



SOL S LED

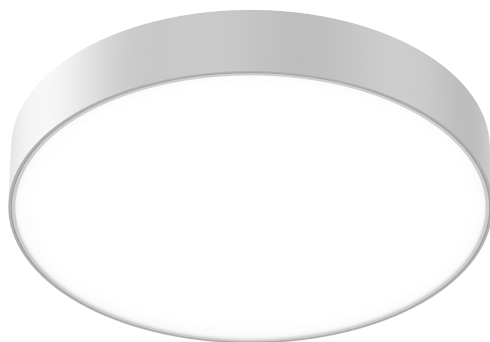
Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар

 Паспорт
 Төлқұжат

Дата выпуска _____

Контролер _____

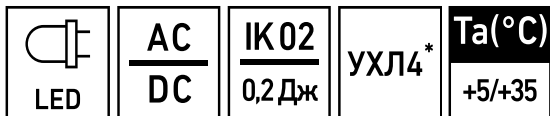
Упаковщик _____







Сделано в России



| Артикул | Наименование | Исполнение | Мощность, Вт | Степень защиты (IP) | Класс защиты | Кэф. мощности, не менее | КЦТ (в сфере)** , К | CRI, Ra | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | | | | | |
|------------|---------------|------------------------------|--------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|---------|--------------------|---------------------|------|-----|------|------|-----|
| Артикул | Атауы | Орындау | қуаты, В | Қорғау дәрежесі (IP) | Қорғаныс классы | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)** , К | CRI, Ra | Жарықтық ағын, лм | Жарық беру лм/Вт | | | | | |
| 1470000990 | SOL S LED 450 | BL 3000K (low lumen) | 20 | IP40 | I | > 0,95 | 3000 | >80 | 2300 | 115 | | | | | |
| 1470000900 | SOL S LED 450 | BL 4000K | 42 | | | | | | 4300 | 102 | | | | | |
| 1470001830 | SOL S LED 450 | BL 4000K (low lumen) | 20 | | | | | | 4000 | 2300 | 115 | | | | |
| 1470001870 | SOL S LED 450 | WH 3000K | 42 | | | | | | 4300 | 102 | | | | | |
| 1470000330 | SOL S LED 450 | WH 3000K (low lumen) | 20 | | | | | | 3000 | 2300 | 115 | | | | |
| 1470002780 | SOL S LED 450 | WH 3000K CRI90 (low lumen) | | | | | | | | | | >90 | | | |
| 1470000140 | SOL S LED 450 | WH 4000K | 42 | | | | | | 4000 | >90 | 4300 | 102 | | | |
| 1470000340 | SOL S LED 450 | WH 4000K (low lumen) | 20 | | | | | | | | | | 2300 | 115 | |
| 1470002300 | SOL S LED 450 | WH 4000K (low lumen) (CRI90) | | | | | | | | | | | | | >90 |
| 1470002970 | SOL S LED 450 | WH 4000K CRI90 | 42 | | | | | | | | | | 4300 | 102 | |
| 1470000880 | SOL S LED 600 | BL 4000K | 54 | | | | | | | | | | >80 | 6200 | 115 |

| Рабочее напряжение питания DC, В | Рабочее напряжение питания AC, В | Угол рассеивания, ° | Пусковой ток, А | Вр. импульса пуск. тока, мкс | Класс энергоэффективности | Масса, кг | Длина (А), мм | Высота (С), мм | Установочный размер (D), мм | Установочный размер (Е), мм |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы, ° | Іске қосылу тогы, А | Іске қосу тогының импульс уақыты, мкс | Энергия тиімділігі класы | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Биіктігі (С), мм | Орнату өлшемі (D), мм | Орнату өлшемі (Е), мм |
| 176-264 | 176-264 | D120 | 25 | 250 | A+ | 4,8 | 450 | 90 | 320 | 278 |
| 176-280 | 198-264 | | 45 | 100 | | | | | | |
| | | | 23 | 352 | | | | | | |
| | | | 45 | 100 | | | | | | |
| | | | 23 | 352 | | | | | | |
| | | | 25 | 250 | | | | | | |
| 176-264 | 176-264 | | 30 | 250 | | | | | | |
| 176-280 | 198-264 | | 23 | 352 | | | | | | |
| 176-264 | 176-264 | | 30 | 250 | | | | | | |
| 176-280 | 198-264 | | 45 | 100 | | | | | | |

| Артикул | Наименование | Исполнение | Мощность, Вт | Степень защиты (IP) | Класс защиты | Коэф. мощности, не менее | КЦТ (в сфере)** , К | CRI, Ra | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | | |
|------------|---------------|---------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|---------|--------------------|---------------------|------|------|
| Артикул | Атауы | Орындау | куаты, В | Қорғау дәрежесі (IP) | Қорғаныс классы | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)** , К | CRI, Ra | Жарықтық ағын, лм | Жарық беру лм/Вт | | |
| 1470001820 | SOL S LED 600 | BL 4000K (low lumen) | 34 | IP40 | I | > 0,95 | 4000 | >80 | 4200 | 124 | | |
| 1470000360 | SOL S LED 600 | WH 3000K (low lumen) | | | | | 3000 | | | | | |
| 1470002770 | SOL S LED 600 | WH 3000K CRI90 (low lumen) | | | | | >90 | | | | | |
| 1470001940 | SOL S LED 600 | WH 3000K DALI (low lumen) | | | | | >80 | | | | | |
| 1470000130 | SOL S LED 600 | WH 4000K | 54 | | | | 6200 | 115 | | | | |
| 1470000350 | SOL S LED 600 | WH 4000K (low lumen) | 34 | | | | 4000 | >90 | | | 4200 | 124 |
| 1470002260 | SOL S LED 600 | WH 4000K (low lumen) (CRI90) | | | | | | | | | | |
| 1470000890 | SOL S LED 900 | BL 4000K | 110 | | | | 13600 | 9000 | | | 118 | |
| 1470001840 | SOL S LED 900 | BL 4000K (low lumen) | 76 | | | | 3000 | | | | | |
| 1470000370 | SOL S LED 900 | WH 3000K (low lumen) | | | | | | | | | | 4000 |
| 1470000120 | SOL S LED 900 | WH 4000K | 110 | 13600 | 124 | | | | | | | |

| Рабочее напряжение питания DC,В | Рабочее напряжение питания AC,В | Угол рассеивания, ° | Пусковой ток, А | Вр.импульса пуск.тока, мкс | Класс энергоэффективности | Масса, кг | Длина(A), мм | Высота(C), мм | Установочный размер (D), мм | Установочный размер (E), мм | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|-----|-----|-----|
| DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы, ° | Іске қосутғы, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Энергия тиімділігі класы | Салмағы, кг | Ұзындығы (A), мм | Биіктігі (C), мм | Орнату өлшемі (D),мм | Орнату өлшемі (E),мм | | | | |
| 176-280 | 198-264 | D120 | 23 | 352 | A+ | 7,8 | 600 | 90 | 450 | 390 | | | | |
| | | | 25 | 354 | | | | | | | | | | |
| | | | 45 | 100 | | | | | | | | | | |
| 176-264 | 176-264 | | 25 | 250 | | | | | | | | | | |
| 176-280 | 198-264 | | 23 | 352 | | | | | | | | | | |
| | | | 45 | 100 | | | | | | | | | | |
| 198-280 | | | 40 | 400 | | | | | | | 18,5 | 900 | 580 | 580 |
| | | | 176-280 | 45 | | | | | | | | | | |

| Артикул | Наименование | Исполнение | Мощность, Вт | Степень защиты (IP) | Класс защиты | Коэф. мощности, не менее | КЦТ (в сфере)** , К | CRI, Ra | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт |
|------------|-----------------|------------------------------|--------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|---------|--------------------|---------------------|
| Артикул | Атауы | Орындау | куаты, В | Қорғау дәрежесі (IP) | Қорғаныс классы | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)** , К | CRI, Ra | Жарықтық ағын, лм | Жарық беру лм/Вт |
| 1470000380 | SOL S LED 900 | WH 4000K (low lumen) | 76 | IP40 | I | > 0,95 | 4000 | >80 | 9000 | 118 |
| 1470003120 | SOL S LED 900 | WH 4000K (low lumen) (CRI90) | 74 | | | | | >90 | 8600 | 116 |
| 1470003310 | SOL/S (450) 13W | 840 WH (low lumen) | 13 | | | | | > 0,85 | 1300 | 100 |
| 1470004810 | SOL/S (450) | 830 BK | 42 | | | 3000 | >80 | 4200 | | |
| 1470004630 | SOL/S (450) | 840 WH DALI (3000lm) | 26 | | | 4000 | 3000 | 115 | | |
| 1470003740 | SOL/S (450) | 930 RAL1021 | 42 | | | > 0,95 | 3000 | 4300 | 102 | |
| 1470004050 | SOL/S (450) | 930 RAL2010 | | | | | | | | |
| 1470003760 | SOL/S (450) | 930 RAL5018 | | | | | | | | |
| 1470003770 | SOL/S (450) | 930 RAL5024 | | | | | | | | |
| 1470004040 | SOL/S (450) | 930 RAL6039 | | | | | | | | |
| 1470004030 | SOL/S (450) | 930 RAL7040 | | | | | | | | |
| 1470002980 | SOL/S (450) | 940 WH | | >90 | 3800 | | | | | 90 |
| 1470004650 | SOL/S (450) | 940 WH DALI IP54 | | 46 | 2300 | | | | | 50 |
| 1470004670 | SOL/S (600) | 940 WH DALI IP54 | 58 | IP54 | II | 4000 | 3300 | 57 | | |
| 1470004660 | SOL/S (900) | 940 WH IP54 DALI (low lumen) | 110 | 6600 | 60 | | | | | |

| Рабочее напряжение питания DC,В | Рабочее напряжение питания AC,В | Угол рассеивания, ° | Пусковой ток, А | Вр.импульса пуск.тока, мкс | Класс энергоэффективности | Масса, кг | Длина(A), мм | Высота(C), мм | Установочный размер (D), мм | Установочный размер (E), мм | | |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|-----|
| DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы, ° | Іске қосу тғы, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Энергия тиімділігі класы | Салмағы, кг | Ұзындығы (A), мм | Биіктігі (C), мм | Орнату өлшемі (D),мм | Орнату өлшемі (E),мм | | |
| 198-280 | 198-264 | D120 | 40 | 400 | | 18,5 | 900 | | 580 | 580 | | |
| 176-264 | 176-264 | | 25 | 250 | | | | | | | | |
| 176-280 | 198-264 | | 45 | 100 | | | | | | | | |
| 176-264 | 176-264 | | 25 | 30 | 250 | A+ | 4,8 | 450 | 90 | 320 | 278 | |
| | | | 50 | | | | | | | | | 270 |
| | | | 60 | | | | | | | | | 550 |
| 127-431 | 90-305 | | 65 | 18,5 | 900 | 580 | 580 | | | | | |
| 142-431 | 100-305 | | | | | | | | | | | |

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.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Коэффициент пульсации светового потока $< 1\%$.
- Климатическое исполнение УХЛ4* соответствует ГОСТ 15150-69, ниже рабочее значение окружающего воздуха $+5^\circ\text{C}$.
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .
- 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, 230 В тұрақты ток желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті $< 1\%$.
- Ауа райының мәні УХЛ4* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні $+5^\circ\text{C}$.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Опал Шашыратқышы.
- 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
- Комплект шайб, компл - 1

Назначение и общие сведения

- Светильник накладной, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения административно-общественных и торговых помещений.
- 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 (для светильников с I классом защиты).

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

- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.



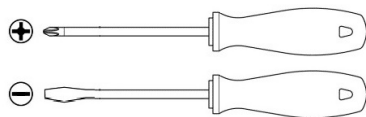
Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

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

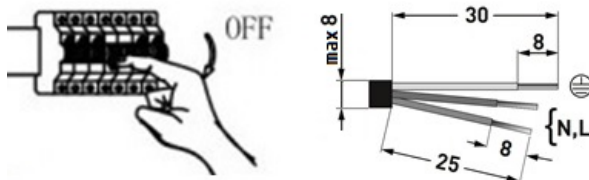
Правила эксплуатации и установка

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. Используемый инструмент.



2. Отключить питание в сети. Зачистить сетевые провода (max 2,5 мм²). Максимальный диаметр сетевого кабеля 8 мм.

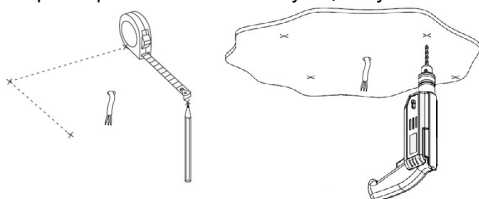


3. Распаковать светильник. Вынуть из корпуса рассеиватель и плату с оборудованием.

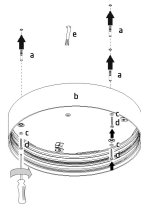
4. Для монтажа модификаций SOL S 450 и SOL S 600, необходимо использовать Комплект крепления X6 (не входит в комплект поставки (арт. 2995000060)), для модификаций SOL S 900 – Комплект крепления X1 (не входит в комплект поставки (арт. 2995000010)).

Монтаж модификаций SOL S 900 следует производить вдвоем.

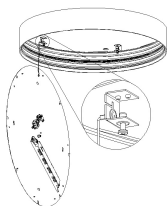
Разметить на опорной поверхности и просверлить отверстия под дюбели крепления. Установочные размеры – см. соответствующий пункт паспорта.



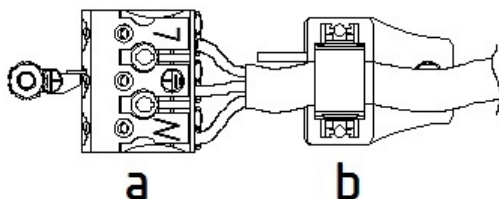
5. Завести сетевой кабель через проходной изолятор в корпус светильника. Смонтировать корпус на опорную поверхность (на рис.: a - дюбель из комплекта крепления; b - корпус светильника; c - шайба из комплекта; d - винт из комплекта крепления; e - кабель сетевой).



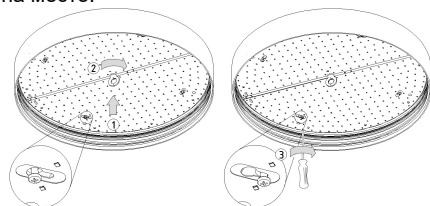
6. Распаковать плату с оборудованием. Удерживая плату за рым-болт повесить ее при помощи тросика страховочного за кронштейн корпуса. Касаться диодов светодиодных плат запрещается.



7. Подключить сетевой провод к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью. Зажать кабель сетевой кабельным зажимом (на рис.: а - коннектор сетевой; b - зажим кабельный).



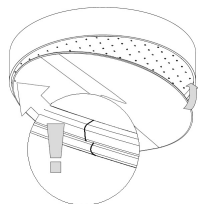
8. Установить плату с оборудованием в корпус светильника. При затягивании винтов придерживать плату от проворота за рым-болт. Для модификаций SOL S 900 перед установкой платы требуется полностью выкрутить винт с центрального кронштейна, после установки - вкрутить его на место.



9. Выкрутить рым-болт(ы) из установленной в корпус платы.

10. Распаковать рассеиватель. Установить рассеиватель в корпус светильника. Устанавливать паз рассеивателя на выступ корпуса необходимо с места стыка обечайки (ободка) рассеивателя, последовательно вщелкивая его в корпус.

Для снятия рассеивателя требуется тонкой шлицевой отверткой, вставленной между обечайкой (ободком) рассеивателя и корпусом, отжать рассеиватель. Данную операцию производить используя мягкую прокладку для избежания повреждения рассеивателя и декоративного покрытия корпуса. Снятие рассеивателя производить предельно осторожно и только в случае крайней необходимости. Рассеиватель хрупкий.



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

Габаритные и установочные размеры светильника

1. a – отверстия установочные, b – отверстие ввода кабеля

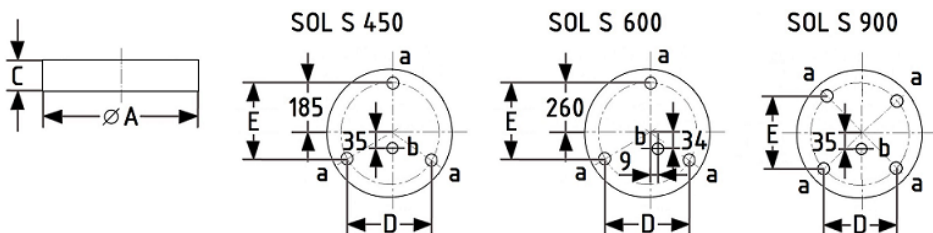
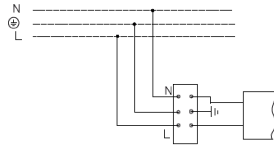
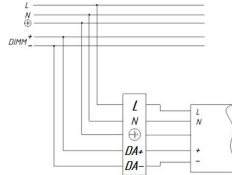


Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



2. 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 строительными-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°C и относительной влажности не более 80%.

NiCd, NiMH аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°C

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 27.40.25-015-88466159-2019 и признан годным к эксплуатации.

Светильник сертифицирован.

Информация о дате выпуска, контролере и упаковщике 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

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1
- Тығырық жинағы, жиынтық - 1

Міндетті және жалпы мәліметтер

- жапсырма шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) өкімшілік-қоғамдық және сауда үй-жайларды 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.(I кластағы қорғаныс шамшырақтар үшін).

- 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.

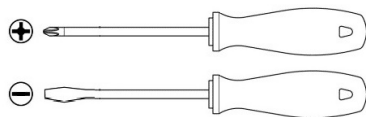


Пайдалану және орнату қондыру ережелері

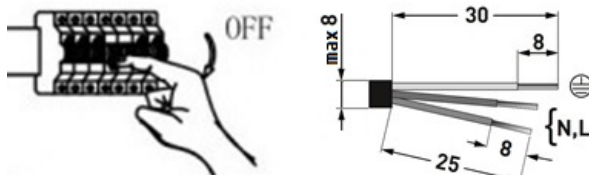
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

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. Қолданылатын құрал-сайман.

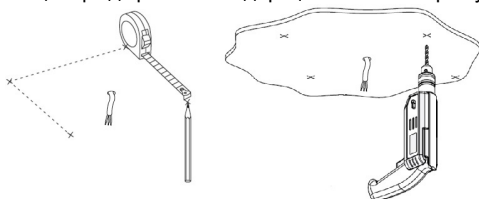


2. Отключить питание в сети. Зачистить сетевые провода (max 2,5 мм²). Максимальный диаметр сетевого кабеля 8 мм.

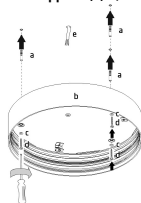


3. Шамдалды орамадан алыңыз. Қораптан шамшырақ пен жабдықтау тақтасын алып шығарыңыз.

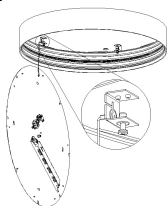
4. Модификациялары SOL S 450 және SOL S 600 монтаждау үшін X6 бекіткіш жинағын (жеткізілім жинағына кірмейді (артикул 2295000060)), ал модификациясы SOL S 900 үшін X1 бекіткіш жинағын (жеткізілім жинағына кірмейді (артикул 2295000010)) қолдану қажет. Модификациясы SOL S 900 бірге монтаждау керек. Тірек бетіне белгі қойыңыз және тіреуіш дюбел астынан ойық тесіңіз. Қондырғы өлшемдері-қатысты паспорт пунктiне қараңыз.



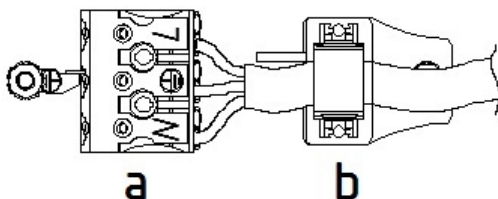
5. Өтпелі оқшаулағыш арқылы шамшырақ тұрқысына желілік кабельді жүргізіңіз. Тұрқыны тірек бетіне құрастырыңыз (суретте, а-бекіткіш жинағынан дюбел; b - шамшырақ тұрқысы; c - жинақтан тығырық; d - бекіткіш жинағынан бұранда; e - желілік кабелі).



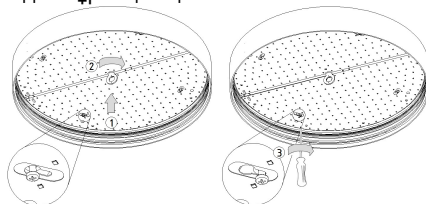
6. Жабдықтау тақтасын орамадан алыңыз. Ілмек бұрандағы тақтаны ұстай отырып оны іліңіз, кронштейн тұрқысындағы сақтағыш арқанын қолдана отырып. Жарықдиодты тақтаның диодтарына жанасу тыйым салынады.



7. Көрсетілген кереғарлыққа (полярлыққа) сәйкес желі сымын клемма қалыбына қосу қажет. Желілік кабельді қысқышымен қысыңыз (суретте: а - желілік коннектор ; b - кабель қысқыш).



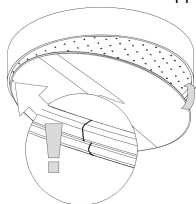
8. Жабдықтау тақтасын шамшырақ тұрқысына орнатыңыз. Бұрандаларды созу кезінде тақтаның ілмек бұрандасының қолға түсуінен ұстап қалу керек. SOL S 900 модификациясын тақтаға орнатар алдында, орталық кронштейндегі бұрандасын толықтай бұрау қажет, орнатқан соң орнына қайтадан бұрап қою қажет.



9. Тұрқыға орнатылған тақтадан ілмек бұрананы бұрап алыңыз.

10. Шамдалды орамадан алыңыз. Шамдал тұрқысына шашыратқышты орнатыңыз. Шашыратқыш ойығын ернеушенің (жиек) түйіскен жерінен тұрқы деңесіне орнату қажет, дәйекті түрде оны тұрқыға сырт еткізіп.

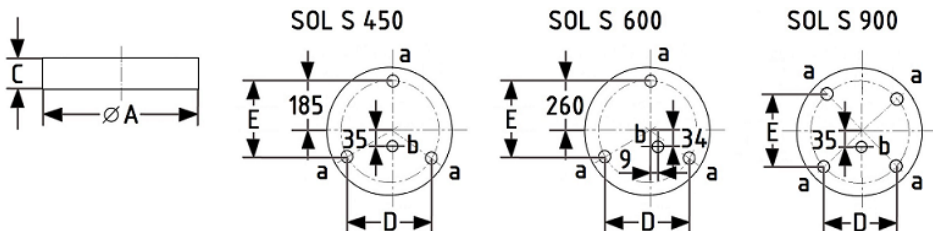
Шашыратқышты шешу үшін жұқа оймакілтек бұрауышы керек болады, шашыратқыш ернеушесі (жиек) мен тұрқы арасында қойылған, шашыратқышты сығыңыз. Берілген амалдарды жасар кезінде жұмсақ төсемді қолдану керек, шашыратқыш зақымын және тұрқы төсемінің зерін болдырмас үшін. Шашыратқышты шешуде өте абай болу керек және қажет болған жағдайда ғана. Шашыратқыш нәзік болып келеді.



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

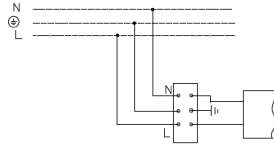
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1. a – орнатылу саңылаулары, b – кабель жүргізілетін саңылауы.

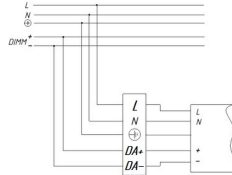


Қосу сызбасы

1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. 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 - MEMCT 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°С дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.

NiCd, NiMH аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°С

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.

Қабылдау туралы куәлік

Шырақ ТУ 27.40.25-015-88466159-2019 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 көре аласыз.

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

02.04.2026 2:11:56