

OWP OPTIMA LED

Светильники встраиваемые / Світильники вбудовані /
Ыңғайландырылатын шамдалдар

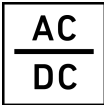
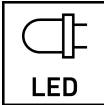
(ru) Паспорт
(ukr) Паспорт
(kaz) Төлқұжат



(ru)



Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Коэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коэф. пульс. св. пот	Рабочее напряже ние пита ния DC,В
Артикул	Найменування	Виконан ня	Потужніс ть, Вт	Коеф. Потужно сті, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	CRI, Ra	Світлови й потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Робоча напруга живленн я DC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.к оэф.	DC,В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі
1372002030	OWP OPTIMA LED 1200	(40) IP54/IP5 4 4000K mat	40	> 0,95	4000	>80	4400	110	<5%	176-264
1372002040	OWP OPTIMA LED 1200 *	(40) IP54/IP5 4 EM 4000K mat					2800	88		
1372000240	OWP OPTIMA LED 1200	IP54/IP5 4 4000K	>90							
1372000560	OWP OPTIMA LED 1200	IP54/IP5 4 4000K mat				>80				
1372001050	OWP OPTIMA LED 1200 *	IP54/IP5 4 EM 4000K								
1372000370	OWP OPTIMA LED 300	IP54/IP5 4 4000K	16							
1372002360	OWP OPTIMA LED 300	IP54/IP5 4 4000K CRI90								
1372001340	OWP OPTIMA LED 300	IP54/IP5 4 4000K GRILIAT O mat								

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Время пуска, мкс	Световой поток в аварийном режиме	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм
Робоча напруга живлення АС, В	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульс пус. 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
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосуды, 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	Орнау өлшемі (D),мм	Орнау өлшемі (Е),мм
176-264	D120	30	250	-	A+	7,7	1 195	295	80	1 040	170
				10%		8					
				-		5,6					
				10%		7,7					
		25	250	-	A	5,6	595	290	80	440	240
				10%		3,2				450	
				-		3,1				450	
				-		3,1				450	

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Козф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Козф. пульс. св. пот	Рабочее напряже ние питания DC,В	
Артикул	Найменування	Виконан ня	Потужніс ть, Вт	Коеф. Потужно сті, не менше	КЦТ (у сфері)**, К	CRI, Ra	Світлови й потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Робоча напруга живленн я DC, В	
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.к оэф.	DC,В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі	
1372001320	OWP OPTIMA LED 300	IP54/IP5 4 4000K mat	16	> 0,95	4000	>80	1400	88	<5%	176-264	
1372001060	OWP OPTIMA LED 300 *	IP54/IP5 4 EM 4000K									
1372002350	OWP OPTIMA LED 300 *	IP54/IP5 4 EM 4000K mat									
1372001330	OWP OPTIMA LED 300	IP54/IP5 4 HFD 4000K mat									
1372000990	OWP OPTIMA LED 589 *	IP54/IP5 4 EM 4000K GRILIAT O	32				38	4200			111
1372001240	OWP OPTIMA LED 595	(40) EM IP54/IP5 4 4000K									
1372001250	OWP OPTIMA LED 595	(40) HFD IP54/IP5 4 4000K									
1372001040	OWP OPTIMA LED 595	(40) IP54/IP5 4 4000K									
1372001680	OWP OPTIMA LED 595	(40) IP54/IP5 4 4000K mat									

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Световой поток в аварийном режиме	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм		
Робоча напруга живлення АС, В	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		
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимі егі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм		
176-264	D120	25	250	-	А	3,5	595	295	80	440	170		
				19%		3,9							
						4,4							
				-		3,5							
				15%		А+	4,9	590	590	90	590	590	
							10%		6,6	595	595	80	425
		-							5,8				
							7,9						

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Коеф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Рабочее напряже ние питания DC,В											
Артикул	Найменування	Виконан ня	Потужніс ть, Вт	Коеф. Потужно сті, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	CRI, Ra	Світлови й потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Робоча напруга живленн я DC, В											
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффици циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.к оэф.	DC,В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі											
1372001350	OWP OPTIMA LED 595	(50) IP54/IP5 4 3000K	52	> 0,95	3000	>80	5800	112	<5%	176-264											
1372000340	OWP OPTIMA LED 595	(50) IP54/IP5 4 4000K			4000																
1372000260	OWP OPTIMA LED 595	(50) IP54/IP5 4 4000K mat																			
1372000470	OWP OPTIMA LED 595 *	(50) IP54/IP5 4 EM 4000K		> 0,97																	
1372000380	OWP OPTIMA LED 595 *	(50) IP54/IP5 4 EM 4000K mat																			
1372000900	OWP OPTIMA LED 595	(60) IP54/IP5 4 4000K	60	> 0,95			6600	110	<1%												
1372000910	OWP OPTIMA LED 595	(60) IP54/IP5 4 HFD 4000K																			
1372000460	OWP OPTIMA LED 595	(70) IP54/IP5 4 4000K	64	> 0,98			7800	122													
1372000170	OWP OPTIMA LED 595	IP54/IP5 4 4000K	32	> 0,95		>90	3600	113													
1372002160	OWP OPTIMA LED 595	IP54/IP5 4 4000K CRI90						<5%													

Рабочее напряжение питания АС, В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Световой поток в аварийном режиме	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм									
Робоча напруга живлення АС, В	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									
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимж егі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм									
176-264	D120	30	250	-	A+	7,9	595	595	80	425	425									
				7%		6,6				537	420									
						8,3				425	425									
		35		-		7,9														
		30																		
		25				5,8														
						5,6														

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Козф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Козф. пульс. св. пот	Рабочее напряже ние пита ния DC,В
Артикул	Найменування	Виконан ня	Потужніс ть, Вт	Коеф. Потужно сті, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	CRI, Ra	Світлови й потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Робоча напруга живленн я DC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	Жарық ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.к оэф.	DC,В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі
1372000210	OWP OPTIMA LED 595	IP54/IP5 4 4000K mat	32	> 0,95	4000	>80	3600	113	<1%	176-264
1372001970	OWP OPTIMA LED 595	IP54/IP5 4 4000K mat CRI90				>90				
1372002330	OWP OPTIMA LED 595	IP54/IP5 4 4000K RAL9005				>80				
1372000200	OWP OPTIMA LED 595 *	IP54/IP5 4 EM 4000K								
1372000440	OWP OPTIMA LED 595 *	IP54/IP5 4 EM 4000K mat								
1372000720	OWP OPTIMA LED 595 *	IP54/IP5 4 EM3 4000K								
1372000220	OWP OPTIMA LED 595	IP54/IP5 4 HFD 4000K								
1372001260	OWP/R OPTIMA LED 589	IP54/IP5 4 4000K GRILIAT O mat				<5%				

 **Примечания:**

Рабочее напряжение питания АС,В	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	Установочный размер (Е), мм
Робоча напруга живлення АС, В	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульс пуску, 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
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосуды, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимі егі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
176-264	D120	25	250	10%	A+	7,9	595	595	80	425	425
						5,8					
						6,6					
						8,3					
						6,6					
						5,8					
						6,3	590	590	90	590	590

- ** КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет $\pm 10\%$.
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет $\pm 300\text{K}$.
- Светильники рассчитаны для работы в сети постоянного и переменного тока 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц).
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.

- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Для светильников с блоком резервного питания. Батарея поддерживает работу:
 - для светильников OWP OPTIMA LED 1200 (40) IP54/IP54 EM 4000K mat, OWP OPTIMA LED 1200 IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 300 IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 300 IP54/IP54 EM 4000K mat, OWP OPTIMA LED 589 IP54/IP54 EM 4000K GRILIATO, OWP OPTIMA LED 595 (40) EM IP54/IP54 4000K, OWP OPTIMA LED 595 (50) IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 595 (50) IP54/IP54 EM 4000K mat, OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K mat время работы в аварийном режиме 1 ч.
 - для светильников OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM3 4000K время работы в аварийном режиме 3 ч.
- Световой поток в аварийном режиме составляет «см. таблицу».
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Климатическое исполнение УХЛ2* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха -20°C.
- *Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
 - OWP OPTIMA LED 1200 (40) IP54/IP54 EM 4000K mat 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 1200 IP54/IP54 EM 4000K 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 300 IP54/IP54 EM 4000K 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 300 IP54/IP54 EM 4000K mat 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 589 IP54/IP54 EM 4000K GRILIATO 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 595 (50) IP54/IP54 EM 4000K 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 595 (50) IP54/IP54 EM 4000K mat 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K mat 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM3 4000K 0°C...+40°C
- Степень IP соответствует ГОСТ 60598-1-11.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".
- Все параметры светильников указаны при номинальном напряжении питания и нормальных условиях эксплуатации.

укр Примітка:

- ** ККТ (в сфері) - Корельована колірна температура випромінювання світильника, виміряна в інтегруючій сфері.
- Допустиме відхилення величин: потужності, світлового потоку, маси від номінальних значень становить $\pm 10\%$.
- Допустиме відхилення значень ККТ від номінального значення становить $\pm 300\text{K}$.
- Світильники розраховані для роботи в мережі змінного струму та постійного струму 230 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 OWP OPTIMA LED 1200 (40) IP54/IP54 EM 4000K mat, OWP OPTIMA LED 1200 IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 300 IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 300 IP54/IP54 EM 4000K mat, OWP OPTIMA LED 589 IP54/IP54 EM 4000K GRILIATO, OWP OPTIMA LED 595 (40) EM IP54/IP54 4000K, OWP OPTIMA LED 595 (50) IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 595 (50) IP54/IP54 EM 4000K mat, OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K mat час роботи в аварійному режимі 1 г.
 - для світильників OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM3 4000K 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.
- Кліматичне виконання УХЛ2* відповідає ГОСТ 15150-69, нижнє робоче значення навколишнього повітря -20°C.
- * Для цих світильників значення допустимої навколишньої температури наступне:
 - OWP OPTIMA LED 1200 (40) IP54/IP54 EM 4000K mat 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 1200 IP54/IP54 EM 4000K 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 300 IP54/IP54 EM 4000K 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 300 IP54/IP54 EM 4000K mat 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 589 IP54/IP54 EM 4000K GRILIATO 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 595 (50) IP54/IP54 EM 4000K 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 595 (50) IP54/IP54 EM 4000K mat 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K mat 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM3 4000K 0°C...+40°C
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 60598-1-11.
- Тип розсіювача:Опаловий розсіювач.
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світильника".
- Всі параметри світильників вказані при номінальній напрузі живлення і нормальних умовах експлуатації

(kaz) Ескертулер:

- КТТ (сферада)-шырақтың сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- Шаманың ауытқу шегі: қуат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың $\pm 10\%$ құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың $\pm 300\text{K}$ құрайды.
- Шамшырақтар 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц) айнымалы тоқ желісінде тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек.
- Резервтік қоректендіру блогы бар шамшырақтар үшін. Батарея жұмысын қамтамасыз етеді:
- OWP OPTIMA LED 1200 (40) IP54/IP54 EM 4000K mat, OWP OPTIMA LED 1200 IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 300 IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 300 IP54/IP54 EM 4000K mat, OWP OPTIMA LED 589 IP54/IP54 EM 4000K GRILIATO, OWP OPTIMA LED 595 (40) EM IP54/IP54 4000K, OWP OPTIMA LED 595 (50) IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 595 (50) IP54/IP54 EM 4000K mat, OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K mat шамшырақтар үшін апаттық режимдегі жұмыс уақыты 1 сағ.
- OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM3 4000K шамшырақтар үшін апаттық режимдегі жұмыс уақыты 3 сағ.
- Апаттық режимде жарық ағыны құрайды "кестені қараңыз".
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Ауа райының мәні УХЛ2* 15150-69 MEMCT-іне, қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні -20°C.
- *Осы шамшырақтар үшін рұқсат етілген қоршаған температуралық нұсқаулар келесі болады:
 - OWP OPTIMA LED 1200 (40) IP54/IP54 EM 4000K mat 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 1200 IP54/IP54 EM 4000K 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 300 IP54/IP54 EM 4000K 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 300 IP54/IP54 EM 4000K mat 0°C...+40°C
 - OWP OPTIMA LED 589 IP54/IP54 EM 4000K GRILIATO 0°C...+40°C

- OWP OPTIMA LED 595 (50) IP54/IP54 EM 4000K 0°C..+40°C
 - OWP OPTIMA LED 595 (50) IP54/IP54 EM 4000K mat 0°C..+40°C
 - OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K 0°C..+40°C
 - OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K mat 0°C..+40°C
 - OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM3 4000K 0°C..+40°C
 - Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ 60598-1-11 сәйкес келеді.
 - Қорғаныш шыны түрі:Опал Шашыратқышы.
 - Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.
 -
- Шырақтардың барлық параметрлері қуат көзінің номиналды кернеуінде және пайдаланудың қалыпты жағдайларында көрсетілген.

Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Уплотнительные шайбы, шт - 16

Назначение и общие сведения

- Светильник потолочный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения административно-общественных и производственных помещений с повышенными требованиями по пыли- и влаго- защите.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Светильник серии OWP для подвесных потолков системы «Армстронг», "GRILIATO" с модулем 600x600 мм и шириной потолочной рейки 10 мм или накладного монтажа.
- Для светильников, управляемых по DALI протоколу, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.

Указания по технике безопасности

- Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.
- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.
- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.
- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.



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

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

Правила эксплуатации и установка

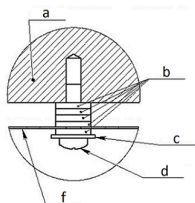
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе.

1. Установка светильника на опорную поверхность.
2. Просверлить установочные отверстия на поверхности потолка (размеры указаны в таблице).

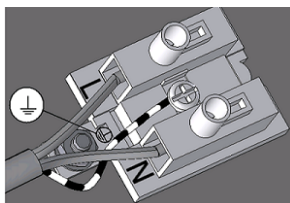
2.1. Снять рамку, выщелкнув прижимные пружины из пазов и отсоединив клемму заземления, разобрать 4 винта, установленные в монтажных отверстиях, срезать кончик гермоввода, завести через него сетевой провод (внешний диаметр 6-11 мм) в корпус светильника.

2.2. Корпус закрепить на опорной поверхности винтами-саморезами диаметром не более 5 мм (в комплект поставки не входят), разместив между светильником и опорной поверхностью по 4 уплотнительных шайбы в каждой точке крепления. (на рис. а - монтажная

б - шайба уплотнительная).



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



2.4. Установить рамку на место.

3. Установка в потолок типа «Армстронг».

3.1. Снять рамку, выщелкнув прижимные пружины из пазов, срезать кончик гермоввода, завести через него сетевой провод в корпус светильника.

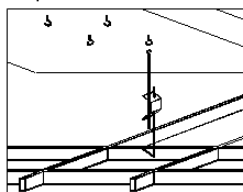
3.2. Светильник разместить в ячейке потолка типа «Армстронг».

3.3. Выполнить пункты 2.3. -2.4

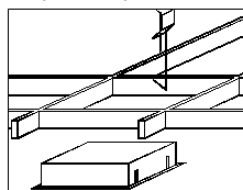
4. При использовании диммируемого драйвера, управляющие провода подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке.

5. Установка в потолок GRILIATO.

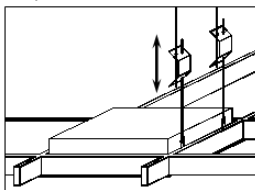
5.1. Установить элементы подвеса на заранее подготовленные крюки (4 шт., в комплект поставки не входят) в потолке, над предполагаемой ячейкой размещения светильника. Расстояние между точками подвеса крюков 533x400 мм.



5.2. Снять рассеиватель светильника. В ячейку потолка установить световой прибор и закрепить элементами подвеса в отверстиях крепления. Установить рассеиватель.



5.3. Отрегулировать длину подвесов так, чтобы плоскость светильника совпала с плоскостью подвесного потолка. Собрать потолок.



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

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

Габаритные и установочные размеры светильника

1.

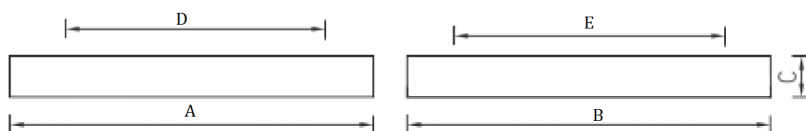
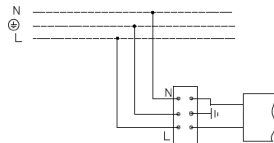
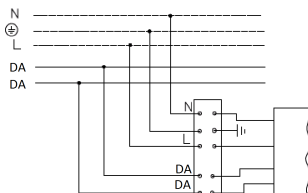


Схема подключения

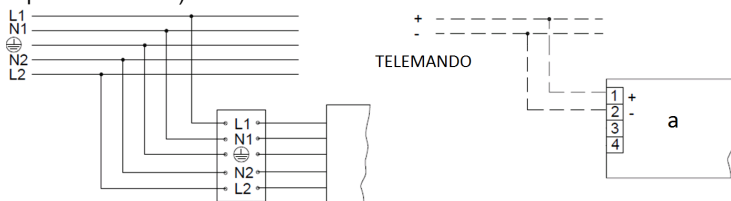
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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



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



Гарантийные обязательства

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-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 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°C и относительной влажности не более 80%.
NiCd, NiMH аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°C
При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда-разряда.
Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе “Ж” ГОСТ 23216.
Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.
- Перед вводом светильника в эксплуатацию, с установленным в него блоком аварийного питания, желательно провести 3-4 цикла заряда-разряда батареи для достижения номинальной емкости аккумулятора.
Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и номинальном напряжении питания.
При последующей эксплуатации, для обеспечения более длительного срока работы аккумуляторной батареи, рекомендовано с периодичностью один раз в полгода проводить тренировку, заряд - разряд аккумуляторной батареи.

Свидетельство о приеме

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

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____
Завод-изготовитель: ООО "МГК "Световые Технологии"
Адрес завода-изготовителя: 390010, Россия, г. Рязань, ул. Магистральная д.10 а.
Дата продажи _____

Штамп магазина

Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте www.LTcompany.com

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

Комплект поставки

- Світильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Ущільнювальні шайби, шт - 16

Призначення та загальні відомості

- Світильник стельовий, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) призначений для освітлення адміністративно-громадських та виробничих приміщень з підвищеними вимогами по пило- та волого- захисту.
- 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 серії OWP для підвісних стель системи «Армстронг» або накладного монтажу.
- Для світильників, що керуються по DALI протоколу, регулювання світлового потоку здійснюється в діапазоні від 1 до 100%.

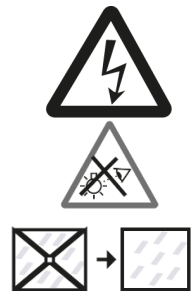
Вказівки з техніки безпеки

- 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 пошкодженням 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.

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

Правила експлуатації та установка

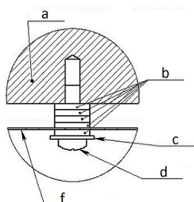
Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

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.

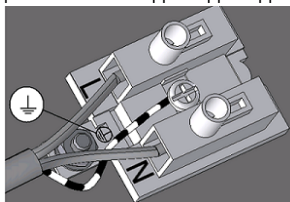
1. Установка світильника на опорну поверхню.
2. Просвердлити установчі отвори на поверхні стелі (розміри вказані в таблиці).

2.1. Зняти рамку, виклацнувши притисні пружини з пазів та від'єднавши клеми заземлення, розібрати 4 гвинта, встановлених в монтажних отворах, зрізати кінчик гермовводу, завести через нього мережний провід (зовнішній діаметр 6-11 мм) в корпус світильника.

2.2. Корпус закріпити на опорній поверхні гвинтами-саморізами діаметром не більше 5 мм (в комплект поставки не входять), розмістивши між світильником та опорною поверхнею по 4 ущільнюючих шайби в кожній точці кріплення (на мал. а - монтажна поверхня, б - шайба ущільнююча).



2.3. Підключити мережні лінії до клемної колодки відповідно до зазначеної полярності.



2.4. Встановити рамку на місце.

3. Установка у стелю типу «Армстронг».

3.1. Зняти рамку, виклацнувши притисні пружини з пазів, зрізати кінчик гермовводу, завести через нього мережний провід в корпус світильника.

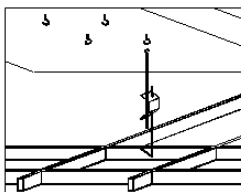
3.2. Світильник розмістити в клітинці стелі типу «Армстронг».

3.3. Виконати пункти 2.3. -2.4.

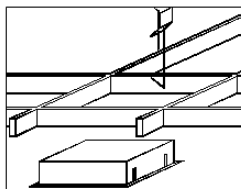
4. При використанні димміруемого драйвера, керуючі дроти підключаються строго з дотриманням полярності, зазначеної в маркуванні.

5. Установка в стелю GRILIATO.

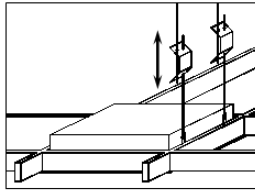
5.1. Встановити елементи підвісу на заздалегідь підготовлені гаки (4 шт., в комплект поставки не входять) в стелі, над передбачуваною коміркою розміщення світильника. Відстань між точками підвісу гаків 533x400 мм.



5.2. Зняти розсіювач світильника. У комірку стелі встановити світловий прилад та закріпити елементами підвісу в отворах кріплення. Встановити розсіювач.



5.3. Відрегулювати довжину підвісів так, щоб плоскість світильника збігалася з плоскістю підвісної стелі. Зібрати стелю.



5.4. Підключити мережеві лінії до клемної колодки відповідно до зазначеної полярності.

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

Габаритні та установочні розміри світильника

1.

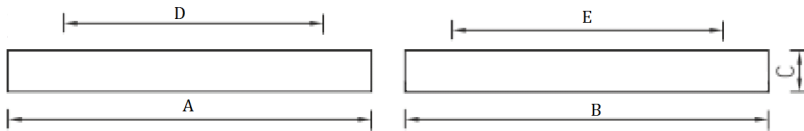
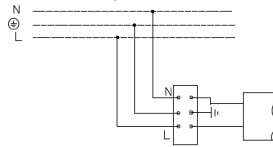
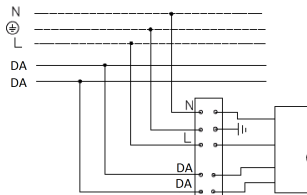


Схема підключення

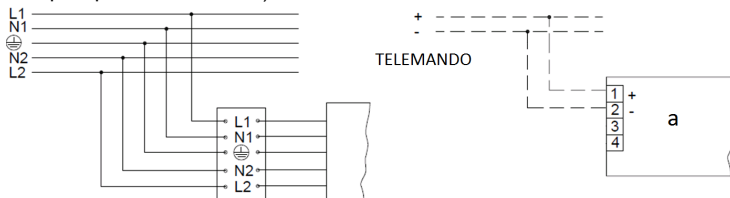
1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



2. Схема підключення світильника до мережі живлення з регульованим драйвером по системі DALI .



3. Схема підключення світильника до мережі живлення з блоком резервного живлення (на мал. а - блок 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 приладом, що має обслуговуватись. 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 вентильованих 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°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. При подальшій експлуатації для забезпечення більш тривалого терміну роботи акумуляторної батареї рекомендовано з періодичністю один раз на півроку проводити тренування, заряд - розряд акумуляторної батареї.

Свідоцтво про приймання

Світильник відповідає ТУ 27.40.25-002-88466159-2019 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
- Нығыздауыш тығырықтар, дана - 16

Міндетті және жалпы мәліметтер

- төбелі шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) шаң және ылғал қорғау жоғары талаптарға сәйкес әкімшілік-қоғамдық және өндірістік үй-жайларды жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР, ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.
- OWP сериясының шамдалдарды «Армстронг» жүйесінің аспалы немесе қаптырма төбелер үшін 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.

- Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес көдеге жаратылады.

Пайдалану және орнату қондыру ережелері

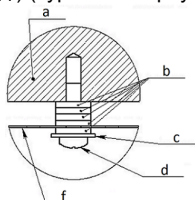
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

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

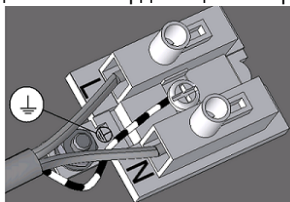
1. Тіреуіш бетінде шамдалды орнату.
2. Төбе бетінде тіреуіш тесіктерді бұрғылау керек (өлшемдері кестеде көрсетілген).

2.1. Жиіктемені алып тастап, қысатын серіппелерді ойықтардан итемелеп шығарып, клемма жерлеуден ажыратып, монтажды тесіктерде орналасқан 4 бұрандалы винттерді бөлшектеп, қосқыш ұшын кесіп, ол арқылы желі сымын шамдал)сыртқы диаметрі 6-11 мм) корпусын өткізу қажет.

2.2. 4 нығыз тығырықтарды шамдал мен тіреуіш бетінің арасында әр тіреуіш нүктесінде орналастырып,корпусты тіреуіш бетінде диаметрі 5 мм-ден аспайтын бұрандалы болттармен бекітіңіз (жеткізе жиынтығына кірмейді) (суретте а- тіреуіш беті, б – нығыздайтын тығырық).



2.3. Желілік сымын клемм колодкасына полярды сақтай отырып қосыңыз.



2.4. Жиіктемені орнына қойыңыз.

3. «Армстронг» түрі төбелерге орнату.

3.1. Жиіктемені алып тастап, қысатын серіппелерді ойықтардан итемелеп, қосқыштың ұшын кесіп, ол арқылы желі сымын шамдал корпусын өткізу қажет.

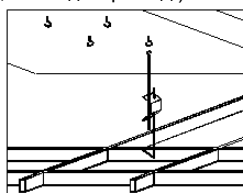
3.2. Шамдалды «Армстронг» түрді төбе ұясына қондырңыз.

3.3. 2.3 -2.4 тармақтарын орындаңыз.

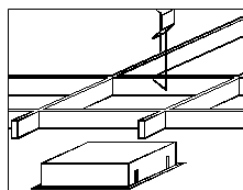
4. Күңгіртетін драйверді қолданғанда, бақылау сымдары белгі таңбада көрсетілген кереғарлықты (полярилықты) қатаң түрде сақталып қосылады.

5. Төбеге GRILATO орнату керек.

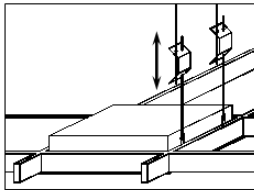
5.1. Шамдалды орналастыру қарастырылған ұяшығының үстінен төбеде алдын ала дайындалған күршектерге (4 дана, жинаққа кірмейді) аспа элементтерін орнату керек.



5.2. Шамдалдың шашыратқышын алу керек. Төбедегі ұяшыққа жарықтандыру аспабын орнатып және бекіту саңылауларында аспа элементтерімен бекіту керек. Шашыратқышты орнату керек.



5.3. Аспалардың ұзындығын шамдал жазықтығы аспалы төбе жазықтығымен сәйкес келетіндей реттеу керек. Төбені жинау керек.

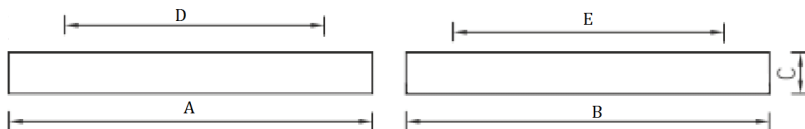


5.4. Желілік сымын клемм колодкасына полярды сақтай отырып қосыңыз.

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

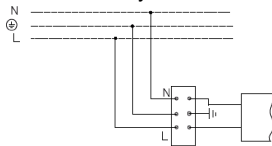
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

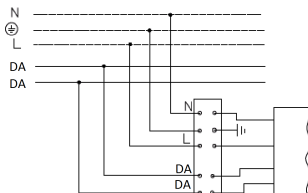


Қосу сызбасы

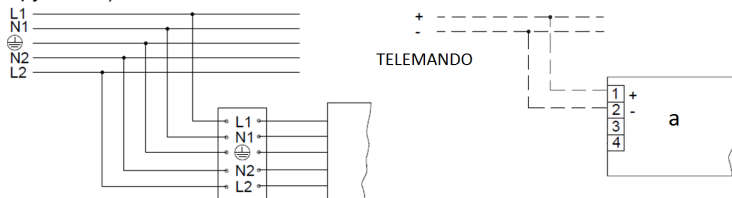
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



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



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



Кепілдік міндеттемелері

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

Қабылдау туралы куәлік

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

15.07.2022 3:25:01