Lighting Technologies

OWP/K OPTIMA NEW

Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар

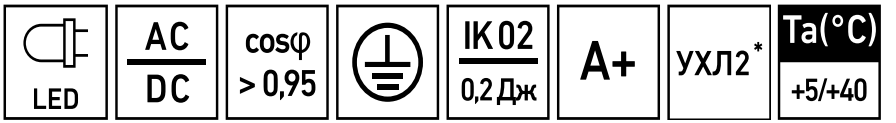
ru Паспорт
kaz Төлқұжат

Дата выпуска _____
Контролер _____
Упаковщик _____



ru

Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	КЦТ (в сфере)**, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC,B
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC,B қуат көзінің жұмысты қ кернеуі
1931000240	OWP/K OPTIMA NEW (1200x600) 60W	OPL 940 WH IP54/IP54	56	IP54	4000	>90	5600	100	198-280
1931000750	OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 20W	OPL 940 WH EM IP54/IP54	20				2000		176-264
1931000740	OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 20W	OPL 940 WH IP54/IP54	18					111	
1931000440	OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 30W	OPL 830 WH IP54/IP40	28	IP54/IP40	3000	>80	2800	100	
1931000400	OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 30W	OPL 840 RAL9010 IP54/IP40			4000		3000	107	
1931000410	OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 30W	OPL 840 WH IP54/IP40							
1931000650	OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 30W	OPL 930 WH EM IP54/IP54		IP54	3000	>90	2500	89	
1931000030	OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 30W	OPL 930 WH IP54/IP54							
1931000790	OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 30W	OPL 940 WH EM IP54/IP40		IP54/IP40	4000		2800	100	198-280
1931000600	OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 30W	OPL 940 WH EM IP54/IP54		IP54					176-264
1931000430	OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 30W	OPL 940 WH IP54/IP40		IP54/IP40			3000	107	
1931000040	OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 30W	OPL 940 WH IP54/IP54		IP54			2800	100	

Рабочее напряжение питания AC,B	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (E), мм
AC,B қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (E),мм
198-264	D120	60	150	10,5	1 200	600	60	1 200	600
176-264		25	250	5,3	600			600	
				4,2					
				5,3	595	595		595	595
198-264		40	150	5,3	600	600		600	600
176-264		25	250	4,2					
				5,3	595	595		595	595

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	КЦТ (в сфере)**, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC,В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1931000760	OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 40W	OPL 930 WH IP54/IP54	40	IP54	3000	>90	4200	105	176-264

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 ±10%.
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет ±300К.
- Светильники рассчитаны для работы в сети переменного тока 230 В, 50-60 Гц (±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.
- Для светильников с блоком резервного питания: Батарея поддерживает работу светильника не менее 1 ч. при аварийном отключении питающего напряжения.
  - для светильников OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 30W OPL 930 WH EM IP54/IP54, OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 30W OPL 940 WH EM IP54/IP40, OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 30W OPL 940 WH EM IP54/IP54 световой поток составляет 20% от номинального.
- - для светильника OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 20W OPL 940 WH EM IP54/IP54 световой поток составляет 30% от номинального.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Коэффициент пульсации светового потока <1%.
- Климатическое исполнение УХЛ2* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха +5ºС.
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель или матовое силикатное темперированное стекло.
- 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 ±10% құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың ±300К құрайды.
- Шамшырақтар 230 В, 50-60 Гц (±0,4 Гц) айнымалы тоқ желісінде, 230 В тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Куаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- Резервтік қоректендіру блогы бар шамшырақтар үшін: қоректендіруші кернеудің апаттық ажырату кезінде батарея шамшырақтың жұмысын 1 сағат кемінде қамтамасыз етеді.

Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (E), мм
AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосу тұғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (E),мм
176-264	D120	25	250	5,3	595	595	60	595	595

- OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 30W OPL 930 WH EM IP54/IP54, OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 30W OPL 940 WH EM IP54/IP40, OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 30W OPL 940 WH EM IP54/IP54 шамшырақтар үшін жарық ағыны номиналды мәннен 20% құрайды.
- - OWP/K OPTIMA NEW (600x600) 20W OPL 940 WH EM IP54/IP54 шам үшін жарық ағыны номиналды 30% құрайды.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті <1%.
- Ауа райының мәні УХЛ2* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні +5ºС.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Жылтыр тастан жасалған шашыратқыш немесе күңгірт силикаттық қыздырылған шыны.
- 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.

ПАСПОРТ

ru

Комплект поставки

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

Назначение и общие сведения

- Светильник встраиваемый, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения административно-общественных и производственных помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- При соответствующем заказе, светильник может монтироваться в потолки Clip-in (по периметру корпуса на расстоянии 20 и 28 мм от его лицевой поверхности светильник имеет выступы для фиксации в несущем профиле потолка.
  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.



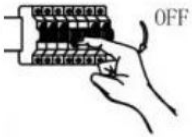
- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.
- Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.
- Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.



Правила эксплуатации и установка

Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе. Внимание! Повреждение и загрязнение оптических элементов (линз, рассеивателей и светодиодов) приводит к уменьшению эффективности и преждевременному выходу светильника из строя.

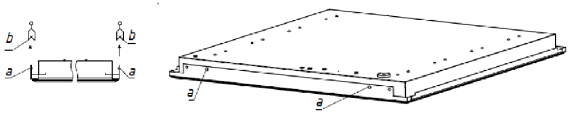
1. Отключить питание в сети.



2. Подключить к проводу светильника внешнее питание (синий провод- N, коричневый- L, желто-зелёный – земля).

3. Светильник вщёлкнуть бортиками с пуклями «a» в фиксирующий профиль «b».

4. Закрепить светильник подвесом (не входит в комплект поставки) к несущим конструкциям/перекрытиям, для чего в светильнике имеются отверстия по углам.



5. Для светильника с блоком резервного питания подключить провода питания к проводам маркированными этикетками L1, N1, земля. Провода, обеспечивающие непрерывный заряд батареи, подключить к проаодам L2, N2. Провода для подсоединения TELEMANDO подключить к проводам TM- и TM+. Подключить аккумуляторную батарею к блоку резервного питания.

6. Перед вводом светильника с установленным в него блоком аварийного питания в эксплуатацию, необходимо провести 3-4 цикла заряда-разряда батареи для достижения номинальной емкости аккумулятора. Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и напряжении питания от 0,9 до 1,06 нормируемого значения.

7. Проверочные испытания: при помощи подключения и нажатия кнопки TEST или TELEMANDO. При нажатии кнопки ON (ВКЛЮЧИТЬ) в TELEMANDO устройство переходит в аварийный режим даже при наличии электропитания. Для возврата в рабочий режим необходимо отпустить кнопку ON. (задержка составляет менее 2 секунд).

8. Режим ожидания/повторный запуск: в аварийном режиме при однократном нажатии кнопки OFF на TELEMANDO устройство переходит в режим ожидания, светодиодный LED модуль отключается, и заряд аккумулятора не расходуется. При повторном однократном нажатии кнопки ON на TELEMANDO устройство переходит в аварийный режим и включает светодиодный источник света. Внимание! При длительном отключении блока от сети (более 7 дней), необходимо отключать аккумулятор вручную или используя управляющий блок TELEMANDO для предотвращения разряда аккумулятора.

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

Габаритные и установочные размеры светильника

1.

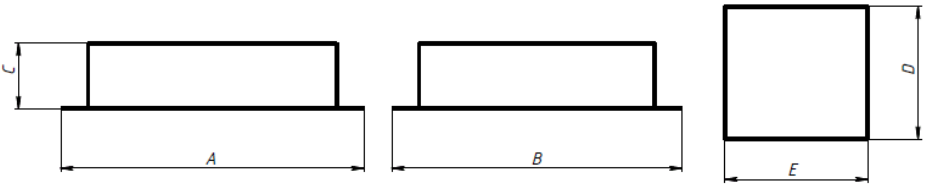
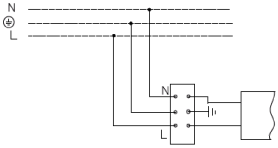
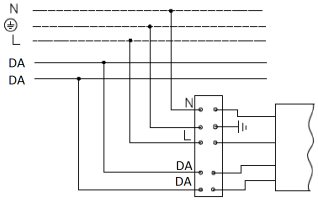


Схема подключения

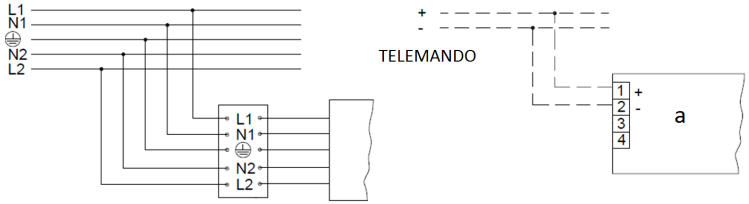
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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



3. Схема подключения светильника к питающей сети с блоком резервного питания (на рис. а - блок резервного питания).



Гарантийные обязательства

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
- Гарантийный срок – 36 месяцев с даты поставки светильника.

- Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
- Гарантийный срок на блоки резервного питания (поставляемые в комплекте с аккумуляторной батареей), а также на компоненты систем управления освещением (поставляемые без светильников), составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.
- Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока - согласно приведенным в ГОСТ 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 отапливаемых 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.
- Перед вводом светильника в эксплуатацию, с установленным в него блоком аварийного питания, желательно провести 3-4 цикла заряда-разряда батареи для достижения номинальной емкости аккумулятора.
  Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и номинальном напряжении питания.
  При последующей эксплуатации, для обеспечения более длительного срока работы аккумуляторной батареи, рекомендовано с периодичностью один раз в полгода проводить тренировку, заряд - разряд аккумуляторной батареи.

Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ 27.40.25-001-88466159-2019 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

ТӨЛҚҰЖАТ

kaz

Жеткізілім жиынтығы

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

Міндетті және жалпы мәліметтер

- кірістірілетін шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) әкімшілік-қоғамдық және өндірістік үй-жайларды жалпы жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР ,ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.
- Світильник призначений для встановлення в стелі Clip-in (по периметру корпусу на відстані 20 і 28 мм від його лицьової поверхні світильник має виступи для фіксації в профілі стелі, що несе).
  DALI протоколы арқылы басқарылатын шамдар үшін жарық ағыны 1-ден 100%-ға дейінгі диапазонда бақыланады.

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.



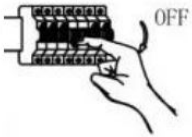
- Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.

Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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

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

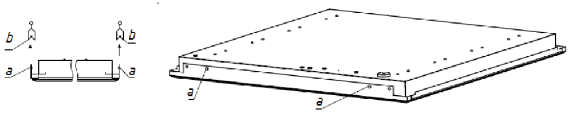
1. Желідегі қоректендіруді өшіру керек.



2. Шамның сымына сыртқы қуат көзін қосыңыз (көк сым - N, қоңыр - L, сары-жасыл - жерге).

3. «a» жақтары бар шамды «b» бекіту профиліне бекітіңіз.

4. Закрепить светильник подвесом (не входит в комплект поставки) к несущим конструкциям/перекрытиям, для чего в светильнике имеются отверстия по углам.



5. Резервтік қуат көзі бар шам үшін қуат сымдарын L1, N1, жер белгілерімен сымдарға қосыңыз. Батареяны үздіксіз зарядтайтын сымдар L2, N2 проаодтарына қосылады. TELEMANDO сымдарын TM - және TM + сымдарына қосу үшін сымдар. Батареяны резервтік қуат көзіне қосыңыз.

6. Авариялық қоректендіру блогы орнатылған шамды іске қоспас бұрын, батареяның номиналды сыйымдылығына жету үшін батареяны зарядтау-разрядтаудың 3-4 циклін жүргізу қажет. Зарядтау ұзақтығы нормаланған қоршаған орта температурасы мен қоректену кернеуі 0,9-дан 1,06-ға дейін 24 сағат.

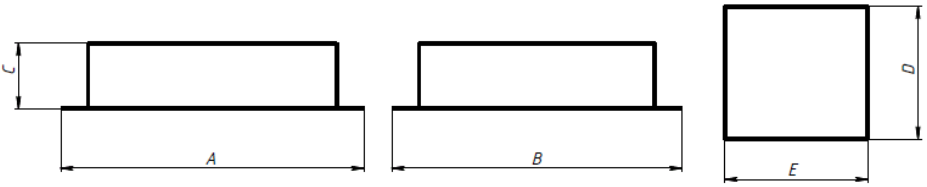
7. Тексеру сынақтары: test немесе telemando түймешігін қосу және басу арқылы. TELEMANDO-да ON (қосу) түймесін басқан кезде, құрылғы Қуат көзі болған кезде де төтенше жағдай режиміне өтеді. Жұмыс режиміне оралу үшін
ON түймесін босату керек. (кідіріс 2 секундтан аз).

8. Күту режимі/қайта іске қосу: төтенше жағдайда, TELEMANDO құрылғысындағы OFF түймесін бір рет басқанда, құрылғы күту режиміне өтеді, жарықдиодты жарықдиодты модуль өшеді және батарея заряды тұтынылмайды. TELEMANDO құрылғысындағы ON түймесін бір рет басқанда, құрылғы төтенше жағдай режиміне өтіп, жарықдиодты жарық көзін қосады. Назар аударыңыз! Құрылғыны желіден ұзақ уақыт ажырату кезінде (7 күннен артық) батареяны қолмен немесе батареяның таусылуын болдырмау үшін telemando басқару блогын пайдалану керек.

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

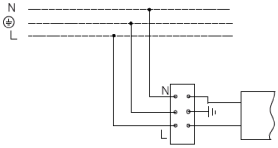
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

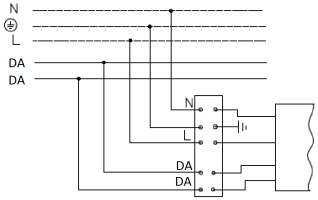


Қосу сызбасы

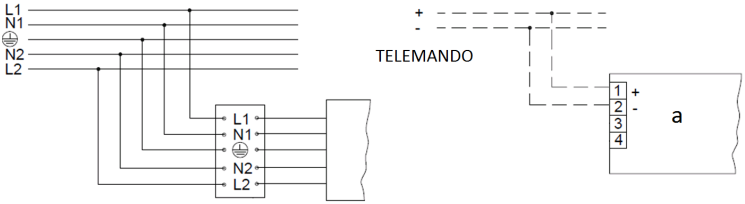
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Шамдалдың DALI жүйесі бойынша реттейтін драйвері бар қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



3. Резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосу сұлбасы : (сур. а - Резервтік қуаттандыру блогы).



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 кезіндегң кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз ету қажет. Өндіруші-зауыт шамшырақтың техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын өткізу үшін шамшыраққа еркін қол жеткізу болмаған кезде құрылыс жұмыстары немесе арнайы жабдықтарды жалдауға байланысты шығындарды өтемейді және оған жауапты емес.
- Кепілдік мерзімі - шамшырақ жеткізілген күннен бастап 36 ай.

- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.
- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысанда өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - 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°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 шөгу ықпал етуінен шарты болған жағдайда.
- Апаттық қуат беру блогы орнатылған шамдалды пайдалануға жібермес бұрын батареясының 3-4 циклмен заряд-разрядтауын өткізу керек, аккумулятордың белгіленген сиымдылығына жету үшін.
  Қоршаған орта температурасы нормаланған және қуат көзінің кернеуі номинальды болған кезде зарядканың ұзақтығы 24 сағат.
  Кейінгі жұмыс кезінде батареяның қызмет ету мерзімін ұзарту үшін алты айда бір рет оқуды өткізу ұсынылады, батареяны зарядтау - зарядсыздандыру.

Қабылдау туралы куәлік

Шырақ ТУ 27.40.25-001-88466159-2019 сәйкес және қолдануға жарамды болып табылды.Шырақ сертификатталған.

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

27.11.2026 2:22:08