

LINER 60/R

Светильники встраиваемые / Ыңғайландырылатын шамдалдар

(ru) Паспорт
(kaz) Төлқұжат

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____



(ru)



Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Кэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Кэф. пульс. св. пот
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффиценті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.к оэф.
1474003630	LINER 60/R (1000)	24W OPL 840 WH	24					2400		
1474002110	LINER 60/R	(1200) 26W OPL 840 WH	26	IP40	> 0,95	4000	>80	2600	100	<5%
1474004800	LINER 60/R	(1200) 26W OPL 940 WH					>90			
1474004710	LINER 60/R	(1200) 840 RAL9016	24				>80	2300	96	
1474005290	LINER 60/R	(1200) 935 WH	25			3500	>90	2500	100	
1474003640	LINER 60/R	(1500) 30W OPL 840 WH	30	IP20	> 0,96	4000	>80	3200	107	
1474003690	LINER 60/R	(1500) 840 BK						3000	100	
1474003980	LINER 60/R	(1500) 840 WH IP65/IP2 0 (low lumen)	20	IP65/IP2 0	> 0,96	4000	>80	1350	68	<1%
1474005750	LINER 60/R	(1600) 16W OPL 840 WH (low lumen) SE	15	IP40	> 0,95			2500	167	<5%
1474001710	LINER 60/R	(1800) 840 BK EM	39	IP20	> 0,96			3750	96	<1%

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	Ширина (B), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (E), мм
DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосуды, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D), мм	Орнату өлшемі (E), мм
176-264	176-264	D120	25	250	A+	3,2	1 038	85	84	1 020	65
						3,8	1 238			1 220	
						3,2	1 038			1 020	
						4	1 200			1 174	
						4,8	1 538			1 520	
-	100-240		60	200	A	5,9	1 506		85	1 510	-
176-264	176-264		25	250	A++	3,8	1 238		84	1 220	65
					A+	5,9	1 838		85	1 816	

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Кэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Кэф. пульс. св. пот
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульс.к оэф.
1474003990	LINER 60/R	(1800) 840 WH IP65/IP20 (low lumen)	24	IP65/IP20	> 0,96	4000	>80	1650	69	<1%
1474005340	LINER 60/R	(1800) 935 WH	38	IP20		3500	>90	3900	103	
1474003650	LINER 60/R	(2000) 40W OPL 840 WH	40	IP40	> 0,95			4000	100	<2%
1474003700	LINER 60/R	(2000) 840 BK				4000	>80			
1474004000	LINER 60/R	(2000) 840 WH IP65/IP20 (low lumen)	26	IP65/IP20	> 0,96			1800	69	<1%
1474005330	LINER 60/R	(2400) 935 WH				3500	>90	5100	102	
1474002130	LINER 60/R	(2500) 50W OPL 840 WH	50	IP20			>80	5000	100	
1474002170	LINER 60/R	(2500) 840 BK			> 0,95	4000				<2%
1474004890	LINER 60/R	(2600) 940 RAL7021 DALI2 TB	53	IP40			>90	4000	75	
1474005320	LINER 60/R	(600) 935 WH	13	IP20		3500		1200	92	<5%

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 $\pm 300\text{K}$.

Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр. импульса пуска, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина (А), мм	Ширина (В), 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 уақыты, А	Іске қосу тогының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D), мм	Орнату өлшемі (Е), мм	
-	100-240	D120	60	200	A	5,9	1 806	85	85	1 810	-	
176-264	176-264		25	250	A+	5,5	1 800		84	1 774	65	
						6,3	2 038			2 020		
-	100-240		60	200	A	5,9	2 006		85	85	2 010	-
176-264	176-264		30	250	A+	7	2 400		84	2 374	65	
						7,9	2 538			2 520		
						A	6,3			2 038		2 020
198-280	198-264		25	150	A+	2,8	600				574	

- Светильники рассчитаны для работы в сети постоянного и переменного тока 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц).
- Светильники LINER 60/R (1500) 840 WH IP65/IP20 (low lumen), LINER 60/R (1800) 840 WH IP65/IP20 (low lumen), LINER 60/R (2000) 840 WH IP65/IP20 (low lumen) рассчитаны для работы в сети переменного тока 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц).
- 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.

- Световой поток при этом составляет 8% от номинального.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Климатическое исполнение УХЛ4* соответствует ГОСТ 15150-69, ниже рабочее значение окружающего воздуха +5°C.
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .
- Внимание! Для светильников:
 - LINER 60/R (1500) 840 WH IP65/IP20 (low lumen) арт. 1474003980
 - LINER 60/R (1800) 840 WH IP65/IP20 (low lumen) арт. 1474003990
 - LINER 60/R (2000) 840 WH IP65/IP20 (low lumen) арт. 1474004000
 степень защиты IP65 актуальна только для светодиодной панели.
- 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.

Қаз 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 ток желісінде тұрақты ток желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- LINER 60/R (1500) 840 WH IP65/IP20 (low lumen), LINER 60/R (1800) 840 WH IP65/IP20 (low lumen), LINER 60/R (2000) 840 WH IP65/IP20 (low lumen) шамшырақтар айнымалы ток 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц) жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру 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.
- Осындай жағдайда жарық ағыны номиналды ағынынан 8% құрайды.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- 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.
- Назар аударыңыз! Шамдар үшін:
 - LINER 60/R (1500) 840 Вт IP65/IP20 (төмен люмен) арт. 1474003980
 - LINER 60/R (1800) 840 Вт IP65/IP20 (төмен люмен) арт. 1474003990
 - LINER 60/R (2000) 840 Вт IP65/IP20 (төмен люмен) арт. 1474004000
 IP65 қорғау дәрежесі тек жарықдиодты панельге қатысты.
- 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

- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Светильник, шт - 1
- Комплект креплений, шт - 1

Назначение и общие сведения

- Светильник встраиваемый, 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 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.

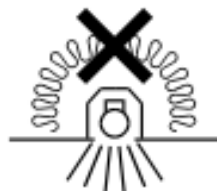
- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.

- 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.

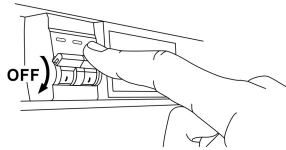
- Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.



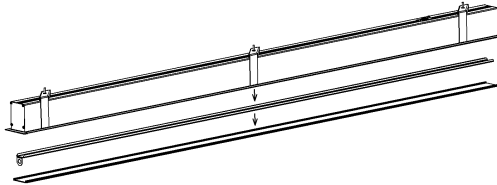
Правила эксплуатации и установка

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.

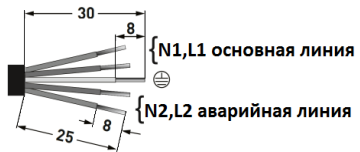
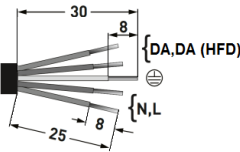
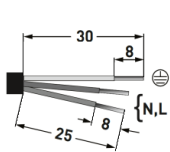
1. Отключить питание в сети.



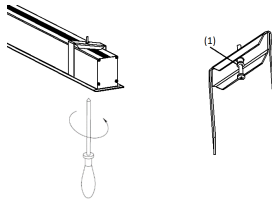
2. Распаковать светильник, снять рассеиватель (при наличии), аккуратно поддев его в середине тонкой шлицевой отверткой. Извлечь панель с кластерами, держащуюся в корпусе на магнитах.



3. Подготовить монтажный вырез и зачистить провод питания (max 2,5 мм²) согласно рисунку. Завести провод питания (максимальный диаметр – 10 мм) через проходной изолятор в корпус светильника.



4. Установить светильник в нишу и, закручивая винты крепления, зафиксировать светильник до плотного прилегания к монтажной поверхности. Перед монтажом убедиться в прилегании уплотнительного кольца (1) к резьбовой заклепке. Подключить провод питания к коннектору, соблюдая указанную полярность. Воздушный зазор между корпусом светильника и потолком ниши должен быть не менее 25 мм.



5. Установить панель с кластерами в корпус светильника и установить рассеиватель. Для установки рассеивателя сначала вщелкнуть один из его торцов на расстоянии порядка 10-15 см от торцевой крышки в корпус, задвинуть его под крышку, затем, немного изогнув рассеиватель, аналогично вщелкнуть второй торец на расстоянии порядка 10-15 см от второй торцевой крышки, задвинуть его под крышку, после чего вщелкнуть рассеиватель на всей оставшейся длине.

6. Для светильников LINER 60/R EM зеленое свечение диода под рассеивателем свидетельствует о подключенном питании резервной линии и заряде аккумулятора. Для проверки работоспособности светильника в аварийном режиме необходимо при включенном светильнике нажать и удерживать некоторое время, расположенную рядом со светодиодом, кнопку (через рассеиватель).

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

Габаритные и установочные размеры светильника

1. LINER 60/R

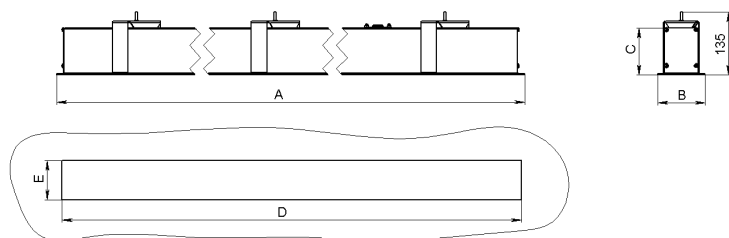
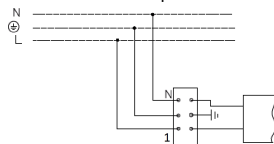


Схема подключения

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 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 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 приеме

Светильник соответствует ТУ 27.40.25-002-88466159-2019 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

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

Міндетті және жалпы мәліметтер

- кірістірілетін 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.
- DALI хаттамасымен басқарылатын шырақтар үшін жарық ағынының реттелімі 1 мен 100 % диапазонында орындалады.

Міндеті және жалпы мәліметтер

- Тоқ жүйесінде кернеу берген кезде шамшашырақпен ешқандай жұмыс жүргізуге болмайды.

- Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

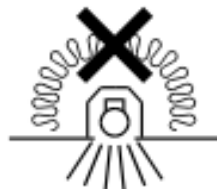
- Шамшырақтың жұмыс орны жарық көзіне 0,5 м кем қашықтықтан қарау мүмкіндігін шектейтіндей орналасуы керек.

- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады. Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек.

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

- Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.

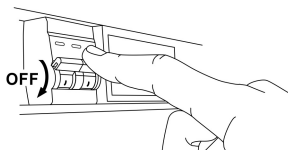


Пайдалану және орнату қондыру ережелері

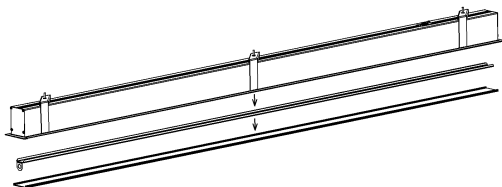
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне" сәйкес келуі керек.

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

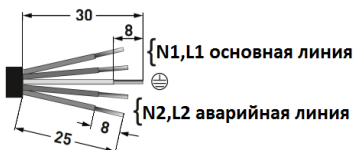
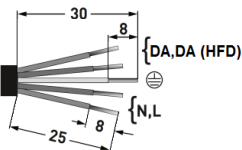
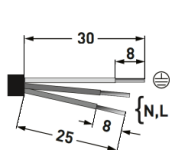
1. Желідегі қоректендіруді өшіру.



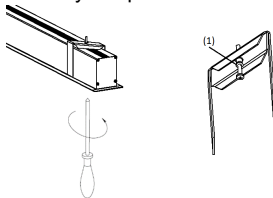
2. Шырақты орамадан шығарыңыз, шамшаратыншы шешіңіз (бар болған жағдайда), ұқыпты етіп оның ортасын жұқа оймакілтек бұрауышпен жүріңіз. Кластерлермен бірге панельді алып шығыңыз, тұрқыда магнитпен ұсталып тұрған.



3. Монтаждық ойық дайындаңыз және суретке сәйкес қуат көзі сымын (max 2,5 мм²) тазалаңыз. Шырақ тұрқысына өтпелі оқшаулағыш арқылы қуат көзі сымын (максималды диаметрі – 10 мм) жүргізіңіз.



4. Шырақты текшеге орнатыңыз және бекітікіш бұрамаларын бұрай отырып монтаждық бетке шырақ қатты жанасқанша айқындаңыз. Монтаж алдында бұрандалы тойтарманың нығыздағыш дөңгелекке (1) жанасқанына көз жеткізіңіз. Көрсетілген кереғарлықты сақтай отырып коннекторға қуат көзі сымын қосыңыз. Ауа саңылауы шырақ тұрқысы мен текше төбесінің арасы кем дегенде 25 мм болуы керек.



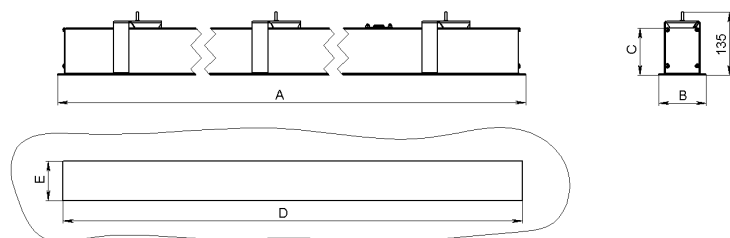
5. Кластерлармен бірге панельді шырақ тұрқысына орнатыңыз және шашыратқышты орнатыңыз. Шашыратқышты орнату үшін алдымен тұрқыдағы сүйеніш қақпақтан 10-15 см арақашықтықта болатын сүйеніштен біреуін шертіңіз, оны қақпақ астына түсіріңіз, содан кейін, шашыратқышты кішкене қиғаштап отырып, барабар екінші сүйенішті, екінші сүйеніш қақпақтан 10-15 см арақашықтықта шертіңіз, оны қақпақ астына түсіріңіз, кейін қалған барлық ұзындықта шашыратқышты шертіңіз. Жарық қатары үшін бүйіржақ қақпақтары монтаждың басы кезінде қатардағы бірінші мен соңғы шыраққа орнатылады (бөлек тапсырыс беріледі).

6. LINER 60/R EM шырақтар үшін шашыратқыш астындағы жасыл диод жарқырауы резервтік қуат көзінің қосылуы мен аккумулятор зарядының айғағы болып келеді. Апаттық режимдегі шырақтың жұмысқа қабілеттілігін тексеру үшін қосулы шырақты біраз уақыт басу және басып тұру қажет, ол жарықдиодтың қасында орналасқан, батырманы (шашыратқыш арқылы).

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

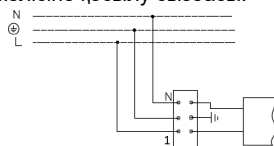
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1. LINER 60/R



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 - 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 MEMCT 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгуге ықпал етуінен шарты болған жағдайда.
- Апаттық қуат беру блогы орнатылған шамдалды пайдалануға жібермес бұрын батареясының 3-4 циклімен 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 27.40.25-002-88466159-2019 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

22.04.2025 2:46:50