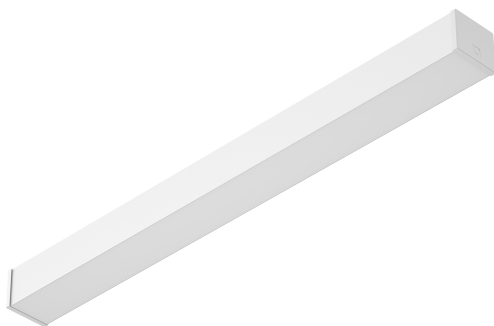


LINER 100 DR/S

Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар

 Паспорт

 Төлқұжат







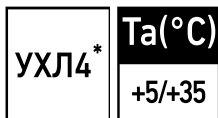
Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	КЦТ (в сфере)** , К	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	КЦТ (салада)** , К	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульс. коэф.
1473002550	LINER 100 DR/S	(1200) 840 BK	32	4000	23	3200	100	<5%
1473002500	LINER 100 DR/S	(1200) 840 WH			-			<3%
1473004820	LINER/S 100 LED	(1200) 830 WH DR	44	3000	23	4500	102	<5%
1473004830	LINER/S 100 LED	(1800) 830 WH DR						
1473004840	LINER/S 100 LED	(2400) 830 WH DR	60			6400	107	
1473004810	LINER/S 100 LED	(600) 830 WH DR (end line)	16			1600	100	

RU 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 постоянного и 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 $+5^{\circ}\text{C}$.
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .



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 кезінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат кезінің 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	
176-280	198-264	D120	23	352	4,2	1 210	100	90	700	
176-264	176-264		25	250						4,9
			6,5		1 810	665				
			30		9	2 410				950
			25		2,7	610				400

- Для столбца "Макс. кол-во светильников в линии" значения приведены для автоматического выключателя В16.

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.

- 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.

- ЖМС*** - желідегі максималды саны

- 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 тоқ желісінде тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Ауа райының мәні УХЛ4* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні $+5^{\circ}\text{C}$.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі: Опал Шашыратқышы.
- "Қатардағы максималды шырақтар саны" бағанасындағы мағынасы В16 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 есептеледі, қолданыстағы талаптар мен нормаларға сәйкес. Шырақтың (біріктірілген) толық кедергісі өткізгіштің тура және қайта келу кедергісін, сонымен қатар қосылатын сыртқы контактілердің кедергісін есепке алады.
- 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

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.

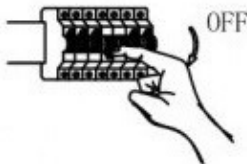
- Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

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.

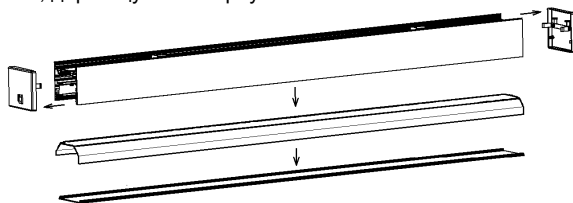


1. Отключить питание в сети.

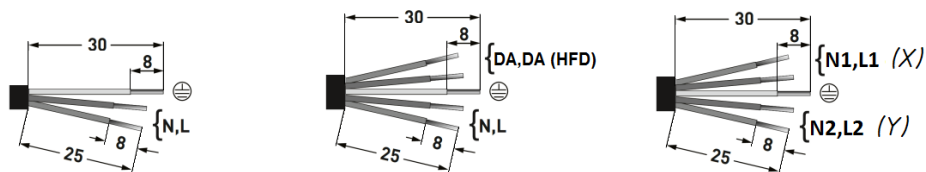


2. Светильники LINER 100 DR/S предназначены для соединения в линию. Скобы для монтажа на опорную поверхность входят в состав светильника. При установке в линию необходимо заказать комплект торцевых крышек и рассеиватель, длиной соответствующей длине световой линии или длиннее ее (не входит в комплект поставки). При необходимости произвести подрезку рассеивателя под требуемую длину линии, обеспечив по торцам компенсационные зазоры на тепловое линейное расширение.

3. Распаковать светильник, снять торцевые крышки и рассеиватель (при наличии). Извлечь панель с кластерами, держащуюся 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. Корпус закрепить на опорной поверхности при помощи монтажного комплекта (не входит в комплект поставки). Подключить провод питания к коннектору, соблюдая указанную полярность (на рис. X - основная линия, Y - аварийная линия).

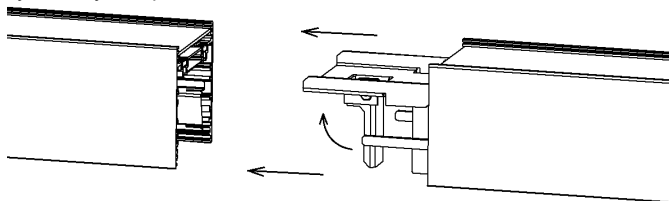


5. Для светильников устанавливаемых в линию:

Завести соединительную скобу, направляющие и пластины установленного светильника в соответствующие пазы соседнего, состыковать корпуса светильников и, повернув рычаг, зафиксировать соединение. Закрепить светильник на опорной поверхности. Соединить проводами питания (входят в комплект поставки) коннекторы сквозной проводки, соблюдая указанную полярность.

Аналогично установить следующие светильники в линии.

С первого светильника в линии демонтировать упорную скобу, с последнего - соединительную скобу, направляющие и пластины.



6. Установить панель с кластерами в корпус светильника, установить рассеиватель и торцевые крышки. Для световой линии, торцевые крышки устанавливаются на первый и последний светильник в линии.
7. Для установки светильников на подвесы (комплект подвесов заказывается отдельно) необходимо демонтировать со светильников скобы. Установить на опорную поверхность потолочные втулки из комплекта подвеса и тросы. В пазы профиля завести скобы с гриперами из комплекта подвеса. Установить светильник на подвесы, выровняв его положение и откусить излишки тросов. Подключить провод питания к светильнику, предварительно пропустив его через проходной изолятор и соблюдая указанную полярность, зафиксировать провод кабельным зажимом. Соединение в линию осуществляется аналогично накладному монтажу.
8. На светильники длиной до 1800 мм требуется два комплекта подвеса, на остальные версии - три.
9. Светильники LINER 100 DR/S устанавливаются только на подвесы (входят в комплект поставки).

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

Габаритные и установочные размеры светильника

1. LINER 100 DR/S

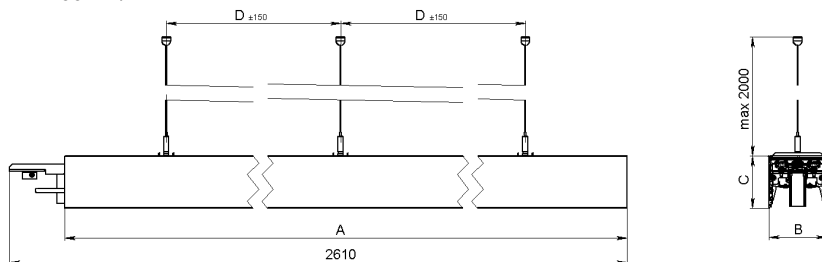
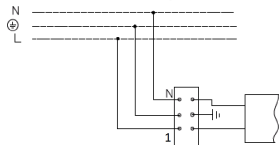
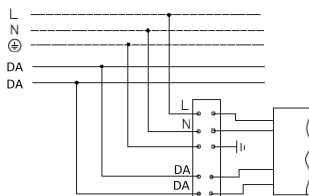


Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



2. Схема подключения светильника к питающей сети с регулируемым драйвером по системе DALI .



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 – 36 месяцев с даты поставки светильника.
- Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
- Гарантийный срок на блоки резервного питания (поставляемые в комплекте с аккумуляторной батареей), а также на компоненты систем управления освещением (поставляемые без светильников), составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.
- Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока - согласно приведенным в ГОСТ 34819-2021.
- Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
- Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:
8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов.
10 лет – для остальных светильников.
- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение.
Светильники должны храниться в отопляемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°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.

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____

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.

Міндеті және жалпы мәліметтер

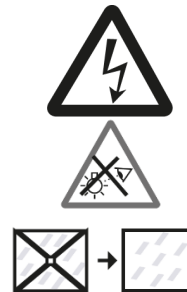
- Тоқ жүйесінде кернеу берген кезде шамшашырақпен ешқандай жұмыс жүргізуге болмайды.

- 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.

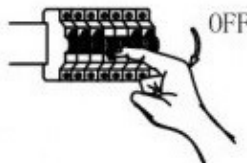


Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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

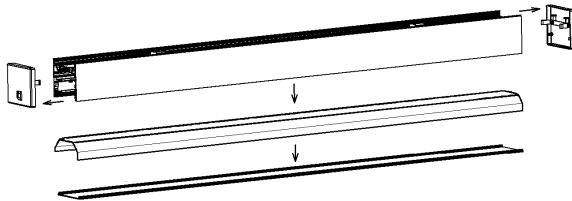
Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет.

1. Желіден қуат көзін алып тастаңыз.

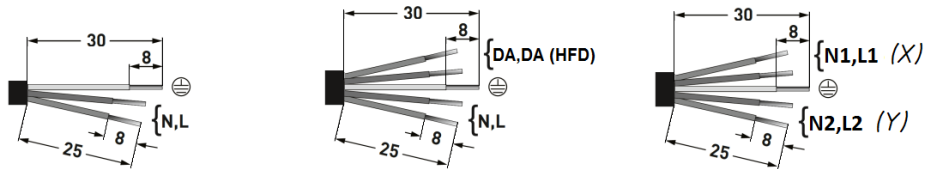


2. LINER 100 DR/S шырақтары қатарлап бірігу үшін арналған. Сүйеніш беттегі монтаж үшін тоғын шырақ құрамына кіреді. Қатарлап орнату кезінде бүйіржақ қақпақтары мен шашыратқыш жиынтығына тапсырыс беру керек, ұзындығы жарықтық желінің ұзындығына сәйкес немесе одан ұзынырақ (жеткізілім жиынтығын кірмейді). Қажет жағдайда желідегі ұзындақ талабына сәйкес шашыратқышты кесу керек, бүйіржақтан желілік жылулық ұлғаюдағы өтемақылқ саңылауды қамтамасыз етеді.

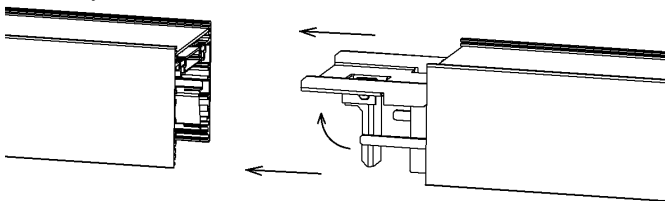
3. Шырақты орамадан шығарыңыз, шашыратқышты шешіңіз (бар болған жағдайда). Кластерлары бар панельді алып шығарыңыз, тұрқыда магнитпен ұстап тұрған.



4. Суретке сәйкес (max 2,5 мм²) қуат көзі сымын өткізіңіз. Шырақ тұрқысына өтпелі оқшаулағыш арқылы қуат көзі сымын (максималды диаметрі – 10 мм) жүргізіңіз. Монтаждық жиынтық көмегімен (жеткізілім жиынтыққа кірмейді) тұрқыны сүйеніш бетке бекітіңіз. Көрсетілген кереғарлықты ескере отырып қуат көзі сымын коннекторға қосыңыз (суретте X - негізгі қатар, Y - апаттық қатар)



5. Қатарда орнатылатын шырақтар үшін: біріктірілетін қапсырманы жүргізіңіз, тиісінше көршілес науашадағы бағытталатын және орнатылатын шырақтың пластиналарына, шырақ тұрқысын қиыстырыңыз және рычагты бұрай отырып бірігуді айқындаңыз. Сүйеніш бетте шырақты нығайтыңыз. Кереғарлықты қолдана отырып өткізгіш сымның коннекторларын қуат сымдарымен (жеткізілім жиынтығына кіреді) қосыңыз. Қатарда келесі шырақтарды барабар орнатыңыз. Қатардағы бірінші шырақтан тірелетін қапсырманы, соңғысынан-біріктірілетін қапсырманы, бағыттаушы және пластинаны демонтаж жасаңыз.



6. Шамның корпусына кластерлері бар панель орнату, шашыратқыш және бүйірлік қақпақтар орнату. Жарық желісі үшін бүйірлік қақпақтар желідегі бірінші және соңғы шамға орнатылады.

7. Ілгішке шырақты орнату үшін (ілгіш жиынтығы бөлек тапсырылады) шырақтағы қапсырмаларды демонтаждау керек. Сүйеніш бетке ілгіш жиынтығынан алынған төбелік төлке мен арқанды орнатыңыз. Паз кескініне Ілгіш жиынтығындағы қапсырмамен бірге грипперлерді жүргізіңіз. Ілгішке шырақты орнатыңыз, күйін түзете отырып және артық арқанды қиып ала отырып. Қуат көзі сымын шыраққа қосыңыз, алдын ала оны өтпелі оқшаулағыштан өткізіп және көрсетілген кереғарлықты сақтай отырып, сымды кабельдік қысқышпен тиянақтаңыз. Қатарлап бірігу қондырмалы монтажбен барабар.

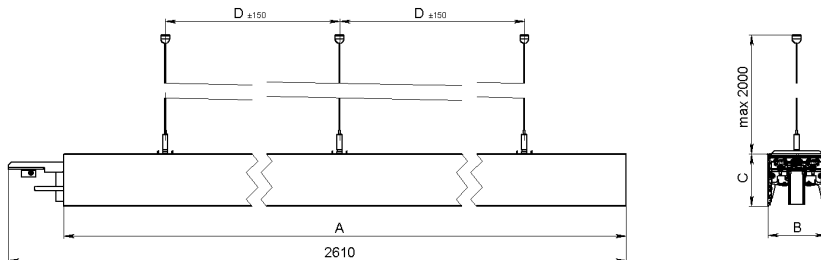
8. Ұзындығы 1800 мм дейінгі шырақтарға екі ілгіш жиынтығы керек, а қалған нұсқаларға үш.

9. LINER 100 DR/S шырақтары тек ілгішке орнатылады (жеткізілім көлеміне кіреді).

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

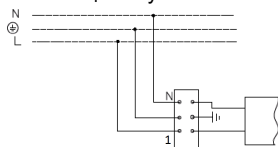
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1. LINER 100 DR/S

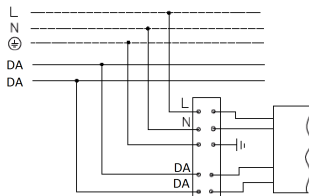


Қосу сызбасы

1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Шамдалдың DALI жүйесі бойынша реттейтін драйвері бар 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 36 ай.
- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.

- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысында өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - 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 шөгү 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 _____

Контроллер _____

Ораушы _____

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

30.11.2023 2:39:09