

NOTA LED

Светильники углубляемые в грунт / Жерге үңілетін шамдалдар

(ru) Паспорт
(kaz) Төлқұжат

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____



(ru)



Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	КЦТ (в сфере)**, К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	КЦТ (салада)**, К	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1100300280	NOTA LED 13W	D15 740 SL	13	4000	1000	77	
1100300240	NOTA LED 18W	D15 730 SL	19	3000	1400	74	
1100300250	NOTA LED 18W	D15 740 SL		4000	1900	100	
1100300260	NOTA LED 18W	D30 730 SL		3000	1400	74	
1100300270	NOTA LED 18W	D30 740 SL		4000	1900	100	
1100300570	NOTA LED 3W	D15 727 SL		4,5	2700	250	
1100300180	NOTA LED 3W	D15 730 SL	3000				
1100300190	NOTA LED 3W	D15 740 SL	4000		300	67	
1100300010	NOTA LED 3W	D30 730 SL	3000		250	56	
1100300020	NOTA LED 3W	D30 740 SL	4000		300	67	
1100300200	NOTA LED 9W	D15 730 SL	11		3000	550	
1100300210	NOTA LED 9W	D15 740 SL		4000	800	73	
1100300220	NOTA LED 9W	D30 730 SL		3000	550	50	
1100300230	NOTA LED 9W	D30 740 SL		4000	800	73	

GU 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 Гц ($\pm 0,4$ Гц).
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Коэффициент пульсации светового потока $< 90\%$.
- Климатическое исполнение УХЛ1* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха -20°C .
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Стекло.
- Максимальная статическая нагрузка на стекло – 2500 кг. Светильник не подходит для установки в местах движения автомобилей.
Толщина гравия должна быть больше 25 см.

Ta(°C)**-20/+40**

Рабочее напряжение питания АС,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
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосуды, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм
230	D15	15	500	A	3,5	250	220	153
		30	0,1	A+	4,8			218
	A							
	A+							
	A							
	D30	10	-	A+	1			116
A								
D30	10	-	A+	1	116	151	116	
			A					
230-240	D15	0,4	0,1	B	2,9	173	220	163
230	D30	15		A				
				B				
				A				

- 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 айналымы ток 230 В, 50 Гц ($\pm 0,4$ Гц) жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті $< 90\%$.
- Ауа райының мәні УХЛ1* 15150-69 МЕМСТ-іне, қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні -20°C .
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.

- Қорғаныш шыны түрі: Шыны.
- Әйнекке максималды статикалық күші-2500 кг. Автокөлік қозғалысы бар жерлерде шырақ орнатылуға мүлде жарамайды.
Қиыршық тас қалыңдығы 25 см артық болуы керек
- 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 монтажных частей, шт - 1

Назначение и общие сведения

- Светильник грунтовой, на полупроводниковых источниках света (светодиодах), предназначен для освещения улиц, функционально-декоративного освещения.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Встраивается в грунт с помощью пластикового монтажного бокса (поставляемого в комплекте).

Указания по технике безопасности

Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.

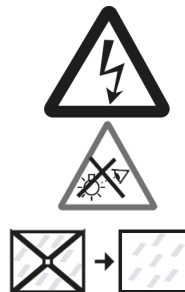
Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

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.

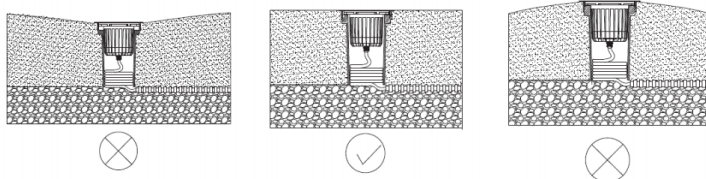
Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.



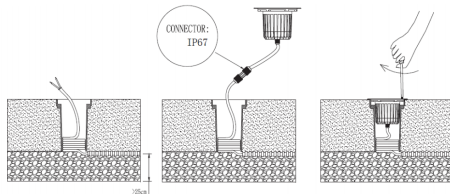
Правила эксплуатации и установка

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. Установить пластиковый монтажный бокс в землю таким образом, чтобы лицевая сторона установленного светильника была на одном уровне с землёй. В грунте должна быть подготовлена дренажная система в виде гравия толщиной более 25см. Перед фиксацией монтажного бокса предусмотреть его позиционирование для требуемого направления светового потока светильника в нем.



2. Ввести сетевые провода через монтажную трубу.

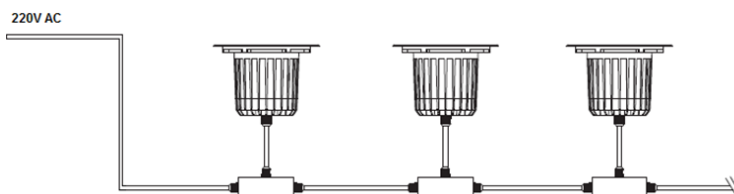


3. Подключить питание к светильнику с помощью герметичного коннектора (заказывается отдельно – арт. 4105001430-розетка, арт.4105001420-вилка), либо любого другого герметичного коннектора, обжимающего питающий кабель по внешней изоляции и обеспечивающего степень защиты не ниже IP67. Для коннектора арт. 4105001430, арт.4105001420 наружный диаметр кабеля должен быть равен 7-12мм. При использовании коннекторов, несоответствующих вышеуказанным требованиям и отсутствии должного дренажа, эксплуатация светильника запрещается, гарантия не распространяется.

4. Установить светильник и зафиксировать 2 винтами

5. Включить питание.

6. Подключение светильников в линейку



7. Подвести с помощью клеммников и распределительной электрической коробки (не входят в комплект поставки светильника) кабеля питания/управления. Подключать провода необходимо в соответствии с полярностью «L1» – фаза, «N» – ноль, – заземление (для версии с управлением по протоколу DMX так же необходимо подключить кабель управления в соответствии с полярностью «+» и «-»). Для версии светильников с напряжением питания 24VDC подключать провода необходимо с полярностью: "+" - красный или коричневый провод, "-" - синий или черный провод.

8. Загерметизировать вводные отверстия для кабеля на распределительной коробке (с помощью специальных фланцев и силикона).

9. Подключить питание к светильнику с помощью лидер кабеля и герметичных коннекторов (не поставляются в комплекте) или герметичных распределительных коробок, зафиксировать соединения.

10. Соединить светильники в линию при помощи коннекторов, зафиксировать соединения, на конце линии установить заглушку или изолировать провод.

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

Габаритные и установочные размеры светильника

1.

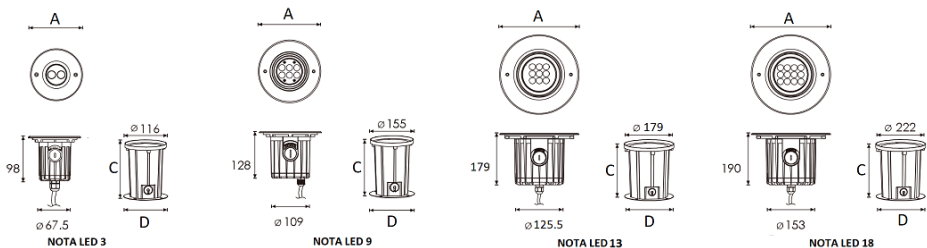
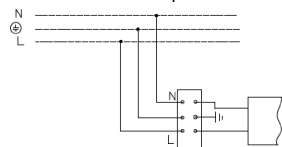
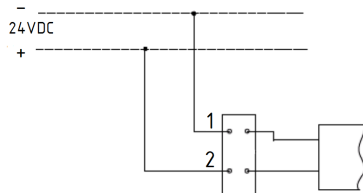


Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



2. Схема подключения светильника с напряжением питания 24VDC к питающей сети (1 - синий или черный провод, 2 - красный или коричневый провод)



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 – 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 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 27.40.39-021-88466159-2022 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

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1
- Бөлшектердің жинағы, дана - 1

Міндетті және жалпы мәліметтер

- жерге қондыратын шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) көшелерді жарықтандыру үшін, функциялық-безендендіріп жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР ,ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.
- Пластикалық монтаждық қорапшасы көмегімен жерге орнатылады (қоса беріледі).

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.

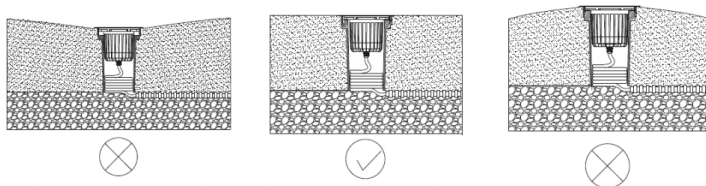
- Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес кәдеге жаратылады.

Пайдалану және орнату қондыру ережелері

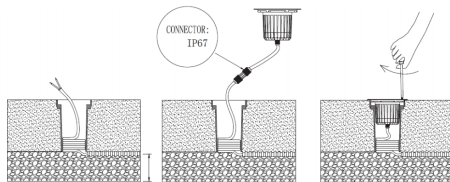
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

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 шырағанның тиімділігінің азаюына және оның мерзімінен бұрын істен шығуына әкеп соқтырады.

1. Пластикалық монтаждық боксты жерге солай орнату керек, орнатылатын шырақтың беттік жағы жермен бір деңгейде болу керек. Жерде қалыңдығы 25 см көбірек ірі құм тәрізді кептіру жүйесі дайындалып тұру керек. Монтаждық боксты тұрақтандыру алдында шырақтың жарық ағынының тиісті бағытымен жайғасқанын ескеру керек.



2. Монтаждық құбыр арқылы желілік сымдарын жүргізіңіз.

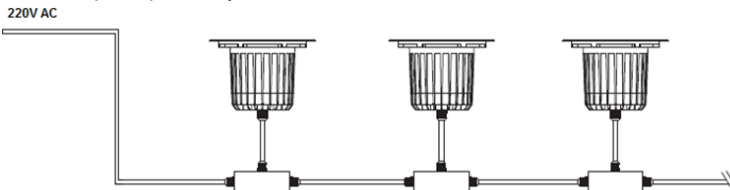


3. Бітеу коннектор көмегімен (бөлек тапсырылады, артикул 4105001430-Резетка, 4105001420-шанышқы) шыраққа қуат көзін қосыңыз, немесе басқа бітеу коннектормен, қуат көзі кабелінің сыртқы оқшауы қысылған және қорғаныс дәрежесі IP 67 төмен болмайтындай етіп қамтамасыздандырылған. Коннектор үшін арт. 4105001430, арт.4105001420 сыртқы кабельдің диаметрі 7-12 мм болу тиіс. Коннекторларды қолданғанда, жоғарыда көрсетілген талаптарға сәйкес келмесе және тиісті дренажи болмаған жағдайда, шырақты пайдалану тыйым салынады, кепілдік қарастырылмайды.

4. Шырақты орнатыңыз және 2 бұрамамен айқындаңыз.

5. Қуат көзін қосыңыз.

6. Бір сызыққа шырақтарды қосу.



7. Электр тарату қорабы (шырақтың жеткізілім жиынтығына кірмейді) мен клеммник арқылы қуат көзі/басқару кабельдеріне жүргізіңіз. Кереғарлыққа сәйкес сымдарды қосу қажет «L1» – фаза, «N» – нөл, – бір ұшы жерге тұйықталған (DMX хаттамасы бойынша басқарылатын нұсқа үшін де басқару кабельдерін «+» мен «-» кереғарлыққа сәйкес қосу қажет). 24VDC қуат көзінің кернеуі бар шырақтардың нұсқасы үшін сымдарды кереғарлықпен қосу қажет: "+" - қызыл немесе қоңыр сым, "-" - көк немесе қара сым.

8. Тарату қорабында (арнайы фланец пен силикон арқылы) кабельге енгізілетін саңылауларды герметизациялаңыз.

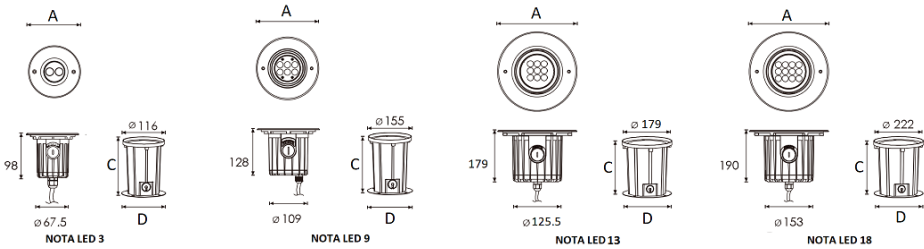
9. Жетекші кабель мен герметикалық коннектор (жиынтықта жүрмейді) немесе герметикалық тарату қорабы арқылы шыраққа қуат көзін қосыңыз, бірігуді белгілеңіз.

10. Коннектор көмегімен шырақтарды желіде біріктіріңіз, бірігуді белгілеңіз, желі соңына бітеуіш орнатыңыз немесе сымды оқшаулатыңыз.

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

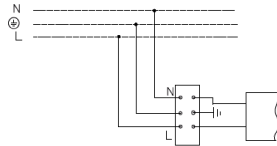
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

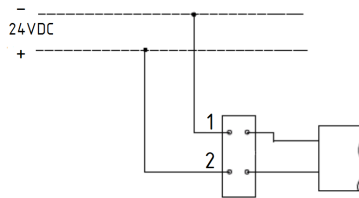


Қосу сызбасы

1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Қуат көзі кернеуі 24VDC шырақты қуат көзі желісіне қосу сұлбасы (1-көк немесе қара сым, 2-қызыл немесе қоңыр сым).



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 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 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°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.

Қабылдау туралы куәлік

Шырақ ТУ 27.40.39-021-88466159-2022 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 2:40:20