

CARAVELLA LED

Светильники для освещения улиц и дорог / Світильники для освітлення вулиць та доріг / Көше мен жолдарды жарықтандыруға арналған шамдалдар

 Паспорт

 Паспорт

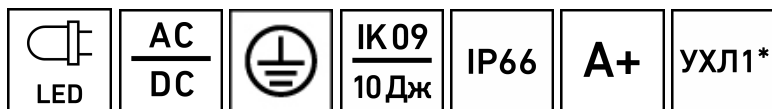
 Төлқұжат







Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнен ие	Мощност ь, Вт	Козф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот								
Артикул	Найменування	Виконанн я	Потужніс ть, Вт	Коеф. Потужнос ті, не менше	КЦТ (у сфері)** К	CRI, Ra	Світлови й потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот								
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффиц иенті, кем емес	КЦТ (салада)* *, К	CRI, Ra	Жарықты қ ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.ко эф.								
1354000320	CARAVELLA CROSSING LED 110	(R) CR 5000K	110	> 0,95	5000	>70	11000	100	<5%								
1354000220	CARAVELLA CROSSING LED 55 *		56				5700	102									
1354000040	CARAVELLA LED 100	(W) 2700K	100		>80	11000	110	<1%									
1354000870	CARAVELLA LED 100	(W1) SR 2700K	105				13700		130								
1354000840	CARAVELLA LED 100	(W1) CR 2700K					12200		111								
1354000050	CARAVELLA LED 120	(W) 2700K	110				13700		125	130							
1354000210	CARAVELLA LED 120	(W) CR 2700K							105								
1354000970	CARAVELLA LED 120	(W1) 2700K	105				2700		>80	15400	110	<1%					
1354000800	CARAVELLA LED 120	(W1) CR 2700K											140	> 0,95			
1354000060	CARAVELLA LED 140	(W) 2700K	18200												130		
1354000280	CARAVELLA LED 140	(W) CR 2700K														19300	119
1354000980	CARAVELLA LED 140	(W1) 2700K															
1354000850	CARAVELLA LED 140	(W1) CR 2700K															
1354000860	CARAVELLA LED 160																
1354000580	CARAVELLA LED 200		(W) CR 2700K														

Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм
Робоча напруга живлення DC, В	Робоча напруга живлення AC, В	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пуск. струму, мкс	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм
DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм
142-431	100-305	A20	50	500	10,7	722	265	142	60
		300		91					
		D150/80		500	9,9			91	
168-275	202-254	D145/65	12	100	10,7			142	
142-431	100-305	D150/80	50	500	9,9			91	
		D145/65			10,7			142	
					9,9			91	
					D150/80			10,7	
		D145/65						9,9	
					D150/80			10,7	
		D145/65						9,9	
			D150/80	10,7	142				
		D145/65		9,9	91				
D150/80	10,7		142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91						
D150/80		10,7	142						
	D145/65	9,9	91</						

Артикул	Наименование	Исполнен ие	Мощност ь, Вт	Коеф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот			
Артикул	Найменування	Виконанн я	Потужніс ть, Вт	Коеф. Потужнос ті, не менше	КЦТ (у сфері)** К	CRI, Ra	Світлови й потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот			
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффици енті, кем емес	КЦТ (салада)* *, К	CRI, Ra	Жарықты қ ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.ко эф.			
1354000010	CARAVELLA LED 40 *	(W) 2700K	40	> 0,95	2700	>80	4600	115	<1%			
1354000180	CARAVELLA LED 40 *	(W) CR 2700K										
1354000990	CARAVELLA LED 40 *	(W1) 2700K					5200	130				
1354000890	CARAVELLA LED 40 *	(W1) SR 2700K										
1354000810	CARAVELLA LED 40 *	(W1) CR 2700K										
1354000490	CARAVELLA LED 55 *	(W) CR 3000K RAL7035	56		3000	>70	6200	111				
1354000020	CARAVELLA LED 60 *	(W) 2700K	55									
1354000190	CARAVELLA LED 60 *	(W) CR 2700K								7200	131	
1354001000	CARAVELLA LED 60 *	(W1) 2700K										
1354000820	CARAVELLA LED 60 *	(W1) CR 2700K										
1354000030	CARAVELLA LED 80 *	(W) 2700K	74		2700	>80	8400	9300		126		
1354000200	CARAVELLA LED 80	(W) CR 2700K										
1354000960	CARAVELLA LED 80	(W1) 2700K										
1354000880	CARAVELLA LED 80	(W1) SR 2700K										
1354000830	CARAVELLA LED 80	(W1) CR 2700K										

ru **Примечания:**

- ** КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет $\pm 10\%$.

Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр. импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	
Робоча напруга живлення DC, В	Робоча напруга живлення AC, В	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульс пус. струму, мкс	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм	
DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	
142-431	90-305	D150/80	50	350	9,9	722	265	91	60	
					10,7			142		
		D145/65			46			728		9,9
171-275	176-305		D150/80	50						300
142-431	100-305	D145/65			10,7			9,9		
			10,7					142		
			9,9					91		
			10,7					142		
			9,9					142		
			10,7					91		
			142					91		
168-275	202-254	D145/65	12		100			9,9		
142-431	100-305		50	300	10,7			142		

- 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.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Климатическое исполнение УХЛ1* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха -40°C.
- *Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
- CARAVELLA CROSSING LED 55 (R) CR 5000K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 40 (W) 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 40 (W) CR 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 40 (W1) 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 40 (W1) SR 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 40 (W1) CR 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 55 (W) CR 3000K RAL7035 -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 60 (W) 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 60 (W) CR 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 60 (W1) 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 60 (W1) CR 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 80 (W) 2700K -40°C..+60°C
- Степень IP соответствует ГОСТ 60598-1-11.
- Тип рассеивателя: Силикатное защитное стекло.
- 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.

ukr 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.
- Світловий потік в аварійному режимі, зазначений в%, являється процентним вмістом від номінального потоку.
- Кліматичне виконання УХЛ1* відповідає ГОСТ 15150-69, нижнє робоче значення навколишнього повітря -40°C.
- * Для цих світильників значення допустимої навколишньої температури наступне:
- CARAVELLA CROSSING LED 55 (R) CR 5000K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 40 (W) 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 40 (W) CR 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 40 (W1) 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 40 (W1) SR 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 40 (W1) CR 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 55 (W) CR 3000K RAL7035 -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 60 (W) 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 60 (W) CR 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 60 (W1) 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 60 (W1) CR 2700K -40°C..+60°C

- CARAVELLA LED 80 (W) 2700K -40°C..+60°C
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 60598-1-11.
- Тип розсіювача:Силикатне захисне скло.
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивиться 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 келу керек.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Ауа райының мәні УХЛ1* 15150-69 MEMCT-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні -40°C.
- *Осы шамшырақтар үшін рұқсат етілген қоршаған температуралық нұсқаулар келесі болады:
- CARAVELLA CROSSING LED 55 (R) CR 5000K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 40 (W) 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 40 (W) CR 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 40 (W1) 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 40 (W1) SR 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 40 (W1) CR 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 55 (W) CR 3000K RAL7035 -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 60 (W) 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 60 (W) CR 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 60 (W1) 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 60 (W1) CR 2700K -40°C..+60°C
- CARAVELLA LED 80 (W) 2700K -40°C..+60°C
- Қорғау дәрежесі IP, MEMCT 60598-1-11 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Силикаттық қорғайтын шыны.
- 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

Назначение и общие сведения

- Светильник консольный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения улиц и дорог с малой и средней пропускной способностью.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Светильник предназначен для установки на вертикальную или консольную опору диаметром 48-60 мм.
Площадь ветровой нагрузки - 0,13 м².
Светильник CARAVELLA CROSSING LED предназначен для освещения пешеходных переходов

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.



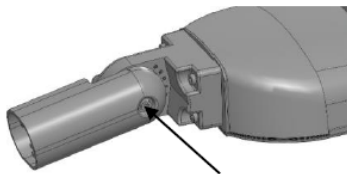
- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

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

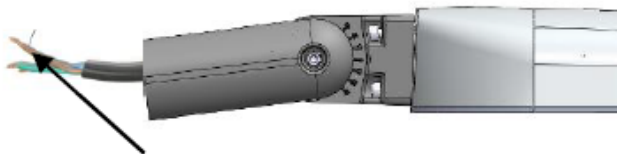
Правила эксплуатации и установка

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.

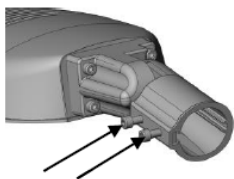
1. Установить кронштейн светильника в необходимое положение ослабив/затянув винт. Усилие затяжки винта 10+2 Нм



2. Подключить сетевые провода, соблюдая полярность: L – «коричневый», N – «синий», GND – «зелено-желтый». Способ крепления кабеля -тип Y в соответствии с ГОСТ IEC 60598-1-2017.

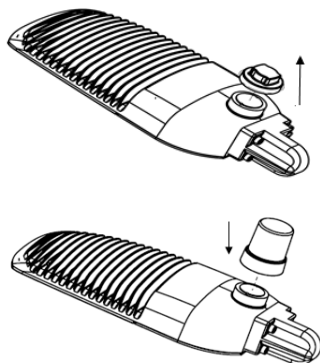


3. Установить светильник на консольную или торшерную опору диаметром 48-60 мм , ослабив/затянув два винта. Усилие затяжки винтов (16+2)Нм.



4. Окончательно отрегулировать светильник. Ослабить винт M8x70, выставить в рабочее положение (горизонтально).

5. Для светильников CR возможно установить контроллер управления светильником LoRa (не идет в комплекте). Для этого необходимо снять заглушку и подключить контроллер согласно его монтажной инструкции. **ВАЖНО!** В комплекте с контроллером идет самоклеющаяся этикетка с серийным номером контроллера. Одна этикетка нанесена на контроллер, вторую этикетку необходимо разместить на соответствующую опору, на которой установлен данный светильник, на высоте 1,5-2,0 метра, предварительно очистив материал опоры. **ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение данного пункта приведет к невозможности идентификации серийного номера контроллера светильника и отсутствию возможности адресного запуска системы управления освещением. Потери в режиме ожидания – 0,6 Вт **Внимание!** Монтаж контроллера запрещен в момент выпадения осадков!



6. ВНИМАНИЕ!

При монтаже светильника проверить затяжку и при необходимости подтянуть гайку гермоввода питающего кабеля.

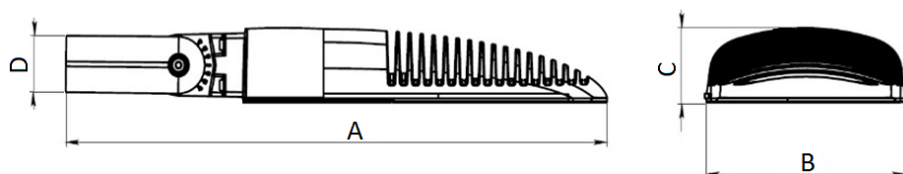
НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДЪЕМ И ПЕРЕНОСКА СВЕТИЛЬНИКА ЗА ПИТАЮЩИЙ КАБЕЛЬ во избежание нарушения влагостойкости, повреждения кабеля и внутренних цепей светильников.

7. **ВАЖНО!** В комплекте со светильниками с опцией управления по протоколу PLC идут самоклеющиеся этикетки (2 шт.) с серийным номером контроллера, установленного внутри светильника. Одна этикетка нанесена на корпус светильника, вторую этикетку необходимо разместить на соответствующую опору, на которой установлен данный светильник, на высоте 1,5-2,0 метра, предварительно очистив материал опоры. **ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение данного пункта приведет к невозможности идентификации серийного номера контроллера светильника и отсутствию возможности адресного запуска системы управления освещением. Потери PLC контроллера в режиме ожидания – 0,6 Вт

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

Габаритные и установочные размеры светильника

1.



2. Для светильников CR

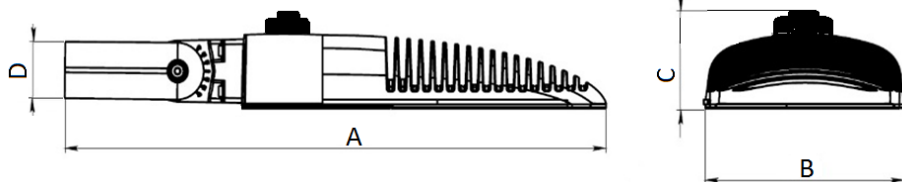
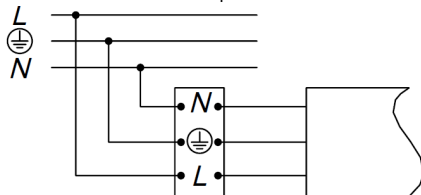


Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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 – 60 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.

- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 20°C до +20°C, ограничивается уровнем сохранения светового потока 80% от первоначального, при доле фатальных отказов не более 10%.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 20°C до +20°C, L80F10 = 70000 часов.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 40°C до +35°C, L70F50= 50000 часов.
- Выход из строя единичных светодиодов светильника в количестве 10% и менее не является гарантийным случаем.

Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ 27.40.39-022-88466159-2019 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

Призначення та загальні відомості

- Світильник консольний, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) призначений для освітлення вулиць та доріг з малою та середньою пропускною спроможністю.
- 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 встановлення на вертикальну або консольну опору діаметром 48-60 мм.
Площа вітрового навантаження - 0,13м².

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.

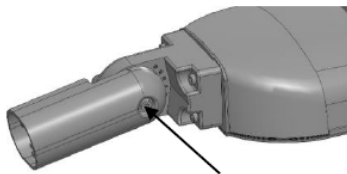
Світильники на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) відносяться до малонебезпечних твердих побутових відходів та утилізуються відповідно до ГОСТ Р 55102-2012.

Правила експлуатації та установка

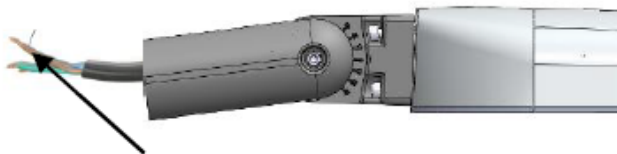
Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

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.

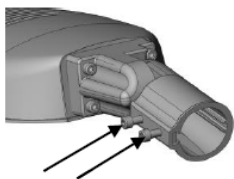
1. Встановити кронштейн світильника в необхідне положення послабивши/затягнувши гвинт.Зусилля затяжки гвинта - $10+2\text{Nm}$



2. Підключити мережеві дроти, дотримуючись полярності: L - «коричневий», N - «синій», GND - «зелено-жовтий».Спосіб кріплення кабелю -тип Y відповідно до ГОСТ IEC 60598-1-2017.



3. Встановити світильник на консольну або торшерні опору діаметром 48-60 мм, послабивши / затягнувши два гвинти. Зусилля затягування гвинтів $(16+2)\text{Nm}$.

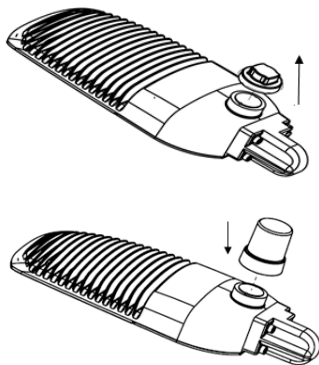


4. Остаточну відрегулювати світильник. Послабити гвинт M8x70, виставити в робоче положення (горизонтально).

5. Для світильників CR можливо встановити контролер управління світильником LoRa (не йде в комплекті).

Для цього необхідно зняти заглушку та підключити контролер згідно його Інструкції. **ВАЖЛИВО!** У комплекті з контролером йде самоклеюча етикетка з серійним номером контролера. Одна етикетка нанесена на контролер, другу етикетку необхідно розмістити на відповідну опору, на якій встановлений даний світильник, на висоті 1,5-2,0 метра, попередньо очистивши матеріал опори. **УВАГА!** Недотримання даного пункту призведе до неможливості ідентифікації серійного номера контролера світильника і відсутності можливості адресного запуску системи управління освітленням. Втрати в режимі очікування - 0,6 Вт

Увага! Монтаж контролера заборонений в момент випадання опадів!



6. УВАГА!

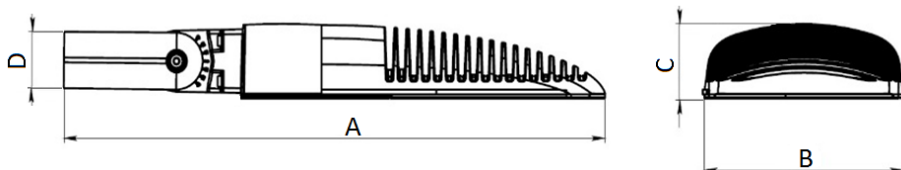
При монтажі світильника перевірити затяжку і при необхідності підтягнути гайку гермовводу кабеля живлення. **ЗАБОРОНЕНО** підйом і перенесення світильників за шнур живлення, щоб уникнути порушення вологостійкості, пошкодження кабелю і внутрішніх ланцюгів світильників.

7. **ВАЖЛИВО!** У комплекті зі світильниками з опцією управління по протоколу PLC йдуть етикетки (2 шт.) з серійним номером контролера, встановленого всередині світильника. Одна етикетка нанесена на корпус світильника, другу етикетку необхідно розмістити на відповідну опору, на якій встановлений даний світильник, на висоті 1,5-2,0 метри, попередньо очистивши матеріал опори. **УВАГА!** Недотримання даного пункту приведе до неможливості ідентифікації серійного номера контролера світильника і відсутності можливості адресного запуску системи управління освітленням. Втрати PLC контролера в режимі очікування - 0,6 Вт

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

Габаритні та установочні розміри світильника

1.



2. Для світильників CR

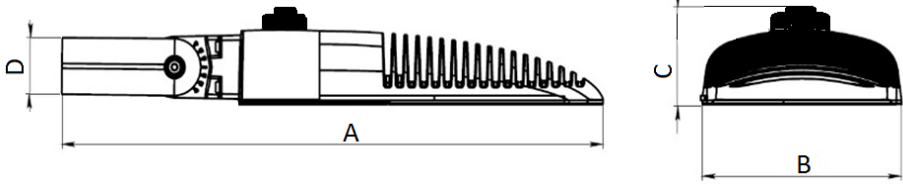
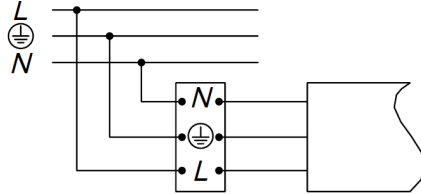


Схема підключення

1. Схема підключення світильника до мережі 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 - 60 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°С

При тривалому зберіганні понад півроку рекомендується проводити заряд акумуляторів - 5 циклів заряду розряду. Умови транспортування світильників повинні відповідати групі "Ж" ГОСТ 23216.

Транспортувати в упаковці виробника будь-яким видом транспорту за умови захисту від механічних пошкоджень та безпосереднього впливу атмосферних опадів.

- Корисний термін служби світильника при температурі навколишнього середовища від мінус 20 ° С до + 20 ° С, обмежується рівнем збереження світлового потоку 80% від початкового, при частці фатальних відмов не більше 10%.
- Корисний термін служби світильника при температурі навколишнього середовища від мінус 20 ° С до + 20 ° С, L80F10 = 70000 годин.
- Корисний термін служби світильника при температурі навколишнього середовища від мінус 40 ° С до + 35 ° С, L70F50 = 50000 годин.
- Вихід з ладу одиничних світлодіодів світильника в кількості 10% і менше не є гарантійним випадком.

Свідоцтво про приймання

Світильник відповідає ТУ 27.40.39-022-88466159-2019 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

Міндетті және жалпы мәліметтер

- консолды шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) көшелерді, аз және орташа өткізу қабілеті бар жолдарды жарықтандыру үшін арналған.
 - Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
 - Шам КО ТР ,ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.
 - Шамдал тік немесе диаметрі 48-60 мм болатын консольді сүйенішке орнату үшін арналған.
- Желілік күшінің көлемі-0,13м2.

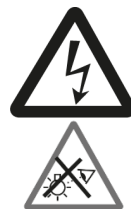
Міндеті және жалпы мәліметтер

- Тоқ жүйесінде кернеу берген кезде шамшашырақпен ешқандай жұмыс жүргізуге болмайды.

- Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

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

- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.



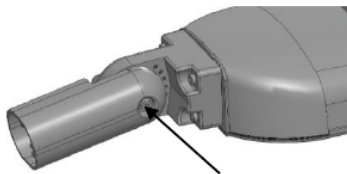
- Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады.Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек. Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз - қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес кәдеге жаратылады.

Пайдалану және орнату қондыру ережелері

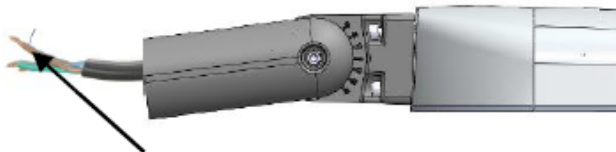
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

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

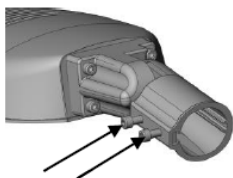
1. Бұраманы босату/тарту арқылы шырақтың кронштейнін қажетті күйге орнатыңыз. Ішке тарті күші- 10+2Nm



2. Кереғарлықты сақтай отырып желілік сымдарды қосыңыз: L – «қоңыр», N – «көк», GND – «жасыл-сары». Кабельді бекіту әдісі - ГОСТ IEC 60598-1-2017 'сәйкес Y типті.

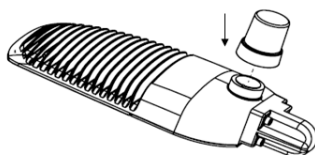
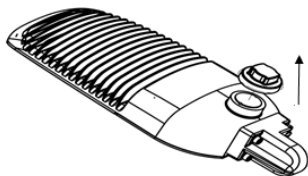


3. Арматураны екі бұранданы босату / тарту арқылы диаметрі 48-60 мм болатын консольға немесе еден шамына орнатыңыз. Бұрандаларды бұрау моменті (16+2)Нм.



4. Біржолата шырақты ретке келтіріңіз. M8*70 бұраманы босатыңыз, жұмыстық күйге (көлденеңінен) шығарып қойыңыз.

5. CR шамдары үшін LoRa шамдарын басқару контроллерін орнатуға болады (жинаққа кірмейді). Ол үшін монтаждық нұсқаулыққа сәйкес бітеуішті шешіп және контроллерді қосыңыз. **МАҢЫЗДЫ!** Контроллер жиынтығында контроллердің сериялық нөмірімен бірге өзі желімденетін заттаңбасы жүреді. Бір заттаңбасы контроллерге түсірілген, ал екінші заттаңбаны сәйкес сүйенішке орналастыру қажет, осы шырақ орналасқан, 1,5-2,0 биіктікте, алдын-ала сүйеніш материалдарын тазалау арқылы. **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Осы пунктті сақтамаған жағдайда шырақ контроллерінің сериялық нөмірінің идентификациясынын мүмкін еместігіне әкеледі және жарықтандырудың басқару жүйесінің мекенжайлық жіберу мүмкіндігі болмай қалады. Контроллердің күту тәртібіндегі шығысы-0,6 Вт. Назар аударыңыз! Тұну түсуі мезетінде контроллерді монтаждау тыйым салынады!



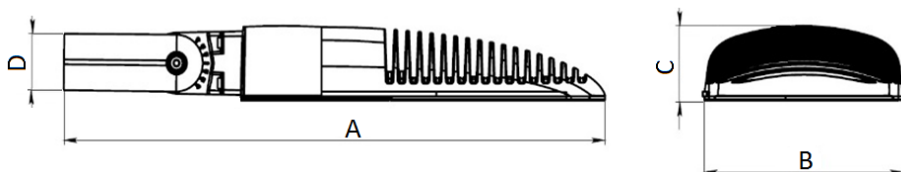
6. **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Шырақты монтаждағанда созылуын тексеріңіз және қажет болған жағдайда қуат көзі кабеліндегі гермоввод сомынын тартыңыз. Кабельдің және шырақтағы ішкі тізбектердің зақымдануын, ылғалға төзімділік бұзылуын болдырмас үшін **ҚУАТ КӨЗІ КАБЕЛІНЕН KEЙІН ШЫРАҚТЫ КӨТЕРУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ РҰҚСАТ ЕТІЛМЕЙДІ.**

7. **МАҢЫЗДЫ!** PLC протоколды басқару опциясы бар шамдалдардың жиынтығы сериялық нөмірлі контроллерленген өзі жабысатын затбелгімен (2 дана) жүреді, шамдал ішінде орналасқан. Бір затбелгісі шамдал тұрқысында қондырылған, ал екінші затбелгіні сәйкес сүйенішке орналастыру қажет, сол шамдал орналасқан, 1,5-2 метр биіктігінде, алдын-ала сүйеніштің материалын тазалау арқылы. **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Осы пунктті сақтамаса, контроллердің сериялық нөмірінің идентификациясының мүмкін еместігіне әкеледі және жарықтың басқару жүйесінің іске қосу адресіне мүмкіндік берілмейді.

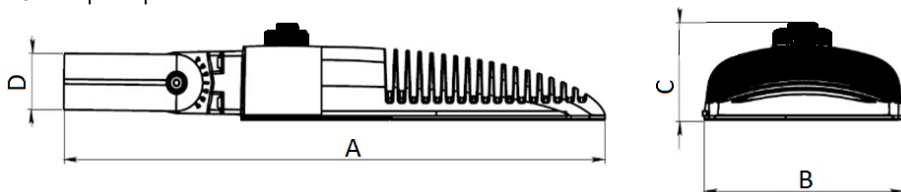
Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электромонтаждаушы орындауы керек.

Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

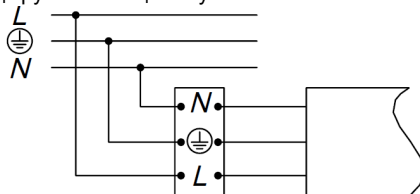


2. CR шырағы үшін



Қосу сызбасы

1. Шамдалдың 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 60 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 қауалардан сақтық және атмосфералық шөгудің ықпал етуінен шарты болған жағдайда.
- Шырақтың пайдалы қызмет ету мерзімі қоршаған ортаның температурасы минус 20 ° C - тан +20 ° C-қа дейін, жарық ағынының бастапқы деңгейден 80% сақтау деңгейімен шектеледі, өлімге әкелетін сәтсіздіктер үлесі 10% аспайды%.
- Шырақтың қоршаған орта температурасында пайдалы қызмет мерзімі минус 20°C - тан +20 ° C-қа дейін, L80F10 = 70000 сағат.
- Шырақтың қоршаған орта температурасында пайдалы қызмет мерзімі минус 40°C - тан +35 ° C - қа дейін, L70F50= 50000 сағат.
- 10% немесе одан аз мөлшердегі жалғыз жарық диодтарының істен шығуы кепілдік жағдайы болып табылмайды.

Қабылдау туралы куәлік

Шырақ ТУ 27.40.39-022-88466159-2019 сәйкес және қолдануға жарамды болып табылды. Шырақ сертифицикакталған.

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 2:44:33