




# ARCTIC STANDARD

Светильники стационарные / Світильники стаціонарні /  
Стационарлы шамдалдар

 Паспорт  
 Паспорт  
 Төлқұжат







Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)**, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт			
Артикул	Найменування	Виконання	Потужність, Вт	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)**, К	CRI, Ra	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт			
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт			
1088000510	ARCTIC STANDARD 1200 TH	4000K	32	> 0,95	4000	>80	3300	103			
1088000970	ARCTIC STANDARD 1200 TH	4000K (PG 13,5)									
1088000500	ARCTIC STANDARD 1200 TH	5000K			5000		3400	106			
1088000530	ARCTIC STANDARD 1200 TH *	EM 4000K									
1088000980	ARCTIC STANDARD 1200 TH *	EM 4000K (PG 13,5)			3300		103				
1088001020	ARCTIC STANDARD 1200 TH *	EM3 4000K (PG 13,5)						>85	92		
1088000550	ARCTIC STANDARD 1500 TH	4000K			44		> 0,98	4000	>80	4500	102
1088000570	ARCTIC STANDARD 1500 TH *	EM 4000K									
1088000590	ARCTIC STANDARD 600 TH	4000K			18		> 0,90	4000	1800	100	
1088000960	ARCTIC STANDARD 600 TH	4000K (PG 13,5)									
1088000600	ARCTIC STANDARD 600 TH *	5000K	5000								

**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 постоянного и переменного тока 176-264 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц).
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Для светильников с блоком резервного питания. Батарея поддерживает работу:

Коеф. пульс. св. пот	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр. импульса пуск. тока, мкс	Масса, кг	Длина (А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Установочный размер (D), мм		
Коеф. пульс. св. пот	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пус. струму, мкс	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D), мм		
Жар. аг. пульст.коэф.	Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D), мм		
<1%	D120	35	3	2,2	1 280	96	110	932		
		25	250	2,7						
		35	3							
<5%	D120	25	250	3,2	1 582	96	110	1 230		
				3,7						
				671	1,5				671	445
				682						

- для светильников ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K, ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K (PG 13,5), ARCTIC STANDARD 1500 TH EM 4000K время работы в аварийном режиме 1 ч.
- для светильников ARCTIC STANDARD 1200 TH EM3 4000K (PG 13,5) время работы в аварийном режиме 3 ч.
  - для светильников ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K, ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K (PG 13,5), ARCTIC STANDARD 1200 TH EM3 4000K (PG 13,5) световой поток составляет 16% от номинального.
- для светильника ARCTIC STANDARD 1500 TH EM 4000K световой поток составляет 12% от номинального.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.

- Климатическое исполнение УХЛ2\* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха -40°C.
- \*Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
- ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K 0°C..+40°C
- ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K (PG 13,5) 0°C..+40°C
- ARCTIC STANDARD 1200 TH EM3 4000K (PG 13,5) 0°C..+40°C
- ARCTIC STANDARD 1500 TH EM 4000K 0°C..+40°C
- ARCTIC STANDARD 600 TH 5000K -30°C..+40°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".

#### **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 176-264 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 :
- для світильників ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K, ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K (PG 13,5), ARCTIC STANDARD 1500 TH EM 4000K час роботи в аварійному режимі 1 г.
- для світильників ARCTIC STANDARD 1200 TH EM3 4000K (PG 13,5) час роботи в аварійному режимі 3 г.
- для світильників ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K, ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K (PG 13,5), ARCTIC STANDARD 1200 TH EM3 4000K (PG 13,5) світловий потік складає 16% від номінального.
- для світильника ARCTIC STANDARD 1500 TH EM 4000K світловий потік складає 12% від номінального.
- Світловий потік в аварійному режимі, зазначений в%, являється процентним вмістом від номінального потоку.
- Кліматичне виконання УХЛ2\* відповідає ГОСТ 15150-69, нижнє робоче значення навколишнього повітря -40°C.
- \* Для цих світильників значення допустимої навколишньої температури наступне:
- ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K 0°C..+40°C
- ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K (PG 13,5) 0°C..+40°C
- ARCTIC STANDARD 1200 TH EM3 4000K (PG 13,5) 0°C..+40°C
- ARCTIC STANDARD 1500 TH EM 4000K 0°C..+40°C
- ARCTIC STANDARD 600 TH 5000K -30°C..+40°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".

#### **Kaz 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 176-264 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) айнымалы тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек.
- Резервтік қоректендіру блогы бар шамшырақтар үшін. Батарея жұмысын қамтамасыз етеді:
- ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K, ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K (PG 13,5), ARCTIC STANDARD 1500 TH EM 4000K шамшырақтар үшін апаттық режимдегі жұмыс уақыты 1 сағ.
- ARCTIC STANDARD 1200 TH EM3 4000K (PG 13,5) шамшырақтар үшін апаттық режимдегі жұмыс уақыты 3 сағ.
  - ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K, ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K (PG 13,5), ARCTIC STANDARD 1200 TH EM3 4000K (PG 13,5) шамшырақтар үшін жарық ағыны номиналды мәннен  $16\%$  құрайды.
  - ARCTIC STANDARD 1500 TH EM 4000K шам үшін жарық ағыны номиналды  $12\%$  құрайды.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Ауа райының мәні УХЛ2\* 15150-69 MEMCT-іне, қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні  $-40^\circ\text{C}$ .
- \*Осы шамшырақтар үшін рұқсат етілген қоршаған температуралық нұсқаулар келесі болады:
  - ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K  $0^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K (PG 13,5)  $0^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - ARCTIC STANDARD 1200 TH EM3 4000K (PG 13,5)  $0^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - ARCTIC STANDARD 1500 TH EM 4000K  $0^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - ARCTIC STANDARD 600 TH 5000K  $-30^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
- Қорғау дәрежесі IP, MEMCT 14254-96 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі: Опал Шашыратқышы.
- 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
- Гермоизолятор, шт - 2
- Шайба М6, шт - 2
- Шайба резиновая, шт - 2
- Комплект крепления ARCTIC (2) на трос (поставляется по отдельному заказу), шт - 1

## Назначение и общие сведения

- Светильник потолочный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения помещений с повышенной влажностью.
- 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 «Электromагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».
- Светильник соответствует группе механического исполнения М2 по ГОСТ 17516.1-90.

## Указания по технике безопасности

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

- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

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

- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.

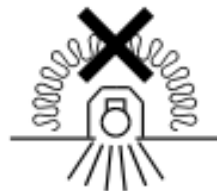
- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

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

- Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.



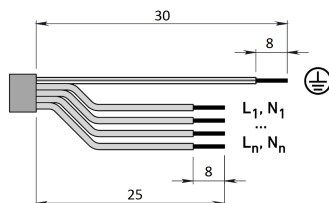
Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.



### Правила эксплуатации и установка

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

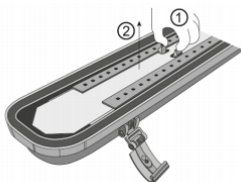
1. Распаковать светильник. Отключить питание в сети. Зачистить сетевые провода (max 2,5 мм<sup>2</sup>) согласно рисунку.



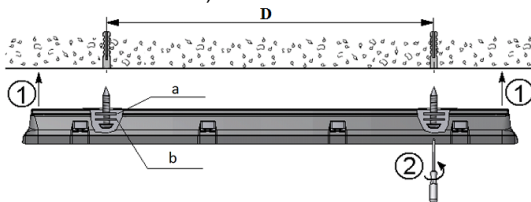
2. С распакованного светильника снять рассеиватель, вынуть монтажную панель. **ВНИМАНИЕ!!!**

Не допускается касание руками и твердыми предметами поверхности светодиодных кластеров во избежание повреждения светодиодов.

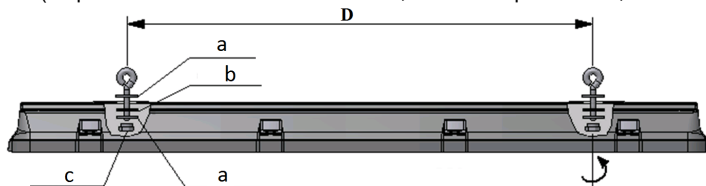
При подключенном питании, на поверхности светодиодного кластера - опасное для жизни напряжение. Без рассеивателя, не включать!



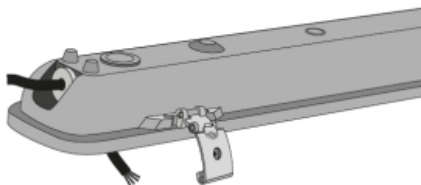
3. Установка на опорную поверхность. Просверлить установочные отверстия на поверхности потолка и в корпусе светильника на расстоянии D: (на рис. а - шайба резиновая; b - шайба металлическая М6).



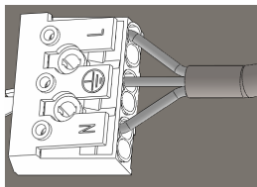
4. Установка на подвесах. Просверлить установочные отверстия в корпусе светильника на расстоянии D: (на рис. а - шайба металлическая М6; b - шайба резиновая; c - гайка М6).



5. Ввести сетевые провода в корпус светильника через гермоизолятор, в котором предварительно сделать отверстие, профиль которого должен соответствовать профилю вводимого кабеля, но иметь меньшие габаритные размеры. Гермоизоляторы вставить в уплотняемые отверстия корпуса.



6. Подключить сетевой провод к клеммной колодке на монтажной панели в соответствии с указанной полярностью.



7. При использовании блока резервного питания, подключение осуществляется следующим образом:

8. Провода питания подключить к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью на клеммы L, N

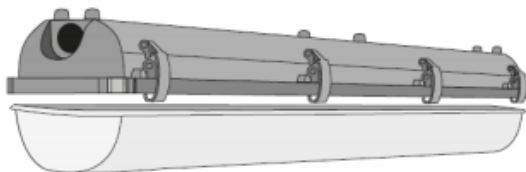
9. Подключить к контактным зажимам 3, N питающие провода, обеспечивающие непрерывный заряд батареи.

10. После первого подключения светильника к сети, рекомендуется дождаться полной подзарядки аккумуляторной батареи (24 часа).

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

12. Вщелкнуть монтажную панель в корпус светильника.

13. Одеть рассеиватель на корпус светильника и закрепить его защелками.



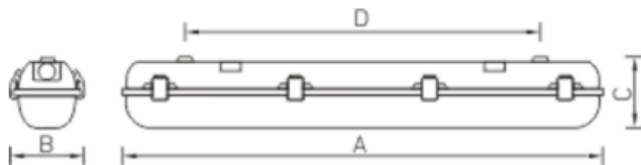
14. Для предотвращения отщелкивания пластмассовых защелок под воздействием внешних механических факторов, предусмотрена возможность фиксации защелок (через заранее подготовленные в них отверстия) самонарезающими винтами 3,5x9,5 или 3x10 (в комплект поставки не входят).



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

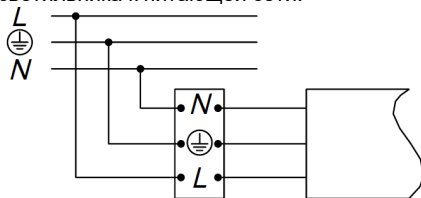
## Габаритные и установочные размеры светильника

1.

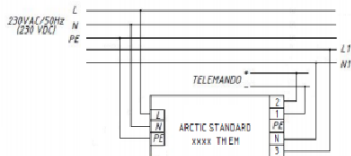


## Схема подключения

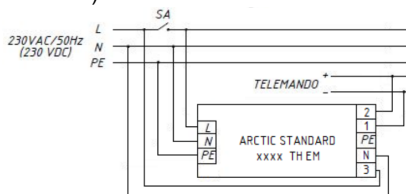
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



2. Схема подключения светильника с аварийным блоком питания (вариант с дополнительной аварийной линией).



3. Схема подключения светильника с аварийным блоком питания (вариант без дополнительной аварийной линии).



## 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 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 27.40.25-001-88466159-19 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
- Гермоізолятор, шт - 2
- Шайба М6, шт - 2
- Шайба гумова, шт - 2
- Комплект кріплень ARCTIC (2) на трос (поставляється за окремим замовленням), шт - 1

## Призначення та загальні відомості

- Світильник стельовий, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) призначений для освітлення приміщень с підвищеною вологістю.
- 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 відповідає групі механічного виконання М2 по ГОСТ 30631-99

## 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.

- 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.

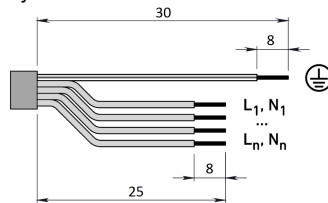


### Правила експлуатації та установка

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. Відключити живлення в мережі. Зачистити мережеві дроти (max 2,5 мм<sup>2</sup>) відповідно до малюнку.

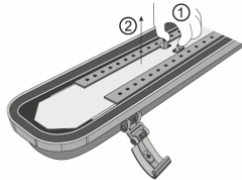


2. З розпакованого світильника зняти розсіювач, вийняти монтажну панель.

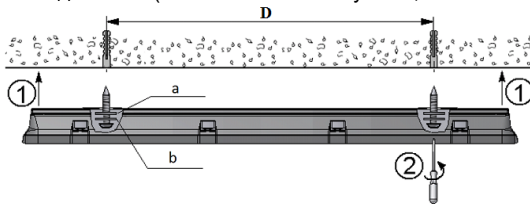
**УВАГА!!!**

Не допускається торкання руками та твердими предметами поверхні світлодіодних кластерів щоб уникнути пошкодження світлодіодів.

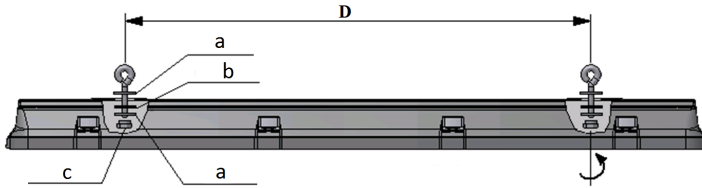
При підключеному живленні, на поверхні світлодіодного кластера - небезпечна для життя напруга. Без розсіювача, не включати!



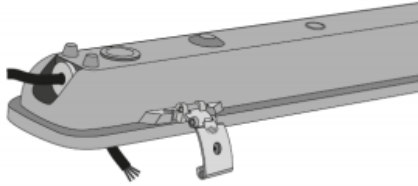
3. Установка на опорну поверхню. Просвердлити настановні отвори на поверхні стелі та в корпусі світильника на відстані D: (на мал. А - шайба гумова; b - шайба металева М6).



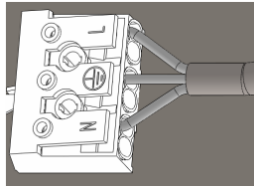
4. Установка на підвісах. Просвердлити настановні отвори в корпусі світильника на відстані D: (на мал. А - шайба металева М6; b - шайба гумова; c - гайка М6)



5. Ввести мережеві дроти в корпус світильника через гермоізолятор, в якому попередньо зробити отвір, профіль якого повинен відповідати профілю кабелю що вводиться, але мати менші габаритні розміри. Гермоізолятори вставити в ущільнювані отвори корпусу.



6. Підключити мережевий провід до клемної колодки на монтажній панелі відповідно до зазначеної полярності.



7. При використанні блоку резервного живлення, підключення здійснюється наступним чином:

8. Провід живлення підключити до клемної колодки відповідно до зазначеної полярності на клеми L, N

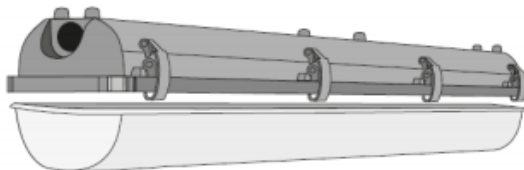
9. Підключити до контактних затискачів 3, N що живлять дроти, та забезпечують безперервний заряд батареї.

10. Після першого підключення світильника до мережі, рекомендується дочекатися повної підзарядки акумуляторної батареї (24 години).

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

12. Вклацнути монтажну панель в корпус світильника.

13. Одягнути розсіювач на корпус світильника і закріпити його заціпками.

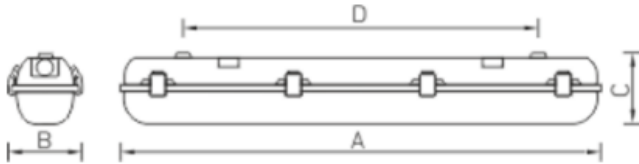


14. Для запобігання відкляцвання пластмасових заціпок під впливом зовнішніх механічних факторів, передбачена можливість фіксації заціпок (через заздалегідь підготовлені в них отвори) самонарезаючими гвинтами 3,5x9,5 або 3x10 (в комплект поставки не входять).

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

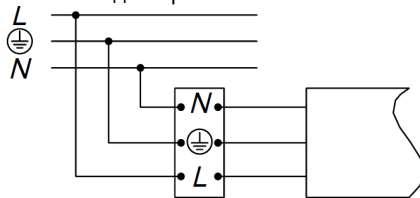
## Габаритні та установочні розміри світильника

1.

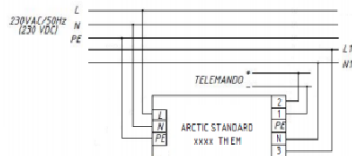


## Схема підключення

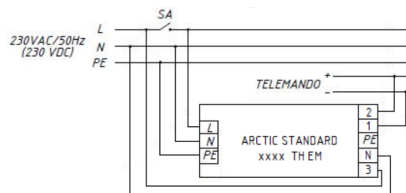
1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



2. Схема підключення світильника з аварійним блоком живлення (варіант з додатковою аварійною лінією).



3. Схема підключення світильника з аварійним блоком живлення (варіант без додаткової аварійної лінії).



## 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 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 ° 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 27.40.25-001-88466159-19 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
- Гермоизолятор, дана - 2
- Шайба М6, дана - 2
- Резеңке тығырығы, дана - 2
- Арқанға орналасатын ARCTIC (2) бекітпелер жиынтығы (жеке тапсырыс бойынша жеткізіледі), дана - 1

## Міндетті және жалпы мәліметтер

- төбелі шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) ылғалдылығы жоғары үй-жайларды 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.
- МЕМСТ 17516.1-90 бойынша М2 механикалық орындау тобына сәйкес келеді.

## Міндеті және жалпы мәліметтер

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

- Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.



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



- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

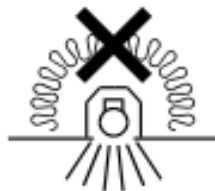


- Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады. Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек.

- Шамшырақ оқшаулаушытығының жоғарғы кернеулі токты өткізбейтіні оқшаулау қабатын тексеру сынағында делелденді және МЕМСТ Р МЭК 60598-1-2011 талаптарына сай.

- Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес кәдеге жаратылады.





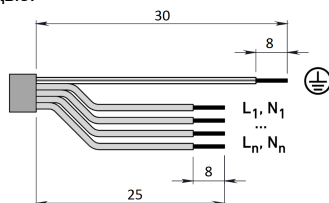
Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.

### Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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

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

1. Шырақты орамадан шығарыңыз. Желідегі қуат көзін өшіріңіз. Суретке сәйкес желілік сымды (max 2,5 мм<sup>2</sup>) тазалаңыз.

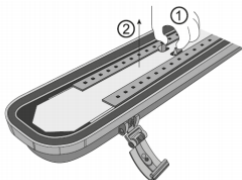


2. Орамадан шыққан шырақтан шашыратқышты шешіңіз, монтаждық панельді суырып алыңыз.

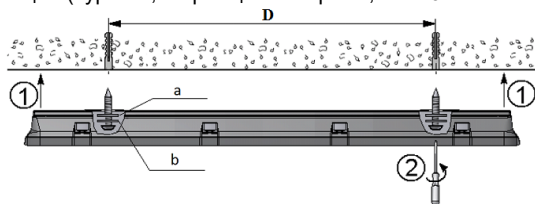
**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!!!**

Жарықдиодтын зақымдануын болдырмас үшін жарықдиодты кластерлердің беттерін қолмен және қатты заттармен ұстауға тыйым салынады.

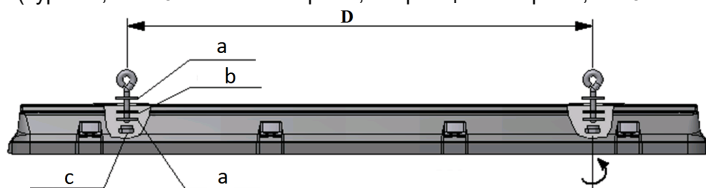
Шашыратқыш жоқ болған жағдайда, қоспаңыз!



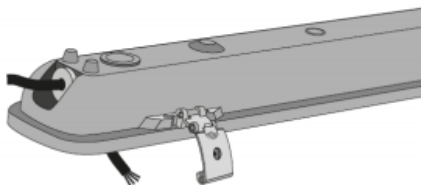
3. Сүйеніш бетке орнату. D қашықтықтағы шырақ тұрқысы мен төбе бетіне орнатылатын саңылаулар бұрғылаңыз (суретте, a – рәзіңке тығырығы; b – M6 металл тығырығы).



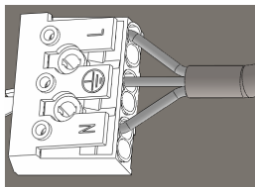
4. Асқышқа орнату. D қашықтықтағы шырақ тұрқысына орнатылатын саңылаулар бұрғылаңыз (суретте, а - М6 металл тығырығы; b –рәзіңке тығырығы; с-М6 сомыны).



5. Гермооқшаулағыш арқылы шырақ тұрқысына желілік сымдарын жүргізіңіз, онда алдын ала саңылау жасаңыз, кескіні өткізіліп жатқан кабель кескінімен сәйкес келуі қажет, бірақ ауқымды өлшемдері азырақ болуы керек. Тұрқының тығыздалғыштық саңылауларына гермооқшаулағышты салыңыз.



6. Көрсетілген кереғарлыққа сәйкес монтаждық панельдегі желілік сымды клеммдік қалыпқа қосыңыз.



7. Қордық қуат беру блогын қолданғанда қосылу келесі амалмен орындалады:

8. L, N клеммаларында көрсетілген кереғарлыққа сәйкес клеммдік қалыпқа қуат көзі сымдарын қосыңыз.

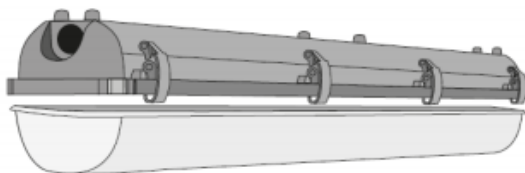
9. 3, N контакты қысқышына қуат көзі сымын қосыңыз, батареяның зарядының үздіксіздігін қамтиды.

10. Желіге бірінші рет шырақты қосқаннан кейін оның аккумуляторлық батареясының толық отырғанын күту керек (24 сағат).

11. Басқарылатын драйверді қолданғанда көрсетілген белгіге сәйкес (DALI драйвері үшін кереғарлық немқұрайлы) қатаң кереғарлықты сақтай отырып басқарылатын сымдар қосылады.

12. Шырақ тұрқысына монтаждық панельді шертіңіз.

13. Шырақ тұрқысына шашыратқышты кигізіңіз және оны ілмектермен нығайтыңыз.

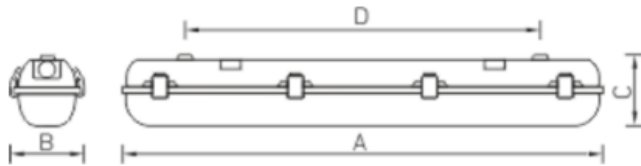


14. Сыртқы механикалық факторлар әсерінен пластмассалық ілмектердің сырт етуін болдырмас үшін, өзін өзі кесетін 3,5\*9,5 немесе 3\*10 бұрамалар (жеткізілім жиынтығына кірмейді) арқылы ілмектердің (алдын ала оларда дайындалған саңылаулар үстінен) бекітілуіне мүмкіндік қарастырылған.

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

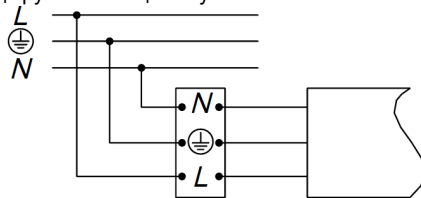
**Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері**

1.

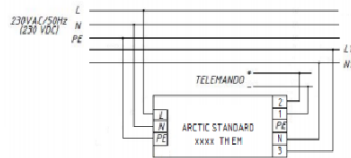


**Қосу сызбасы**

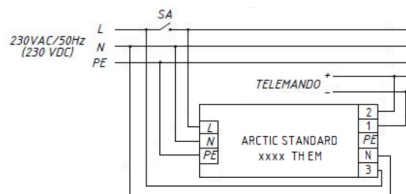
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Шырақты апаттық блогы бар қуат көзі желісіне қосу сұлбасы (қосымша апаттық желісі бар нұсқасы).



3. Шырақты апаттық блогы бар қуат көзі желісіне қосу сұлбасы (қосымша апаттық желісі жоқ нұсқасы).



**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 тасысалдау шарттары МЕМСТ 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 циклмен заряд-разрядтауын өткізу керек, аккумулятордың белгіленген сиымдылығына жету үшін.  
Қоршаған орта температурасы нормаланған және қуат көзінің көрнеуі номинальды болған кезде зарядканың ұзақтығы 24 сағат.

### Қабылдау туралы куәлік

Шырақ ТУ 27.40.25-001-88466159-19 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.

