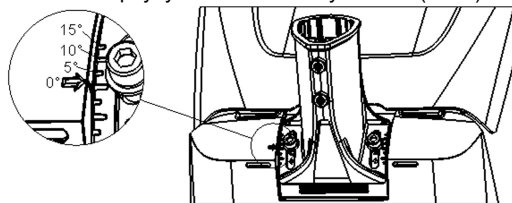
4. Установить гайки квадратные M10 (поз.1) в пазы с внутренней стороны светильника. Гайка всей площадью поверхности должна опираться на корпус светильника.



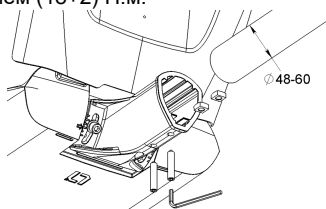
5. Для светильников CR QR6 сетевой кабель выведен из корпуса через кабельный ввод и зажат в нем. Продеть кабель через кронштейн. Приложить кронштейн светильника к месту его установки. Зафиксировать кронштейн болтом M10 через шайбу 10 (плоскую) и шайбу 10 (проверная) к гайке квадратной M10, вложенной с внутренней стороны светильника.



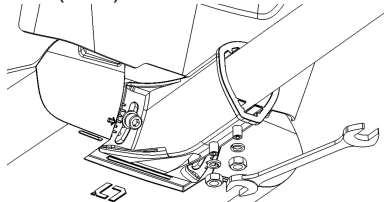
6. Установить необходимый угол наклона светильника от горизонтального положения (при монтаже на консоль или трубу), руководствуясь рисками возле кронштейна. Затянуть винты M10 крепления кронштейна к корпусу светильника с усилием (16+2) Н.м.



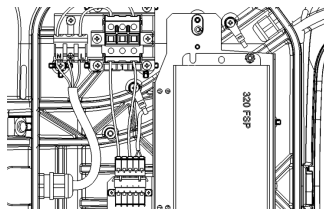
7. Вложить в кронштейн светильника гайки квадратные M10, зафиксировать в них установочные винты M10. Установить светильник в сборе на консоль (трубу), предварительно продев кабель питания через гермоввод светильника в драйверный отсек. Допускается присоединение кабеля только круглого сечения! Отрегулировать положение светильника на трубе, руководствуясь спиртовым уровнем на кронштейне. Зафиксировать винты установочные с усилием (18+2) Н.м.



8. На установочные винты M10 через шайбу (гроверная) законтрить гайки шестигранные M10. Гайки затянуть с усилием (18+2) Н.м.

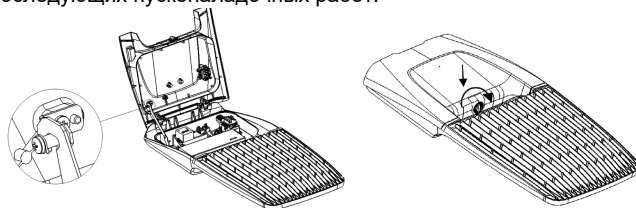


9. Провод питания подключить к коннектору 3-ех полюсному, после чего надежно зафиксировать в гермовводе с усилием (4+0,5) Н.м. Светильники CR QR6 поставляются уже с сетевым кабелем.



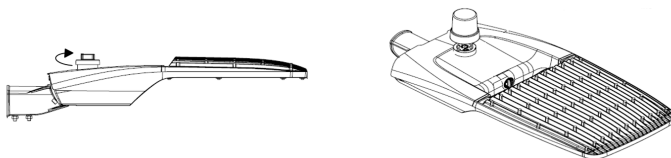
10. Убрать фиксатор крышки, закрыть крышку. Несильно надавить на крышку в районе замка, повернуть замок по часовой стрелке.

**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. На светильники CR возможно установить контроллер управления светильником арт. 5911000520 Контроллер CS LoRa Luminaire Controller 3.0.(не идет в комплекте) или арт. 2911000080 Luminaire controller CS LoRa 1.0 (не идет в комплекте).

Для этого необходимо снять заглушку и подключить контроллер согласно его инструкции. **ВАЖНО!** В комплекте с контроллером идет самоклеющаяся этикетка с серийным номером контроллера. Одна этикетка нанесена на контроллер, вторую этикетку необходимо разместить на соответствующую опору, на которой установлен данный светильник, на высоте 1,5-2,0 метра, предварительно очистив материал опоры. **ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение данного пункта приведет к невозможности идентификации серийного номера контроллера светильника и отсутствию возможности адресного запуска системы управления освещением. Потери контроллера в режиме ожидания – 0,6 Вт. **Внимание!** Монтаж контроллера запрещен в момент выпадения осадков!



12. **ВНИМАНИЕ!**

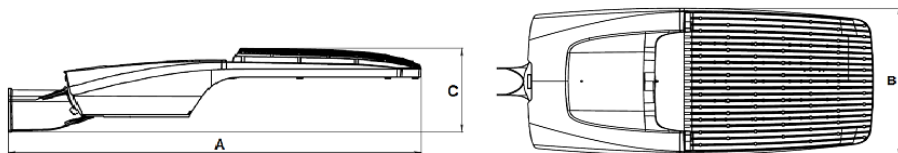
При монтаже светильника проверить затяжку и при необходимости подтянуть гайку гермоввода питающего кабеля.

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

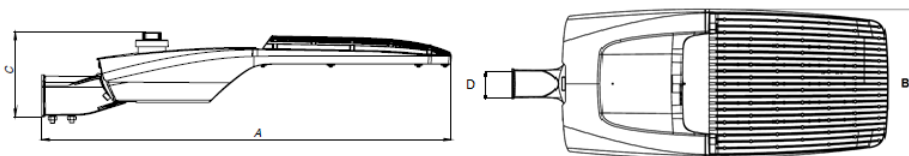
**Установку и подключение светильника должен выполнять специалист  
–электромонтажник, соответствующей квалификации.**

## Габаритные и установочные размеры светильника

1.

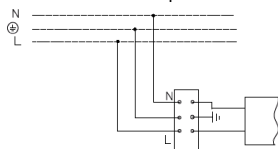


2. Для светильников CR



## 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 – 60 месяцев с даты поставки светильника.
- Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
- Гарантийный срок на блоки резервного питания (поставляемые в комплекте с аккумуляторной батареей), а также на компоненты систем управления освещением (поставляемые без светильников), составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.
- Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока - согласно приведенным в ГОСТ Р 54350.
- Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.

- Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:  
8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов.  
10 лет – для остальных светильников.
- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение.  
Светильники должны храниться в отопляемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°С и относительной влажности не более 80%.  
NiCd, NiMH аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°С  
При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда разряда.  
Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе “Ж” ГОСТ 23216.  
Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

### **Свидетельство о приемке**

Светильник соответствует ТУ 27.40.39-022-88466159-2019 и признан годным к эксплуатации. Светильник сертифицирован.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

Завод-изготовитель: ООО "МГК "Световые Технологии"

Адрес завода-изготовителя: 390010, Россия, г. Рязань, ул. Магистральная д.10 а.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина

---

Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте [www.LTcompany.com](http://www.LTcompany.com)

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

## Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 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.
- Шам КО ТР, ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.
- DALI хаттамасымен басқарылатын шырақтар үшін жарық ағынының реттелімі 1 мен 100 % диапазонында орындалады.

## 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.

- Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады. Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек. Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз - қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес кәдеге жаратылады.

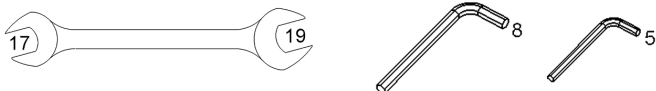
## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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

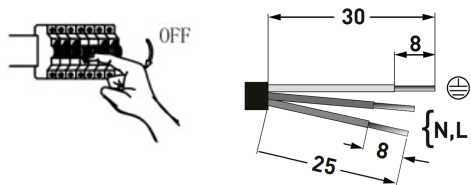
Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет.



1. Қолданылатын құрал.

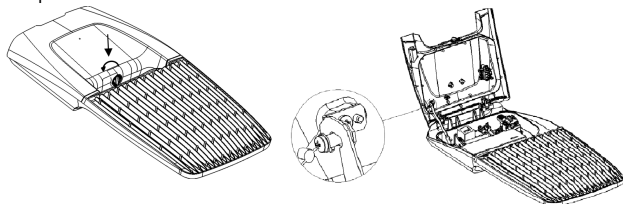


2. Желідегі қуат көзін өшіріңіз және желідегі сымдарын тазалаңыз (max 2,5 мм2). Шамшырақты қораптан шығарыңыз.

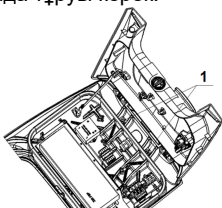


3. Құлыптау аймағындағы қақпақты аздап басыңыз, құлыпты сағат тіліне қарсы бұраңыз, қақпақты ашыңыз.

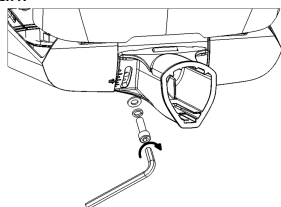
**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Ілмектердің желдің әсерінен үзілуіне жол бермеу үшін қақпақты бекіткішке орнатыңыз!



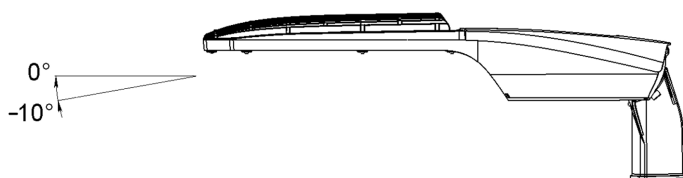
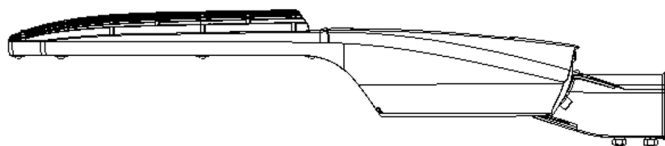
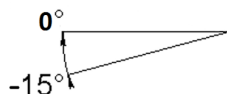
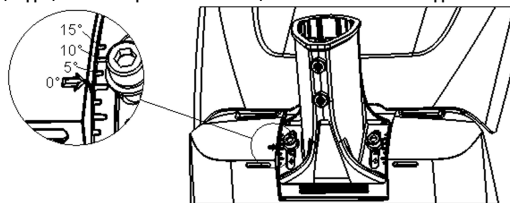
4. Квадрат сомын М10 (1-бөлік) шамшырақтың ішіндегі ұяшықтарға орнатыңыз. Сомның бүкіл беті шамшырақтың корпусында тұруы керек.



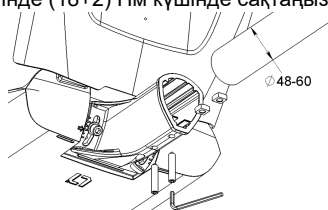
5. CR QR6 арматурасы үшін желілік кабель тұрқыдан кабельдік кірісі арқылы шығарылған және онда қысылған. Кронштейн арқылы кабельді өткізіңіз. Шырақ кронштейнін өзі орнатылатын жеріне қойыңыз. 10 тығырық (жайпақ) арқылы М10 бұраңдамасымен кронштейнді және 10 тығырығын (гроверлік) шаршы М10 сомынына айқындаңыз, шырақтың ішкі жағында салынған.



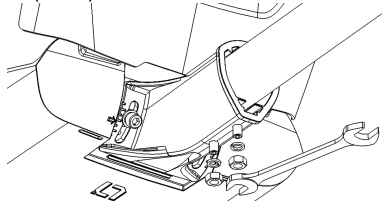
6. Шырақтың көлденең күйінен қажетті еңкіш бұрышын орнатыңыз (консольға немесе құбырға монтаждағанда), кронштейн айналасындағы қатерді басқара отырып. (16+2) Нм көп емес күшімен шырақ тұрқысына кронштейннің бекіткішін М10 бұрамасымен тартыңыз.



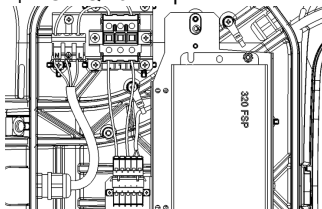
7. М10 квадрат сомын шамшырақ кронштейніне тіркеңіз, оларға М10 орнатуға дайын бұрамаларын түзетеңіз. Жинақталған шамшырақты консольге (құбыр) орнатыңыз, драйверлік бөлікке шамшырақ қымтағышының алдын-ала кабель қуатынан иіліп өту арқылы. Кабельді дөңгелек көлденең қимасымен ғана бекітуге болады! Құбырдағы шамшырақтың орнын реттеңіз, кронштейндегі алкоголь деңгейін бағыттай отырып. Бекітілген бұрамаларды кемінде (18+2) Нм күшінде сақтаңыз.



8. М10 алтықырлы сомын тығырықтан (нақышталған) орнатылған М10 бұрамасымен бұраңыз. Сомдарды кемінде (18+2) Нм етіп бекітіңіз.

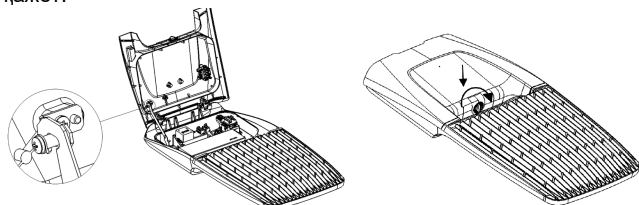


9. 3-полюсті коннекторге сым қуат көзін қосыңыз, кейін кемінде қымтағыш күші (4+0,5) Нм болатындай сенімді етіп түзетіңіз. CR QR6 шырағы желілік кабельмен жеткізіледі.

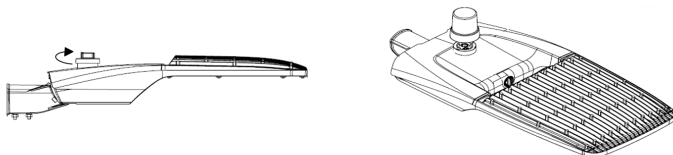


10. Қақпақ бекіткішін алып тастаныз, қақпағын жабыңыз. Құлып ауданындағы қақпаққа ақырын басып, құлыпты сағат тіліне қарай бұрыңыз.

**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 орынды орындау үшін қажет.



11. Шырақтарға басқару контроллер шырақтарын артикул 5911000520 CS LoRa Luminaire Controller 3.0. контроллері (жиынтықта жүрмейді) немесе арт. 2911000080 Luminaire controller CS LoRa 1.0 (жиынтықта жүрмейді) орнату мүмкін. Ол үшін монтаждық нұсқаулыққа сәйкес бітеуішті шешіп және контроллерді қосыңыз. **МАҢЫЗДЫ!** Контроллер жиынтығында контроллердің сериялық нөмірімен бірге өзі желімденетін заттаңбасы жүреді. Бір заттаңбасы контроллерге түсірілген, ал екінші заттаңбаны сәйкес сүйенішке орналастыру қажет, осы шырақ орналасқан, 1,5-2,0 биіктікте, алдын-ала сүйеніш материалдарын тазалау арқылы. **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Осы пунктті сақтамаған жағдайда шырақ контроллерінің сериялық нөмірінің идентификациясынын мүмкін еместігіне әкеледі және жарықтандырудың басқару жүйесінің мекенжайлық жіберуіш мүмкіндігі болмай қалады. Контроллердің күту тәртібіндегі шығысы-0,6 Вт. Назар аударыңыз! Тұну түсуі мезетінде контроллерді монтаждау тыйым салынады!



12. **НАЗАР** аударыңыз!

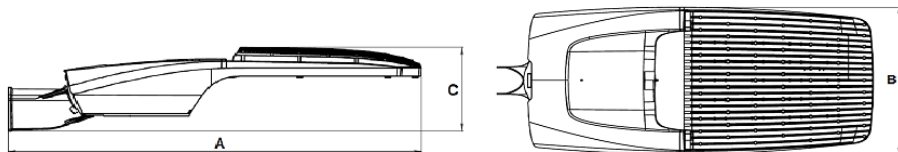
Шамшырақты орнатқан кезінде созуын тексеріңіз, және де қоректендіруші кабелдің гермоввод гайкасын қажет болса тартыңыз.

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

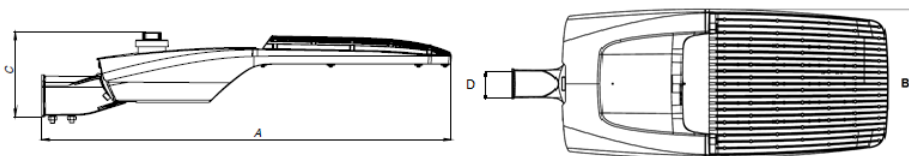
**Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.**

## Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

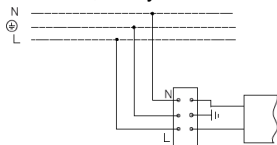


2. CR шырақ үшін



## 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 60 ай.
- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.
- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысында өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - ГОСТ Р 54350 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.

- Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамшырақтардың жарамдылық мерзімі келесідей болады:  
8 жыл - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (шашыратқыш) полимер материалдан жасалған,  
10 жыл - басқа шамдалдар үшін.
- Өндірушіде осы бұйымның құрылымына тұтыну қасиеттерін жақсарту мақсатында өзгерістер енгізу құқығы болады. Сонымен қатар, өндіруді баспа барысындағы баспа қателері мен басқа да қателер үшін жауапты болмайды.
- Сақтау және тасымалдау.  
Шамдал жылытылатын және желдетілетін, ауаны баптайтын қоймаларда сақталуы тиіс, кез-келген макроклиматты аймақтарда температурасы +5 тан +40°C дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.  
NiCd, NiMH аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°C  
Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады. Шамдалдарды тасымалдау шарттары МЕМСТ 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.  
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгю ықпал етуінен шарты болған жағдайда.

### **Қабылдау туралы куәлік**

Шырақ ТУ 27.40.39-022-88466159-2019 сәйкес және қолдануға жарамды болып табылды. Шырақ сертифицикатталған.

Шығарылған

күні \_\_\_\_\_

Контроллер \_\_\_\_\_

Ораушы \_\_\_\_\_

Өндіруші зауыт: "МГК"ЖШҚ Жарық Технологиялары""

Өндіруші зауыттың мекен-жайы: 390010, Ресей, Рязань қ., Магистральная көш., 10 а үй.

Сату күні \_\_\_\_\_

Дүкен мөртаңбасы

---

Толық ақпаратты сіз біздің веб-сайтымызда [www.LTcompany.com](http://www.LTcompany.com) көре аласыз.

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

24.10.2022 3:22:18