

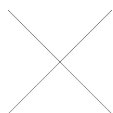
LINER/R LED TH

Светильники встраиваемые / Світильники вбудовані /
Ыңғайландырылатын шамдалдар

 Паспорт

 Паспорт

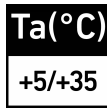
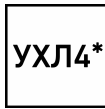
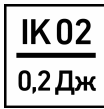
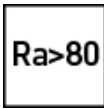
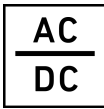
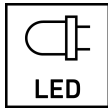
 Төлқұжат







Сделано в России



Наименование	Исполнение	Артикул	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)**, К	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	
Найменування	Виконання	Артикул	Потужність, Вт	Ступінь захисту (IP)	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)**, К	МКСЛ***	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	
Атауы	Орындау	Артикул	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)*, К	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	
LINER/R CC LED 600	TH S 4000K	1474000290	32		> 0,95	4000		2800		
LINER/R CC LED 600	TH S HFD 4000K	1474001230								
LINER/R CC LED 600	TH W 4000K	1474000280								
LINER/R CC LED 600	TH W 4000K (low lumen)	1474001400	24					2100		
LINER/R CC LED 600	TH W HFD 4000K	1474001240	32					2800		
LINER/R DR LED 1200	TH 20 W 4000K	1474000530	21				75	2100		
LINER/R DR LED 1200	TH B 4000K	1474001090	32	IP20	> 0,96	3000	-	3100	97	
LINER/R DR LED 1200	TH S 4000K	1474000270					75			3200
LINER/R DR LED 1200	TH S HFD 4000K	1474000900					-			
LINER/R DR LED 1200	TH W 3000K	1474000570					75	3200	100	
LINER/R DR LED 1200	TH W 4000K	1474000260				4000		3200	100	
LINER/R DR LED 1200	TH W EM 4000K	1474001380						3100	97	
LINER/R DR LED 1200	TH W HFD 3000K	1474001320				3000		3100	97	
LINER/R DR LED 1200	TH W HFD 4000K	1474001270					-	3200	100	
LINER/R DR LED 1200	TH W HFR 4000K	1474001150				4000				

Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр. импульса пуск. тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм
Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульс пуск. струму, мкс	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм	Установчий розмір (Е),мм
Шашырау бұрышы, °	Іске қосудың, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
D120	35	3	А	3,4	618	590	120	608	580
							110	618	590
	25	250	А+	3,2	1 123	85	115	-	-
	35	3						1 123	
								-	
								1 123	
	-								

Наименование	Исполнение	Артикул	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)** К	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Найменування	Виконання	Артикул	Потужність, Вт	Ступінь захисту (IP)	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)** К	МКСЛ***	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт
Атауы	Орындау	Артикул	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)* *, К	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
LINER/R DR LED 1200	TH W IP40 3000K	1474001310	32	IP40		3000		3100	97
LINER/R DR LED 1500	TH S 4000K	1474001390	38		> 0,95	4000	-	3800	100
LINER/R DR LED 1500	TH W 4000K	1474001190					65		
LINER/R DR LED 1500	TH W HFR 4000K	1474001170					-		
LINER/R DR LED 600	TH B 4000K	1474001080	17		> 0,96	3000	-	1400	82
LINER/R DR LED 600	TH S 4000K	1474000500					150	1350	79
LINER/R DR LED 600	TH W 3000K	1474001250						1400	82
LINER/R DR LED 600	TH W 4000K	1474000490	13		> 0,96	3000	150	1400	82
LINER/R DR LED 600	TH W 4000K (low lumen)	1474001410						1000	77
LINER/R DR LED 600	TH W EM 4000K	1474001370	17	IP20	> 0,85	4000		1400	82
LINER/R DR LED 600	TH W HFD 4000K	1474000690			> 0,95				
LINER/R DR LED 600	TH W HFR 4000K	1474001160			> 0,95				
LINER/R DR LED 900	TH W HFD 4000K	1474001260	27		> 0,96			2250	83
LINER/R LED 1200	TH 20 W 4000K	1474000510	21		> 0,95			2100	100
LINER/R LED 1200	TH S 4000K	1474000340	32		> 0,96	3000	-	3200	
LINER/R LED 1200	TH W 3000K	1474000580						3100	97
LINER/R LED 1200	TH W 4000K	1474000350						3200	100
LINER/R LED 1200	TH W HFD 4000K	1474000550						3200	100

Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр. импульса пуск. тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина (А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм		
Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пуск. струму, мкс	Клас енергоєфективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D), мм	Установчий розмір (Е), мм		
Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D), мм	Орнату өлшемі (Е), мм		
D120	35	3	A+	3,2	1 123	85	115	-	-		
				5,3	1 425						
			A	1,6	562					562	562
										2,4	565
	35	3	A	1,6	3,1			873	583	-	-

Наименование	Исполнение	Артикул	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Коэф. мощности и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Найменування	Виконання	Артикул	Потужність, Вт	Ступінь захисту (IP)	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	МКСЛ***	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт
Атауы	Орындау	Артикул	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)* , К	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
LINER/R LED 900	TH W 3000K	1474001020	27	IP20	> 0,96	3000	-	2200	81
LINER/R LED 900	TH W 4000K	1474000660				4000		2250	83
LINER/R LED 900	TH W HFD 4000K	1474000560							

RU Примечания:

- ** КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура.
- *** МКСЛ- максимальное количество светильников в линии.
- Допуск на указанные номинальные значения мощности $\pm 10\%$.
- Допуск на указанные номинальные значения светового потока, массы $\pm 10\%$.
- Допуск на указанные номинальные значения цветовой температуры $\pm 300\text{K}$.
- Светильники рассчитаны для работы в сети постоянного и переменного тока 176-264 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.
- 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.
- Коэффициент пульсации светового потока $< 5\%$.
- Климатическое исполнение УХЛ4** соответствует ГОСТ 15150-69, ниже рабочее значение окружающего воздуха $+5^\circ\text{C}$.
- *Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
- 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".

ukr Примітка:

- ** КЦТ (у сфері) - корельована колірна температура.
- *** МКСЛ- максимальна кількість світильників в лінії.
- Допуск на вказані номінальні значення потужності $\pm 10\%$.
- Допуск на зазначені номінальні значення світлового потоку, маси $\pm 10\%$.
- Допуск на зазначені номінальні значення колірної температури $\pm 300\text{K}$.
- Світильники розраховані для роботи в мережі змінного струму 176-264 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц).

Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм
Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пуск. струму, мкс	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм	Установчий розмір (Е),мм
Шашырау бұрышы, °	Іске қосуты, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
D120	35	3	A	3,1	873	85	115	583	-

- 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.
- Коефіцієнт пульсації світлового потоку <5%.
- Кліматичне виконання УХЛ4** відповідає ГОСТ 15150-69, нижнє робоче значення навколишнього повітря +5°C.
- * Для цих світильників значення допустимої навколишньої температури наступне:
- 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".

KAZ Ескертулер:

- ** КЦТ (салада) - коррелирленген түс температурасы.
- ЖМС*** - желідегі максималды саны
- ±10% көрсетілген номиналды қуаттылығының мәндеріне рұқсат.
- Көрсетілген номиналды жарық ағыны, салмағы ±10%.
- Түс температурасының көрсетілген номинал мәндеріне шек ±300К
- Шамшырақтар 176-264 В, 50-60 Гц (±0,4 Гц) айналымы тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру 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.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті <5%.
- Ауа райының мәні УХЛ4** 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні +5°C.

- *Осы шамшырақтар үшін рұқсат етилген қоршаған температуралық нұсқаулар келесі болады:
- 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.

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».

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.

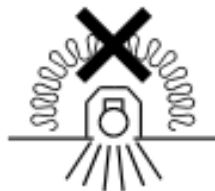


- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

- Светильник прошел высоковольтное испытание на электрическую прочность изоляции на основании требований ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011

- 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

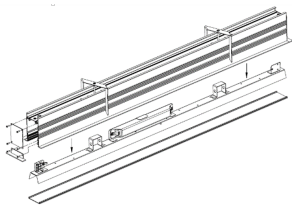
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой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

1. Используемый инструмент:

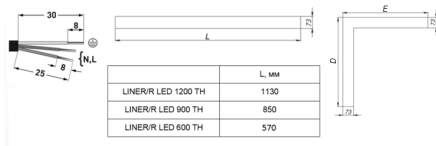


2. Светильник LINER/R DR LED предназначен для соединения в линию. Система подвесов входит в комплект поставки. При установке в линию необходимо заказать комплект торцевых крышек и рассеиватель, длиной соответствующей длине световой линии или длиннее ее (в комплект поставки не входит). Угловой элемент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

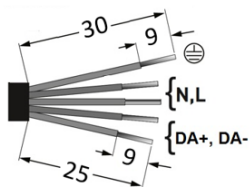


4. Подготовить монтажный вырез и зачистить провод питания согласно рисункам. Максимальный диаметр провода питания – 8мм.

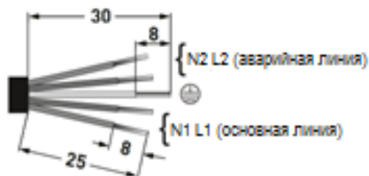


5. Зачистка провода для подключения светильника.

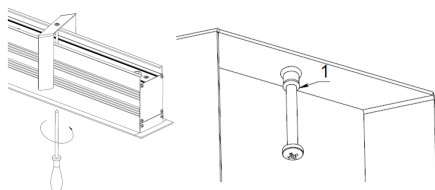
5.1. С управляющим драйвером.



5.2. С блоком резервного питания.

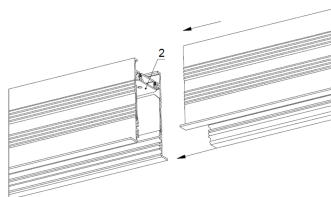


6. Завести провод питания через проходной изолятор в корпус светильника. Корпус установить в вырез в потолочной нише. Закручивая два винта M4x30 развернуть скобы крепления, согласно рисунку. Закрутить винты крепления до достижения плотного прилегания корпуса к потолку. Перед закручиванием убедиться в прилегании уплотнительного кольца (1) к резьбовой заклепке.

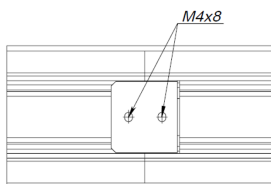


7. Для светильников устанавливаемых в линию.

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 M4x30.



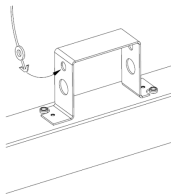
7.2. Переместить соединительную стяжку на соседний корпус, зафиксировать положение 2-мя винтами M4x8. Момент затяжки не более 0,4 Нм.



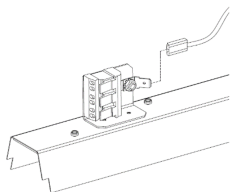
7.3. Соединить в линию необходимое количество светильников.

8. Установка углового элемента аналогична.

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

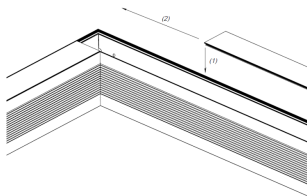
12. Для светильников соединяемых в линию, соединить торцевые клеммы заземления соседних светильников проводами ПУГВ-1,5 белый 2шт. (L, N), провод заземления ПВ-3 (1x1,5) 1шт (входят в комплект поставки).

Для светильника LINER/R DR LED 600 TH W EM 4000K: соединить кабель ПВС 5x1,5 с торцевой клеммой соседнего светильника, согласно маркировки на концах жил.

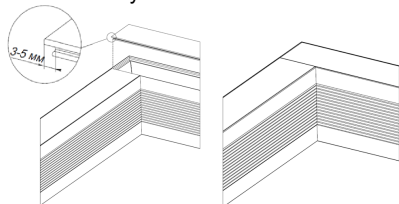
В случае, когда светильник LINER/R DR LED 600 TH W EM 4000K последний в линии, электрическое соединение в линию с предпоследним светильником осуществлять кабелем ПВС 5x1,5 входящим в состав светильника.

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.

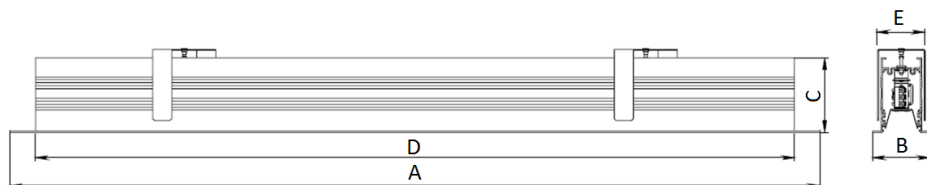


16. Использование светильников без рассеивателя ЗАПРЕЩЕНО!

**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

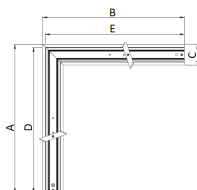
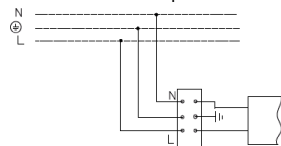
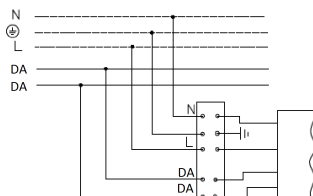


Схема подключения

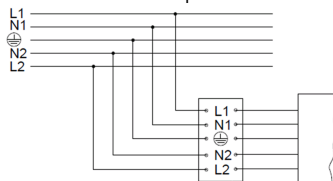
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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 строительными-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 печатки 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.
- 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 приеме

Светильник соответствует 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

Комплект поставки

- Світильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Тільки для версії 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 вбудований, 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.

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.

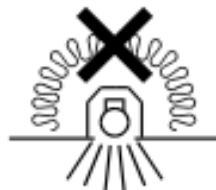
Забороняється експлуатація світильника з пошкодженим розсіювачем.

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.

Світильник пройшов високовольтне випробування на електричну міцність ізоляції на основі вимог ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.

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».

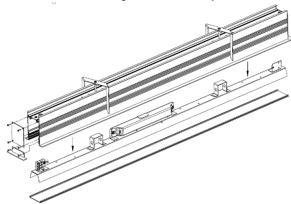
Установку, чистку світильника та заміну компонентів проводити тільки при відключеному живленні. Чистку розсіювача світильника виконувати в міру його забруднення, м'якою тканиною, змоченою в мильному розчині.

1. Інструмент що використовується:

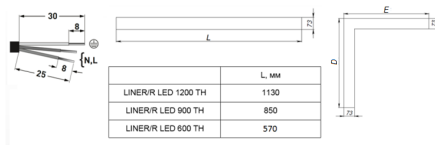


2. Світильник LINER/R DR LED призначений для з'єднання в лінію. Система підвісів входить в комплект поставки. При установці в лінію необхідно замовити комплект торцевих кришок і розсіювач, довжиною відповідної довжині світлової лінії або довший її (в комплект поставки не входить). Кутовий елемент LINER/R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

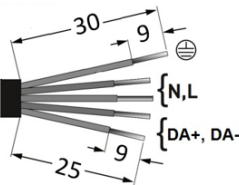


4. Підготувати монтажний виріз і зачистити провід живлення відповідно до малюнків. Максимальний діаметр дроти живлення - 8мм.

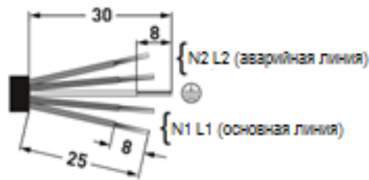


5. Зачистка дроту для підключення світильника.

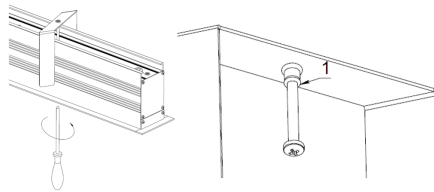
5.1. З керуючим драйвером.



5.2. З блоком резервного живлення.

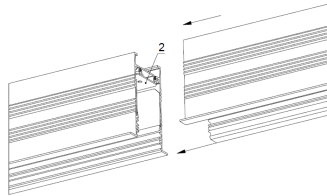


6. Завести провід живлення через прохідний ізолятор до корпусу світильника. Корпус встановити у виріз в ніші у стелі. Закручуючи два гвинти M4x30 розгорнути скоби кріплення, згідно малюнку. Відкрутити гвинти кріплення до досягнення щільного прилягання каркаса до стелі. Перед закручуванням переконатися в приляганні ущільнювального кільця (1) до різьбової заклепки.

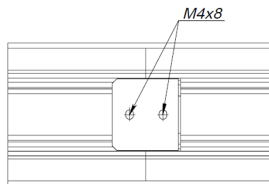


7. Для світильників що встановлюються в лінію.

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 M4x30.



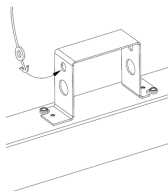
7.2. Перемістити сполучну стяжку на сусідній корпус, зафіксувати положення 2-мя гвинтами M4x8. Момент затяжки не більше 0,4 Нм.



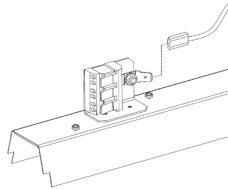
7.3. З'єднати в лінію необхідну кількість світильників.

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 дрiт заземлення, що йде вiд кожного корпусу з клемою заземлення колодки.



11. Пiдключити дрiт живлення до клемної колодки вiдповiдно до зазначеної полярностi. Встановити пiдключений свiтлодiюдний модуль в корпус свiтильника, встановити розсiювач i торцевi кришки. Для свiтлової лiнii, торцевi кришки встановлюються на першii i останнii свiтильник в лiнii.

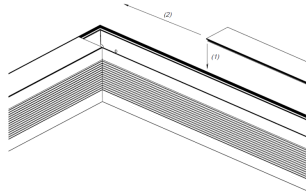
12. Для свiтильникiв що з'єднуються в лiнiю, з'єднати торцевi клеми заземлення сусiднiх свiтильникiв проводами ПуГВ-1,5 бiлий 2шт. (L, N), дрiт заземлення ПВ-3 (1x1,5) 1шт (входять в комплект поставки).

Для свiтильника LINER/R DR LED 600 TH W EM 4000K: з'єднати кабель ПВС 5x1,5 з торцевою клемою сусiдного свiтильника, згiдно маркування на кiнцях жил.

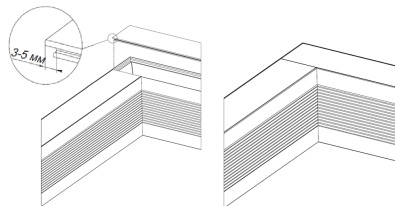
Егер LINER/R DR LED 600 TH W EM 4000K шамдалы қатарда соңғы болса, соңғысының алдындағы шамдалмен электрлі бірігуін шамдал құрамына кіретін ПВС 5*1,5 кабелімен жүзеге асыру керек.

13. При використаннi регульованого драйвера, керуючі дроти пiдключаються строго з дотриманням полярностi, зазначеної у маркуваннi.

14. При наявностi кутових свiтильникiв в лiнii, установку розсiювача виробляти, починаючи з кутових версiй.



15. Стикуння розсiювачiв в кутових версiях слiд проводити пiд кутом 90 градусiв, як показано на малюнку. При цьому нiжки довгого розсiювача необхідно спилити на 3-5 мм напилком або кусачками.

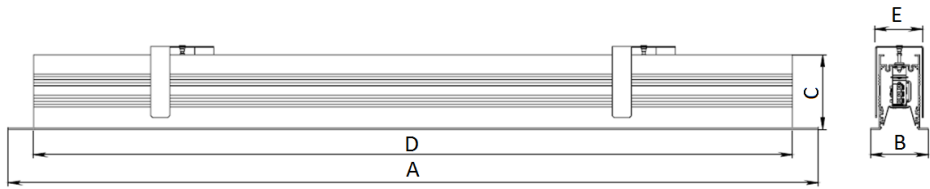


16. Використання свiтильникiв без розсiювача ЗАБОРОНЕНО!

Установку i пiдключення свiтильника повинен виконувати фахiвець - електромонтажник, вiдповiдної квалiфiкацiї.

Габаритні та установочні розміри світильника

1. LINER/R LED TH



2. LINER/R CC LED TH

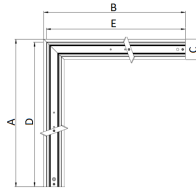
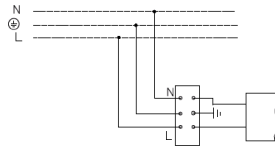
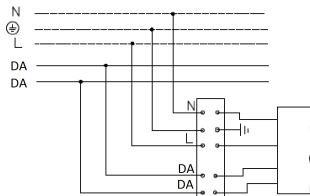


Схема підключення

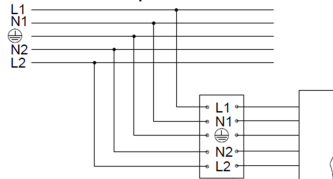
1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



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 обслуговуючим приладом. 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 вентиляльних 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 нормованій навколишньої температури та номінальній напрузі живлення.

Свідоцтво про приймання

Світильник відповідає 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

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 (1x1,5) 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.

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.

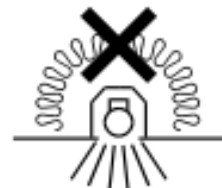


- Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады. Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек.

- Шамшырақ оқшаулауыштығының жоғарғы кернеулі тоқты өткізбейтіні оқшаулау қабатын тексеру сынағында дәлелденді және МЕМСТ Р МЭК 60598-1-2011 талаптарына сай.

- 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 келуі керек.

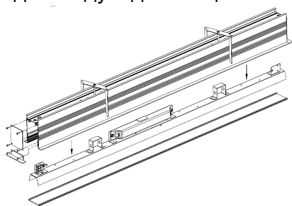
Орнату, шамды тазалау және компонентті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет.

1. Қолданылатын сайман:

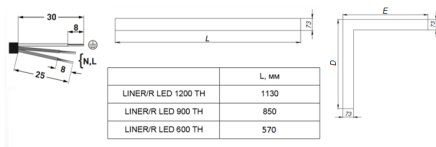


2. LINER/R DR LED шамшырақтары желіге қосу үшін арналған. Аспалардың жүйесі жеткізілім жиынтығына кіреді. Желіге орнатар кезінде түпкілікті қақпақтар жиынтығына және шашыратқышқа тапсырыс беру керек, ұзындығы жарық сызығының ұзындығына немесе ұзынырақ болған кезде (жиынтыққа кірмейді). LINER/R CC LED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

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

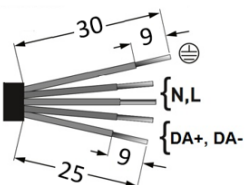


4. Монтаж кесілген шығыс дайындау және суретте көрсетілгендей қуат сымын тазалау. Қуат сымының максималды диаметрі - 8мм.

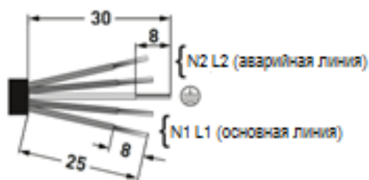


5. Шамдалды қосу үшін сымды тазалау.

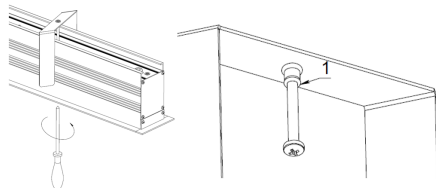
5.1. С управляющим драйвером.



5.2. Резервтік қуат беру блогымен.

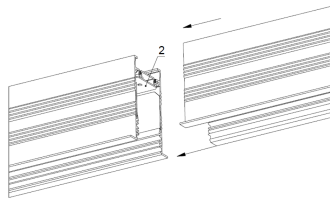


6. Қуат сымын шамдал корпусындағы өткізу оқшаулағышы арқылы өткізіңіз. Корпусты төбедегі қуыс текшеге орнатыңыз. Екі М4х30 бұrandасын бұрау арқылы, бекіту қапсырмаларын суретке сай жазыңыз. Бекіту бұrandаларын корпус төбеге нық тигенше бұраңыз. Бұрамас бұрын тығыздауыш сақинаны (1) бұrandалы тойтармағы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

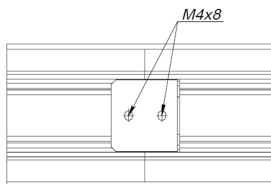


7. Қатарлап орналасқан шамшырақтар үшін.

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



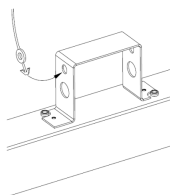
7.2. Біріктірілетін тұтастырғышты көршілес тұрқыға орнықтырыңыз, сол күйін М4*8 2 бұrandамасымен қалпына салыңыз. Созылу мезеті 0,4 Нм-нан көп емес.



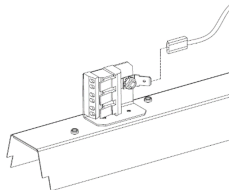
7.3. Қажетті шамшырақтарды желіге қосыңыз.

8. Бұрыштық элементті орнату тармаққа ұқсас.

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

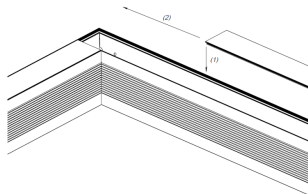
12. Желіде жалғасқан шамшырақтар үшін, көршілес шамшырақтарды жерге тұйықталған соңы бар 2 дана ПУГВ-1,5 ақ сымымен жалғаңыз. (L, N), 1 дана ПВ-3 (1x1,5) жерге тұйықтау сымы (жиынтыққа кіреді).

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.

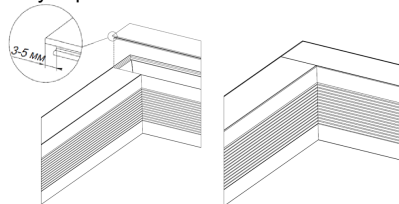
У разі, коли світильник LINER/R DR LED 600 TH W EM 4000K останній в лінії, електричне з'єднання в лінію з передостаннім світильником здійснювати кабелем ПВС 5х1,5 що входить до складу світильника.

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.

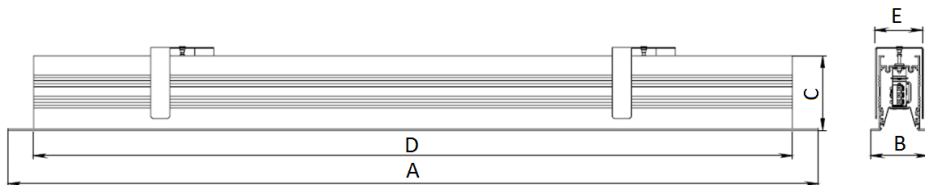


16. Шашыратқышсыз шамшырақты қолдану ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН!

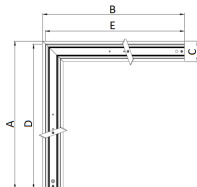
Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.

Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1. LINER/R LED TH

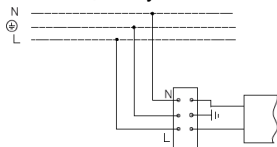


2. LINER/R CC LED TH

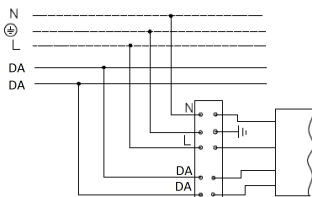


Қосу сызбасы

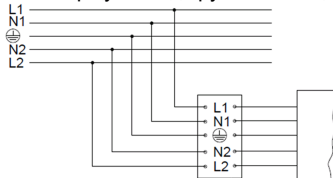
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



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 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 - 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 27.40.25-002-88466159-19 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

26.08.2019 2:01:39