




LED MALL ECO

Светильники стационарные / Світильники стаціонарні /
Стационарлы шамдалдар

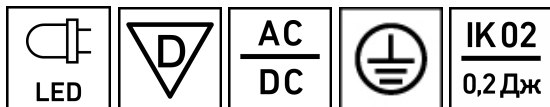
-  Паспорт
-  Паспорт
-  Төлқұжат







Сделано в России



Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Климат. исполнение	Тa, °C	Коеф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Световой поток, лм	
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Ступінь захисту (IP)	Клімат. виконання	Тa, °C	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Світловий потік, лм	
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Ауа райының мәні	Тa, °C	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	
LED MALL ECO (1000) 25 B D90 IP54 4000K	1598002910	29	IP54	УХЛ4*	-25, +40	> 0,98	4000	>80	1	2850	
LED MALL ECO (1000) 25 D90 IP54 3000K	1598002810						3000				-
LED MALL ECO (1000) 25 D90 IP54 4000K	1598002990						4000				-
LED MALL ECO (1000) 50 D30 IP54 3000K	1598001050	50	IP65			> 0,94	3000			-	5600
LED MALL ECO (1000) 50 D30 IP54 4000K	1598001060					4000	-				
LED MALL ECO (1000) 50 D90 B IP65 4000K	1598002340					> 0,98	-				
LED MALL ECO (1000) 50 D90 IP54 3000K	1598001100	110	IP54			> 0,94	3000			-	10900
LED MALL ECO (1000) 50 D90 IP54 4000K	1598001080					> 0,98	4000			-	
LED MALL ECO (2000) 100 D90 IP54 3000K	1598002570					> 0,94	3000			-	
LED MALL ECO (2000) 100 D90 IP54 EM 3000K	1598002690	100	IP54			> 0,80	4000			-	1600
LED MALL ECO (500) 12 B D90 IP54 4000K	1598002900	15	25	> 0,98	3000	1	2850				
LED MALL ECO (500) 25 D30 IP54 3000K	1598001070	> 0,98		3000	1	2850					
LED MALL ECO (500) 25 D30 IP54 4000K	1598001110	> 0,80		4000	-	2650					
LED MALL ECO (500) 25 D90 B IP65 4000K	1598002330	> 0,80		4000	-	2650					
LED MALL ECO (500) 25 D90 B IP65 4000K	1598002330	> 0,80		4000	-	2650					

Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр. импульса пуск. тока, мкс	Световой поток в аварийном режиме	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина(В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер(Д), мм
Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пуск. струму, мкс	Світловий потік в аварійному режимі	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина(А), мм	Ширина(В), мм	Висота(С), мм	Установчий розмір(Д), мм
Жарық беру лм/Вт	Жар. аг. пульст. коеф.	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(Д), мм
98		D90	25								
		D30									
		D90									
112	<5%	D30	30	250	-	A+	2,1	1 000	53	100	800
		D90									
99		D90					4,6	2 005			1 600
109					10%		5	2 000		102	
107							2,1	1 000			800
114		D30	25		-		1,2	511		100	300
106		D90									

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Климат. исполнение	Тa, °C	Кэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Световой поток, лм
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Ступінь захисту (IP)	Клімат. виконання	Тa, °C	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Світловий потік, лм
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Ауа райының мәні	Тa, °C	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм
LED MALL ECO (500) 25 D90 IP54 3000K	1598001120	25	IP54	УХЛ4*		> 0,80	3000		1	2650
LED MALL ECO (500) 25 D90 IP54 4000K	1598001090									
LED MALL ECO 2x70 D60 IP54 /main line harness/ 4000K	1598001610	148	IP65	УХЛ2*		> 0,98	4000		-	16000
LED MALL ECO 2x70 D60 IP54 4000K	1598001520									
LED MALL ECO 2x70 D60 IP65 /main line harness/ 4000K	1598001590									
LED MALL ECO 2x70 DA IP65 4000K	1598002100									
LED MALL ECO 2x70 IP54 /main line harness/ 3000K	1598001230						3000		18	
LED MALL ECO 2x70 IP54 /main line harness/ 4000K	2598000180									
LED MALL ECO 2x35 B IP54 4000K	1598001740	77			-25, +40		4000	>80	-	8100
LED MALL ECO 2x35 IP54 /main line harness/ 4000K	1598001560									
LED MALL ECO 2x35 IP54 3000K	1598002820	74	IP54	УХЛ4*			3000		15	
LED MALL ECO 2x35 IP54 4000K	1598000520	77								
LED MALL ECO 2x70 IP54 3000K	1598001000	148					3000		7	16000
LED MALL ECO 2x70 IP54 4000K	1598000640									
LED MALL ECO 35 B IP54 4000K	1598000680	38					4000		31	4200
LED MALL ECO 35 B IP54 HFD 3000K with one output	1598002600									
LED MALL ECO 35 B IP65 4000K	1598002320						IP65			

Свет. отдача, лм/Вт	Коэф. пульс. св. пот	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
Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу 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
Жарық беру лм/Вт	Жар. аг. пульст.коэф.	Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимж егі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм
106		D90	25				1,2	511			300
108		D60	30				7,1	3 000	53	100	2 000
							7,6				
							7,1				
							7,1				
105	<5%	D120	25	250	-	A+	6,7				
109											
105											
108											
111											
108											
111			25				3			1 300	
108			25				3,1	1 500			1 200
111											1 300

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Климат. исполнение	Тa, °С	Коеф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Световой поток, лм		
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Ступінь захисту (IP)	Клімат. виконання	Тa, °С	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Світловий потік, лм		
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Ауа райының мәні	Тa, °С	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм		
LED MALL ECO 35 D30 IP54 3000K	1598002500	38	IP54	УХЛ4*	-25, +40	> 0,98	3000	>80	31	4800		
LED MALL ECO 35 D30 IP54 4000K	1598000550						4000					
LED MALL ECO 35 D30 IP54 5000K	1598002490						5000					
LED MALL ECO 35 IP54 /main line harness/ 4000K	1598000830						4000				33	
LED MALL ECO 35 IP54 3000K	1598000560						3000				31	4100
LED MALL ECO 35 IP54 4000K	1598000510						4000				-	
LED MALL ECO 35 IP54 4000K with one output	1598003000						4000				-	4800
LED MALL ECO 35 IP54 5000K	1598002510	35					5000					
LED MALL ECO 35 IP54 EM 4000K	1598000700	38	IP54	УХЛ4*	0, +40	> 0,95	4000	>80	31	4100		
LED MALL ECO 35 IP54 EM3 3000K	1598001930						3000		-			
LED MALL ECO 35 IP54 HFD 3000K	1598001840						3000		-			
LED MALL ECO 35 IP54 HFD 4000K	1598001370						4000		31			
LED MALL ECO 35 IP54 HFR 4000K	1598001220						4000		-			
LED MALL ECO 35 IP65 4000K with one output	1598002430						IP65		+5, +35		-	
LED MALL ECO 35 S IP54 4000K	1598000590										31	
LED MALL ECO 50 IP54 3000K with one output	1598001290	50	IP54	УХЛ4*	-25, +40	> 0,98	3000	>80	15	4800		
LED MALL ECO 50 IP54 4000K with one output	1598001300						4000		-		5500	
LED MALL ECO 50 IP65 4000K with one output	1598002420						IP65		+5, +35			

Свет. отдача, лм/Вт	Коэф. пульс. св. пот	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр. импульса пуска, мкс	Световой поток в аварийном режиме	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина(В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер(D), мм
Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	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
Жарық беру лм/Вт	Жар. аг. пульст. коэф.	Шашырау бұрышы, °	Іске қосудың А, 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
126		D30					3,4				
108			25	250	-	A+	3			100	1 300
137						A++					
	<5%				13%		4,3			105	
					12%			1 500	53		
108		D120	35	3							1 200
			25			A+	3			100	
96				250							1 300
110			30								

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Климат. исполнение	Тa, °С	Кэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Световой поток, лм											
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Ступінь захисту (IP)	Клімат. виконання	Тa, °С	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Світловий потік, лм											
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Ауа райының мәні	Тa, °С	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм											
LED MALL ECO 70 ASYM IP65 /main line harness/ 4000K	1598001550	74	IP65	УХЛ2*	-25, +40	> 0,98	4000	>80	33	8550											
LED MALL ECO 70 B IP54 4000K	1598000690										IP54	УХЛ4*	0, +40	4000	>85	15	8150				
LED MALL ECO 70 D30 IP54 /main line harness/ 4000K	1598000620		IP54	УХЛ4*														0, +40	3000	-	8900
LED MALL ECO 70 D30 IP54 3000K	1598002850																				
LED MALL ECO 70 D30 IP54 4000K	1598000490		IP54	УХЛ4*							0, +40	5000	-	8900							
LED MALL ECO 70 D30 IP54 5000K	1598000810														IP54	УХЛ4*	0, +40	5000	-	8900	
LED MALL ECO 70 D30 IP54 EM 4000K	1598000480		IP54	УХЛ4*							0, +40	5000	-	8900							
LED MALL ECO 70 D30 IP54 EM 4000K with one output	1598001900														IP54	УХЛ4*	-25, +40	5000	-	8900	
LED MALL ECO 70 D30 IP54 HFD 4000K with one output	1598001910		IP54	УХЛ4*							-25, +40	5000	-	8900							
LED MALL ECO 70 D30 IP54 HFR 4000K	1598000710														IP54	УХЛ4*	-25, +40	5000	-	8900	
LED MALL ECO 70 D30 IP65 /main line harness/ 4000K	1598001530		IP54	УХЛ4*							-25, +40	5000	-	8900							
LED MALL ECO 70 D60 IP54 /main line harness/ 4000K	1598001600														IP54	УХЛ4*	-25, +40	5000	-	8900	
LED MALL ECO 70 D60 IP54 4000K (G2)	1598001510		IP54	УХЛ4*							-25, +40	5000	-	8900							
LED MALL ECO 70 D60 IP54 HFD 4000K	1598002470														IP54	УХЛ4*	-25, +40	5000	-	8900	
LED MALL ECO 70 D60 IP54 HFD 5000K with one output	1598002890	IP54	УХЛ4*	-25, +40	5000	-	8900														
LED MALL ECO 70 D60 IP65 /main line harness/ 4000K	1598001540							IP65	УХЛ2*	-25, +40	4000	-	8900								
LED MALL ECO 70 D60 IP65 4000K with one output	1598003070	IP65	УХЛ4*	-25, +40	4000	-	8900														

Свет. отдача, лм/Вт	Коэф. пульс. св. пот	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			
Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу 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			
Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульс.т.коэф.	Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тты, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимж егі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм			
116	<5%	D60/15					3,6							
110	<1%	D120												
120	<5%	D30	30	250	-	A+	3,5	1 500	53	100				
132														
120							7%					4,7	55	105
							3,5							
							3,6							
128							3,1							
144						-	A++		53	100				
128			D60	35			A+	3,5						
								30					3,6	

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Климат. исполнение	Тa,°C	Кэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Световой поток, лм									
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Ступінь захисту (IP)	Клімат. виконання	Тa,°C	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Світловий потік, лм									
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Ауа райының мәні	Тa,°C	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм									
LED MALL ECO 70 DA IP54 4000K	1598001890	70	IP54	УХЛ4*	-25, +40	> 0,98	4000	>85	-	8150									
LED MALL ECO 70 DA IP65 4000K	1598002090		IP65	УХЛ2*															
LED MALL ECO 70 IP54 /main line harness/ 4000K	1598000540	74	IP54	УХЛ4*			-25, +40	> 0,98	3000	>80	33	8100							
LED MALL ECO 70 IP54 3000K	1598000610										15	8150							
LED MALL ECO 70 IP54 4000K	1598000460										10000								
LED MALL ECO 70 IP54 4000K (G2)	1598001500	70	IP54	УХЛ4*			-25, +40	> 0,98	4000	>85	-	8150							
LED MALL ECO 70 IP54 4000K with one output 1m	1598002980	74									IP54		УХЛ4*	-25, +40	> 0,98	5000	>80	15	
LED MALL ECO 70 IP54 5000K	1598001420																	-	
LED MALL ECO 70 IP54 EM 4000K	1598000470	74									IP54		УХЛ4*	-25, +40	> 0,98	4000	>85	15	8150
LED MALL ECO 70 IP54 HFD 4000K	1598001440																	-	
LED MALL ECO 70 IP54 HFD 5000K	1598001810				15														
LED MALL ECO 70 IP54 HFR 4000K	1598000920	74			IP54	УХЛ4*					-25, +40		> 0,98	4000	>85	15	8150		
LED MALL ECO 70 S IP54 4000K	1598000580															-			
LED MALL ECO 70 S IP54 EM 4000K	1598000570															15			
LED MALL/T ECO 35 3000K	1598001710	35			IP20						+5, +35			3000	>80	1	3700		
LED MALL/T ECO 35 B 3000K	1598001260																		

RU **Примечания:**

- ** КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- *** МКСЛ- максимальное количество светильников в линии.

Свет. отдача, лм/Вт	Коэф. пульс. св. пот	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр. импульса пуска, мкс	Световой поток в аварийном режиме	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина(В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер(D), мм									
Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	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									
Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст. коэф.	Шашырау бұрышы, °	Іске қосытқы, 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									
116	<1%	D90	30	250		A+	3,5	1500	53	100	1300									
		DA30																		
110																				
109	<5%																			
110																				
143	<1%													A++	3,1					
	<5%																			
110	<1%	D120												7%		4,3			105	
	<5%														A+	3,1			100	
														-		4,3				
	<1%						3,1													
					7%		4,3			105										
106	<5%		25		-		2,9			115	1380									

- 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 176-264 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц).

- Питаюча сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Для светильников с блоком резервного питания. Батарея поддерживает работу:
 - для светильников LED MALL ECO (2000) 100 D90 IP54 EM 3000K, LED MALL ECO 35 IP54 EM 4000K, LED MALL ECO 70 D30 IP54 EM 4000K, LED MALL ECO 70 D30 IP54 EM 4000K with one output, LED MALL ECO 70 IP54 EM 4000K, LED MALL ECO 70 S IP54 EM 4000K время работы в аварийном режиме 1 ч.
 - для светильников LED MALL ECO 35 IP54 EM3 3000K время работы в аварийном режиме 3 ч.
- Световой поток в аварийном режиме составляет «см. таблицу».
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Степень IP соответствует ГОСТ 14254-96.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .
- Максимальное количество светильников в линии приведено для автоматического выключателя В10. Число светильников на одну фазу не должно превышать N/f , где N -максимальное количество светильников в линии, f -количество фаз питания линии. Для светильников с EM3 : Батарея поддерживает работу светильника не менее 3 ч. при аварийном отключении питающего напряжения.
- 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.
- *** МКСЛ- максимальна кількість світильників в лінії.
- Допустиме відхилення величин: потужності, світлового потоку, маси від номінальних значень становить $\pm 10\%$.
- Допустиме відхилення значень ККТ від номінального значення становить $\pm 300K$.
- 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 :
 - для світильників LED MALL ECO (2000) 100 D90 IP54 EM 3000K, LED MALL ECO 35 IP54 EM 4000K, LED MALL ECO 70 D30 IP54 EM 4000K, LED MALL ECO 70 D30 IP54 EM 4000K with one output, LED MALL ECO 70 IP54 EM 4000K, LED MALL ECO 70 S IP54 EM 4000K час роботи в аварійному режимі 1 г.
 - для світильників LED MALL ECO 35 IP54 EM3 3000K час роботи в аварійному режимі 3 г.
- Світловий потік в аварійному режимі складає «див. таблицю ».
- Світловий потік в аварійному режимі, зазначений в%, являється процентним вмістом від номінального потоку.
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 14254-96.
- Тип розсіювача:Опаловий розсіювач.
- Максимальна кількість світильників в лінії наведена для автоматичного вимикача В10. Число світильників на одну фазу не повинно перевищувати N / f , де N -максимальна кількість світильників в лінії, f -кількість фаз живлення лінії. Для світильників з EM3 : Батарея підтримує роботу світильника не менше 3 г. при аварійному відключенні напруги живлення.
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світильника".

ҚАЗ Ескертулер:

- КТТ (сферада)-шырақтың сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- ЖМС*** - желідегі максималды саны
- Шаманың ауытқу шегі: қуат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың $\pm 10\%$ құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың $\pm 300\text{К}$ құрайды.
- Шамшырақтар 176-264 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц) айнымалы тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- Резервтік қоректендіру блогы бар шамшырақтар үшін. Батарея жұмысын қамтамасыз етеді:
- LED MALL ECO (2000) 100 D90 IP54 EM 3000K, LED MALL ECO 35 IP54 EM 4000K, LED MALL ECO 70 D30 IP54 EM 4000K, LED MALL ECO 70 D30 IP54 EM 4000K with one output, LED MALL ECO 70 IP54 EM 4000K, LED MALL ECO 70 S IP54 EM 4000K шамшырақтар үшін апаттық режимдегі жұмыс уақыты 1 сағ.
- LED MALL ECO 35 IP54 EM3 3000K шамшырақтар үшін апаттық режимдегі жұмыс уақыты 3 сағ.
- Апаттық режимде жарық ағыны құрайды "кестені қараңыз".
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ 14254-96 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі: Опал Шашыратқышы.
- шамшырақтың желідегі максималды саны автоматты В10 сөндіргішке арналған. Бір фазаға орнатылатын шамшырақ саны N/f шамадан аспау керек, N-желідегі максималды саны , f-желіні қоректендіру фазалардың саны.
EM3 бар шамшырақтар үшін : қоректендіруші кернеудің апаттық ажырату кезінде батарея шамшырақтың жұмысын 3 сағат кемінде қамтамасыз етеді.
- 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

Назначение и общие сведения

- Светильник подвесной, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения административно-общественных помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС 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 предназначен для установки на горизонтальную опорную поверхность или тросовые подвесы с помощью дополнительных комплектов крепления.
- 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.

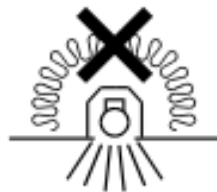


- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

- 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.

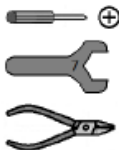
1. Светильники могут быть установлены либо на горизонтальную опорную поверхность с помощью скоб крепления (заказывается отдельно – арт.2598000120) или на тросовые подвесы с помощью комплекта подвеса (заказывается отдельно – арт.2598000130) согласно приведенным схемам.

Соединение в линию возможно при использовании скобы соединительной (заказывается отдельно – арт.2598000140). Максимальное число светильников в линии – см. таблицу (при использовании автоматического выключателя С16).

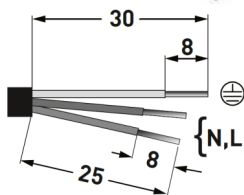
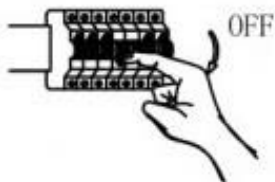
Внимание! У последнего светильника в линии герметично заизолировать свободный сетевой кабель.

2. Светильники могут соединяться с помощью X-образных (заказывается отдельно – арт.2598000170) или T-образных соединителей (заказывается отдельно – арт.2598000150).

3. Используемый инструмент.



4. Отключить питание в сети. Зачистить сетевые провод (max 2,5 мм²) согласно рис. Распаковать светильник.



5. Подключить питание к проводам кабеля светильника с помощью герметичного кабельного соединителя или герметичной распределительной коробки (не входят в комплект поставки) согласно следующей цветовой схеме, предварительно сняв технологические коннекторы с концов проводов кабелей

-для базовых версий: L – «коричневый», N – «синий», «земля» - «зелено-желтый»,

-для версий с 3-х фазной проводкой: L1 – «зеленый», L2 – «белый», L3 – «красный», N – «синий», «земля» - «зелено-желтый».

-для HFR-версий: L – «красный», N – «синий», «земля» - «зеленый», HFR «-» - белый, HFR «+» - желтый

6. В модификациях с 3-х фазной проводкой выбрать необходимую фазу для питания каждого светильника с помощью движкового переключателя на корпусе светильника.

7. При использовании регулируемого ЭПРА, управляющие провода подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в тексте выше (для ЭПРА DALI полярность безразлична).

8. В случае аварийной версии подключение самого светильника осуществляется аналогично базовой версии, а завод питания в аварийный бокс в следующем порядке.

8.1. Ослабить 6 винтов крепления крышки аварийного бокса к его корпусу и снять ее.

8.2. Завести кабель питания (диаметр подключаемого кабеля 6-10 мм) аварийной цепочки, обеспечивающие непрерывный заряд батареи, через гермоввод и подключить его к коннектору с соблюдением следующей полярности: L, N, «земля».

8.3. Подключить аккумуляторную батарею к аварийному блоку.

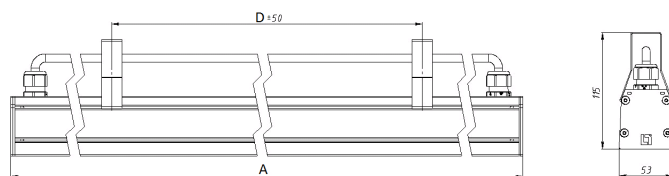
8.4. Затянуть гермоввод, установить крышку на корпус и затянуть 6 винтов крепления крышки.

8.5. После первого подключения светильника к сети рекомендуется оставить светильник во включенном состоянии на 24 часа, для подзарядки аккумуляторной батареи.

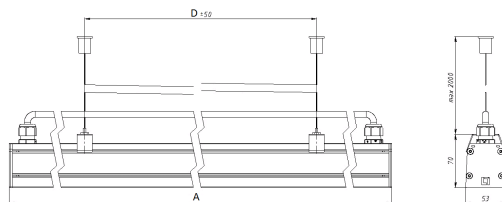
8.6. Внимание! При длительном отключении светильника от сети (более 7 дней), необходимо отключать аккумулятор для предотвращения разряда аккумулятора.

8.7. Внимание! Кнопка тест аварийного блока находится внутри аварийного бокса. Для тестирования необходимо открыть крышку аварийного бокса.

9. Установить светильник на горизонтальной опорной поверхности с помощью скоб крепления (заказывается отдельно – арт.2598000120) согласно рисунку и защелкнуть в них светильник.

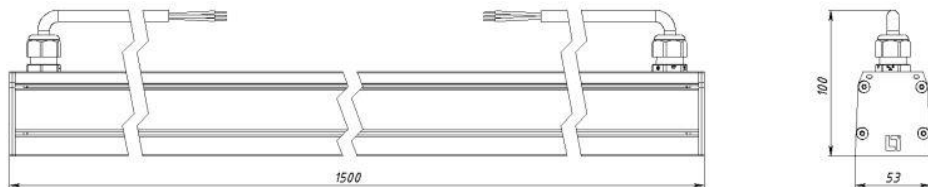


10. Установка светильника на тросовые подвесы с помощью комплекта подвеса (заказывается отдельно – арт.2598000130). Установить потолочные чашки для тросов, подвесить тросы, завести свободные концы тросов в грипперы на скобах и защелкнуть скобы на светильник.

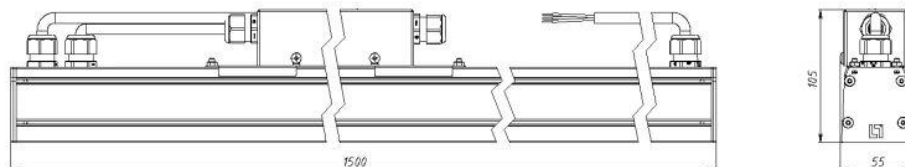


11. После монтажа светильника снять с рассеивателя защитную пленку.

12. Базовая версия установки светильника.

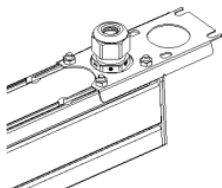


13. Базовая версия установки светильника с аварийным блоком.



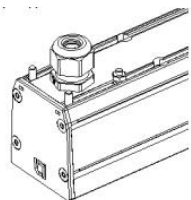
14. Для соединения светильников в линию:

14.1. Установить скобу соединительную (заказывается отдельно – арт.2598000140) на первый светильник в линии с помощью четырех болтов М4х8 (завести через технологические отверстия в пазы профиля) и фланцевых гаек (входят в состав комплекта), совместив маркеры с торцом крышки.

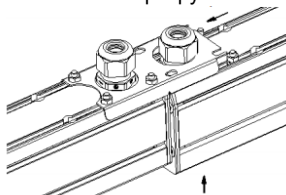


14.2. Аналогично установить по одной скобе соединительной на один край каждого светильника, совместив маркеры с торцом крышки.

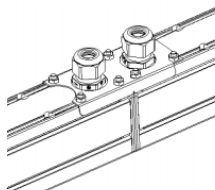
14.3. В каждый паз на противоположном краю светильника завести через технологические отверстия по два болта М4х8 (входят в состав комплекта), на последние болты наживить гайки (входят в состав комплекта).



14.4. Подвесить первый светильник с помощью двух скоб, защелкнув их в специальные пазы на корпусе светильника (для установки на тросовые подвесы, предварительно установить потолочные втулки для тросов на опорную поверхность и тросы, согласно рисунку) и выровнять его; подвесить второй светильник, подвести его к уже установленному светильнику, надеть соединительную скобу предыдущего светильника на два установленных болта, завести болты с наживленными гайки в пазы скобы и прикрутить оставшиеся гайки.



14.5. Соединить два светильника, состыковав их торцевыми крышками, вплотную друг к другу.



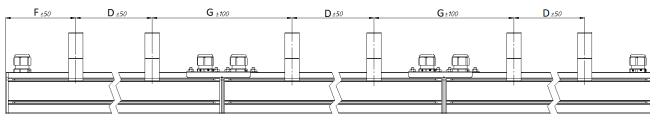
14.6. Зафиксировать соединение, затянув гайки, и выровнять светильники.

14.7. Соединить кабели светильников с помощью герметичного соединителя (не входит в комплект поставки), соблюдая указанную полярность - L, N, «земля», предварительно сняв с проводов кабелей технологические разъемы.

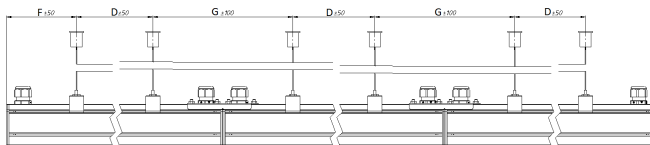
14.8. Соединить остальные светильники в линию по тому же принципу, у последнего светильника в линии герметично изолировать свободный конец кабеля.

14.9. Подключить питание к кабелю первого светильника с помощью герметичного соединителя (не входит в комплект поставки), соблюдая указанную полярность - L, N, «земля».

14.10. Установка с помощью скоб крепления.



14.11. Установка с помощью комплекта подвеса.



15. В модификациях «with connector» для соединения светильников в линию уже предусмотрены коннектора типа вилка-розетка.

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

Габаритные и установочные размеры светильника

1.

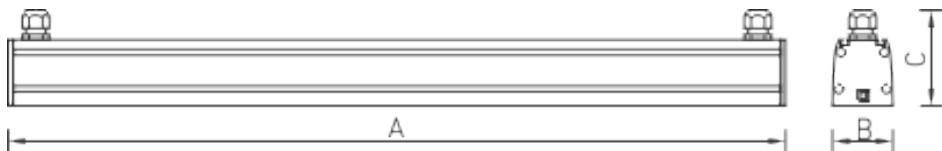
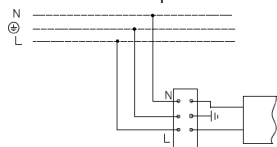
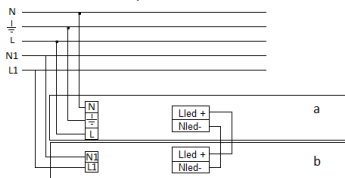


Схема подключения

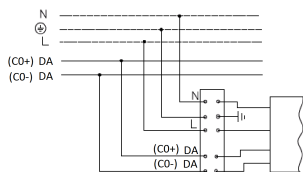
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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



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



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 производятся специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
- Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:
8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов.
10 лет – для остальных светильников.
- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение.
Светильники должны храниться в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°С и относительной влажности не более 80%.
NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°С
При длительном хранении более полугодом 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

Светильники соответствуют ТУ 3461-001-44919750-12.

Светильники LED MALL ECO (1000) 25 В D90 IP54 4000K, LED MALL ECO (1000) 25 D90 IP54 3000K, LED MALL ECO (1000) 25 D90 IP54 4000K, LED MALL ECO (2000) 100 D90 IP54 3000K, LED MALL ECO (2000) 100 D90 IP54 EM 3000K, LED MALL ECO (500) 12 В D90 IP54 4000K, LED MALL ECO 50 IP54 3000K with one output, LED MALL ECO 50 IP54 4000K with one output, LED MALL ECO 50 IP65 4000K with one output, LED MALL/T ECO 35 3000K, LED MALL/T ECO 35 В 3000K соответствуют ТУ 27.40.25-001-88466159-19.

Светильники сертифицированы и признаны годными к эксплуатации.

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

Комплект поставки

- Світильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1

Призначення та загальні відомості

- Світильник підвісний, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) призначений для загального освітлення адміністративно-громадських 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 призначений для установки на горизонтальну опорну поверхню або тросові підвіси за допомогою додаткових комплектів кріплення.
- Для світильників, що керуються по DALI протоколу, регулювання світлового потоку здійснюється в діапазоні від 1 до 100%.

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.

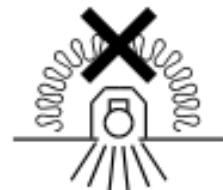
- Забороняється експлуатація світильника з пошкодженим розсіювачем.

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

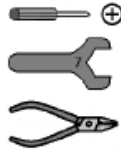
Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

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.

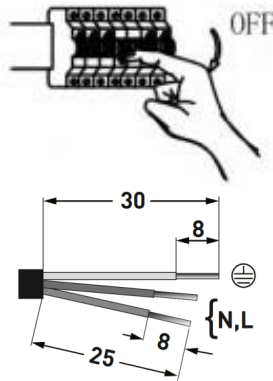
1. Світильники можуть бути встановлені або на горизонтальну опорну поверхню за допомогою скоб кріплення (замовляється окремо - арт.2598000120), або на тросові підвіси за допомогою комплекту підвісу (замовляється окремо - арт.2598000130) згідно з наведеними схемами. З'єднання в лінію можливо при використанні скоби сполучної (замовляється окремо - арт.2598000140). Максимальне число світильників в лінії - див. Таблицю (при використанні автоматичного вимикача С16). Увага! У останнього світильника в лінії герметично заізолювати вільний мережевий кабель.

2. Світильники можуть з'єднуватися за допомогою Х-образних (замовляється окремо - арт.2598000170) або Т-образних з'єднувачів (замовляється окремо - арт.2598000150).

3. Інструмент що використовується.



4. Відключити живлення в мережі. Зачистити мережеві провід (max 2,5 мм 2) відповідно до малюнка. Розпакувати світильник.



5. Підключити живлення до проводів кабелю світильника за допомогою герметичного кабельного з'єднувача або герметичній розподільній коробці (не входять в комплект поставки) відповідно до наступної колірній схемі, попередньо знявши технологічні коннектори з кінців проводів кабелів: -для базових версій: L - «коричневий», N - «синій», «земля» - «зелено-жовтий»,-для версій з 3-х фазної проводкою: L1 - «зелений», L2 - «білий», L3 - «червоний», N - «синій», «земля» - «зелено-жовтий».-для HFR-версій: L - «червоний», N - «синій», «земля» - «зелений», HFR «-» - білий, HFR «+» - жовтий.

6. У модифікаціях з 3-х фазної проводкою вибрати необхідну фазу для живлення кожного світильника за допомогою рухомого перемикача на корпусі світильника.

7. При використанні регульованого ЕПРА, керуючі дроти підключаються строго з дотриманням полярності, зазначеної в тексті вище (для ЕПРА DALI полярність байдужа).

8. У разі версії з блоком резервного живлення, підключення самого світильника здійснюється аналогічно базової версії, а завод живлення в аварійний бокс в наступному порядку:

8.1. Послабити 6 гвинтів кріплення кришки аварійного боксу до його корпусу та зняти її.

8.2. Завести кабель живлення (діаметр кабелю, що підключається 6-10 мм) аварійного ланцюжка, що забезпечує безперервний заряд батареї, через гермоввод та підключити його до конектора з дотриманням такої полярності: L, N, «земля».

8.3. Підключити акумуляторну батарею до блоку резервного живлення.

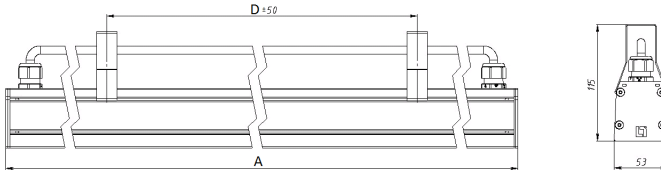
8.4. Затягнути гермоввод, встановити кришку на корпус та затягнути 6 гвинтів кріплення кришки.

8.5. Після першого підключення світильника до мережі рекомендується залишити світильник у включеному стані на 24 години, для підзарядки акумуляторної батареї.

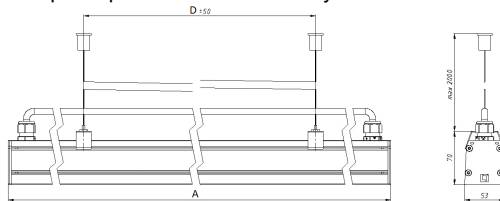
8.6. Увага! При тривалому відключенні світильника від мережі (більше 7 днів), необхідно відключати акумулятор для запобігання розряду акумулятора.

8.7. Увага! Кнопка тест аварійного блоку знаходиться всередині аварійного боксу. Для тестування необхідно відкрити кришку аварійного боксу.

9. Встановити світильник на горизонтальній опорній поверхні за допомогою скоб кріплення (замовляється окремо - арт.2598000120) відповідно до малюнка та замкнути в них світильник.

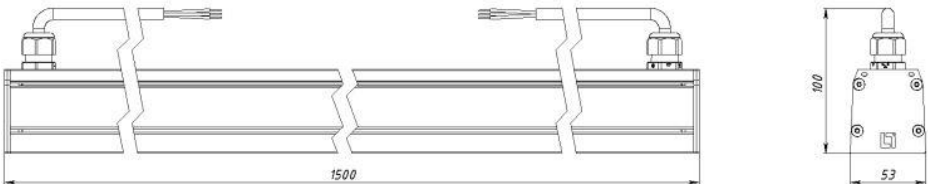


10. Установка світильника на тросові підвіси за допомогою комплекту підвіс (замовляється окремо - арт.2598000130). Встановити стельові чашки для тросів, підвісити троси, завести вільні кінці тросів в грипери на скобах та замкнути скоби на світильник.

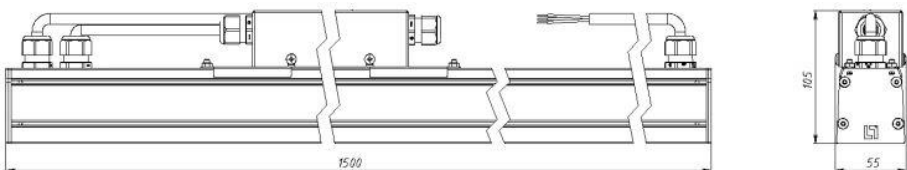


11. Після монтажу світильника зняти з розсіювача захисну плівку.

12. Базова версія установки світильника.

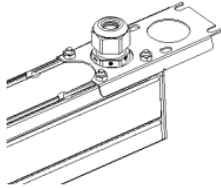


13. Базова версія установки світильника з блоком резервного живлення.



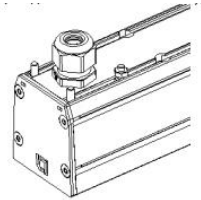
14. Для з'єднання світильників в лінію:

14.1. Встановити скобу сполучну (замовляється окремо - арт.2598000140) на перший світильник в лінії за допомогою чотирьох болтів М4х8 (завести через технологічні отвори в пази профілю) та фланцевих гайок (входять до складу комплекту), поєднавши маркери з торцем кришки.

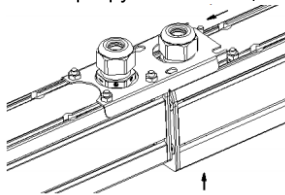


14.2. Аналогічно встановити по одній скобі сполучної на один край кожного світильника, поєднавши маркери з торцем кришки.

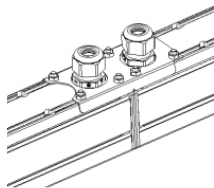
14.3. У кожен паз на протилежному краю світильника завести через технологічні отвори по два болта М4х8 (входять до складу комплекту), на останні болти наживити гайки (входять до складу комплекту).



14.4. Підвісити перший світильник за допомогою двох скоб, заклацнувши їх в спеціальні пази на корпусі світильника (для установки на тросові підвіси, попередньо встановити стельові втулки для тросів на опорну поверхню та троси, згідно з малюнком) та вирівняти його. Підвісити другий світильник, підвести його до вже встановленого світильника, надіти сполучну скобу попереднього світильника на два встановлених болта, завести болти з наживленими гайками в пази скоби та прикрутити гайки що залишилися.



14.5. З'єднати два світильника, зістикувавши їх торцевими кришками, впритул один до одного.



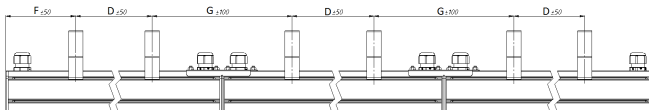
14.6. Зафіксувати з'єднання, затягнувши гайки, та вирівняти світильники.

14.7. З'єднати кабелі світильників за допомогою герметичного з'єднувача (не входить в комплект поставки), дотримуючись зазначеної полярності - L, N, «земля», попередньо знявши з проводів кабелів технологічні роз'єми.

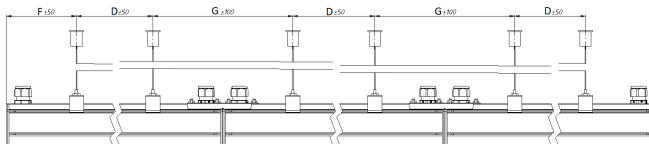
14.8. З'єднати інші світильники в лінію за тим же принципом, у останнього світильника в лінії герметично заізолювати вільний кінець кабелю.

14.9. Підключити живлення до кабелю першого світильника за допомогою герметичного з'єднувача (не входить в комплект поставки), дотримуючись зазначеної полярності - L, N, «земля».

14.10. Установка за допомогою скоб кріплення.



14.11. Установка за допомогою комплексу підвісів.



15. У модифікаціях «with connector» для з'єднання світильників в лінію вже передбачені коннектори типу вилка-розетка.

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

Габаритні та установочні розміри світильника

1.

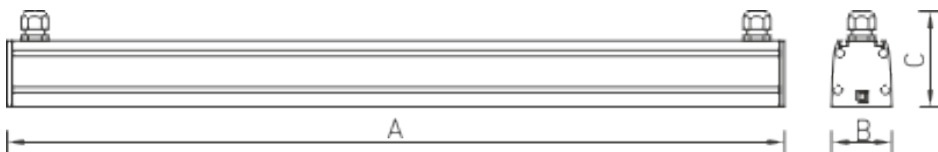
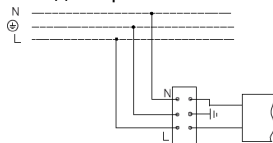
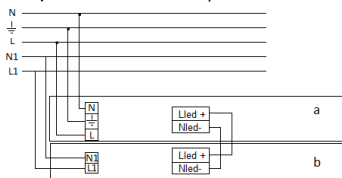


Схема підключення

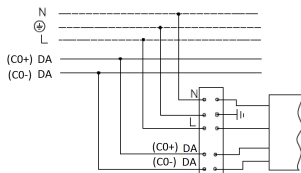
1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



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



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



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 корелятивною 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 ° C та відносній вологості не більше 80%
NiCd, NiMH акумулятори: Температурний діапазон +5 до +40°C
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

Светильники соответствуют ТУ 3461-001-44919750-12.

Светильники LED MALL ECO (1000) 25 В D90 IP54 4000K, LED MALL ECO (1000) 25 D90 IP54 3000K, LED MALL ECO (1000) 25 D90 IP54 4000K, LED MALL ECO (2000) 100 D90 IP54 3000K, LED MALL ECO (2000) 100 D90 IP54 EM 3000K, LED MALL ECO (500) 12 В D90 IP54 4000K, LED MALL ECO 50 IP54 3000K with one output, LED MALL ECO 50 IP54 4000K with one output, LED MALL ECO 50 IP65 4000K with one output, LED MALL/T ECO 35 3000K, LED MALL/T ECO 35 В 3000K соответствуют ТУ 27.40.25-001-88466159-19.

Светильники сертифицированы и признаны годными к эксплуатации.

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

Міндетті және жалпы мәліметтер

- аспалы шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) өкімшілік-қоғамдық үй-жайларды жалпы жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР 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 горизонталь тіреубетіненемесеқосымшабекітужиынтықтарынқолданыпсымарқандыаспаларғаорнатуүшін арналған.
- 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.

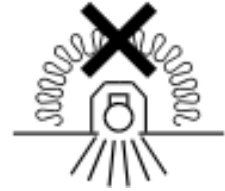
Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

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.

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

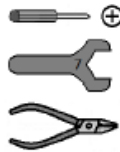
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

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

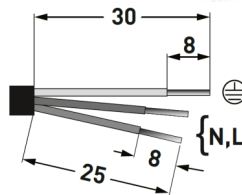
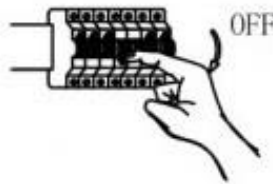
1. Шамдалдар горизонталь тіреу бетіне бекіту қапсырмаларының (жеке тапсырыс беріледі – арт.2598000120) немесе аспа жиынтығының (жеке тапсырыс беріледі – арт.2598000130) көмегімен сымарқан аспаға келтірілген сызба бойынша орнатылады. Байланыстырғыш қапсырманы (жеке тапсырыс беріледі – арт.2598000140) қолданып желіге жалғауға болады. Желідегі шамдалдың ең көп саны – кестені қараңыз (С16 автоматты ажыратқышты қолданған жағдайда). Ескерту! Желідегі соңғы шамдалда бос желі шоғырсымын ауа кіргізбейтіндей оқшаулау керек.

2. Шамдалдар Х-тәрізді (жеке тапсырыс беріледі – арт.2598000170) немесе Т-тәрізді (жеке тапсырыс беріледі – арт.2598000150) байланыстырғыштардың көмегімен байланыстырылады.

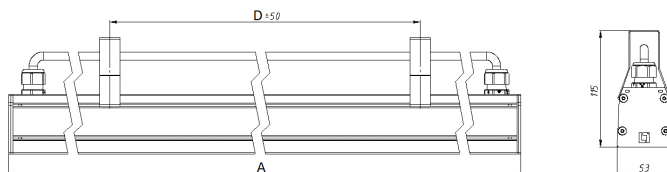
3. Қолданылатын құрал-сайман.



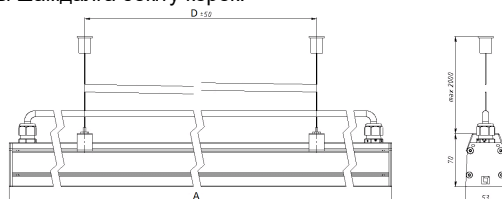
4. Желідегі қоректендіруді өшіру керек. Желі сымдарын (max 2,5 мм2) суреттегі сияқты тазалау керек. Шамдалдың орамасын ашу керек.



5. Шамдал шоғырсымының сымдарына герметикалы шоғырсым байланыстырушының немесе герметикалы үлестіру қорабының (жеткізу жиынтығына кірмейді) келесі түс сызбасы бойынша шоғырсым ұштарынан технологиялық коннекторларды алдын ала алып, қоректендіруді қосу керек:
-негізгі нұсқалар үшін : L – «қоңыр», N «көк», «жер» - «жасыл-сары», -3-фазалы сымы бар нұсқалар үшін: L1 – «жасыл», L2 – «ақ», L3 – «қызыл», N – «көк», «жер» - «жасыл-сары».
-HFR нұсқасы үшін: L – «қызыл», N – «көк», «жер» - «жасыл», HFR «-» - ақ, HFR «+» - сары.
6. 3-фазалы сымы бар өзгертілген нұсқаларда шамдал корпусындағы қозғалмалы ауыстырғыштың көмегімен әрбір шамдал үшін қоректендіру үшін қажетті фазаны таңдау керек.
7. Реттелінетін ЭПА (электронды іске қосып реттеуші аппарат) қолданғанда, басқарушы сымдар қатаң түрде жоғарыда көрсетілген полярлық бойынша қосылады (ЭПА DALI үшін полярлық маңызды емес).
8. Резервтік қоректендіру блогы қолданылатын жағдайда шамдалдың өзін қосу негізгі нұсқаға ұқсас жүргізіледі, ал қоректендіру зауыты апаттық боксқа келесі ретпен қосылады.
- 8.1. Апаттық бокс қақпағының корпусының бекітпесінің б бұрандасын босатып оны алу.
- 8.2. Батареяның үздіксіз зарядталуын қамтамасыз ететін апаттық тізбекті қоректендіру шоғырсымын (қосылатын шоғырсым диаметрі 6-10 мм) герметикалы енгізу арқылы қосып, оны L, N, «жер» полярлығы бойынша коннекторға жалғау керек.
- 8.3. Аккумулятор батареясын резервтік қоректендіру блогына қосу керек.
- 8.4. Герметикалық енгізуді тартып, корпусқа қақпақты орнатып оның бекітпесінің б бұрандасын тартып бұрау.
- 8.5. Шамдалды желіге бірінші реет қосқаннан кейін аккумулятор батареясы толғанға дейін қосылған күйі 2-4 сағ қалдырып қою керек.
- 8.6. Ескерту! Шамдал желіден ұзақ уақыт (7 тәулік) ажыратылған кезде аккумулятордың отырып қалуының алдын алу үшін аккумуляторды ажыратып қою керек.
- 8.7. Назар аударыңыз! Апаттық блоктың тест батырмасы апаттық бокстың ішінде орналасқан. Тестілеу үшін апаттық бокстың қақпағын ашу қажет.
9. Шамдалды бекіту қапсырмаларының (жеке тапсырыс беріледі – арт.2598000120) көмегімен горизонталь тіреу бетіне суретте көрсетілген сияқты орнатып, оларға шамдалды бекіту керек.

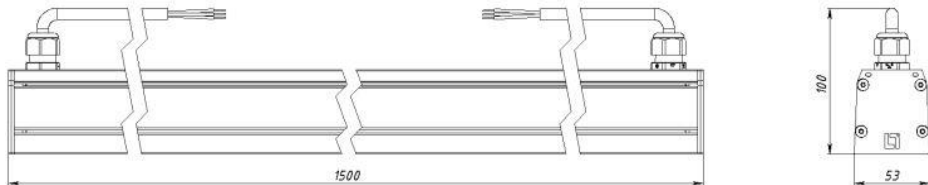


10. Аспа жинағының (жеке тапсырыс беріледі – арт.2598000130) көмегімен шамдалды сымарқан аспаларға орнату. Сымарқандарға арналған төбе шанақтарын орнатуп, сымарқандарды іліп, сымарқандардың бос ұштарын қапсырмалардың грипдерлеріне енгізіп қапсырмаларды шамдалға бекіту керек.

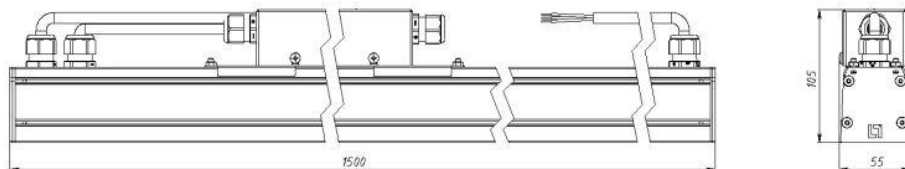


11. Шамдалдың монтаж жұмыстары аяқталғаннан кейін шашыратқыштан қорғаныс қаптамасын алу керек.

12. Шамдалды орнатудың негізгі нұсқасы.

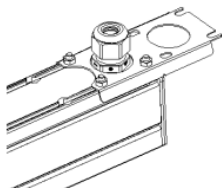


13. Резервтік қоректендіретін блогы бап шамдалды орнатудың негізгі нұсқасы.



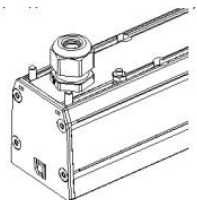
14. Шамдалды желіге қосу үшін.

14.1. Байланыстырғыш қапсырманы (жеке тапсырыс беріледі – арт.2598000140) желідегі бірінші шамдалға М4х8 бұрандамалардың (кескін ойығындағы технологиялық саңылау арқылы кіргізіп) және фланец сомынның (жиынтық құрамына кіреді) көмегімен маркерлерді қақпақтың кертігіне келтіріп орнату керек.

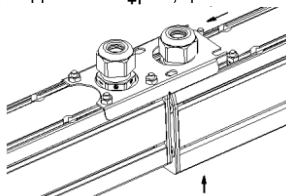


14.2. Осы сияқты маркерлерді қақпақтың кертігіне келтіріп, әр шамдалдың шетіне бір-бірден байланыстырғыш қапсырманы орналастыру керек.

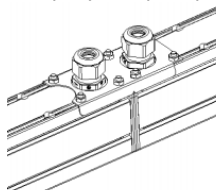
14.3. Шамдалдың қарама-қарсы шетіне әр ойыққа технологиялық саңылау арқылы М4х8 екі бұрандамадан (жиынтық құрамына кіреді) бұрап, соңғы бұрандамаға сомын (жиынтық құрамына кіреді) бұрау керек.



14.4. Екі қапсырманың көмегімен шамдалдың корпусындағы арнайы ойықтарға бекітіп бірінші шамдалды іліп (сымарқанды аспаға орнату үшін суретте көрсетілген сияқты тіреу бетіне арналған сымарқан үшіг төбеге тығындар мен сымарқандарды орнату керек) оны түзету керек. Екінші шамдалды іліп, оны орнатылған шамдалға жақындатып, екі орнатылған бұрандамаға алдыңғы шамдалдың байланыстырғыш қапсырмасын кигізіп, қапсырманың ойығына бұралған соменмен бұрандаманы бұрап, қалған сомынды бекітіп бұрау керек.



14.5. Екі шамдалдың шеткі қақпақтарын бір-біріне түйістіріп жақындатып, жалғау керек.



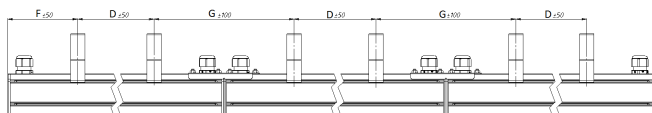
14.6. Байланысты бекітіп, сомынды тартып, барлық шамдарды түзету керек.

14.7. Шамдал шоғырсымдарын L, N, «жер» полярлығын сақтай отырып, алдын ала шоғырсым сымдарынан технологиялық ағытпаларын алып герметикалы байланыстырғыш (жеткізу жиынтығының құрамына кірмейді) көмегімен жалғау керек.

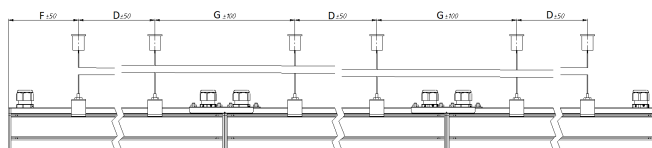
14.8. Қалған шамдалдарды осылай жалғап, желідегі соңғы шамдалдың шоғырсымының бос ұшын ауа өткізбейтіндей оқшаулау керек.

14.9. L, N, «жер» полярлығын сақтай отырып, герметикалы байланыстырғыш (жеткізу жиынтығының құрамына кірмейді) көмегімен бірінші шамдалдың шоғырсымына қоректендіруді қосу керек.

14.10. Бекіту қапсырмаларының көмегімен орнату.



14.11. Аспа жиынтықтарының көмегімен орнату.

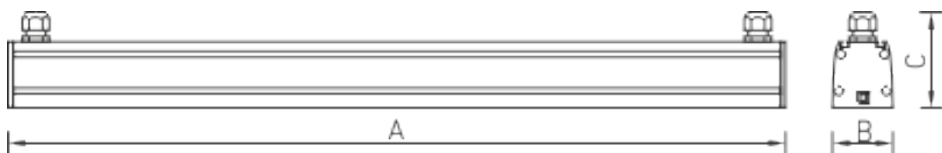


15. «withconnector» өзгертілген нұсқаларында шамдалдарды желіге жалғау үшін айыр – розетка түріндегі коннектор қарастырылған.

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

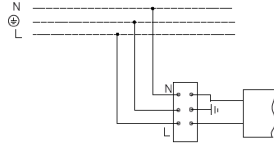
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

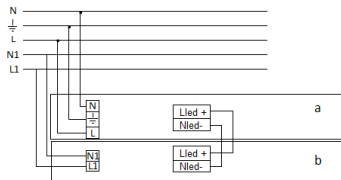


Қосу сызбасы

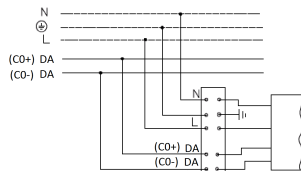
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Шамдалдың резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы (суретте a - шамдал, b - резервтік қуаттандыру блогы).



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



Кепілдік міндеттемелері

- Өндіруші зауыт кепілдік мерзім кезеңінде қалыпты пайдаланылған және орнату ережелері сақталған жағдайда сатып алушының кінәсінен тыс істен шыққан шамшырақты ақысыз жөндеуге немесе алмастыруға міндеттенеді.
- Шамшырақ қызмет көрсету құрылғысы боп табылады. Шамшырақты қондырғанда оның еркін қызмет көрсету немесе жөндеу кезіндегі кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз ету қажет. Өндіруші-зауыт шамшырақтың техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын өткізу үшін шамшыраққа еркін қол жеткізу болмаған кезде құрылыс жұмыстары немесе арнайы жабдықтарды жалдауға байланысты шығындарды өтемейді және оған жауапты емес.
- Кепілдік мерзімі - шамшырақ жеткізілген күннен бастап 36 ай.
- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.
- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысында өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - 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°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 тасымалдау шарттары MEMCT 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгуге ықпал етуінен шарты болған жағдайда.
- Апаттық қуат беру блогы орнатылған шамдалды пайдалануға жібермес бұрын батареясының 3-4 циклмен заряд-разрядтауын өткізу керек, аккумулятордың белгіленген сиымдылығына жету үшін.
Қоршаған орта температурасы нормаланған және қуат көзінің кернеуі номинальды болған кезде зарядканың ұзақтығы 24 сағат.

Қабылдау туралы куәлік

Светильники соответствуют ТУ 3461-001-44919750-12.

Светильники LED MALL ECO (1000) 25 В D90 IP54 4000K, LED MALL ECO (1000) 25 D90 IP54 3000K, LED MALL ECO (1000) 25 D90 IP54 4000K, LED MALL ECO (2000) 100 D90 IP54 3000K, LED MALL ECO (2000) 100 D90 IP54 EM 3000K, LED MALL ECO (500) 12 В D90 IP54 4000K, LED MALL ECO 50 IP54 3000K with one output, LED MALL ECO 50 IP54 4000K with one output, LED MALL ECO 50 IP65 4000K with one output, LED MALL/T ECO 35 3000K, LED MALL/T ECO 35 В 3000K соответствуют ТУ 27.40.25-001-88466159-19.

Светильники сертифицированы и признаны годными к эксплуатации.

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

06.01.2020 2:16:28