




# LINER/R DR LED

Светильники встраиваемые / Світильники вбудовані /  
Ыңғайландырылатын шамдалдар

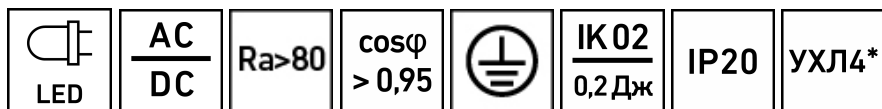
-  Паспорт
-  Паспорт
-  Төлқұжат







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						
1474000130	LINER/R CC LED	S 4000K	26	4000	-	2200	85	176-264	176-264						
1474000100	LINER/R CC LED	W 4000K													
1474000600	LINER/R CC LED	W HFD 4000K													
1474000110	LINER/R CW LED	S 4000K													
1474000120	LINER/R CW LED	W 4000K													
1474000020	LINER/R DR LED 1200	S 4000K													
1474001300	LINER/R DR LED 1200	S HFD 4000K													
1474000300	LINER/R DR LED 1200	W 3000K													
1474000050	LINER/R DR LED 1200	W 4000K													
1474000360	LINER/R DR LED 1200	W EM 4000K													
1474001200	LINER/R DR LED 1200	W HFD 3000K													
1474000240	LINER/R DR LED 1200	W HFD 4000K													
1474000210	LINER/R DR LED 1500	S 4000K								32	4000	65	2800	88	
1474001290	LINER/R DR LED 1500	S HFD 4000K													
1474000060	LINER/R DR LED 1500	W 4000K													
1474001210	LINER/R DR LED 1500	W HFD 3000K													
1474000250	LINER/R DR LED 1500	W HFD 4000K													

**Ta(°C)**  
**+5/+35**

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 қосу тоғы, 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	25	250	А	3,9	669	592	88	661	584
				4	585	485		585	485
	35	3		4,4	1 140	127	1 140	110	
									25
	35	3		5,3	1 425	1 425			
							25	250	

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
1474000640	LINER/R DR LED 600	S 4000K	14	4000	150	1000	71	176-264	176-264
1474001110	LINER/R DR LED 600	S HFD 4000K							
1474000040	LINER/R DR LED 600	W 4000K							
1474001220	LINER/R DR LED 600	W HFD 3000K							
1474000630	LINER/R DR LED 600	W HFD 4000K	20	4000	90	1800	90	176-264	176-264
1474000070	LINER/R DR LED 900	W 4000K							
1474001100	LINER/R DR LED 900	W HFD 4000K							

**ru** **Примечания:**

- \*\* КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- \*\*\* МКСЛ- максимальное количество светильников в линии.
- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет  $\pm 10\%$ .
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет  $\pm 300\text{K}$ .
- Светильники рассчитаны для работы в сети постоянного и переменного тока 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц).
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- 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  $+5^{\circ}\text{C}$ .
- Степень IP соответствует ГОСТ 14254-96.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".

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	25	250	А	1,6	570	127	88	570	110
	35	3		2,7					
	25	250							
	35	3							
	25	250	A+	3,8	855	855			

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

#### **UKR Примітка:**

- \*\* ККТ (в сфере) - 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  $\pm 10\%$ .
- Допустиме відхилення значень ККТ від номінального значення становить  $\pm 300\text{K}$ .
- Світильники розраховані для роботи в мережі змінного струму та постійного струму 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  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  $+5^{\circ}\text{C}$ .
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 14254-96.
- Тип розсіювача: Опаловий розсіювач.

- 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

**Каз Ескертулер:**

- КТТ (сферада)-світыльның сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- ЖМС\*\*\* - желідегі максималды саны
- Шаманың ауытқу шегі: қуат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың  $\pm 10\%$  құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың  $\pm 300\text{К}$  құрайды.
- Шамшырақтар 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) айнымалы тоқ желісінде тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес 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  $+5^{\circ}\text{C}$ .
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ 14254-96 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі: Опал Шашыратқышы.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.
- Шырақтардың барлық параметрлері қуат көзінің номиналды кернеуінде және пайдаланудың қалыпты жағдайларында көрсетілген.

## Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Комплект креплений, шт - 1
- 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».
- Светильник предназначен для соединения в линию. Светильник может быть установлен в потолочную нишу из нормально воспламеняемого материала.  
При установке в линию необходимо заказать комплект торцевых крышек (в комплект поставки не входит).
- 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.

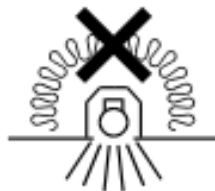
- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.

- 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.



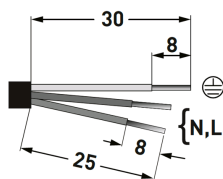


Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.

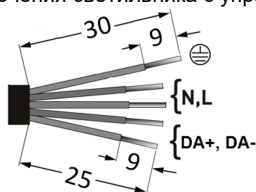
### Правила эксплуатации и установка

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. Подготовить монтажный вырез и зачистить провод питания согласно рисункам.



1.1. Зачистка провода для подключения светильника с управляющим драйвером.



2. Распаковать светильник. Снять опаловый рассеиватель и, открутив винты, отсоединить питающие провода от кластеров, снять панель с кластерами.

3. Провести сетевые провода через проходной изолятор, установленный в основании корпуса светильника.

4. Корпус установить в подшивной потолок или стену из гипсокартона при помощи кронштейнов.

5. Аналогичным образом установить следующий в линии светильник, соединив его с предыдущим при помощи оцинкованных фиксаторов, которые необходимо вставить в боковые пазы профиля соединяемых корпусов и зафиксировать их при помощи винтов-саморезов.

6. На первый и последний в линии светильник необходимо установить торцевые крышки (в комплект светильника не входят).

7. Подключить питающие провода к клеммной колодке соблюдая условие полярности: «L» – фаза, «N» – ноль, PE – заземление.

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

8.1. Для драйвера DALI полярность безразлична, подключение производить 5-ти жильным кабелем.

9. Установить панель с кластерами. Подключить к разъемам крайних кластеров питающие провода: +V – красный провод, -V – белый провод. Вставить опаловый рассеиватель.

10. После первого подключения к сети светильника с аварийным блоком рекомендуется дождаться полной подзарядки аккумуляторной батареи (24 часа). Для этого подключить к контактам L2, N2 питающие провода, обеспечивающие непрерывный заряд батареи.

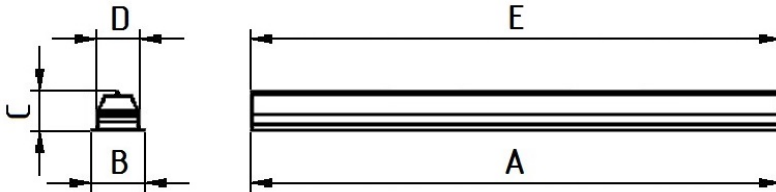


11. Светильник с блоком резервного питания - LINER/R DR LED 1200 W EM 4000K не предназначен для соединения с устройством тестирования и управления аварийным освещением TELEMANDO.

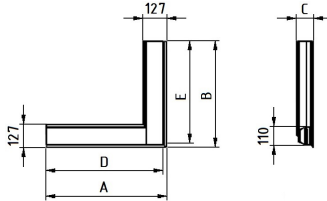
**Установку и подключение светильника должен выполнять специалист –электромонтажник, соответствующей квалификации.**

**Габаритные и установочные размеры светильника**

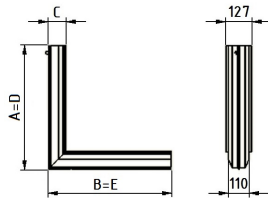
1. LINER/R DR LED



2. LINER/R CC LED

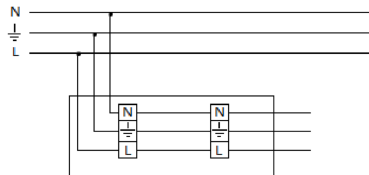


3. LINER/R CW LED

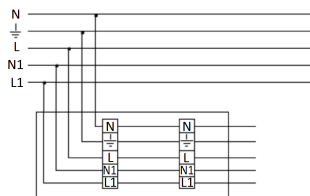


**Схема подключения**

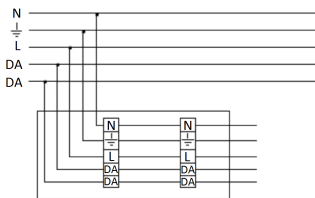
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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



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



#### Гарантийные обязательства

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со 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 опечатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение.  
Светильники должны храниться в отопляемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°С и относительной влажности не более 80%.  
NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°С  
При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда разряда.  
Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе “Ж” ГОСТ 23216.  
Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

- 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](http://www.LTcompany.com)

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

## Комплект поставки

- Світильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Комплект кріплень, шт - 1
- 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.
- Світильник призначений для з'єднання в лінію. Світильник може бути встановлений в стельову нішу з нормально займистих матеріалу.  
При установці в лінію необхідно замовити комплект торцевих кришок (в комплект поставки не входить).
- 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.

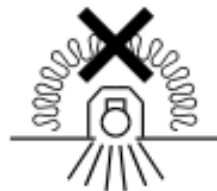
- Забороняється експлуатація світильника з пошкодженням розсіювачем.

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.

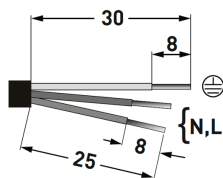


## Правила експлуатації та установка

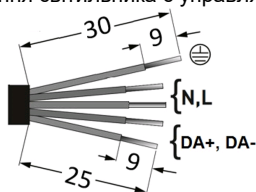
Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

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. Підготувати монтажний виріб та зачистити провід живлення відповідно до малюнків.



1.1. Зачистка дроту для підключення світильника с управляючим драйвером.



2. Розпакувати світильник. Зняти опаловий розсіювач та, відкручуючи гвинти, від'єднати проводи живлення від кластерів, зняти панель з кластерами.

3. Провести проводи мережі через прохідний ізолятор, встановлений в основі корпусу світильника.

4. Корпус встановити в підшивну стелю або стіну з гіпсокартону за допомогою кронштейнів.

5. Аналогічним чином встановити наступний у лінії світильник, з'єднавши його з попереднім за допомогою оцинкованих фіксаторів, які необхідно вставити в бокові пази профілю корпусів що з'єднуються, та зафіксувати їх за допомогою гвинтів-саморізів.

6. На перший та останній світильники в лінії необхідно встановити торцеві кришки (до комплекту поставки світильника не входять).

7. Підключити проводи живлення до клемної колодки з дотриманням умов полярності: «L» - фаза, «N» - нуль, PE - заземлення.

8. При використанні регульованого драйвера, керуючі проводи підключаються з суворим дотриманням полярності, зазначеним у маркуванні.

8.1. Для драйвера DALI полярність байдужа, підключення виробляти 5-ти жильним кабелем.

9. Встановити панель з кластерами. Підключити до роз'ємів крайніх кластерів проводи живлення: +V – червоний провід, -V – білий провід. Вставити опаловий розсіювач.

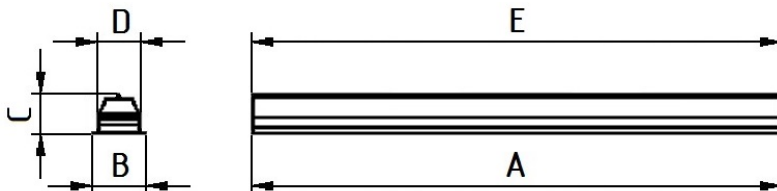
10. Після першого підключення до мережі світильника з аварійним блоком рекомендується дочекатися повної підзарядки акумуляторної батареї (24 години). Для цього підключити до контактів L2, N2 живлячі проводи, що забезпечують безперервний заряд батареї.

11. Світильник з блоком резервного живлення LINER/R DR LED 1200 W EM 4000K не призначений для з'єднання з пристроєм тестування та управління аварійним освітленням TELEMANDO

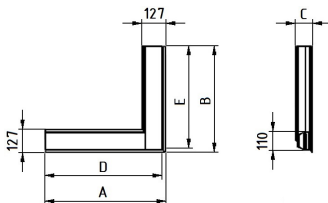
**Установку і підключення світильника повинен виконувати фахівець - електромонтажник, відповідної кваліфікації.**

**Габаритні та установочні розміри світильника**

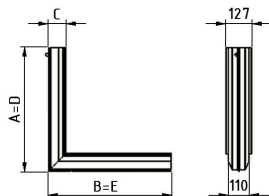
**1. LINER/R DR LED**



**2. LINER/R CC LED**

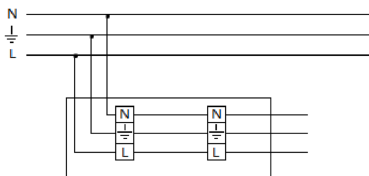


**3. LINER/R CW LED**

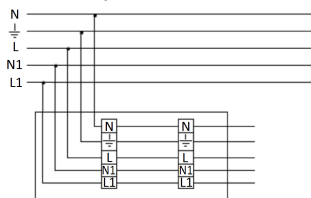


**Схема підключення**

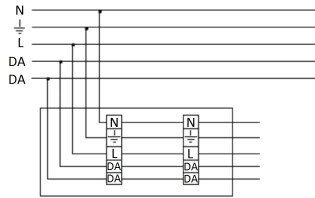
**1. Схема підключення світильника до мережі живлення.**



**2. Схема підключення світильника до мережі живлення з блоком резервного живлення.**



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



### 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 корелятивної 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 вентиляційних складах, сховищах з кондиціонуванням повітря, розташованих в будь-якому макрокліматичному районі при температурі від +5 до +40 °C та відносній вологості не більше 80%  
NiCd, NiMh акумулятори: Температурний діапазон +5 до +40°C  
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 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](http://www.LTcompany.com)

Телефон безкоштовної гарячої лінії

0038 044 364 2424



## Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1
- Бекітпелер жиынтығы, дана - 1
- Шетжақ қақпақшалардың жиынтығы (бөлек тапсырыспен жеткізіледі), дана - 1

## Міндетті және жалпы мәліметтер

- кірістірілетін шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) өкімшілік-қоғамдық үй-жайларды жалпы жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР 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.
- Шамдал желіге қосу үшін арналған. Шамдал қалыпты тұтанатын материалдан жасалған төбелік ойықшаға орнатылуы мүмкін. Желіге орнатқанда кеспелтекті шатырлардың жиынтығына тапсырыс беру қажет (жеткізілім жиынтығына кірмейді).
- 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.



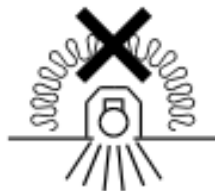
- Шамшырақтың жұмыс орны жарық көзіне 0,5 м кем қашықтықтан қарау мүмкіндігін шектейтіндей орналасуы керек.



- 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.



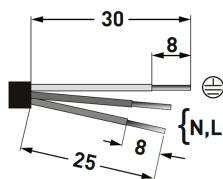
Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.

### Пайдалану және орнату қондыру ережелері

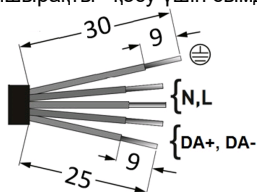
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келуі керек.

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

1. Алдын ала монтажды ойықты дайындап, сымды суретке сәйкес кіргізініз.



1.1. басқарушы драйвері бар шамшырақты қосу үшін сымды кіргізініз.



2. Шамдалды орамнан алыңыз. Жылтыр шашыратқышты алып, бұрандаларды бұраңыз, қорек көзі желілерін кластерлерден бұрап шешіп, кластерлері бар панельді шешіңіз.

3. Шамдал корпусының негізінде орналасқан өткізгіш изолятор арқылы желілік сымдарды өткізіңіз.

4. Корпусты жиналмалы төбеге немесе гипсті қатырма қағаздан жасалған қабырғаға кронштейндер көмегімен орнатыңыз.

5. Осылайша келесі шамдалды қатарға орнатыңыз, оны корпустарды біріктіретін профилдің бүйірлік ойықтарына мырышпен қапталған бекіткіштердің көмегімен алдыңғымен жалғастырып, оларды өзі тескіш бұрандалардың көмегімен бекітіңіз.

6. Желідегі бірінші және соңғы шамдалға кеспелтекті қақпақтарды орнату қажет (шамдал жиынтығына кірмейді).

7. «L» - фаза, «N» - нөл, PE - жерге тұйықтау полярлық ретін сақтай отырып, қорек көзінің сымдарын клеммалық қалыпқа қосыңыз.

8. Диммирлеуші драйверді пайдаланғанда, басқарушы сымдары таңбалауда көрсетілген полярлықты (5-суретті қараңыз) қатаң сақтай отырып қосылады.

8.1. DALI драйвері үшін қарама-қарсылық енжар, 5 желілі сыммен қосылуы керек.

9. Кластерлері бар панельді орнатыңыз. Шеткі кластерлердің ажыратпаларына: +V қызыл сым, -V – ақ сымды қорек көзі желілерін қосыңыз. жылтыраған шашыратқышты орнатыңыз.

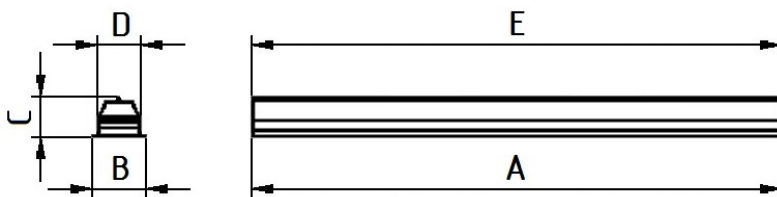
10. Апаттық блогы бар шамшырақтың желіге бірінші рет қосылғаннан кейін, аккумулятор батареясын толық зарядтау ұсынылады (24 сағат). Ол үшін L2, N2 байланыстарға қоректендіруші сымдарды қосыңыз, ол батарея зарядын үздіксіз қамтамасыз етеді.

11. Апатты блогы бар LINER/R DR LED 1200 W EM 4000K шамшырағы TELEMANDO авариялық жарықтандыру тестілеу және басқару құрылғысымен жалғау үшін арналмаған.

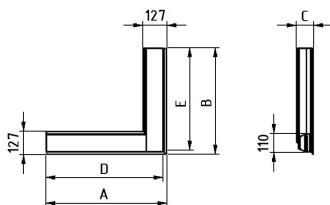
**Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес  
электрмонтаждаушы орындауы керек.**

**Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері**

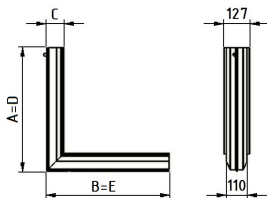
1. LINER/R DR LED



2. LINER/R CC LED

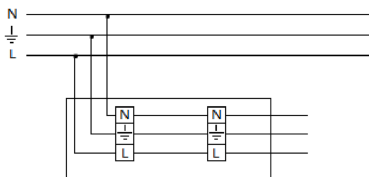


3. LINER/R CW LED

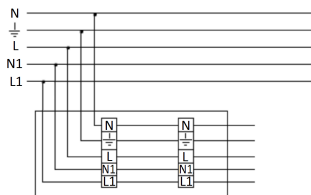


**Қосу сызбасы**

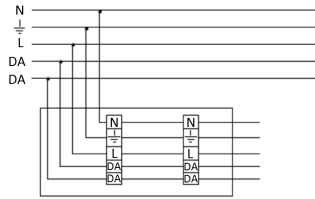
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосу сұлбасы.



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



### Кепілдік міндеттемелері

- Өндіруші зауыт кепілдік мерзім кезеңінде қалыпты пайдаланылған және орнату ережелері сақталған жағдайда сатып алушының кінәсінен тыс істен шыққан шамшырақты ақысыз жөндеуге немесе алмастыруға міндеттенеді.
- Шамшырақ қызмет көрсету құрылғысы боп табылады. Шамшырақты қондырғанда оның еркін қызмет көрсету немесе жөндеу кезіндегі кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз ету қажет. Өндіруші-зауыт шамшырақтың техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын өткізу үшін шамшыраққа еркін қол жеткізу болмаған кезде құрылыс жұмыстары немесе арнайы жабдықтарды жалдауға байланысты шығындарды өтемейді және оған жауапты емес.
- Кепілдік мерзімі - шамшырақ жеткізілген күннен бастап 36 ай.
- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.
- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысында өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - 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°C дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.  
NiCd, NiMh аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°C  
Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады. Шамдалдарды тасымалдау шарттары MEMCT 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.  
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгү ықпал етуінен шарты болған жағдайда.
- Апаттық қуат беру блогы орнатылған шамдалды пайдалануға жібермес бұрын батареясының 3-4 циклімен заряд-разрядтауын өткізу керек, аккумулятордың белгіленген сыймдылығына 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 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](http://www.LTcompany.com) көре аласыз.

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

06.05.2021 18:40:13