

# STANDARD LED G3

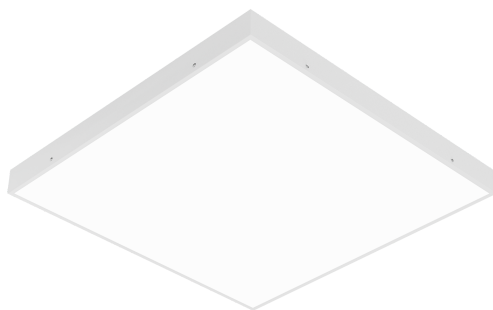
Светильники встраиваемые / Ыңғайландырылатын шамдалдар

**(ru)** Паспорт  
**(kaz)** Төлқұжат

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_



**(ru)**



Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	КЦТ (в сфере)** К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В				
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	КЦТ (саллада)* *, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі				
1229000640	STANDARD LED G3 (595x595) 30W	OPL 940 WH EM	32	4000	>90	3400	106	176-264	176-264				
1229000760	STANDARD LED G3 (595x595) 40W	OPL 840 WH	38		>80	4400	116						
1229000750	STANDARD LED G3 (595x595) 40W	OPL 840 WH EM											
1229000530	STANDARD.OPL LED 595	(40) 4000K CRI90 G3	38	4000	>90	3800	100	176-264	176-264				
1229000610	STANDARD.OPL LED 595	(40) EM 4000K CRI90 G3											
1229000590	STANDARD.OPL LED 595	3000K G3	32	3000	>80	3200	109	198-280	198-264				
1229000510	STANDARD.OPL LED 595	4000K CRI90 G3			>90								
1229000170	STANDARD.OPL LED 595	4000K G2											
1229000270	STANDARD.OPL LED 595	4000K G3	32	4000	>80	3500	109	176-264	176-264				
1229000280	STANDARD.OPL LED 595	EM 4000K G3											
1229000390	STANDARD.OPL LED 595	EM3 4000K G3											
1229000470	STANDARD.OPL LED 595	EMT 4000K G3											
1229000260	STANDARD.PRS LED 595	4000K G3	28	5000	>80	3600	113	198-280	198-264				
1229000410	STANDARD.PRS LED 595	5000K G3						3400	121	176-264	176-264		
1229000290	STANDARD.PRS LED 595	EM 4000K G3				32	4000		3600			113	

**RU** **Примечания:**

- \*\* КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.

**Ta(°C)****+5/+35**

Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Световой поток в аварийном режиме	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм
Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимдегі жарық ағыны	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
D120	25	250	12%	3,7	592	592	50	470	470
			-	3,22					
			9%	3,7					
			-	3,22					
			9%	3,7					
			-	3,22					
	40	150	-	3,22					
	25	250	12%	3,7					
	40	150	-	3,22					
	25	250	12%	3,7					

- 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 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) и постоянного тока 230 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:
  - для светильников STANDARD LED G3 (595x595) 30W OPL 940 WH EM, STANDARD LED G3 (595x595) 40W OPL 840 WH EM, STANDARD.OPL LED 595 (40) EM 4000K CRI90 G3, STANDARD.OPL LED 595 EM 4000K G3, STANDARD.OPL LED 595 EMT 4000K G3, STANDARD.PRS LED 595 EM 4000K G3 время работы в аварийном режиме 1 ч.
  - для светильников STANDARD.OPL LED 595 EM3 4000K G3 время работы в аварийном режиме 3 ч.
- Световой поток в аварийном режиме составляет «см. таблицу».
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Коэффициент пульсации светового потока  $< 1\%$ .
- Климатическое исполнение УХЛ4\* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха  $+5^{\circ}\text{C}$ .
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Призматический или опаловый рассеиватель.
- Опора пластиковая RTX в комплект светильника GRILIATO не входит.
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".
- Все параметры светильников указаны при номинальном напряжении питания и нормальных условиях эксплуатации.

#### **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 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) айнымалы тоқ желісінде, 230 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. Батарея жұмысын қамтамасыз етеді:
  - STANDARD LED G3 (595x595) 30W OPL 940 WH EM, STANDARD LED G3 (595x595) 40W OPL 840 WH EM, STANDARD.OPL LED 595 (40) EM 4000K CRI90 G3, STANDARD.OPL LED 595 EM 4000K G3, STANDARD.OPL LED 595 EMT 4000K G3, STANDARD.PRS LED 595 EM 4000K G3 шамшырақтар үшін апаттық режимдегі жұмыс уақыты 1 сағ.
  - STANDARD.OPL LED 595 EM3 4000K G3 шамшырақтар үшін апаттық режимдегі жұмыс уақыты 3 сағ.
- Апаттық режимде жарық ағыны құрайды "кестені қараңыз".
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті  $< 1\%$ .
- Ауа райының мәні УХЛ4\* 15150-69 MEMCT-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні  $+5^{\circ}\text{C}$ .
- Қорғау дәрежесі IP, MEMCT IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:призмалы немесе жылтыр тастан жасалған шашыратқыш.
- RTX пластикалық тірегі GRILIATO шамдар жинағына кірмейді.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.

- Шырақтардың барлық параметрлері қуат көзінің номиналды кернеуінде және пайдаланудың қалыпты жағдайларында көрсетілген.

## Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Опора пластиковая RTX, компл - 1

## Назначение и общие сведения

- Светильник встраиваемый/накладной, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения административно-общественных и производственных помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Предусмотрена установка на опорную поверхность (кроме светильников GRILIATO). Светильник нельзя применять для подвесных потолков Армстронг с узкой кромкой (15мм и меньше).

## Указания по технике безопасности

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

- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.



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



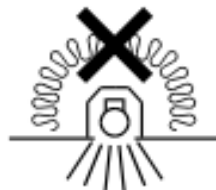
- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.



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

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

- Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.



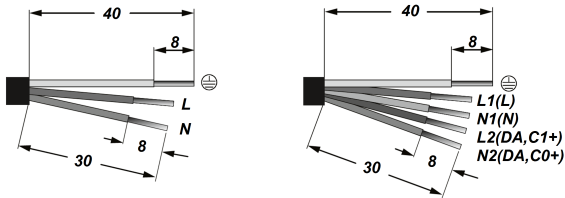
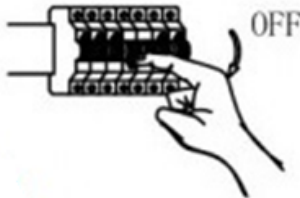
## Правила эксплуатации и установка

Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе. Внимание! Повреждение и загрязнение оптических элементов (линз, рассеивателей и светодиодов) приводит к уменьшению эффективности и преждевременному выходу светильника из строя.

1. Используемый инструмент.



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



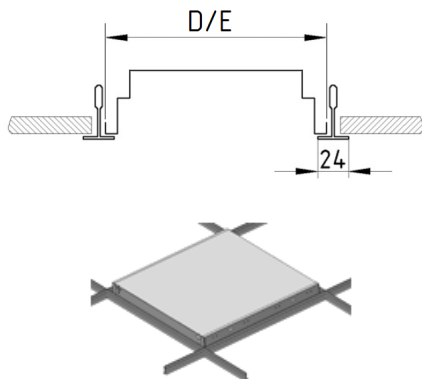
3. Установка светильника на опорную поверхность (кроме светильников GRILIATO):

- Просверлить установочные отверстия на поверхности потолка (размеры приведены в таблице).
- Снять рассеиватель, открутив винты крепления торцевого уголка, снять защитные наклейки внутри корпуса, вщелкнуть пластиковые опоры в овальные отверстия 15x5 мм на задней стенке светильника.
- Пропустить сетевой провод сквозь проходной изолятор на задней стенке корпуса.
- Корпус закрепить на опорной поверхности.
- Подключить сетевые провода к колодке, расположенной внутри корпуса, в соответствии с указанной полярностью. Провод зафиксировать кабельным зажимом.
- Установить рассеиватель на место и зафиксировать его торцевым уголком, прикрутив все винты.

4. Установка в ячеистый потолок типа «Армстронг» (кроме светильников GRILIATO):

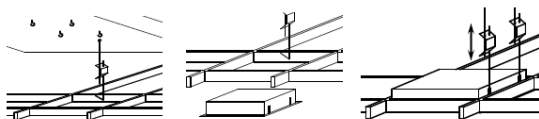
- Снять рассеиватель, открутив винты крепления торцевого уголка.
- Пропустить сетевой провод сквозь проходной изолятор на задней стенке корпуса.
- Подключить сетевые провода к колодке, расположенной внутри корпуса, в соответствии с указанной полярностью. Провод зафиксировать кабельным зажимом.
- Установить рассеиватель на место и зафиксировать его торцевым уголком, прикрутив все винты.
- Светильник разместить в ячейке потолка типа «Армстронг».

**ВНИМАНИЕ!** Установка в потолки типа «Армстронг» предусмотрена только с шириной кромки 24 мм, с узкой кромкой (15 мм и меньше), светильники применять нельзя!



5. Установка в потолок GRILIATO (для светильников GRILIATO):

- Установить элементы подвеса на заранее подготовленные крюки (4 шт. в комплект поставки не входят) в потолке, над предполагаемой ячейкой размещения светильника.
- Снять рассеиватель, открутив винты крепления торцевого уголка.
- Пропустить сетевые провода сквозь проходной изолятор на задней стенке корпуса, подключить к коннектору.
- Установить рассеиватель на место и зафиксировать его торцевым уголком.
- В ячейку потолка установить световой прибор подвесив его на элементы подвеса (в корпусе светильника имеются специальные отверстия).
- Отрегулировать длину подвесов так, чтобы плоскость светильника совпала с плоскостью подвесного потолка.



6. Для светильников с блоком резервного питания:

- Перед вводом в эксплуатацию светильника с установленным в него блоком резервного питания, необходимо провести 3-4 цикла заряда-разряда батареи, для достижения номинальной емкости аккумулятора. Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и напряжении питания от 0,9 до 1,06 нормируемого значения.
- При длительном отключении светильника от сети (более 7 дней), необходимо отключать аккумулятор для предотвращения разряда аккумулятора."

7. Для светильников с датчиком движения высота установки составляет 1,5 – 3,5 м.

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



- Хранение.

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

NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°С

При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда-разряда.

Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе “Ж” ГОСТ 23216.

Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

- Перед вводом светильника в эксплуатацию, с установленным в него блоком аварийного питания, желательно провести 3-4 цикла заряда-разряда батареи для достижения номинальной емкости аккумулятора.

Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и номинальном напряжении питания.

При последующей эксплуатации, для обеспечения более длительного срока работы аккумуляторной батареи, рекомендовано с периодичностью один раз в полгода проводить тренировку, заряд - разряд аккумуляторной батареи.

### **Свидетельство о приемке**

Светильник соответствует ТУ 27.40.25-002-88466159-2019 и признан годным к эксплуатации. Светильник сертифицирован.

Информация о дате выпуска, контролере и упаковке указана на титульном листе.

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

## Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1
- RTX пластик сүйеніші, жиынтық - 1

## Міндетті және жалпы мәліметтер

- кірістірілетін / жапсырмалы шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) әкімшілік-қоғамдық және өндірістік үй-жайларды жалпы жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР ,ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.
- Орнату тірек бетінде беріледі (GRILIATO шамдарынан басқа). Армстронгті сәреде (15 мм-ден аз), аспалы төбелерде шамды қолдануға болмайды.

## Міндеті және жалпы мәліметтер

Тоқ жүйесінде кернеу берген кезде шамшашырақпен ешқандай жұмыс жүргізуге болмайды.

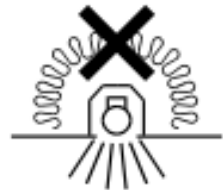
Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

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

Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады. Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек. Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес кәдеге жаратылады.

Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.

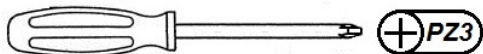


## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

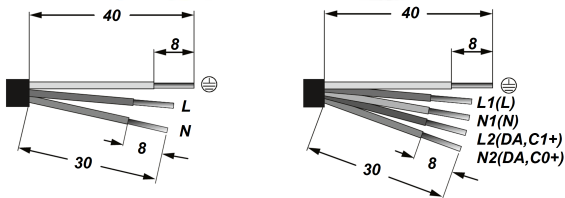
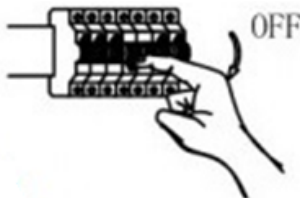
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне" сәйкес келу керек.

Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет. Назар аударыңыз! Оптикалық элементтердің (линзалардың, шашыратқыштар мен жарық диодтардың) зақымдалуы мен ластануы шырағданның тиімділігінің азаюына және оның мерзімінен бұрын істен шығуына әкеп соқтырады.

1. Қолданылатын құрал.



2. Желідегі қуат көзін өшіріңіз. Желілік сымды (max 2,5 мм2) тазалаңыз. Шамдалды орамадан шығарыңыз.



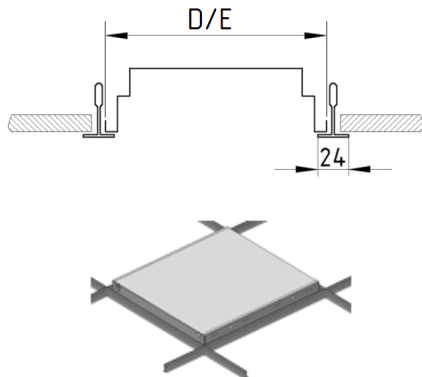
3. Сүйеніш бетке шамдалды орнату (GRILIATO шамдарынан басқа):

- Орнатылатын саңылауларды төбе бетіне бұрғылаңыз (өлшемдері кестеде келтірілген)
- Шашыратқышты шешіңіз, шетжақ бұрышындағы бұрама бекіткішін бұрай отырып, тұрқы ішіндегі қорғаныс жапсырмасын шешіңіз, шамдалдың артқы жағындағы 15\*5 мм сопақша саңылауына пластикалық сүйенішті шертіңіз.
- Шамдалдың артқы жағындағы өтпе оқшаулағыш арқылы желілік сымды тартыңыз.
- Сүйеніш бетте тұрқыны нығыздаңыз.
- Тұрқы ішінде орналасқан қалыпқа желілік сымдарын қосыңыз, берілген кереғарлыққа сәйкес. Сымды кабельдік қысқышпен айқындаңыз.
- Шашыратқышты орнына орнатыңыз және барлық бұрамаларды бұрай отырып шетжақ бұрыштарын айқындаңыз.

4. Армстронг" типті торлы төбеге орнату (GRILIATO шамдарынан басқа):

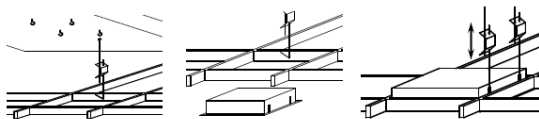
- Шетжақ бұрышындағы бұрама бекіткішін бұрай отырып шашыратқышты шешіңіз.
- Шамдалдың артқы жағындағы өтпе оқшаулағыш арқылы желілік сымды тартыңыз.
- Тұрқы ішінде орналасқан қалыпқа желілік сымдарын қосыңыз, берілген кереғарлыққа сәйкес. Сымды кабельдік қысқышпен айқындаңыз.
- Шашыратқышты орнына орнатыңыз және барлық бұрамаларды бұрай отырып шетжақ бұрыштарын айқындаңыз.
- Шамдалды "Армстронг" типті торлы төбеге орнатыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! "Армстронг" типті төбелерге тек жиегінің ені 24 мм қарастырылған, тар жиегі бар (15 мм және одан аз) шырақтарды қолдануға болмайды!



5. Grilyato төбесін орнату (GRILIATO шамдары үшін):

- Аспа элементтерін алдын- ала дайындалған күршектерді (4 дана, жеткізу жиынтығына кірмейді), шамшырақтарды орналастыру амдалды орналастыру шамамен келетін ұяшығының үстінен келетін төбеге қадау.
- Шетжақ бұрышындағы бұрама бекіткішін бұрай отырып шашыратқышты шешіңіз.
- Шамдалдың артқы жағындағы өтпе оқшаулағыш арқылы желілік сымды тартыңыз, қосқышқа қосыңыз.
- Диффузорды орнына орнатыңыз және оны соңғы бұрышпен бекітіңіз.
- Төбенің ұяшығына жарықтандыру құрылғысын аспа элементтеріне ілу арқылы орнатыңыз (шамның корпусында арнайы тесіктер бар).
- Аспалардың ұзындығын шамдал жазықтығы аспалы төбе жазықтығымен сәйкес келетіндей реттеу керек.



6. Қосалқы қуат беру блогы бар шамдалдар үшін:

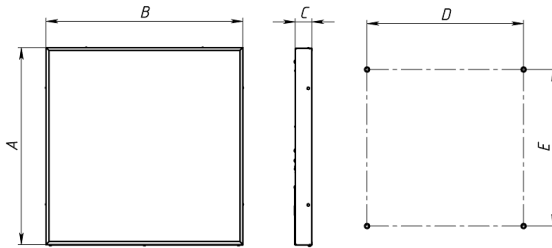
- Қосалқы қуат беру блогы орнатылған шамдалды пайдалануға жібермес бұрын, батареяның 3-4 циклы бойынша заряд-разрядын өткізу қажет, аккумулятордың номиналды сыйымдылығына жету үшін. Қоршаған орта температурасы қалыпты жағдайда және қалыпты маңызынан жеткізу кернеуі 0,9 бен 1,06 болғанда заряд ұзақтығы 24 сағат.
- Ұзақ уақыт бойы (7 күннен көп болса) шамдал желіден өшірілген кезде, аккумуляторы отырып қалмас үшін аккумуляторды өшіріп тастау керек.

7. Қозғалыс датчигі бар шамдал үшін орнатылатын биіктік 1,5-3,5 м.

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

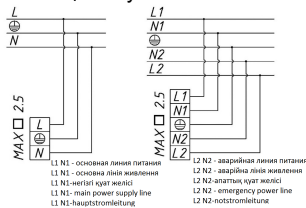
## Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.



## Қосу сызбасы

1. Шамдалдың 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 - MEMCT 34819-2021 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 (шамшақтқыш) 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 МЕМСТ 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.  
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгуден 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.  
Кейінгі жұмыс кезінде батареяның қызмет ету мерзімін ұзарту үшін алты айда бір рет оқуды өткізу ұсынылады, батареяны зарядтау - зарядсыздандыру.

### **Қабылдау туралы куәлік**

Шырақ ТУ 27.40.25-002-88466159-2019 сәйкес және қолдануға жарамды болып табылды. Шырақ сертифицикатталған.

Шығарылған күні, бақылаушы және ораушы туралы ақпарат басты бетте көрсетілген.

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

30.01.2026 2:36:40