

OPTIMA ECO LED

Светильники встраиваемые / Світильники вбудовані /
Ыңғайландырылатын шамдалдар

 Паспорт

 Паспорт

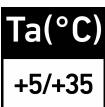
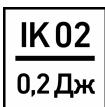
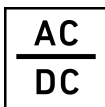
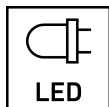
 Төлқұжат







Сделано в России



Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Коеф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)**, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Ступінь захисту (IP)	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)**, К	CRI, Ra	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салала)*, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.коэф.
OPTIMA.OPL ECO LED 1200 3000K	1166000750	32	IP20	> 0,94	3000	>80	3300	103	<5%
OPTIMA.OPL ECO LED 1200 4000K	1166000030				4000		3400	106	
OPTIMA.OPL ECO LED 1200 5000K	1166000590				5000		3500	109	
OPTIMA.OPL ECO LED 1200 EM 4000K	1166000190			> 0,96	4000		3400	106	
OPTIMA.OPL ECO LED 1200 HFD 4000K	1166000370								
OPTIMA.OPL ECO LED 1200 HFR 4000K	1166000450								
OPTIMA.OPL ECO LED 1200x100 MS 5000K	1166000860	18	IP20	> 0,89	5000	1650	92	111	
OPTIMA.OPL ECO LED 1200x150 4000K	1166000440			> 0,87					
OPTIMA.OPL ECO LED 1200x150 EM 4000K	1166000870			> 0,89					
OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600 4000K	1166000180	80	72	> 0,96	4000	8850	123	<5%	
OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600 4000K GRILIATO	1166000160								
OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600 HFD 4000K	1166001060								
OPTIMA.OPL ECO LED 1200x600 HFD EM 4000K	1166001070								
OPTIMA.OPL ECO LED 300 3000K	1166000380	18			3000	1700	94		
OPTIMA.OPL ECO LED 300 4000K	1166000060				4000	1750	97		

Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр. импульса 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	
Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пуску струму, мкс	Світловий потік в аварійному режимі	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм	Установчий розмір (Е),мм	
Шашырау бұрышы, °	Іске қосудың, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимдегі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм	
D120	25	250	-	A+	3,8	1 195	295	50	900	115	
			11%		4,2						
			-		3,8						
	35	3	-		3,8	100	80				
	25	250	10%		2,95	1 200	150		1 140	-	
			30		250	-	6,2	1 195	595	50	900
	1 190	590				1 190		590			
	1 195	595				900		290			
	25				-	1,8	595	295		340	120

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Коеф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)***, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Ступінь захисту (IP)	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)***, К	CRI, Ra	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффициенті, кем емес	ҚЦТ (салада)*, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.коэф.	
OPTIMA.OPL ECO LED 300 EM 4000K	1166000620	18	IP20	> 0,96	4000	>80	1750	97	<5%	
OPTIMA.OPL ECO LED 300 HFD 4000K	1166000120									
OPTIMA.OPL ECO LED 300 MS 4000K	1166000550									
OPTIMA.OPL ECO LED 595 (40) 3000K IP40	1166001150	38	IP40/IP20	> 0,93	3000		4000	105		<5%
OPTIMA.OPL ECO LED 595 (40) 4000K	1166000670									
OPTIMA.OPL ECO LED 595 (40) 4000K GRILIATO	1166000960									
OPTIMA.OPL ECO LED 595 (50) 3000K	1166000760	46	IP20	> 0,93	3000		4700	102		<5%
OPTIMA.OPL ECO LED 595 (50) 4000K	1166000540									
OPTIMA.OPL ECO LED 595 (50) EM 4000K	1166000710									
OPTIMA.OPL ECO LED 595 3000K	1166000410	28	IP20	> 0,96	3000		3100	111		<5%
OPTIMA.OPL ECO LED 595 4000K	1166000010									
OPTIMA.OPL ECO LED 595 4000K GRILIATO	1166000050									
OPTIMA.OPL ECO LED 595 5000K	1166000020	28	IP20	> 0,96	5000	3300	118	<5%		
OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM 3000K	1166001390									
OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM 4000K	1166000040									
OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM 5000K	1166001410	28	IP20	> 0,93	5000	3200	114	<1%		
OPTIMA.OPL ECO LED 595 HFD 3000K	1166000820									
OPTIMA.OPL ECO LED 595 HFD 4000K	1166000090									

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	
Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульс пуск. струму, мкс	Світловий потік в аварійному режимі	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм	Установчий розмір (Е),мм	
Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимдегі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм	
D120	25	250	12%	A+	2,64	595	295	50	340	120	
			1,8		595						
			-				595				270
			587		587	590	590				
			3,4		595	595	340				270
			10%		A+	50	340				270
	35	3	4,2	596				596	290	456	
			25	250				-	587	587	
	595	595						340	270		
	4,5	596	596	290				456			
	-	3,4	595	595				340	270		

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Коеф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)** К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот		
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Ступінь захисту (IP)	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)** К	CRI, Ra	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот		
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)* *, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.коэф.		
OPTIMA.OPL ECO LED 595 HFD 4000K GRILIATO	1166001310	28	IP20	> 0,93	4000	>80	3200	114	<5%		
OPTIMA.OPL ECO LED 595 HFD EM 4000K	1166000130				3100		111				
OPTIMA.OPL ECO LED 595 HFR 3000K	1166000800				4000		3200	114			
OPTIMA.OPL ECO LED 595 HFR 4000K	1166000170				5000		3300	118			
OPTIMA.OPL ECO LED 595 HFR 4000K GRILIATO	1166000640				> 0,96		5000	3200		114	
OPTIMA.OPL ECO LED 595 with through wiring 5000K	1166000890				> 0,93		4000	3500		109	
OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM 4000K GRILIATO	1166000560				> 0,96		5000	3650		101	
OPTIMA.PRS ECO LED 1200 4000K	1138000050	32	IP40	> 0,89	4000	>85	3800	76			
OPTIMA.PRS ECO LED 1200 EM 4000K	1138000250									1800	100
OPTIMA.PRS ECO LED 1200 HFR 4000K	1138000430									1500	88
OPTIMA.PRS ECO LED 1200 x150 (40) 5000K IP40	1138000670	36	IP20	> 0,85	4000	>80	9400	131			
OPTIMA.PRS ECO LED 1200 x150 (50) 4000K	1138000710	50								> 0,96	
OPTIMA.PRS ECO LED 1200 x150 4000K	1138000210	18								> 0,86	
OPTIMA.PRS ECO LED 1200x100 B 4000K GRILIATO	1138000590	17									
OPTIMA.PRS ECO LED 1200x600 4000K	1138000200	72									
OPTIMA.PRS ECO LED 1200x600 EM 4000K	1138000640										

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							
Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульс пуск. струму, мкс	Світловий потік в аварійному режимі	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм	Установчий розмір (Е),мм							
Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимдегі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм							
D120	25	250	-	A+	3,4	587	587	50	590	590							
			12%		3,72	595	595		340	270							
			-						587	587	590	590					
			3,4		595	595	340		270								
					12%	3,72	587		587	590	590						
			-		3,8	1 195	295		900	115							
			12%		4,2												
	35	3	250	-	A+	3,8	1 200	150	80	900	290						
	25	250				-						3,1	1 152				
												2,95	1 140				
	30	250				-						2,2	1 190	90	80	1 190	90
												6,2	1 195	595	50	900	290
	12%																

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Коеф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)***, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот		
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Ступінь захисту (IP)	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)***, К	CRI, Ra	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот		
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффициенті, кем емес	ҚЦТ (салادا)*, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульс.коэф.		
OPTIMA.PRS ECO LED 300 4000K	1138000080	18	IP20	> 0,96	4000	>80	1900	106	<5%		
OPTIMA.PRS ECO LED 300 EM 4000K	1138000540										
OPTIMA.PRS ECO LED 595 (40) 4000K	1138000650	38		> 0,98	5000		3950	116			
OPTIMA.PRS ECO LED 595 (40) 5000K	1138000680										
OPTIMA.PRS ECO LED 595 (40) EM 4000K	1138000660	34		> 0,93	4000		5500	131			
OPTIMA.PRS ECO LED 595 (50) 4000K	1138000160										
OPTIMA.PRS ECO LED 595 (50) EM 4000K	1138000770	46		> 0,93	3000		4800	104			
OPTIMA.PRS ECO LED 595 3000K	1138000420										
OPTIMA.PRS ECO LED 595 3000K GRILIATO	1138000720	28		IP40	> 0,93		4000	3400		121	<1%
OPTIMA.PRS ECO LED 595 4000K	1138000010										
OPTIMA.PRS ECO LED 595 4000K GRILIATO	1138000070	28	IP20	> 0,96	5000	3300	118	<2%			
OPTIMA.PRS ECO LED 595 4000K IP40	1138000120										
OPTIMA.PRS ECO LED 595 5000K	1138000020	28	IP20	> 0,93	4000	3500	125	<1%			
OPTIMA.PRS ECO LED 595 EM 4000K	1138000060										
OPTIMA.PRS ECO LED 595 EM 4000K GRILIATO	1138000090	28	IP20	> 0,96	5000	3500	125	<5%			
OPTIMA.PRS ECO LED 595 EM 5000K	1138000170										
OPTIMA.PRS ECO LED 595 HFD 4000K	1138000190	28	IP20	> 0,93	4000	3400	121	<1%			
OPTIMA.PRS ECO LED 595 HFD EM 4000K	1138000690										

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					
Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульс пуск. струму, мкс	Світловий потік в аварійному режимі	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм	Установчий розмір (Е),мм					
Шашырау бұрышы, °	Іске қосуты, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимдегі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм					
D120	25	250	-	A+	1,8	295	50	340	270	120					
			12%		2,64										
			-		3,4	595					595				
			12%		4,2	596					596	290	456		
			-		3,4	595					595	340	270		
			10%		3,3	587					587	590	590		
			-		4,2	596					596	290	456		
			-		3,3	587					587	590	590		
			-		3,4	595					595	420	420		
			-		3,4	595					595	340	270		
			35		3	475					4,5	596	596	290	456
			25		250	12%					3,72	587	587	590	590
						-					3,4	595	595	340	270
						12%					3,72	595	595	340	270

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Коеф. мощности, и, не менее	КЦТ (в сфере)***, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Ступінь захисту (IP)	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)***, К	CRI, Ra	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қуат коэффициенті, кем емес	ҚЦТ (салдада)*, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульс.коэф.
OPTIMA.PRS ECO LED 595 HFR 4000K	1138000440	28	IP20	> 0,93	4000	>80	3400	121	<1%

RU Примечания:

- ** КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- Допуск на указанные номинальные значения мощности $\pm 10\%$.
-
- Светильники рассчитаны для работы в сети постоянного и переменного тока 176-264 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 1 ч. при аварийном отключении питающего напряжения.
- Световой поток в аварийном режиме составляет «см. таблицу».
- Климатическое исполнение УХЛ4* соответствует ГОСТ 15150-69, ниже рабочее значение окружающего воздуха $+5^{\circ}\text{C}$.
- Степень IP соответствует ГОСТ 14254-96.
- Тип рассеивателя: Призматический или опаловый рассеиватель.
- Габаритная яркость не более 3400 кд/м², неравномерность распределения яркости не более 2:1.
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".

UKR Примітка:

- ** ККТ (в сфере) - Корельована колірна температура випромінювання світильника, виміряна в інтегруючій сфері.
- Допуск на вказані номінальні значення потужності $\pm 10\%$.
-
- Світильники розраховані для роботи в мережі змінного струму 176-264 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц).
- Мережа живлення повинна бути захищена від комутаційних та грозових імпульсних перешкод.
- Якість електроенергії повинна відповідати ГОСТ 13109-97.
- Для світильників з блоком резервного живлення: Батарея підтримує роботу світильника не менше 1 г. при аварійному відключенні напруги живлення.
- Світловий потік в аварійному режимі складає «див. таблицю».
- Кліматичне виконання УХЛ4* відповідає ГОСТ 15150-69, нижнє робоче значення навколишнього повітря $+5^{\circ}\text{C}$.
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 14254-96.

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
Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульс пуск. струму, мкс	Світловий потік в аварійному режимі	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм	Установчий розмір (Е),мм
Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимдегі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
D120	25	250	-	A+	3,4	595	595	50	340	270

- Тип розсіювача: Призматичний або опаловий розсіювач.
- Габаритна яскравість не більше 3400 кд/м², нерівномірність розподілу яскравості не більше 2:1.
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світильника".

Kaz Ескертулер:

- КТТ (сферада)-шырақтың сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- ±10% көрсетілген номиналды қуаттылығының мәндеріне рұқсат.
-
- Шамшырақтар 176-264 В, 50-60 Гц (±0,4 Гц) айнымалы 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: қоректендіруші кернеудің апаттық ажырату кезінде батарея шамшырақтың жұмысын 1 сағат кемінде қамтамасыз етеді.
- Апаттық режимде жарық ағыны құрайды "кестені қараңыз".
- Ауа райының мәні УХЛ4* 15150-69 МЕМСТ-іне, қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні +5°С.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ 14254-96 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі: призмалы немесе жылтыр тастан жасалған шашыратқыш.
- Габариттік жарықтығы 3400кд/м² көп емес, жарықтылық таралуының өркелкілігі 2:1 артық емес.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.

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 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».
- 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.

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.

- Светильник прошел высоковольтное испытание на электрическую
- прочность изоляции на основании требований ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011
 - 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.



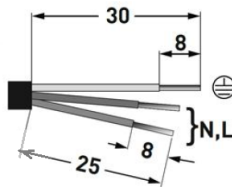
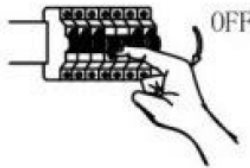
Правила эксплуатации и установка

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.

1. Используемый инструмент.



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



3. Установка светильника на опорную поверхность.

Просверлить установочные отверстия на поверхности потолка, размеры приведены в таблице.

Снять рассеиватель, открутив винты крепления фиксирующего уголка, снять защитные наклейки внутри корпуса, вщелкнуть 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.

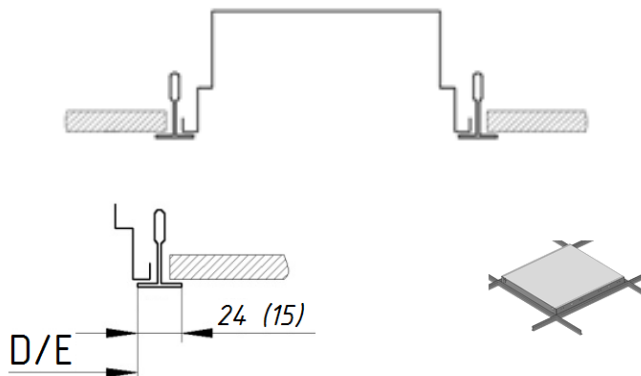
Корпус закрепить на опорной поверхности, установить рассеиватель на место.

Примечание: в светильнике OPTIMA.PRS ECO LED 1200 x150 (40) 5000K IP40 защитные наклейки отсутствуют, пластиковые опоры уже установлены в корпусе, для крепления к потолку требуется из опор удалить винты (заглушки). Для подключения сетевых проводов к колодке предварительно следует открутить крышку колодки (аналогично в случае установки в ячеистые потолки типа «Армстронг»).

4. Установка в ячеистый потолок типа «Армстронг».

Подключить сетевые провода к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью.

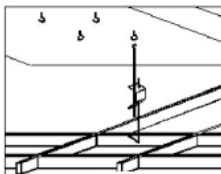
Светильник разместить в ячейке потолка типа «Армстронг».



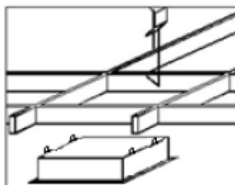
5. Установка светильника в потолки типа Грильято:

5.1. Провести сетевые провода через отверстие в корпусе.

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

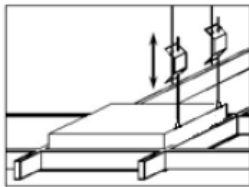


5.3. В ячейку потолка размером 600x600 мм установить световой прибор и закрепить в отверстиях на торцевых стенках светильника элементы подвеса.



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. К контактным зажимам 1,2 вместо перемычки можно присоединить выключатель, исключающий срабатывание резервного источника питания и разряд батареи в нерабочее время.

10. Закрепить решетку/рассеиватель, защелкнув в корпусе с помощью пружин.

11. Проверочное испытание при помощи устройства TELEMANDO.

Существует возможность проведения проверочного испытания при помощи подключения устройства TELEMANDO (TM): При наличии питания нажатием кнопки ON (ВКЛ.) (на устройстве Telemando) светильник переходит в аварийный режим и будет работать в этом режиме до тех пор, пока не будет отпущена кнопка ON (ВКЛ.). Устройство Telemando может обслуживать до 35 светильников (см. схему подключения). Кнопка OFF не используется.

Подключение устройства дистанционного тестирования и управления аварийным освещением TELEMANDO производить жестким одножильным проводом сечения 1-1,5 мм и максимальной длиной 250 м. При подключении устройства строго соблюдать полярность согласно электрической схеме. Контакт «+» устройства TELEMANDO подключать к контакту «+»ТМ на блоке аварийного питания, контакт «-» устройства TELEMANDO подключать к контакту «-»ТМ на блоке аварийного питания.

12. Для светильников с датчиком движения высота установки составляет 1,5 – 3,5 м.

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

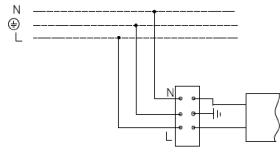
Габаритные и установочные размеры светильника

1.

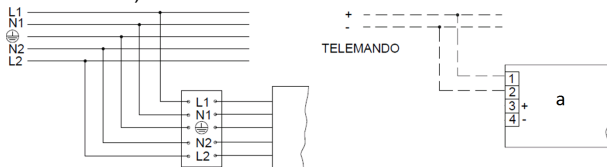


Схема подключения

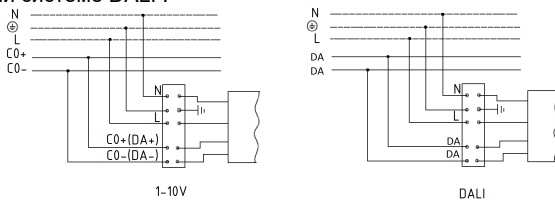
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



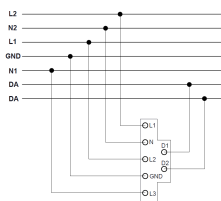
2. Схема подключения светильника к питающей сети с блоком резервного питания (на рис. а - блок резервного питания).



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 Р 54350.
- Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
- Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:
8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов.
10 лет – для остальных светильников.
- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные печатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение.
Светильники должны храниться в 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.

Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ 27.40.25-002-88466159-19 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

Комплект поставки

- Світильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Опора пластикова RTX, комплект - 1

Призначення та загальні відомості

- Світильник вбудований / накладний, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) призначений для загального освітлення дошкільних, шкільних, середньо-спеціальних, вищих та інших освітніх установ, адміністративних приміщень.
- Джерело світла, що міститься в світильнику, може бути замінено тільки виробником або його сервісним агентом.
- Світильник відповідає вимогам безпеки "Технічного регламенту безпеки низьковольтного електричного обладнання", "Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання", ДСТУ EN 55015:2014 та ДСТУ 3680-98.
- Світильник відповідає нормативам:
СанПіН 2.4.2.2821-10 «Санітарно-епідеміологічні вимоги до умов і організації навчання в загальноосвітніх установах» (зі змінами на 25 грудня 2013 року).
СанПіН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гігієнічні вимоги до природного, штучного та сполученого освітлення житлових та громадських будівель».
Вимогам листа Керівника Росспоживнагляду Г.Г. Онищенко від 01.10.2012 № 11157-12-32 «Про організацію санітарного нагляду за використанням енергозберігаючих джерел світла».

Передбачена вбудована установка в стелі типу «Армстронг» з шириною кромки 24 мм та 15 мм, а також накладний монтаж на опорну поверхню.

Вказівки з техніки безпеки

- Не проводити ніяких робіт зі світильником при поданій на нього напрузі.
- Забороняється експлуатація світильника без захисного заземлення.
- Робоче положення світильника повинно виключати можливість дивитися на джерело світла з відстані менше 0,5 м.
- Забороняється експлуатація світильника з пошкодженим розсіювачем.



- Забороняється самостійно проводити розбирання, ремонт або модифікацію світильника. У разі виникнення несправності необхідно відразу відключити світильник від мережі живлення та звернутися на завод-виробник або в спеціалізовану службу по ремонту та обслуговуванню світильників.
- Світильник пройшов високовольтне випробування на електричну міцність ізоляції на основі вимог ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.

- Світильники на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах)
- відносяться до малонебезпечних твердих побутових відходів та утилізуються відповідно до ГОСТ Р 55102-2012.

- Забороняється накривати світильник теплоізоляційним матеріалом.



Правила експлуатації та установка

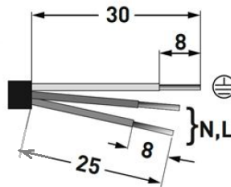
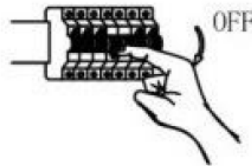
Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

Установку, чистку світильника та заміну компонентів проводити тільки при відключеному живленні. Чистку розсіювача світильника виконувати в міру його забруднення, м'якою тканиною, змоченою в мильному розчині.

1. Інструмент що використовується.



2. Відключити живлення в мережі. Зачистити мережеві дроти (max 2,5 мм²). Розпакувати світильник.



3. Установка світильника на опорну поверхню. Просвердлити установчі отвори на поверхні стелі, розміри наведені у таблиці.

Зняти розсіювач, відкрутивши гвинти кріплення фіксуючого куточка, зняти захисні наклейки всередині корпусу, вкляцнути пластикові опори в овальні отвори 15x5 мм на задній стінці світильника.

Підключити мережеві проводи до колодки на задній стінці корпусу відповідно до зазначеної полярності

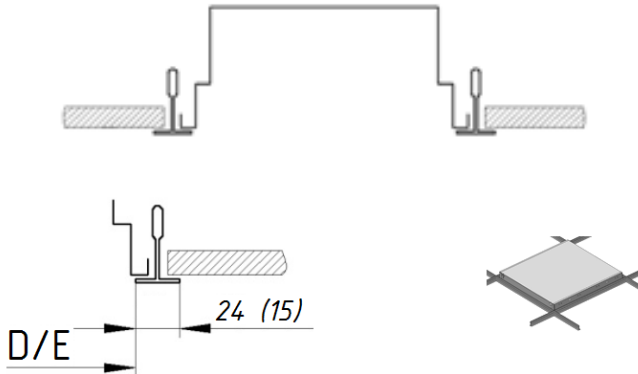
Корпус закріпити на опорній поверхні, встановити розсіювач на місце.

Примітка: в світильнику OPTIMA.PRS ECO LED 1200 x150 (40) 5000K IP40 захисні наклейки відсутні, пластикові опори вже встановлені у корпусі, для кріплення до стелі потрібно з опор видалити гвинти (заглушки). Для підключення мережевих дротів до колодки попередньо слід відкрутити кришку колодки (аналогічно у разі установки у комірчастій стелі типу «Армстронг»)

4. Встановлення в комірчасту стелю типу «Армстронг».

Підключити мережеві лінії до клемної колодки відповідно до зазначеної полярності.

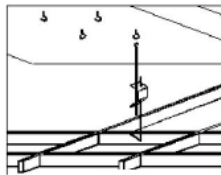
Світильник розмістити в комірку стелі типу «Армстронг».



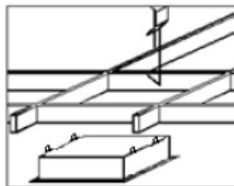
5. Установка світильника в стелі типу Грильято:

5.1. Провести мережеві дроти через отвір в корпус.

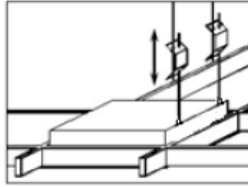
5.2. Встановити елементи підвісу на заздалегідь підготовлені гаки у стелі.



5.3. У комірку стелі розміром 600x600 мм встановити світловий прилад та закріпити в отворах на торцевих стінках світильника елементи підвісу.



5.4. Відрегулювати довжину підвісу так, щоб плоскість світильника збігалася з плоскістю підвісної стелі (елементи підвісу регулювати, віджимаючи пружину). Зібрати стелю.



5.5. Підключити мережний провід до клемної колодки відповідно до зазначеної полярності.

5.6. При використанні регульованого драйвера, керуючі провoda підключаються строго з дотриманням полярності, вказаної в маркуванні.

6. При використанні блоку резервного живлення підключення здійснюється наступним чином:

7. Провід живлення підключити до клемної колодки відповідно до зазначеної полярності на клеми L1, N1.

8. Підключити до контактних затискачів L2, N2 живлять дроти, що забезпечують безперервний заряд батареї.

9. До контактних затискачів 1,2 замість перемички можна приєднати вимикач, що виключає спрацьовування резервного джерела живлення та розряд батареї у неробочий час.

10. Закріпити решітку/розсіювач, заклацнувши у корпусі за допомогою пружин.

11. Перевірочне випробування за допомогою пристрою TELEMANDO.

Існує можливість проведення перевірного випробування за допомогою підключення пристрою TELEMANDO (TM): При наявності живлення натисканням кнопки ON (ВКЛ.) (на пристрої Telemando) світильник переходить у аварійний режим та буде працювати у цьому режимі до тих пір, поки не буде відпущена кнопка ON (ВКЛ.). Пристрій Telemando може обслуговувати до 35 світильників (див. Схему підключення). Кнопка OFF не використовується.

Підключення пристрою дистанційного тестування та управління аварійним освітленням TELEMANDO виробляти жорстким одножильним проводом перетину 1-1,5 мм та максимальною довжиною 250 м. При підключенні пристрою суворо дотримуватись полярності згідно електричної схеми. Контакт «+» пристрою TELEMANDO підключати до контакту «+» TM на блоці аварійного живлення, контакт «-» пристрою TELEMANDO підключати до контакту «-» TM на блоці аварійного живлення.

12. Для світильників з датчиком руху висота встановлення складає 1,5 - 3,5 м.

Установку і підключення світильника повинен виконувати фахівець - електромонтажник, відповідної кваліфікації.

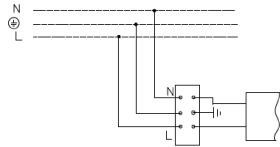
Габаритні та установочні розміри світильника

1.

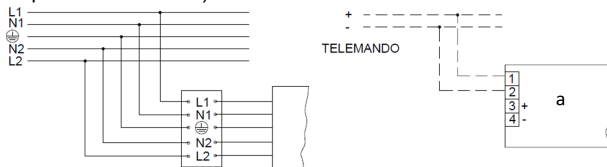


Схема підключення

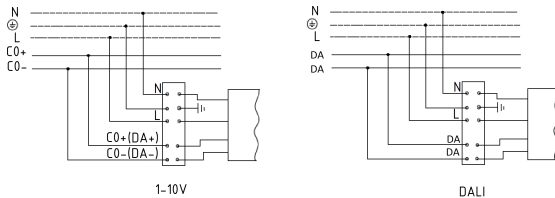
1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



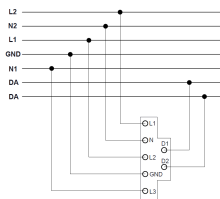
2. Схема підключення світильника до мережі живлення з блоком резервного живлення (на мал. а - блок резервного живлення).



3. Схема підключення світильника до мережі живлення з регульованим драйвером за системою 1-10 V або системою DALI.



4. Схема підключення світильника до мережі живлення з регульованим драйвером по системі DALI та блоком резервного живлення.



Гарантійні обов'язки

- Завод-виробник зобов'язується безкоштовно відремонтувати чи замінити світильник, який вийшов з ладу не з вини покупця за умов нормальної експлуатації та при дотриманні правил монтажу протягом гарантійного терміну.
- Світильник є обслуговуючим приладом. При установці світильника необхідно передбачити можливість вільного доступу для його обслуговування або ремонту. Завод-виробник не несе відповідальності та не компенсує витрати, пов'язані з будівельно-монтажними роботами та наймом спеціальної техніки при відсутності вільного доступу до світильника для його обслуговування або ремонту.
- Гарантійний термін - 36 місяців з дати поставки світильника.
- Гарантійні зобов'язання не визнаються щодо зміни відтінків пофарбованих поверхонь та пластикових частин в процесі експлуатації.

- Гарантійний термін на блоки резервного живлення (поставляються в комплекті з акумуляторною батареєю), а також на компоненти систем управління освітленням (що поставляються без світильників), становить 12 (дванадцять) місяців з дати поставки.
- Світловий потік протягом гарантійного терміну зберігається на рівні не нижче 70% від заявленого номінального світлового потоку, значення корелятивної колірної температури та область допустимих значень корельованих колірної температури протягом гарантійного терміну - згідно з наведеними в ГОСТ Р 54350.
- Гарантія зберігається протягом зазначеного строку за умови, що зборка, монтаж і експлуатація світильників проводиться спеціалізованим технічним персоналом і відповідно до паспорта на виріб.
- Термін служби світильників в нормальних кліматичних умовах при дотриманні правил монтажу та експлуатації становить:
8 років - для світильників, корпус та/або оптична частина (розсіювач) яких виготовлені з полімерних матеріалів.
10 років - для інших світильників.
- Виробник залишає за собою право на внесення змін в конструкцію виробу що покращують споживчі властивості. Крім того, виробник не несе відповідальності за можливі опечатки та помилки, що виникли при друку.
- Зберігання.
Світильник повинен зберігатися в опалювальних та вентиляційних складах, сховищах з кондиціонуванням повітря, розташованих в будь-якому макрокліматичному районі при температурі від +5 до + 40 ° С та відносній вологості не більше 80%
NiCd, NiMh акумулятори: Температурний діапазон +5 до +40°С
При тривалому зберіганні понад півроку рекомендується проводити заряд акумуляторів - 5 циклів заряду розряду. Умови транспортування світильників повинні відповідати групі "Ж" ГОСТ 23216.
Транспортувати в упаковці виробника будь-яким видом транспорту за умови захисту від механічних пошкоджень та безпосереднього впливу атмосферних опадів.
- Перед введенням світильника в експлуатацію, з встановленим в нього блоком аварійного живлення, бажано провести 3-4 циклу заряду-розряду батареї для досягнення номінальної ємності акумулятора.
Тривалість зарядки 24 години при нормованій навколишньої температури та номінальній напрузі живлення.

Свідоцтво про приймання

Світильник відповідає ТУ 27.40.25-002-88466159-19 та визнаний придатним до експлуатації. Світильник сертифікований.

Дата випуску _____

Контролер _____

Пакувальник _____

Завод-виробник: ТОВ "МГК "Світлові Технології"

Адреса заводу-виробника: 390010, Росія, м. Рязань, вул. Магістральна д. 10 а.

Дата продажу _____

Штамп магазину

Більш детальну інформацію Ви можете знайти на нашому сайті www.LTcompany.com

Телефон безкоштовної гарячої лінії

0038 044 364 2424

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 004/2011 "төмен вольтты жабдықтардың қауіпсіздігі туралы", КО ТР 020/2011 "техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі", ЕЭО ТР 037/2016 "Электротехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы" 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.

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.

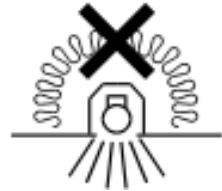
- Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады. Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек.



Шамшырақ оқшаулауыштығының жоғарғы кернеулі токты өткізбейтіні оқшаулау қабатын тексеру сынағында дәлелденді және МЕМСТ Р МЭК 60598-1-2011 талаптарына сай.

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

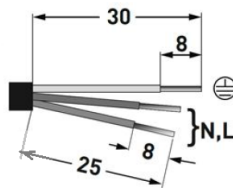
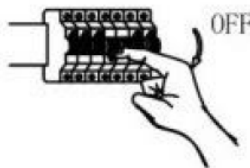
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне" сәйкес келуі керек.

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. Сүйеніш бетке шамдалды орналастыру.

Төбе бетінде орнатылған саңылауларды бұрғылаңыз, өлшемдері кестеде көрсетілген. Шашыратқышты шешіңіз, тұрақтандырылған бұрыштың бұрама жиынтығын бұраңыз, тұрқы ішіндегі қорғаныш жапсырманы шешіңіз, шамдардың артқы жағындағы 15*5 мм болатын сопақша саңылауына пластикалық сүйенішін шертіңіз.

Берілген кереғарлыққа сәйкес тұрқының артқы жағына желілік сымдарды қосыңыз.

Сүйеніш бетке тұрқыны нығайтыңыз, шашыратқышты орнына орналастырыңыз.

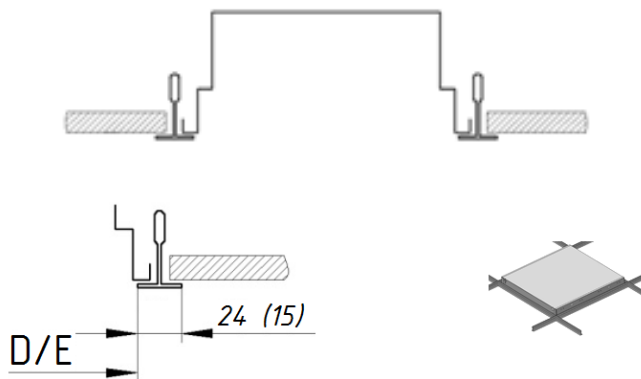
Ескертпе: OPTIMA.PRS ECO LED 1200 x150 (40) 5000K IP40 шамдалында қорғаныш жапсырмасы жоқ, пластикалық сүйеніші тұрқыда әлдеқашан орналасқан, төбеге бекіту үшін сүйеніштен бұраманы (бітеуіш) алып тастаңыз.

Желілік сымдарды қалыпқа қосу үшін алдын-ала қалып қақпағын бұрап алу керек («Армстронг» типті торды төбеге орналастыруымен барабар).

4. «Армстронг» типті ұяшықты төбеге орнату.

Желілік сымын клемм колодкасына полярды сақтай отырып қосыңыз.

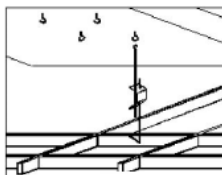
Шамдалды «Армстронг» типті төбенің ұяшығына орналастыру керек.



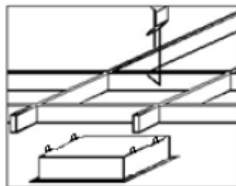
5. Грильято үлгісіндегі төбеге шырақты орналастыру:

5.1. Желілік сымдарды корпустағы тесік арқылы өткізіңіз.

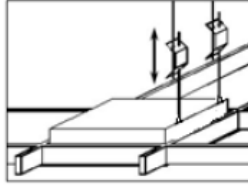
5.2. Аспа элементтерін төбеде алдын ала дайындалған күршектерге орнату керек.



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. 1,2 байланыс қыстырмаларға жалғастырғыштың орнына сөндіргішті қосуға болады, резервтік қоректендіру көзінің және разряд батареялардың жұмысын тыс уақытта болдырмайтын.

10. Торды/шашыратқышты серіппенің көмегімен корпусты қысып, бекіту керек.

11. TELEMANDO құрылыс арқылы тексеру сынау.

TELEMANDO (TM) көмегімен тексеру сынауды өткізуге мүмкін : қоректену болған кезде ON (қосу) түймесін басу арқылы (Telemando құрылғыда) шырақ апаттық режиміне ауысады апаттық режим болады, бұл режимде ON (қосу) түймесін босатқанша жұмыс истейді. Telemando құрылғы 35 шыраққа дейін қызмет көрсете алады (қосылу схемасын қараңыз). OFF түймешесі қолданылмайады.

1-1,5 мм және 250 м максималдағы ұзындығымен қатаң сыммен TELEMANDO құрылғыны қашықтан тестілеу және авариялық жарықтандырумен басқаруға болады. 9. Құрылғыны қосу кезінде электр схемасына қарап полярды сақтай отырып жалғау керек.. TELEMANDO құрылғының авариялық блогында "+" Байланысын "+" TM контактігіне қосу керек, TELEMANDO құрылғының авариялық блогында "-" Байланысын "-" TM контактігіне қосу керек.

12. 3,5 м - қозғалыс датчигі орнату биіктігі аспаптарына арналған 1.5 болып табылады.

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

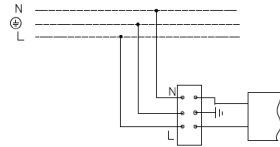
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

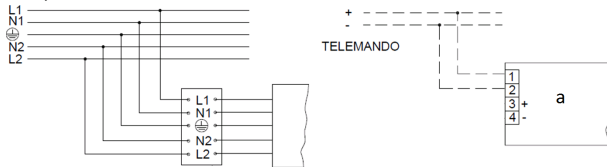


Қосу сызбасы

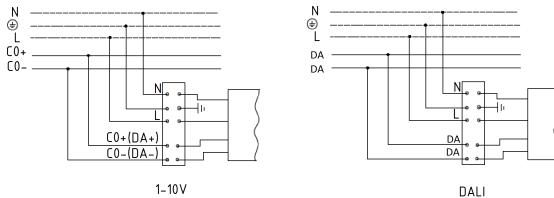
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



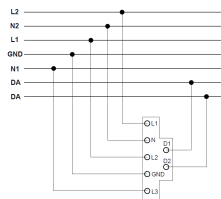
2. Резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосу сұлбасы : (сур. а - Резервтік қуаттандыру блогы).



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 - ГОСТ Р 54350 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.
- Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамшырақтардың жарамдылық мерзімі келесідей болады:
8 жыл - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (шашыратқыш) полимер материалдан жасалған,
10 жыл - басқа шамдалдар үшін.
- Өндірушіде осы бұйымның құрылымына тұтыну қасиеттерін жақсарту мақсатында өзгерістер енгізу құқығы болады. Сонымен қатар, өндіруді баспа барысындағы баспа қателері мен басқа да қателер үшін жауапты болмайды.
- Сақтау және тасымалдау.
Шамдал жылытылатын және желдетілетін, ауаны баптайтын қоймаларда сақталуы тиіс,кез-келген макроклиматты аймақтарда температурасы +5 тан +40°С дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.
NiCd, NiMh аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°С
Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады. Шамдалдарды тасысалдау шарттары МЕМСТ 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық 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.

Қабылдау туралы куәлік

Шырақ ТУ 27.40.25-002-88466159-19 сәйкес және қолдануға жарамды болып табылды. Шырақ сертифицикатталған.

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

09.01.2020 18:35:09