



LINER 100 DR/P

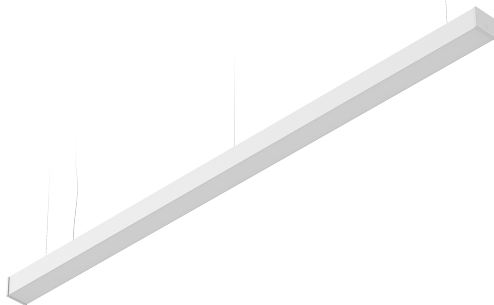
Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар

 Паспорт
 Төлқұжат

Дата выпуска _____

Контролер _____

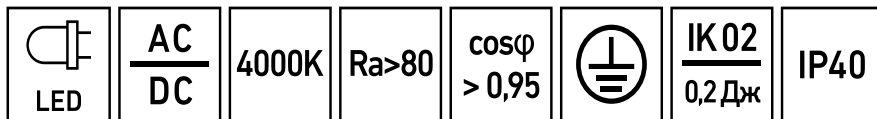
Упаковщик _____







Сделано в России



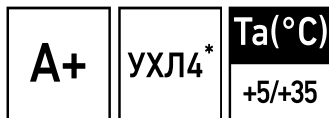
Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1473006350	LINER 100 DR/P	(2000) 86W 840 WH up/down	86	7	9000	105	176-264
1473002100	LINER 100 DR/P	(2500) 102W 840 WH up/down	102		11600	114	
1473008870	LINER 100 DR/P	(710/710) 840 WH up/down CC	52	-	5400	104	176-280

RU Примечания:

- *** МКСЛ- максимальное количество светильников в линии.
- 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.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- 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:

- ЖМС*** - желідегі максималды саны
- 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 тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек.



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 қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм
176-264	D120	25	250	6,2	2 010	100	90	750
		30		8,3	2 510			1 000
198-264		45	100	4,2	610	610		400

- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Жарық ағынының пульстелу коэффициенті <1%.
- Ауа райының мәні УХЛ4* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні +5°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 монтажный, шт - 1

Назначение и общие сведения

- Светильник подвесной, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения административно-общественных помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Для столбца "Макс. кол-во светильников в линии" значения приведены для автоматического выключателя В16.
Полное сопротивление одного светильника – не более 0,1054 Ом.
Сечение проводов сквозной проводки светильника 1,5 кв. мм.
Максимальное количество светильников указано справочно, исходя из максимальных значений мощности и пускового тока без учета внутреннего сопротивления светильников и питающей линии.
Данная информация носит рекомендательный характер и напрямую зависит от качества сети клиента.
Конечное максимальное количество светильников в линии рассчитывается соответствующей проектной организацией, исходя из существующих требований и норм.
Полное сопротивление светильника (соединителя) учитывает сопротивление прямого и возвратного проводников, а также сопротивление внешних контактов подключения.

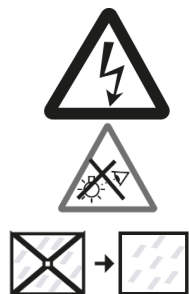
Указания по технике безопасности

- 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.



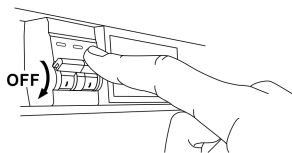
- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

- 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

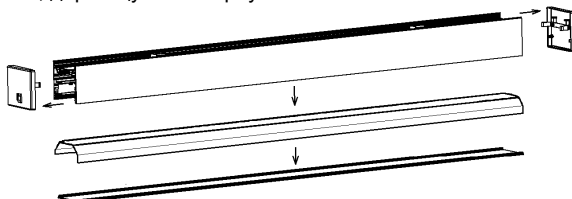
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой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



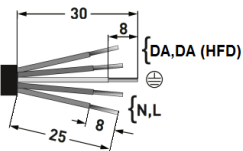
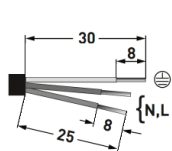
2. Светильники LINER 100 DR/P up/down предназначены для соединения в линию. При установке в линию необходимо заказать комплект торцевых крышек и рассеиватель, длиной соответствующей длине световой линии или длиннее ее (не входит в комплект поставки). При необходимости произвести подрезку рассеивателя под требуемую длину линии, обеспечив по торцам компенсационные зазоры на тепловое линейное расширение.

3. Распаковать светильник, снять торцевые крышки и рассеиватель (при наличии). Извлечь панель с кластерами, держащуюся в корпусе на магнитах.



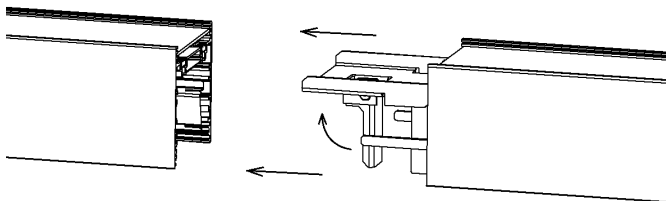
4. Установить на опорную поверхность потолочные втулки из комплекта подвеса и тросы. В пазы профиля завести скобы с гриперами из комплекта подвеса. Установить светильник на подвесы, выравнивая его положение и откусить излишки тросов.

5. Зачистить провод питания (max 2,5 мм²) согласно рисунку. Завести провод питания (максимальный диаметр – 10 мм) через проходной изолятор в корпус светильника. Подключить провод питания к коннектору, соблюдая указанную полярность.



6. Для светильников устанавливаемых в линию:

Установить светильники на подвесы. Завести соединительную скобу, направляющие и пластины установленного светильника в соответствующие пазы соседнего, состыковать корпуса светильников и, повернув рычаг, зафиксировать соединение. Соединить разъемы коннекторов сквозной проводки соседних светильников строго соблюдая полярность. Аналогично установить следующие светильники в линии. С первого светильника в линии демонтировать упорную скобу, с последнего - соединительную скобу, направляющие и пластины.

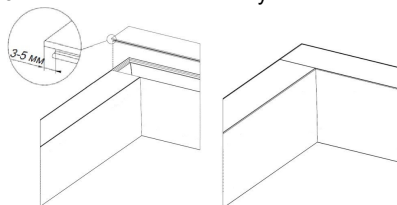


7. Установить панель с кластерами в корпус светильника, установить рассеиватель и торцевые крышки. Для световой линии, торцевые крышки устанавливаются на первый и последний светильник в линии.

8. На светильники длиной до 1800 мм требуется два комплекта подвеса, на остальные версии - три.

9. Установка угловых версий аналогична.

10. При наличии угловых светильников в линии, установку рассеивателя производить, начиная с угловых версий. Стыковку рассеивателей в угловых версиях следует производить под углом 90 градусов, как показано на рисунке. При этом ножки длинного рассеивателя необходимо спилить на 3-5 мм напильником либо кусачками.



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

Габаритные и установочные размеры светильника

1. LINER 100 DR/P up/down

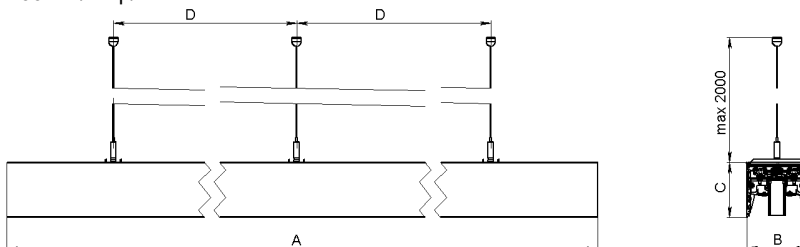
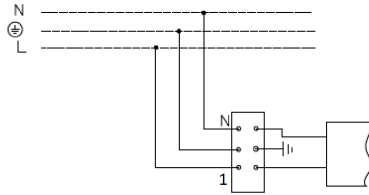


Схема подключения

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 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 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 27.40.25-001-88466159-2019 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

Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1
- Монтаждау жиынтығы, дана - 1

Міндетті және жалпы мәліметтер

- аспалы шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) өкімшілік-қоғамдық 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.
- "Қатардағы максималды шырақтар саны" бағанасындағы мағынасы В16 автоматты ажыратқышқа келтірілген. Бір шырақтың толық кедергісі - 0,0704 Ом көп емес. Шырақтың өтпелі өткізгішіндегі сымдардың қимасы 1,5 кв. мм. Шырақтың максималды саны анықтамалы келтірілген, қуаттың максималды мағынасы және шырақтағы қуат көзі желісі мен іске қосу тоғының ішкі кедергісінен негізделген. Бұл ақпарат ұсынылатын мінез болады және клиент желісінің сапасымен тікелей байланысты. Қатардағы соңғы максималды шырақтар саны қатысты жобалық ұйыммен есептелінеді, қолданыстағы талаптар мен нормаларға сәйкес. Шырақтың (біріктірілген)толық кедергісі өткізгіштің тура және қайта келу кедергісін, сонымен қатар қосылатын сыртқы контактілердің кедергісін есепке алады.

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.



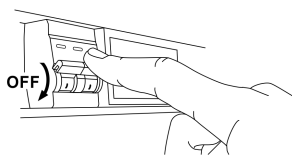
- Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады.Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек. Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз қауіпті 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 келуі керек.

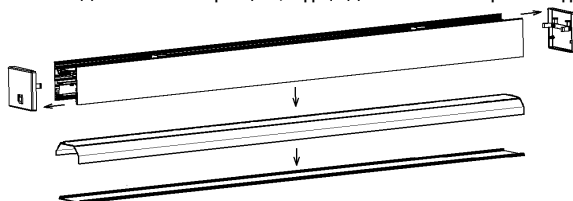
Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет. Назар аударыңыз! Оптикалық элементтердің (линзалардың, шашыратқыштар мен жарық диодтардың) зақымдалуы мен ластануы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

1. Желідегі қуатты өшіріңіз.



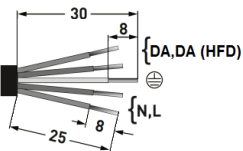
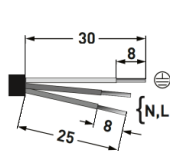
2. LINER 100 DR/P up/down шырақтары қатарлап бірігу үшін арналған. Қатарлап орнату кезінде бүйіржақ қақпақтары мен шашыратқыш жиынтығына тапсырыс беру керек, ұзындығы жарықтық желінің ұзындығына сәйкес немесе одан ұзынырақ (жеткізілім жиынтығын кірмейді). Қажет жағдайда желідегі ұзындақ талабына сәйкес шашыратқышты кесу керек, бүйіржақтан желілік жылулық ұлғаюдағы өтемақылық саңылауды қамтамасыз етеді.

3. Шырақты орамадан шығарыңыз, шашыратқышты шешіңіз (бар болған жағдайда). Кластерлары бар панельді алып шығарыңыз, тұрқыда магнитпен ұстап тұрған.

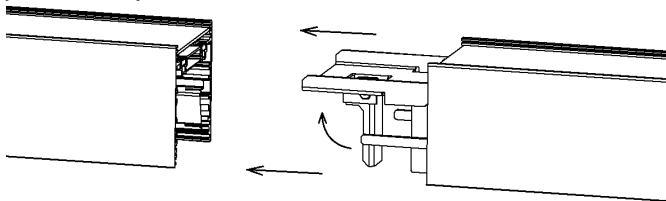


4. Сүйеніш бетке ілгіш жиынтығынан алынған төбелік төлке мен арқанды орнатыңыз. Паз кескініне ілгіш жиынтығындағы қапсырмамен бірге грипелерді жүргізіңіз. Ілгішке шырақты орнатыңыз, күйін түзете отырып және артық арқанды қиып ала отырып.

5. Суретке сәйкес қуат көзі сымын (max 2,5 мм²) тазалаңыз. Шырақ тұрқысына өтпелі оқшаулағыш арқылы қуат көзі сымын (максималды диаметрі – 10 мм) жүргізіңіз. Көрсетілген кереғарлықты сақтай отырып коннекторға қуат көзі сымын қосыңыз.



6. Қатарда орнатылатын шырақтар үшін: біріктірілетін қапсырманы жүргізіңіз, тиісінше көршілес науашадағы бағытталатын және орнатылатын шырақтың пластиналарына, шырақ тұрқысын қиыстырыңыз және рычагты бұрай отырып бірігуді айқындаңыз. Подключите соединительную перемычку. Правильно установите следующие фары подряд. Снимите стойкую ручку с первой лампы в ряду, а с последней - соединительную ручку, направляющую и пластину.

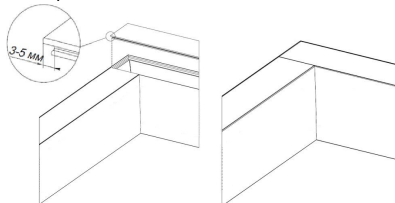


7. Шамның корпусына кластерлері бар панель орнату, шашыратқыш және бүйірлік қақпақтар орнату. Жарық желісі үшін бүйірлік қақпақтар желідегі бірінші және соңғы шамға орнатылады.

8. На світлиники довжиною до 1800 мм потрібно два комплекти підвісу, на іншій версії - три.

9. Бұрыш нұсқасы үшін орнату барабар.

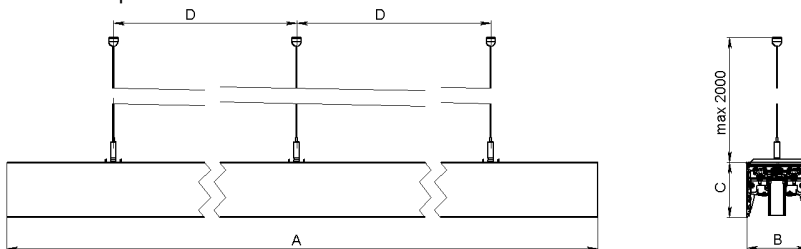
10. Қатарда бұрыштық шырағы бар болған кезде, шашыратқышты бұрыш нұсқасынан орнату керек. Бұрыш нұсқалы шашыратқыштың түйісуін бұрышы 90 градус болатындай етіп жасау керек, суретте көрсетілгендей. Бұл ретте ұзын шашыратқыштың аяқтарын 3-5 мм-ге егеумен немесе кескішпен кесіңіз.



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

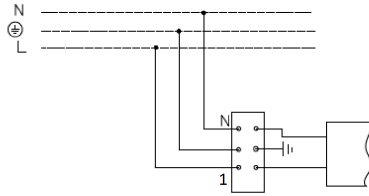
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1. LINER 100 DR/P up/down



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 - 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 шөгү ықпал етуінен шарты болған жағдайда.

Қабылдау туралы куәлік

Шырақ ТУ 27.40.25-001-88466159-2019 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 3:08:01