Lighting Technologies

LINER/R LED TH

Светильники встраиваемые / Світильники вбудовані /
Ыңғайландырылатын шамдалдар

ru Паспорт
ukr Паспорт
kaz Төлқұжат

ru

Сделано в России

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	КЦТ (в сфере)**, К	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В
Артикул	Найменування	Виконання	Потужність, Вт	КЦТ (у сфері)**, К	МКСЛ***	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Робоча напруга живлення DC, В	Робоча напруга живлення AC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	КЦТ (салада)**, К	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1474000290	LINER/R CC LED 600	TH S 4000K	32	4000	-	2800	88	176-264	176-264
1474001230	LINER/R CC LED 600	TH S HFD 4000K							
1474000280	LINER/R CC LED 600	TH W 4000K							
1474001240	LINER/R CC LED 600	TH W HFD 4000K							
1474001090	LINER/R DR LED 1200	TH B 4000K				3200	100		
1474000270	LINER/R DR LED 1200	TH S 4000K			75				
1474000900	LINER/R DR LED 1200	TH S HFD 4000K			-				
1474000570	LINER/R DR LED 1200	TH W 3000K		3000	75				
1474000260	LINER/R DR LED 1200	TH W 4000K		4000					
1474001320	LINER/R DR LED 1200	TH W HFD 3000K		3000	-				
1474001270	LINER/R DR LED 1200	TH W HFD 4000K		4000					
1474001390	LINER/R DR LED 1500	TH S 4000K	38			3800			

Ta(°C)
+5/+35

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	Установочный размер (E), мм
Кут розсіювання,°	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пус. струму, мкс	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (A), мм	Ширина (B), мм	Висота (C), мм	Установчий розмір (D),мм	Установчий розмір (E),мм
Шашырау бұрышы,°	Іске қосу тығы, 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	Орнату өлшемі (E),мм
D120	25	250	A	3,4	618	590	120	621	592
	35	3							
	25	250					110		
							120		
	35	3	A+	3,2	1 123	85	115	1 125	62
	25	250		5,3	1 425			1 406	

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	КЦТ (в сфере)**, К	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В
Артикул	Найменування	Виконання	Потужність, Вт	КЦТ (у сфері)**, К	МКСЛ***	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Робоча напруга живлення DC, В	Робоча напруга живлення AC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	КЦТ (салада)**, К	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1473001730	LINER/R DR LED 1500	TH W 3000K	38	3000	-	3800	100	176-264	176-264
1474001190	LINER/R DR LED 1500	TH W 4000K		4000	65				
1474001080	LINER/R DR LED 600	TH B 4000K	16		-	1400	88		
1474000500	LINER/R DR LED 600	TH S 4000K			150				
1474001250	LINER/R DR LED 600	TH W 3000K		3000					
1474000490	LINER/R DR LED 600	TH W 4000K		4000					
1474000690	LINER/R DR LED 600	TH W HFD 4000K			-				
1474001900	LINER/R DR LED 900	TH W 4000K	26			2200	85		
1474001260	LINER/R DR LED 900	TH W HFD 4000K							
1474000340	LINER/R LED 1200	TH S 4000K	32			3200	100		
1474000580	LINER/R LED 1200	TH W 3000K		3000					
1474000350	LINER/R LED 1200	TH W 4000K		4000					
1474002410	LINER/R LED 1200	TH W EM 4000K							
1474000550	LINER/R LED 1200	TH W HFD 4000K	34				94		
1474001020	LINER/R LED 900	TH W 3000K	26	3000		2200	85		
1474000660	LINER/R LED 900	TH W 4000K		4000					

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	Установочный размер (E), мм
Кут розсіювання,°	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пус. струму, мкс	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (A), мм	Ширина (B), мм	Висота (C), мм	Установчий розмір (D),мм	Установчий розмір (E),мм
Шашырау бұрышы,°	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Іске қосу тоғы, А	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (E),мм
D120	25	250	A+	5,3	1 425	85	115	1 406	62
					1 404				
			A	1,6	562			564	
				3,1	873			845	
			A+	3,5	1 153			1 132	
			A	3,1	873			852	

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	КЦТ (в сфере)**, К	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В
Артикул	Найменування	Виконання	Потужність, Вт	КЦТ (у сфері)**, К	МКСЛ***	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Робоча напруга живлення DC, В	Робоча напруга живлення AC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	КЦТ (салада)**, К	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1474000560	LINER/R LED 900	TH W HFD 4000K	26	4000	-	2200	85	176-280	198-264

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 ±10%.
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет ±300К.
- Светильники рассчитаны для работы в сети постоянного и переменного тока 230 В, 50-60 Гц (±0,4 Гц).
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Для светильников с блоком резервного питания: Батарея поддерживает работу светильника не менее 1 ч. при аварийном отключении питающего напряжения.
- Световой поток при этом составляет 10% от номинального.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Коэффициент пульсации светового потока <5%.
- Климатическое исполнение УХЛ4* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха +5ºС.
- Степень IP соответствует ГОСТ 14254-96.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .
- Торцевые крышки и рассеиватель не входят в комплектацию, заказываются отдельно.
- 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.

Примітка:

- ** ККТ (в сфері) - Корельована колірна температура випромінювання світильника, виміряна в інтегруючій сфері.
- *** МКСЛ- максимальна кількість світильників в лінії.
- Допустиме відхилення величин: потужності, світлового потоку, маси від номінальних значень становить ±10%.
- Допустиме відхилення значень ККТ від номінального значення становить ±300К.

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	Установочный размер (E), мм
Кут розсіювання,°	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пус. струму, мкс	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (A), мм	Ширина (B), мм	Висота (C), мм	Установчий розмір (D),мм	Установчий розмір (E),мм
Шашырау бұрышы,°	Іске қосу тоғы, 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	Орнату өлшемі (E),мм
D120	25	354	A	3,1	873	85	115	852	62

- Світильники розраховані для роботи в мережі змінного струму та постійного струму 230 В, 50-60 Гц (± 0,4 Гц).
- Мережа живлення повинна бути захищена від комутаційних та грозових імпульсних перешкод.
- Якість електроенергії повинна відповідати ГОСТ 13109-97.
- Для світильників з блоком резервного живлення: Батарея підтримує роботу світильника не менше 1 г. при аварійному відключенні напруги живлення.
- Світловий потік при цьому становить 10% від номінального.
- Світловий потік в аварійному режимі, зазначений в%, являється процентним вмістом від номінального потоку.
- Коефіцієнт пульсації світлового потоку <5%.
- Кліматичне виконання УХЛ4* відповідає ГОСТ 15150-69, нижнє робоче значення навколишнього повітря +5ºС.
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 14254-96.
- Тип розсіювача:Опаловий розсіювач.
- Торцеві кришки і розсіювач не входять до комплектації, замовляються окремо.
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світильника".
- Всі параметри світильників вказані при номінальній напрузі живлення і нормальних умовах експлуатації

Ескертулер:

- КТТ (сферада)-шырақтың сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- 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 тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Куаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- Резервтік қоректендіру блогы бар шамшырақтар үшін: қоректендіруші кернеудің апаттық ажырату кезінде батарея шамшырақтың жұмысын 1 сағат кемінде қамтамасыз етеді.
- Осындай жағдайда жарық ағыны номиналды ағынынан 10% құрайды.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.

- Жарық ағынының пульстену коэффициенті <5%.
- Ауа райының мәні УХЛ4* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні +5ºС.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ 14254-96 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Опал Шашыратқышы.
- Түпкілікті қақпақтар мен шашыратқыш жиынтыққа кірмейді, оларға бөлек тапсырыс беріледі.
- 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
- Только для версий DR и CC: провод ПуГВ-1,5 белый - 2 шт; провод заземления ПВ-3 (1х1,5) - 1 шт; винт М4х8 - 1 шт., шт - 2
- Комплект торцевых крышек (поставляется по отдельному заказу), шт - 1

Назначение и общие сведения

- Светильник встраиваемый, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения административно-общественных помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».
- Для светильников, управляемых по DALI протоколу, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.

Указания по технике безопасности

- Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.

- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

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

- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.

- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.
- Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

- Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.

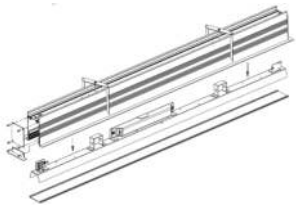
Правила эксплуатации и установка

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

1. Используемый инструмент:

2. Светильник LINER/R DR LED предназначен для соединения в линию. Система подвесов входит в комплект поставки. При установке в линию необходимо заказать комплект торцевых крышек и рассеиватель, длиной соответствующей длине световой линии или длиннее ее (в комплект поставки не входит). Угловой элемент LINER/R CC LED предназначен для соединения линий.

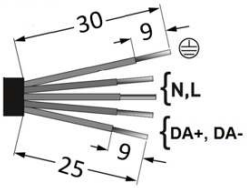
3. Распаковать светильник, снять торцевые крышки и рассеиватель (при наличии). Демонтировать отражатель с кластерами, держащийся в корпусе на магнитах, потянув за торцы отражателя.



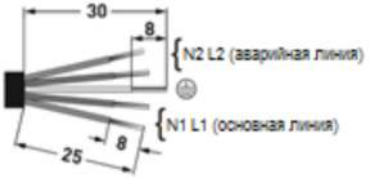
4. Подготовить монтажный вырез и зачистить провод питания согласно рисункам. Максимальный диаметр провода питания – 8мм.

5. Зачистка провода для подключения светильника.

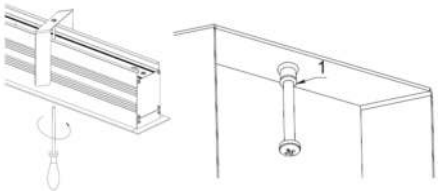
5.1. С управляющим драйвером.



5.2. С блоком резервного питания.

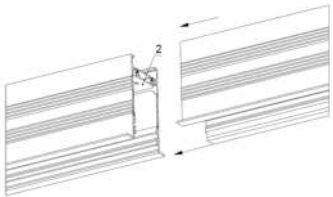


6. Завести провод питания через проходной изолятор в корпус светильника. Корпус установить в вырез в потолочной нише. Закручивая два винта М4х30 развернуть скобы крепления, согласно рисунку. Закрутить винты крепления до достижения плотного прилегания корпуса к потолку. Перед закручиванием убедиться в прилегании уплотнительного кольца (1) к резьбовой заклепке.

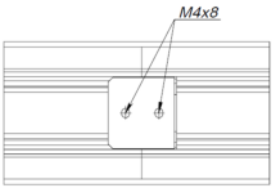


7. Для светильников устанавливаемых в линию.

7.1. Установить соединительную стяжку с торца корпуса. Установить корпус соседнего светильника в потолочную нишу, плотно прислонив его к первому корпусу, зафиксировать скобами крепления и винтами М4х30.



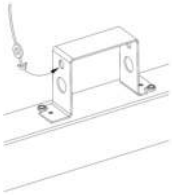
7.2. Переместить соединительную стяжку на соседний корпус, зафиксировать положение 2-мя винтами М4х8. Момент затяжки не более 0,4 Нм.



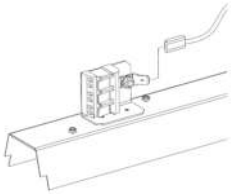
7.3. Соединить в линию необходимое количество светильников.

8. Установка углового элемента аналогична.

9. Подвесить отражатель с кластерами на пластиковые держатели корпуса (2 шт), продев свободный конец держателя в отверстие в платике отражателя (2 шт).



10. Для заземления корпусов светильников соединить провод заземления, идущий от каждого корпуса с клеммой заземления колодки.



11. Подключить провод питания к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью. Установить подключенный светодиодный модуль в корпус светильника, установить рассеиватель и торцевые крышки. Для световой линии, торцевые крышки устанавливаются на первый и последний светильник в линии.

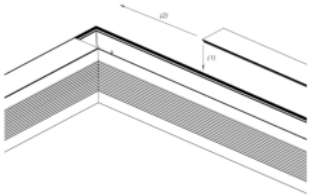
12. Для светильников соединяемых в линию, соединить торцевые клеммы заземления соседних светильников проводами ПуГВ-1,5 белый 2шт. (L, N), провод заземления ПВ-3 (1х1,5) 1шт (входят в комплект поставки).

Для светильника LINER/R DR LED 600 TH W EM 4000K: соединить кабель ПВС 5х1,5 с торцевой клеммой соседнего светильника, согласно маркировки на концах жил.

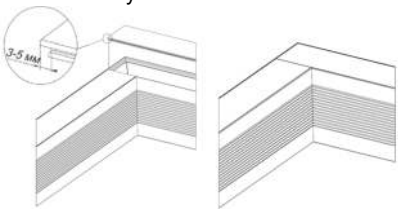
В случае, когда светильник LINER/R DR LED 600 TH W EM 4000K последний в линии, электрическое соединение в линию с предпоследним светильником осуществлять кабелем ПВС 5х1,5 входящим в состав светильника.

13. При использовании диммируемого драйвера, управляющие провода подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке.

14. При наличии угловых светильников в линии, установку рассеивателя производить, начиная с угловых версий.



15. 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.

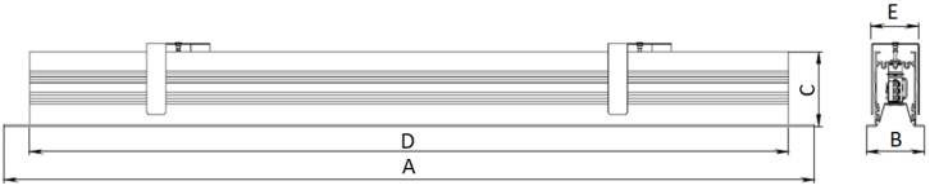


16. Использование светильников без рассеивателя ЗАПРЕЩЕНО!

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

Габаритные и установочные размеры светильника

1. LINER/R LED TH



2. LINER/R CC LED TH

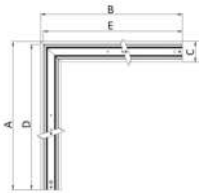
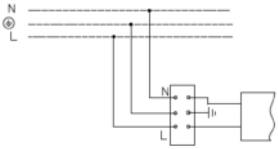
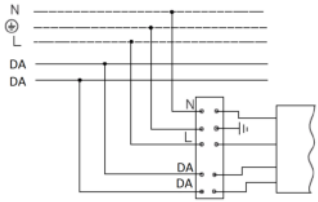


Схема подключения

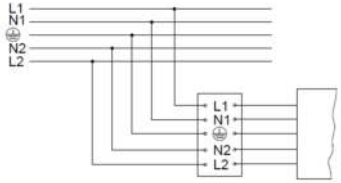
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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



3. Схема подключения светильника к питающей сети с блоком резервного питания.



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 Р 54350.
- Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
- Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:
  8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов.
  10 лет – для остальных светильников.
- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение.
  Светильники должны храниться в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°С и относительной влажности не более 80%.
  NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°С
  При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда разряда.
  Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе “Ж” ГОСТ 23216.
  Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.
- Перед вводом светильника в эксплуатацию, с установленным в него блоком аварийного питания, желательно провести 3-4 цикла заряда-разряда батареи для достижения номинальной емкости аккумулятора.
  Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и номинальном напряжении питания.

Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ 27.40.25-002-88466159-19 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

ПАСПОРТ

ukr

Комплект поставки

- Світильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Тільки для версій DR, CC: провід ПуГВ-1,5 білий - 2 шт; провід заземлення ПВ-3 (1х1,5) - 1 шт; гвинт М4х8 - 1 шт., шт - 2
- Комплект торцевих кришок (поставляється по окремому замовленню), шт - 1

Призначення та загальні відомості

- Світильник вбудовуваний, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) призначений для загального освітлення адміністративно-громадських приміщень.
- Джерело світла, що міститься в світильнику, може бути замінено тільки виробником або його сервісним агентом.
- Світильник відповідає вимогам безпеки "Технічного регламенту безпеки низьковольтного електричного обладнання", "Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання", ДСТУ EN 55015:2014 та ДСТУ 3680-98.
- Для світильників, що керуються по DALI протоколу, регулювання світлового потоку здійснюється в діапазоні від 1 до 100%.

Вказівки з техніки безпеки

- Не проводити ніяких робіт зі світильником при поданій на нього напрузі.

- Забороняється експлуатація світильника без захисного заземлення.

- Робоче положення світильника повинно виключати можливість дивитися на джерело світла з відстані менше 0,5 м.

- Забороняється експлуатація світильника з пошкодженим розсіювачем.

- Забороняється самостійно проводити розбирання, ремонт або модифікацію світильника. У разі виникнення несправності необхідно відразу відключити світильник від мережі живлення та звернутися на завод-виробник або в спеціалізовану службу по ремонту та обслуговуванню світильників.
- Світильники на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) відносяться до малонебезпечних твердих побутових відходів та утилізуються відповідно до ГОСТ Р 55102-2012.

- Забороняється накривати світильник теплоізоляційним матеріалом.

Правила експлуатації та установка

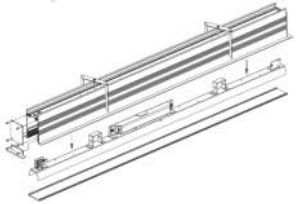
Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

Установку, чистку світильника та заміну компонентів проводити тільки при відключеному живленні. Чистку розсіювача світильника виконувати в міру його забруднення, м'якою тканиною, змоченою в мильному розчині.

1. Інструмент що використовується:

2. Світильник LINER/R DR LED призначений для з'єднання в лінію. Система підвісів входить в комплект поставки. При установці в лінію необхідно замовити комплект торцевих кришок і розсіювач, довжиною відповідної довжині світловий лінії або довший її (в комплект поставки не входить). Кутовий елемент LINER/R CC LED призначений для з'єднання ліній.

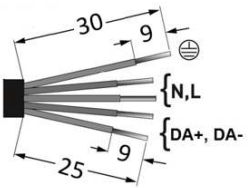
3. Розпакувати світильник, зняти торцеві кришки та розсіювач. Зняти світлодіодний модуль, який тримається у корпусі на магнітах, тягнучи за торці видбивача.



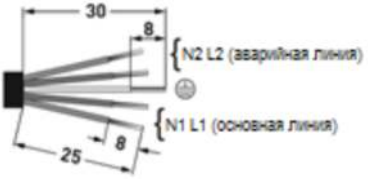
4. Підготувати монтажний виріз і зачистити провід живлення відповідно до малюнків. Максимальний діаметр дроти живлення - 8мм.

5. Зачистка дроту для підключення світильника.

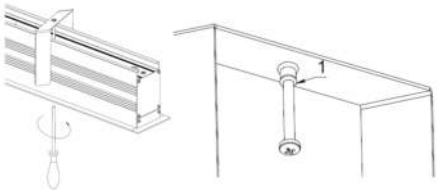
5.1. З керуючим драйвером.



5.2. З блоком резервного живлення.

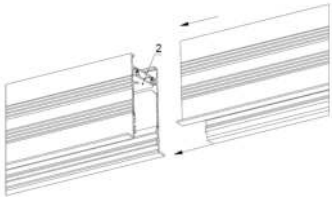


6. Завести провід живлення через прохідний ізолятор до корпусу світильника. Корпус встановити у виріз в ніші у стелі. Закручуючи два гвинти М4х30 розгорнути скоби кріплення, згідно малюнку. Відкрутити гвинти кріплення до досягнення щільного прилягання каркаса до стелі. Перед закручуванням переконатися в приляганні ущільнювального кільця (1) до різьбової заклепки.

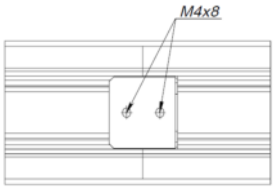


7. Для світильників що встановлюються в лінію.

7.1. Встановити сполучну стяжку з торця корпусу. Встановити корпус сусіднього світильника в стельову нішу, щільно притуливши його до першого корпусу, зафіксувати скобами кріплення та гвинтами М4х30.



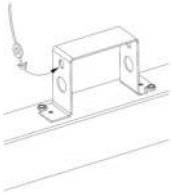
7.2. Перемістити сполучну стяжку на сусідній корпус, зафіксувати положення 2-мя гвинтами М4х8. Момент затяжки не більше 0,4 Нм.



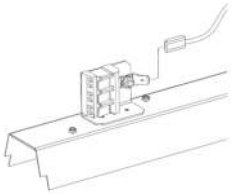
7.3. З'єднати в лінію необхідну кількість світильників.

8. Установка кутового елемента аналогічна.

9. Підвісити відбивач з кластерами на пластикові тримачі корпусу (2 шт), протягнувши вільний кінець тримача в отвір у платику відбивача (2 шт).



10. Для заземлення корпусів світильників з'єднати дріт заземлення, що йде від кожного корпусу з клемою заземлення колодки.



11. Підключити дріт живлення до клемної колодки відповідно до зазначеної полярності. Встановити підключений світлодіодний модуль в корпус світильника, встановити розсіювач і торцеві кришки. Для світловий лінії, торцеві кришки встановлюються на перший і останній світильник в лінії.

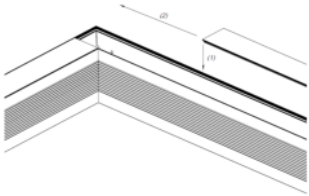
12. Для світильників що з'єднуються в лінію, з'єднати торцеві клеми заземлення сусідніх світильників проводами ПуГВ-1,5 білий 2шт. (L, N), дріт заземлення ПВ-3 (1х1,5) 1шт (входять в комплект поставки).

Для світильника LINER/R DR LED 600 TH W EM 4000K: з'єднати кабель ПВС 5х1,5 з торцевою клемою сусіднього світильника, згідно маркування на кінцях жил.

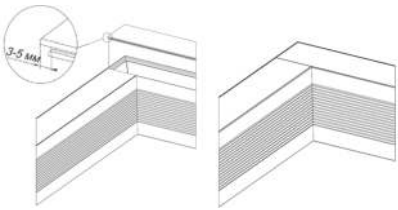
Егер LINER/R DR LED 600 TH W EM 4000K шамдалы қатарда соңғы болса, соңғысының алдындағы шамдалмен электрлі бірігуін шамдал құрамына кіретін ПВС 5*1,5 кабелімен жүзеге асыру керек.

13. При використанні регульованого драйвера, керуючі дроти підключаються строго з дотриманням полярності, зазначеної у маркуванні.

14. При наявності кутових світильників в лінії, установку розсіювача виробляти, починаючи з кутових версій.



15. Стикування розсіювачів в кутових версіях слід проводити під кутом 90 градусів, як показано на малюнку. При цьому ніжки довгого розсіювача необхідно спиляти на 3-5 мм напилком або кусачками.

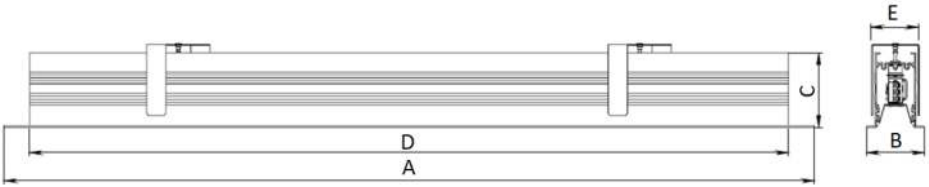


16. Використання світильників без розсіювача ЗАБОРОНЕНО!

Установку і підключення світильника повинен виконувати фахівець - електромонтажник, відповідної кваліфікації.

Габаритні та установочні розміри світильника

1. LINER/R LED TH



2. LINER/R CC LED TH

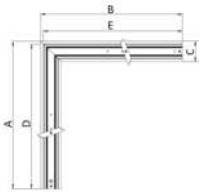
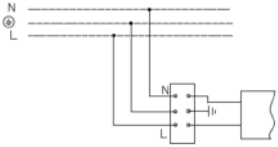
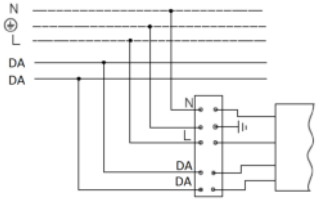


Схема підключення

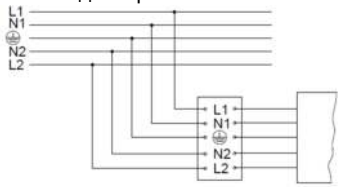
1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



2. Схема підключення світильника до мережі живлення з регульованим драйвером по системі DALI .



3. Схема підключення світильника до мережі живлення з блоком резервного живлення.



Гарантійні обов'язки

- Завод-виробник зобов'язується безкоштовно відремонтувати чи замінити світильник, який вийшов з ладу не з вини покупця за умов нормальної експлуатації та при дотриманні правил монтажу протягом гарантійного терміну.

- Світильник є приладом, що має обслуговуватись. При установці світильника необхідно передбачити можливість вільного доступу для його обслуговування або ремонту. Завод-виробник не несе відповідальності та не компенсує витрати, пов'язані з будівельно-монтажними роботами та наймом спеціальної техніки при відсутності вільного доступу до світильника для його обслуговування або ремонту.
- Гарантійний термін - 36 місяців з дати поставки світильника.
- Гарантійні зобов'язання не визнаються щодо зміни відтінків пофарбованих поверхонь та пластикових частин в процесі експлуатації.
- Гарантійний термін на блоки резервного живлення (поставляються в комплекті з акумуляторною батареєю), а також на компоненти систем управління освітленням (що поставляються без світильників), становить 12 (дванадцять) місяців з дати поставки.
- Світловий потік протягом гарантійного терміну зберігається на рівні не нижче 70% від заявленого номінального світлового потоку, значення корелятивною колірної температури та область допустимих значень корельованих колірної температури протягом гарантійного терміну - згідно з наведеними в ГОСТ Р 54350.
- Гарантія зберігається протягом зазначеного строку за умови, що зборка, монтаж і експлуатація світильників проводиться спеціалізованим технічним персоналом і відповідно до паспорта на виріб.
- Термін служби світильників в нормальних кліматичних умовах при дотриманні правил монтажу та експлуатації становить:
  8 років - для світильників, корпус та/або оптична частина (розсіювач) яких виготовлені з полімерних матеріалів.
  10 років - для інших світильників.
- Виробник залишає за собою право на внесення змін в конструкцію виробу що покращують споживчі властивості. Крім того, виробник не несе відповідальності за можливі опечатки та помилки, що виникли при друку.
- Зберігання.
  Світильник повинен зберігатися в опалювальних та вентильованих складах, сховищах з кондиціонуванням повітря, розташованих в будь-якому макрокліматичному районі при температурі від +5 до + 40 ° С та відносній вологості не більше 80%
  NiCd, NiMh акумулятори: Температурний діапазон +5 до +40°С
  При тривалому зберіганні понад півроку рекомендується проводити заряд акумуляторів - 5 циклів заряду розряду. Умови транспортування світильників повинні відповідати групі "Ж" ГОСТ 23216.
  Транспортувати в упаковці виробника будь-яким видом транспорту за умови захисту від механічних пошкоджень та безпосереднього впливу атмосферних опадів.
- Перед введенням світильника в експлуатацію, з встановленим в нього блоком аварійного живлення, бажано провести 3-4 циклу заряду-розряду батареї для досягнення номінальної ємності акумулятора.
  Тривалість зарядки 24 години при нормованої навколишньої температури та номінальній напрузі живлення.

Свідоцтво про приймання

Світильник відповідає ТУ 27.40.25-002-88466159-19 та визнаний придатним до експлуатації.
Світильник сертифікований.

Дата випуску _____

Контролер _____

Пакувальник

_____

Завод-виробник: ТОВ "МГК "Світлові Технології"

Адреса заводу-виробника: 390010, Росія, м. Рязань, вул. Магістральна д. 10 а.

Дата продажу _____

Штамп магазину

Більш детальну інформацію Ви можете знайти на нашому сайті www.LTcompany.com

Телефон безкоштовної гарячої лінії 0038 044 364 2424

ТӨЛҚҰЖАТ

kaz

Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1
- Тек нұсқалары DR, CC үшін: сымдарға ПуГВ 1.5-ақ, 2 дана, жер сымдарға PV-3 (1х1,5) 1 дана, винт М4х8, 1 дана., дана - 2
- Шетжақ қақпақшалардың жиынтығы (бөлек тапсырыспен жеткізіледі), дана - 1

Міндетті және жалпы мәліметтер

- кірістірілетін 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 004/2011 "төмен вольтты жабдықтардың қауіпсіздігі туралы", КО ТР 020/2011 "техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі", ЕЭО ТР 037/2016 "Электротехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы"талаптарына сәйкес келеді.
- DALI хаттамасымен басқарылатын шырақтар үшін жарық ағынының реттелімі 1 мен 100 % диапазонында орындалады.

Міндеті және жалпы мәліметтер

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

- Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

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

- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

- Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады.Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек.
- Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес кәдеге жаратылады.

- Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.

Пайдалану және орнату қондыру ережелері

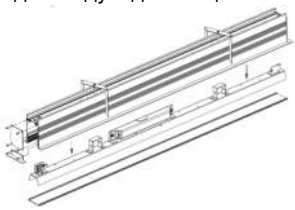
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

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

1. Қолданылатын сайман:

2. LINER/R DR LED шамшырақтары желіге қосу үшін арналған. Аспалардың жүйесі жеткізілім жиынтығына кіреді. Желіге орнатар кезінде түпкілікті қақпақтар жиынтығына және шашыратқышға тапсырыс беру керек, ұзындығы жарық сызығының ұзындығына немесе ұзынырақ болған кезде (жиынтыққа кірмейді). LINER/R CC LED бұрыштық элементі желілерді жалғастыруға арналған.

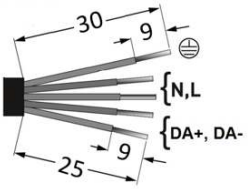
3. Шамдалды орамнан алып, кесікті қақпақты және шашыратқышты шешіңіз. Корпуста магнитпен ұсталатын жарық диодты модульді шешіңіз.



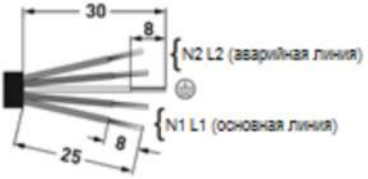
4. Монтаж кесілген шығыс дайындау және суретте көрсетілгендей қуат сымын тазалау. Қуат сымының максималды диаметрі - 8мм.

5. Шамдалды қосу үшін сымды тазалау.

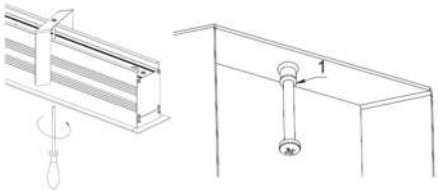
5.1. С управляющим драйвером.



5.2. Резервтік қуат беру блогымен.

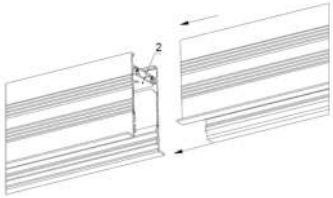


6. Қуат сымын шамдал корпусындағы өткізу оқшаулағышы арқылы өткізіңіз. Корпусты төбедегі қуыс текшеге орнатыңыз. Екі М4х30 бұрандасын бұрау арқылы, бекіту қапсырмаларын суретке сай жазыңыз. Бекіту бұрандаларын корпус төбеге нық тигенше бұраңыз. Бұрамас бұрын тығыздауыш сақинаны (1) бұрандалы тойтармағы толық жатқанына көз жеткізіңіз.

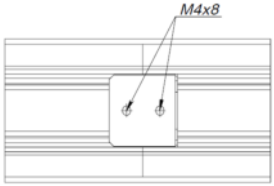


7. Қатарлап орналасқан шамшырақтар үшін.

7.1. Біріктірілетін тұтастырғышты тұрқының шетжағына орнатыңыз. Көршілес тұрған шамшырақтың тұрқысын текше төбесіне орнатыңыз, бірінші тұрқыға тығыздап тіреу арқылы, бекіту тоғындары мен М4*30 бұрандамаларымен қалпына салыңыз.



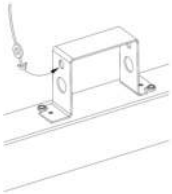
7.2. Біріктірілетін тұтастырғышты көршілес тұрқыға орнықтырыңыз, сол күйін М4*8 2 бұрандамасымен қалпына салыңыз. Созылу мезеті 0,4 Нм-нан көп емес.



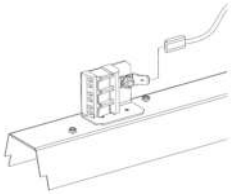
7.3. Қажетті шамшырақтарды желіге қосыңыз.

8. Бұрыштық элементті орнату тармаққа ұқсас.

9. Пластик ұстағыштырға кластердан шағылыстырғышты
іліп қойыныз (2 шт), еркін соңын пластик шығылдырғыштың тесігіне кіргізініз (2 шт).



10. Шамшырақтың тұрқысын жерге орналастыру үшін жерге тұйықтау сымын қосыңыз, тұйықталу клеммалы қалпы бар әрбір шамшырақтан келетін.



11. Белгіленген полюстерге сәйкес қуат көзі сымдарын клемдік қалыпқа қосыңыз. Іске қосылған LED модулін шамшырақтың тұрқысына орнатыңыз, шашыратқыш пен түпкілікті қақпақтарды орнатыңыз. Жарық сызықтары үшін түпкілікті қақпақшалар бірінші және соңғы шамшырақтарға орнатылады.

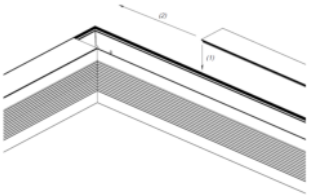
12. Желіде жалғасқан шамшырақтар үшін, көршілес шамшырақтарды жерге тұйықталған соңы бар 2 дана ПуГВ-1,5 ақ сымымен жалғаңыз. (L, N), 1 дана ПВ-3 (1х1,5) жерге тұйықтау сымы (жиынтыққа кіреді).

LINER/R DR LED 600 TH W EM 4000K шамдалы үшін: тарам соңындағы белгіге сәйкес көршілес шамдалдың шетжақ клеммасымен ПВС 5*1,5 кабелін қосыңыз.

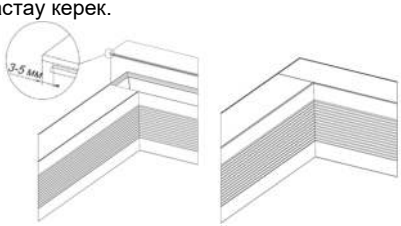
У разі, коли світильник LINER/R DR LED 600 TH W EM 4000K останній в лінії, електричне з'єднання в лінію з передостаннім світильником здійснювати кабелем ПВС 5х1,5 що входить до складу світильника.

13. Диммирлеуші драйверді пайдаланғанда, басқарушы сымдары таңбалауда көрсетілген полярлықты қатаң сақтай отырып қосылады.

14. Егер желіде бұрыш жарықтары болса, шашыратқышты орнату бұрыш жақтарынан басталады.



15. Бұрыштық нұсқадағы шашыратқыш тоғысуларын суретте көрсетілгендей 90 градус бұрышпен орнату керек. Шашыратқыш аяғы ұзын болған жағдайда 3-5 мм егеу керек немесе тістеуікпен егеп тастау керек.

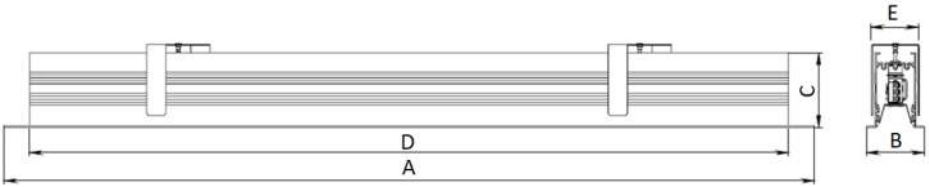


16. Шашыратқышсыз шамшырақты қолдану ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН!

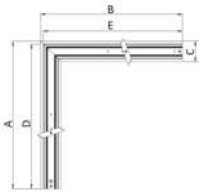
Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.

Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1. LINER/R LED TH

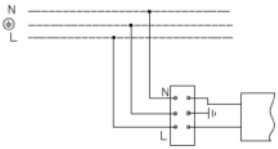


2. LINER/R CC LED TH

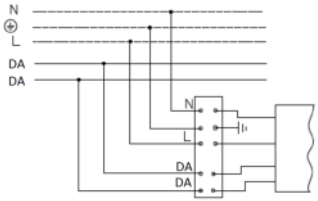


Қосу сызбасы

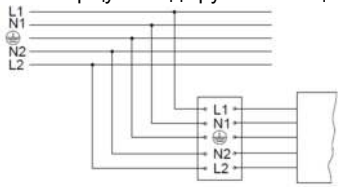
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Шамдалдың DALI жүйесі бойынша реттейтін драйвері бар қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



3. Резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосу сұлбасы.



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 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 барысанда өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - ГОСТ Р 54350 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.
- Апаттық қуат беру блогы орнатылған шамдалды пайдалануға жібермес бұрын батареясының 3-4 циклмен заряд-разрядтауын өткізу керек, аккумулятордың белгіленген сиымдылығына жету үшін.
  Қоршаған орта температурасы нормаланған және қуат көзінің кернеуі номинальды болған кезде зарядканың ұзақтығы 24 сағат.

Қабылдау туралы куәлік

Шырақ ТУ 27.40.25-002-88466159-19 сәйкес және қолдануға жарамды болып табылды.Шырақ сертификатталған.

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

06.05.2021 18:30:24