

LINER 60 DR/P

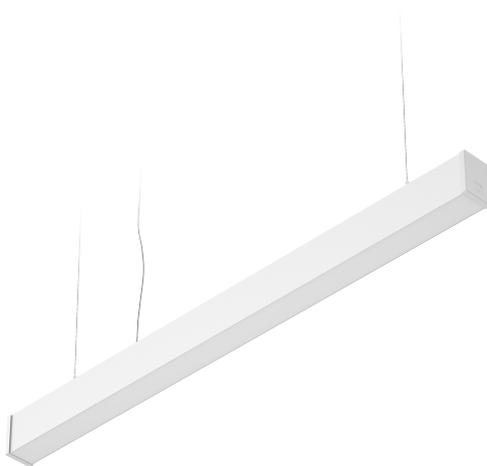
Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар

(ru) Паспорт
(kaz) Төлқұжат

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____



(ru)



Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Кэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық берілімі/Вт
1473007600	LINER 60 DR/P	(1200) 840 RAL9006	26					23	2500	96
1473007590	LINER 60 DR/P	(1600) 840 RAL9006	34				>80	22	3400	
1473013310	LINER 60 DR/P	(1700) 28W 940 WH 3m cable	28					26	2800	100
1473013320	LINER 60 DR/P	(1700) 940 WH 3m cable	36	IP20	> 0,95				3600	
1473009920	LINER 60 DR/P	(1800) 58W 940 WH up/down	52				>90	25	5600	108
1473009940	LINER 60 DR/P	(2000) 64W 940 WH up/down				4000			6600	103
1473006310	LINER 60 DR/P	(2000) 840 BK up/down	64					-	6800	106
1248018960	LINER 60 DR/P *	(2000) 840 BL IP65/IP20 LINE (low lumen)	42	IP65/IP20	> 0,96				3800	90
1473007610	LINER 60 DR/P	(2100) 840 RAL9006			> 0,95			19	4200	100
1473014110	LINER 60 DR/P	(2400) 24W 827 RAL1015	72	IP20	> 0,96	2700		-	8400	117

Козф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, 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	Установочный размер (Е), мм		
Жар. аг. пульст. коэф.	DC, В куат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В куат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосытғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D), мм	Орнату өлшемі (Е), мм		
<5%	176-264	176-264	D120	25	250	3,6	1 215	60	90	705			
						4,6	1 615			1 110			
<1%	198-280	198-264		40	150	4,8	1 710			500			
						5,6	1 810			1 200			
				30	250	5,4	2 010			-			
						800							
<5%	-	100-240		60	200	4,3	1 814			68		1 500	235
	176-264	176-264		25	250	6,2	2 115			803			
<1%	198-280	198-264		40	150	7,1	2 405			90		950	-

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Кэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт				
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт				
1473005420	LINER 60 DR/P *	(2400) 840 RAL7024	42	IP65/IP20	> 0,96	4000	>80	-	3800	90				
1473006440	LINER 60 DR/P	(2400) 840 WH	72	IP20	> 0,95		>90	24	8400	100				
1473009960	LINER 60 DR/P	(2500) 80W 940 WH up/down	80						5000					
1473007620	LINER 60 DR/P	(2500) 840 RAL9006	50						19					
1473014510	LINER 60/P	(600) 6W OPL 827 WH metal caps	72						> 0,96		2700	>80	-	8400

ҒУ Примечания:

- ** КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- *** 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.
- Светильник LINER 60 DR/P (2000) 840 BL IP65/IP20 LINE (low lumen) рассчитан 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.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Климатическое исполнение УХЛ4* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха $+5^{\circ}\text{C}$.
- *Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
- LINER 60 DR/P (2000) 840 BL IP65/IP20 LINE (low lumen) $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- LINER 60 DR/P (2400) 840 RAL7024 $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- 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".

Коэф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,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	Установочный размер (Е), мм
Жар. аг. пульс.коэф.	DC,В куат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В куат 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	Орнату өлшемі (Е),мм
<5%						4,3	1 814		68	1 500	235
<1%	176-264	176-264	D120	30	250	7,1	2 405	60	90	950	-
						6,8	2 510			1 000	
<5%						7,3	2 515			1 002	
<1%	170-276	198-264		5	50	7,1	2 405			950	

- Все параметры светильников указаны при номинальном напряжении питания и нормальных условиях эксплуатации.

ҚАЗ Ескертулер:

- КТТ (сферада)-шырақтың сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- ЖМС*** - желідегі максималды саны
- Шаманың ауытқу шегі: куат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңызды $\pm 10\%$ құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңызды $\pm 300\text{K}$ құрайды.
- Шамшырақтар 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц) айнымалы тоқ желісінде, 230 В тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- LINER 60 DR/P (2000) 840 BL IP65/IP20 LINE (low lumen) Шамшырақ жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген айнымалы ток 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц).
- 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.
- Ауа райының мәні УХЛ4* 15150-69 MEMCT-іне, қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні $+5^{\circ}\text{C}$.
- *Осы шамшырақтар үшін рұқсат етілген қоршаған температуралық нұсқаулар келесі болады:
 - LINER 60 DR/P (2000) 840 BL IP65/IP20 LINE (low lumen) $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
 - LINER 60 DR/P (2400) 840 RAL7024 $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- Қорғау дәрежесі IP, MEMCT 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 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.

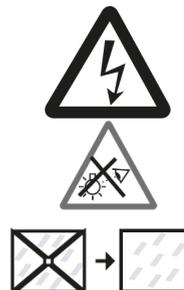
Указания по технике безопасности

- 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.



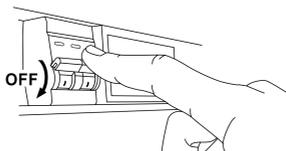
- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

- 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.

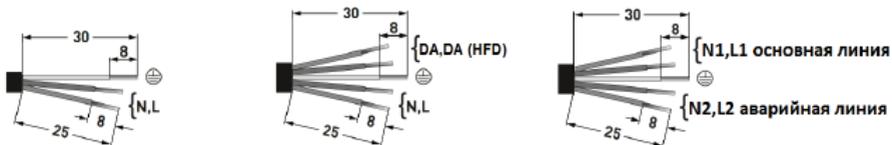
5. Установить светильник на подвесы, выровнять его положение и откусить излишки тросов.

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, направляющие, пластины установленного светильника, болты М4х8 - 2 шт в соответствующие пазы соседнего светильника.

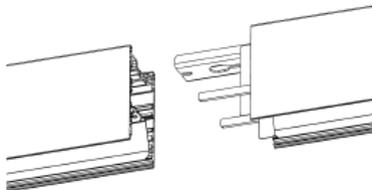
Состыковать корпуса светильников и, затянув гайки м4, зафиксировать соединение. Метизы входят в комплект поставки.

Соединить разъемы сквозной проводки.

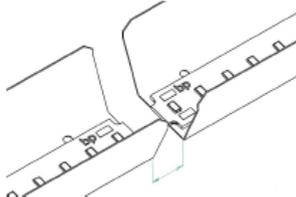
Аналогично установить следующие светильники в линии.

С последнего светильника в линии демонтировать скобу соединительную, направляющие и пластины.

Соединить проводами питания (входят в комплект поставки) коннекторы сквозной проводки, соблюдая указанную полярность.

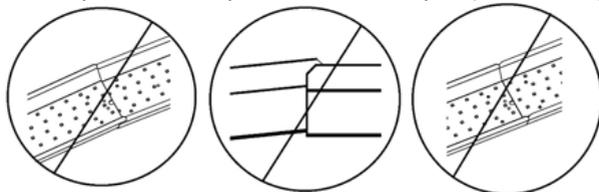


9. Установить панель с кластерами в корпус светильника. Внимание! При установке панелей кластеров в корпус, не допускается их соприкосновение.



9.1. Внимание!

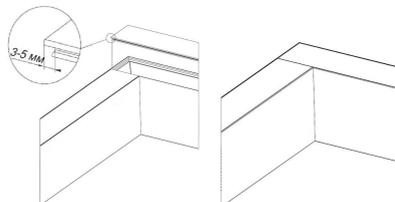
При монтаже, нельзя допускать стыковку или наложение двух отражателей друг на друга!



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

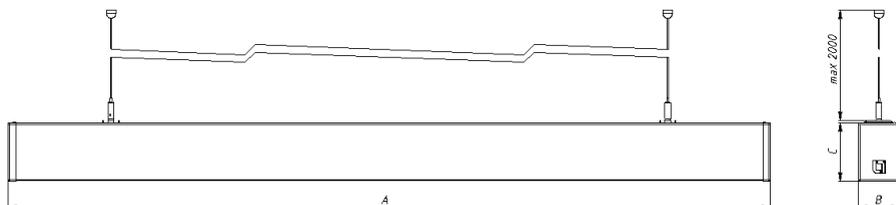
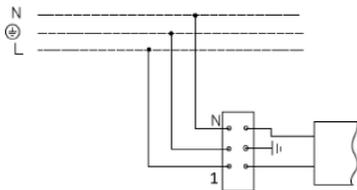


Схема подключения

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 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.

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 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
- Аспалар 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.

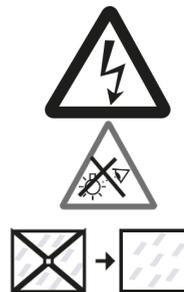
Міндеті және жалпы мәліметтер

- 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.

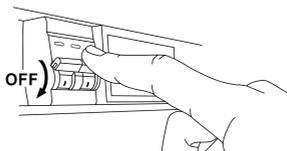
- Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес кәдеге жаратылады.

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 бұталарды тірек бетіне орнатыңыз.

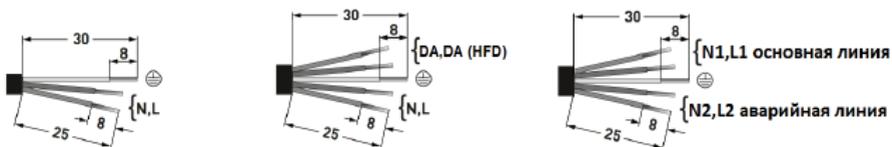
5. Шамды суспензияға орнатыңыз, оның орнын тегістеңіз және артық кабельдерді тістеңіз.

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

Егер шамдарда жеткізілімнен қуат сымы корпуста 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:

Кершілес шамның тиісті ойықтарына жалғанатын қапсырманы, кернеуді, орнатылған шамның пластиналарын, М4х8 - 2 дана болттарды іске қосыңыз.

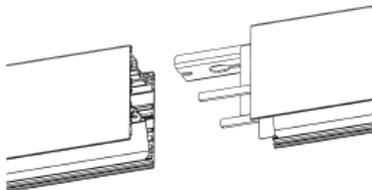
Шамдардың корпустарын бекітіп, М4 гайкаларын қатайтып, қосылымды бекітіңіз. Жабдықтар жеткізу жиынтығына кіреді.

Сым коннекторларын жалғаңыз.

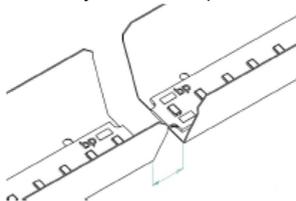
Сол сияқты, желіде келесі шамдарды орнатыңыз.

Желідегі соңғы шамнан байланыстырушы қапсырманы, бағыттағыштар мен пластиналарды бөлшектеніңіз.

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

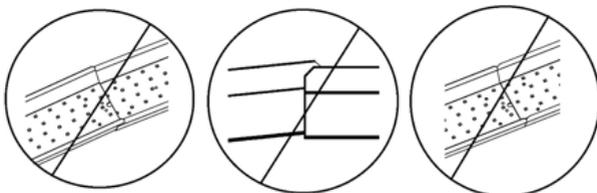


9. Орнату кластерлік панель Жарық корпусына. Назар аударыңыз! Кластер панельдерін корпусқа орнатқан кезде олардың жанасуына жол берілмейді.



9.1. Назар аударыңыз!

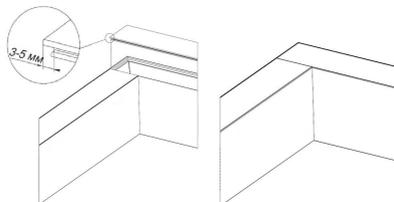
Орнату кезінде екі рефлектордың бір-біріне қосылуына немесе қабаттасуына жол бермеу керек!



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

11. Бұрыштық нұсқаларды орнату ұқсас.

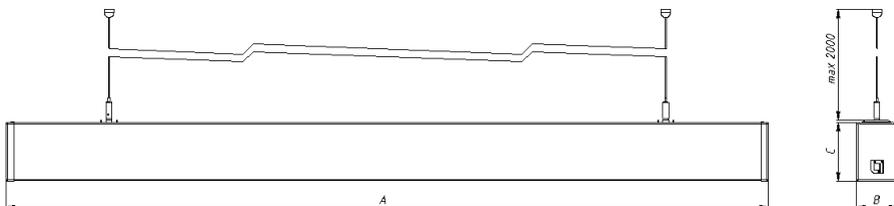
12. Желіде бұрыштық шамдар болған жағдайда, бұрыштық нұсқалардан бастап диффузорды орнату керек. Бұрыштық нұсқалардағы диффузорларды қондыру суретте көрсетілгендей 90 градус бұрышта шығарылуы керек. Бұл жағдайда ұзын диффузордың аяқтарын 3-5 мм файлмен кесу керек немесе сым кескіштермен.



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

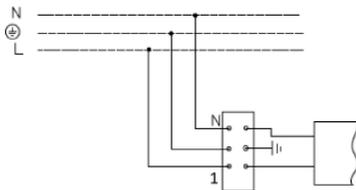
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

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 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°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 қауалардан сақтық және атмосфералық шөгуге 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

30.01.2026 3:26:44