

# SIMPLE STANDARD

Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар

 Паспорт  
 Төлқұжат

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_







Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Козф. мощность, не менее	КЦТ (в сфере)***, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (сапада)*, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1898001260	SIMPLE STANDARD (1200) 20W	OPL 830 WH	20	> 0,95	3000	>80	2000	100	176-264
1898001080	SIMPLE STANDARD (1200) 20W	OPL 830 WH EM							
1898001270	SIMPLE STANDARD (1200) 20W	OPL 840 WH							
1898001090	SIMPLE STANDARD (1200) 20W	OPL 840 WH EM			4000	2200	110		
1898001280	SIMPLE STANDARD (1200) 20W	OPL 850 WH							
1898001100	SIMPLE STANDARD (1200) 20W	OPL 850 WH EM							
1898001290	SIMPLE STANDARD (1200) 20W	OPL 930 WH							
1898001110	SIMPLE STANDARD (1200) 20W	OPL 930 WH EM			3000	1800	90		
1898001300	SIMPLE STANDARD (1200) 20W	OPL 940 WH							
1898001120	SIMPLE STANDARD (1200) 20W	OPL 940 WH EM							
1898001310	SIMPLE STANDARD (1200) 20W	OPL 950 WH	5000	2100	105				
1898001130	SIMPLE STANDARD (1200) 20W	OPL 950 WH EM							
1898001320	SIMPLE STANDARD (1200) 30W	OPL 830 WH				30	3000	3200	107
1898001140	SIMPLE STANDARD (1200) 30W	OPL 830 WH EM							
1898001330	SIMPLE STANDARD (1200) 30W	OPL 840 WH							
1898001150	SIMPLE STANDARD (1200) 30W	OPL 840 WH EM							
1898001340	SIMPLE STANDARD (1200) 30W	OPL 850 WH							

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Световой поток в аварийном режиме	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосудың, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимдегі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнау өлшемі (D),мм
176-264	D120	25	250	-	A+	1,5	1 070	105	65	820
				25%		2				
				-		1,5				
				25%		2				
				-		1,5				
				25%		2				
				-		1,5				
				25%		2				
				-		1,5				
				25%		2				
				-		1,5				
				17%		2				
				-		1,5				
				17%		2				
				-		1,5				

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Козф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)**; К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)*; К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1898001160	SIMPLE STANDARD (1200) 30W	OPL 850 WH EM	30	> 0,95	5000	>80	3400	113	176-264
1898001350	SIMPLE STANDARD (1200) 30W	OPL 930 WH			3000	3000	100		
1898001170	SIMPLE STANDARD (1200) 30W	OPL 930 WH EM			4000	>90	3100	103	
1898001360	SIMPLE STANDARD (1200) 30W	OPL 940 WH				5000	3200	107	
1898001180	SIMPLE STANDARD (1200) 30W	OPL 940 WH EM							
1898001370	SIMPLE STANDARD (1200) 30W	OPL 950 WH							
1898001190	SIMPLE STANDARD (1200) 30W	OPL 950 WH EM			3000	3300	110		
1898001980	SIMPLE STANDARD (1500) 30W	OPL 830 WH							
1898001800	SIMPLE STANDARD (1500) 30W	OPL 830 WH EM			4000	>80	3300	110	
1898001990	SIMPLE STANDARD (1500) 30W	OPL 840 WH							
1898001810	SIMPLE STANDARD (1500) 30W	OPL 840 WH EM			5000	3400	113		
1898002000	SIMPLE STANDARD (1500) 30W	OPL 850 WH							
1898001820	SIMPLE STANDARD (1500) 30W	OPL 850 WH EM			3000	3000	100		
1898002010	SIMPLE STANDARD (1500) 30W	OPL 930 WH							
1898001830	SIMPLE STANDARD (1500) 30W	OPL 930 WH EM			4000	>90	3200	107	
1898002020	SIMPLE STANDARD (1500) 30W	OPL 940 WH							
1898001840	SIMPLE STANDARD (1500) 30W	OPL 940 WH EM			5000	3400	113		
1898002030	SIMPLE STANDARD (1500) 30W	OPL 950 WH							
1898001850	SIMPLE STANDARD (1500) 30W	OPL 950 WH EM			3000	>80	4200	105	
1898002040	SIMPLE STANDARD (1500) 40W	OPL 830 WH							



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Козф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)***, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В				
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)*, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі				
1898001860	SIMPLE STANDARD (1500) 40W	OPL 830 WH EM	40	> 0,95	3000	>80	4200	105	176-264				
1898002050	SIMPLE STANDARD (1500) 40W	OPL 840 WH			4000		4400	110					
1898001870	SIMPLE STANDARD (1500) 40W	OPL 840 WH EM			5000		4600	115					
1898002060	SIMPLE STANDARD (1500) 40W	OPL 850 WH			40	> 0,95	3000	>90		4000	100		
1898001880	SIMPLE STANDARD (1500) 40W	OPL 850 WH EM					4000			4200	105		
1898002070	SIMPLE STANDARD (1500) 40W	OPL 930 WH					5000			4400	110		
1898001890	SIMPLE STANDARD (1500) 40W	OPL 930 WH EM					48	> 0,95		3000	>80	5000	104
1898002080	SIMPLE STANDARD (1500) 40W	OPL 940 WH								4000		5300	110
1898001900	SIMPLE STANDARD (1500) 40W	OPL 940 WH EM								5000		5400	113
1898002090	SIMPLE STANDARD (1500) 40W	OPL 950 WH			48	> 0,95				3000	>90	4600	96
1898001910	SIMPLE STANDARD (1500) 40W	OPL 950 WH EM								4000		4800	100
1898002100	SIMPLE STANDARD (1500) 50W	OPL 830 WH								48		> 0,95	3000
1898001920	SIMPLE STANDARD (1500) 50W	OPL 830 WH EM	4000	4800			100						
1898002110	SIMPLE STANDARD (1500) 50W	OPL 840 WH	5000	5400			113						
1898001930	SIMPLE STANDARD (1500) 50W	OPL 840 WH EM	48	> 0,95			3000	>90	4600		96		
1898002120	SIMPLE STANDARD (1500) 50W	OPL 850 WH			4000	4800	100						
1898001940	SIMPLE STANDARD (1500) 50W	OPL 850 WH EM			5000	5400	113						
1898002130	SIMPLE STANDARD (1500) 50W	OPL 930 WH			48	> 0,95	3000	>90	4600	96			
1898001950	SIMPLE STANDARD (1500) 50W	OPL 930 WH EM					4000		4800	100			
1898002140	SIMPLE STANDARD (1500) 50W	OPL 940 WH					5000		5400	113			



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Козф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)***, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)*, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1898001960	SIMPLE STANDARD (1500) 50W	OPL 940 WH EM	48	> 0,95	4000	>90	4800	100	176-264
1898002150	SIMPLE STANDARD (1500) 50W	OPL 950 WH			5000		5000	104	
1898001970	SIMPLE STANDARD (1500) 50W	OPL 950 WH EM							
1898000550	SIMPLE STANDARD (600) 10W	OPL 830 WH	8	> 0,80	3000	>80	800	100	
1898000560	SIMPLE STANDARD (600) 10W	OPL 840 WH			4000		900	113	
1898000570	SIMPLE STANDARD (600) 10W	OPL 850 WH			5000		1000	125	
1898000580	SIMPLE STANDARD (600) 10W	OPL 930 WH			3000		700	88	
1898000590	SIMPLE STANDARD (600) 10W	OPL 940 WH			4000		800	100	
1898000600	SIMPLE STANDARD (600) 10W	OPL 950 WH			5000		900	113	
1898000610	SIMPLE STANDARD (600) 20W	OPL 830 WH			16		> 0,95	3000	
1898000620	SIMPLE STANDARD (600) 20W	OPL 840 WH	4000	1700		106			
1898000630	SIMPLE STANDARD (600) 20W	OPL 850 WH	5000	1800		113			
1898000640	SIMPLE STANDARD (600) 20W	OPL 930 WH	3000	1400		88			
1898000650	SIMPLE STANDARD (600) 20W	OPL 940 WH	4000	1600		100			
1898000660	SIMPLE STANDARD (600) 20W	OPL 950 WH	5000	1700		106			

**ру** **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 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.

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Световой поток в аварийном режиме	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосудың А, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимдегі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнау өлшемі (D),мм
176-264	D120	25	250	10%	A+	2,6	1 576	105	65	1 330
				-		2,1				
				10%		2,6				
				-	A	0,9	565	350		
					A+					
					A					
					A+					

- Для светильников с блоком резервного питания: Батарея поддерживает работу светильника не менее 1 ч. при аварийном отключении питающего напряжения.
- 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°С.
- Степень IP соответствует ГОСТ ИЕС 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Опаловый поликарбонат.
- 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: қоректендіруші кернеудің апаттық ажырату кезінде батарея шамшырақтың жұмысын 1 сағат кемінде қамтамасыз етеді.
- 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 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні  $+5^{\circ}\text{C}$ .
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Опалды поликарбонат.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.
- Шырақтардың барлық параметрлері қуат көзінің номиналды кернеуінде және пайдаланудың қалыпты жағдайларында көрсетілген.

## Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Комплект монтажный, шт - 1

## Назначение и общие сведения

- Светильник стационарный (потолочный), 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 и ТР ЕАЭС.

## Указания по технике безопасности

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

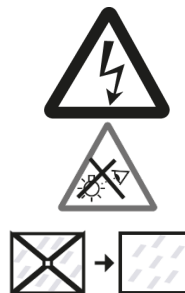
- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

- 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.

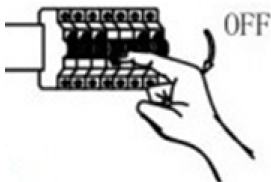


## Правила эксплуатации и установка

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. Светильники могут быть установлены либо на горизонтальную опорную поверхность с помощью скоб крепления (входят в состав светильника) или на тросовые подвесы с помощью комплекта подвеса (заказывается отдельно – арт.2997000480) согласно приведенным схемам.

2. Отключить питание в сети. Распаковать светильник.



3. Подключить питание к проводам кабеля светильника согласно следующей цветовой схеме:

-для базовых версий: L – «коричневый», N – «синий», «земля» - «зелёно-жёлтый»,

-для HFD-версий: L – «коричневый», N – «синий», «земля» - «зелено-желтый», +DA - «чёрный», -DA - «белый».

-для EM-версий(используется два кабеля):

1-ый кабель: L1 – «коричневый», N1 – «синий», «земля» - «зелено-желтый»;

2-ой кабель: L2 - «коричневый», N2 - «синий», +TM - «чёрный», -TM -«серый»

4. При использовании блока резервного питания подключение осуществляется следующим образом:

- Провода питания подключить в соответствии с указанной полярностью к проводам L1, N1.

- Подключить к проводам L2, N2 питающие провода, обеспечивающие непрерывный заряд батареи.

- Подключить TELEMANDO к проводам +TM, -TM

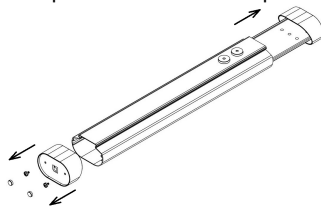
- После первого подключения светильника к сети рекомендуется оставить светильник во включенном состоянии на 24 часа, для подзарядки аккумуляторной батареи.Так же рекомендуется проводить аналогичную процедуру при длительном отключении светильника от сети (более 7 дней)

При необходимости замены аккумуляторной батареи необходимо:

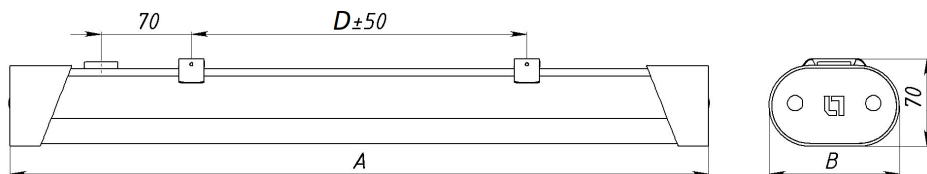
- снять торцевую крышку, сняв два декоративных колпачка и выкрутив два винта

- выдвинуть панель в противоположную сторону от демонтированной крышки

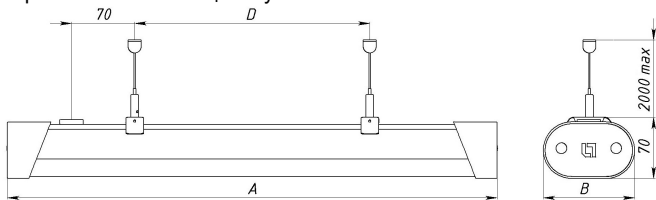
- произвести замену батареи и собрать светильник в обратной последовательности.



5. Установить светильник на горизонтальной опорной поверхности с помощью скоб крепления: установить скобы согласно рисунку и защелкнуть в них светильник.



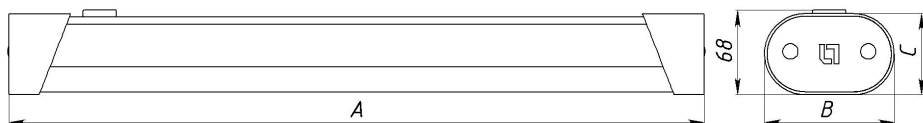
6. Установить светильник на тросовые подвесы с помощью комплекта подвеса (заказывается отдельно – арт.2997000480 ): Разместить потолочные чашки для тросов на опорной поверхности согласно рисунка, подвесить тросы. Установить грипперы на скобах подвеса, завести свободные концы тросов в грипперы на скобах и защелкнуть скобы на светильник.



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

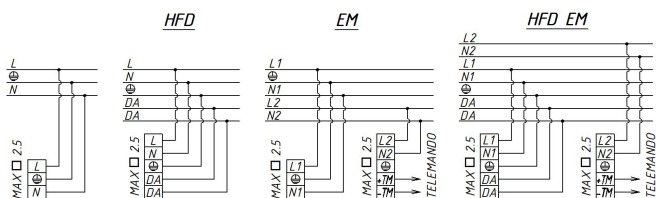
### Габаритные и установочные размеры светильника

1.



### Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



### 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 34819-2021.
- 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 печатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение.  
Светильники должны храниться в отопляемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°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.  
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 27.40.25-001-88466159-2019 и признан годным к эксплуатации. Светильник сертифицирован.

Информация о дате выпуска, контролере и упаковщике 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
- Монтаждау жиынтығы, дана - 1

## Міндетті және жалпы мәліметтер

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

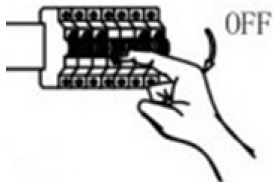
## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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. Шамдалдар горизонталь тіреу бетіне бекіту қапсырмаларының немесе аспа жиынтығының (жеке тапсырыс беріледі – арт.2997000480) көмегімен сымарқан аспаға келтірілген сызба бойынша орнатылады.

2. Желідегі қуат көзін өшіріңіз. Шамдалды орамадан шығарыңыз.



3. Қуатты жарықшам шоғырсымының сымдарына келесі түс сызбанұсқасына сәйкес қосыңыз:

-негізгі нұсқалар үшін: L – «қоңыр», N – «көк», «жер» - «жасыл-сары»,

-HFD-нұсқалар үшін: L – «қоңыр», N – «көк», «жер» - «жасыл-сары», +DA - «қара», -DA - «ақ».

-EM-нұсқалар үшін (екі шоғырсым қолданылады):

1-ші шоғырсым: L1 – «қоңыр», N1– «көк», «жер» - «жасыл-сары»;

2-ші шоғырсым: L2 - «қоңыр», N2 - «көк», +TM - «қара», -TM -«сұр».

4. Резервтік қуат көзін пайдалану кезінде қосылу келесі түрде жүзеге асырылады:

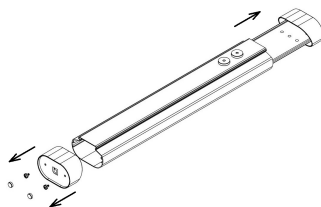
- Қуат сымдарын көрсетілген полярлыққа сәйкес L1, N1 сымдарына қосыңыз.  
- L2, N2 сымдарына батареяны үздіксіз қуаттауды қамтамасыз ететін қуат сымдарын қосыңыз.

- TELEMANDO-ны +TM, -TM сымдарына қосыңыз

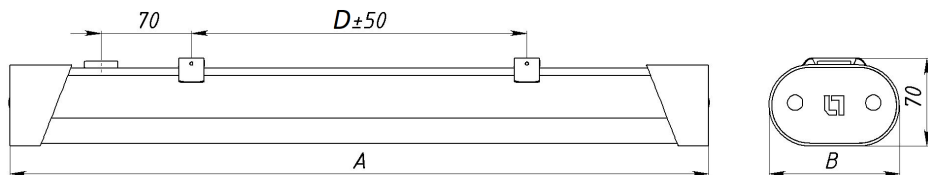
- Шамды желіге бірінші рет қосқаннан кейін, батареяны қайта зарядтау үшін шамды 24 сағат бойы қосулы күйде қалдыру ұсынылады. Сондай-ақ, шамды желіден ұзақ уақыт ажырату кезінде (7 күннен астам)ұқсас процедураны жүргізу ұсынылады  
Аккумуляторлық батареяны ауыстыру қажет болған жағдайда мынаны жасау керек:  
- екі сәндік қақпақшаны алып тастап, екі бұранданы бұрап алып, беткі қақпақты шешіп алыңыз

- панельді орнынан алынған қақпақтың қарама-қарсы жағына сырғытып жылжытыңыз

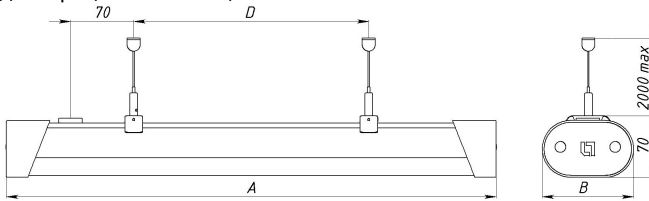
- батареяны ауыстырыңыз және жарықшамды кері ретпен жинаңыз.



5. Бекіту қапсырмаларының көмегімен көлденең тірек бетіне жарықшамды орнатыңыз: қапсырмаларды суретке сәйкес орнатыңыз және оларға жарықшамды бекітіңіз.



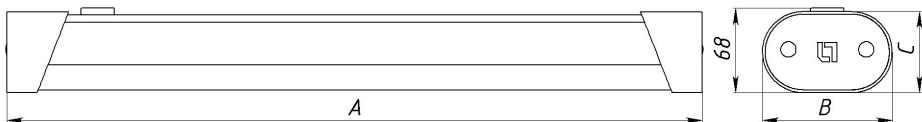
6. Аспалы жиынтықтың көмегімен сымарқан тартпаларына жарықшамды орнатыңыз (бөлек тапсырыс беріледі - арт.2997000480):  
 Сымарқандарға арналған төбелік шыныаяқтарды суретке сәйкес тірек бетіне орналастырыңыз, сымарқандарды іліңіз. Ілу қапсырмаларына грипперлерді орнатыңыз, сымарқандардың бос ұштарын қапсырмалардағы грипперлерге салыңыз және қапсырмаларды жарықшамға бекітіңіз.



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

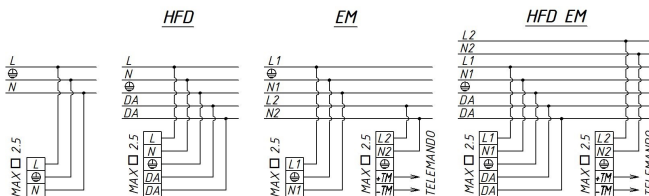
### Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

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 - МЕМСТ 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 (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°С дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.  
NiCd, NiMh аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°С  
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 қауалардан сақтық және атмосфералық шөгу 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.  
Кейінгі жұмыс кезінде батареяның қызмет ету мерзімін ұзарту үшін алты айда бір рет оқуды өткізу ұсынылады, батареяны зарядтау - зарядсыздандыру.

### **Қабылдау туралы куәлік**

Шырақ ТУ 27.40.25-001-88466159-2019 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

04.12.2025 3:31:42