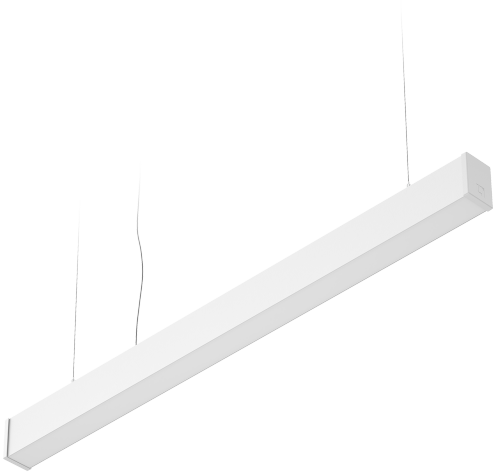
Lighting Technologies

LINER 60 DR/P

Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар

ru Паспорт
kaz Төлқұжат

Дата выпуска _____
Контролер _____
Упаковщик _____



ru

Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Коэф. мощности, не менее	МКСЛ***	Световой поток, лм	CRI, Ra	Свет. отдача, лм/Вт
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	CRI, Ra	Жарық беру лм/Вт
1473015630	LINER 60 DR/P	(1000) 20W 940 BK	20	> 0,95	23	2000	>90	100
1473015640	LINER 60 DR/P	(1100) 35W 940 BK	36			3400		94
1473015610	LINER 60 DR/P	(1200) 26W 940 BK	26			2500		96
1473015620	LINER 60 DR/P	(1500) 48W 940 BK	48			4600		
1473015600	LINER 60 DR/P	(1600) 32W 940 BK	34			3400		100
1473009920	LINER 60 DR/P	(1800) 58W 940 WH up/down	58		25	6200		107
1473017890	LINER 60 DR/P	(2000) 40W 940 BK DALI	40		-	4000		100
1473009940	LINER 60 DR/P	(2000) 64W 940 WH up/down	64			6600		103
1473006310	LINER 60 DR/P	(2000) 840 BK up/down				6800	>80	106
1473015590	LINER 60 DR/P *	(2200) 32W 940 BK	34	> 0,96		3400	>90	100
1473009960	LINER 60 DR/P	(2500) 80W 940 WH up/down	80	> 0,95	24	8000		

(ru) **Примечания:**

- *** МКСЛ- максимальное количество светильников в линии.
- 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.
- Светильник LINER 60 DR/P (1500) 48W 940 BK рассчитан для работы в сети переменного тока 230 В, 50-60 Гц (±0,4 Гц) и постоянного тока - В.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.

Рабочее напряжение питания DC,В	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
DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В 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
176-264	176-264	D120	25	250	2,8	1 010	60	90	500
					3,6	1 215			705
						1 210			
	198-264		65	400		1 510			
	176-264		25	250	4,8	1 610			-
			30		5,6	1 810			
			25		5,4	2 010			800
			30						
			25		5,5	2 210			-
			30		6,8	2 510			1 000

- 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, нижнее рабочее значение окружающего воздуха +5ºС.
- *Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
- LINER 60 DR/P (2200) 32W 940 BK 0ºC..+40ºC
- 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 ±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.
- LINER 60 DR/P (1500) 48W 940 ВК Шамшырақ жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген 230 В, 50-60 Гц (±0,4 Гц) айнымалы тоқ желісінде, - В тұрақты тоқ желісінде.
- Куаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті <1%.
- Ауа райының мәні УХЛ4* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні +5ºС.
- *Осы шамшырақтар үшін руксат етилген коршаган температуралык нускаулар келеси болады:
- LINER 60 DR/P (2200) 32W 940 ВК 0ºС..+40ºС
- 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.

ПАСПОРТ

ru

Комплект поставки

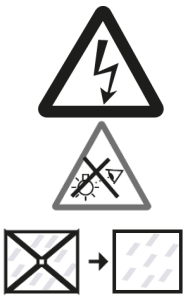
- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Комплект подвесов, шт - 1

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 светильников, управляемых по DALI протоколу, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.

Указания по технике безопасности

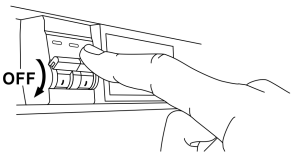
- Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.
- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.
- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.
- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным 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.



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.



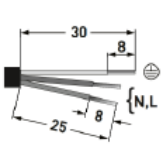
2. Распаковать светильник.

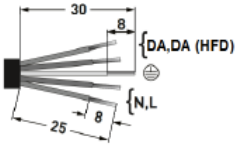
3. Светильники LINER 60 DR/P предназначены для соединения в линию. Кронштейны подвеса входят в состав монтажного комплекта светильника.
При установке в линию необходимо заказать комплект торцевых крышек и рассеиватель, длиной соответствующей длине световой линии или длиннее ее
(не входит в комплект поставки). При необходимости произвести подрезку рассеивателя под требуемую длину линии, обеспечив по торцам компенсационные зазоры на тепловое линейное расширение.

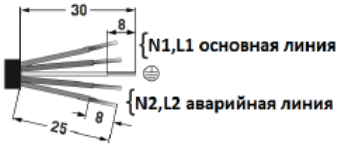
4. Установить на опорную поверхность потолочные втулки из комплекта подвеса и тросы.

5. Установить светильник на подвесы, выровнять его положение и откусить излишки тросов.

6. Подключить провод, выведенный из светильника, к источнику питания, соблюдая полярность.
Если в светильниках из поставки провод питания не выведен из корпуса, то:
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.

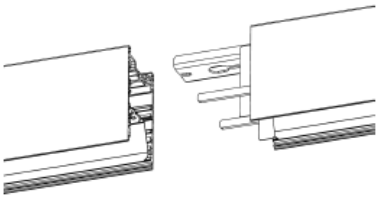




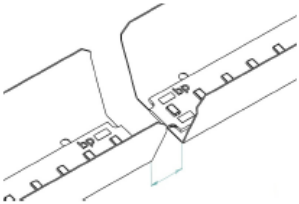


7. Извлечь панель с кластерами, держащуюся в корпусе на магнитах.

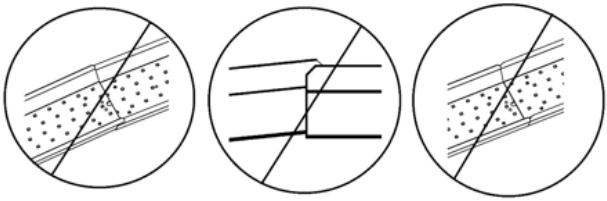
8. Соединение светильников в линию:
Завести соединительную скобу, напрявляющие, пластины установленного светильника, болты М4х8 - 2 шт в соответствующие пазы соседнего светильника.
Состыковать корпуса светильников и, затянув гайки м4, зафиксировать соединение. Метизы входят в комплект поставки.
Соединить разъемы сквозной проводки.
Аналогично установить следующие светильники в линии.
С последнего светильника в линии демонтировать скобу соединительную, направляющие и пластины.
Соединить проводами питания (входят в комплект поставки) коннекторы сквозной проводки, соблюдая указанную полярность.



9. Установить панель с кластерами в корпус светильника. Внимание! При установке панелей кластеров в корпус, не допускается их соприкосновение.



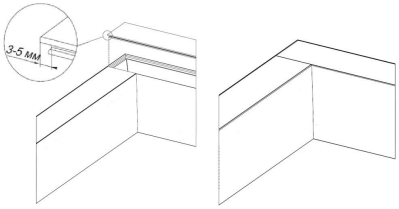
9.1. Внимание!
При монтаже, нельзя допускать стыковку или наложение двух отражателей друг на друга!



10. Установить рассеиватель и торцевые крышки. Для световой линии, торцевые крышки устанавливаются на первый и последний светильник в линии.

11. Установка угловых версий аналогична.

12. 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 60 DR/P

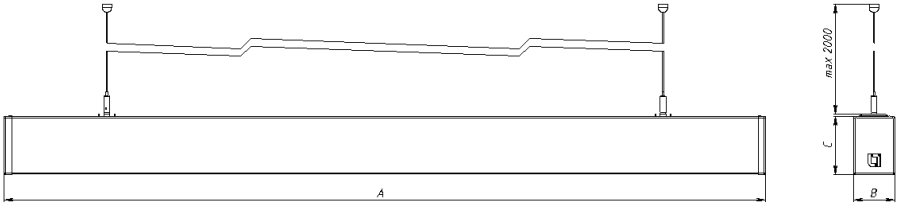
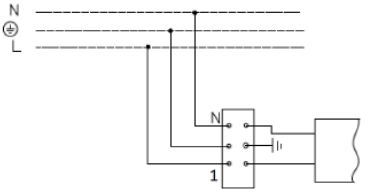


Схема подключения

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 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.

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

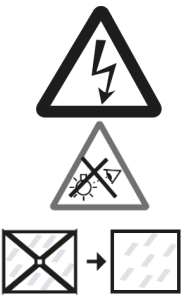
- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1
- Аспалар жиынтығы, дана - 1

Міндетті және жалпы мәліметтер

- аспалы шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) әкімшілік-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.

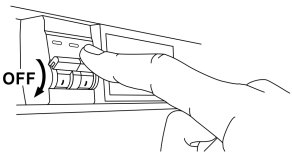


Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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.



2. Шамдалды орамадан алыңыз.

3. LINER 60 DR/P шамдары желіге қосылуға арналған. Аспалы кронштейндер шамның монтаждау жинағының бөлігі болып табылады.

Желіге орнатқан кезде жарық сызығының ұзындығына сәйкес келетін немесе одан ұзағырақ соңғы қақпақтар мен диффузорға тапсырыс беру керек

(жеткізу жиынтығына кірмейді). Қажет болса, диффузорды сызықтың қажетті ұзындығына дейін кесіңіз, термиялық сызықтық кеңеюге арналған өтемақы саңылауларын қамтамасыз етіңіз.

4. Аспалы жиынтықтан және кабельдерден жасалған төбелік бұғаларды тірек бетіне орнатыңыз.

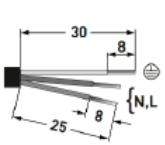
5. Шамды суспензияға орнатыңыз, оның орнын тегістеңіз және артық кабельдерді тістеңіз.

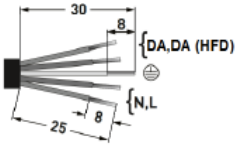
6. Полярлықты сақтай отырып, шамнан шығарылған сымды қуат көзіне қосыңыз.

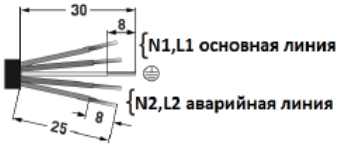
Егер шамдарда жеткізілімнен қуат сымы корпустан шығарылмаса, онда:

Қуат сымын алыңыз (max 2,5 мм2) суретке сәйкес. Қуат сымын (максималды диаметрі – 10 мм) өткізгіш изолятор арқылы шамның корпусына қосыңыз.

Берілген полярлықты сақтай отырып, қуат сымын коннекторға қосыңыз.







7. Магниттерде корпуста ұсталатын кластерлік панельді алыңыз.

8. Шамдарды желіге қосу:

Көршілес шамның тиісті ойықтарына жалғанатын қапсырманы, кернеуді, орнатылған шамның пластиналарын, M4x8 - 2 дана болттарды іске қосыңыз.

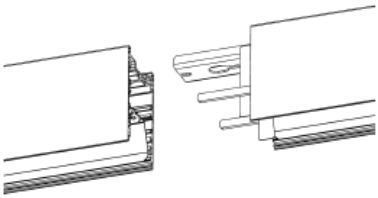
Шамдардың корпустарын бекітіп, M4 гайкаларын қатайтып, қосылымды бекітіңіз. Жабдықтар жеткізу жиынтығына кіреді.

Сым коннекторларын жалғаңыз.

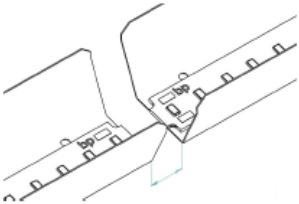
Сол сияқты, желіде келесі шамдарды орнатыңыз.

Желідегі соңғы шамнан байланыстырушы қапсырманы, бағыттағыштар мен пластиналарды бөлшектеңіз.

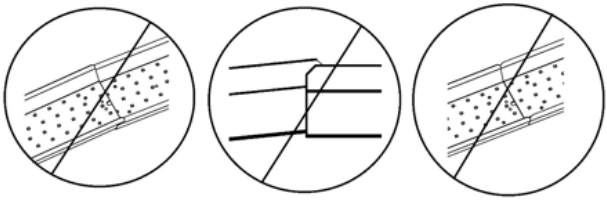
Берілген полярлықты сақтай отырып, өткізгіш сымдардың коннекторларын қуат сымдарымен қосыңыз (жеткізілім жиынтығына кіреді).



9. Орнату кластерлік панель Жарық корпусына. Назар аударыңыз! Кластер панельдерін корпусқа орнатқан кезде олардың жанасуына жол берілмейді.



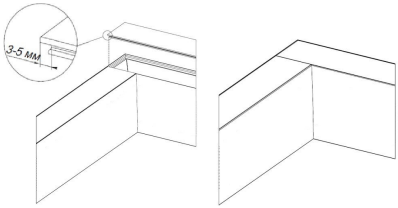
9.1. Назар аударыңыз!
Орнату кезінде екі рефлектордың бір-біріне қосылуына немесе қабаттасуына жол бермеу керек!



10. Диффузорды және соңғы қақпақтарды орнатыңыз. Жарық сызығы үшін соңғы қақпақтар желідегі бірінші және соңғы шамға орнатылады.

11. Бұрыштық нұсқаларды орнату ұқсас.

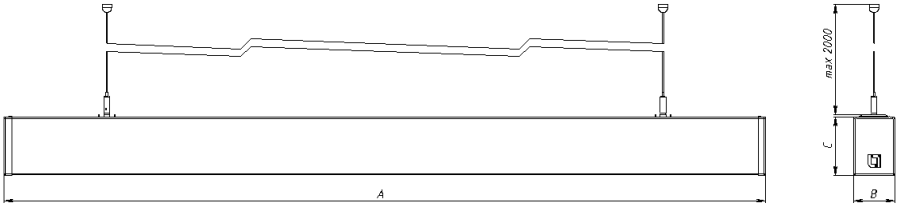
12. Желіде бұрыштық шамдар болған жағдайда, бұрыштық нұсқалардан бастап диффузорды орнату керек. Бұрыштық нұсқалардағы диффузорларды қондыру суретте көрсетілгендей 90 градус бұрышта шығарылуы керек. Бұл жағдайда ұзын диффузордың аяқтарын 3-5 мм файлмен кесу керек немесе сым кескіштермен.



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

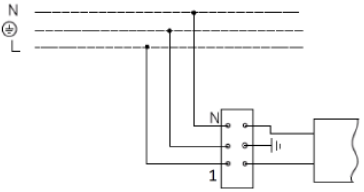
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1. LINER 60 DR/P



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 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 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 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.

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 3:33:05