

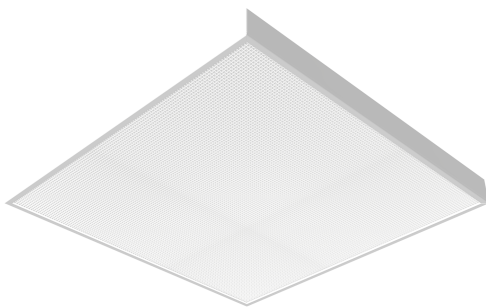


OPTIMA ECO LED

Светильники встраиваемые / Ыңғайландырылатын шамдалдар

 Паспорт
 Төлқұжат







Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В	
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	
1166002190	OPTIMA ECO LED (1200x150)	OPL 940 WH	18	IP20	> 0,95	4000		1800		176-264	176-264	
1166003020	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	(50) 3000K CRI90	52				>90		100			
1166000750	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	3000K	32				3000	>80				
1166002930	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	3000K CRI90					>90	3600	113			
1166000030	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	4000K					>80					
1166001990	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	4000K CRI90					>90	3200	100			
1166002320	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	4000K GRILIA TO					>80	3600	113			
1166000590	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	5000K					5000					
1166002980	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	BL 4000K CRI90					4000	>90	3200			100
1166002360	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	EM 3000K					3000					
1166000190	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	EM 4000K						>80	3600			113
1166002000	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	EM 4000K CRI90						>90	3200			100
1166002440	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	EMT 4000K					4000					
1166000370	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	HFD 4000K						>80	3600			113
1166002410	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	HFD 4000K CRI90						>90	3200			100

Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Время пуска, мкс	Время работы в ав. режиме	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		
Шаширату бұрышы, °	Іске қосудың А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимде жұмыс уақыты	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		
D120	25	250			A+	2,3	1 196	148	50	1 150	-		
	32	267				4,6		1 185		296	900	60	
			-	-						285			
						5	1 196	296		900	60		
	25	250		10%		4,9						1 196	296
			1	11%									
						4,6							

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Козф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В					
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салпада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі					
1166000450	OPTIMA.OPL ECO LED 1200	HFR 4000K	32	IP20	> 0,95	4000	>80	3600	113	176-264	176-264					
1166000850	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x100	4000K	18					2000	111							
1166000810	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x150	(40) 4000K	40					4400	110							
1166002400	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x150	(40) 4000K CRI90					>90	4000	100							
1166000440	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x150	4000K	18				>80	2000	111			176-264	176-264			
1166002430	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x150	4000K CRI90					>90	1800	100							
1166000870	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x150	EM 4000K					20	>80	2000					111		
1166002920	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x150	SL 4000K UNI						2200	110							
1166002220	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	(50) 3000K CRI90	50				IP20	> 0,95	4000			>90	5400	108	198-264	198-264
1166001930	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	(50) 4000K	64									4000	6000	120	176-264	176-264
1166002850	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	3000K		3000	>80	7400				116						
1166000180	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	4000K		4000	7600	119										
1166002010	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	4000K CRI90	>90		7200	113										
1166000160	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	4000K GRILIA TO	IP40	>80	7600	119				176-264	176-264					
1166001640	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	4000K IP40														
1166001690	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	5000K										5000				
1166002860	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	EM 3000K	IP20	3000	7400	116										

Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Время пуска, мкс	Время работы в ав. реж.	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
Шашырау бұрышы, °	Іске қосудың, А	Іске қосудың импульс уақыты, мкс	Апаттық режимде жұмыс уақыты	Апаттық режимдегі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнау өлшемі (D), мм	Орнау өлшемі (Е), мм
D120	25	250			A+	4,6	1 196	296	50	900	60
						2,1	1 197	96	51	1 140	
	30		-	-		2,95	1 200	150	1 150		
			25	1		10%	2,95	1 200		150	1 140
	148								1 152		
	30								1 196	596	900
			32								267
	1			10%							

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Козф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1166002130	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	EM 4000K	64	IP20	> 0,95	4000	>80	7600	119	176-264	176-264
1166000460	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	EM3 4000K									
1166001060	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	HFD 4000K									
1166001400	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	HFD 4000K GRILIA TO								198-264	198-264
1166001070	OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600	HFD EM 4000K									
1166000380	OPTIMA.OPL ECO LED 300	3000K	18	IP20	> 0,96	3000	2000	111	176-264	176-264	
1166000060	OPTIMA.OPL ECO LED 300	4000K									
1166002020	OPTIMA.OPL ECO LED 300	4000K CRI90				4000	1800	100			
1166001120	OPTIMA.OPL ECO LED 300	4000K GRILIA TO				3000	>80	2000			111
1166002510	OPTIMA.OPL ECO LED 300	EM 3000K									
1166000620	OPTIMA.OPL ECO LED 300	EM 4000K									
1166002170	OPTIMA.OPL ECO LED 300	EM 4000K CRI90				> 0,95	>90	1800			100
1166001130	OPTIMA.OPL ECO LED 300	EM 4000K GRILIA TO				4000	>80	2000			111
1166000120	OPTIMA.OPL ECO LED 300	HFD 4000K				38	> 0,98	4400			116
1166000670	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(40) 4000K									
1166002390	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(40) 4000K CRI90	>90	4000	105						

Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Время пуска, мкс	Время работы в ав. реж.	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
Шашырау бұрышы, °	Іске қосудың ампері, А	Іске қосудың импульс уақыты, мкс	Апаттық режимде жұмыс уақыты	Апаттық режимдегі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнау өлшемі (D), мм	Орнау өлшемі (Е), мм
D120	32	267	1	10%	A+	8,4	1 196	596	50	900	290
			3	5%							
	30	250	-	-		3,4	1 190	595		340	270
			1	10%		6,2	1 195			900	290
			-	-		2,3	596	296		456	50
			1,8	589		289	548	236			
	25	250	1	12%		2,64	595	295		340	120
				25		2,3	589	289		548	236
			-	-		596	296	456		50	
			3,4	595		595	340	270			

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Козф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В	
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	
1166000930	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(40) EM 4000K	38	IP20	> 0,98	4000	>80	4400	116	176-264	176-264	
1166000760	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) 3000K	46		> 0,95							3000
1166003000	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) 3000K CRI90					>80	4800	104			
1166000540	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) 4000K										
1166002310	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) 4000K CRI90				>80	5200	113				
1166000940	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) 4000K GRILIA TO	50						> 0,90			4000
1166000710	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) EM 4000K	46			> 0,95	>80	5200	113			
1166002350	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) EM 4000K CRI90										>80
1166002470	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) EM3 4000K					>90	4800	104			
1166001870	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) HFD 4000K										>80
1166002530	OPTIMA.OPL ECO LED 595	(50) HFR 4000K CRI90	>90				4800	104				
1166000410	OPTIMA.OPL ECO LED 595	3000K							26			> 0,95
1166002340	OPTIMA.OPL ECO LED 595	3000K CRI90	>90	3000			115					
1166002290	OPTIMA.OPL ECO LED 595	3000K GRILIA TO			>80			3400		131		
1166000010	OPTIMA.OPL ECO LED 595	4000K	4000	>80			3400				131	

Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Время пуска, мкс	Время работы в ав. реж.	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
Шаширату бұрышы, °	Іске қосудың токы, А	Іске қосудың импульс уақыты, мкс	Апаттық режимде жұмыс уақыты	Апаттық режимдегі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнау өлшемі (D), мм	Орнау өлшемі (Е), мм
D120	25	250	1	8%	A+	4,5	596	596	50	290	456
			-	-		4,3				326	
			-	-		3,4	595	595		340	270
			1	10%		4,6	596	596		326	456
			3	8%		4,3					
			-	-		4,2	290				
			4	586		586	590	590			
			4,2	596		596	290	456			

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Кэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В						
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі						
1166002030	OPTIMA.OPL ECO LED 595	4000K CRI90	26	IP20		4000	>90	3200	123								
1166002040	OPTIMA.OPL ECO LED 595	4000K CRI90 GRILIA TO															
1166000050	OPTIMA.OPL ECO LED 595	4000K GRILIA TO															
1166001000	OPTIMA.OPL ECO LED 595	4000K IP40		IP40													
1166001710	OPTIMA.OPL ECO LED 595	4000K SCHOO L GRILIA TO	32				>80	4000	125								
1166000020	OPTIMA.OPL ECO LED 595	5000K	26	IP20	> 0,95	4000	>90	3200	123								
1166001390	OPTIMA.OPL ECO LED 595	EM 3000K										5000	3000	3400	131	176-264	176-264
1166000040	OPTIMA.OPL ECO LED 595	EM 4000K															
1166002050	OPTIMA.OPL ECO LED 595	EM 4000K CRI90															
1166002840	OPTIMA.OPL ECO LED 595	EM 4000K GRILIA TO															
1166001410	OPTIMA.OPL ECO LED 595	EM 5000K															
1166002460	OPTIMA.OPL ECO LED 595	EM3 4000K															
1166002450	OPTIMA.OPL ECO LED 595	EMT 4000K CRI90															
1166000090	OPTIMA.OPL ECO LED 595	HFD 4000K															

Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Время пуска, мкс	Время работы в ав. реж.	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								
Шашырау бұрышы, °	Іске қосылу тогы, А	Іске қосу тогының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимде жұмыс уақыты	Апаттық режимдегі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнау өлшемі (D), мм	Орнау өлшемі (Е), мм								
D120	25	250	-	-	A+	4,2	596	596	50	290	456								
						4	586	586		590	590								
						4,2	596	596		290	456								
						3,22	590	590		590	590								
						4,2	596	596		290	456								
						4,5						586	586	590	590				
	25		30	1		-	-	A+		4,2	596	596	50	290	456				
										4,5						586	586	590	590
										4,2						596	596	290	456
										4,5									
										3						596	596	290	456
										1									
-	-	4,2	596	596	290	456													

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Козф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В									
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салпада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі									
1166001310	OPTIMA.OPL ECO LED 595	HFD 4000K GRILIA TO	26	IP20	> 0,95	4000	>80	3400	131	176-264	176-264									
1166000130	OPTIMA.OPL ECO LED 595	HFD EM 4000K																		
1166002830	OPTIMA.OPL ECO LED 595	HFD EM 4000K GRILIA TO																		
1166000170	OPTIMA.OPL ECO LED 595	HFR 4000K																		
1166000640	OPTIMA.OPL ECO LED 595	HFR 4000K GRILIA TO																		
1166000560	OPTIMA.OPL ECO LED 595	EM 4000K GRILIA TO																		
1138000050	OPTIMA.PRS ECO LED 1200	4000K	32	> 0,95	> 0,96	>90	3200	100	119	176-264	176-264									
1138001010	OPTIMA.PRS ECO LED 1200	4000K CRI90																		
1138000250	OPTIMA.PRS ECO LED 1200	EM 4000K																		
1138001020	OPTIMA.PRS ECO LED 1200	EM 4000K CRI90																		
1138000710	OPTIMA.PRS ECO LED 1200 x150	(50) 4000K										50	> 0,90	>80	4000	80	110	111	176-264	176-264
1138001090	OPTIMA.PRS ECO LED 1200x150	(40) 4000K										40	> 0,95							
1138000210	OPTIMA.PRS ECO LED 1200x150	4000K	18																	
1138000200	OPTIMA.PRS ECO LED 1200x600		64																	

Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Время пуска, мкс	Время работы в ав. реж.	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
Шашырау бұрышы, °	Іске қосытғы, А	Іске қосылуының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимде жұмыс уақыты	Апаттық режимдегі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнау өлшемі (D), мм	Орнау өлшемі (Е), мм
D120	25	250	-	-	A+	3,4	587	587	50	590	590
			1	12%		4,5	596	596		290	456
				475		586	586	590		590	
			-	-		4,2	596	596		290	456
			4	586		586	590	590			
			1	12%		3,72	587	587		590	590
			-	-		4,6	1 196	296		900	60
			1	12%		4,9					
	30	267	-	-	A	2,95	1 200	150	1 140	-	
	25		A+	2,3	1 196	148	1 150				
	32		8,4	596	900	290					

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Кэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В	
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	
1138001030	OPTIMA.PRS ECO LED 1200x600	4000K CRI90	64	IP20	> 0,96	4000	>90	7200	113	176-264	176-264	
1138000080	OPTIMA.PRS ECO LED 300	4000K	18		> 0,95		>80	2000	111			
1138000990	OPTIMA.PRS ECO LED 300	4000K CRI90			> 0,96		>90	1800	100			
1138000540	OPTIMA.PRS ECO LED 300	EM 4000K			> 0,95		>80	2000	111			
1138001000	OPTIMA.PRS ECO LED 300	EM 4000K CRI90			> 0,96		>90	1800	100			
1138000650	OPTIMA.PRS ECO LED 595	(40) 4000K			38		> 0,98	5000	4600			121
1138000680	OPTIMA.PRS ECO LED 595	(40) 5000K										
1138000660	OPTIMA.PRS ECO LED 595	(40) EM 4000K										
1138000160	OPTIMA.PRS ECO LED 595	(50) 4000K	46		4000		5400	117	176-264			176-264
1138000770	OPTIMA.PRS ECO LED 595	(50) EM 4000K										
1138000420	OPTIMA.PRS ECO LED 595	3000K	26		> 0,95		3000	>80	3600			138
1138000010	OPTIMA.PRS ECO LED 595	4000K										
1138000070	OPTIMA.PRS ECO LED 595	4000K GRILIA TO										
1138000020	OPTIMA.PRS ECO LED 595	5000K										
1138000060	OPTIMA.PRS ECO LED 595	EM 4000K										
1138000090	OPTIMA.PRS ECO LED 595	EM 4000K GRILIA TO										
1138000170	OPTIMA.PRS ECO LED 595	EM 5000K										
1138000190	OPTIMA.PRS ECO LED 595	HFD 4000K										

Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Время пуска, мкс	Время работы в ав. реж.	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
Шашырау бұрышы, °	Іске қосылу тогы, А	Іске қосу тогының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимде жұмыс уақыты	Апаттық режимдегі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнау өлшемі (D), мм	Орнау өлшемі (Е), мм
D120	32	267			A+	8,4	1 196	596	50	900	290
	25	250	-	-		2,3	296	546		50	
			1	12%		2,64	596	295		120	
			-	-		3,4	595	595		340	270
			1	12%		4,3	596	596		326	456
			-	-		4,6	595	595		340	270
			1	10%		4,2	596	596		290	456
			-	-		4	586	586		590	590
			1	12%	4,2	596	596	290		456	
	A++	475			4,5	596	596	290		456	
		1	12%	3,72	587	587	590	590			
		4,5			596	596	290	456			
		-	-	4,2			290	456			

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Кэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1138000690	OPTIMA.PRS ECO LED 595	HFD EM 4000K	26	IP20	> 0,95	4000	>80	3600	138	176-264	176-264

ГУ **Примечания:**

- ** КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет $\pm 10\%$.
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет $\pm 300\text{K}$.
- Светильники рассчитаны для работы в сети постоянного и переменного тока 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц).
- 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 «см. таблицу».
- 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, ниже рабочего значение окружающего воздуха $+5^\circ\text{C}$.
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Призматический или опаловый рассеиватель.
- Габаритная яркость не более 3400 кд/м^2 , 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.

Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Время пуска, мкс	Время работы в ав. реж.	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
Шашырау бұрышы, °	Іске қосудың, А	Іске қосу импульс уақыты, мкс	Апаттық режимде жұмыс уақыты	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
D120	25	250	1	12%	A++	4,5	596	596	50	290	456

Kaz 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 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 қуаттандыру блогы бар шамшырақтар үшін: Батарея шамшырақтың қамтамасыз жұмысын кемінде «кестені қараңыз».
- Апаттық режимде жарық ағыны құрайды "кестені қараңыз".
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті $< 1\%$.
- Ауа райының мәні УХЛ4* 15150-69 МЕМСТ-іне, қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні $+5^\circ\text{C}$.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі: призмалы немесе жылтыр тастан жасалған шашыратқыш.
- Габариттік жарықтығы 3400кд/м^2 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%.

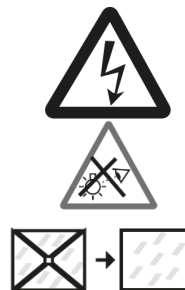
Указания по технике безопасности

- 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.

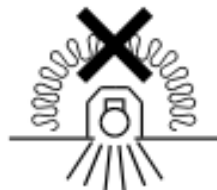
- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.



- 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.



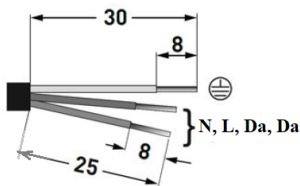
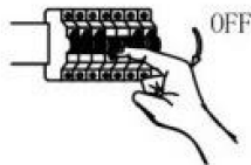
Правила эксплуатации и установка

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 производить по мере его загрязнения, мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе.

1. Используемый инструмент.



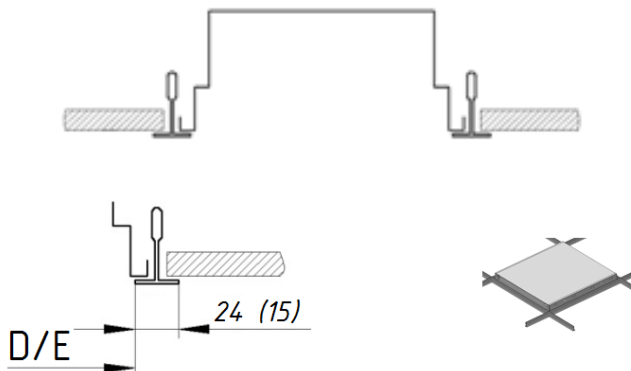
2. Отключить питание в сети. Зачистить сетевые провода (max 2,5 мм2). Распаковать светильник.



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».

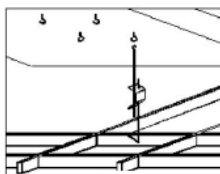
Подключить сетевые провода к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью. Светильник разместить в ячейке потолка типа «Армстронг».



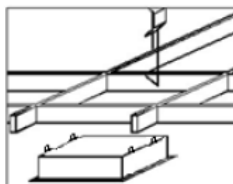
5. Установка светильника в потолки типа Грильято:

5.1. Провести сетевые провода через отверстие в корпусе.

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

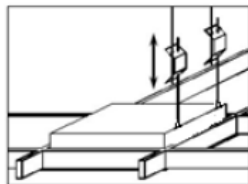


5.3. В ячейку потолка размером 600x600 мм установить световой прибор и закрепить в отверстиях на торцевых стенках светильника элементы подвеса.



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.

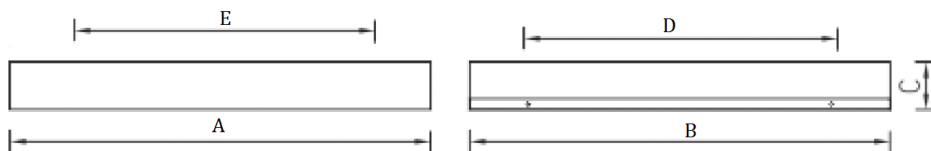
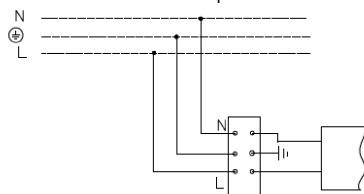
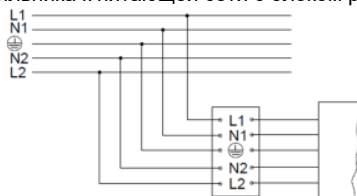


Схема подключения

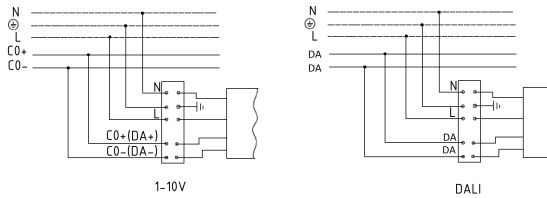
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



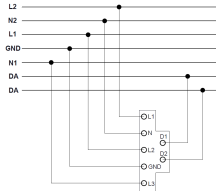
2. Схема подключения светильника к питающей сети с блоком резервного питания.



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

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

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____

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

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.

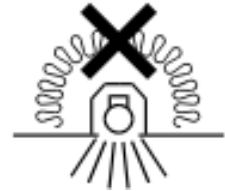
- Шамшырақтың жұмыс орны жарық көзіне 0,5 м кем қашықтықтан қарау мүмкіндігін шектейтіндей орналасуы керек.

- 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 кәдеге жаратылады.



- Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.

Пайдалану және орнату қондыру ережелері

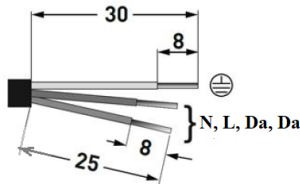
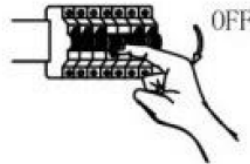
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет.

1. Қолданылатын құрал-сайман.

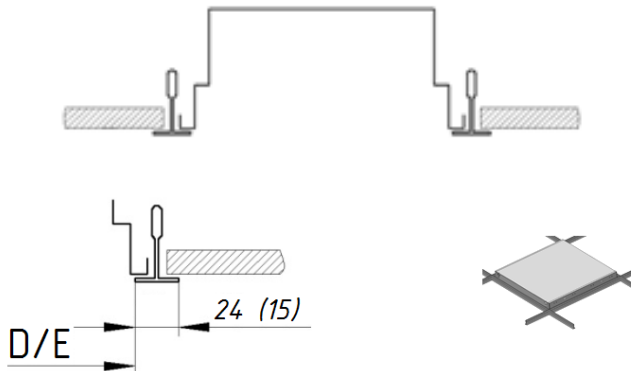


2. Желідегі қоректендіруді өшіру. Желілік сымдарды тазалау (max 2,5 мм2). Шамдалдың орамасын ашу.

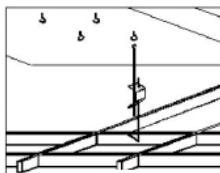


3. Төбе бетіндегі орнатылатын саңылауларды бұрғылаңыз, өлшемдері кестеде көрсетілген. Шашыратқышты шешіңіз, бүйір қақпақтарын тартыңыз, тұрқы ішіндегі қорғаныс жапсырманы шешіңіз, шырақтың артқы қабырғасындағы 15*5 мм сопақ саңылауға пластикалық сүйенішті салыңыз. Көрсетілген кереғарлыққа сәйкес тұрқының 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.

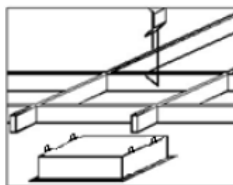
4. «Армстронг» типті ұяшықты төбеге орнату.
Желілік сымын клемм колодкасына полярды сақтай отырып қосыңыз.
Шамдалды «Армстронг» типті төбенің ұяшығына орналастыру керек.



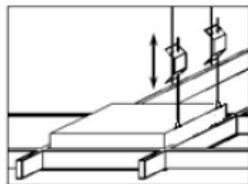
5. Грильято үлгісіндегі төбеге шырақты орналастыру:
5.1. Желілік сымдарды корпустағы тесік арқылы өткізініз.
5.2. Аспа элементтерін төбеде алдын ала дайындалған күршектерге орнату керек.



- 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.



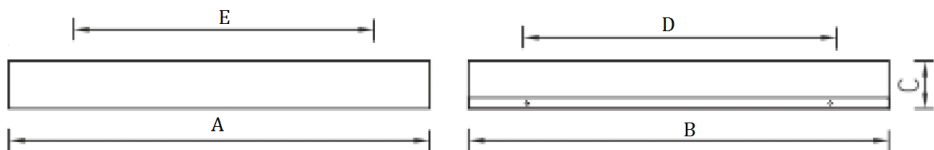
- 5.5. Желілік сымын клемм колодкасына полярды сақтай отырып қосыңыз.
5.6. Реттелетін ЭПРА пайдалану кезінде, басқарушы сымдарды полярды қатаң сақтай отырып қосыңыз, таңбалауда көрсетілген.
6. Сақтық қорек беру көзінің блогын пайдаланғанда қосу келесі түрде жүзеге асады:
7. Қорек көзінің сымдарын клеммалық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

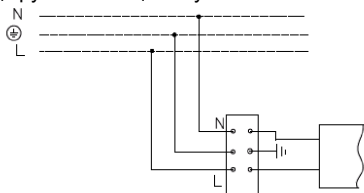
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

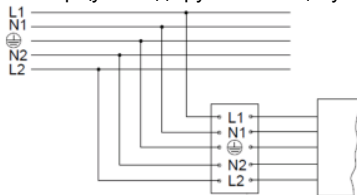


Қосу сызбасы

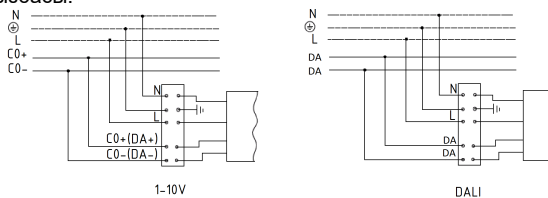
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



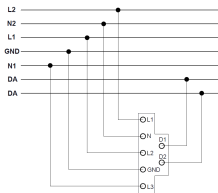
2. Резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосу сұлбасы.



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

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

Шығарылған күні _____

Контроллер _____

Ораушы _____

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 көре аласыз.

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

19.12.2023 3:25:36