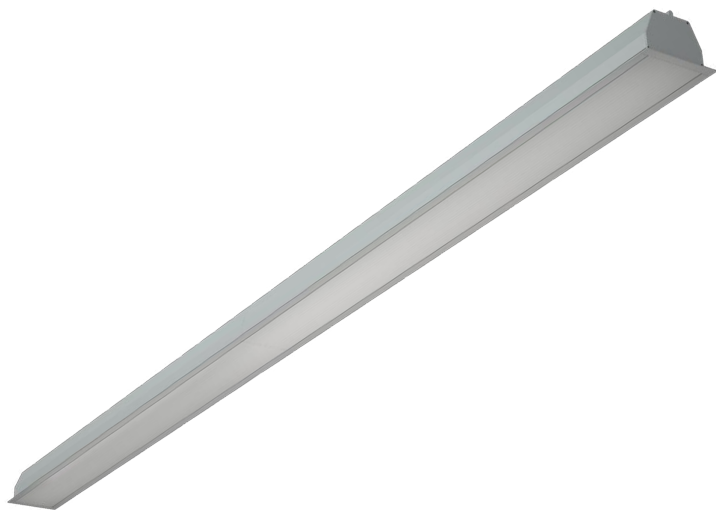


# LINER/R DR LED

- [ru](#) Паспорт
- [ukr](#) Паспорт
- [kaz](#) Төлқұжат
- [en](#) Manual



[ru](#)

[en](#)





Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Коеф. мощности, не менее	КЦТ**, К	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Коеф. Потужності, не менше	ККТ**, К	МКСЛ***	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ**, К	ЖМСЛ***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
Name	Code	Rated power, W	Power factor, not less	ССТ**	MNLL***	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W
LINER/R CC LED S 4000K	1474000130	31	> 0,95	4000		2000	65
LINER/R CC LED W 4000K	1474000100	26					77
LINER/R CC LED W HFD 4000K	1474000600	31					65
LINER/R CW LED S 4000K	1474000110						
LINER/R CW LED W 4000K	1474000120	26			81		
LINER/R DR LED 1200 S 4000K	1474000020						
LINER/R DR LED 1200 S HFD 4000K	1474001300	31			71		
LINER/R DR LED 1200 W 3000K	1474000300						
LINER/R DR LED 1200 W 4000K	1474000050	26			81		
LINER/R DR LED 1200 W EM 4000K	1474000360						
LINER/R DR LED 1200 W HFD 3000K	1474001200						
LINER/R DR LED 1200 W HFD 4000K	1474000240						
LINER/R DR LED 1500 S 4000K	1474000210	33			85		
LINER/R DR LED 1500 S HFD 4000K	1474001290						
LINER/R DR LED 1500 TH W 4000K	1474001190	38			74		
LINER/R DR LED 1500 W 3000K	1474000400	39			73		
LINER/R DR LED 1500 W 4000K	1474000060	33				86	

**Ta(°C)****+5/+35**

Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр. импульса пуск. тока, мкс	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (E), мм
Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пуск. струму, мкс	Маса, кг	Довжина (A), мм	Ширина (B), мм	Висота (C), мм	Установчий розмір (E),мм
Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биектігі (C), мм	Орнату өлшемі (E),мм
Light distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm	Mounting dimension (E), mm
D120	35	3	3,9	602	538	88	-
			4	585	485		
			4,4	1 140	127		
			5,3	1 423			
			4,4	1 140	127		104
			5,3	1 423			
				1 425			105
			127		88		104

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Коеф. мощности, не менее	КЦТ**, К	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Коеф. Потужності, не менше	ККТ**, К	МКСЛ***	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ**, К	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
Name	Code	Rated power, W	Power factor, not less	ССТ**	MNLL***	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W
LINER/R DR LED 1500 W HFD 3000K	1474001210	35	> 0,95	3000	65	2850	81
LINER/R DR LED 1500 W HFD 4000K	1474000250						
LINER/R DR LED 600 S 4000K	1474000640	14	> 0,96	4000	150	1000	71
LINER/R DR LED 600 S HFD 4000K	1474001110						
LINER/R DR LED 600 W 3000K	1474000380	16	> 0,95	3000	-	1000	63
LINER/R DR LED 600 W 4000K	1474000040			4000	150		71
LINER/R DR LED 600 W HFD 3000K	1474001220	14	> 0,95	3000	150	1000	71
LINER/R DR LED 600 W HFD 4000K	1474000630			4000			
LINER/R DR LED 900 W 3000K	1474000390	24	> 0,95	3000	-	1500	63
LINER/R DR LED 900 W 4000K	1474000070			4000	90		
LINER/R DR LED 900 W HFD 4000K	1474001100			4000	90		

**ru** Примечания:

- \*\* КЦТ- 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).
- Светильники LINER/R DR LED 600 S 4000K, LINER/R DR LED 900 W 3000K рассчитаны для работы в сети переменного тока 198-264 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) и постоянного тока 176-280 В.
- 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.

Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (Е), мм
Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пус. струму, мкс	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (Е),мм
Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (Е),мм
Light distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, µs	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm	Mounting dimension (E), mm
	35	3	5,3	1 425	127	88	104
	45	100	1,6	562	85	115	-
D120	35	3	2,7	570	127	88	104
	45	100					
	35	3	3,8	855			
	45	100					

- Световой поток при этом составляет 10% от номинального.
- Коэффициент пульсации светового потока <5%.
- Климатическое исполнение УХЛ4\* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха +5°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".

**Примітка:**

- \*\* ККТ- Корельована колірна температура.
- \*\*\* МКСЛ- максимальна кількість світильників в лінії.
- Допуск на вказані номінальні значення потужності ±10%.
- Допуск на зазначені номінальні значення світлового потоку, маси ±10%.
- Допуск на зазначені номінальні значення колірної температури ±300К.

- Світильники розраховані для роботи в мережі змінного струму 176-264 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц).
- Світильники LINER/R DR LED 600 S 4000K, LINER/R DR LED 900 W 3000K розраховані для роботи в мережі змінного струму 198-264 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) та постійного струму 176-280 В.
- 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.
- 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".

#### **Қаз) Ескертулер:**

- \*\* КЦТ - бұл түс температурасы коррелирован.
- ЖМС\*\*\* - желідегі максималды саны
- $\pm 10\%$  көрсетілген номиналды қуаттылығының мәндеріне рұқсат.
- Көрсетілген номиналды жарық ағыны, салмағы  $\pm 10\%$ .
- Түс температурасының көрсетілген номинал мәндеріне шек  $\pm 300K$
- Шамшырақтар 176-264 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) айнымалы тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- LINER/R DR LED 600 S 4000K, LINER/R DR LED 900 W 3000K шамшырақтар 198-264 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) айнымалы тоқ желісінде, 176-280 В 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.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті <5%.
- Ауа райының мәні ОСК4\* 15150-69 МЕМСТ-іне, қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні +5°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.

#### **en) Notes:**

- \*\*CCT – correlated color temperature.
- MNL\*\*\* - maximum number of luminaries in a line.
- Rated power consumption tolerance  $\pm 10\%$ .
- Nominal values of luminous flux, weight tolerance is  $\pm 10\%$ .
- Rated CCT tolerance  $\pm 300K$ .
- The luminaries are designed for operation in AC 176-264 V, 50-60 Hz ( $\pm 0.4$  Hz) network.
- LINER/R DR LED 600 S 4000K, LINER/R DR LED 900 W 3000K luminaries are designed for operation in AC 198-264 V, 50-60 Hz ( $\pm 0.4$  Hz) and DC 176-280 V network.
- The supply mains must be protected from communication and electric impulse noise.

- The main characteristics of line voltages at a network user's supply terminals in public AC electricity networks should comply EN 50160-2010.
- For luminaires with emergency power supply unit: in case of mains power failure, the battery will power the luminaire for at least 1 hour.
- In this case, luminous flux will be 10% of nominal value.
- Luminous flux flickering <5%.
- Climatic version Clm App4\* according to IEC 60721-2-1, lowest operating temperature is +5°C.
- Luminaire corresponds to the protection classification IP by IEC 60529
- Diffuser type: Opal diffuser.
- Further information about luminaire's dimensions shown in the table, please see "Overall and installation dimensions" section.

## 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 безопасности ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ГОСТ CISPR 15-2004 (напряжение промышленных радиопомех) и ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (гармонические составляющие тока).
- 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).

## 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.



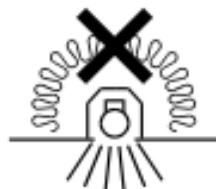
- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.



- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети.

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

- Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.

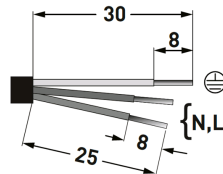




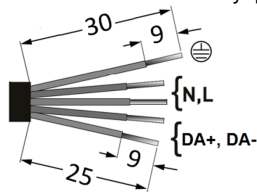
## Правила эксплуатации и установка

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, – 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.

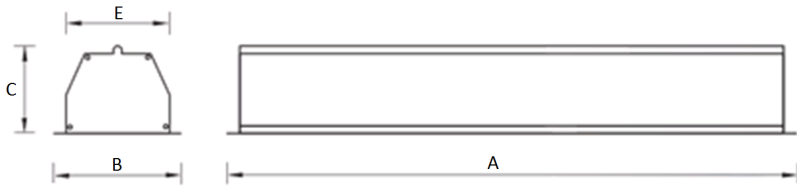
10. После первого подключения к сети светильника с аварийным блоком рекомендуется дождаться полной подзарядки аккумуляторной батареи (24 часа). Для этого подключить к контактам L2, N2 питающие провода, обеспечивающие непрерывный заряд батареи.

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.

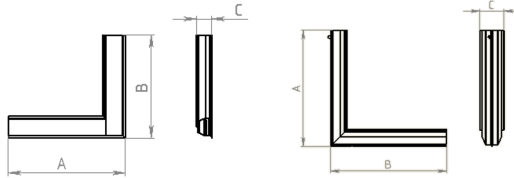
**Установку и подключение светильника должен выполнять специалист  
–электромонтажник, соответствующей квалификации.**

## Габаритные и установочные размеры светильника

1.

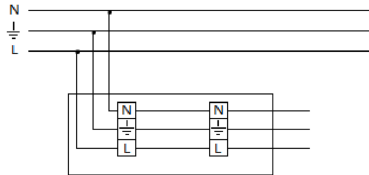


2.

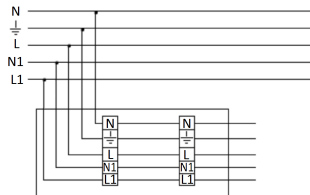


## Схема подключения

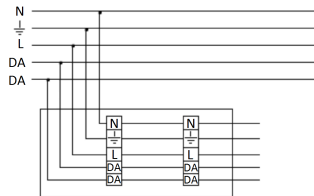
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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 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 и транспортировка.  
Светильники должны храниться в закрытых сухих, проветриваемых помещениях при температуре от -25 до +50°С и относительной влажности не более 80%. Не допускать воздействия влаги. Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.  
NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон -20 ° С до + 35 ° С  
При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда разряда.

### **Свидетельство о приеме**

Светильник соответствует ТУ 3461-002-44919750-12 и признан годным к эксплуатации.  
Светильник сертифицирован.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

Адрес завода-изготовителя: 390010, г. Рязань, ул. Магистральная д.11-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).

## 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 здійснювати розбирання, ремонт або модифікацію світильника. У випадку виникнення несправності необхідно одразу відключити світильник від мережі живлення.

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

- Забороняється накривати світильник теплоізоляційним матеріалом.

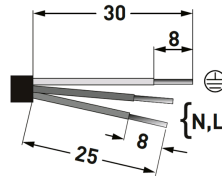


## Правила експлуатації та установка

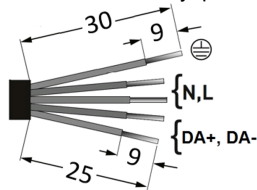
Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

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 виріз 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, - 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.

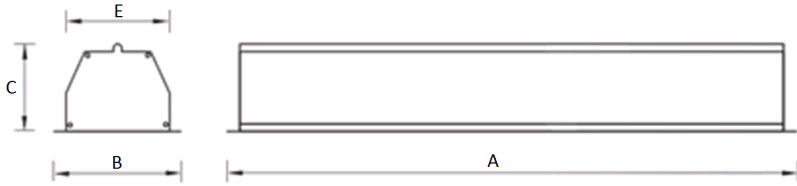
10. Після першого підключення до мережі світильника з аварійним блоком рекомендується дочекатися повної підзарядки акумуляторної батареї (24 години). Для цього підключити до контактів L2, N2 живлячі проводи, що забезпечують безперервний заряд батареї.

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

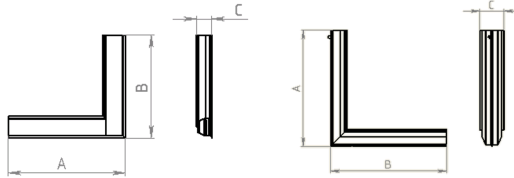
**Установку і підключення світильника повинен виконувати фахівець - електромонтажник, відповідної кваліфікації.**

## Габаритні та установочні розміри світильника

1.

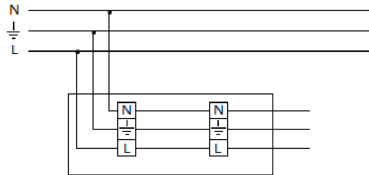


2.

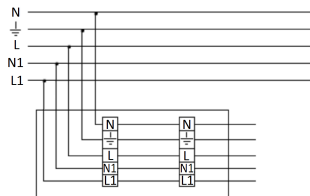


## Схема підключення

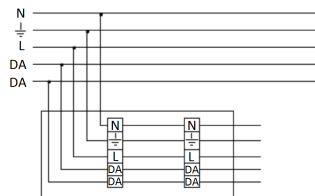
1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



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 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 і транспортування.  
Світильники повинні зберігатися в закритих сухих, провітрюваних приміщеннях при температурі від -25 до + 50 ° С та відносній вологості не більше 80%. Не допускати впливу вологи.  
Транспортувати в упаковці виробника будь-яким видом транспорту за умови захисту від механічних пошкоджень та безпосереднього впливу атмосферних опадів.  
NiCd, NiMh акумулятори: Температурний діапазон - 20 ° С до + 35 ° С  
При тривалому зберіганні понад півроку рекомендується проводити заряд акумуляторів - 5 циклів заряду розряду.

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.
- Шамшырақ КО ТР 004/2011 "төмен вольтті жабдықтардың қауіпсіздігі туралы", ТР ТС 020/2011 "техникалық құралдардың Электромагниттік үйлесімділігі", МЕМСТ CISPR 15-2004 (индустриялық бөгеуілдерден кернеуі) және МЕМСТ Р 51317.3.2-2006 (гармониялық тоқ құраушылары) 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).

## 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.



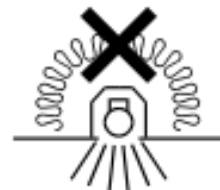
- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.



- Шамшырақты өз бетіңізбен бөлшектеуге, жөндеуге немесе өзгертуге тыйым салынады. Ақаулық болған жағдайда шамшырақты қуат көзінен дереу ажырату керек.

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

- Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.



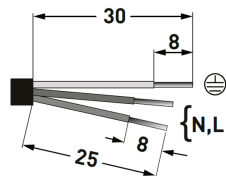


## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

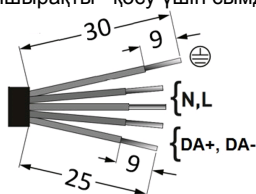
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне" сәйкес келуі керек.

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 кіргізіңіз.



1.1. басқарушы драйвері бар шамшырақты қосу үшін сымды кіргізіңіз.



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

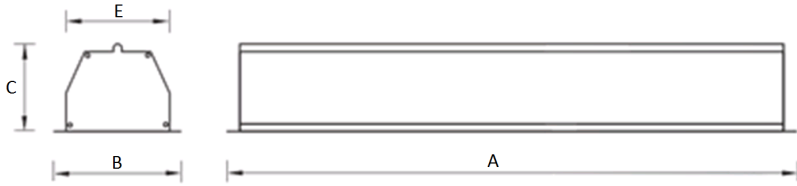
10. Апаттық блогы бар шамшырақтың желіге бірінші рет қосылғаннан кейін, аккумулятор батареясын толық зарядтау ұсынылады (24 сағат). Ол үшін L2, N2 байланыстарға қоректендіруші сымдарды қосыңыз, ол батарея зарядын үздіксіз қамтамасыз етеді.

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

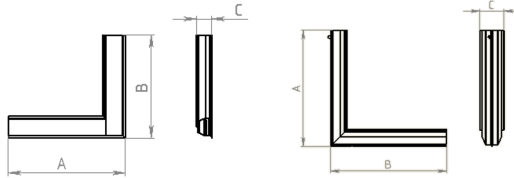
**Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.**

## Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

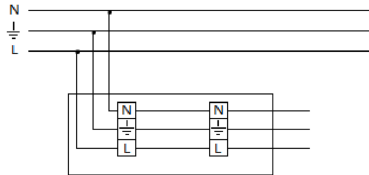


2.

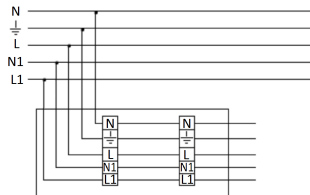


## Қосу сызбасы

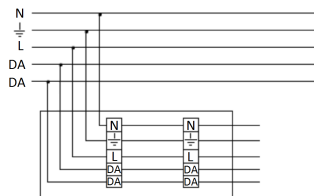
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



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.  
Шамшырақтар жабық, құрғақ, желдетілетін үй-жайларда, температурасы -25 тен +50°С, және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - дан асырмай сақталуы тиіс. Ылғал ықпал етуіне жол берменіз.  
Тасымалдау өндірушінің қаптамасында, көліктің кез келген түрімен, механикалық бүлінуден және тікелей әсер етуінен, атмосфералық жауын-шашынан қорғанысы бар жағдайда мүмкін."  
NiCd, NiMh аккумуляторлары: Температуралық диапазондары - 20 ° С -тан + 35 ° С дейін  
Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады

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

## DELIVERY SET

- Luminaire, pcs - 1
- Manual, pcs - 1
- Package, pcs - 1
- Fasteners kit, pcs - 1
- End caps kit (to be ordered separately), pcs - 1

## FUNCTION

- recessed luminaire with LED light source is designed for general illumination of administrative and public premises.
- Replacement of the luminaire light source is available in the factory or in a specialized service.
- Luminaire corresponds to the safety requirements IEC 60598-2-2, EN 55015.
- The light fixture is designated for being connected into the line. When installing into the line it is necessary to order a set of end covers (it is not a part of the supply package).

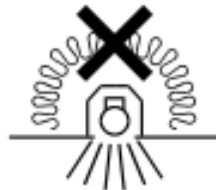
## SAFETY NOTICE

- Never work on the luminaire when voltage is switched on.
- Do not operate the luminaire without protective grounding.
- Position the luminaire to avoid long viewing into the luminaire at a distance of less than 0.5 m.
- Only operate the luminaire if the diffuser is undamaged.



- The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person. In case of a malfunction, immediately unplug the luminaire from the mains supply.
- Luminaire has passed a high voltage test for insulation and electric strength according to IEC 60598-1.

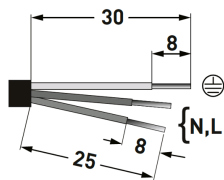
- Do not cover the luminaire with insulating material.



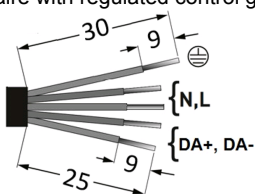
## INSTALLATION AND OPERATION RULES

The luminaire should be used according to «Standard code of customer electrical installations». Installation, cleaning and replacing of the components should be done only with the main power off. The diffuser should be cleaned with soft cloth and mild detergent.

1. Prepare mounting recess and strip the supply cable according to figures.



1.1. Stripping of the cable for luminaire with regulated control gear.



2. Unpack the light fixture. To take off the opalescent diffuser and by means of undoing the screws to disconnect power lines from the wire holder, to take off the panel with clusters.

3. To lead network wires through the wire holder, installed at the basis of the light fixture case.

4. The case is to be installed in the false ceiling or wall from plasterboard with a help of the brackets.

5. By the analogous way to install the light fixture that is next in the line, connecting it with the previous one with a help of zinc-coated clamp that need to be inserted into the lateral slots of the profile of the connected cases and to fix them with a help of self-tapping screws.

6. It is necessary to install end covers at the light fixture that is the first and at the last in the line (they are not in the set of the light fixture).

7. To connect power lines to the connecting block, complying with the condition of polarity: «L» – phase, «N» – zero, – grounding.

8. While using dimmable driver, the grids are connected strictly complying with polarity, indicated in marking.

8.1. For DALI control gear connection polarity is indifferent, connection should be done with 5-wire cable

9. To install panel with clusters. To connect power wires to the connectors of the utmost clusters: +V – red wire, -V – white wire. To insert opalescent diffuser.

10. After connection of the luminaire with emergency module to the mains for the first time it is recommended to wait until battery fully charges (24 hours). To obtain this, power wires should be connected to terminals L2, N2 for battery constant charging.

11. LINER/R DR LED 1200 W EM 4000K luminaire with emergency module does not intended to be connected with TELEMANDO emergency lighting test and control device.

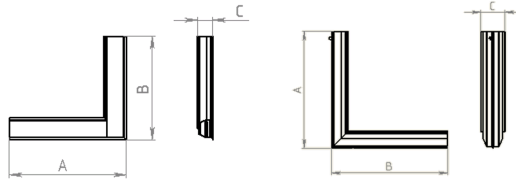
***These instructions assume expert knowledge corresponding to a completed professional education as an electrician.***

**Overall and installation dimensions, mm**

1.

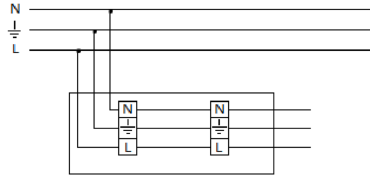


2.

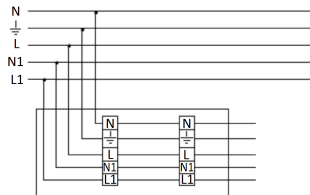


## CONNECTION SCHEMES

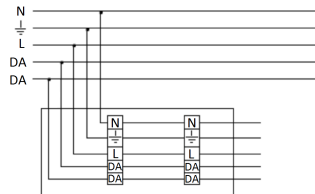
1. Mains connection scheme.



2. Mains connection scheme with backup power supply.



3. Mains connection scheme for luminaire with DALI regulated control gear.



## WARRANTY

- The manufacturer shall repair or replace a luminaire that has been found to be defective under normal use through no fault of the customer, subject to the installation instructions having been followed, during the warranty period.
- The luminaire is a serviceable device. When installing the luminaire, free access should be provided for service or repair. The manufacturer is not responsible and will not compensate any expenses related to construction work, rental vehicles etc in case the repair site is not readily accessible.
- Warranty period - 36 months from date of luminaire delivery.
- Warranty does not apply to color change of painted surfaces and plastic parts during luminaire operation.
- Warranty period of emergency power supply units (supplied with rechargeable battery) and illumination control system components (supplied without luminaires) is 12 (twelve) months from date of delivery.
- Luminous flux level is at least 70% of the nominal value during the warranty period.

- Warranty will cover the entire period, given that assembly, installation and operation of luminaires are handled by specialized technical personnel and according to the luminaire's manual.
- The service life of the luminaires under normal climatic conditions subject to installation and usage instructions is:  
8 years – for luminaires with body and/or optical parts (diffuser) made of polymeric materials.  
10 years - all other luminaires.
- The manufacturer reserves the right to make modifications to the product that improve its end-user performance. Moreover, the manufacturer is not liable for typographical and other errors that may have occurred in printing.
- Storage and transportation.  
The luminaires should be stored in closed, dry and ventilated places with ambient temperature from -25 to +50°C and relative humidity less 80%. Keep away from water.  
Transportation in manufacturer's package could be done by any mode of transport as long as protection from mechanical damage and precipitation is provided.  
NiCd, NiMH batteries: temperature range - 20 ° C to + 35 ° C  
During long-term storage for more than half of a year it is recommended to recharge batteries – 5 cycles of charging and discharging.

Company stamp

---

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

Hotline 0049 89 550 59 8611

28.06.2018 11:09:54