

RADO

Светильники встраиваемые / Світильники, що вмонтовуються /
Ыңғайландырылатын шамдалдар

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



(ru)



Сделано в России

 LED	$\frac{AC}{DC}$	Ra>80	$\frac{IK02}{0,2 Дж}$	IP20	УХЛ4*
---	-----------------	-------	-----------------------	------	-------

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Класс защиты	Коеф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В
Артикул	Найменування	Виконання	Потужність, Вт	Клас захисту	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)**, К	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Робоча напруга живлення DC, В	Робоча напруга живлення AC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қорғанғыс классы	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульс. коеф.	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1278000510	RADO	07 BL D45 2700K DALI	9	II	> 0,95	2700	700	78	<5%	170-250	170-250
1278000090	RADO	07 BL D45 3000K (with driver)				3000				-	198-264
1278000110	RADO *	07 BL D45 4000K (with driver)				4000				-	198-264
1278000470	RADO	07 WH D45 2700K DALI				2700				170-250	170-250
1278000010	RADO *	07 WH D45 3000K (with driver)				3000				-	198-264
1278000040	RADO *	07 WH D45 4000K (with driver)				4000				-	198-264

Ном.на пряжен ие DC, В	Ном.на пряжен ие AC,В	Частота тока, Гц	Угол рассеи вания, °	Пусков ой ток, А	Вр.имп ульса пуск.ток а, мкс	Класс энергоз ффекти вности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Устано вочный размер (D), мм	Устано вочный размер (Е), мм					
Ном. напруга DC, В	Ном. напруга AC, В	Частота струму, Гц	Кут розсіюв ання, °	Пусков ий струм, А	Тр. імпульс у пус. струму, мкс	Клас енергое фектив ності	Маса, кг	Довжин а (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Устано вчий розмір (D),мм	Устано вчий розмір (Е),мм					
Номина лды кернеуі DC, В	Номина лды кернеуі AC, В	Тоқтың жілігі, Гц	Шашыр ау бұрыш ы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғыны ң импульс уақыты, мкс	Энерги я тиімділі гі класы	Салмағ ы, кг	Ұзынды ғы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм					
230	230	50-60	D45	5	50	А	0,45	108	108	88	96	96					
-				43	2,28		0,3										
230				5	50		0,45										
-				43	2,28												

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Класс защиты	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коэф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В
Артикул	Найменування	Виконання	Потужність, Вт	Клас захисту	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Робоча напруга живлення DC, В	Робоча напруга живлення AC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қорғанғыс классы	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст. коэф.	DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1278000300	RADO *	07 WH D45 4000K DALI	9	II	> 0,95	4000	700	78	<5%	170-250	170-250
1278000650	RADO *	07(18) WH D45 3000K (with driver)				3000				170-280	198-264
1278000640	RADO *	07(18) WH D45 4000K (with driver)				4000					
1278000520	RADO	13 BL D45 2700K DALI	15			2700	1500	100	<15%	170-250	170-250
1278000130	RADO	13 BL D45 3000K (with driver)				3000				-	
1278000150	RADO *	13 BL D45 4000K (with driver)				4000					198-264

Ном.на пряжен ие DC, В	Ном.на пряжен ие AC,В	Частота тока, Гц	Угол рассеи вания, °	Пусков ой ток, А	Вр.имп ульса пуск.ток а, мкс	Класс энергоз ффекти вности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Устано вочный размер (D), мм	Устано вочный размер (Е), мм
Ном. напруга DC, В	Ном. напруга AC, В	Частота струму, Гц	Кут розсіюв ання, °	Пусков ий струм, А	Тр. імпульс у пус. струму, мкс	Клас енергое фектив ності	Маса, кг	Довжин а (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Устано вчий розмір (D),мм	Устано вчий розмір (Е),мм
Номина лды кернеуі DC, В	Номина лды кернеуі AC, В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашыр ау бұрыш ы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғыны ң импульс уақыты, мкс	Энерги я тиімділі гі класы	Салмағ ы, кг	Ұзынды ғы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
230	230	50-60	D45	5	50	А	0,45	108	108	88	96	96
							120					
							0,65					
-				43	2,28	А+	0,58		108			
							0,38					
							0,58					

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Класс защиты	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)* , К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коэф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В
Артикул	Найменування	Виконання	Потужність, Вт	Клас захисту	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Робоча напруга живлення DC, В	Робоча напруга живлення AC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қорғанғыс классы	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст. коэф.	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1278000070	RADO *	13 WH D45 3000K (with driver)	15	II	> 0,95	3000	1500	100	<15%	-	170-250
1278000030	RADO *	13 WH D45 4000K (with driver)									198-264
1278000540	RADO *	13 WH D45 4000K DALI		I		4000				170-250	170-250
1278000790	RADO *	18 BL D30 4000K (w/o driver)	20	II	> 0,95		2200	110	<5%	-	198-264
1278000270	RADO *	18 BL D45 3000K (with driver)				3000					
1278000280	RADO *	18 BL D45 4000K (with driver)				4000					
1278000620	RADO *	18 WH D45 2700K (with driver)				2700					

Ном.на пряжен ие DC, В	Ном.на пряжен ие AC,В	Частота тока, Гц	Угол рассеи вания, °	Пусков ой ток, А	Вр.имп ульса пуск.ток а, мкс	Класс энергоз ффекти вности	Масса, кг	Длина (А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Устано вочный размер (D), мм	Устано вочный размер (Е), мм
Ном. напруга DC, В	Ном. напруга AC, В	Частота струму, Гц	Кут розсіюв ання, °	Пусков ий струм, А	Тр. імпульс у пус. струму, мкс	Клас енергое фектив ності	Маса, кг	Довжин а (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Устано вчий розмір (D),мм	Устано вчий розмір (Е),мм
Номина лды кернеуі DC, В	Номина лды кернеуі AC, В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашыр ау бұрыш ы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғыны ң импульс уақыты, мкс	Энерги я тиімділі гі класы	Салмағ ы, кг	Ұзынды ғы (А), мм	Ені (В), мм	Бийіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
-	230		D45	43	2,28		0,58			108		
230				5	50							
-	230	50-60	D30			A+		108	108		96	96
			D45								120	

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Класс защиты	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коэф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В					
Артикул	Найменування	Виконання	Потужність, Вт	Клас захисту	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)**, К	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Робоча напруга живлення DC, В	Робоча напруга живлення AC, В					
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қорғанғыс классы	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст. коэф.	DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі					
1278000170	RADO *	18 WH D45 3000K (with driver)	20	II	> 0,95	3000	2200	110	<5%	-	198-264					
1278000240	RADO *	18 WH D45 4000K (with driver)				4000										
1278000320	RADO *	18 WH D45 4000K DALI														
1278000550	RADO	26 BL D45 4000K DALI	30			2800 93 <15%										
1278000200	RADO	26 WH D45 4000K (with driver)														
1278000440	RADO	2x07 BL D45 3000K (with driver)														
1278000430	RADO	2x07 BL D45 4000K (with driver)	20			3000 1400 70 <5%										
												4000				

Ном.на пряжен ие DC, В	Ном.на пряжен ие AC,В	Частота тока, Гц	Угол рассеи вания,°	Пусков ой ток, А	Вр.имп ульса пуск.ток а, мкс	Класс энергоз ффекти вности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Устано вочный размер (D), мм	Устано вочный размер (Е), мм
Ном. напруга DC, В	Ном. напруга AC, В	Частота струму, Гц	Кут розсіюв ання,°	Пусков ий струм, А	Тр. імпульс у пус. струму, мкс	Клас енергое фектив ності	Маса, кг	Довжин а (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Устано вчий розмір (D),мм	Устано вчий розмір (Е),мм
Номина лды кернеуі DC, В	Номина лды кернеуі AC, В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашыр ау бұрыш ы,°	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғыны ң импульс уақыты, мкс	Энерги я тиімділі гі класы	Салмағ ы, кг	Ұзынды ғы (А), мм	Ені (В), мм	Бийіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
-	230	50-60	D45	43	2,28	A+	0,65	108	108	120	96	96
230				5	50							
				7			1	160	160	167	154	154
				60	400							-
-							43	2,28	A	0,53	203	110

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Класс защиты	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коэф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В			
Артикул	Найменування	Виконання	Потужність, Вт	Клас захисту	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)**, К	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Робоча напруга живлення DC, В	Робоча напруга живлення AC, В			
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қорғанғыс классы	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст. коэф.	DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі			
1278000450	RADO	2x07 WH D45 3000K (with driver)	20	II	> 0,95	3000	1400	70	<5%	-	198-264			
1278000460	RADO	2x07 WH D45 4000K (with driver)				4000								
1278000530	RADO	2x07 WH D45 4000K DALI												
1278000410	RADO	2x13 BL D45 3000K (with driver)	32			3000	2600	81		-	198-264			
1278000420	RADO	2x13 BL D45 4000K (with driver)				4000								
1278000730	RADO	2x13 RAL9010 D45 4000K DALI	28		> 0,90			93		170-250	170-250			

Ном.на пряжен ие DC, В	Ном.на пряжен ие AC,В	Частота тока, Гц	Угол рассеи вания, °	Пусков ой ток, А	Вр.имп ульса пуск.ток а, мкс	Класс энергоз ффекти вности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Устано вочный размер (D), мм	Устано вочный размер (E), мм			
Ном. напряга DC, В	Ном. напряга AC, В	Частота струму, Гц	Кут розсіюв ання, °	Пусков ий струм, А	Тр. імпульс у пус. струму, мкс	Клас енергое фектив ності	Маса, кг	Довжин а (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Устано вчий розмір (D),мм	Устано вчий розмір (E),мм			
Номина лды кернеуі DC, В	Номина лды кернеуі AC, В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашыр ау бұрыш ы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғыны ң импульс уақыты, мкс	Энерги я тиімділі гі класы	Салмағ ы, кг	Ұзынды ғы (А), мм	Ені (В), мм	Бийіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (E),мм			
-	230	50-60	D45	43	2,28	А	0,53	203	110	85	185	100			
230				5	50										
-				43	2,28		0,85			115					
230				5	50	A+									

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Класс защиты	Коеф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В						
Артикул	Найменування	Виконання	Потужність, Вт	Клас захисту	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	Світловий потік, лм	Світлова віддача , лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Робоча напруга живлення DC, В	Робоча напруга живлення AC, В						
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қорғанғыс классы	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст. коеф.	DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі						
1278000400	RADO	2x13 WH D45 3000K (with driver)	32	II	> 0,95	3000	2600	81	<5%	170-250	170-250						
1278000570	RADO	2x13 WH D45 3000K DALI															
1278000390	RADO	2x13 WH D45 4000K (with driver)				4000											
1278000780	RADO	2x18 BL D30 4000K (w/o driver)	42			4400	105	-		198-264							
1278000380	RADO	2x18 BL D45 4000K (with driver)	40								110						
1278000370	RADO	2x18 WH D45 4000K (with driver)															

Ном.на пряжен ие DC, В	Ном.на пряжен ие AC,В	Частота тока, Гц	Угол рассеи вания, °	Пусков ой ток, А	Вр.имп ульса пуск.ток а, мкс	Класс энергоз ффекти вности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Устано вочный размер (D), мм	Устано вочный размер (Е), мм
Ном. напруга DC, В	Ном. напруга AC, В	Частота струму, Гц	Кут розсіюв ання, °	Пусков ий струм, А	Тр. імпульс у пус. струму, мкс	Клас енергое фектив ності	Маса, кг	Довжин а (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Устано вчий розмір (D),мм	Устано вчий розмір (Е),мм
Номина лды кернеуі DC, В	Номина лды кернеуі AC, В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашыр ау бұрыш ы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғыны ң импульс уақыты, мкс	Энерги я тиімділі гі класы	Салмағ ы, кг	Ұзынды ғы (А), мм	Ені (В), мм	Бийіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
230	230	50-60	D45	5	50	A	0,85	203	110	115	185	100
-			D30	43	2,28	A+	0,99					

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 $\pm 10\%$.
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет $\pm 300\text{K}$.
- 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 УХЛ4* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха 0°C , верхнее рабочее значение окружающего воздуха $+40^{\circ}\text{C}$.
- *Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
- RADO 07 BL D45 4000K (with driver) $+5^{\circ}\text{C}..+35^{\circ}\text{C}$
- RADO 07 WH D45 3000K (with driver) $+5^{\circ}\text{C}..+35^{\circ}\text{C}$
- RADO 07 WH D45 4000K (with driver) $+5^{\circ}\text{C}..+35^{\circ}\text{C}$
- RADO 07 WH D45 4000K DALI $+5^{\circ}\text{C}..+35^{\circ}\text{C}$
- RADO 07(18) WH D45 3000K (with driver) $+5^{\circ}\text{C}..+35^{\circ}\text{C}$
- RADO 07(18) WH D45 4000K (with driver) $+5^{\circ}\text{C}..+35^{\circ}\text{C}$
- RADO 13 BL D45 4000K (with driver) $+5^{\circ}\text{C}..+35^{\circ}\text{C}$
- RADO 13 WH D45 3000K (with driver) $+5^{\circ}\text{C}..+35^{\circ}\text{C}$
- RADO 13 WH D45 4000K (with driver) $+5^{\circ}\text{C}..+35^{\circ}\text{C}$
- RADO 13 WH D45 4000K DALI $+5^{\circ}\text{C}..+35^{\circ}\text{C}$
- RADO 18 BL D30 4000K (w/o driver) $+5^{\circ}\text{C}..+35^{\circ}\text{C}$
- RADO 18 BL D45 3000K (with driver) $+5^{\circ}\text{C}..+35^{\circ}\text{C}$
- RADO 18 BL D45 4000K (with driver) $+5^{\circ}\text{C}..+35^{\circ}\text{C}$
- RADO 18 WH D45 2700K (with driver) $+5^{\circ}\text{C}..+35^{\circ}\text{C}$
- RADO 18 WH D45 3000K (with driver) $+5^{\circ}\text{C}..+35^{\circ}\text{C}$
- RADO 18 WH D45 4000K (with driver) $+5^{\circ}\text{C}..+35^{\circ}\text{C}$
- RADO 18 WH D45 4000K DALI $+5^{\circ}\text{C}..+35^{\circ}\text{C}$
- Степень IP соответствует ГОСТ 14254-96.
- Тип рассеивателя: Линзы из поликарбоната.
- 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 $\pm 300\text{K}$.
- 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 УХЛ4 * відповідає ГОСТ 15150-69, нижнє робоче значення навколишнього повітря 0°C , верхнє робоче значення навколишнього повітря $+40^{\circ}\text{C}$.
- * Для цих світильників значення допустимої навколишньої температури наступне:

- RADO 07 BL D45 4000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 07 WH D45 3000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 07 WH D45 4000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 07 WH D45 4000K DALI +5°C..+35°C
- RADO 07(18) WH D45 3000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 07(18) WH D45 4000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 13 BL D45 4000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 13 WH D45 3000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 13 WH D45 4000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 13 WH D45 4000K DALI +5°C..+35°C
- RADO 18 BL D30 4000K (w/o driver) +5°C..+35°C
- RADO 18 BL D45 3000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 18 BL D45 4000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 18 WH D45 2700K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 18 WH D45 3000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 18 WH D45 4000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 18 WH D45 4000K DALI +5°C..+35°C
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 14254-96.
- Тип розсіювача:Лінзи з полікарбонату.
- 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.
- 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 УХЛ4* 15150-69 MEMCT-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні 0°C, қоршаған ауаның жоғарғы жұмыс мәні сәйкес келеді +40°C.
- *Осы шамшырақтар үшін рұқсат етілген қоршаған температуралық нұсқаулар келесі болады:
- RADO 07 BL D45 4000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 07 WH D45 3000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 07 WH D45 4000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 07 WH D45 4000K DALI +5°C..+35°C
- RADO 07(18) WH D45 3000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 07(18) WH D45 4000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 13 BL D45 4000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 13 WH D45 3000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 13 WH D45 4000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 13 WH D45 4000K DALI +5°C..+35°C
- RADO 18 BL D30 4000K (w/o driver) +5°C..+35°C
- RADO 18 BL D45 3000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 18 BL D45 4000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 18 WH D45 2700K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 18 WH D45 3000K (with driver) +5°C..+35°C

- RADO 18 WH D45 4000K (with driver) +5°C..+35°C
- RADO 18 WH D45 4000K DALI +5°C..+35°C
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ 14254-96 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Поликарбонаттан жасалан линзалар.
- 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 встраиваемый, 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 «Электromагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».
- Светильник может быть установлен на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.
- 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 (для светильников с I классом защиты).

- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.

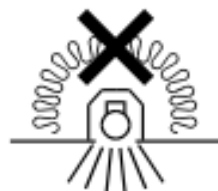
- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.



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

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

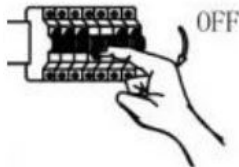
- Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.



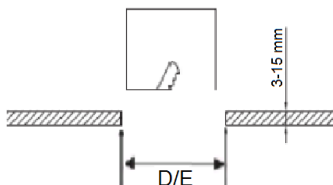
Правила эксплуатации и установка

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

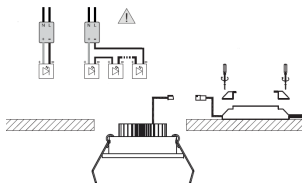
1. Отключить питание в сети.



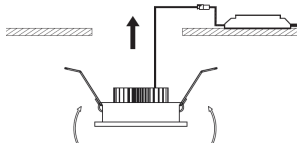
2. Распаковать светильник.
3. Подготовить на установочной поверхности отверстие необходимого размера.



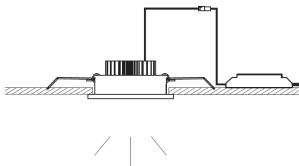
4. Подключить светильник к сети переменного тока (при наличии драйвера в комплекте поставки). При отсутствии драйвера в комплекте поставки: подключить светильник (группу светильников) к драйверу согласно рекомендованной производителем схеме. Подключение осуществляется через клеммную колодку драйвера. Подключение сетевого провода к клеммной колодке драйвера производить согласно схеме, соблюдая полярность: «L» - фаза, «N» - ноль (где на рис. а – одиночное подключение, б – групповое подключение).



5. Вложить драйвер в запотолочное пространство.



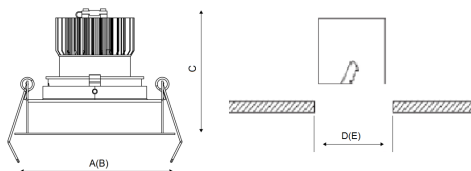
6. Вставить светильник в подготовленное установочное отверстие.



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

Габаритные и установочные размеры светильника

1.



2. RADO 2x07, RADO 2x13

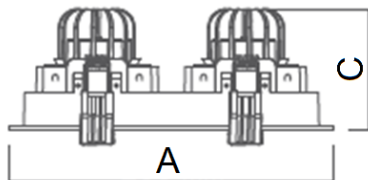
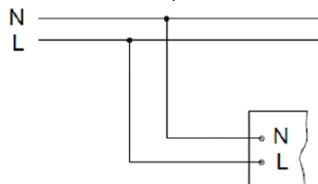
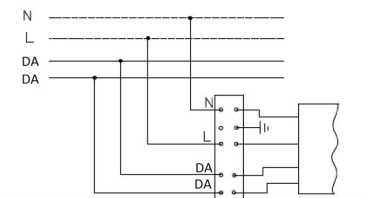


Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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

Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ 3461-016-44919750-13 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 вбудований, 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 може бути встановлений на опорну поверхню з нормально займистого матеріалу.
- 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 поданні на нього напруги.

- Забороняється експлуатація світильника без захисного заземлення (для світильників з I класом захисту).

- Робоче положення світильника повинно виключати можливість дивитися на джерело світла з відстані менше 0,5 м.

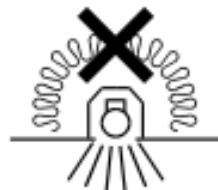
- Забороняється експлуатація світильника з пошкодженням розсіювачем.



- 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.

- Забороняється накривати світильник теплоізоляційним матеріалом.

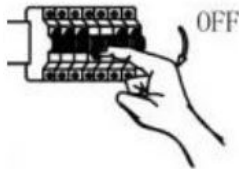


Правила експлуатації та установка

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

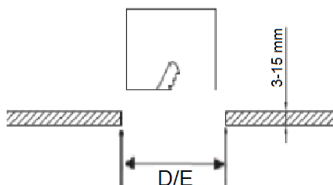
Установку, чистку світильника та заміну компонентів проводити тільки при відключеному живленні. Чистку розсіювача світильника виконувати в міру його забруднення, м'якою тканиною, змоченою в мильному розчині.

1. Відключити живлення в мережі.

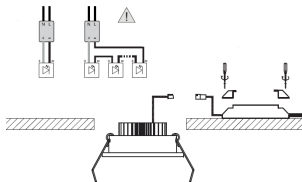


2. Розпакувати світильник.

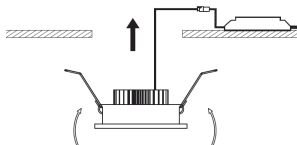
3. Підготувати на настановній поверхні отвір необхідного розміру.



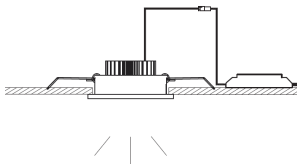
4. Підключити світильник до мережі змінного струму (при наявності драйвера в комплекті поставки). При відсутності драйвера в комплекті поставки: підключити світильник (групу світильників) до драйверу згідно рекомендованої виробником схеми. Підключення здійснюється через клемну колодку драйверу. Підключення мережевого дроту до клемної колодки драйвера виробляти відповідно до схеми, дотримуючись полярності: «L» - фаза, «N» - нуль (де на мал. А - одиночне підключення, б - групове підключення).



5. Вкласти драйвер в застельовий простір.



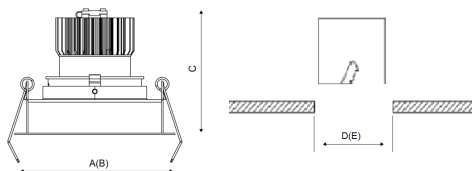
6. Встановити світильник в установчий отвір.



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

Габаритні та установочні розміри світильника

1.



2. RADO 2x07, RADO 2x13

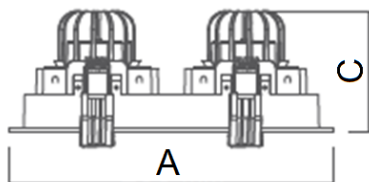
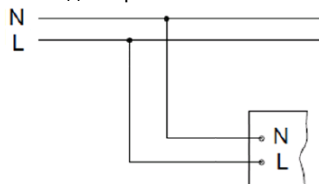
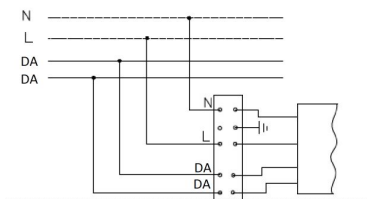


Схема підключення

1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



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

Свідоцтво про приймання

Світильник відповідає ТУ 3461-016-44919750-13 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

- кірістірілетін 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.
- Шырақ дұрыс жалындайтын материалдан жасалынған сүйеніш бетке орнатылуы мүмкін.
- 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.(I кластағы қорғаныс шамшырақтар үшін).

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

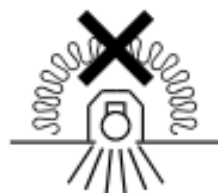


- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.



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

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



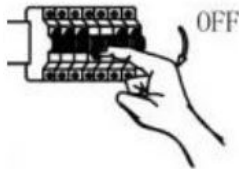
- Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.

Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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

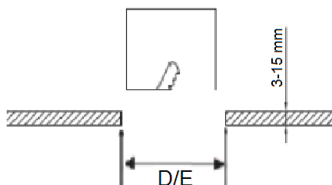
Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет.

1. Желідегі қоректендіруді өшіру керек.

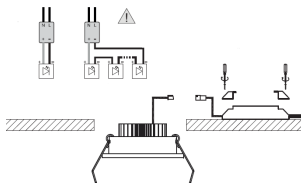


2. Шамшырақты орамадан алыңыз.

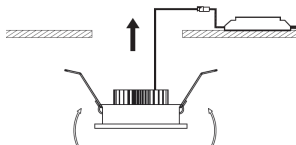
3. Орнатылатын бетте қажетті өлшеммен саңылау дайындаңыз.



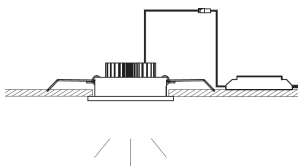
4. Шырақты айнымалы ток желісіне қосыңыз (жеткізілім жиынтығында драйвер бар болған жағдайда). Жеткізілім жиынтығында драйвер болмаса: шырақты (шырақтар тобын) өндіруші ұсынған сұлбаға сәйкес драйверге қосыңыз. Қосылу драйвердің клеммдік қалыбына сәйкес іске асады. Драйвердің клеммдік қалыбын желілік сымға қосудың кереғарлықты сақтай отырып сұлбаға сәйкес орындау керек: «L» - фаза, «N» - нөл (суретте а – жалғыз қосылу, b – топтық қосылу).



5. Драйверді төбеден ары кеңістікке салыңыз.



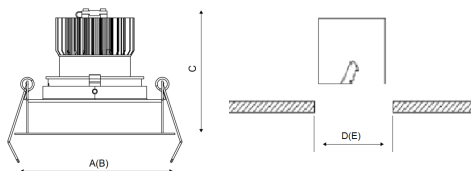
6. Алдын ала дайындалған орнатылатын саңылауға шырақты қою арқылы.



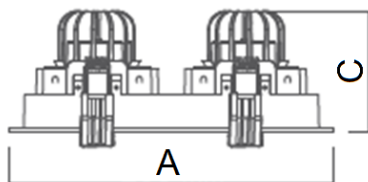
**Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес
электрмонтаждаушы орындауы керек.**

Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

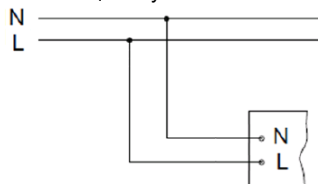


2. RADO 2x07, RADO 2x13

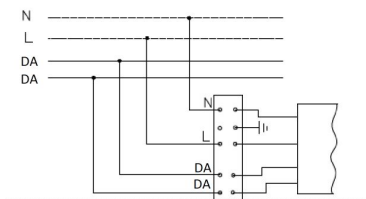


Қосу сызбасы

1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Шамдалдың 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.

Қабылдау туралы куәлік

Шырақ ТУ 3461-016-44919750-13 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

06.05.2021 18:51:53