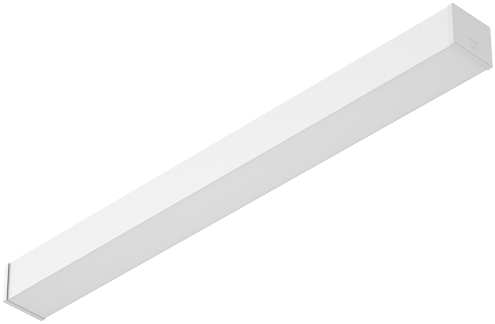
Lighting Technologies

LINER 100 DR/S

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	Рабочее напряжение питания DC,В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	CRI, Ra	Жарық беру лм/Вт	DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1473005590	LINER 100 DR/S	(1000) 26W 840 WH	26	> 0,95	-	2600	>80	100	176-264
1473007000	LINER 100 DR/S	(1000) 26W 940 WH					>90		
1473005670	LINER 100 DR/S	(1000) 840 BK					>80		
1473002500	LINER 100 DR/S	(1200) 32W 840 WH	32			3200			
1473008770	LINER 100 DR/S	(1500) 38W 840 WH	38			3800			
1473006980	LINER 100 DR/S	(1500) 38W 940 WH					>90		
1473014850	LINER 100 DR/S	(1500) 56W 940 WH DALI	54			5300		98	198-264
1473007290	LINER 100 DR/S	(1700) 840 RAL9006	42		21	4300	>80	102	176-264
1473002510	LINER 100 DR/S	(1800) 44W 840 WH	44		23	4500			
1473005600	LINER 100 DR/S	(2000) 48W 840 WH	48		-	5000		104	
1473005680	LINER 100 DR/S	(2000) 840 BK							
1473002520	LINER 100 DR/S	(2500) 60W 840 WH	60			6400		107	

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(C), мм	Установочный размер (D), мм
AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосу тұғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм
176-264	D120	25	250	A+	3,4	1 010	100	90	500
					3,7				530
					4,2	1 210			700
					5,2	1 510			1 000
198-264		30							
176-264		25			6,1	1 710			615
					6,5	1 810			665
		30			6,9	2 010			750
					8,6	2 510			1 000

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Коэф. мощности, не менее	МКСЛ***	Световой поток, лм	CRI, Ra	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC,B
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	CRI, Ra	Жарық беру лм/Вт	DC,B қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1473006990	LINER 100 DR/S	(2500) 60W 940 WH	60	> 0,95	-	6400	>90	107	176-264
1473013610	LINER 100 DR/S	(2500) 60W 940 WH DALI							198-264
1473020290	LINER 100 DR/S	(610xL 90d) 16W 940 BK	16			1300		81	198-280
1473020300	LINER 100 DR/S	(700) 9W 940 BK	11	> 0,90		1000		91	

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.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Коэффициент пульсации светового потока <1%.
- Климатическое исполнение УХЛ4* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха +5ºС.
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .

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(C), мм	Установочный размер (D), мм
AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосу тұғыры, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм
176-264	D120	30	250	A+	8,6	2 510	100	90	1 000
198-264		25	150	A	4	610	610		850
				A+	2,5	710	100		550

- Для столбца "Макс. кол-во светильников в линии" значения приведены для автоматического выключателя B16.
  Полное сопротивление одного светильника – не более 0,1054 Ом.
  Сечение проводов сквозной проводки светильника 1,5 кв. мм.
  Максимальное количество светильников указано справочно, исходя из максимальных значений мощности и пускового тока без учета внутреннего сопротивления светильников и питающей линии.
  Данная информация носит рекомендательный характер и напрямую зависит от качества сети клиента.
  Конечное максимальное количество светильников в линии рассчитывается соответствующей проектной организацией, исходя из существующих требований и норм.
  Полное сопротивление светильника (соединителя) учитывает сопротивление прямого и возвратного проводников, а также сопротивление внешних контактов подключения.
  Внимание!
  Рассеиватель и торцевые крышки не входят в состав светильника и поставляются отдельно! Перед монтажом и установкой светильников/световых линий, необходимо убедиться в наличии всех необходимых комплектующих:
  - Светильники нужной длины и в нужном количестве (определяется проектной документацией)
  - Торцевые крышки, для начала и конца световой линии
  - Рассеиватель требуемой длины (расчетная длина рассеивателя, равна длине световой линии)
- 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.
- 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.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Опал Шашыратқышы.
- "Қатардағы максималды шырақтар саны" бағанасындағы мағынасы B16 автоматты ажыратқышқа келтірілген. Бір шырақтың толық кедергісі -0,1054 Ом көп емес. Шырақтың өтпелі өткізгішіндегі сымдардың қимасы 1,5 кв. мм. Шырақтың максималды саны анықтамалы келтірілген, қуаттың максималды мағынасы және шырақтағы қуат көзі желісі мен іске қосу тоғының ішкі кедергісінен негізделген. Бұл ақпарат ұсынылатын мінез болады және клиент желісінің сапасымен тікелей байланысты. Қатардағы соңғы максималды шырақтар саны қатысты жобалық ұйыммен есептелінеді, қолданыстағы талаптар мен нормаларға сәйкес. Шырақтың (біріктіргіштің)толық кедергісі өткізгіштің тура және қайта келу кедергісін, сонымен қатар қосылатын сыртқы контактілердің кедергісін есепке алады.

  Назар аударыңыз!

  Диффузор мен соңғы қақпақтар шамға кірмейді және бөлек жеткізіледі! Шамдарды/жарық желілерін орнату және орнату алдында барлық қажетті компоненттердің болуын қамтамасыз ету қажет:

  - Қажетті ұзындықтағы және қажетті мөлшердегі шамдар (жобалау құжаттамасымен анықталады)
  - Жарық сызығының басталуы мен аяқталуы үшін соңғы қақпақтар
  - Қажетті ұзындықтағы диффузор (диффузордың болжамды ұзындығы жарық сызығының ұзындығына тең)
- 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

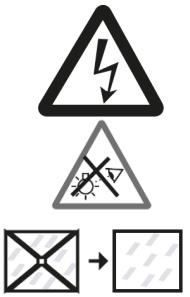
- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1

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

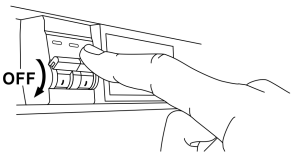
- Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.
- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.
- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.
- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным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

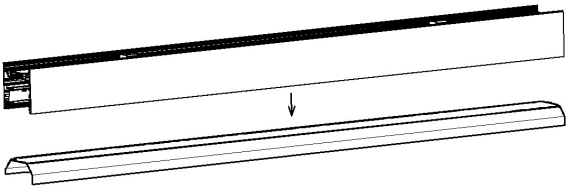
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой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

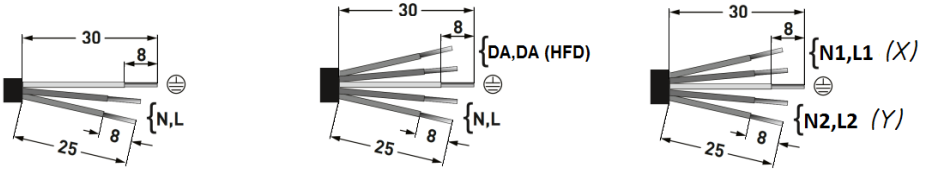


2. Светильники LINER 100 DR/S предназначены для соединения в линию. Скобы для монтажа на опорную поверхность входят в состав светильника.
Внимание!
Рассеиватель и торцевые крышки не входят в состав светильника и поставляются отдельно.

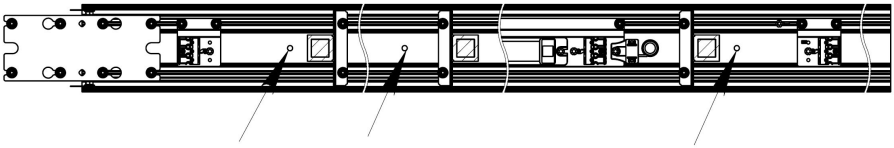
3. Распаковать светильник.
Извлечь панель с кластерами, зафиксированную в корпусе на магнитах.



4. 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 (на рис. X - основная линия, Y - аварийная линия).

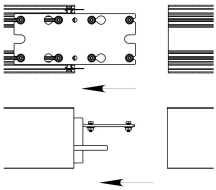


5. Корпус закрепить на опорной поверхности через сквозные отверстия при помощи монтажного комплекта (не входит в комплект поставки).

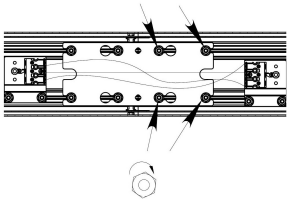


6. Соединение светильников в линию.

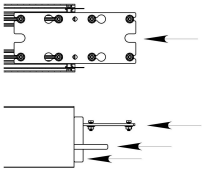
6.1. Завести соединительную пластину и направляющие установленного светильника в соответствующие пазы соседнего, состыковать корпуса, зафиксировать стыкуемый светильник на опорной поверхности, согласно пункта 5.



6.2. Зафиксировать соединительную пластину при помощи гаек.
Соединить проводами питания (входят в комплект поставки) коннекторы сквозной проводки, соблюдая указанную полярность. Аналогично установить следующие светильники в линии.

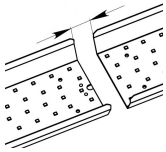


7. С последнего светильника в линии демонтировать соединительные пластины и закладные.

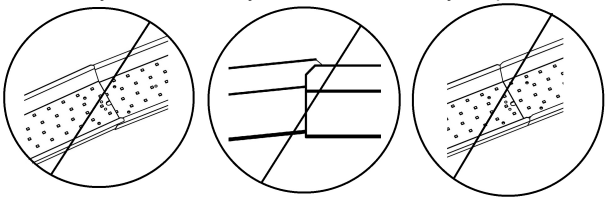


8. Установка панелей.

8.1. Установить панель с кластерами в корпус светильника, не допуская выпадения проводов, идущих от панели с кластерами к драйверу.
При монтаже обеспечить зазор между отражателями.

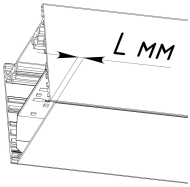


8.2. Внимание!
При монтаже, нельзя допускать стыковку или наложение двух отражателей друг на друга!



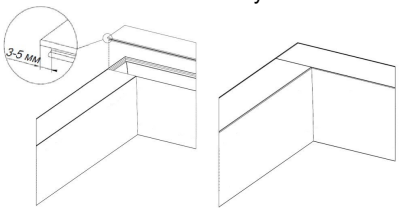
9. Установить рассеиватель и торцевые крышки.

9.1. Внимание! Длина рассеивателя закладывается исходя из длины световой линии и всегда должны быть гарантированно меньше длины линии корпуса.
При монтаже необходимо произвести подрезку рассеивателя под требуемую длину линии корпуса, обеспечив по торцам компенсационные зазоры на тепловое линейное расширение.



9.2. Для световой линии, торцевые крышки устанавливаются на первый и последний светильник в линии.

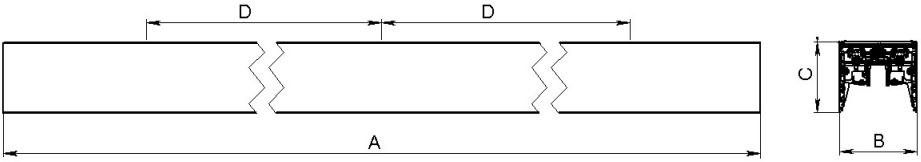
10. При наличии угловых светильников в линии, установку рассеивателя производить, начиная с угловых версий. Стыковку рассеивателей в угловых версиях следует производить под углом 90 градусов, как показано на рисунке. При этом ножки длинного рассеивателя необходимо спилить на 3-5 мм напильником либо кусачками.



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

Габаритные и установочные размеры светильника

1. LINER 100 DR/S



2. LINER 100 DR/S (610xL 90d)

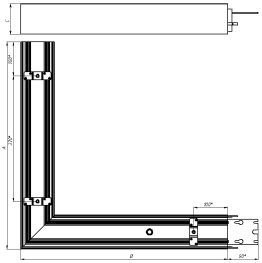
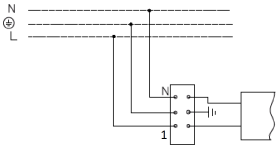


Схема подключения

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

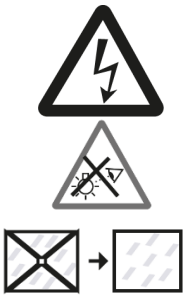
- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1

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

- Ток 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.

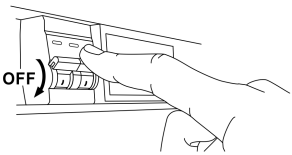


Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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

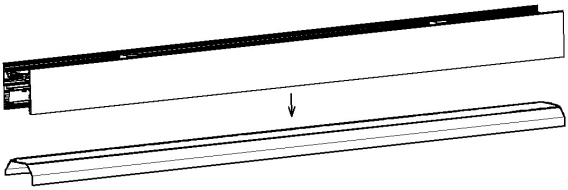
Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет. Назар аударыңыз! Оптикалық элементтердің (линзалардың, шашыратқыштар мен жарық диодтардың) зақымдалуы мен ластануы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

1. Желіден қуат көзін алып тастаңыз.

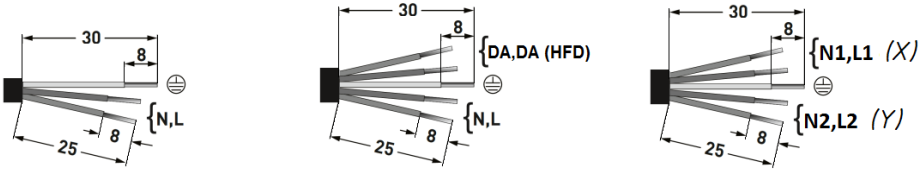


2. LINER 100 DR/S шамдары желіге қосылуға арналған. Тірек бетіне орнатуға арналған қапсырмалар шамның құрамына кіреді.
Назар аударыңыз!
Диффузор мен соңғы қақпақтар шамға кірмейді және бөлек жеткізіледі.

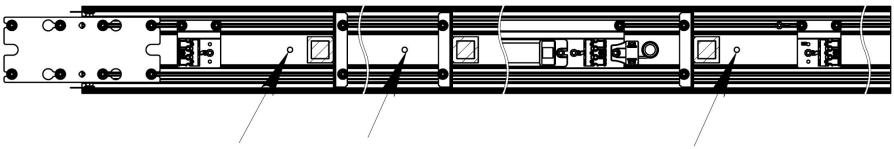
3. Шамды ашыңыз.
Магниттердегі корпуста бекітілген кластерлік панельді алыңыз.



4. 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 (суретте. X-негізгі сызық, Y - төтенше жағдай желісі).

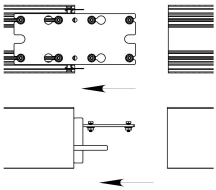


5. Корпусты монтаждау жиынтығының көмегімен тесіктер арқылы тірек бетіне бекітіңіз (жеткізу жиынтығына кірмейді).

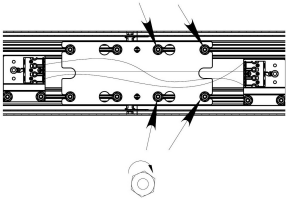


6. Шамдарды желіге қосу.

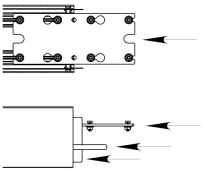
6.1. Орнатылған шамның қосқыш тақтасы мен бағыттағыштарын көршінің тиісті ойықтарына қосыңыз, корпустарды бекітіңіз, 5-тармаққа сәйкес тірек бетіне қосылатын шамды бекітіңіз.



6.2. Байланыстырушы тақтаны гайкалармен бекітіңіз.
Берілген полярлықты сақтай отырып, өткізгіш сымдардың коннекторларын қуат сымдарымен қосыңыз (жеткізілім жиынтығына кіреді). Сол сияқты, желіде келесі шамдарды орнатыңыз.

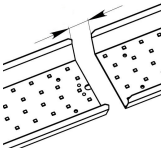


7. Желідегі соңғы шамнан байланыстырушы тақталар мен ипотекаларды бөлшектеңіз.

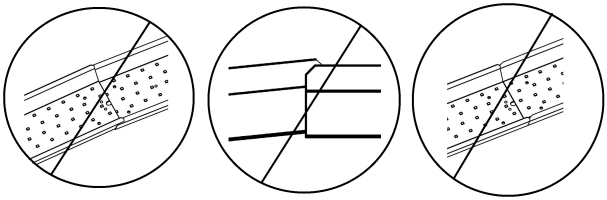


8. Панельдерді орнату.

8.1. Орнату кластерлік панель кластерлік панельден драйверге өтетін сымдардың түсуіне жол бермей, арматура корпусына.
Орнату кезінде шағылыстырғыштар арасындағы алшақтықты қамтамасыз етіңіз.

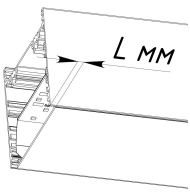


8.2. Назар аударыңыз!
Орнату кезінде екі рефлектордың бір-біріне қосылуына немесе қабаттасуына жол бермеу керек!



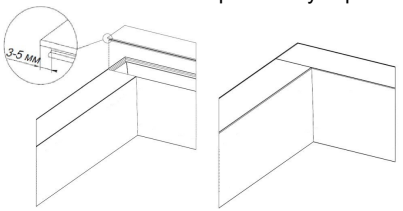
9. Диффузорды және соңғы қақпақтарды орнатыңыз.

9.1. Назар аударыңыз! Диффузордың ұзындығы жарық сызығының ұзындығына негізделеді және әрқашан корпус сызығының ұзындығынан аз кепілдік берілуі керек.
Монтаждау кезінде диффузорды корпус сызығының қажетті ұзындығына кесу керек, оның ұштарында жылу сызығының кеңеюіне өтемақы саңылаулары қамтамасыз етіледі.



9.2. Жарық сызығы үшін соңғы қақпақтар желідегі бірінші және соңғы шамға орнатылады.

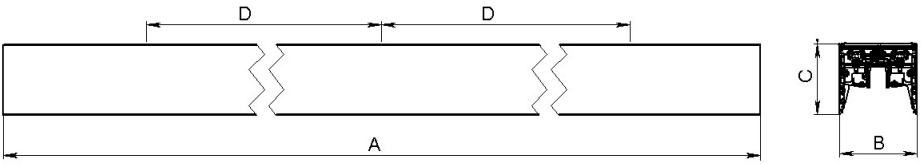
10. Желіде бұрыштық шамдар болған жағдайда, бұрыштық нұсқалардан бастап диффузорды орнату керек. Бұрыштық нұсқалардағы диффузорларды қондыру суретте көрсетілгендей 90 градус бұрышта жасалуы керек. Бұл жағдайда ұзын диффузордың аяқтарын 3-5 мм файлмен немесе сым кескіштермен кесу керек.



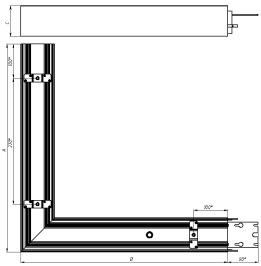
Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.

Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1. LINER 100 DR/S

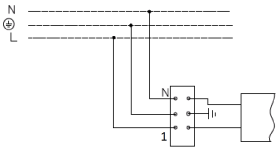


2. LINER 100 DR/S (610xL 90d)



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 сертификикатталған.

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 3:17:12