

# SWIFT LED

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

**(ru)** Паспорт  
**(kaz)** Төлқұжат

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_



**(ru)**



Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	КЦТ (в сфере)** , К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В					
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	КЦТ (салада)** , К	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат кезінің жұмыстық кернеуі					
1707001940	SKYLINE LED 90W	DW1 750 RAL9006	88	IP65	5000	13000	148	142-431					
1856000210	SWIFT LED 40W	DW1 730 RAL9006	40	IP66	3000	5600	140						
1856000100	SWIFT LED 40W	DW1 740 RAL9005			4000	6200	155						
1856000130	SWIFT LED 40W	DW1 740 RAL9005 CR											
1856000060	SWIFT LED 40W	DW1 740 RAL9006											
1856000020	SWIFT LED 40W	DW2 740 RAL9006											
1856000690	SWIFT LED 40W	DW3 730 RAL9006							3000	5600	140		
1856000660	SWIFT LED 40W	DW5 740 RAL9006							4000	6200	155		
1856000190	SWIFT LED 60W	DW1 730 RAL9006	56		3000	8400	150						
1856000370	SWIFT LED 60W	DW1 740 RAL7002	60		4000	9000	161						
1856000090	SWIFT LED 60W	DW1 740 RAL9005											
1856000120	SWIFT LED 60W	DW1 740 RAL9005 CR	56										
1856000010	SWIFT LED 60W	DW1 740 RAL9006	60						9400	157			
1856000030	SWIFT LED 60W	DW2 740 RAL9006											
1856000200	SWIFT LED 80W	DW1 730 RAL9006									75	3000	11400
1856000390	SWIFT LED 80W	DW1 740 RAL7016	4000										

**Ta(°C)**  
**-40/+40**

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм		
АС,В қуат кезінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм		
100-305	D145/60	50	500	14	730	490	130	48-60		
			300	4,64			98			
90-305	D145/45	50	350	5,2	561	233	131	48-60		
100-305			D145/50	300			4,64		5	233
	D150/60	131								
	D145/60		5							
	D145/60				4,64					
	D145/45					98				
	D145/60							131		

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	КЦТ (в сфере)** , К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	КЦТ (салада)** , К	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат кезінің жұмыстық кернеуі
1856000110	SWIFT LED 80W	DW1 740 RAL9005	75	IP66	4000	11400	152	142-431
1856000080	SWIFT LED 80W	DW1 740 RAL9005 CR						
1856000040	SWIFT LED 80W	DW1 740 RAL9006						
1856000050	SWIFT LED 80W	DW2 740 RAL9006						
1856000650	SWIFT LED 80W	DW4 740 RAL9006				11500	153	128-431

#### **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 переменного тока 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) и постоянного тока 230 В.
- Светильник SWIFT LED 80W DW4 740 RAL9006 рассчитан для работы в сети переменного тока 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) и постоянного тока - В.
- 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.
- Коэффициент пульсации светового потока  $< 1\%$ .
- Климатическое исполнение УХЛ1\* соответствует ГОСТ 15150-69, ниже рабочее значение окружающего воздуха  $-40^\circ\text{C}$ .
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Защитное закаленное силикатное стекло.
- Для светильников HFD, HFR во время эксплуатации при  $-40^\circ\text{C}$  возможно увеличение мощности на 10-15%.
- Значение цветовой температуры получено при измерении в фотометрической сфере.
- 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.

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосуты, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм
100-305	D145/60	50	300	5	561	233	131	48-60
	D145/45			4,8			98	
90-305	D145/40	57,5	160	5				

- Шамшырақтар 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) айнаымалы тоқ желісінде, 230 В тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- SWIFT LED 80W DW4 740 RAL9006 Шамшырақ жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) айнаымалы тоқ желісінде, - В тұрақты тоқ желісінде.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Жарық ағынының пульстелу коэффициенті  $< 1\%$ .
- Ауа райының мәні УХЛ1\* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні  $-40^{\circ}\text{C}$ .
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Қорғаныш шындалған силикат шыны.
- HFD, HFR шамдары үшін  $-40^{\circ}\text{C}$  кезінде қуат 10-15% - ға артуы мүмкін. Түс температурасының мәні фотометриялық салада өлшенгенде алынады.
- 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 и средней пропускной способностью.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Светильник предназначен для установки на вертикальную опору диаметром 60 мм. или консольную опору диаметром 48-60 мм.  
Площадь ветровой нагрузки - 0,1 м<sup>2</sup>.  
Для светильников, управляемых по DALI протоколу, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.

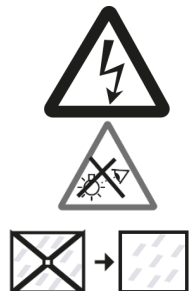
## Указания по технике безопасности

- 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.

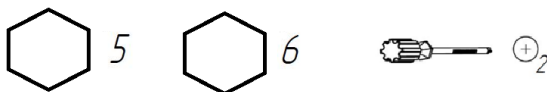
## Правила эксплуатации и установка

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. Внимание! Повреждение и загрязнение оптических элементов (линз, рассеивателей и светодиодов) приводит к уменьшению эффективности и преждевременному выходу светильника из строя.

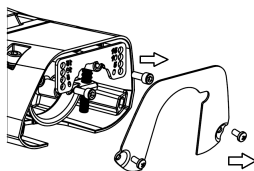
1. Подключить сетевые провода через коннектор(не идет в комплекте), соблюдая полярность: L – «коричневый», N – «синий», GND – «зелено-желтый»  
Для светильников 0-10V: подключить сетевые провода, соблюдая полярность: L, N ,GND,C1+, C0- .  
Для светильников DALI: подключить сетевые провода, соблюдая полярность: L, N ,GND,DA, DA.

2. **ВНИМАНИЕ!** Монтаж без использования динамометрического инструмента запрещен! Превышение указанных моментов затяжки и не соблюдение рекомендаций по монтажу может привести к заклиниванию крепежных винтов или проворачиванию светильника на консоли!

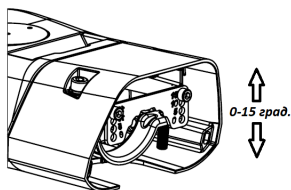
Используемый инструмент



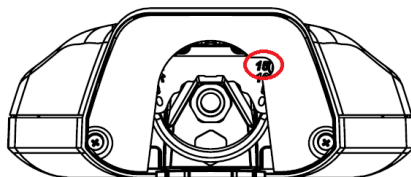
3. При консольном креплении перед установкой необходимо отрегулировать угол наклона светильника. Снять торцевую крышку, выкрутить винты М6 и снять регулировочную пластину для установки нужного угла наклона.



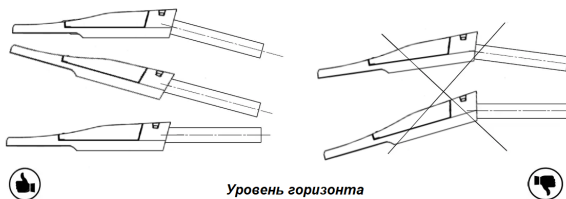
4. Выбрать угол, установить пластину. Затяжка винтов М6- 8Н.м.



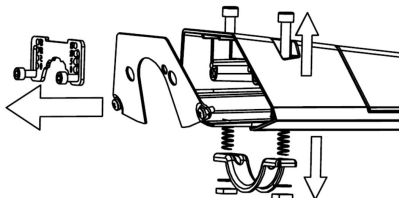
5. Установить торцевую крышку.Убедиться ,что выставлен нужный угол (на примере выставлено 15гр.).



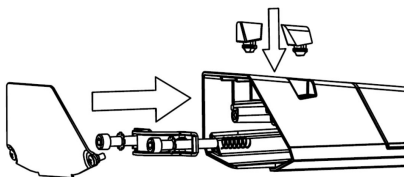
6. Рабочие положения светильника представлены на рисунке ниже. Запрещается установка светильника на консоли с углом наклона в нижнюю полусферу относительно уровня горизонта!



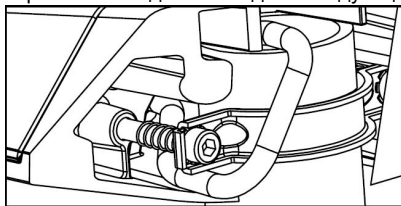
7. При необходимости торшерного крепления, необходимо демонтировать детали с торца светильника.



8. Для торшерного крепления требуется дополнительный монтажный комплект, в состав которого входят: 1) Винт DIN 912-M8x55 нерж. сталь с полной резьбой-2 шт.; Крышка торцевая торшерная-1шт.; 3) заглушки силиконовые-2 шт. Установить скобу на винты M8x55, используя пружины и стопорные шайбы, установить светильник на опору. После окончания всех необходимых работ из монтажного комплекта прикрутить торцевую крышку с уже установленными винтами и вставить силиконовые заглушки в отверстия из-под винтов M8 сверху корпуса.



9. Кабель для торшерной версии необходимо заводить следующим образом:

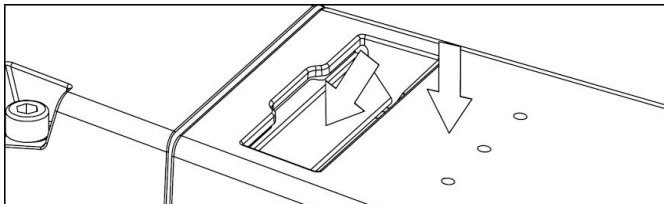


10. Установить светильник в сборе на опору, для консоли диаметр трубы 48мм, для торшера 60мм. Для крепления светильника на консоль 60 мм необходимо использовать аксессуар - пластина регулировочная 0-15 град. D60 мм (в упаковке) арт. 2730000290 (в комплект поставки не входит, заказывается отдельно).

ВНИМАНИЕ! Не допуская перекоса монтажной скобы, попеременно подтянуть винты M8x70 до фиксации светильника на консоли. С использованием динамометрического инструмента затянуть крепежные винты с усилием  $15 \pm 1$  Нм. Подключить сетевые провода, соблюдая полярность: L – «коричневый», N – «синий», GND – «зелено-желтый»

11. Для открытия крышки светильника необходимо одновременно не сильно надавить на крышку светильника и надавить на защелку. Установить крышку на фиксатор. **ВАЖНО!** Для светильников CR открывать крышку **ОСТОРОЖНО**, не допуская натяжения проводов.

Во время закрытия крышки убедиться, что провода не попали на уплотнитель и не будут пережаты крышкой.



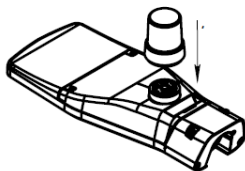
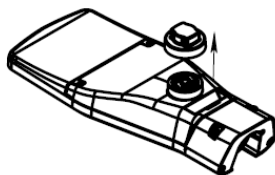
12. Для светильников CR возможно установить контроллер управления светильником LoRa (не идет в комплекте). Для этого необходимо снять заглушку и подключить контроллер согласно его монтажной инструкции. **ВАЖНО!** В комплекте с контроллером идет самоклеющаяся этикетка с

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 в режиме ожидания – 0,6 Вт

**Внимание!** Монтаж контроллера запрещен в момент выпадения осадков!



13. **ВНИМАНИЕ!**

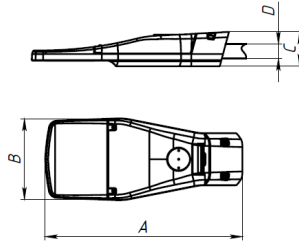
При монтаже светильника проверить затяжку и при необходимости подтянуть гайку гермоввода питающего кабеля.

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

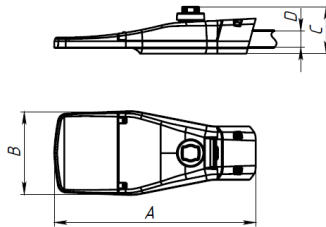
**Установку и подключение светильника должен выполнять специалист –электромонтажник, соответствующей квалификации.**

## Габаритные и установочные размеры светильника

1. Габаритные и установочные размеры светильника.

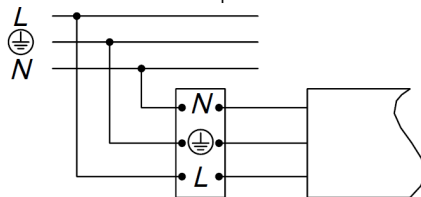


2. Габаритные и установочные размеры светильника CR.

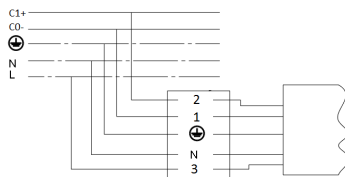


## Схема подключения

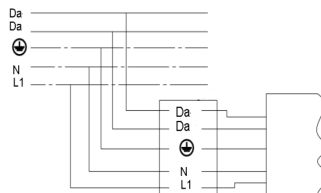
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



2. Схема подключения светильника к питающей сети с регулированием по системе 1-10V или 0-10V



3. Схема подключения светильника к питающей сети с регулируемым драйвером по системе DALI .



## 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 34819-2021.
- 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 полугодом 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.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 20°С до +20°С, ограничивается уровнем сохранения светового потока 80% от первоначального, при доле фатальных отказов не более 10%.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 20°С до +20°С, L80F10 = 70000 часов.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 40°С до +35°С, L70F50= 50000 часов.
- Выход из строя единичных светодиодов светильника в количестве 10% и менее не является гарантийным случаем.

## Свидетельство о приеме

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

Информация о дате выпуска, контролере и упаковке указана на титульном листе.

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, аз және орташа 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.
  - Шам диаметрі 60 мм тік тірекке орнатуға арналған. немесе консольдық тірек диаметрі 48-60 мм.
- Желдік қуатының ауданы-0,1 м2.  
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

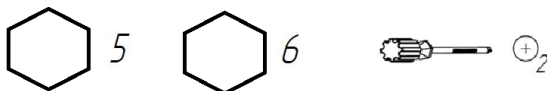
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет. Назар аударыңыз! Оптикалық элементтердің (линзалардың, шашыратқыштар мен жарық диодтардың) зақымдалуы мен ластануы шырағданның тиімділігінің азаюына және оның мерзімінен бұрын істен шығуына әкеп соқтырады.

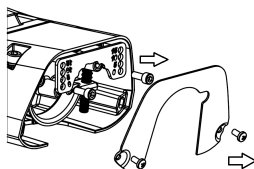
1. Жиынтықта қуат көзі кабелі болатын шырақтар үшін: Полюстерін сақтай отырып, желілік сымдарды жалғаңыз: L – «қызыл қоңыр», N – «көк», GND – «жасыл/сары».

0-10V шамдары үшін: Полярлықты қадағалаңыз: L, N, GND, C1 +, C0-. DALI шырақтары үшін: кереғарлықты сақтай отырып клеммдік қалыпқа сымды қосыңыз: L, N, GND, DA мен DA.

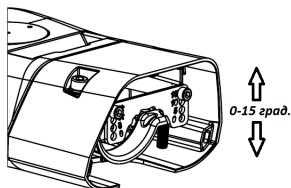
2. Назар аударыңыз! Крутящий құралды пайдаланбай орнатуға тыйым салынады! Көрсетілген қатайту сәттерінен асып кету және монтаждау бойынша ұсыныстарды сақтамау бекіту бұрандаларының кептелуіне немесе консольдегі шамның бұрылуына әкелуі мүмкін! Қолданылатын құрылғы.



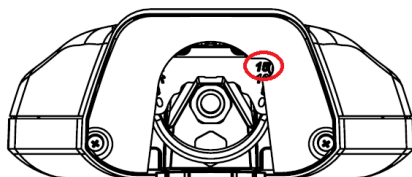
3. Консольді бекіткен кезде орналастыру алдында шырақтың еңіс бұрышын ретке келтіру керек. Қақпақты алыңыз, М6 бұрандаларын алыңыз және қажетті көлбеу бұрышын орнату үшін реттеу тақтасын алыңыз.



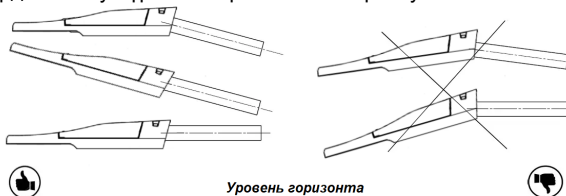
4. Бұрышты таңдаңыз, пластинаны орнатыңыз. М6- 8Н.м. Бұрандаларын қатайту.



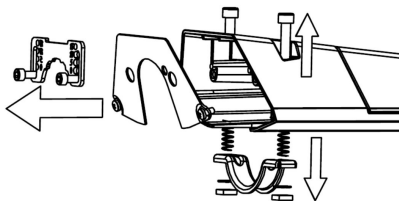
5. Қақпақты орнатыңыз. Қажетті бұрыштың көрсетілгеніне көз жеткізіңіз (мысалда 15 гр көрсетілген.).



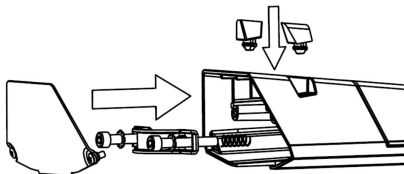
6. Шамның жұмыс орындары төмендегі суретте көрсетілген. Шамды горизонтқа қатысты төменгі жарты шарда көлбеу бұрышы бар консольге орнатуға тыйым салынады!



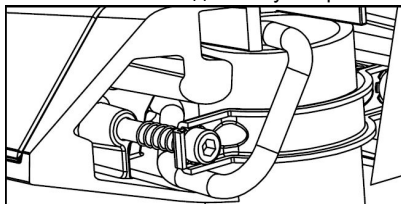
7. Торшерлік бекіту қажет болған жағдайда, шырақтың шетіндегі бөлшектерді бөлшектеу қажет.



8. SWIFT LED шамын бекіту үшін қосымша монтаждау жинағы қажет,оның құрамына мыналар кіреді: 1) DIN 912-M8x55 бұрандасы толық бұрандалы тот баспайтын болат-2 дана; соңғы SWIFT LED шамының қақпағы-1 дана; 3) силикон тығындары-2 дана. Кронштейнді M8x55 бұрандасына серіппелер мен құлыптау шайбаларын пайдаланып орнатыңыз,шамды тірекке орнатыңыз. Барлық тиісілі жұмыстар біткен соң монтаждық жиынтықтағы бұрамалары орнатылған бүйіржақ қақпағын бұраңыз және тұрқы үстіндегі M8 бұрамаларындағы саңылауларға силиконды бітеуішті салыңыз.



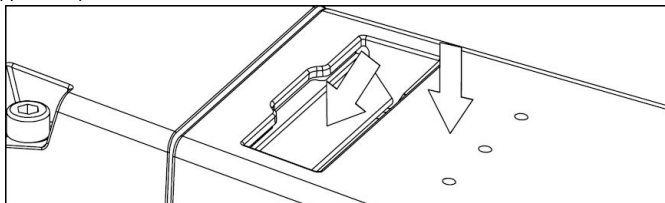
9. Торшерлік нұсқаға арналған Кабель келесідей болуы керек



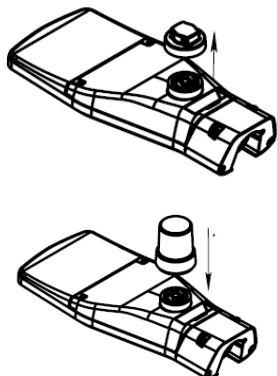
10. Шамды толықтай тірекке орнату, қондырғы үшін түтік диаметрі 48 мм, торшер үшін 60 мм. Шамды 60 мм қондырғыға бекіту үшін аксессуар қолдану қажет – реттелетін пластина 0-15 градус D60 мм (қаптамада) артикулы 2730000290 (құрал-жабдықта жоқ, бөлек тапсырылады). Назар аударыңыз! Бекіту кронштейнінің қисаюына жол бермей, m8x70 бұрандаларын консольге шам бекітілгенге дейін кезекпен қатайтыңыз. Крутящий құралды қолдана отырып, бекіту бұрандаларын  $15 \pm 1$  Нм күшпен қатайтыңыз. Полярлықты сақтай отырып, желілік сымдарды қосыңыз: L - "қоңыр", N - "көк", GND - "жасыл-сары".

11. Шырақтың қақпағын ашу үшін бір уақытта әлсіз қылып шырақ қақпағы мен ысырманы басып қалыңыз. Қақпақты фиксаторға орналастырыңыз. **МАҢЫЗДЫ!** CR шамдары үшін сымдардың тартылуын болдырмай, қақпақты МАҚСАТпен ашыңыз.

Қақпақты жапқан кезде сымдардың тығыздағышқа түспеуін және қақпақтан қысылып қалмауын қадағалаңыз.



12. CR шамдары үшін LoRa шамдарын басқару контроллерін орнатуға болады (жинаққа кірмейді). 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 жіберу мүмкіндігі болмай қалады. Контроллердің күту тәртібіндегі шығысы-0,6 Вт. Назар аударыңыз! Тұну түсуі мезетінде контроллерді монтаждау тыйым салынады!

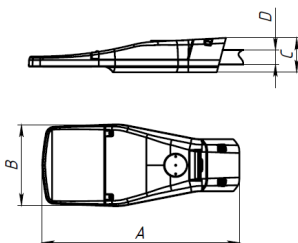


13. **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Шырақты монтаждағанда созылуын тексеріңіз және қажет болған жағдайда қуат көзі кабеліндегі гермоввод сомынын тартыңыз. Кабельдің және шырақтағы ішкі тізбектердің зақымдануын, ылғалға төзімділік бұзылуын болдырмас үшін ҚУАТ КӨЗІ КАБЕЛІНЕН КЕЙІН ШЫРАҚТЫ КӨТЕРУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ РҰҚСАТ ЕТІЛМЕЙДІ.

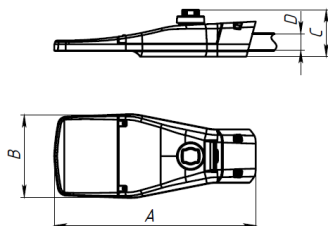
**Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.**

### Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1. Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері.

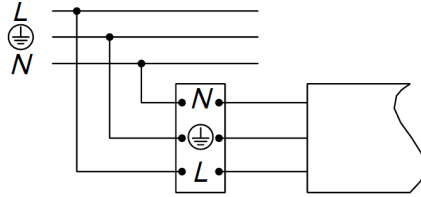


2. Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері CR.

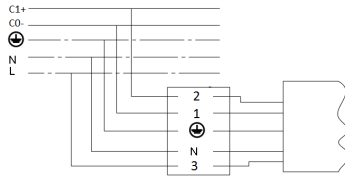


## Қосу сызбасы

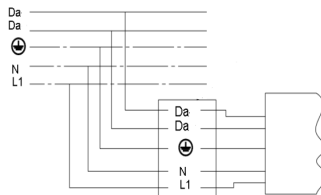
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Шамдалдың 1-10 V немесе 0-10 V жүйесі бойынша реттейтін драйвері бар қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



3. Шамдалдың DALI жүйесі бойынша реттейтін драйвері бар 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 - МЕМСТ 34819-2021 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 тасысалдау шарттары МЕМСТ 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.  
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгү ықпал етуінен шарты болған жағдайда.
- Шырақтың пайдалы қызмет ету мерзімі қоршаған ортаның температурасы минус 20 ° C - тан +20 ° C-қа дейін, жарық ағынының бастапқы деңгейден 80% сақтау деңгейімен шектеледі, өлімге әкелетін сәтсіздіктер үлесі 10% аспайды%.
- Шырақтың қоршаған орта температурасында пайдалы қызмет мерзімі минус 20°C - тан +20 ° C-қа дейін, L80F10 = 70000 сағат.
- Шырақтың қоршаған орта температурасында пайдалы қызмет мерзімі минус 40°C - тан +35 ° C - қа дейін, L70F50= 50000 сағат.
- 10% немесе одан аз мөлшердегі жалғыз жарық диодтарының істен шығуы кепілдік жағдайы болып табылмайды.

#### **Қабылдау туралы куәлік**

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

Шығарылған күні, бақылаушы және ораушы туралы ақпарат басты бетте көрсетілген.

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

04.12.2025 2:11:19