

# SOL FLD/P

Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар

(ru) Паспорт  
(kaz) Төлқұжат

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

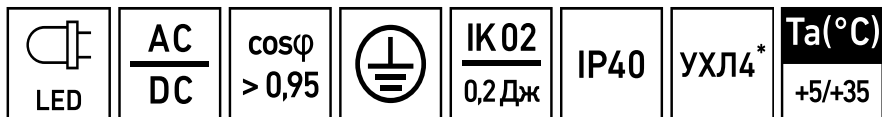
Упаковщик \_\_\_\_\_



(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	Ном. напряжение DC, В	Ном. на напряжение AC, В	
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	КЦТ (салада)*, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Номиналды кернеуі DC, В	Номиналды кернеуі AC, В	
1815002090	SOL FLD/P	(1200x80) 70W 840 WH (3m)	70	4000	>80	8000	114	198-264	198-264	230	230	
1815001710	SOL FLD/P	(1200x80) 70W 840 WH (ADT)										
1815001700	SOL FLD/P	(1200x80) 70W 840 WH EM (low lumen) (ADT)										
1815002100	SOL FLD/P	(1500x80) 70W 840 WH (3m)										
1815001730	SOL FLD/P	(1500x80) 70W 940 WH (ADT)			>90	7000	100	198-264	176-280			176-264
1815001720	SOL FLD/P	(1500x80) 70W 940 WH DALI (ADT)										
1815002710	SOL FLD/P	(300x80) 930 BK										

Частота тока, Гц	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Цвет свечения	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм		
Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Жарықтану түсі	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм		
50-60	D120	45	100	-	A+	10	1 200	1 200	80	625	710		
		30	250				900						
		45	100				1 200						
		25	85				1 470						
		30	250									-	
		43	2,28									2,8	270

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	Ном.напряжение DC, В	Ном.напряжение AC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Номиналды кернеуі DC, В	Номиналды кернеуі AC, В
1815002510	SOL FLD/P	(300x80) 930 BK 700x300 ACOUSTIC DARK GREY	18	3000	>90	1450	81	198-280	198-264	-	230
1815002560	SOL FLD/P	(300x80) 930 BK DALI 700x300 ACOUSTIC DARK GREY						180-280		230	
1815002280	SOL FLD/P	(300x80) 940 BK 700x300 ACOUSTIC DARK GREY		4000				198-280		-	
1815002360	SOL FLD/P	(300x80) 940 BK 700x300 ACOUSTIC LIGHT GREY									

Частота тока, Гц	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Цвет свечения	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм
Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосудың тогы, А	Іске қосу тогының импульс уақыты, мкс	Жарықтану түсі	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
50-60	D120	43	2,28	-	А	5	700	-	310	-	-
		15	25								
		43	2,28								

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	Ном.напряжение DC, В	Ном.напряжение AC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	КЦТ (салада)**+, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Номиналды кернеуі DC, В	Номиналды кернеуі AC, В
1815002540	SOL FLD/P	(300x80) 940 BK DALI 700x300 ACOUSTIC DARK GREY	18		>90	1450	81	180-280			
1815002550	SOL FLD/P	(300x80) 940 BK DALI 700x300 ACOUSTIC LIGHT GREY		4000					198-264		
1815001580	SOL FLD/P	(390x80) 840 RAL 9006 (2300 lm) with bracket 45 degree	30			2300	77	198-280		230	230
1815000190	SOL FLD/P	(450x80) 830 BK	38		>80		100				
1815000250	SOL FLD/P	(450x80) 830 WH	34			3800	112				
1815000550	SOL FLD/P	(450x80) 840 BL				4000	118	176-264	176-264		
1815000150	SOL FLD/P	(450x80) 840 BL (low lumen)	28	4000		2400	86	198-280	198-264		

Частота тока, Гц	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Цвет свечения	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм
Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосудың А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Жарықтану түсі	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
50-60	D120	15	25	-	A	5	700	-	310	-	-
		40	400		A+	2,8	390		270	320	
		25	250		A+	2,4	450		80	292	337
		40	400		A						

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	Ном.напряжение DC, В	Ном.напряжение AC, В	
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	КЦТ (салада)**+, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Номиналды кернеуі DC, В	Номиналды кернеуі AC, В	
1815001320	SOL FLD/P	(450x80) 840 CU (low lumen)	28	4000	>80	2400	86	198-280	198-264	230	230	
1815000070	SOL FLD/P	(450x80) 840 WH (low lumen)										
1815002370	SOL FLD/P	(450x80) 940 BK 900x385 ACOUSTIC DARK GREY										
1815001930	SOL FLD/P	(450x80) 940 BK DALI (low lumen)			>90	2400	86	160-264	160-264	198-264	230	230
1815002570	SOL FLD/P	(450x80) 940 BK DALI 900x385 ACOUSTIC DARK GREY										
1815000900	SOL FLD/P	(450x80) 940 WH										
1815000170	SOL FLD/P	(450x80) 940 WH (low lumen)			34	2200	79	198-280				

Частота тока, Гц	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Цвет свечения	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм
Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосудың А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Жарықтану түсі	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
50-60	D120	40	400	-	A	2,4	450	-	80	292	337
						9	890		400	-	-
		2,4	450			80	292		337		
		9	890			400	-		-		
		40	400		A+	2,8	80	270	320		
					A	2,4		292	337		

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	Ном.напряжение DC, В	Ном.напряжение AC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	КЦТ (салада)**+, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Номиналды кернеуі DC, В	Номиналды кернеуі AC, В
1815002160	SOL FLD/P	(450x80) WH DALI CF	34	2700-6500	>80	3000	88	180-280			
1815000240	SOL FLD/P	(450x80) 830 BL (low lumen)	28	3000		2300	82				
1815000570	SOL FLD/P	(450x80) 930 WH (low lumen)					1900	68		198-264	
1815000540	SOL FLD/P	(450x80) 940 WH EM (low lumen)	30	4000	>90	2200	73	198-280			
1815000890	SOL FLD/P	(600x80) 830 BK (low lumen)	38	3000	>80	3400	89			230	230
1815000840	SOL FLD/P	(600x80) 840 BK	46			5100	111	176-280	176-264		
1815002080	SOL FLD/P	(600x80) 840 BK (2400 lm)	25	4000		2400	96	198-264			
1815000140	SOL FLD/P	(600x80) 840 BL (low lumen)	38						198-264		
1815001330	SOL FLD/P	(600x80) 840 CU (low lumen)					3600	95	198-280		

Частота тока, Гц	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Цвет свечения	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм
Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосудың А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Жарықтану түсі	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
50-60	D120	70	140	TW	A+	4,8	450		90	320	278
		40	400		A	2,8			270	320	
						2,7			292	337	
				-		4,3	-	80	-	-	
		25	85								
		20			A+		600				
		40	400			4,9			450	390	

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	Ном.напряжение DC, В	Ном.напряжение AC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	КЦТ (салада)**+, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Номиналды кернеуі DC, В	Номиналды кернеуі AC, В
1815000080	SOL FLD/P	(600x80) 840 WH (low lumen)	38	4000	>80	3600	95	198-280	198-264		
1815000880	SOL FLD/P	(600x80) 930 BK	46			4400	96	176-280	176-264	230	
1815000870	SOL FLD/P	(600x80) 930 BK (low lumen)				2800	74	198-280	198-264		
1815002380	SOL FLD/P	(600x80) 930 BK DALI2 1500x600 ACOUSTIC YELLOW	38	3000	>90	3000	79	254-392	180-295	300	230
1815000620	SOL FLD/P	(600x80) 930 WH	46			4400	96	180-280			
1815000580	SOL FLD/P	(600x80) 930 WH (low lumen)				2800	74	198-280	198-264	230	
1815001810	SOL FLD/P	(600x80) 940 BK DALI (3000 lm)	38	4000		3100	82	254-392	180-295	300	
1815000200	SOL FLD/P	(600x80) 940 BL	46			4700	102	198-280	198-264	230	

Частота тока, Гц	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Цвет свечения	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм
Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосытғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Жарықтану түсі	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
50-60	D120	40	400	-	A+	4,9	600		80	450	390
		25	85								
		40	400		A	27	1 540	600	270	320	
		20	270								
		20.6	614		A+	4,9	600	80	450	390	
		40	400								
		20	270		A	3,9			390	450	
		40	400		A+						

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	Ном.напряжение DC, В	Ном.напряжение AC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	КЦТ (салада)**+, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Номиналды кернеуі DC, В	Номиналды кернеуі AC, В
1815000180	SOL FLD/P	(600x80) 940 WH (low lumen)	38			3100	82	198-280	198-264	230	
1815000670	SOL FLD/P	(600x80) 940 WH			>90			176-280	176-264		
1815001830	SOL FLD/P	(600x80) 940 WH DALI	46			4700	102	254-392	180-295	300	
1815001920	SOL FLD/P	(900x80) 840 BK (4500lm)	44			4500		198-264	198-264		
1815000460	SOL FLD/P	(900x80) 840 BL	118			12900	109	176-280	176-264		
1815000470	SOL FLD/P	(900x80) 840 BL (low lumen)		4000							230
1815001340	SOL FLD/P	(900x80) 840 CU (low lumen)	76			8000	105	198-280	198-264		
1815000600	SOL FLD/P	(900x80) 840 WH	118		>80	12900	109	176-280	176-264		
1815001910	SOL FLD/P	(900x80) 840 WH (4500lm)	44			4500	102	198-264	198-264		
1815000510	SOL FLD/P	(900x80) 840 WH (low lumen)	76			8000	105	198-280			

Частота тока, Гц	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Время пуска пуск.тока, мкс	Цвет свечения	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм									
Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосудың А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Жарықтану түсі	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм									
50-60	D120	40	400	-	A	4,9	600			450	390									
		25	85		A+															
		20	270		10															
			400																	
		25	85		5,85															
		40	400		-							A+	10	900		80	625	710		
																			25	85
																			20	400
																			40	10

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	Ном.напряжение DC, В	Ном.напряжение AC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	КЦТ (салада)** **, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Номиналды кернеуі DC, В	Номиналды кернеуі AC, В
1815001790	SOL FLD/P	(900x80) 930 WH (low lumen)	78	3000	>90	6200	79			230	230
1815002220	SOL FLD/P	(900x80) 940 SL (low lumen)				7000	90				
1815002270	SOL FLD/P	(900x80) 940 WH (4500lm)	44	4000		4500	102	198-280	198-264	-	
1815000520	SOL FLD/P	(900x80) 940 WH (low lumen)	78			7000	90				
1815000610	SOL FLD/P	(900x80) 930 WH	118	3000		11600	98	176-280	176-264	230	
1815000760	SOL FLD/P	(900x80) 940 BK (low lumen)	76	4000		7000	92	198-280	198-264		
1815000630	SOL FLD/P	(900x80) 940 WH	118			11800	100	176-280	176-264		

**ГУ** Примечания:

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

Частота тока, Гц	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Цвет свечения	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм
Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосудың тогы, А	Іске қосу тогының импульс уақыты, мкс	Жарықтану түсі	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнау өлшемі (D),мм	Орнау өлшемі (Е),мм
50-60	D120	40	400	-	A	10	900	-	80	625	710
		65			A+						
		40	85		400	2,8	900			270	320
		25									
		40									
		25									

- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет  $\pm 10\%$ .
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет  $\pm 300\text{K}$ .
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Для светильников с блоком резервного питания: Батарея поддерживает работу светильника не менее 1 ч. при аварийном отключении питающего напряжения.
- Световой поток при этом составляет 12% от номинального.
- Коэффициент пульсации светового потока  $< 1\%$ .
- Климатическое исполнение УХЛ4\* соответствует ГОСТ 15150-69, ниже рабочее значение окружающего воздуха  $+5^\circ\text{C}$ .
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .
- 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.
- 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.
- Осындай жағдайда жарық ағыны номиналды ағынынан  $12\%$  құрайды.
- Жарық ағынының пульстелу 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:Опал Шашыратқышы.
- 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 подвесов, шт - 1

## Назначение и общие сведения

- Светильник подвесной, 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.



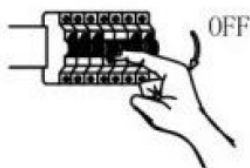
Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

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

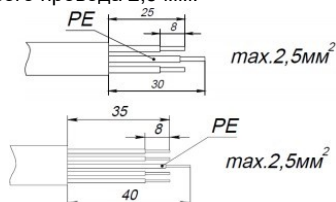
## Правила эксплуатации и установка

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. Отключить питание в сети.



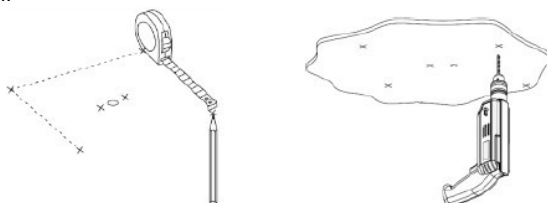
2. Произвести зачистку сетевых проводов в соответствии с приведенной схемой. Максимальное сечение сетевого провода 2,5 мм.



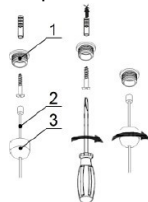
3. Распаковать светильник.

4. Внимание! Установку светильника требуется производить двумя монтажниками!

5. Разметить на опорной поверхности и просверлить отверстия под дюбели крепления.

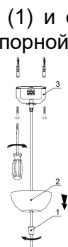


6. Смонтировать на опорную поверхность потолочную втулку (1) из комплекта подвеса, завести трос (2) в держатель (3) и зафиксировать его в потолочной втулке.

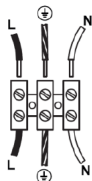


7. Установить грипперы из комплекта подвеса в резьбовые заклепки корпуса, вкрутив их до упора. Свободные концы тросов завести в грипперы, установленные в корпусе, и отрегулировать положение светильника.

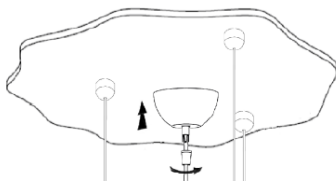
8. Открутить колпачок потолочной чашки (1) и сдвинуть его вместе с чашкой (2) вниз по проводу. Смонтировать кронштейн (3) на опорной поверхности.



9. К незащитным (маркированным) клеммам коннектора комплекта питания подсоединить сетевые провода. Подключение к сети переменного тока светильника с управлением по протоколу DALI проводится через клеммную колодку, обращая внимание на обозначение контактов. Схема подключения приведена в соответствующем разделе паспорта.



10. Сдвинуть потолочную чашку вплотную к опорной поверхности и зафиксировать колпачком.



11. Для светильников с блоком резервного питания:

Подключить сетевые провода к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью L1, N1, «земля». Подключить к контактным зажимам L2, N2 питающие провода, обеспечивающие непрерывный заряд батареи.

12. Перед вводом светильника с установленным в него блоком аварийного питания в эксплуатацию, 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.

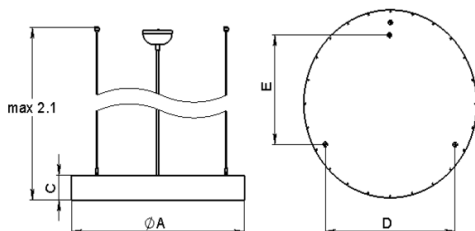
13. Проверочные испытания: при помощи подключения и нажатия кнопки TEST или TELEMANDO. При нажатии кнопки ON (ВКЛЮЧИТЬ) в TELEMANDO устройство переходит в аварийный режим даже при наличии электропитания. Для возврата в рабочий режим необходимо отпустить кнопку ON (задержка составляет примерно 2 секунды).

14. Режим ожидания/повторный запуск: в аварийном режиме при однократном нажатии кнопки OFF на TELEMANDO устройство переходит в режим ожидания, светодиодный LED модуль отключается, и заряд аккумулятора не расходуется. При повторном однократном нажатии кнопки ON на TELEMANDO устройство переходит в аварийный режим и включает светодиодный источник света.

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

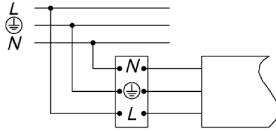
#### Габаритные и установочные размеры светильника

1.

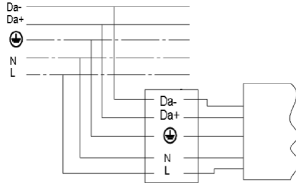


## Схема подключения

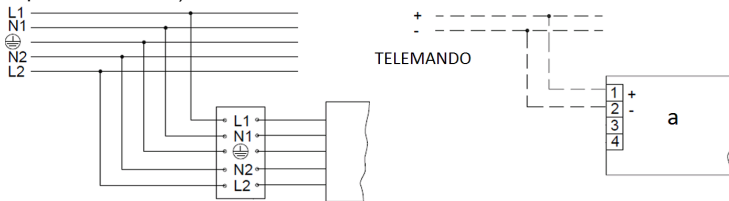
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



2. Схема подключения светильника к питающей сети с регулируемым драйвером по системе DALI .



3. Схема подключения светильника к питающей сети с блоком резервного питания (на рис. а - блок резервного питания).



## 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 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°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 27.40.25-015-88466159-2019 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
- Аспалар жиынтығы, дана - 1

## Міндетті және жалпы мәліметтер

- аспалы шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) өкімшілік-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.

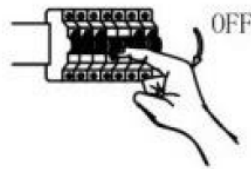


## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

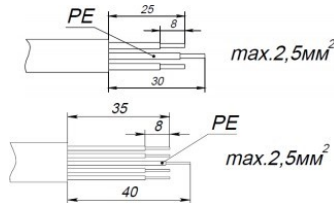
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

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. Желідегі қуат көзін өшіріңіз.



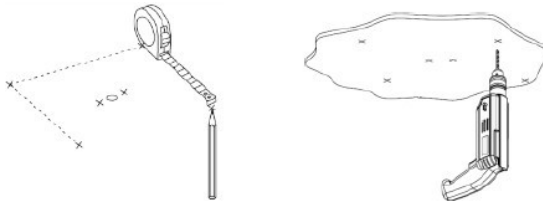
2. Көрсетілген сұлбаға сәйкес желілік сымдардың тазартуын жасаңыз. Желілік сымның максималды қимасы-2,5 мм<sup>2</sup>.



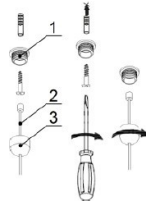
3. Шамдалды орамадан алыңыз.

4. Назар аударыңыз! Шамды орнатуды екі орнатушы қажет етеді!

5. Тіреу бетіне белгі қойыңыз және дюбел бекіткішінде саңылау бұрғылаңыз.

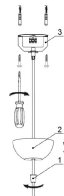


6. Ілгіш жиынтығындағы төбелік төлкені (1) сүйеніш бетке монтаждаңыз, ұстағышқа (3) арқанды (2) алып келіңіз және оны төбелік төлкеде айқындаңыз.

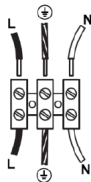


7. Ілгіш жиынтығындағы грипเปอร์лерді тірелгенше бұрай отырып тұрқынын бұрандалы тойтармасына орнатыңыз. Арқанның бос жақтарын грипперге жүргізіңіз, және шырақтың күйін реттеңіз.

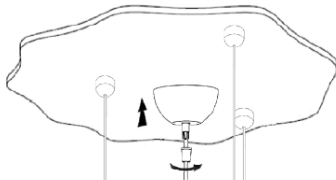
8. Release ceiling cup cap (1) and slide it down the wire along with ceiling cup (2). Attach bracket (3) to bearing surface.



9. Бос емес (таңбалы) қуат көзі жиынтығындағы коннектор клеммасына желілік сымдарды қосыңыз. DALI хаттамасы бойынша басқарылатын шырақтың айнымалы тоқ желісіне қосылу клеммалық қалып арқылы жүргізіледі, контактілердің белгілеріне назар аударып отырып. Қосылу сұлбасы төлқұжаттың тиісті бөлімінде көрсетілген.



10. Сүйеніш бетіне тығыздап төбелік айшанағын жылжытыңыз және қалпақшамен айқындаңыз.



11. Резервтік қуат көзі бар шамдар үшін:

Қуат сымдарын көрсетілген полярлыққа (L1, N1, жерге қосу) сәйкес терминал блогына қосыңыз. Батареяның үздіксіз зарядталуын қамтамасыз ету үшін қуат сымдарын L2 және N2 терминалдарына қосыңыз.

12. Шамды апаттық қуат көзі орнатылған күйінде іске қоспас бұрын, батарея номиналды сыйымдылығына жету үшін 3-4 рет зарядталып, разрядталуы керек. Зарядтау уақыты көрсетілген қоршаған орта температурасында және қоректендіру кернеуі көрсетілген мәннен 0,9-дан 1,06 есеге дейін болғанда 24 сағатты құрайды.

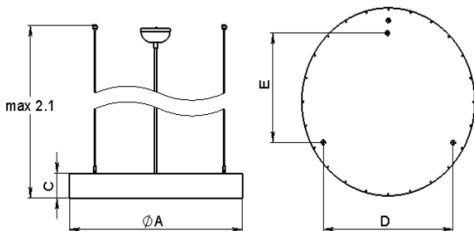
13. Тестілеу: TEST немесе TELEMANDO түймесін қосып, басу арқылы. TELEMANDO жүйесіндегі ҚОСУ түймесін басу құрылғыны қуат болған кезде де төтенше жағдай режиміне қояды. Қалыпты жұмысқа оралу үшін ҚОСУ түймесін жіберіңіз (шамамен 2 секунд кідіріс бар).

14. Күту/Қайта іске қосу режимі: Төтенше жағдайда TELEMANDO құрылғысындағы ӨШІРУ түймесін бір рет басу құрылғыны күту режиміне қояды, жарықдиодты модульді өшіреді және батареяны тауспайды. ҚОСУ түймесін қайтадан басу құрылғыны төтенше жағдай режиміне қояды және жарықдиодты жарық көзін қосады.

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

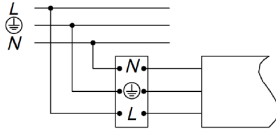
**Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері**

1.

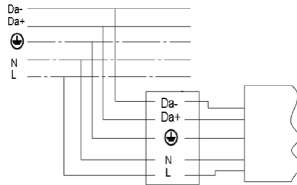


## Қосу сызбасы

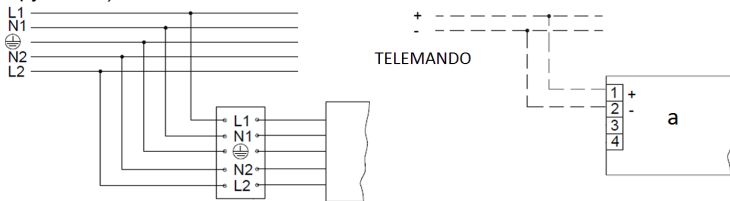
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Шамдалдың DALI жүйесі бойынша реттейтін драйвері бар қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



3. Резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосу сұлбасы : (сур. а - Резервтік қуаттандыру блогы).



## 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 (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 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 27.40.25-015-88466159-2019 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

02.04.2026 2:26:09