

# SIMPLE EVO

Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар

**(ru)** Паспорт  
**(kaz)** Төлқұжат

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

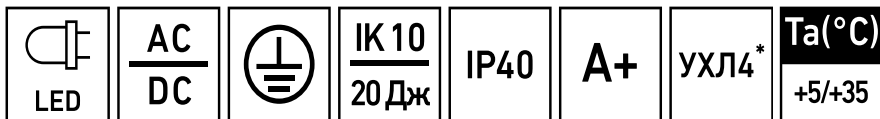
Упаковщик \_\_\_\_\_



**(ru)**



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						
1898005560	SIMPLE EVO (1200) 20W	OPL 830 WH	20	> 0,95	3000	>80	2400	120	176-264						
1898005200	SIMPLE EVO (1200) 20W	OPL 830 WH DALI													
1898005020	SIMPLE EVO (1200) 20W	OPL 830 WH DALI EM													
1898005380	SIMPLE EVO (1200) 20W	OPL 830 WH EM													
1898005570	SIMPLE EVO (1200) 20W	OPL 840 WH													
1898005390	SIMPLE EVO (1200) 20W	OPL 840 WH EM													
1898005580	SIMPLE EVO (1200) 20W	OPL 850 WH			5000	2600	130								
1898005400	SIMPLE EVO (1200) 20W	OPL 850 WH EM													
1898005590	SIMPLE EVO (1200) 20W	OPL 930 WH						3000		2200	110				
1898005410	SIMPLE EVO (1200) 20W	OPL 930 WH EM													
1898005600	SIMPLE EVO (1200) 20W	OPL 940 WH										4000	>90	2300	115
1898005420	SIMPLE EVO (1200) 20W	OPL 940 WH EM													
1898005610	SIMPLE EVO (1200) 20W	OPL 950 WH	5000	2400	120										
1898005430	SIMPLE EVO (1200) 20W	OPL 950 WH EM													
1898005620	SIMPLE EVO (1200) 30W	OPL 830 WH				32	3000	4000	125						
1898005440	SIMPLE EVO (1200) 30W	OPL 830 WH EM													
1898005630	SIMPLE EVO (1200) 30W	OPL 840 WH								4000	4200	131			

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	В.импульса пуск.тока, мкс	Световой поток в аварийном режиме	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	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
176-264	D120	25	250	-	1,5	1 070	105	65	820
				17%					
				25%	2				
				-	1,5				
				25%	2				
				-	1,5				
				25%	2				
				-	1,5				
				25%	2				
				-	1,5				
				25%	2				
				-	1,5				
				15%	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		
1898005450	SIMPLE EVO (1200) 30W	OPL 840 WH EM	32	> 0,95	4000	>80	4200	131	176-264		
1898005640	SIMPLE EVO (1200) 30W	OPL 850 WH			5000		4300	134			
1898005460	SIMPLE EVO (1200) 30W	OPL 850 WH EM			3000		3700	116			
1898005650	SIMPLE EVO (1200) 30W	OPL 930 WH			40	> 0,95	4000	>90		3800	119
1898005470	SIMPLE EVO (1200) 30W	OPL 930 WH EM					5000			3900	122
1898005660	SIMPLE EVO (1200) 30W	OPL 940 WH					3000			4800	120
1898005480	SIMPLE EVO (1200) 30W	OPL 940 WH EM					4000	5000		125	
1898005670	SIMPLE EVO (1200) 30W	OPL 950 WH					5000	5100		128	
1898005490	SIMPLE EVO (1200) 30W	OPL 950 WH EM					3000	4500		113	
1898005680	SIMPLE EVO (1200) 40W	OPL 830 WH	40	> 0,95	4000	>90	4700	118			
1898005500	SIMPLE EVO (1200) 40W	OPL 830 WH EM			5000		4900	123			
1898005690	SIMPLE EVO (1200) 40W	OPL 840 WH			3000		4500	113			
1898005510	SIMPLE EVO (1200) 40W	OPL 840 WH EM			4000	4700	118				
1898005700	SIMPLE EVO (1200) 40W	OPL 850 WH			5000	4900	123				
1898005520	SIMPLE EVO (1200) 40W	OPL 850 WH EM			3000	4500	113				
1898005710	SIMPLE EVO (1200) 40W	OPL 930 WH			4000	4700	118				
1898005530	SIMPLE EVO (1200) 40W	OPL 930 WH EM			5000	4900	123				
1898005720	SIMPLE EVO (1200) 40W	OPL 940 WH			3000	4500	113				
1898005540	SIMPLE EVO (1200) 40W	OPL 940 WH EM	4000	4700	118						
1898005730	SIMPLE EVO (1200) 40W	OPL 950 WH	5000	4900	123						

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	В.импульса пуск.тока, мкс	Световой поток в аварийном режиме	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	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	
176-264	D120	25	250	15%	2	1 070	105	65	820	
				-	1,5					
				15%	2					
				-	1,5					
				15%	2					
				-	1,5					
				15%	2					
				-	1,5					
				15%	2					
				-	1,5					
	30				12%					2
					-					1,5
					12%					2
					-					1,5
					12%					2
					-					1,5
					12%					2
					-					1,5
					12%					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		
1898005550	SIMPLE EVO (1200) 40W	OPL 950 WH EM	40	> 0,95	5000	>90	4900	123	176-264		
1898006280	SIMPLE EVO (1500) 30W	OPL 830 WH	24		> 0,95	3000	>80	2900		121	
1898006100	SIMPLE EVO (1500) 30W	OPL 830 WH EM									
1898006290	SIMPLE EVO (1500) 30W	OPL 840 WH				4000		3100		129	
1898006110	SIMPLE EVO (1500) 30W	OPL 840 WH EM									
1898006300	SIMPLE EVO (1500) 30W	OPL 850 WH				5000		3200		133	
1898006120	SIMPLE EVO (1500) 30W	OPL 850 WH EM									
1898006310	SIMPLE EVO (1500) 30W	OPL 930 WH				3000		2700		113	
1898006130	SIMPLE EVO (1500) 30W	OPL 930 WH EM									
1898006320	SIMPLE EVO (1500) 30W	OPL 940 WH				4000		2900		121	
1898006140	SIMPLE EVO (1500) 30W	OPL 940 WH EM									
1898006330	SIMPLE EVO (1500) 30W	OPL 950 WH				5000		3000		125	
1898006150	SIMPLE EVO (1500) 30W	OPL 950 WH EM									
1898006340	SIMPLE EVO (1500) 40W	OPL 830 WH				40		> 0,95		3000	>80
1898006160	SIMPLE EVO (1500) 40W	OPL 830 WH EM									
1898006350	SIMPLE EVO (1500) 40W	OPL 840 WH	4000	5200	130						
1898006170	SIMPLE EVO (1500) 40W	OPL 840 WH EM									
1898006360	SIMPLE EVO (1500) 40W	OPL 850 WH	5000	5400	135						
1898006180	SIMPLE EVO (1500) 40W	OPL 850 WH EM									
1898006370	SIMPLE EVO (1500) 40W	OPL 930 WH	3000	>90	4800		120				

Рабочее напряжение питания АС,В	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
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	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
176-264	D120	30	250	12%	2	1 070	105	65	820
		25		-	2,1	1 576			1 330
				20%	2,6				
				-	2,1				
				20%	2,6				
				-	2,1				
				20%	2,6				
				-	2,1				
				20%	2,6				
				-	2,1				
				20%	2,6				
				-	2,1				
				20%	2,6				
				198-264	3,5				
12%	2,6								
-	2,1								
12%	2,6								
-	2,1								
12%	2,6								
-	2,1								

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
1898006190	SIMPLE EVO (1500) 40W	OPL 930 WH EM	40		3000	>90	4800	120	198-264
1898006380	SIMPLE EVO (1500) 40W	OPL 940 WH			4000		5000	125	
1898006200	SIMPLE EVO (1500) 40W	OPL 940 WH EM			5000		5200	130	
1898006390	SIMPLE EVO (1500) 40W	OPL 950 WH							
1898006210	SIMPLE EVO (1500) 40W	OPL 950 WH EM							
1898006400	SIMPLE EVO (1500) 50W	OPL 830 WH	48	> 0,95	3000	>80	5900	123	176-264
1898006220	SIMPLE EVO (1500) 50W	OPL 830 WH EM							
1898006410	SIMPLE EVO (1500) 50W	OPL 840 WH							
1898005870	SIMPLE EVO (1500) 50W	OPL 840 WH DALI EM			4000	6200	129		
1898006230	SIMPLE EVO (1500) 50W	OPL 840 WH EM							
1898006420	SIMPLE EVO (1500) 50W	OPL 850 WH			5000	6300	131		
1898006240	SIMPLE EVO (1500) 50W	OPL 850 WH EM							
1898006430	SIMPLE EVO (1500) 50W	OPL 930 WH			3000	5800	121		
1898006250	SIMPLE EVO (1500) 50W	OPL 930 WH EM							
1898006440	SIMPLE EVO (1500) 50W	OPL 940 WH							
1898006260	SIMPLE EVO (1500) 50W	OPL 940 WH EM			4000	6000	125		
1898006450	SIMPLE EVO (1500) 50W	OPL 950 WH							
1898006090	SIMPLE EVO (1500) 50W	OPL 950 WH DALI			5000	6100	127		
1898006270	SIMPLE EVO (1500) 50W	OPL 950 WH EM							
1898007510	SIMPLE EVO (1500) 60W	OPL 930 WH						66	

Рабочее напряжение питания АС,В	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
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	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
198-264	D120	3,5	1500	12%	2,6	1 576	105	65	1 330
				-	2,1				
				12%	2,6				
				-	2,1				
				12%	2,6				
176-264		25	250	-	2,1				
				10%	2,6				
				-	2,1				
				10%	2,6				
				-	2,1				
	10%			2,6					
	-			2,1					
	10%			2,6					
	-			2,1					
	10%			2,6					
	-			2,1					
	10%			2,6					
	-			2,1					
30	-	2,1							

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
1898004840	SIMPLE EVO (600) 10W	OPL 830 WH	12	> 0,80	3000	>80	1400	117	176-264
1898004850	SIMPLE EVO (600) 10W	OPL 840 WH			4000		1500	125	
1898004860	SIMPLE EVO (600) 10W	OPL 850 WH			5000		1600	133	
1898004870	SIMPLE EVO (600) 10W	OPL 930 WH			3000	>90	1300	108	
1898004880	SIMPLE EVO (600) 10W	OPL 940 WH			4000		1400	117	
1898004890	SIMPLE EVO (600) 10W	OPL 950 WH			5000		1500	125	
1898004900	SIMPLE EVO (600) 20W	OPL 830 WH	3000	>80	2000		111		
1898004910	SIMPLE EVO (600) 20W	OPL 840 WH	4000		2100	117			
1898004920	SIMPLE EVO (600) 20W	OPL 850 WH	5000		2200	122			
1898004930	SIMPLE EVO (600) 20W	OPL 930 WH	18	> 0,95	3000	>90	1900	106	
1898004940	SIMPLE EVO (600) 20W	OPL 940 WH			4000		2000	111	
1898004950	SIMPLE EVO (600) 20W	OPL 950 WH			5000		2100	117	
1898004960	SIMPLE EVO (600) 30W	OPL 830 WH			3000	>80	2700	113	
1898004970	SIMPLE EVO (600) 30W	OPL 840 WH			4000		2800	117	
1898004980	SIMPLE EVO (600) 30W	OPL 850 WH			5000		2900	121	
1898004990	SIMPLE EVO (600) 30W	OPL 930 WH	3000	2500	104				
1898005000	SIMPLE EVO (600) 30W	OPL 940 WH	24	> 0,95	4000	>90	2700	113	
1898005010	SIMPLE EVO (600) 30W	OPL 950 WH			5000		2800	117	

**ҒУ Примечания:**

- \*\* КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет  $\pm 10\%$ .

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	В.импульса пуск.тока, мкс	Световой поток в аварийном режиме	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	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
176-264	D120	25	250	-	0,9	565	105	65	350

- 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 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°C.
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 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  $\pm 300\text{К}$  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°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.
- 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.

- 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.

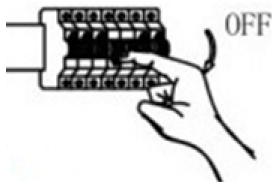


## Правила эксплуатации и установка

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

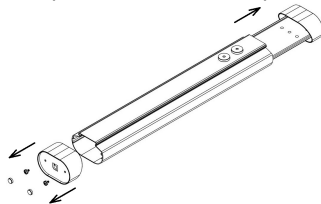
- После первого подключения светильника к сети рекомендуется оставить светильник во включенном состоянии на 24 часа, для подзарядки аккумуляторной батареи.Так же рекомендуется проводить аналогичную процедуру при длительном отключении светильника от сети (более 7 дней)

При необходимости замены аккумуляторной батареи необходимо:

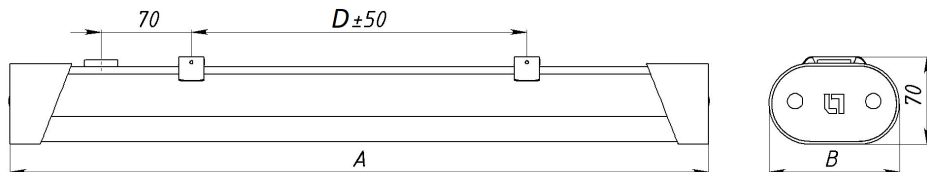
- снять торцевую крышку, сняв два декоративных колпачка и выкрутив два винта

- выдвинуть панель в противоположную сторону от демонтированной крышки

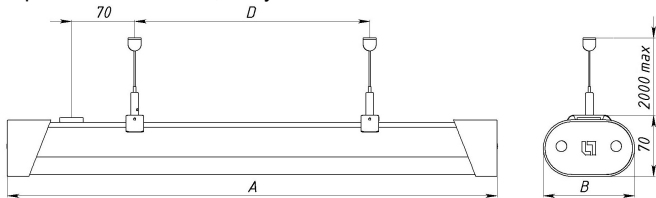
- произвести замену батареи и собрать светильник в обратной последовательности.



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



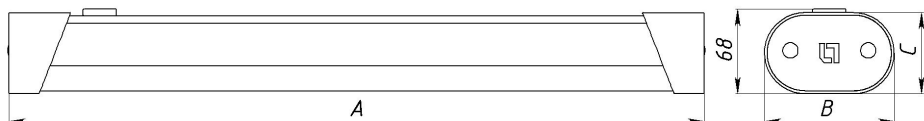
6. Установить светильник на тросовые подвесы с помощью комплекта подвеса (заказывается отдельно – арт.2997000480 ): Разместить потолочные чашки для тросов на опорной поверхности согласно рисунка, подвесить тросы. Установить грипперы на скобах подвеса, завести свободные концы тросов в грипперы на скобах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



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

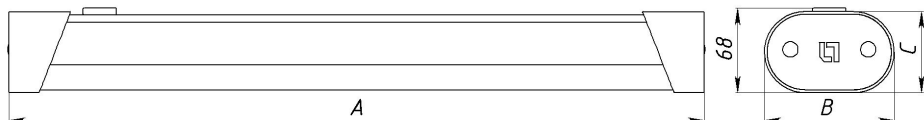
### Габаритные и установочные размеры светильника

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.
- 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.

- 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.

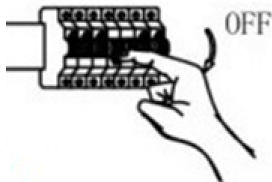
## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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

Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізілуі 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:

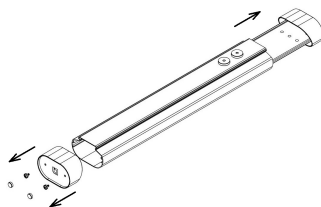
- Қуат сымдарын көрсетілген полярлыққа сәйкес L1, N1 сымдарына қосыңыз.  
- L2, N2 сымдарына батареяны үздіксіз қуаттауды қамтамасыз ететін қуат сымдарын қосыңыз.

- TELEMANDO-ны +TM, -TM сымдарына қосыңыз

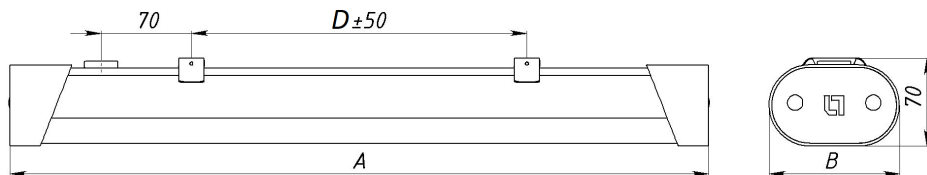
- Шамды желіге бірінші рет қосқаннан кейін, батареяны қайта зарядтау үшін шамды 24 сағат бойы қосулы күйде қалдыру ұсынылады. Сондай-ақ, шамды желіден ұзақ уақыт ажырату кезінде (7 күннен астам)ұқсас процедураны жүргізу ұсынылады  
Аккумуляторлық батареяны ауыстыру қажет болған жағдайда мынаны жасау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

- панельді орнынан алынған қақпақтың қарама-қарсы жағына сырғытып жылжытыңыз

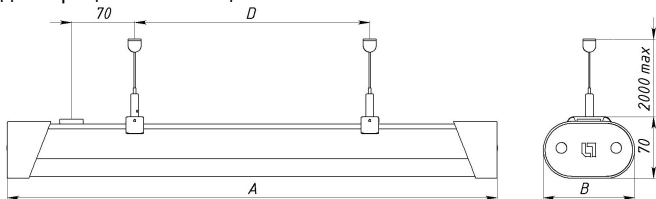
- батареяны ауыстырыңыз және жарықшамды кері ретпен жинаңыз.



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



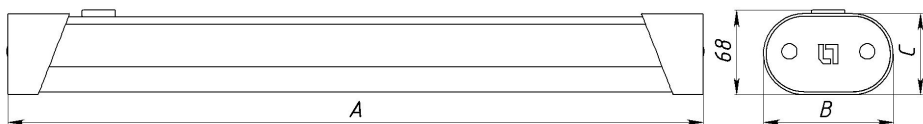
6. Аспалы жиынтықтың көмегімен сымарқан тартпаларына жарықшамды орнатыңыз (бөлек тапсырыс беріледі - арт.2997000480):  
 Сымарқандарға арналған төбелік шыныаяқтарды суретке сәйкес тірек бетіне орналастырыңыз, сымарқандарды іліңіз. Ілу қапсырмаларына грипперлерді орнатыңыз, сымарқандардың бос ұштарын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



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

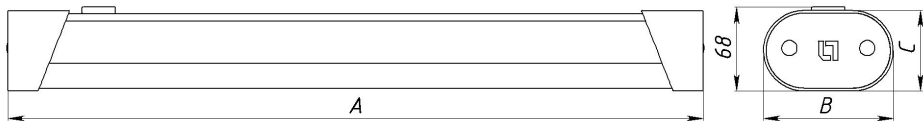
### Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

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 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 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 3:32:59