

# SLIM LED

Светильники встраиваемые / Світильники вбудовані /  
Ыңғайландырылатын шамдалдар

(ru) Паспорт

(ukr) Паспорт

(kaz) Төлқұжат



(ru)



Сделано в России

 LED	$\frac{AC}{DC}$	$Ra > 80$	$\frac{IK 02}{0,2 Дж}$	IP20	УХЛ4*	$Ta(^{\circ}C)$ +5/+35
---	-----------------	-----------	------------------------	------	-------	---------------------------

Артикул	Наименование	Исполнен ие	Мощност ь, Вт	Класс защиты	Коэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коэф. пульс. св. пот			
Артикул	Найменування	Виконанн я	Потужніс ть, Вт	Клас захисту	Коеф. Потужнос ті, не менше	КЦТ (у сфері)** К	Світлови й потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот			
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қорғаныс классы	Қуат коэффици енті, кем емес	КЦТ (салада)* *, К	Жарықты қ ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.ко эф.			
1704000330	SLIM LED 1200	(40) 4000K	40	II	> 0,90	4000	4000	100	<5%			
1704000470	SLIM LED 1200	(40) HFD 4000K	32				3600	113				
1704000340	SLIM LED 1200x600	(50) 4000K	54		> 0,97		6450	119	<1%			
1704000280	SLIM LED 595	(30) HE 4000K IK	28		> 0,90		3600	129	<5%			
1704000160	SLIM LED 595	(40) 4000K	32	I	> 0,95			113	<1%			
1704000240	SLIM LED 595	(40) EM 4000K										
1704000500	SLIM LED 595	(40) EM 4000K (w/o driver)		II			4000	125				
1704000250	SLIM LED 595	(40) HFD 4000K					3800	119				
1704000430	SLIM LED 595	(40) STANDA RD 3000K	40	> 0,95			3000	3000		75		
1704000270	SLIM LED 595	(40) STANDA RD 4000K					4000			4000	100	
1704000400	SLIM LED 595	(40) STANDA RD EM 4000K										
1704000010	SLIM LED 595	4000K	32	II	> 0,90		3200		<5%			

Угол рассеива- ния, °	Пусковой ток, А	Вр.импуль- са пуск.тока, мкс	Класс энергоэф- фективнос- ти	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С) , мм	Установоч- ный размер (D), мм	Установоч- ный размер (Е), мм
Кут розсіюван- ня, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пус- струму, мкс	Клас енергоеф- ективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчи й розмір (D),мм	Установчи й 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	60	300	A+	4	1 195	295	11	-	-
	5	50		3,3				1 175	275
	45	200		5,4				-	-
	60	400		2,5	595	595		575	575
				3,8	596	596			
				2,5	595	595			
	5	50		3,3					
	60	400	A	2,5					
		300	A+						
		400							
					4,9	596			

#### **ru Примечания:**

- \*\* КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- 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 переменного тока 198-264 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц).
- Светильники SLIM LED 1200 (40) HFD 4000K, SLIM LED 595 (40) HFD 4000K рассчитаны для работы в сети переменного тока 99-264 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) и постоянного тока 170-280 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.
- Световой поток при этом составляет 10% от номинального.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Климатическое исполнение УХЛ4\* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха  $+5^{\circ}\text{C}$ .
- Степень IP соответствует ГОСТ 14254-96.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель.
- Время полного заряда аккумулятора от сети 24 часа
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".

#### **ukr Примітка:**

- \*\* ККТ (в сфері) - Корельована колірна температура випромінювання світильника, виміряна в інтегруючій сфері.
- 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 198-264 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц).
- Світильники SLIM LED 1200 (40) HFD 4000K, SLIM LED 595 (40) HFD 4000K розраховані для роботи в мережі змінного струму 99-264 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) та постійного струму 170-280 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.
- Світловий потік в аварійному режимі, зазначений в%, являється процентним вмістом від номінального потоку.
- 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.
- Час повного заряду акумулятора від мережі 24 години.
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світильника".

#### **Қаз** Ескертулер:

- КТТ (сферада)-шырақтың сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- Шаманың ауытқу шегі: қуат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың  $\pm 10\%$  құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың  $\pm 300\text{K}$  құрайды.
- Шамшырақтар айнымалы ток 198-264 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- SLIM LED 1200 (40) HFD 4000K, SLIM LED 595 (40) HFD 4000K шамшырақтар 99-264 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) айнымалы тоқ желісінде, 170-280 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 көрнеудің 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.
- 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.
- Батареяны желіден толық зарядтау уақыты 24 сағат.
- 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

## 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 может быть установлен в подвесные потолки типа «Армстронг» или размещается на подвесах на опорную поверхность потолка.
- Светильник с аварийным модулем обеспечивает работу при аварийном отключении питающего напряжения. Батарея поддерживает работу модуля не менее 1 часа в данном режиме.
- 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 (для светильников с I классом защиты).

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

- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.

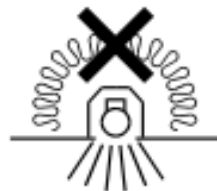


- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

- 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. Распаковать светильник.

2. Подключить провода к источнику питания (драйверу) в соответствии с указанной полярностью.

2.1. При использовании регулируемого драйвера, управляющие провода подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке (для драйвера DALI полярность безразлична).

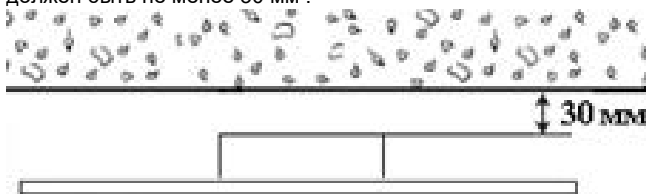
2.2. При использовании блока резервного питания необходимо:

2.2.1. Ослабить два винта фиксации крышки бокса и поднять ее. После первого подключения светильника к сети рекомендуется оставить светильник во включенном состоянии на 2-4 часа, для подзарядки аккумуляторной батареи.

2.2.2. Подключить сетевые провода к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью L1, N1, «земля» через проходной изолятор.

2.2.3. Подключить к контактным зажимам L2, N2 питающие провода, обеспечивающие непрерывный заряд батареи.

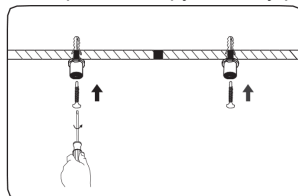
3. Установить корпус в потолочной нише, при этом воздушный зазор над верхней точкой светильника должен быть не менее 30 мм.



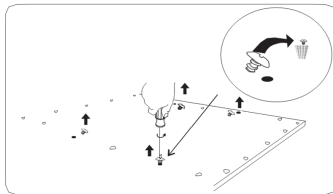
4. Не накрывать светильник теплоизолирующим материалом.

5. Установка на подвесах на опорную поверхность потолка. Комплект подвесов заказывается отдельно (код заказа - 4901000010).

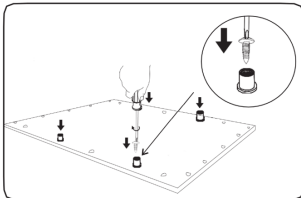
5.1. Вставить дюбель в потолок и закрепить наружные муфты подвеса к потолку.



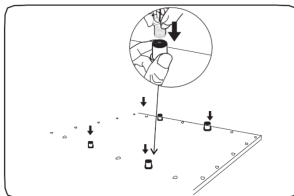
5.2. Выкрутить указанные винты из 4х углов панели.



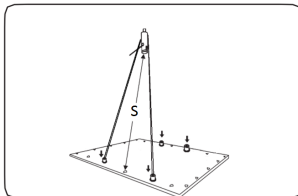
5.3. Привинтить крепление подвеса к панели светодиодов.



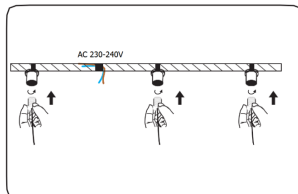
5.4. Привинтить кабель подвеса к панели светодиодов.



5.5. Отрегулировать длину кабеля подвеса до нужной длины (где  $S$  – расстояние). Для светильника размером 595х595 расстояние – 350 мм.

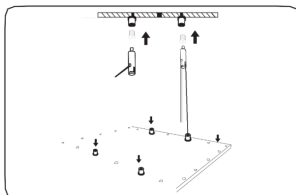


5.6. Прикрутить кабель подвеса к потолочному фиксатору.



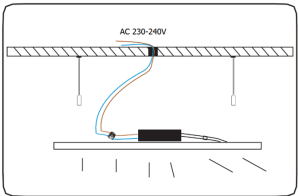
5.7. Рекомендуемое расстояние для крепления на потолке – 520 мм.

5.8. Прикрепить панель к потолку и выставить окончательную высоту и угол.





5.9. Подключить LED драйвер к сети переменного тока, в соответствии с указанной маркировкой.

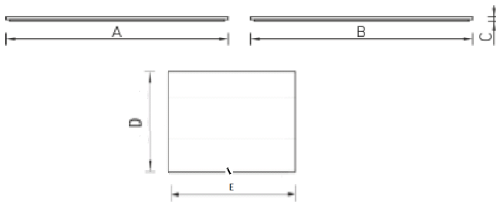


6. ВНИМАНИЕ: светильник смонтированный на тросовые подвесы в процессе эксплуатации может выгибаться относительно плоскости подвеса до 5мм, что не является браком и не влияет на работоспособность и характеристики изделия!

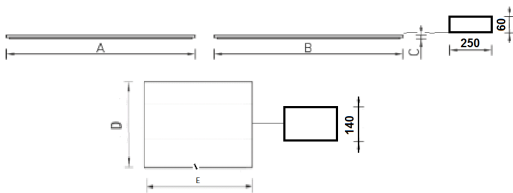
**Установку и подключение светильника должен выполнять специалист –электромонтажник, соответствующей квалификации.**

### Габаритные и установочные размеры светильника

1.

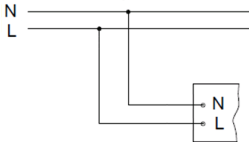


2.

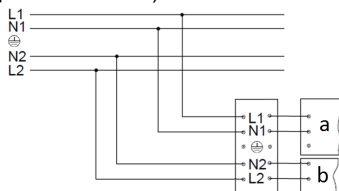


### Схема подключения

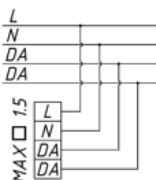
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



2. Схема подключения светильника к питающей сети с блоком резервного питания (на рис. а - светильник, b - блок 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.

Светильники должны храниться в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности не более 80%.

NiCd, NiMH аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°C

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

## 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 може бути встановлений в підвісні стелі типу «Армстронг» або розміщується на підвісах на опорну поверхню стелі.  
Світильник з аварійним модулем забезпечує роботу при аварійному відключенні напруги живлення. Батарея підтримує роботу модуля не менше 1 години в даному режимі.
- Для світильників, що керуються по DALI протоколу, регулювання світлового потоку здійснюється в діапазоні від 1 до 100%.

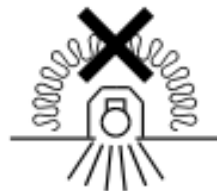
## Вказівки з техніки безпеки

- Не проводити ніяких робіт зі світильником при поданій на нього напрузі.
- Забороняється експлуатація світильника без захисного заземлення (для світильників з I класом захисту).
- 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. Розпакувати світильник.

2. Підключити дроти до джерела живлення (драйверу) відповідно до зазначеної полярності.

2.1. При використанні регульованого драйвера, керуючі дроти підключаються строго з дотриманням полярності відповідно до позначок на (для драйвера DALI полярність байдужа).

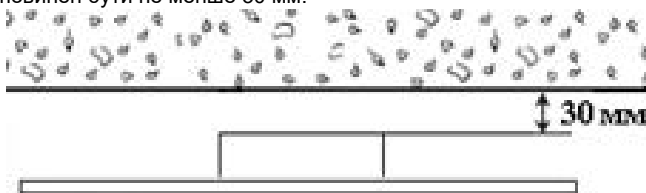
2.2. При використанні блоку резервного живлення необхідно:

2.2.1. Послабити два гвинти фіксації кришки боксу та підняти її. Після першого підключення світильника до мережі рекомендується залишити світильник у включеному стані на 2-4 години, для підзарядки акумуляторної батареї.

2.2.2. Підключити мережеві дроти до клемної колодки відповідно до зазначеної полярності L1, N1, «земля» через прохідний ізолятор.

2.2.3. Підключити до контактних затискачів L2, N2 проводи живлення, що забезпечують безперервний заряд батареї.

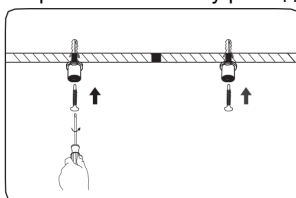
3. Встановити корпус в стельовій ніші, при цьому повітряний зазор над верхньою точкою світильника повинен бути не менше 30 мм.



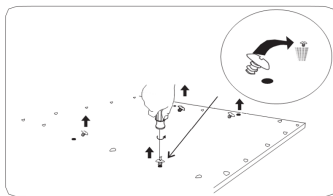
4. Не накривати світильник теплоізоляційним матеріалом.

5. Установка на підвісах на опорну поверхню стелі. Комплект підвісів замовляється окремо (код замовлення - 4901000010).

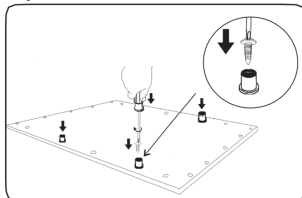
5.1. Вставити дюбель в стелю і закріпити зовнішні муфти підвісу до стелі.



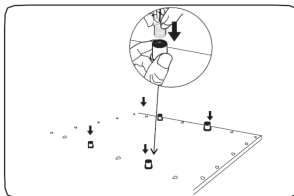
5.2. Викрутити зазначені гвинти з 4х кутів панелі.



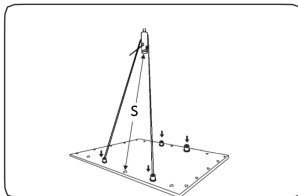
5.3. Пригвинтити кріплення підвісу до панелі світлодіодів.



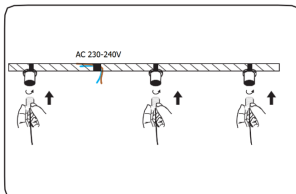
5.4. Пригвинтити кабель підвісу до панелі світлодіодів.



5.5. Відрегулювати довжину кабелю підвісу до потрібної довжини (де S - відстань). Для світильника розміром 595x595 відстань - 350 мм.

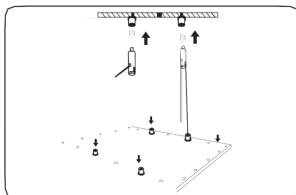


5.6. Прикрутити кабель підвісу до стельового фіксатора.

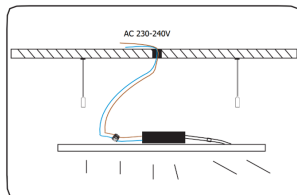


5.7. Рекомендована відстань для кріплення на стелі - 520 мм.

5.8. Прикріпити панель до стелі та виставити остаточну висоту та кут.



5.9. Підключити LED драйвер до мережі змінного струму, відповідно до зазначеного маркування.

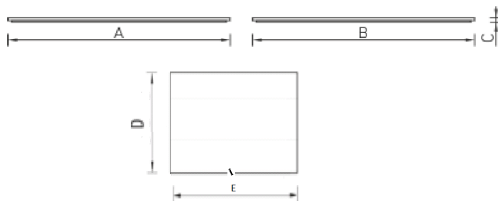


6. УВАГА: світильник змонтований на тросові підвіси в процесі експлуатації може вигинатися відносно площини підвісу до 5мм, що не є браком і не впливає на працездатність та характеристики виробу!

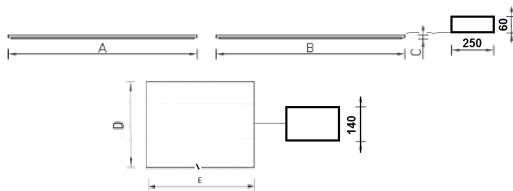
**Установку і підключення світильника повинен виконувати фахівець - електромонтажник, відповідної кваліфікації.**

#### Габаритні та установочні розміри світильника

1.

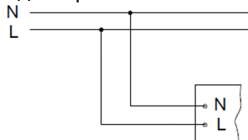


2.

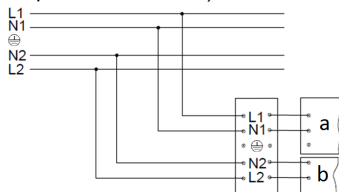


#### Схема підключення

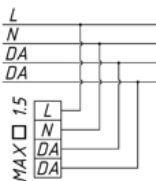
1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



2. Схема підключення світильника до мережі живлення з блоком резервного живлення: (на мал. а - світильник, б - блок 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 вентильованих складах, сховищах з кондиціонуванням повітря, розташованих в будь-якому макрокліматичному районі при температурі від +5 до +40 ° С та відносній вологості не більше 80%

NiCd, NiMH акумулятори: Температурний діапазон +5 до +40°С

При тривалому зберіганні понад півроку рекомендується проводити заряд акумуляторів - 5 циклів заряду розряду. Умови транспортування світильників повинні відповідати групі "Ж" ГОСТ 23216.

Транспортувати в упаковці виробника будь-яким видом транспорту за умови захисту від механічних пошкоджень та безпосереднього впливу атмосферних опадів.

- Перед введенням світильника в експлуатацію, з встановленим в нього блоком аварійного живлення, бажано провести 3-4 циклу заряду-розряду батареї для досягнення номінальної ємності акумулятора.

Тривалість зарядки 24 години при 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

## 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.
- Шырақ «Армстронг» типті ілгіш төбеге орнатылуы мүмкін немесе төбедегі сүйеніш беттердегі ілгіштерге орналастырылады. Апаттық модулі бар шырақ қуат көзі кернеуінің апаттық өшірілу кезінде де жұмысын қамтамасыз етеді. Модульдің жұмысын батарея осы режимде кем дегенде 1 сағат ұстап тұрады.
- 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. (I кластағы қорғаныс шамшырақтар үшін).

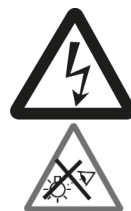
- Шамшырақтың жұмыс орны жарық көзіне 0,5 м кем қашықтықтан қарау мүмкіндігін шектейтіндей орналасуы керек.

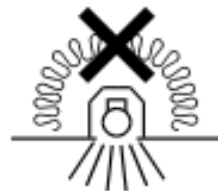
- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

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 токты 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 келу керек.

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

1. Шамдалды орамадан алыңыз.

2. Сымдарды қоректендіру көзіне (драйверге) көрсетілген полярлылыққа сәйкес қосу керек.

2.1. Реттелінетін драйверді қолданғанда, басқарушы сымдар қатаң түрде маркировкада көрсетілген полярлылық бойынша қосылады (DALI драйвері үшін полярлылық маңызды емес).

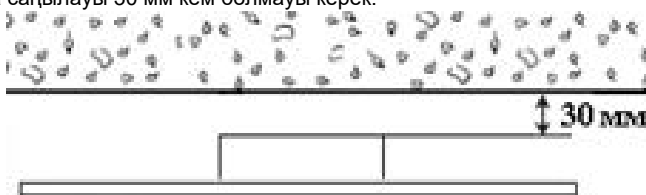
2.2. При использовании блока резервного питания необходимо:

2.2.1. Бокстың қапағын бекітетін екі бұранданы босатып және оны көтеру керек. Шамшырақты желіге бірінші рет қосқаннан кейін аккумулятор батареясы толғанға дейін қосылған күйі 2-4 сағ қалдырып қою керек.

2.2.2. Желілік сымдарды клеммалық қалыпқа көрсетілген L1, N1, өткел оқшаулағыш арқылы "жер" полярлылыққа сәйкес қосу керек.

2.2.3. Қорек көзінің сымдарын клеммалық қалыпқа көрсетілген полярлылыққа сай L2, N2 клеммаларына қосыңыз.

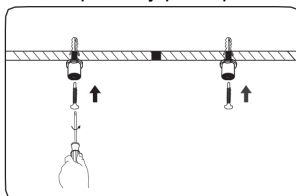
3. Корпусты төбе қуысына орналастыру керек, бұл кезде шамшырақтың жоғарғы нүктесінің үстіндегі ауа саңылауы 30 мм кем болмауы керек.



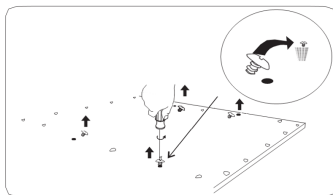
4. Шамшырақты жылуоқшаулағыш материалмен жабуға болмайды.

5. Төбедегі тірек бетіне ілмелер арқылы орнатыңыз. Ілмелер жиынтығы жеке тапсырыс беріледі. (тапсырыс коды - 4901000010).

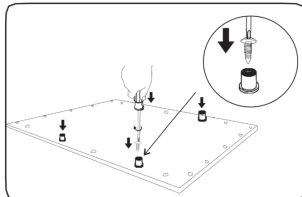
5.1. Дюбелді төбеге салып аспаның сыртқы муфталарымен төбеге бекітіңіз.



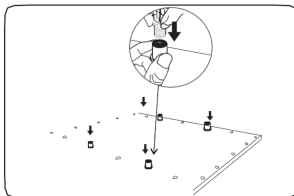
5.2. Көрсетілген бұрандаларды панельдердің 4 бұрыштарына бұрып алыңыз.



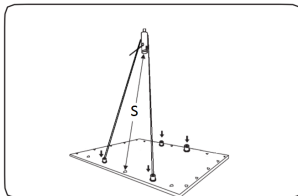
5.3. Жарық диодтарының панельдеріне аспа бекіткішін бекітіңіз.



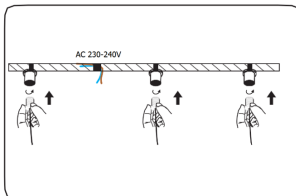
5.4. Жарық диодтарының панельдеріне аспа кабелін бекітіңіз.



5.5. Қажетті ұзындығына дейін (мұнда S – қашықтық) кабель ұзындығын реттеніз. 595x595 өлшемі шамшырақтар үшін арақашықтық – 350 мм.

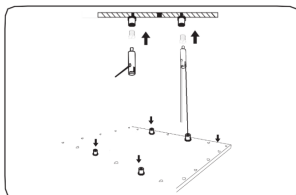


5.6. аспа кабелін төбе фиксаторына бекітіңіз.

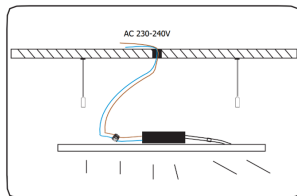


5.7. Төбеге бекіту үшін ұсынылатын қашықтық – 520 мм.

5.8. Жалғау панелі - төбеге қоюға және соңғы биіктігі мен бұрышы.



5.9. LED драйверін айнымалы ток желісіне көрсетілген таңбасына сәйкес қосыңыз

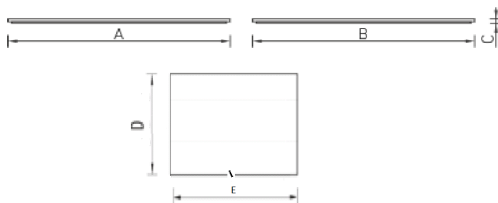


6. НАЗАР аударыңыз: тростық подвесіне орнатылған шамшырақ, пайдалану кезінде жер бедерін 5мм дейін жазықтықта майысу мүмкін, бұл өндірістегі ақау болып есептелмейді және жұмыс қабілеттілігіне мен бұйымның сипаттамаларына әсер етпейді.

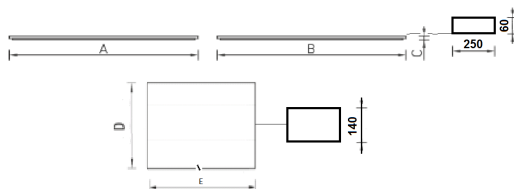
**Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.**

**Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері**

1.

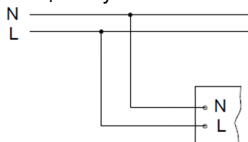


2.

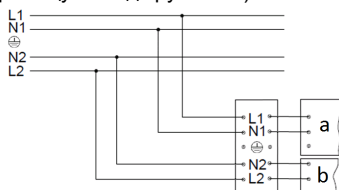


**Қосу сызбасы**

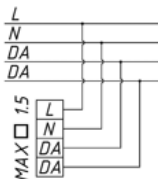
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Шамдалдың резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы (суретте а - шамдал, b - резервтік қуаттандыру блогы).



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 қауалардан сақтық және атмосфералық шөгудің ықпал етуінен шарты болған жағдайда.
- Апаттық қуат беру блогы орнатылған шамдалды пайдалануға жібермес бұрын батареясының 3-4 циклмен заряд-разрядтауын өткізу керек, аккумулятордың белгіленген сиымдылығына жету үшін.  
Қоршаған орта температурасы нормаланған және қуат көзінің кернеуі номинальды болған кезде зарядканың ұзақтығы 24 сағат.

**Қабылдау туралы куәлік**

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

23.08.2020 2:19:14