

# OPTIMA ECO LED

Светильники встраиваемые / Ыңғайландырылатын шамдалдар

(ru) Паспорт  
(kaz) Төлқұжат

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_



(ru)



Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Климат. исполнение	Кэф. 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	Ауа райының мәні	Қуат коэффициенті, көм емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі		
1166003770	OPTIMA ECO LED (1195x180) 40W	OPL 940 WH	42	УХЛ4*	> 0,95	4000	>90	4400	105	176-264		
1166003810	OPTIMA ECO LED (1195x180) 50W		50								5400	108
1166003790	OPTIMA ECO LED (1195x180) 50W	OPL 940 WH DALI	52					5000	>80	176-264		
1166003920	OPTIMA ECO LED (1195x295) 50W	OPL 850 WH									52	>90
1166003650	OPTIMA ECO LED (1195x295) 50W	OPL 940 WH DALI	80					>80	9400	118		
1166003700	OPTIMA ECO LED (1195x595) 80W	OPL 840 WH									30	>90
1166003640	OPTIMA ECO LED (1195x95) 30W	OPL 940 WH	18					>80	2000	111		
1166004850	OPTIMA ECO LED (595x180) 20W	OPL 940 WH MS									30	3600
1166003860	OPTIMA ECO LED (595x295) 30W	OPL 840 WH	46					5600	108	176-264		
1138001110	OPTIMA ECO LED (595x595) 40W	PRS 830 WH IP40									52	>80
1166003020	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	(50) 3000K CRI90	32	4000	>90	176-264						
1166000750	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	3000K					4000K	>90	3600	113	198-280	
1166002930	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	3000K CRI90	4000K CRI90	>90	3600	113						198-280
1166000030	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	4000K					5000K	>80	176-264			
1166001990	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	4000K CRI90	5000K	>80	176-264							
1166000590	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	5000K										

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(Д), мм	Установочный размер(Е), мм
АС,В куат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимжегі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы(А), мм	Ені(В), мм	Биіктігі(С), мм	Орнату өлшемі(Д),мм	Орнату өлшемі(Е),мм
176-264	D120	25	250		A+	4,1	1 196	181	53	1 140	120
		32	267			4,6		180	50	900	-
198-264		30	250			4,1		181	53	1 140	120
176-264		32	267			4,6	296	50	900	60	
198-264		30	250								
176-264		32	267			8,4	596	290			
		25	250			2,1	1 197	96	51	1 140	-
198-264		15	130			2,8	595	180	70	460	-
176-264		25	250			2,3	596	296	50	456	50
		4,3	596			326		456			
		32	267			4,6	1 196	296	900	60	
198-264		40	150								
176-264	25	250									

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Климат. исполнение	Кэф. 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	Ауа райының мәні	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық берулім/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1166002980	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	BL 4000K CRI90	32	УХЛ4*	> 0,95	4000	>90	3600	113	176-264
1166000190	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	EM 4000K					>80			
1166002000	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	EM 4000K CRI90					>90			
1166000370	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	HFD 4000K					>80			
1166002410	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	HFD 4000K CRI90					>90			
1166000450	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	HFR 4000K					>90			
1166000850	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x100	4000K	18	УХЛ4	>80	2000	111			
1166000810	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x150	(40) 4000K	40	УХЛ4*	> 0,95	4000	>80	4400	110	
1166002400	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x150	(40) 4000K CRI90					>90	4200	105	
1166000440	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x150	4000K	18	УХЛ4*	> 0,95	4000	>80	2000	111	176-264
1166002430	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x150	4000K CRI90					>90			
1166000870	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x150	EM 4000K					>80			
1166001930	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	(50) 4000K					50			
1166000180	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	4000K	64	УХЛ4*	>80	7600	119	176-264		
1166002090	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	4000K (low lumen)	52	УХЛ4*	>80	6200	119	198-264		
1166002010	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	4000K CRI90	64	УХЛ4*	> 0,95	4000	>90	7200	113	176-264
1166000160	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	4000K GRILIATIO					>80	7600	119	

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Время пуска, мкс	Световой поток в аварийном режиме	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм
АС,В куат кезінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосудың уақыты, А	Іске қосу тогының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимдегі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
176-264	D120	25	250	-	A+	5	1 196	296	50	900	60
				11%		4,9					
				4,6							
		-		2,1		1 197	96	51	1 140		
		2,95		1 200		150					
		2,3		1 196		148					
		10%		2,95		1 200	150	1 140			
198-264	30	267	1500	-	8,4	1 196	596	50	900	290	
176-264	32										
198-264	3,5										
176-264	32	267	267	-	6,2	1 190	590	1 190	590		

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Климат. исполнение	Кэф. 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	Ауа райының мәні	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық берулім/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі						
1166001690	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	5000K	64	УХЛ4*	> 0,95	5000	>80	7600	119	176-264						
1166002130	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	EM 4000K				4000										
1166001060	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	HFD 4000K				4000										
1166001070	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	HFD EM 4000K				4000										
1166000380	OPTIMA.OPL ECO LED 300	3000K	18		> 0,96	3000	>90			176-264						
1166000060	OPTIMA.OPL ECO LED 300	4000K				4000										
1166002020	OPTIMA.OPL ECO LED 300	4000K CRI90				4000										
1166001120	OPTIMA.OPL ECO LED 300	4000K GRILIAT O				4000										
1166002510	OPTIMA.OPL ECO LED 300	EM 3000K				3000										
1166000620	OPTIMA.OPL ECO LED 300	EM 4000K				4000										
1166002170	OPTIMA.OPL ECO LED 300	EM 4000K CRI90				4000										
1166000120	OPTIMA.OPL ECO LED 300	HFD 4000K				4000										
1166004080	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(40) 3000K GRILIAT O				38					> 0,98	3000	>80	4400	116	198-280
1166001150	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(40) 3000K IP40										4000		4000	105	
1166000670	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(40) 4000K	4000		4400		116									
1166002390	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(40) 4000K CRI90	4000		4200		111									
1166001040	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(40) 4000K IP40	4000	4400	116											
1166001040	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(40) 4000K IP40	4000	4400	116											

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	Установочный размер (Е), мм
АС,В куат кезінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимж егі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
176-264	D120	32	267	-	A+	8,4	1 196	596	50	900	290
				10%							
198-264		30	-	10%		6,2	1 195	595			
				2,3		596	296	456		50	
176-264		25	250	12%		1,8	589	289		548	236
						2,64	595	295		340	120
						2,3	596	296		456	50
						4	586	586		590	590
						3,4	595	595		340	270
						-	-	-		-	-
198-264		40	150	-		4,2	596	596		290	456
176-264		25	250	-		3,4	595	595		340	270

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Климат. исполнение	Кэф. 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	Ауа райының мәні	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
116600930	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(40) EM 4000K	38		> 0,98	4000	>80	4400	116	176-264
1166002870	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(40) EM 4000K CRI90					>90		111	
1166001050	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(40) EM 4000K IP40					>80			
1166000760	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) 3000K	46		> 0,95	3000		5200	113	198-280
1166003000	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) 3000K CRI90							>90	
1166000540	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) 4000K					>80			
1166002310	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) 4000K CRI90	44	УХЛ4*	> 0,90	4000	>90	4800	104	198-280
1166000940	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) 4000K GRILIAT O					>80	5000	114	
1166000600	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) 4000K IP40					>90	4800	104	
1166000710	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) EM 4000K	46		> 0,95	4000	>90	5200	113	176-264
1166002350	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) EM 4000K CRI90					>80		113	
1166001870	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) HFD 4000K					>90			
1166002530	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) HFR 4000K CRI90				>90				
1166000410	OPTIMA.OPL ECO LED 595	3000K	28				>80	3400	121	
1166002340	OPTIMA.OPL ECO LED 595	3000K CRI90	26			3000	>90	3200	123	198-280

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	Установочный размер (Е), мм
АС,В куат кезінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимж егі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
176-264	D120	25	250	8%	А+	4,5	596	596	50	290	456
				12%		3,4	595	595		340	270
						4,3	596	596		326	456
198-264	D120	60	150	-	A+						
176-264	D120	25	250	10%	А+	3,4	595	595	50	340	270
						4,3					
						4,6				326	
							596	596			456
				-		4,3					
198-264	D120	40	150		A+	4,2			290		

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Климат. исполнение	Кэф. 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	Ауа райының мәні	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі						
1166002290	OPTIMA.OPL ECO LED 595	3000K GRILIAT O	26	УХЛ4*	> 0,95	3000	>80	3400	131	176-264						
1166000010	OPTIMA.OPL ECO LED 595	4000K														
1166002030	OPTIMA.OPL ECO LED 595	4000K CRI90				26	УХЛ4*	> 0,95	4000	>90	3200	123	198-280			
1166002040	OPTIMA.OPL ECO LED 595	4000K CRI90 GRILIAT O														
1166000050	OPTIMA.OPL ECO LED 595	4000K GRILIAT O														
1166001000	OPTIMA.OPL ECO LED 595	4000K IP40														
1166000020	OPTIMA.OPL ECO LED 595	5000K							28	УХЛ4*	> 0,93	5000	>80	3400	131	176-264
1166001390	OPTIMA.OPL ECO LED 595	EM 3000K														
1166000040	OPTIMA.OPL ECO LED 595	EM 4000K							26	УХЛ4*	> 0,95	4000	>90	3200	123	198-280
1166002050	OPTIMA.OPL ECO LED 595	EM 4000K CRI90														
1166002840	OPTIMA.OPL ECO LED 595	EM 4000K GRILIAT O	28	УХЛ4*	> 0,93	5000	>80	3600	129	176-264						
1166001010	OPTIMA.OPL ECO LED 595	EM 4000K IP40														
1166001410	OPTIMA.OPL ECO LED 595	EM 5000K	26	УХЛ4*	> 0,95	4000	>90	3200	123	198-280						
1166002460	OPTIMA.OPL ECO LED 595	EM3 4000K														
1166002450	OPTIMA.OPL ECO LED 595	EMT 4000K CRI90				28	УХЛ4*	> 0,93	5000	>80	3400	131	176-264			
1166000090	OPTIMA.OPL ECO LED 595	HFD 4000K														

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	Установочный размер (Е), мм	
АС,В куат кезінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимж егі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм	
176-264	D120	25	250		А+	4	586	586	50	590	590	
198-264		40	150				3,22	592		592	470	470
							4,2	596		596	290	456
176-264		25	250	-		4	586	586		590	590	
198-264		40	150									
176-264		25	250			4,2	596	596		290	456	
						4,5						
198-264		40	150			12%	3,82	592		592	470	470
						475		596		596	290	456
176-264		25	250			12%	4,5	586		586	590	590
						475						
198-264		40	150			475	4,5	596		596	290	456
176-264	25	250	-		4,2							

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Климат. исполнение	Кэф. 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	Ауа райының мәні	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (саллада)** , К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1166002070	OPTIMA.OPL ECO LED 595	HFD 4000K CRI90	26	УХЛ4*	> 0,95	4000	>90	3200	123	176-264
1166001310	OPTIMA.OPL ECO LED 595	HFD 4000K GRILIATIO					>80	3400	131	
1166000130	OPTIMA.OPL ECO LED 595	HFD EM 4000K					>90	3200	123	
1166002810	OPTIMA.OPL ECO LED 595	HFD EM 4000K CRI90					>80	3400	131	
1166000170	OPTIMA.OPL ECO LED 595	HFR 4000K					>90	3600	113	
1138000050	OPTIMA.PRS ECO LED 1200	4000K	32	УХЛ4*	> 0,96	4000	>80	3800	119	176-264
1138001010	OPTIMA.PRS ECO LED 1200	4000K CRI90					>90	3600	113	
1138000250	OPTIMA.PRS ECO LED 1200	EM 4000K	40	УХЛ4	> 0,95	4000	>80	3800	119	176-264
1138001090	OPTIMA.PRS ECO LED 1200x150	(40) 4000K					>80	4400	110	
1138000210	OPTIMA.PRS ECO LED 1200x150	4000K					18	>80	2000	
1138000200	OPTIMA.PRS ECO LED 1200x600		64	>90	7600	119				
1138001030	OPTIMA.PRS ECO LED 1200x600	4000K CRI90	72	УХЛ4	> 0,96	4000	>90	7200	113	176-264
1138000640	OPTIMA.PRS ECO LED 1200x600	EM 4000K					>80	9400	131	
1138000080	OPTIMA.PRS ECO LED 300	4000K	18	УХЛ4*	> 0,95	4000	>90	2000	111	176-264
1138000990	OPTIMA.PRS ECO LED 300	4000K CRI90					>90	2000	111	
1138000540	OPTIMA.PRS ECO LED 300	EM 4000K					>90	2000	111	
1138000650	OPTIMA.PRS ECO LED 595	(40) 4000K	38	УХЛ4*	> 0,98	4000	>80	4600	121	176-264
1138000900	OPTIMA.PRS ECO LED 595	(40) 4000K IP40					>80	4600	121	

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Время пуска тока, мкс	Световой поток в аварийном режиме	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм	
АС,В куат кезінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосуды, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимж егі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм	
176-264	D120	25	250	-	A+	4,2	596	596	50	290	456	
				3,4		587	587	590		590		
				12%		4,5	596	596		290	456	
				-		4,2	1 196	296		900	60	
				12%		4,6		4,9		1 140	-	
				2,95		1 200		150				
		30	25	267		-	2,3	148		1 150		
		32	30			8,4	1 196	596		900	290	
		30	25			12%	6,2	1 195		595	50	50
		-		2,3		596	296	546		50		
		12%		2,64			295	340		120		
		-		4,2			596	290		456		
		3,4		595		595	340	270				

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Климат. исполнение	Кэф. 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	Ауа райының мәні	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық берулім/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі		
1138000680	OPTIMA.PRS ECO LED 595	(40) 5000K	38	УХЛ4*	> 0,98	5000	>80	4800	126	176-264		
1138000660	OPTIMA.PRS ECO LED 595	(40) EM 4000K						4600	121			
1138000160	OPTIMA.PRS ECO LED 595	(50) 4000K	46		4000	>80		5400	117			
1138000770	OPTIMA.PRS ECO LED 595	(50) EM 4000K						3600	138			
1138000420	OPTIMA.PRS ECO LED 595	3000K	26		> 0,95	4000		>90	3400		131	198-280
1138000010	OPTIMA.PRS ECO LED 595	4000K							3600		138	
1138000940	OPTIMA.PRS ECO LED 595	4000K CRI90					4000	>80	3600	138		
1138000070	OPTIMA.PRS ECO LED 595	4000K GRILIAT O									3200	123
1138000020	OPTIMA.PRS ECO LED 595	5000K					4000	>90	3200	123		
1138000060	OPTIMA.PRS ECO LED 595	EM 4000K									3600	138
1138000960	OPTIMA.PRS ECO LED 595	EM 4000K CRI90					5000	>80	3600	138		
1138000170	OPTIMA.PRS ECO LED 595	EM 5000K									4000	138
1138000190	OPTIMA.PRS ECO LED 595	HFD 4000K	4000									

**RU** Примечания:

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Время пуска, мкс	Световой поток в аварийном режиме	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина (А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм	
АС,В куат кезінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимж егі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм	
176-264	D120	25	250	-	A+	4,2	596	596	50	290	456	
				12%		3,4	595	595		340	270	
				-		4,3	596	596		326	456	
				10%		4,6	595	595		340	270	
198-264		40	150		A++	4,2	596	596		290	456	
176-264		25	250	250	-	A+	3,4	586		586	590	590
						A++	4,2					
					475	A+	4,5	596		596	290	456
	12%				A++							
	-				A++	4,2						

- \*\* 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  $\pm 300K$ .
- Светильники рассчитаны для работы в сети переменного тока 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) и постоянного тока 230 В.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Для светильников с блоком резервного питания. Батарея поддерживает работу:

- для светильников OPTIMA.OPL ECO LED 1200 EM 4000K, OPTIMA.OPL ECO LED 1200 EM 4000K CRI90, OPTIMA.OPL ECO LED 1200x150 EM 4000K, OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600 EM 4000K, OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600 HFD EM 4000K, OPTIMA.OPL ECO LED 300 EM 3000K, OPTIMA.OPL ECO LED 300 EM 4000K, OPTIMA.OPL ECO LED 300 EM 4000K CRI90, OPTIMA.OPL ECO LED 595 (40) EM 4000K, OPTIMA.OPL ECO LED 595 (40) EM 4000K CRI90, OPTIMA.OPL ECO LED 595 (40) EM 4000K IP40, OPTIMA.OPL ECO LED 595 (50) EM 4000K, OPTIMA.OPL ECO LED 595 (50) EM 4000K CRI90, OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM 3000K, OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM 4000K, OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM 4000K CRI90, OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM 4000K GRILIATO, OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM 4000K IP40, OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM 5000K, OPTIMA.OPL ECO LED 595 EMT 4000K CRI90, OPTIMA.OPL ECO LED 595 HFD EM 4000K, OPTIMA.OPL ECO LED 595 HFD EM 4000K CRI90, OPTIMA.PRS ECO LED 1200 EM 4000K, OPTIMA.PRS ECO LED 1200x600 EM 4000K, OPTIMA.PRS ECO LED 300 EM 4000K, OPTIMA.PRS ECO LED 595 (40) EM 4000K, OPTIMA.PRS ECO LED 595 (50) EM 4000K, OPTIMA.PRS ECO LED 595 EM 4000K, OPTIMA.PRS ECO LED 595 EM 4000K CRI90, OPTIMA.PRS ECO LED 595 EM 5000K время работы в аварийном режиме 1 ч.
- для светильников OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM3 4000K время работы в аварийном режиме 3 ч.
- Световой поток в аварийном режиме составляет «см. таблицу».
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Коэффициент пульсации светового потока <1%.
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Призматический или опаловый рассеиватель.
- Габаритная яркость не более 3400 кд/м<sup>2</sup>, неравномерность распределения яркости не более 2:1.
- 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.

#### **Каз** 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 келуі керек.
- Резервтік қоректендіру блогы бар шамшырақтар үшін. Батарея жұмысын қамтамасыз етеді:
- OPTIMA.OPL ECO LED 1200 EM 4000K, OPTIMA.OPL ECO LED 1200 EM 4000K CRI90, OPTIMA.OPL ECO LED 1200x150 EM 4000K, OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600 EM 4000K, OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600 HFD EM 4000K, OPTIMA.OPL ECO LED 300 EM 3000K, OPTIMA.OPL ECO LED 300 EM 4000K, OPTIMA.OPL ECO LED 300 EM 4000K CRI90, OPTIMA.OPL ECO LED 595 (40) EM 4000K, OPTIMA.OPL ECO LED 595 (40) EM 4000K CRI90, OPTIMA.OPL ECO LED 595 (40) EM 4000K IP40, OPTIMA.OPL ECO LED 595 (50) EM 4000K, OPTIMA.OPL ECO LED 595 (50) EM 4000K CRI90, OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM 3000K, OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM 4000K, OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM 4000K CRI90, OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM 4000K GRILIATO, OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM 4000K IP40, OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM 5000K, OPTIMA.OPL ECO LED 595 EMT 4000K CRI90, OPTIMA.OPL ECO LED 595 HFD EM 4000K, OPTIMA.OPL ECO LED 595 HFD EM 4000K CRI90, OPTIMA.PRS ECO LED 1200 EM 4000K, OPTIMA.PRS ECO LED 1200x600 EM 4000K, OPTIMA.PRS ECO LED 300 EM 4000K, OPTIMA.PRS ECO LED 595 (40) EM 4000K, OPTIMA.PRS ECO LED 595 (50) EM 4000K, OPTIMA.PRS ECO LED 595 EM 4000K, OPTIMA.PRS ECO LED 595 EM 4000K CRI90, OPTIMA.PRS ECO LED 595 EM 5000K шамшырақтар үшін апаттық режимдегі жұмыс уақыты 1 сағ.

- OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM3 4000K шамшырақтар үшін апаттық режимдегі жұмыс уақыты 3 сағ.
- Апаттық режимде жарық ағыны құрайды "кестені қараңыз".
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Жарық ағынының пульстелу коэффициенті <1%.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:призмалы немесе жылтыр тастан жасалған шашыратқыш.
- Габариттік жарықтығы 3400кд/м2 көп емес, жарықтылық таралуының әркелкілігі 2:1 артық емес.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.
- Шырақтардың барлық параметрлері қуат көзінің номиналды кернеуінде және пайдаланудың қалыпты жағдайларында көрсетілген.

## Комплект поставки

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

## Назначение и общие сведения

- Светильник встраиваемый/накладной, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения дошкольных, школьных, средне-специальных, высших и других образовательных учреждений, административных помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Светильник соответствует нормативам:  
СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (с изменениями на 25 декабря 2013 года)  
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»  
Требованиям письма Руководителя Роспотребнадзора Г.Г. Онищенко от 01.10.2012 № 11157-12-32 «Об организации санитарного надзора за использованием энергосберегающих источников света».

Предусмотрена встраиваемая установка в потолки типа «Армстронг» с шириной кромки 24мм и 15мм, а также накладной монтаж на опорную поверхность.

- Для светильников, управляемых по DALI протоколу, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.

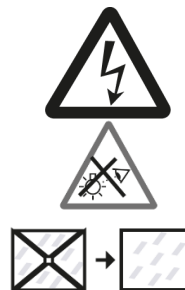
## Указания по технике безопасности

- 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.

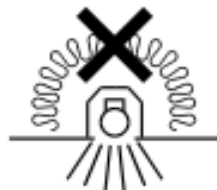
- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.



- 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.

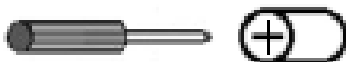
Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.



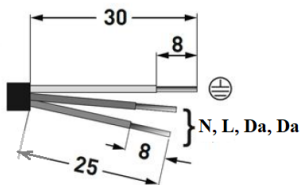
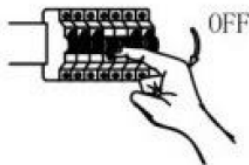
### Правила эксплуатации и установка

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

1. Используемый инструмент.



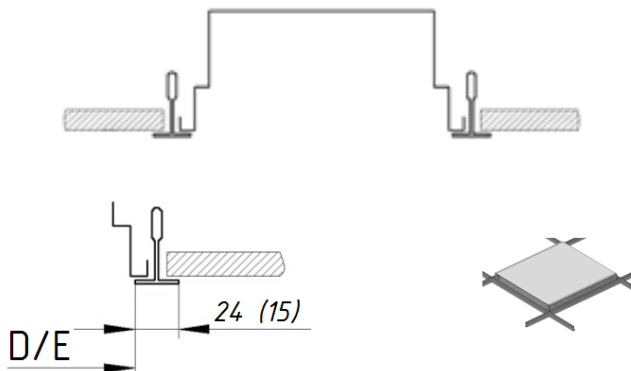
2. Отключить питание в сети. Зачистить сетевые провода (max 2,5 мм<sup>2</sup>). Распаковать светильник.



3. Просверлить установочные отверстия на поверхности потолка, размеры приведены в таблице. Снять рассеиватель, вынуть торцевую крышку, снять защитные наклейки внутри корпуса, вщёлкнуть пластиковые опоры в овальные отверстия 15x5 мм на задней стенке светильника. Подключить сетевые провода к колодке, на задней стенке корпуса в соответствии с указанной полярностью. Для модификаций с IP40 защитные наклейки отсутствуют, необходимо выкрутить 4 винта M4x8, на их место установить пластиковые опоры в овальные отверстия 15x5 мм на задней стенке светильника. Для подключения сетевых проводов к клемной колодке предварительно следует открутить крышку колодки. Корпус закрепить на опорной поверхности, установить рассеиватель и торцевую крышку на место.

#### 4. Установка в ячеистый потолок типа «Армстронг».

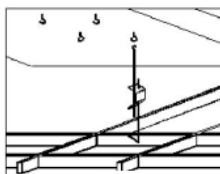
Подключить сетевые провода к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью. Светильник разместить в ячейке потолка типа «Армстронг».



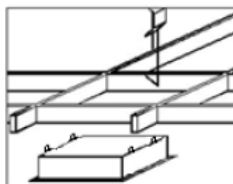
#### 5. Установка светильника в потолки типа Грильято:

5.1. Провести сетевые провода через отверстие в корпусе.

5.2. Установить элементы подвеса на заранее подготовленные крюки в потолке.

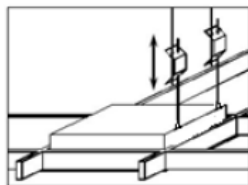


5.3. В ячейку потолка размером 600x600 мм установить световой прибор и закрепить в отверстиях на торцевых стенках светильника элементы подвеса.



5.4. Отрегулировать длину подвеса так, чтобы плоскость светильника совпала с плоскостью подвесного потолка.

Элементы подвеса регулировать, отжимая пружину. Собрать потолок.



5.5. Подключить сетевой провод к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью.

5.6. При использовании регулируемого драйвера, управляющие провода подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке.

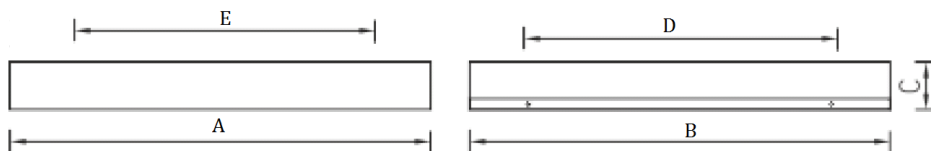
6. При использовании блока резервного питания подключение осуществляется следующим образом:

7. Провода питания подключить к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью на клеммы L1, N1.
8. Подключить к контактным зажимам L2, N2 питающие провода, обеспечивающие непрерывный заряд батареи.
9. После первого подключения светильника к сети рекомендуется оставить светильник во включенном состоянии на 24 часа, для подзарядки аккумуляторной батареи.
10. Внимание! При длительном отключении светильника от сети (более 7 дней), необходимо отключать аккумулятор для предотвращения разряда аккумулятора.
11. Проверочные испытания: Нажать и удерживать кнопку TEST на торце светильника. Для возврата в рабочий режим необходимо отпустить кнопку TEST.
12. При необходимости замены (отключения) аккумуляторной батареи необходимо: снять рассеиватель, демонтировать панель, расположенную со стороны кнопки «TEST», выкрутив три винта со дна светильника.

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

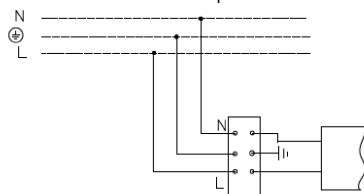
### Габаритные и установочные размеры светильника

1.

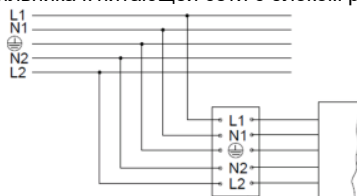


### Схема подключения

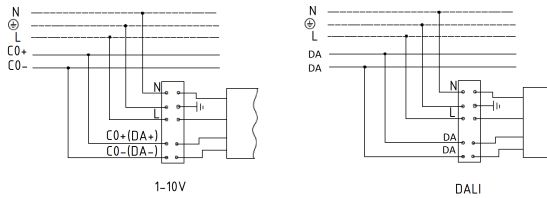
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



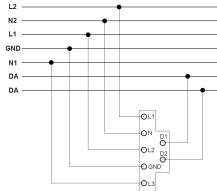
2. Схема подключения светильника к питающей сети с блоком резервного питания.



3. Схема подключения светильника к питающей сети с регулируемым драйвером по системе 1-10 V или системе DALI .



4. Схема подключения светильника к питающей сети с регулируемым драйвером по системе DALI и блоком 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 отопляемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°С и относительной влажности не более 80%.

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

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

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

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

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

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

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

**Свидетельство о приемке**

Светильники соответствуют ТУ 27.40.25-002-88466159-2019.

Светильник OPTIMA ECO LED (595x595) 40W PRS 830 WH IP40 соответствует ТУ 27.40.25-001-88466159-2019.

Светильники сертифицированы и признаны годными к эксплуатации.

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
- RTX пластик сүйеніші, жиынтық - 1

## Міндетті және жалпы мәліметтер

- кірістірілетін / жапсырмалы шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) мектепке дейінгі, мектеп, орта арнаулы, жоғары және басқа да білім беру мекемелерді, әкімшілік үй-жайларды жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР ,ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.
- Шамдал нормативтерге сәйкес келеді:  
СанЕмН2.4.2.2821-10 «Жалпы білім беру мекемелеріндегі білім беру шарттары мен ұйымдастыруға санитарлық-эпидемиологиялық талаптар» (2013 жылдың 25 желтоқсандағы өзгерістермен).  
СанЕмН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Тұрғын және қоғамдық ғимарттарды табиғи, жасанды және біріктірілген жарықтандыруға гигиеналық талаптар»  
Рестұтынубақылау Басқарушысы Г.Г.Онищенконың 01.10.2012 № 11157-12-32 «Энергия үнемдеуші жарық көздерін пайдалануды санитарлық бақылауды ұйымдастыру туралы» хатының талаптарына.

Жиегінің ені 24мм және 15мм болатын "Армстронг" типті төбелерге ыңғайландырылатын орнату, сондай-ақ сүйеніш бетіне жапсырмалы монтаж қарастырылған.

- 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.

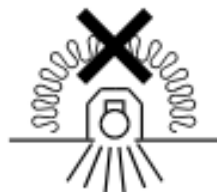
- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.



- 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 кедеге жаратылады.

- Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.



### Пайдалану және орнату қондыру ережелері

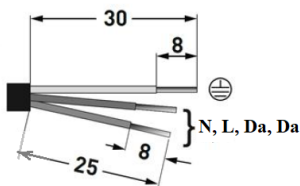
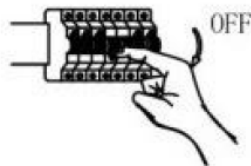
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

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

1. Қолданылатын құрал-сайман.

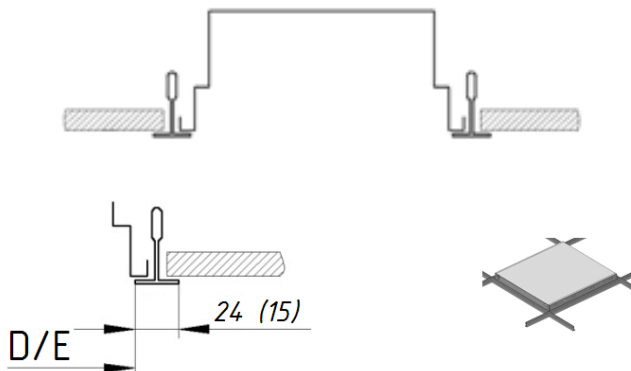


2. Желідегі қоректендіруді өшіру. Желілік сымдарды тазалау (max 2,5 мм2). Шамдалдың орамасын ашу.

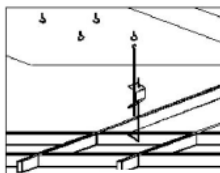


3. Төбе бетіндегі орнатылатын саңылауларды бұрғылаңыз, өлшемдері кестеде көрсетілген. Шашыратқышты шешіңіз, бүйір қақпақтарын тартыңыз, тұрқы ішіндегі қорғаныс жапсырманы шешіңіз, шырақтың артқы қабырғасындағы 15\*5 мм сопақ саңылауға пластикалық сүйенішті салыңыз. Көрсетілген кереғарлыққа сәйкес тұрқының артқы қабырғасындағы қалыпқа желілік сымдарды қосыңыз. IP 40 модификацияларында қорғаныс жапсырмалар болмайды, M4\*8 4 бұрамасын бұрау қажет, олардың орнына шырақтың артқы қабырғасындағы 15\*5 мм сопақ саңылауға пластикалық сүйеніш орнатыңыз. Клеммдік қалыпқа желілік сымдарды қосу үшін алдын ала қалыптың қақпағын бұрау керек. Тұрқыны сүйеніш бетте нығайтыңыз, шашыратқышты және бүйір қақпақты орнына орнатыңыз.

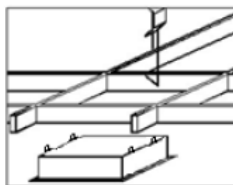
4. «Армстронг» типті ұяшықты төбеге орнату.  
Желілік сымын клемм колодкасына полярды сақтай отырып қосыңыз.  
Шамдалды «Армстронг» типті төбенің ұяшығына орналастыру керек.



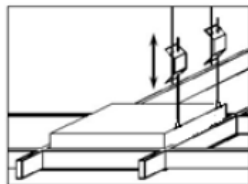
5. Грильято үлгісіндегі төбеге шырақты орналастыру:  
5.1. Желілік сымдарды корпустағы тесік арқылы өткізініз.  
5.2. Аспа элементтерін төбеде алдын ала дайындалған күршектерге орнату керек.



- 5.3. Өлшемі 600x600 мм болатын төбедегі ұяшыққа жарық аспабын орнатып және шамшырақтың шеткі қабырғаларындағы саңылауларға аспа элементтерін бекіту керек.



- 5.4. Ааспаның ұзындығын шамшырақтың жазықтығы аспа төбесінің жазықтығына сәйкес келетіндей реттеу керек. Аспа элементтерін серіппені қысып тұрып реттеу керек. Төбені жинау керек.



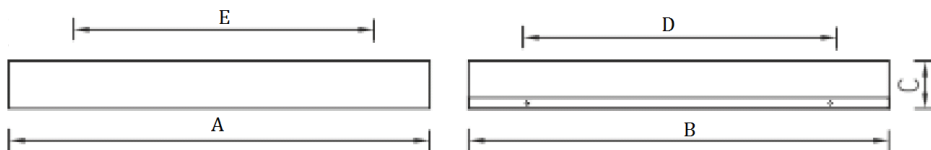
- 5.5. Желілік сымын клемм колодкасына полярды сақтай отырып қосыңыз.  
5.6. Реттелетін ЭПРА пайдалану кезінде, басқарушы сымдарды полярды қатаң сақтай отырып қосыңыз, таңбалауда көрсетілген.  
6. Сақтық қорек беру көзінің блогын пайдаланғанда қосу келесі түрде жүзеге асады:  
7. Қорек көзінің сымдарын клеммалық қалыпқа көрсетілген полярлылыққа сай L1, N1 клеммаларына қосыңыз.

8. L2, N2 түйіскен қысқыштарына батареяның үздіксіз зарядын қамтамсыз ететін қорек көзі сымдарын қосыңыз.
9. Желіге шырақ бірінші рет қосылған соң шырақты қосулы түрде 24 сағат қалдырып қою ұсынылады, аккумуляторлық батарея қуаттандырылуы үшін.
10. Назар аударыңыз! Шырақтың желіде ұзақ уақыт бойы өшірілуі кезінде (7 күннен көп болса) аккумулятор зарядының бітуін болдырмас үшін аккумуляторды өшіру қажет.
11. Тексеру сынақтары: Шырақтың бүйіржағында TEST батырмасын басыңыз және ұстап тұрыңыз. Жұмыс режиміне қайту үшін TEST батырмасын жіберу керек.
12. Аккумуляторлық батареяны ауыстыру қажет болған кезде: шашыратқышты шешіңіз, панельді демонтаж жасаңыз, «TEST» батырмасы жағынан орналасқан, шырақтың түбінен үш бұраманы бұрай отырып.

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

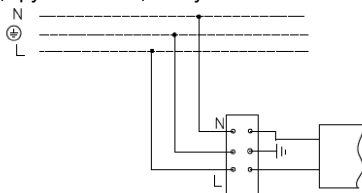
### Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

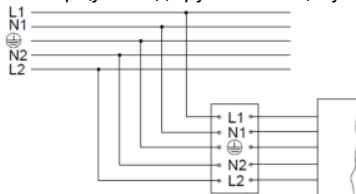


### Қосу сызбасы

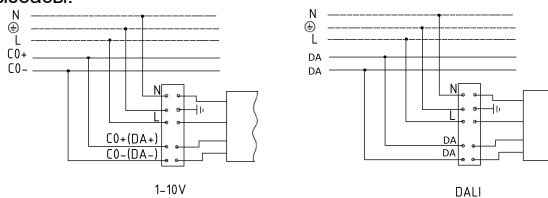
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



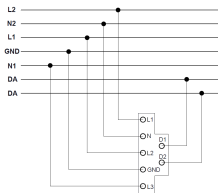
2. Резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосу сұлбасы.



3. Шамдалдың 1-10 V немесе DALI жүйесі бойынша реттейтін драйвері бар қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



4. DALI жүйесі бойынша шырақты реттелетін драйвері бар қуат көзі желісі мен резервтік қуат көзі блогына қосу сұлбасы.



### 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 сыйымдылығына 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**

Светильники соответствуют ТУ 27.40.25-002-88466159-2019.

Светильник OPTIMA ECO LED (595x595) 40W PRS 830 WH IP40 соответствует ТУ 27.40.25-001-88466159-2019.

Светильники сертифицированы и признаны годными к эксплуатации.

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 3:32:10