



## 9 Источники света

Лампы люминесцентные .....	516
Лампы люминесцентные энергосберегающие .....	518
Лампы светодиодные .....	526

## Лампы люминесцентные

Лампы люминесцентные применяются для установки в осветительных приборах наружного и внутреннего освещения объектов промышленного, общественного и бытового назначения.

Лампы люминесцентные соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011, МЭК 60081, МЭК 61195 и Постановления Правительства РФ от 19.06.2012 № 602.



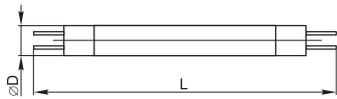
### Преимущества ламп люминесцентных

- Энергоэкономичность.
- Световая отдача в 5 раз больше по сравнению с лампами накаливания.
- Срок службы в 8–15 раз больше по сравнению с лампами накаливания.
- Значительно меньшее выделение тепла.
- Стабильность светового потока на протяжении всего срока службы.
- Белый, дневной цвета.

### Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Номинальная частота, Гц	50
Климатическое исполнение и категория размещения ламп по ГОСТ 15150	УХЛ3
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +40

## Ассортимент ламп люминесцентных



Наименование	Мощность лампы, Вт	Цветовая температура*, К	Длина L, мм	Количество в упаковке, шт. групп.	шт. трансп.	Артикул
<b>Диаметр (∅D) 12 мм (T4). Цоколь G5</b>						
ЛЛ-12/6 Вт	6	6500	219,2	25	100	LSL16-12-G5-06
		4000	219,2	25	100	LSL14-12-G5-06
ЛЛ-12/8 Вт	8	6500	339,4	25	100	LSL16-12-G5-08
		4000	339,4	25	100	LSL14-12-G5-08
ЛЛ-12/12 Вт	12	6500	368,2	25	100	LSL16-12-G5-12
		4000	368,2	25	100	LSL14-12-G5-12
ЛЛ-12/16 Вт	16	6500	468,7	25	100	LSL16-12-G5-16
		4000	468,7	25	100	LSL14-12-G5-16
ЛЛ-12/20 Вт	20	6500	565,2	25	100	LSL16-12-G5-20
		4000	565,2	25	100	LSL14-12-G5-20
ЛЛ-12/24 Вт	24	6500	654,2	25	100	LSL16-12-G5-24
		4000	654,2	25	100	LSL14-12-G5-24
ЛЛ-12/28 Вт	28	6500	765,2	25	100	LSL16-12-G5-28
		4000	765,2	25	100	LSL14-12-G5-28
<b>Диаметр (∅D) 16 мм (T5). Цоколь G5</b>						
ЛЛ-16/6 Вт	6	6500	226,3	25	500	LSL16-16-G5-06
		4000	226,3	25	500	LSL14-16-G5-06
ЛЛ-16/8 Вт	8	6500	302,5	25	500	LSL16-16-G5-08
		4000	302,5	25	500	LSL14-16-G5-08
ЛЛ-16/13 Вт	13	6500	531,1	25	200	LSL16-16-G5-13
		4000	531,1	25	200	LSL14-16-G5-13
ЛЛ-16/14 Вт	14	6500	563,2	25	200	LSL16-16-G5-14
		4000	563,2	25	200	LSL14-16-G5-14
ЛЛ-16/21 Вт	21	6500	863,2	25	100	LSL16-16-G5-21
		4000	863,2	25	100	LSL14-16-G5-21
ЛЛ-16/28 Вт	28	6500	1163,2	25	100	LSL16-16-G5-28
		4000	1163,2	25	100	LSL14-16-G5-28
<b>Диаметр (∅D) 26 мм (T8). Цоколь G13</b>						
ЛЛ-26/18 Вт	18	6500	604	—	25	LSL16-26-G13-18
		4000	604	—	25	LSL14-26-G13-18
ЛЛ-26/36 Вт	36	6500	1213,6	—	25	LSL16-26-G13-36
		4000	1213,6	—	25	LSL14-26-G13-36

**Произведено  
в  
России**

\* 4000 °К - холодный белый свет; 6500 °К - холодный дневной свет.



## Лампы люминесцентные энергосберегающие

**Компактные энергосберегающие лампы (тип КЭЛ, КЛ)** применяются как альтернативные лампам накаливания источники света. Энергосберегающие лампы предназначены для использования в осветительных приборах наружного и внутреннего освещения объектов промышленного, общественного и бытового назначения.

**Высокомощные энергосберегающие лампы (тип КЭЛ)** предназначены для применения в светильниках наружного освещения, а также для внутреннего освещения промышленных и общественных зданий. Заменяют лампы накаливания мощностью 200–1250 Вт.

**Компактные энергосберегающие лампы серии ECO (тип КЭЛР)** предназначены для массовой замены основных типоразмеров ламп накаливания мощностью 75–100 Вт в системах освещения жилых и общественных помещений.

КЭЛ и КЭЛР соответствуют требованиям Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, МЭК 60968 и Постановления Правительства РФ от 19.06.2012 № 602.

КЛ соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011, МЭК 61199 и Постановления Правительства РФ от 19.06.2012 № 602.



### Преимущества

- Срок службы в 8 раз больше по сравнению с лампами накаливания\*.
- Энергопотребление в 5 раз меньше, чем у ламп накаливания.
- Выделяют значительно меньше тепла.
- Соответствуют нормам электромагнитной совместимости.
- Высокая цветопередача ( $Ra > 80$ ).
- Стабильность светового потока на протяжении всего срока службы.

\* У ламп серии ECO срок службы в 6 раз больше.

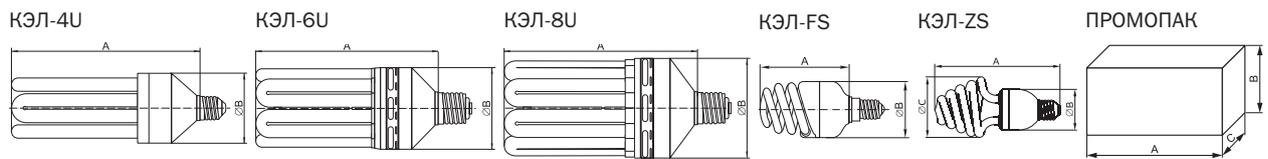
### Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Номинальная частота, Гц	50
Климатическое исполнение и категория размещения ламп по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Диапазон рабочих температур, °C	-25 ÷ +40

### Внимание!

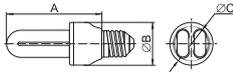
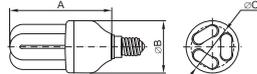
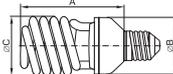
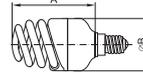
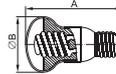
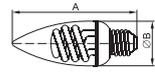
Лампы содержат ртуть! Для утилизации и уничтожения использованных ламп необходимо воспользоваться услугами организаций, имеющих разрешение на данные виды работ.

## Ассортимент



	Наименование	Мощность лампы, Вт	Цветовая температура*, К	Цоколь	Номинальный световой поток, лм	Габаритные размеры А×В×С	Количество в упаковке, шт.		Артикул
							индивид.	трансп.	
<b>Мощные лампы</b>									
	КЭЛ-4U E27 55 Вт 6500 К	55	6500	E27	2750	210×73	1	25	LLE10-27-055-6500
	КЭЛ-4U E27 65 Вт 6500 К	65	6500	E27	3250	220×73	1	25	LLE10-27-065-6500
	КЭЛ-6U E40 85 Вт 6500 К	85	6500	E40	4250	228×105	1	12	LLE10-40-085-6500
	КЭЛ-6U E40 105 Вт 6500 К	105	6500	E40	5250	255×105	1	12	LLE10-40-105-6500
	КЭЛ-8U E40 150 Вт 6500 К	150	6500	E40	7500	250×124	1	6	LLE10-40-150-6500
	КЭЛ-8U E40 200 Вт 6500 К	200	6500	E40	10000	300×124	1	6	LLE10-40-200-6500
	КЭЛ-8U E40 250 Вт 6500 К	250	6500	E40	12500	315×124	1	6	LLE10-40-250-6500
	КЭЛ-FS E27 55 Вт 4000 К	55	4000	E27	3575	213×83	1	12	LLE25-27-55-4000
	КЭЛ-FS E27 55 Вт 6500 К	55	6500	E27	3575	213×83	1	12	LLE25-27-55-6500
	КЭЛ-FS E27 65 Вт 4000 К	65	4000	E27	4225	220×83	1	12	LLE25-27-65-4000
	КЭЛ-FS E27 65 Вт 6500 К	65	6500	E27	4225	220×83	1	12	LLE25-27-65-6500
	КЭЛ-FS E27 100 Вт 2700 К	100	2700	E27	5100	268×105	1	12	LLE25-27-100-2700-T5
	КЭЛ-FS E27 100 Вт 4000 К	100	4000	E27	5100	268×105	1	12	LLE25-27-100-4000-T5
	КЭЛ-FS E27 100 Вт 6500 К	100	6500	E27	5100	268×105	1	12	LLE25-27-100-6500-T5
	КЭЛ-FS E40 85 Вт 4000 К	85	4000	E40	5525	270×105	1	12	LLE25-40-85-4000
	КЭЛ-FS E40 85 Вт 6500 К	85	6500	E40	5525	270×105	1	12	LLE25-40-85-6500
	КЭЛ-FS E40 100 Вт 4000 К	100	4000	E40	5100	270×105	1	12	LLE25-40-100-4000-T5
	КЭЛ-FS E40 125 Вт 4000 К	125	4000	E40	8125	315×125	1	12	LLE25-40-125-4000
	КЭЛ-FS E40 125 Вт 6500 К	125	6500	E40	8125	315×125	1	12	LLE25-40-125-6500
	КЭЛ-ZS E27 85 Вт 4000 К	85	4000	E27	5525	243×150	1	12	LLE21-27-85-4000
<b>ПРОМОПАК</b>									
	КЭЛ-4U E27 55 Вт 6500 К	55	6500	E27	2805	467×405×282	3	10	LLE10-27-055-6500-S3
	КЭЛ-6U E40 105 Вт 6500 К	105	6500	E40	5355	563×417×372	3	4	LLE10-40-105-6500-S3
	КЭЛ-FS E27 100 Вт 6500 К	100	6500	E27	5100	563×415×342	3	4	LLE25-27-100-6500-T5-S3

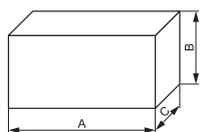
\* 2700 °К - теплый белый свет; 4000 °К - холодный белый свет; 6500 °К - дневной свет.

**КЭЛР-2U**

**КЭЛР-3U**

**КЭЛР-S**

**КЭЛР-FS**

**КЭЛР-PAR**

**КЭЛР-C**


Наименование	Мощность лампы, Вт	Цветовая температура*, К	Цоколь	Номинальный световой поток, лм	Габаритные размеры А×В×С	Количество в упаковке, шт.		Артикул	
						индивид.	трансп.		
<b>Серия ЭКО</b>									
	КЭЛР-2U E27 15 Вт 2700 К	15	2700	E27	450	133×42×32	1	50	LLEP10-27-015-2700-T4
	КЭЛР-2U E27 15 Вт 4000 К	15	4000	E27	450	133×42×32	1	50	LLEP10-27-015-4000-T4
	КЭЛР-3U E27 20 Вт 2700 К	20	2700	E27	585	113×40×32	1	50	LLEP10-27-020-2700-T3
	КЭЛР-3U E27 20 Вт 4000 К	20	4000	E27	585	113×40×32	1	50	LLEP10-27-020-4000-T3
	КЭЛР-3U E27 20 Вт 6500 К	20	6500	E27	585	113×40×32	1	50	LLEP10-27-020-6500-T3
	КЭЛР-S E27 100 Вт 4000 К	100	4000	E27	3800	253×100×78	1	12	LLEP20-27-100-4000-T5
	КЭЛР-S E27 100 Вт 6500 К	100	6500	E27	3800	253×100×78	1	12	LLEP20-27-100-6500-T5
	КЭЛР-FS E27 15 Вт 2700 К	15	2700	E27	450	83×48	1	50	LLEP25-27-015-2700-T3
	КЭЛР-FS E27 15 Вт 4000 К	15	4000	E27	450	83×48	1	50	LLEP25-27-015-4000-T3
	КЭЛР-FS E27 15 Вт 6500 К	15	6500	E27	450	83×48	1	50	LLEP25-27-015-6500-T3
	КЭЛР-FS E27 20 Вт 2700 К	20	2700	E27	585	93×48	1	50	LLEP25-27-020-2700-T3
	КЭЛР-FS E27 20 Вт 4000 К	20	4000	E27	585	93×48	1	50	LLEP25-27-020-4000-T3
	КЭЛР-FS E27 20 Вт 6500 К	20	6500	E27	585	93×48	1	50	LLEP25-27-020-6500-T3
	КЭЛР-FS E27 30 Вт 2700 К	30	2700	E27	1150	133×60	1	40	LLEP25-27-030-2700-T4
	КЭЛР-FS E27 30 Вт 4000 К	30	4000	E27	1150	133×60	1	40	LLEP25-27-030-4000-T4
	КЭЛР-PAR50 E14 9 Вт 2700 К	9	2700	E14	180	69×50	1	60	LLEP50-14-09-2700
	КЭЛР-PAR50 E14 9 Вт 4000 К	9	4000	E14	180	69×50	1	60	LLEP50-14-09-4000
	КЭЛР-C E14 9 Вт 2700 К	9	2700	E14	180	79×35	1	60	LLEP60-14-09-2700
	КЭЛР-C E14 9 Вт 4000 К	9	4000	E14	180	79×35	1	60	LLEP60-14-09-4000

\* 2700 °К - теплый белый свет; 4000 °К - холодный белый свет.

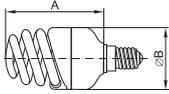
ПРОМОПАК, ЖКХПАК



Наименование	Мощность лампы, Вт	Цветовая температура*, К	Цоколь	Номинальный световой поток, лм	Габаритные размеры А×В×С	Количество в упаковке, шт.		Артикул	
						индивид.	трансп.		
<b>ПРОМОПАК</b>									
 КЭЛР-S E27 100 Вт 4000 К	100	4000	E27	3800	575×435×340	3	4	LLEP20-27-100-4000-T5-S3	
 КЭЛР-FS E27 15 Вт 2700 К	15	2700	E27	450	520×310×145	3	20	LLEP25-27-015-2700-T3-S3	
 КЭЛР-FS E27 15 Вт 4000 К	15	4000	E27	450	520×310×145	3	20	LLEP25-27-015-4000-T3-S3	
 КЭЛР-FS E27 20 Вт 2700 К	20	2700	E27	585	520×310×155	3	20	LLEP25-27-020-2700-T3-S3	
 КЭЛР-FS E27 20 Вт 4000 К	20	4000	E27	585	520×310×290	3	20	LLEP25-27-020-4000-T3-S3	
 КЭЛР-FS E27 30 Вт 4000 К	30	4000	E27	1150	620×185×350	3	20	LLEP25-27-030-4000-T4-S3	
 КЭЛР-C E14 9 Вт 2700 К	9	2700	E14	180	760×115×140	6	10	LLEP60-14-09-2700-S6	
<b>ЖКХПАК</b>									
 КЭЛР-3U E27 20 Вт 4000 К	20	4000	E27	585	695×215×175	20	4	LLEP10-27-020-4000-T3-S20	
 КЭЛР-3U E27 20 Вт 6500 К	20	6500	E27	585	695×215×175	20	4	LLEP10-27-020-6500-T3-S20	
 КЭЛР-FS E27 15 Вт 2700 К	15	2700	E27	450	860×265×145	20	4	LLEP25-27-015-2700-T3-S20	
 КЭЛР-FS E27 15 Вт 4000 К	15	4000	E27	450	860×265×145	20	4	LLEP25-27-015-4000-T3-S20	
 КЭЛР-FS E27 20 Вт 4000 К	20	4000	E27	585	860×265×155	20	4	LLEP25-27-020-4000-T3-S20	
 КЭЛР-FS E27 20 Вт 6500 К	20	6500	E27	585	860×265×155	20	4	LLEP25-27-020-6500-T3-S20	

\* 2700 °К - теплый белый свет; 4000 °К - холодный белый свет; 6500 °К - дневной свет.

## КЭЛ-FS



Наименование	Мощность лампы, Вт	Цветовая температура*, К	Цоколь	Номинальный световой поток, лм	Габаритные размеры А×В×С	Количество в упаковке, шт.		Артикул
						индивид.	трансп.	

### Серия «СТАНДАРТ»

#### 8.02.02.03 Лампы КЛЛ полная спираль тип КЭЛ-FS



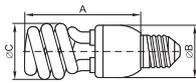
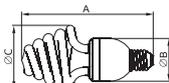
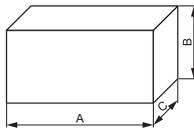
КЭЛ-FS E14 9 Вт 2700 К	9	2700	E14	450	66×34	1	60	LLE25-14-009-2700-T2
КЭЛ-FS E14 9 Вт 4000 К	9	4000	E14	450	66×34	1	60	LLE25-14-009-4000-T2
КЭЛ-FS E14 9 Вт 6500 К	9	6500	E14	421	66×34	1	60	LLE25-14-009-6500-T2
КЭЛ-FS E14 11 Вт 2700 К	11	2700	E14	550	73×34	1	60	LLE25-14-011-2700-T2
КЭЛ-FS E14 11 Вт 4000 К	11	4000	E14	550	73×34	1	60	LLE25-14-011-4000-T2
КЭЛ-FS E14 11 Вт 6500 К	11	6500	E14	514	73×34	1	60	LLE25-14-011-6500-T2
КЭЛ-FS E14 15 Вт 2700 К	15	2700	E14	810	83×40	1	60	LLE25-14-015-2700-T2
КЭЛ-FS E14 15 Вт 4000 К	15	4000	E14	805	83×40	1	60	LLE25-14-015-4000-T2
КЭЛ-FS E27 9 Вт 2700 К	9	2700	E27	450	58×34	1	60	LLE25-27-009-2700-T2
КЭЛ-FS E27 9 Вт 4000 К	9	4000	E27	450	58×34	1	60	LLE25-27-009-4000-T2
КЭЛ-FS E27 11 Вт 2700 К	11	2700	E27	550	64×34	1	60	LLE25-27-011-2700-T2
КЭЛ-FS E27 11 Вт 4000 К	11	4000	E27	550	64×34	1	60	LLE25-27-011-4000-T2
КЭЛ-FS E27 15 Вт 2700 К	15	2700	E27	800	75×40	1	60	LLE25-27-015-2700-T2
КЭЛ-FS E27 15 Вт 4000 К	15	4000	E27	800	75×40	1	60	LLE25-27-015-4000-T2
КЭЛ-FS E27 15 Вт 6500 К	15	6500	E27	727	75×40	1	60	LLE25-27-015-6500-T2
КЭЛ-FS E27 20 Вт 2700 К	20	2700	E27	1080	78×40	1	60	LLE25-27-020-2700-T2
КЭЛ-FS E27 20 Вт 4000 К	20	4000	E27	1050	78×40	1	60	LLE25-27-020-4000-T2
КЭЛ-FS E27 20 Вт 6500 К	20	6500	E27	969	78×40	1	60	LLE25-27-020-6500-T2
КЭЛ-FS E27 23 Вт 2700 К	23	2700	E27	1240	93×45	1	60	LLE25-27-023-2700-T2
КЭЛ-FS E27 23 Вт 4000 К	23	4000	E27	1173	93×45	1	60	LLE25-27-023-4000-T2
КЭЛ-FS E27 25 Вт 2700 К	25	2700	E27	1350	98×50	1	50	LLE25-27-025-2700-T2
КЭЛ-FS E27 25 Вт 4000 К	25	4000	E27	1350	98×50	1	50	LLE25-27-025-4000-T2
КЭЛ-FS E27 30 Вт 2700 К	30	2700	E27	1530	136×61	1	50	LLE25-27-030-2700-T4
КЭЛ-FS E27 30 Вт 4000 К	30	4000	E27	1530	136×61	1	50	LLE25-27-030-4000-T4
КЭЛ-FS E27 30 Вт 6500 К	30	6500	E27	1530	136×61	1	50	LLE25-27-030-6500-T4

### ПРОМОПАК



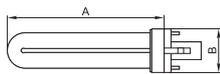
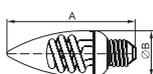
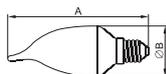
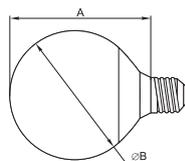
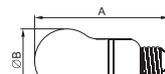
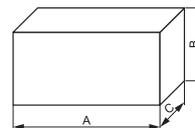
КЭЛ-FS E14 11 Вт 4000 К	11	4000	E14	514	575×255×132	3	30	LLE25-14-011-4000-T2-S3
КЭЛ-FS E27 15 Вт 2700 К	15	2700	E27	727	535×245×136	3	20	LLE25-27-015-2700-T2-S3
КЭЛ-FS E27 15 Вт 4000 К	15	4000	E27	727	535×245×136	3	20	LLE25-27-015-4000-T2-S3
КЭЛ-FS E27 20 Вт 2700 К	20	2700	E27	969	535×245×139	3	20	LLE25-27-020-2700-T2-S3
КЭЛ-FS E27 20 Вт 4000 К	20	4000	E27	969	535×245×139	3	20	LLE25-27-020-4000-T2-S3
КЭЛ-FS E27 30 Вт 4000 К	30	4000	E27	1530	787×350×197	3	20	LLE25-27-030-4000-T4-S3
КЭЛ-FS E14 9 Вт 2700 К	9	2700	E14	421	463×395×125	6	20	LLE25-14-009-2700-T2-S6

\* 2700 °К - теплый белый свет; 4000 °К - холодный белый свет.

**КЭЛ-S**

**КЭЛ-ZS**

**ПРОМОПАК**


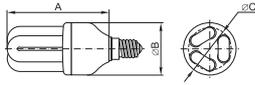
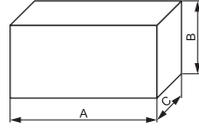
	Наименование	Мощность лампы, Вт	Цветовая температура*, К	Цоколь	Номинальный световой поток, лм	Габаритные размеры A×B×C	Количество в упаковке, шт.		Артикул
							индивид.	трансп.	
<b>8.02.02.04 Лампы КЛЛ полуспираль тип КЭЛ-S</b>									
	КЭЛ-S E27 11 Вт 2700 К	11	2700	E27	591	69×40×45	1	60	LLE20-27-011-2700-T2
	КЭЛ-S E27 11 Вт 4000 К	11	4000	E27	580	69×40×45	1	60	LLE20-27-011-4000-T2
	КЭЛ-S E27 11 Вт 6500 К	11	6500	E27	514	69×40×45	1	60	LLE20-27-011-6500-T2
	КЭЛ-S E27 15 Вт 2700 К	15	2700	E27	850	85×40×45	1	60	LLE20-27-015-2700-T2
	КЭЛ-S E27 15 Вт 4000 К	15	4000	E27	835	85×40×45	1	60	LLE20-27-015-4000-T2
	КЭЛ-S E27 15 Вт 6500 К	15	6500	E27	727	85×40×45	1	60	LLE20-27-015-6500-T2
	КЭЛ-S E27 20 Вт 2700 К	20	2700	E27	1155	91×48×50	1	50	LLE20-27-020-2700-T2
	КЭЛ-S E27 20 Вт 4000 К	20	4000	E27	1155	91×48×50	1	50	LLE20-27-020-4000-T2
	КЭЛ-S E27 20 Вт 6500 К	20	6500	E27	1020	91×48×50	1	50	LLE20-27-020-6500-T2
	КЭЛ-S E27 25 Вт 2700 К	25	2700	E27	1500	128×55×59	1	50	LLE20-27-025-2700-T4
	КЭЛ-S E27 25 Вт 4000 К	25	4000	E27	1500	128×55×59	1	50	LLE20-27-025-4000-T4
	КЭЛ-S E27 45 Вт 4000 К	45	4000	E27	2270	187×73×80	1	20	LLE20-27-045-4000-T4
<b>ПРОМОПАК</b>									
	КЭЛ-S E27 15 Вт 2700 К	15	2700	E27	727	591×260×145	3	20	LLE20-27-015-2700-T2-S3
	КЭЛ-S E27 15 Вт 4000 К	15	4000	E27	727	591×260×145	3	20	LLE20-27-015-4000-T2-S3
	КЭЛ-S E27 20 Вт 2700 К	20	2700	E27	1020	651×285×151	3	20	LLE20-27-020-2700-T2-S3
	КЭЛ-S E27 20 Вт 4000 К	20	4000	E27	1020	651×285×151	3	20	LLE20-27-020-4000-T2-S3
<b>8.02.02.05 Лампы КЛЛ зонтичная спираль тип КЭЛ-ZS</b>									
	КЭЛ-ZS E27 15 Вт 2700 К	15	2700	E27	727	78×41×55	1	60	LLE21-27-015-2700-T2
	КЭЛ-ZS E27 15 Вт 4000 К	15	4000	E27	727	78×41×55	1	60	LLE21-27-015-4000-T2
	КЭЛ-ZS E27 15 Вт 6500 К	15	6500	E27	727	78×41×55	1	60	LLE21-27-015-6500-T2
	КЭЛ-ZS E27 20 Вт 2700 К	20	2700	E27	1020	98×48×75	1	50	LLE21-27-020-2700-T3
	КЭЛ-ZS E27 20 Вт 4000 К	20	4000	E27	1020	98×48×75	1	50	LLE21-27-020-4000-T3
	КЭЛ-ZS E27 20 Вт 6500 К	20	6500	E27	1020	98×48×75	1	50	LLE21-27-020-6500-T3
<b>ПРОМОПАК</b>									
	КЭЛ-ZS E27 20 Вт 4000 К	20	4000	E27	1020	717×410×157	3	15	LLE21-27-020-4000-T3-S3

\* 2700 °К - теплый белый свет; 4000 °К - холодный белый свет; 6500 °К - дневной свет.

**КЛ-PL(U)**

**КЭЛ-С**

**КЭЛ-СВ**

**КЭЛ-Г**

**КЭЛ-А**

**ПРОМОПАК**


	Наименование	Мощность лампы, Вт	Цветовая температура*, К	Цоколь	Номинальный световой поток, лм	Габаритные размеры А×В×С	Количество в упаковке, шт.		Артикул
							индивид.	трансп.	
<b>8.02.02.05 Лампы КЛЛ неинтегрированные тип КЛ-PL, PLC</b>									
	КЛ-PL(U) G23 9 Вт 2700 К	9	2700	G23	580	137×32	1	100	LLE30-23-009-2700
	КЛ-PL(U) G23 9 Вт 4000 К	9	4000	G23	580	137×32	1	100	LLE30-23-009-4000
	КЛ-PL(U) G23 11 Вт 2700 К	11	2700	G23	880	206×32	1	100	LLE30-23-011-2700
	КЛ-PL(U) G23 11 Вт 4000 К	11	4000	G23	880	206×32	1	100	LLE30-23-011-4000
<b>8.02.02.06 Лампы КЛЛ декоративные</b>									
	КЭЛ-С E14 9 Вт 2700 К	9	2700	E14	344,25	87×38	1	60	LLE60-14-009-2700
	КЭЛ-С E14 9 Вт 4000 К	9	4000	E14	344,25	87×38	1	60	LLE60-14-009-4000
	КЭЛ-С E14 9 Вт 6500 К	9	6500	E14	344,25	87×38	1	60	LLE60-14-009-6500
	КЭЛ-С E14 11 Вт 2700 К	11	2700	E14	540	98×42	1	50	LLE60-14-011-2700
	КЭЛ-С E14 11 Вт 4000 К	11	4000	E14	540	98×42	1	50	LLE60-14-011-4000
	КЭЛ-С E27 11 Вт 2700 К	11	2700	E27	540	96×42	1	50	LLE60-27-011-2700
	КЭЛ-СВ E14 9 Вт 2700 К	9	2700	E14	344,25	111×39	1	60	LLE61-14-009-2700
	КЭЛ-СВ E14 9 Вт 4000 К	9	4000	E14	344,25	111×39	1	60	LLE61-14-009-4000
	КЭЛ-СВ E14 9 Вт 6500 К	9	6500	E14	344,25	111×39	1	60	LLE61-14-009-6500
	КЭЛ-Г E14 9 Вт 2700 К	9	2700	E14	344,25	77×66	1	50	LLE70-14-009-2700
	КЭЛ-Г E27 9 Вт 2700 К	9	2700	E27	450	75×66	1	50	LLE70-27-009-2700
	КЭЛ-Г E27 9 Вт 4000 К	9	4000	E27	410	75×66	1	50	LLE70-27-009-4000
	КЭЛ-Г E27 20 Вт 2700 К	20	2700	E27	1080	102×95	1	30	LLE70-27-020-2700
	КЭЛ-А E27 15 Вт 2700 К	15	2700	E27	573,75	101×60	1	50	LLE75-27-015-2700
	КЭЛ-А E27 15 Вт 4000 К	15	4000	E27	573,75	101×60	1	50	LLE75-27-015-4000
<b>ПРОМОПАК</b>									
	КЭЛ-С E14 9 Вт 4000 К	9	4000	E14	344,25	435×387×142	6	15	LLE60-14-009-4000-S6
	КЭЛ-С E27 11 Вт 2700 К	11	2700	E27	420,75	475×423×156	6	15	LLE60-27-011-2700-S6
	КЭЛ-СВ E14 9 Вт 2700 К	9	2700	E14	344,25	435×387×166	6	15	LLE61-14-009-2700-S6
	КЭЛ-СВ E14 9 Вт 4000 К	9	4000	E14	344,25	435×387×166	6	15	LLE61-14-009-4000-S6

\* 2700 °К - теплый белый свет; 4000 °К - холодный белый свет; 6500 °К - дневной свет.

**КЭЛ-3U**

**ПРОМОПАК**


	Наименование	Мощность лампы, Вт	Цветовая температура*, К	Цоколь	Номинальный световой поток, лм	Габаритные размеры А×В×С	Количество в упаковке, шт.		Артикул
							индивид.	трансп.	
<b>8.02.02.07 Лампы КЛЛ тип 3U</b>									
	КЭЛ-3U E27 15 Вт 2700 К	15	2700	E27	765	111×41×33	1	60	LLE10-27-015-2700-T3
	КЭЛ-3U E27 15 Вт 4000 К	15	4000	E27	765	111×41×33	1	60	LLE10-27-015-4000-T3
	КЭЛ-3U E27 15 Вт 6500 К	15	6500	E27	765	111×41×33	1	60	LLE10-27-015-6500-T3
	КЭЛ-3U E27 20 Вт 2700 К	20	2700	E27	1020	131×48×41	1	60	LLE10-27-020-2700-T4
	КЭЛ-3U E27 20 Вт 4000 К	20	4000	E27	1020	131×48×41	1	60	LLE10-27-020-4000-T4
	КЭЛ-3U E27 20 Вт 6500 К	20	6500	E27	1020	131×48×41	1	60	LLE10-27-020-6500-T4
	КЭЛ-3U E27 25 Вт 2700 К	25	2700	E27	1275	145×48×41	1	60	LLE10-27-025-2700-T4
	КЭЛ-3U E27 25 Вт 4000 К	25	4000	E27	1275	145×48×41	1	60	LLE10-27-025-4000-T4
	КЭЛ-3U E27 25 Вт 6500 К	25	6500	E27	1275	145×48×41	1	60	LLE10-27-025-6500-T4
<b>ПРОМОПАК</b>									
	КЭЛ-3U E27 20 Вт 4000 К	20	4000	E27	1020	619×270×190	3	20	LLE10-27-020-4000-T4-S3
	КЭЛ-3U E27 20 Вт 6500 К	20	6500	E27	1020	619×270×190	3	20	LLE10-27-020-6500-T4-S3
	КЭЛ-3U E27 25 Вт 4000 К	25	4000	E27	1275	619×270×205	3	20	LLE10-27-025-4000-T4-S3

\* 2700 °К - теплый белый свет; 4000 °К - холодный белый свет; 6500 °К - дневной свет.

## Лампы светодиодные

**НОВИНКА**

Светодиодные лампы серии ECOLIGHT товарного знака IEK® являются современными источниками света и применяются в осветительных приборах, как альтернативные галогенным лампам с цоколем GU5.3, GU10 и лампам накаливания с цоколем E14, E27 источники света. Светодиодные лампы предназначены для использования в осветительных приборах наружного и внутреннего освещения объектов промышленного, коммерческого и бытового назначения.

Соответствуют требованиям Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, МЭК 62560, Постановления Правительства РФ от 19.06.2012 № 602.



### Преимущества

- Срок службы в десятки раз больше, чем у ламп накаливания и галогенных.
- Энергопотребление в разы ниже чем у других ламп, экономия электроэнергии до 86%.
- Выделяют значительно меньше тепла, чем лампы накаливания и галогенные.
- Соответствуют нормам электромагнитной совместимости.
- Не содержат ртути и не требуют специальной утилизации.
- Загораются практически мгновенно и быстро выходят на максимальную яркость.
- Стабильный световой поток на протяжении срока службы.

### Технические характеристики стандартной серии:

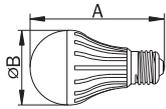
Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Диапазон рабочих напряжений, В	170-260~
Диапазон рабочих температур ламп, °С	- 40 ÷ +45
Индекс цвето-передачи	Ra>80,
Срок службы, ч	не менее 45 000
Гарантийный срок:	3 года.

### Технические характеристики серии ECO:

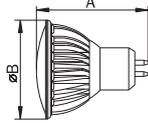
Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Диапазон рабочих напряжений, В	220-240~
Диапазон рабочих температур ламп, °С	- 40 ÷ +45
Индекс цвето-передачи,	Ra>80,
Срок службы, ч	не менее 30 000
Гарантийный срок:	3 года

## Ассортимент

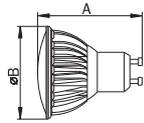
LLP A60



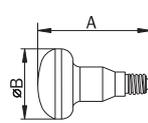
LLP MR16



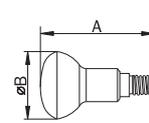
LLP PAR16



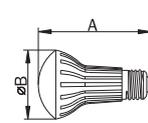
LLP R39



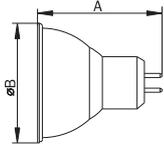
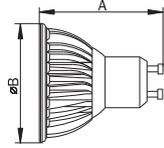
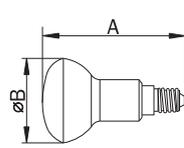
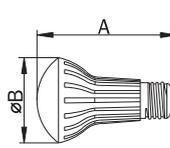
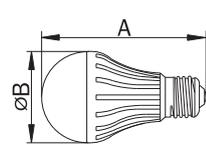
LLP R50



LLP R63

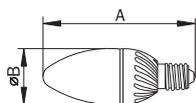


	Наименование	Мощность	ЦТ	Цоколь	Световой поток	Размер (А×В)	Напряжение сети	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул	Тип
Лампы светодиодные ECO в блистере										
	LLP A60 11 4000 E27	11	4000	E27	1000	116×60	230	40	LLP-A60-11-230-40-E27	A60
	LLP A60 4,9 3000 E27	4,9	3000	E27	400	108×60	230	40	LLP-A60-5-230-30-E27	A60
	LLP A60 9 4000 E27	9	4000	E27	806	116×60	230	40	LLP-A60-9-230-40-E27	A60
	LLP MR16 3 3000 GU5,3	3	3000	GU5,3	180	61×50	230	40	LLP-MR16-3-230-30-GU5	MR16
	LLP MR16 3 4000 GU5,3	3	4000	GU5,3	200	61×50	230	40	LLP-MR16-3-230-40-GU5	MR16
	LLP MR16 5 3000 GU5,3	5	3000	GU5,3	330	61×50	230	40	LLP-MR16-5-230-30-GU5	MR16
	LLP MR16 5 4000 GU5,3	5	4000	GU5,3	350	61×50	230	40	LLP-MR16-5-230-40-GU5	MR16
	LLP PAR16 3 3000 GU10	3	3000	GU10	180	61×50	230	40	LLP-PAR16-3-230-30-GU10	PAR16
	LLP PAR16 3 4000 GU10	3	4000	GU10	200	61×50	230	40	LLP-PAR16-3-230-40-GU10	PAR16
	LLP PAR16 5 3000 GU10	5	3000	GU10	330	61×50	230	40	LLP-PAR16-5-230-30-GU10	PAR16
	LLP PAR16 5 4000 GU10	5	4000	GU10	350	61×50	230	40	LLP-PAR16-5-230-40-GU10	PAR16
	LLP R39 3 4000 E14	3	4000	E14	160	69×40	230	40	LLP-R39-3-230-40-E14	R39
	LLP R50 5 4000 E14	5	4000	E14	400	84×50	230	40	LLP-R50-5-230-40-E14	R50
	LLP R63 5 4000 E27	5	4000	E27	400	102×62	230	40	LLP-R63-5-230-40-E27	R63

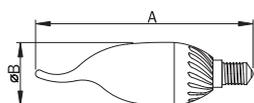
**LL MR16**

**LL PAR16**

**LL R50**

**LL R63**

**LL A55, LL A60**


	Наименование	Мощность	ЦТ	Цоколь	Световой поток	Размер (А×В)	Напряжение сети	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул	Тип
<b>Лампы светодиодные «СТАНДАРТ»</b>										
	LL MR16 5 3000 GU5,3 12	5	3000	GU5,3	330	51×50	12	100	LL-MR16-5-12-30-GU5	MR16
	LL MR16 5 4000 GU5,3 12	5	4000	GU5,3	350	51×50	12	100	LL-MR16-5-12-40-GU5	MR16
	LL MR16 5 3000 GU5,3	5	3000	GU5,3	330	57×50	230	100	LL-MR16-5-230-30-GU5	MR16
	LL MR16 5 4000 GU5,3	5	4000	GU5,3	350	57×50	230	100	LL-MR16-5-230-40-GU5	MR16
	LL MR16 6 3000 GU5,3 12	6	3000	GU5,3	400	54×50	12	100	LL-MR16-6-12-30-GU5	MR16
	LL MR16 6 4000 GU5,3 12	6	4000	GU5,3	420	54×50	12	100	LL-MR16-6-12-40-GU5	MR16
	LL MR16 6 3000 GU5,3	6	3000	GU5,3	500	57×50	230	100	LL-MR16-6-230-30-GU5	MR16
	LL MR16 6 4000 GU5,3	6	4000	GU5,3	500	57×50	230	100	LL-MR16-6-230-40-GU5	MR16
	LL PAR16 5 3000 GU10	5	3000	GU10	330	58×50	230	100	LL-PAR16-5-230-30-GU10	PAR16
	LL PAR16 5 4000 GU10	5	4000	GU10	350	58×50	230	100	LL-PAR16-5-230-40-GU10	PAR16
	LL PAR16 7 3000 GU10	7	3000	GU10	560	61×50	230	100	LL-PAR16-7-230-30-GU10	PAR16
	LL PAR16 7 4000 GU10	7	4000	GU10	560	61×50	230	100	LL-PAR16-7-230-40-GU10	PAR16
	LL R50 5 2700 E14	5	2700	E14	400	84×50	230	100	LL-R50-5-230-27-E14	R50
	LL R50 5 4000 E14	5	4000	E14	420	84×50	230	100	LL-R50-5-230-40-E14	R50
	LL R63 8 2700 E27	8	2700	E27	600	100×63	230	100	LL-R63-8-230-27-E27	R63
	LL R63 8 4000 E27	8	4000	E27	650	100×63	230	100	LL-R63-8-230-40-E27	R63
	LL A55 9 3000 E27	9	3000	E27	780	116×60	230	40	LL-A55-9-230-30-E27	A55
	LL A55 9 4000 E27	9	4000	E27	806	116×60	230	40	LL-A55-9-230-40-E27	A55
	LL A60 11 3000 E27	11	3000	E27	950	116×60	230	40	LL-A60-11-230-30-E27	A60
	LL A60 11 4000 E27	11	4000	E27	1000	116×60	230	40	LL-A60-11-230-40-E27	A60
	LL A60 13 3000 E27	13	3000	E27	1100	113×60	230	100	LL-A60-13-230-30-E27	A60
	LL A60 13 4000 E27	13	4000	E27	1150	113×60	230	100	LL-A60-13-230-40-E27	A60

LL C35, LL C37



LL CB37



LL CORN



	Наименование	Мощность	ЦТ	Цоколь	Световой поток	Размер (А×В)	Напряжение сети	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул	Тип
Лампы светодиодные «СТАНДАРТ»										
	LL C35 4 2700 E14 CL	4	2700	E14	260	103×37	230	100	LL-C35-4-230-27-E14-CL	C35
	LL C35 4 3000 E14	4	3000	E14	250	103×37	230	100	LL-C35-4-230-30-E14-FR	C35
	LL C35 4 4000 E14	4	4000	E14	270	103×37	230	100	LL-C35-4-230-40-E14-FR	C35
	LL C37 5 3000 E14	5	3000	E14	400	103×37	230	40	LL-C37-5-230-30-E14-FR	C37
	LL C37 5 3000 E27	5	3000	E27	400	103×37	230	40	LL-C37-5-230-30-E27-FR	C37
	LL C37 5 4000 E14	5	4000	E14	425	103×37	230	40	LL-C37-5-230-40-E14-FR	C37
	LL C37 5 4000 E27	5	4000	E27	425	103×37	230	40	LL-C37-5-230-40-E27-FR	C37
	LL CB37 5 3000 E14	5	3000	E14	400	130×38	230	40	LL-CB37-5-230-30-E14-FR	CB37
	LL CORN 10 4000 E27	10	4000	E27	900	160×52	230	100	LL-CORN-10-230-40-E27	CORN
	LL CORN 12 4000 E27	12	4000	E27	1100	160×52	230	100	LL-CORN-12-230-40-E27	CORN
	LL CORN 8 4000 E27	8	4000	E27	680	132×52	230	100	LL-CORN-8-230-40-E27	CORN



# 10 Светотехнические изделия

Прожекторы .....	532
Прожекторы светодиодные серии СДО .....	532
Прожекторы металлогалогенные, IP65 .....	535
Прожекторы галогенные, IP54 .....	537
Светильники промышленные индукционные, IP54 .....	539
Светильники встраиваемые направленного света ЛВО DOWNLIGHT 8” .....	541
Светильники ультратонкие встраиваемые направленного света ДВО – DOWNLIGHT .....	543
Светильники серии НПП, IP54 .....	545
Светильники с корпусом из алюминиевого сплава .....	545
Светильники с корпусом из алюминиевого сплава встраиваемые .....	550
Светильники с корпусом из пластика .....	552
Светильники серии НПО с датчиком движения .....	554
Светильники серии ЛПО с люминесцентными лампами .....	556
Светильники с линейными люминесцентными лампами .....	556
Светильники с компактными люминесцентными лампами .....	560
Светильники светодиодные .....	562
Светильники светодиодные линейные серии ДБО .....	562
Светильники светодиодные серии ДПО .....	565
Светильники светодиодные офисные потолочные .....	567
Светодиодные утолщенные панели ДВО .....	569
Светильники светодиодные серии ДСП .....	571
Светильники серии ЛСП для люминесцентных ламп, IP65 ....	574
Светильники серии ДПА с аварийным блоком питания .....	577
Светильники серии ССА аварийные эвакуационные на светодиодах .....	579
Светильники аккумуляторные серии ДБА .....	581
Светильники аккумуляторные серии ЛБА .....	584
Светильники переносные .....	586
Светильники переносные светодиодные серии «БЛИЖНИЙ СВЕТ» .....	586
Светильники переносные серии ЛПО (ЛРО) с люминесцентными лампами .....	590
Светильники переносные серии УП под лампу накаливания .....	591
Управление освещением .....	593
Датчики движения инфракрасные .....	593
Датчики движения микроволновые .....	596
Фотореле .....	598
Комплектующие для светильников .....	600
ЭПРА для люминесцентных ламп .....	600
Стартеры .....	602

# Прожекторы

## Прожекторы светодиодные серии СДО

Прожекторы светодиодные мощностью 10, 20, 30, 50 Вт предназначены для декоративной и фасадной подсветки зданий, рекламы, памятников, колонн, деревьев, открытых пространств и объектов, спортивных сооружений, промышленных зон. Подходят как для внутреннего, так и для наружного применения.

Светодиодные прожекторы являются энергоэффективной заменой галогенных прожекторов: при малых мощностях потребления обладают высокой светоотдачей. Полностью повторяют формы и размеры стандартных галогенных прожекторов.

Конструкция прожекторов и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и полную защиту от пыли и влаги по классу IP65 (кроме моделей: СДО01-10Д, СДО01-20Д, СДО01-30Д).

Прожекторы: СДО01-10Д, СДО01-20Д, СДО01-30Д со степенью защиты IP44 предназначены для внутреннего освещения, для наружного освещения допускается использование только под навесом (под козырьками подъездов, на террасах, верандах и т.п.) Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ 17516, ГОСТ 14254.



### Преимущества

- Корпус прожектора выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава.
- Отражатель – анодированный алюминий.
- Рассеиватель – закаленное термостойкое стекло.
- Антикоррозийное покрытие всех металлических частей прожектора.
- Контактная группа из электротехнической меди, наличие термостойких трубок.
- Прокладки и сальники выполнены из силикона.

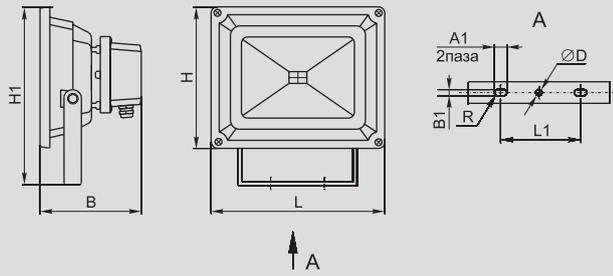
### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	220–240~
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1
Класс защиты	I
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	0,75 ÷ 1,5
Тип источника света	светодиодный чип (COB) даёт равномерный рассеянный свет – угол раскрытия 120°; дискретные светодиоды дают направленный свет – угол раскрытия луча 60°
Диапазон рабочих температур, °С	–45 ÷ +50

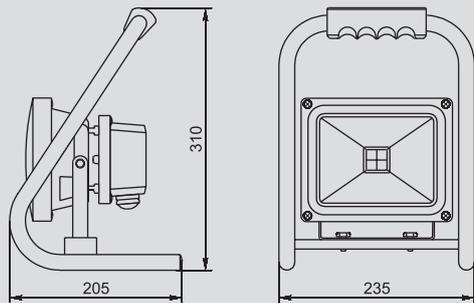
## Ассортимент

	Наименование	Мощность лампы, Вт	Габариты АхВхС, мм	Кол-во светодиодов, шт.	Угол раскрытия луча, град.	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
	СД001-10	10	95×115×82	1 (чип COB)	120	20	LPD0101-10-K03
	СД001-20	20	156×180×107	1 (чип COB)	120	10	LPD0101-20-K03
	СД001-30	30	205×226×130	1 (чип COB)	120	6	LPD0101-30-K03
	СД001-50	50	230×287×143	1 (чип COB)	120	4	LPD0101-50-K03
	СД001-20П	20	310×235×205	1 (чип COB)	120	2	LPD0103-20-K03
	СД001-10Д	10	172×115×98	1 (чип COB)	120	20	LPD0102-10-K03
	СД001-20Д	20	209×180×108	1 (чип COB)	120	10	LPD0102-20-K03
	СД001-30Д	30	246×226×131	1 (чип COB)	120	5	LPD0102-30-K03
	СД002-10	10	95×114×85	7 (дискретные светодиоды)	60	20	LPD0201-10-K03
	СД002-20	20	154×180×110	20 (дискретные светодиоды)	60	10	LPD0201-20-K03
	СД003-30	30	315×245×80	1 (чип COB)	120	5	LPD0301-30-K03
	СД003-50	50	405×324×106	1 (чип COB)	120	4	LPD0301-50-K03

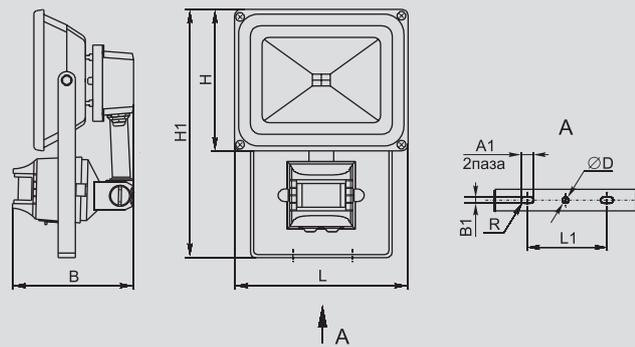
## Габаритные размеры



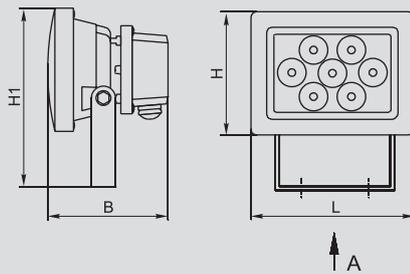
Тип	H	H1	L	B	D	A1	B1	R	L1
СД001-10	85	95	115	82	6,2	6,2	4	3,1	72
СД001-20	140	156	180	107	8,2	19,7	8,2	4,1	88
СД001-30	187	205	226	130	13,2	24	10,4	5,2	100
СД001-50	237	230	287	143	13,2	24	10,4	5,2	100



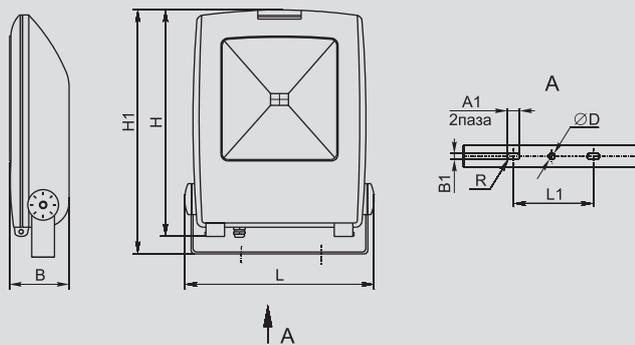
Тип	H	H1	L	B	D	A1	B1	R	L1
СД001-10Д	85	172	115	98	6,2	6,2	4	3,1	72
СД001-20Д	140	209	180	108	8,2	19,7	8,2	4,1	88
СД001-30Д	187	246	226	131	13,2	24	10,4	5,2	100



Тип	H	H1	L	B	D	A1	B1	R	L1
СД002-10	87	95	114	85	7,8	6,5	5	2,1	60
СД002-20	140	154	180	110	12,2	25,7	10,8	5,4	90



Тип	H	H1	L	B	D	A1	B1	R	L1
СД003-30	295	315	245	80	13,4	34	10,2	5,2	82
СД003-50	365	405	324	106	13,4	34	10,2	5,2	100



## Прожекторы металлогалогенные, IP65

Прожекторы металлогалогенные мощностью 70, 150, 250, 400 Вт предназначены для наружного освещения пространства (площадей, автостоянок, строительных площадок и т.п.), подсветки объектов (витрин, экспозиций, рекламных стендов и щитов, фасадов зданий и т.п.), а также для внутреннего освещения больших помещений (залов, спортивных помещений и т.п.) в условиях конвекции воздуха.

Конструкция прожектора и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и полную защиту от проникновения пыли и влаги со степенью защиты IP65.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-5.



### Преимущества

- Корпус прожектора выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава.
- Керамический ламподержатель.
- Светоотражатель – алюминиевая фольга с рельефным тиснением.
- Конструкция патронов обеспечивает легкую установку и извлечение ламп.
- Термостойкое, закаленное стекло.
- Стальная скоба для установки прожектора.
- Уплотнитель из кремнийорганической резины обеспечивает высокую степень защиты от пыли и влаги.
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди.
- Все металлические детали прожектора имеют антикоррозийное покрытие.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	0,75 ÷ 1,5
Тип источника света	металлогалогенная или натриевая лампа
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +40

## Ассортимент

Габаритный чертёж			Наименование	Мощность лампы, Вт	Цоколь	Светораспределение	Кол-во в упак., шт.	Артикул
			Г001-70-02	до 70	R×7s	асимметричное	5	LRH001-70-02-K03
			Г001-150-02	до 150	R×7s	асимметричное	5	LRH001-150-02-K03
			Г002-150-01	до 150	R×7s	симметричное	4	LRH002-150-01-K03
			Г002-70-01	до 70	R×7s	симметричное	4	LRH002-70-01-K03
			Г002-150-02	до 150	R×7s	асимметричное	4	LRH002-150-02-K03
			Г002-70-02	до 70	R×7s	асимметричное	4	LRH002-70-02-K03
			Г003-400-01	до 400	E40	симметричное	1	LRH003-400-01-K03
			Г003-250-01	до 250	E40	симметричное	1	LRH003-250-01-K03
			Г003-400-02	до 400	E40	асимметричное	1	LRH003-400-02-K03
			Г003-250-02	до 250	E40	асимметричное	1	LRH003-250-02-K03
			Г004-400-01	до 400	E40	симметричное	1	LRH004-400-01-K03
			Г004-250-01	до 250	E40	симметричное	1	LRH004-250-01-K03
			Г004-400-02	до 400	E40	асимметричное	1	LRH004-400-02-K03
			Г004-250-02	до 250	E40	асимметричное	1	LRH004-250-02-K03

## Прожекторы галогенные, IP54

Прожекторы мощностью 150, 300, 500, 1000, 1500 Вт предназначены для наружного освещения пространства в целом (площадей, автостоянок, строительных площадок и т.п.) или подсветки объектов (витрин, экспозиций, рекламных стендов и щитов, фасадов зданий и т.д.).

Прожекторы мощностью 150, 500 Вт могут также применяться для внутреннего освещения больших помещений (залов, спортивных помещений, автостоянок и т.п.) в условиях конвекции воздуха.

Конструкция прожекторов и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги со степенью защиты IP54 (кроме модели ИО300К).

Прожектор ИО300К со степенью защиты IP33 предназначен для внутреннего освещения, для наружного освещения допускается использование только под навесом (под козырьками подъездов, на террасах, верандах и т.п.).

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р 60598-2-5.



### Преимущества

- Корпус прожектора выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава.
- Керамический ламподержатель.
- Светоотражатель – алюминиевая фольга с рельефным тиснением.
- Стекло – термостойкое, закаленное.
- Контактная группа – из электротехнической меди.
- Антикоррозийное покрытие метизов и других металлических деталей.
- Резиновые стопорные кольца для предотвращения выпадения винтов крепления.
- Цвет – белый, черный.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1
Класс защиты	I
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	
ИО 150, 300, 500	0,75 ÷ 1,5
ИО 1000, 1500	1,0 ÷ 2,5
Тип источника света	лампа накаливания галогенная
Цоколь	R7s
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +50
для прожекторов ИО 150Д, ИО 500Д	-20 ÷ +40

## Ассортимент

	Габаритный чертеж	Наименование	Мощность лампы, Вт	Габариты, А×В×С, мм	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
		ИО 150	150	140×190×110	24	LPI01-1-0150-K01 LPI01-1-0150-K02
		ИО 500	500	185×255×135	16	LPI01-1-0500-K01 LPI01-1-0500-K02
		ИО 1000	1000	275×300×155	6	LPI01-1-1000-K01 LPI01-1-1000-K02
		ИО 1500	1500	345×370×190	6	LPI01-1-1500-K01 LPI01-1-1500-K02
		ИО 150Д	150	140×210×110	18	LPI02-1-0150-K01 LPI02-1-0150-K02
		ИО 500Д	500	185×280×135	12	LPI02-1-0500-K01 LPI02-1-0500-K02
		ИО 150П	150	185×250×160	12	LPI03-1-0150-K02
		ИО 500П	500	230×318×210	8	LPI03-1-0500-K02
		ИО 150КЛ	150		16	LPI04-1-0150-K02
		ИО 300К	300	165×270×100	16	LPI05-1-0300-K01 LPI05-1-0300-K02

# Светильники промышленные индукционные, IP54

Предназначены для общего освещения производственных помещений, спортивных залов, катков, складских помещений, торговых и выставочных павильонов.

Конструкция светильника и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги по классу IP54.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1.



## Преимущества

- Потребляемая мощность светильника не более 200 Вт при светотехнических характеристиках, соответствующих аналогу, оснащенный металлогалогенной лампой мощностью 400 Вт.
- Электронное пускорегулирующее устройство, рассчитанное на работу с индукционной лампой мощностью 200 Вт.
- Отсутствие пусковых токов.
- Возможность мгновенного перезапуска.
- Продолжительность горения лампы не менее 60 000 часов.
- Стабильность светотехнических характеристик: снижение светового потока после 2000 часов горения индукционной лампы менее 4%.
- Возможность переоборудования имеющихся промышленных светильников (например, серии ГСП) на работу с индукционной лампой.
- Гарантия 5 лет.

## Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	110 ÷ 270
Потребляемая мощность, Вт	200
Рабочая частота, Гц	50
Максимальное расстояние до освещаемого объекта, м	12
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты от пыли и влаги	IP54
Цветовая температура, К	5000
Тип источника света	Индукционная лампа
Световой поток, Лм	17 000
Индекс цветопередачи, Ra	>80
КПД светильника	98%
Коэффициент мощности	0,99
Светоотдача, Лм/Вт	85
Диапазон рабочих температур, °С	—40 ÷ +40

## Особенности конструкции



Литой под давлением алюминиевый корпус балласта с порошковым напылением для защиты от коррозии. Универсален для всех типов балластов.



Высокопрочный алюминиевый крюк обеспечивает надежный подвес светильника.



Высококачественный алюминиевый рефлектор с вакуумным покрытием для оптимального рассеивания светового потока.



Бесцветное закаленное стекло хорошо пропускает свет. Уплотнитель из кремнийорганической резины.



Индукционная лампа мощностью 200 Вт круглой формы с пятиполосным люминофором.



Небольшое количество ртути находится в связанном виде (амальгама) в специальном отсеке колбы индукционной лампы, что упрощает ее утилизацию.

## Ассортимент

	Габаритные размеры	Наименование	Мощность лампы, Вт	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		ФСР4001И	200	1	LMSP0-4001I-1-200-K03
		Комплект для переоборудования ФСР4001И	200	1	LMSP1-4001IK-1-200-E40

# Светильники встраиваемые направленного света ЛВО DOWNLIGHT 8”

Предназначены для внутреннего освещения общественных зданий.

Применяются внутри помещений различного назначения с высотой потолка 3-6 м: магазинов, торговых центров, выставочных залов, административно-офисных зданий, автосалонов, лестниц, коридоров.

Светильники обеспечивают направленный нисходящий световой поток.

Используются в подвесных и подшивных потолках, включая потолки типа «армстронг» и «грильято», устанавливаются в запотолочное пространство от 120 мм.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1.



## Преимущества

- Несущий элемент выполнен с дополнительными ребрами жесткости, что сохраняет легкость конструкции, но делает ее более прочной,
- Установка светильника не требует дополнительных инструментов, светильник фиксируется в потолке за счет обратных распорок,
- Замена источников света производится через съемный рассеиватель, в открытом состоянии рассеиватель удерживается фиксатором без дополнительных инструментов,
- Рассеиватель – термостойкое стекло прозрачное или с матовым покрытием, алюминиевый растр, без рассеивателя (в соответствии с моделью),
- Наличие теплоизоляционных трубок для сетевых проводов,
- Антикоррозийное покрытие металлических частей светильника.

## Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	220 ÷ 240
Рабочая частота, Гц	50
Максимальная мощность, Вт	2 × 26
Тип патрона	E27
Тип источника света	лампа накаливания или энергосберегающая
Климатическое исполнение	УХЛ4
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ÷ +40
Сечение внутренних проводов, мм <sup>2</sup>	0,75 ÷ 1,5
Способ установки	встраиваемый потолочный
Материал корпуса	алюминий
Материал несущего элемента и зажимов крепления	сталь с порошковой покраской

## Ассортимент

Габаритные размеры			Наименование	Рассеиватель	Цвет	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул
			ЛВО 1501	без стекла	белый	0,7	10	LLV00-1501-2-26-K01
					хром	0,7	10	LLV00-1501-2-26-K23
					никель	0,7	10	LLV00-1501-2-26-K03
			ЛВО 1502	стекло, матированное в центре	белый	0,8	10	LLV00-1502-2-26-K01
					хром	0,8	10	LLV00-1502-2-26-K23
					никель	0,8	10	LLV00-1502-2-26-K03
			ЛВО 1503	стекло, матированное по краю	белый	0,8	10	LLV00-1503-2-26-K01
					хром	0,8	10	LLV00-1503-2-26-K23
					никель	0,8	10	LLV00-1503-2-26-K03
			ЛВО 1504	растр	белый	0,8	10	LLV00-1504-2-26-K01
					хром	0,8	10	LLV00-1504-2-26-K23
					никель	0,8	10	LLV00-1504-2-26-K03
			ЛВО 1505	стекло, матированное полностью	белый	0,9	10	LLV00-1505-2-26-K01
					никель	0,9	10	LLV00-1505-2-26-K03
			ЛВО 1506	стекло, матированное в центре	белый	0,9	10	LLV00-1506-2-26-K01
					никель	0,9	10	LLV00-1506-2-26-K03

# Светильники ультратонкие встраиваемые направленного света ДВО – DOWNLIGHT

Предназначены для освещения внутренних пространств в жилых, офисных и коммерческих помещениях. Встраиваемые светильники серии ДВО создают яркий направленный и равномерный свет. Благодаря компактным размерам и способу установки (потолочный и встраиваемый светильник) он станет идеальным решением любых задач по освещению, в том числе и для помещений с ограниченным потолочным пространством. Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-2.



## Преимущества

- Материал корпуса и рамки светильника – алюминий, обеспечивающий малый вес, прочность и защиту от коррозии.
- Рассеиватель из матового ударопрочного поликарбоната, способствует равномерному распределению светового потока.
- Тонкий корпус светильника позволяет экономить потолочное пространство при встраиваемом способе установке.
- Распределение светодиодов по всей поверхности корпуса светильника обеспечивают оптимальный световой поток и равномерную засветку.
- Установка светильника не требует дополнительных инструментов, так как фиксируется в потолке за счет пружинных возвратных креплений.
- Пружинные возвратные крепления усилены пластиковыми насадками, что позволяет избежать их нежелательной деформации и перекручивания.
- Антикоррозийное покрытие металлических частей светильника.
- Цвет – белый, серебро.

## Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	110 - 250~
Номинальная частота сети, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	-10 +45
Кoeffициент мощности	не менее 0,8
Кoeffициент пульсации	не более 0,05
Индекс цветопередачи	не менее 70
Степень защиты от пыли и влаги	IP 20
Способ установки	встраиваемый потолочный SMD-светодиоды
Тип источника света	
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Тип кривой силы света	D
Срок службы светодиодов, не менее, ч	30000



Габаритные размеры

Габаритные размеры			Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, Лм	Цветовая температура	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул
			ДВО 1601	7	530	3000	Белый	60	LDV00-1601-1-7-K01
			ДВО 1602			4000			
			ДВО 1603	7	530	3000	Серебро	60	LDV00-1603-1-7-K23
			ДВО 1604			4000			
			ДВО 1605	12	950	4000	Белый	40	LDV00-1605-1-12-K01
			ДВО 1606			4000	Серебро		
			ДВО 1607	18	1430	4000	Белый	20	LDV00-1607-1-18-K01
			ДВО 1608			4000	Серебро		

# Светильники серии НПП, IP54

## Светильники с корпусом из алюминиевого сплава

Светильники предназначены для внутреннего освещения общественных и производственных помещений и для наружного освещения.

Конструкция светильника и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги по классу IP54.

Соответствуют стандартам ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003.



### Преимущества

- Корпус и защитная решетка светильника выполнены из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава.
- Плафон светильника выполнен из термостойкого стекла; у модели 3006 плафон из поликарбоната.
- Антикоррозийное покрытие метизов и металлических деталей.
- Резиновые стопорные кольца для предотвращения выпадения винтов крепления.
- Способ установки – настенно-потолочный накладной.
- Цвет – белый, черный, серый (модель 3006).

### Технические характеристики

Номинальное напряжение В	230~
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты по ГОСТ 14254 для модели 9101	IP54
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	0,75 ÷ 1,5
Тип источника света	лампа накаливания или компактная люминесцентная
Вид цоколя источника света	E27
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +100

## Особенности конструкции



Корпус светильника выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава. Качественное покрытие корпуса термостойкой краской.



Керамический патрон E27. Пластмассовая накладка на патроне – дополнительная защита от поражения электрическим током.



Защитная решетка светильника выполнена из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава.

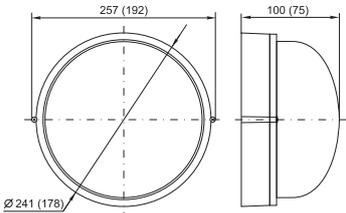
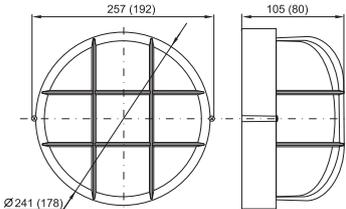
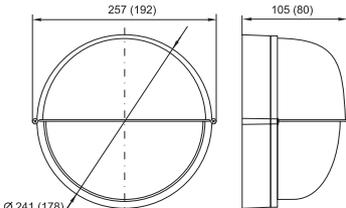
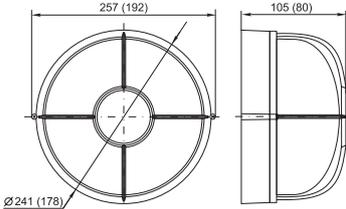
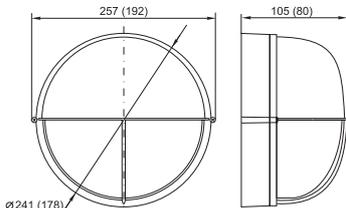
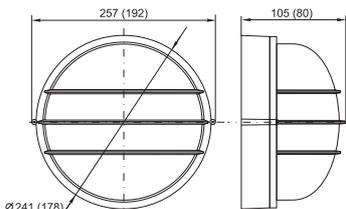


Антикоррозийное покрытие метизов и металлических деталей; резиновые стопорные кольца для предотвращения выпадения винтов крепления.

## Размеры люминесцентных ламп, устанавливаемых в светильники

Типоисполнение светильника	Габаритные размеры ламп, мм	
	максимальная длина	максимальный диаметр
1101 ÷ 1108	140	65
1301 ÷ 1308	90	65
1201 ÷ 1208	180	80
1401 ÷ 1408	110	65
2501	110	65
3006	140	80
9101	100	70

## Ассортимент

Габаритные размеры*		Наименование	Мощность лампы**, Вт	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул
		НПП 1301	60	белый черный	12	LNPP0-1301-1-060-K01 LNPP0-1301-1-060-K02
		НПП 1101	100	белый черный	8	LNPP0-1101-1-100-K01 LNPP0-1101-1-100-K02
		НПП 1302	60	белый черный	12	LNPP0-1302-1-060-K01 LNPP0-1302-1-060-K02
		НПП 1102	100	белый черный	8	LNPP0-1102-1-100-K01 LNPP0-1102-1-100-K02
		НПП 1303	60	белый черный	12	LNPP0-1303-1-060-K01 LNPP0-1303-1-060-K02
		НПП 1103	100	белый черный	8	LNPP0-1103-1-100-K01 LNPP0-1103-1-100-K02
		НПП 1304	60	белый черный	12	LNPP0-1304-1-060-K01 LNPP0-1304-1-060-K02
		НПП 1104	100	белый черный	8	LNPP0-1104-1-100-K01 LNPP0-1104-1-100-K02
		НПП 1305	60	черный	12	LNPP0-1305-1-060-K02
		НПП 1105	100	белый черный	8	LNPP0-1105-1-100-K01 LNPP0-1105-1-100-K02
		НПП 1306	60	белый черный	12	LNPP0-1306-1-060-K01 LNPP0-1306-1-060-K02
		НПП 1106	100	белый черный	8	LNPP0-1106-1-100-K01 LNPP0-1106-1-100-K02

\* В скобках указаны размеры светильников мощностью 60 Вт.

Габаритные размеры*			Наименование	Мощность лампы, Вт	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул
			НПП 1307	60	белый черный	12	LNPP0-1307-1-060-K01 LNPP0-1307-1-060-K02
			НПП 1107	100	белый черный	8	LNPP0-1107-1-100-K01 LNPP0-1107-1-100-K02
			НПП 1308	60	белый черный	12	LNPP0-1308-1-060-K01 LNPP0-1308-1-060-K02
			НПП 1108	100	белый черный	8	LNPP0-1108-1-100-K01 LNPP0-1108-1-100-K02
			НПП 1401	60	белый черный	12	LNPP0-1401-1-060-K01 LNPP0-1401-1-060-K02
			НПП 1201	100	белый черный	8	LNPP0-1201-1-100-K01 LNPP0-1201-1-100-K02
			НПП 1402	60	белый черный	12	LNPP0-1402-1-060-K01 LNPP0-1402-1-060-K02
			НПП 1202	100	белый черный	8	LNPP0-1202-1-100-K01 LNPP0-1202-1-100-K02
			НПП1403	60	белый черный	12	LNPP0-1403-1-060-K01 LNPP0-1403-1-060-K02
			НПП 1203	100	белый черный	8	LNPP0-1203-1-100-K01 LNPP0-1203-1-100-K02
			НПП 1404	60	белый черный	12	LNPP0-1404-1-060-K01 LNPP0-1404-1-060-K02
			НПП 1204	100	черный	8	LNPP0-1204-1-100-K02

\* В скобках указаны размеры светильников мощностью 60 Вт.

Габаритные размеры*			Наименование	Мощность лампы, Вт	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул
			НПП 1405	60	черный	12	LNPP0-1405-1-060-K02
			НПП 1205	100	белый черный	8	LNPP0-1205-1-100-K01 LNPP0-1205-1-100-K02
			НПП 1406	60	белый черный	12	LNPP0-1406-1-060-K01 LNPP0-1406-1-060-K02
			НПП 1206	100	белый черный	8	LNPP0-1206-1-100-K01 LNPP0-1206-1-100-K02
			НПП 1407	60	белый черный	12	LNPP0-1407-1-060-K01 LNPP0-1407-1-060-K02
			НПП 1207	100	белый черный	8	LNPP0-1207-1-100-K01 LNPP0-1207-1-100-K02
			НПП 1408	60	белый черный	12	LNPP0-1408-1-060-K01 LNPP0-1408-1-060-K02
			НПП 1208	100	белый черный	8	LNPP0-1208-1-100-K01 LNPP0-1208-1-100-K02
			НПП 2501	60	белый черный	12	LNPP0-2501-1-060-K01 LNPP0-2501-1-060-K02
			НПП 3006	60	серый	18	LNPP0-3006-1-060-K01
			НПП 9101	60	черный	12	LNPP0-9101-1-060-K01

\* В скобках указаны размеры светильников мощностью 60 Вт.

## Светильники с корпусом из алюминиевого сплава встраиваемые

Светильники предназначены для внутреннего освещения общественных и производственных помещений; для наружного освещения.

Конструкция светильника и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги по классу IP54.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-2.



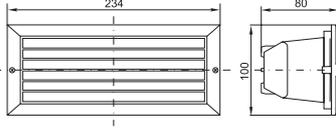
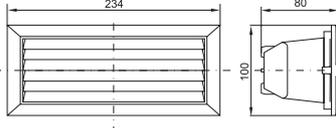
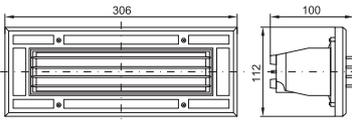
### Преимущества

- Корпус и защитная решетка светильника выполнены из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава.
- Плафон светильника выполнен из термостойкого стекла.
- Антикоррозийное покрытие метизов и металлических деталей.
- Резиновые стопорные кольца для предотвращения выпадения винтов крепления.
- Способ установки – встраиваемый.
- Цвет – белый, черный.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Сечение подключаемых проводников мм <sup>2</sup>	0,75 ÷ 1,5
Тип источника света	лампа накаливания или компактная люминесцентная
Вид цоколя источника света	E27
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +40

## Ассортимент

Габаритные размеры		Наименование	Мощность лампы, Вт	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул
		НВП 3101	60	белый черный	18	LNPP0-3101-1-060-K01 LNPP0-3101-1-060-K02
		НВП 3102	60	белый черный	18	LNPP0-3102-1-060-K01 LNPP0-3102-1-060-K02
		НВП 3103	60	белый черный	18	LNPP0-3103-1-060-K01 LNPP0-3103-1-060-K02
		НВП 3114	60	белый	12	LNPP0-3114-1-060-K01
		НВП 3118	60	белый черный	12	LNPP0-3118-1-060-K01 LNPP0-3118-1-060-K02

## Размеры люминесцентных ламп, устанавливаемых в светильники

Типоисполнение светильника	Габаритные размеры ламп, мм	
	максимальная длина	максимальный диаметр
3101÷3103	125	65
3114÷3118	180	75

## Светильники с корпусом из пластика

Светильники предназначены для внутреннего освещения общественных и производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги и для наружного освещения.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1.



### Преимущества

- Корпус светильника и защитная решетка выполнены из пластика. У модели 2604а защитная решетка из стали.
- Плафон светильника выполнен из термостойкого рифленого стекла.
- Все модели оснащены светоотражателем из алюминиевой фольги.
- Антикоррозийное покрытие метизов и металлических деталей.
- Резиновые стопорные кольца для предотвращения выпадения винтов крепления.
- Способ установки – накладной настенно-потолочный.
- Цвет – белый, черный.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	0,75 ÷ 1,5
Тип источника света	лампа накаливания или компактная люминесцентная
Вид цоколя источника света	E27
Диапазон рабочих температур, °C	-45 ÷ +40

## Ассортимент

Габаритные размеры			Наименование	Мощность лампы, Вт	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул
			НПП 2602	60	белый черный	18	LNPP0-2602-1-060-K01 LNPP0-2602-1-060-K02
			НПП 2602A	60	белый черный	18	LNPP0-2602A-1-060-K01 LNPP0-2602A-1-060-K02
			НПП 2603	60	белый черный	18	LNPP0-2603-1-060-K01 LNPP0-2603-1-060-K02
			НПП 2603A	60	белый черный	18	LNPP0-2603A-1-060-K01 LNPP0-2603A-1-060-K02
			НПП 2604	60	белый черный	24	LNPP0-2604-1-060-K01 LNPP0-2604-1-060-K02
			НПП 2604A	60	белый черный	24	LNPP0-2604A-1-060-K01 LNPP0-2604A-1-060-K02

## Размеры люминесцентных ламп, устанавливаемых в светильники

Типоисполнение светильника	Габаритные размеры ламп, мм	
	максимальная длина	максимальный диаметр
2602(a)	80	65
2603(a)	110	65
2604(a)	85	65

# Светильники серии НПО с датчиком движения

Светильники предназначены для внутреннего освещения жилых и общественных помещений (коридоров, подъездов, подсобных помещений и т.п.).

Светильники имеют встроенный инфракрасный датчик движения. Датчик автоматически включает и отключает светильник в заданном интервале времени в зависимости от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и уровня освещенности.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р 51324.2.1.



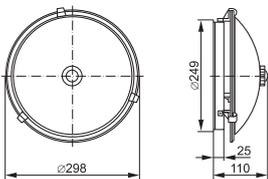
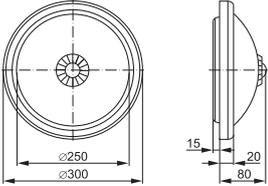
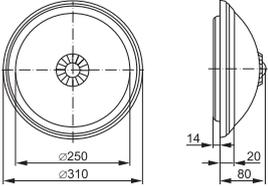
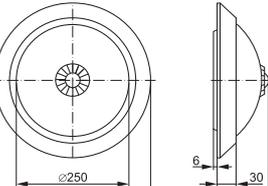
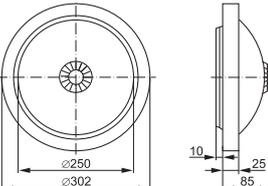
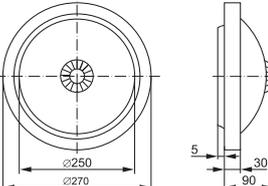
## Преимущества

- Корпус светильника выполнен из стали.
- Рассеиватель – из матового стекла.
- Керамический патрон.
- Антикоррозийное покрытие метизов и металлических деталей.
- Способ установки – накладной настенно-потолочный.

## Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	0,75 ÷ 1,5
Тип источника света	две лампы накаливания или компактные люминесцентные
Тип патрона	E27

## Ассортимент

	Габаритные размеры	Наименование	Мощность лампы*, Вт	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул
		НПО 3231Д	2×25	белый	4	LNP00-3231D-2-025-K01
		НПО 3233Д	2×25	белый	6	LNP00-3233D-2-025-K01
		НПО 3234Д	2×25	белый	6	LNP00-3234D-2-025-K01
		НПО 3235Д	2×25	белый	6	LNP00-3235D-2-025-K01
		НПО 3236Д	2×25	белый	6	LNP00-3236D-2-025-K01
		НПО 3237Д	2×25	белый	6	LNP00-3237D-2-025-K01

### Технические характеристики встроенного инфракрасного датчика движения

Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Минимальный уровень освещенности для срабатывания датчика, лк	5
Диапазон установки времени срабатывания датчика движения, с	5 ÷ 480
Максимальная дальность обнаружения объекта, м	6
Угол обзора датчика	120° × 360°

# Светильники серии ЛПО с люминесцентными лампами

## Светильники с линейными люминесцентными лампами

Светильники предназначены для общего и местного освещения жилых и общественных помещений (торговых центров, школ, гостиниц, ресторанов); для местного освещения функциональных жилых объектов (подсветка зеркал, картин, рабочих поверхностей на кухне).

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 598-2-1.



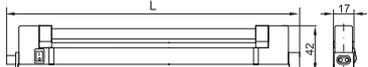
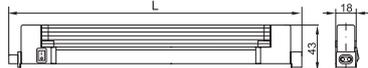
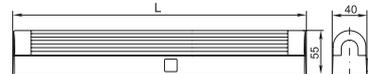
### Преимущества

- Корпус металлический или из пластика.
- Все светильники оснащены электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА).
- Светильники, в зависимости от модификации, комплектуются линейными люминесцентными лампами:
  - диаметр лампы 12 мм (T4), цоколь лампы G5;
  - диаметр лампы 16 мм (T5), цоколь лампы G5;
  - диаметр лампы 26 мм (T8), цоколь лампы G13.
- Светильники ЛПО 2001, 2004А-1, 2004А-2, 2004В комплектуются сетевым шнуром 1,8 м и переходником для шлейфового соединения 0,15 м, светильник ЛПО 2018В – сетевым шнуром 1,7 м с выключателем, ЛПО 2018С – шнуром 0,75 м, ЛПО 3016 – шнуром 0,22 м.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	0,75 ÷ 1,5
Цветовая температура, К	6400
Тип источника света	лампа люминесцентная
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +40

## Ассортимент

Наименование	Габаритные размеры	Длина L, мм	Мощность лампы, Вт	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
ЛПО 2001  		279	6	Корпус из пластика (в корпус встроены розетка и вилка для шлейфового соединения*).	30	LLP00-2001-1-06-K01
		355	8	Рассеиватель – рифленое оргстекло. Класс защиты II.	30	LLP00-2001-1-08-K01
		583	13	Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. Цвет – белый. Шнур – 1,8 м. Переходник – 0,15 м.	30	LLP00-2001-1-13-K01
		915	21		20	LLP00-2001-1-21-K01
		1216	28		20	LLP00-2001-1-28-K01
ЛПО 2004А-1  		276	6	Корпус из пластика (в корпус встроены розетка и вилка для шлейфового соединения*).	30	LLP00-2004A1-1-06-K01
		397	8	Без рассеивателя. Класс защиты II.	30	LLP00-2004A1-1-08-K01
		427	12	Люминесцентная лампа T4. Цоколь G5. Цвет – белый. Шнур – 1,8 м. Переходник – 0,15 м.	30	LLP00-2004A1-1-12-K01
		525	16		30	LLP00-2004A1-1-16-K01
		622	20		30	LLP00-2004A1-1-20-K01
		710	24		20	LLP00-2004A1-1-24-K01
ЛПО 2004В  		276	6	Корпус из пластика (в корпус встроены розетка и вилка для шлейфового соединения*).	30	LLP00-2004B-1-06-K01
		397	8	Без рассеивателя. Класс защиты II.	30	LLP00-2004B-1-08-K01
		427	12	Люминесцентная лампа T4. Цоколь G5. Цвет – белый. Шнур – 1,8 м. Переходник – 0,15 м.	30	LLP00-2004B-1-12-K01
		525	16		30	LLP00-2004B-1-16-K01
		622	20		30	LLP00-2004B-1-20-K01
ЛПО 2003  		310	8	Корпус из пластика. Рассеиватель – рифленое оргстекло. Класс защиты II.	30	LLP00-2003-1-08-K01
		540	13	Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. Цвет – белый.	30	LLP00-2003-1-13-K01

\* Возможно соединение встык или через соединительные шнуры с опрессованными розеткой и вилкой до 90 светильников (общая мощность не должна превышать 550 Вт).

Наименование	Габаритные размеры	Длина L, мм	Мощность лампы, Вт	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
ЛПО 2010		604	13	Корпус из металла. Рассеиватель из матового оргстекла. Класс защиты I. Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. Цвет – белый.	20	LLP00-2010-1-13-K01
ЛПО 2011		679	13	Корпус из металла. Рассеиватель из матового оргстекла. Класс защиты I. Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. Цвет – белый.	20	LLP00-2011-1-13-K01
ЛПО 2014		560	13	Корпус из металла. Рассеиватель из матового оргстекла. Класс защиты I. Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. Цвет – серый.	12	LLP00-2014-1-13-K03
ЛПО 2018В		500 576 805 1137	6 8 13 21	Корпус из металла. Рассеиватель – рифленое оргстекло. Класс защиты I. Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. Цвет – серый. Шнур – 1,7 м с выключателем.	30 30 30 30	LLP00-2018В-1-06-K03 LLP00-2018В-1-08-K03 LLP00-2018В-1-13-K03 LLP00-2018В-1-21-K03
ЛПО 2018С		826 1126 1477	14 21 28	Корпус из металла. Рассеиватель – рифленое оргстекло. Класс защиты I. Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. Цвет – серый. Шнур – 0,75 м.	20 20 20	LLP00-2018С-1-14-K03 LLP00-2018С-1-21-K03 LLP00-2018С-1-28-K03
ЛПО 2025		550	13	Корпус литой из пластика. Рассеиватель из матового оргстекла. Класс защиты II. Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. Цвет – белый.	20	LLP00-2025-1-13-K01

Наименование	Габаритные размеры	Длина L, мм	Мощность лампы, Вт	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
ЛПО 3011		395	10	Корпус из металла.	20	LLP00-3011-1-10-K01
		500	15	Рассеиватель из рифленого оргстекла.	20	LLP00-3011-1-15-K01
		654	18	Класс защиты I.	20	LLP00-3011-1-18-K01
		958	30	Люминесцентная лампа Т8. Цоколь G13.	12	LLP00-3011-1-30-K01
		1279	36	Цвет – белый.	12	LLP00-3011-1-36-K01
ЛПО 3016		378	10	Корпус из металла.	30	LLP00-3016-1-10-K01
		484	15	Без рассеивателя.	30	LLP00-3016-1-15-K01
		636	18	Класс защиты II.	30	LLP00-3016-1-18-K01
		941	30	Люминесцентная лампа Т8. Цоколь G13.	30	LLP00-3016-1-30-K01
		1245	36	Цвет – белый. Шнур – 0,22 м.	20	LLP00-3016-1-36-K01
ЛПО 3017		639	2×18	Корпус из металла.	12	LLP00-3017-2-18-K01
		942	2×30	Рассеиватель из рифленого оргстекла.	12	LLP00-3017-2-30-K01
		1246	2×36	Класс защиты I. Люминесцентная лампа Т8. Цоколь G13.	12	LLP00-3017-2-36-K01
Цвет – белый.						
ЛПО 3017 с решеткой		637	2×18	Корпус из металла.	12	LLP01-3017-2-18-K01
		941	2×30	Защитная решетка.	12	LLP01-3017-2-30-K01
		1246	2×36	Класс защиты I. Люминесцентная лампа Т8. Цоколь G13.	12	LLP01-3017-2-36-K01
Цвет – белый.						
ЛПО 3018		502	15	Корпус из металла.	20	LLP00-3018-1-15-K01
		654	18	Рассеиватель из рифленого оргстекла.	20	LLP00-3018-1-18-K01
		958	30	Класс защиты I.	12	LLP00-3018-1-30-K01
		1263	36	Люминесцентная лампа Т8. Цоколь G13.	12	LLP00-3018-1-36-K01
Цвет – белый.						
ЛПО 3020		499	10	Корпус из металла.	12	LLP00-3020-1-10-K01
		602	15	Рассеиватель из рифленого оргстекла.	12	LLP00-3020-1-15-K01
		757	18	Класс защиты I.	12	LLP00-3020-1-18-K01
		1060	30	Люминесцентная лампа Т8. Цоколь G13.	12	LLP00-3020-1-30-K01
		1365	36	Цвет – белый.	12	LLP00-3020-1-36-K01



## Светильники с компактными люминесцентными лампами

Светильники предназначены для общего и местного освещения жилых и общественных помещений. Светильники со степенью защиты IP44 и IP54 могут быть использованы для производственных помещений с повышенным содержанием влаги и пыли; для наружного освещения (под козырьком).

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 598-2-1.



### Преимущества

- Корпус выполнен из пластика.
- Светильники комплектуются компактными U-образными люминесцентными лампами.
- Все модификации, кроме ЛПО 3053, оснащены ЭПРА.
- Светильники ЛПО 3053 оснащены ПРА со стартером.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	0,75 ÷ 1,5
Цветовая температура, К	6500
Тип источника света	компактная люминесцентная лампа
Вид цоколя источника света	G23
Диапазон рабочих температур, °C	-20 ÷ +40

## Ассортимент

Габаритные размеры		Наименование	Мощность лампы, Вт	Описание	Количество в упаковке, шт.	Артикул
		ЛПО 3019	2×9	Рассеиватель — полупрозрачный поликарбонат. Светоотражатель — рифленая алюминиевая фольга. Степень защиты IP44. ЭПРА	10	LLP00-3019-2-09-K01
		ЛПО 3041	2×9	Рассеиватель — матовое оргстекло. Степень защиты IP44. ЭПРА	10	LLP00-3041-2-09-K01
		ЛПО 3024	9	Рассеиватель — матовое оргстекло. Степень защиты IP20. ЭПРА	10	LLP00-3024-1-09-K01
		ЛПО 3025	2×9	Рассеиватель — матовое оргстекло. Степень защиты IP20. ЭПРА	10	LLP00-3025-2-09-K01
		ЛПО 3026	9	Рассеиватель — матовое оргстекло. Степень защиты IP20. ЭПРА	10	LLP00-3026-1-09-K01
		ЛПО 3051	2×9	Рассеиватель — матовое оргстекло. Степень защиты IP54. ЭПРА	10	LLP00-3051-2-09-K01
		ЛПО 3052	2×9	Рассеиватель — матовое оргстекло. Степень защиты IP54. ЭПРА	10	LLP00-3052-2-09-K01
		ЛПО 3053	9	Рассеиватель — поликарбонат. Степень защиты IP54. ПРА со стартером.	12	LLP00-3053-1-09-K01

# Светильники светодиодные

## Светильники светодиодные линейные серии ДБО

Светильники предназначены для общего и местного освещения внутри жилых помещений (кухонные зоны, мебельные ниши, шкафы), подсобных и общественных помещений (магазины, офисы и т.п.), а также для освещения объектов ЖКХ (модели ДБО 1009 – 1012).

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-1.



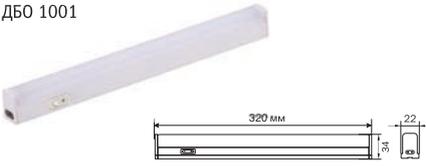
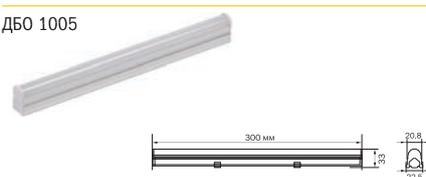
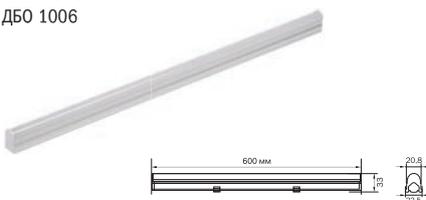
### Преимущества

- Корпус металлический, алюминиевый или из ПВХ.
- Рассеиватель из высокопрочного поликарбоната со светостабилизирующими добавками.
- Светильники ДБО 1001 – 1008 имеют возможность гибкого и жесткого соединения. Комплекуются гибким переходником для шлейфового соединения (до 10 светильников в ряд) – 0,15 м и сетевым шнуром – 1,5 м.
- Распределение светодиодов по всей длине корпуса изделия позволяет обеспечить равномерное освещение пространства.
- Цвет белый.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	110-230~
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +50
Коэффициент мощности не менее	0,8
Коэффициент пульсации не более	0,05
Индекс цветопередачи не менее	70
Степень защиты	IP 20
Цветовая температура, К	4000
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Источник света	(кроме ДБО 1001-1004) - II модули с SMD-светодиодами
Срок службы светодиодов, не менее, ч	30000.

## Ассортимент

Наименование	Габаритные размеры	Мощность лампы, Вт	Световой поток, лм	Материал корпуса	Длина (L), мм	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
ДБ0 1001		3	250	ПВХ	320	В корпус встроены розетка и вилка для шлейфового соединения. Сетевой шнур – 1,5м, переходник – 0,15 м.	30	LDB00-1001-0-3-K01
ДБ0 1002		5	470	ПВХ	590	В корпус встроены розетка и вилка для шлейфового соединения. Сетевой шнур – 1,5м, переходник – 0,15 м.	30	LDB00-1002-0-5-K01
ДБ0 1003		8	750	ПВХ	890	В корпус встроены розетка и вилка для шлейфового соединения. Сетевой шнур – 1,5м, переходник – 0,15 м.	20	LDB00-1003-0-8-K01
ДБ0 1004		11	1000	ПВХ	1190	В корпус встроены розетка и вилка для шлейфового соединения. Сетевой шнур – 1,5м, переходник – 0,15 м.	20	LDB00-1004-0-11-K01
ДБ0 1005		4	350	алюминий	300	В корпус встроены розетка и вилка для шлейфового соединения. Сетевой шнур – 1,5м, переходник – 0,15 м.	30	LDB00-1005-0-4-K03
ДБ0 1006		7	660	алюминий	600	В корпус встроены розетка и вилка для шлейфового соединения. Сетевой шнур – 1,5м, переходник – 0,15 м.	30	LDB00-1006-0-7-K03

Наименование	Габаритные размеры	Мощность лампы, Вт	Световой поток, лм	Материал корпуса	Длина (L), мм	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
ДБО 1007		12	1060	алюминий	900	В корпус встроены розетка и вилка для шлейфового соединения. Сетевой шнур – 1,5м, переходник – 0,15 м.	30	LDB00-1007-0-12-K03
ДБО 1008		16	1300	алюминий	1200	В корпус встроены розетка и вилка для шлейфового соединения. Сетевой шнур – 1,5м, переходник – 0,15 м.	30	LDB00-1008-0-16-K03
ДБО 1009		2×9	1400	металл	634	–	12	LDB00-1009-2-9-K01
ДБО 1010		2×18	2800	металл	1152	–	12	LDB00-1010-2-18-K01
ДБО 1011		2×9	1100	металл	634	С решеткой ПВХ	12	LDB01-1011-2-9-K01
ДБО 1012		2×18	2200	металл	1152	С решеткой ПВХ	12	LDB01-1012-2-18-K01



## Светильники светодиодные серии ДПО

Светильники предназначены для внутреннего освещения бытовых, общественных и производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги. Конструкция светильника и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги по классу IP54.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-1.



### Преимущества

- Корпус светильника выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава и ударопрочного пластика, обеспечивающего антивандальные свойства светильника и необходимый теплоотвод.
- Плафон светильника выполнен из матового оргстекла и матового поликарбоната (для моделей в пластике), обеспечивающего оптимальное рассеивание светового потока.
- Надежный драйвер с коэффициентом мощности  $\geq 0,8$
- Антикоррозийное покрытие метизов и других металлических частей светильника.
- Способ установки - настенно-потолочный накладной.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	110 – 240~
Номинальная частота, Гц	50
Класс защиты для моделей в алюминиевом корпусе	I
Класс защиты для моделей в пластиковом корпусе	II
Цветовая температура	4500 К
Кoeffициент цветопередачи	$Ra \geq 75$
Кoeffициент мощности, не менее	0,8
Кoeffициент пульсации, не более	0,05
Рабочая температура, °С	от -30 до +40
Номинальная продолжительность горения, не менее, ч	30 000
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	0,5-1,5
Цвет	белый, серый.

## Ассортимент

### Модели в алюминиевом корпусе

	Габаритные размеры	Наименование	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		ДПО 1301	6	5500	370	12	LDP00-1301-6-6K03
		ДПО 1303	6	5500	370	12	LDP00-1303-6-6K03
		ДПО 1401	6	5500	370	12	LDP00-1401-6-6K03
		ДПО 1403	6	5500	370	12	LDP00-1403-6-6K03
		ДПО 1601	8	4500	580	12	LDP00-1601-8-1-K03

### Модели в пластиковом корпусе

		ДПО 1801	12	4500	850	24	LDP01-1801-12-1-K01
		ДПО 1801Д (со встроенным микроволновым датчиком движения)	12	4500	850	24	LDP02-1801D-12-1-K01



## Светильники светодиодные офисные потолочные

Светильники предназначены для общего и местного освещения жилых и общественных помещений (торговых центров, офисов, гостиниц, кабинетов).

Применение светодиодных технологий обеспечивает долгий срок службы светильников – не менее 50 000 часов.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-2.



### Преимущества

- Корпус выполнен из высококачественного алюминиевого сплава и обеспечивает эффективный теплоотвод.
- Светодиодные модули, установленные по всему периметру светильника, обеспечивают мощный световой поток и равномерную засветку.
- Способы установки: встраиваемый, подвесной и накладной.
- Тонкий корпус светильника позволяет экономить потолочное пространство при встраиваемом способе установки.
- Высококачественный выносной блок питания гарантирует полное соответствие нормам электромагнитной совместимости, отсутствие пульсаций и стабильный световой поток на протяжении всего срока службы светильника.

- Рассеиватель из матового поликарбоната обеспечивает антивандальные свойства светильника и способствует равномерному распределению светового потока.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	110 ÷ 277
Номинальная частота в сети, Гц	50
Класс энергоэффективности	A
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °C	-20 ÷ +45
Источник света	светодиодные модули
Способ установки	встраиваемый, навесной, накладной



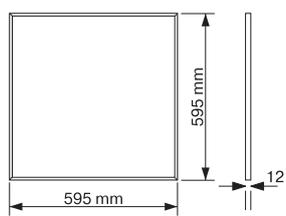
## Ассортимент

	Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Цветовая температура, К	Габариты, мм	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
	ДВО 6566	40	6500	595×595×12	4,2	3	LDV00-6566-40-6500-K00

## Комплектация

- Светильник
- Источник питания
- Монтажный комплект
- Руководство по эксплуатации

## Габаритные размеры





## Светодиодные утолщенные панели ДВО

Предназначены для общего и местного освещения общественных и жилых помещений.  
Встраиваются в подвесные потолки типа «армстронг».  
Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-2.



### Преимущества

- Призматический рассеиватель со светостабилизирующими добавками обеспечивает высокое КПД светильника и оптимальное распределение светового потока.
- Корпус из алюминиевого сплава, окрашен порошковой краской белого цвета.
- Применение высококачественных светодиодов марки LG на алюминиевой подложке обеспечивает стабильно высокий световой поток на протяжении всего срока службы светильника и высокий уровень цветопередачи.
- Светодиодный драйвер встроен внутрь светильника и не требует отдельного пространства вне светильника для установки.
- Клеммная колодка встроена внутрь светильника, что обеспечивает удобство монтажа без применения распаечных колодок.
- Высокое качество светильника обеспечивается надежным источником питания с низким коэффициентом пульсации - менее 0,01.
- Пластиковые защелки надежно прикрепляют модули к корпусу светильника и позволяют при необходимости произвести замену светодиодных модулей.
- Полное соответствие нормам электромагнитной совместимости.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	170 - 265
Частота сети, Гц	50
Коэффициент мощности, не менее	0,7
Коэффициент пульсации, не более	0,01
Индекс цветопередачи	0,82
Степень защиты от пыли и влаги	IP40
Диапазон рабочих температур °С	-40 - +55
Класс энергоэффективности	A
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Продолжительность горения источника света, ч	100 000
Масса, кг	2

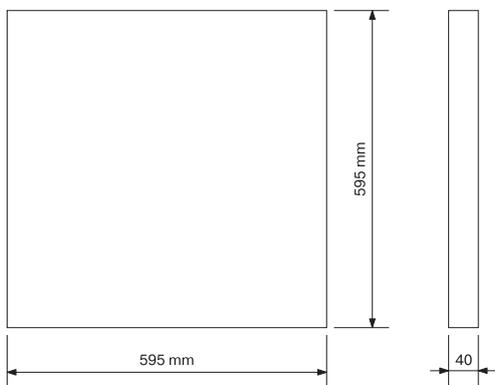


	Наименование	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Артикул
	ДВО 40304	30	4200	3300	LDV01-40304-30-4000-K01
	ДВО 40306	30	6500	3300	LDV01-40306-30-6500-K01
	ДВО 40404	40	4200	4000	LDV01-40404-40-4000-K01
	ДВО 40406	40	6500	4000	LDV01-40406-40-6500-K01
	ДВО 40454	45	4200	5000	LDV01-40454-45-4000-K01
	ДВО 40456	45	6500	5000	LDV01-40456-45-6500-K01

### Комплектация

- Светильник со встроенным источником питания
- Руководство по эксплуатации
- Призматический рассеиватель

### Габаритные размеры





## Светильники светодиодные серии ДСП

Светильники предназначены для освещения общественных, технических и промышленных помещений с тяжелыми условиями эксплуатации, к которым относятся автостоянки, цеха, подземные переходы, станции метро, тоннели, мастерские, склады и т.д.

Высокая степень защиты от пыли и влаги IP65 позволяет использовать светильники ДСП для внутреннего освещения с высоким уровнем содержания влаги и пыли: в подвалах, прачечных, гаражах, автостоянках, мастерских, подсобных помещениях и т.д.

Для наружного освещения на открытых строительных и производственных площадках.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-1.



### Преимущества

- Корпус светильника выполнен из литого под давлением алюминия или поликарбоната.
- Материал рассеивателя – ударопрочный матовый поликарбонат.
- Модель 1302Д с инфракрасным датчиком движения.
- Отсутствие пульсаций светового потока позволяет снизить зрительную утомляемость и обеспечить комфортное освещение.
- Базовая комплектация светильников серии ДСП снабжена 2 видами скоб: для потолочного крепления и крепления с помощью тросов (тросы ТМ ИЭК® в комплект не входят).

### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	110 – 230~
Рабочая частота, Гц	50
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ +45
Кoeffициент мощности не менее	0,8
Кoeffициент пульсации не более	0,05
Индекс цветопередачи не менее	70
Степень защиты	IP 65 (ДСП 1302Д – IP54)
Цветовая температура, К	4500
Источник света	модули с SMD-светодиодами
Срок службы светодиодов, не менее, ч.	30000
Цвет	серый, серебряный.

## Особенности конструкции



Рассеиватель – матовый ударопрочный поликарбонат.



Равномерное распределение светового потока.



Защелка из нержавеющей стали.



Инфракрасный датчик движения (ДСП 1302Д).



Наличие стальных скоб для накладного способа крепления и на тросах.



Легкость и удобство монтажа.



Наличие сальника для кабельного ввода.

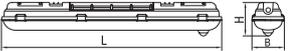
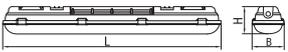
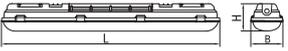
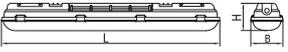


Силиконовая прокладка - для обеспечения IP65.

## Комплектация

Наименование	Количество, шт.	Наименование	Количество, шт.
Светильник	1	Сальник резьбовой	1
Скоба монтажная	2	Упаковочный полиэтиленовый пакет	1
Подвес скобы монтажной	2	Упаковочная коробка	1
Винт самонарезающий	2	Инструкция по монтажу и паспорт	1
Дюбель пластмассовый	2		

## Ассортимент

Наименование	Мощность, Вт	Габаритные размеры, мм			Световой поток, лм	Материал корпуса	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
		L	B	H				
ДСП 1301  	20	600	88	74	1800	поликарбонат	9	LDSP0-1301-20-K03
ДСП 1302Д  	20	600	88	92	1800	поликарбонат	9	LDSP1-1302D-20-K03
ДСП 1303  	40	1200	88	76	3600	поликарбонат	9	LDSP0-1303-40-K03
ДСП 1401  	40	600	88	76	3600	алюминий	9	LDSP2-1401-40-K23
ДСП 1403  	70	1500	88	74	6500	алюминий	6	LDSP2-1403-72-K23

### Технические параметры датчика движения (ДСП 1302Д)

Параметр	Значения
Тип датчика	инфракрасный
Задержка времени отключения, с	30
Радиус действия, м	1 - 5
Минимальный уровень освещённости, лк	6
Угол обзора, градусов	100
Встроенные регуляторы	отсутствуют

# Светильники серии ЛСП для люминесцентных ламп, IP65

Светильники предназначены для общего освещения общественных, производственных и подсобных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги (прачечных, теплиц, цехов предприятий, гаражей, подвалов и т.п.).

Для наружного освещения на открытых строительных и производственных площадках.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-1.



## Преимущества

- Корпус светильника выполнен из не поддерживающего горение АБС-пластика.
- Материал рассеивателя – полистирол.
- Оснащены ПРА со стартером и компенсирующим конденсатором или ЭПРА в зависимости от модификации.
- Способы установки: накладной на стену, потолок, подвесной.

## Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Степень защиты	IP65
Класс защиты	I
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	0,75 ÷ 1,5
Тип источника света	линейные люминесцентные лампы T8
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +40
Цвет	серый

## Особенности конструкции



Металлическая панель с установленной электромагнитной или электронной пускорегулирующей аппаратурой в комплекте.



Каждая модель, оснащенная ПРА со стартером, комплектуется компенсирующим конденсатором или ЭПРА.



Накладной настенно – потолочный и подвесной способы установки.

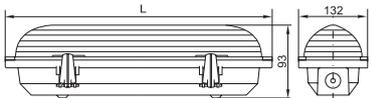
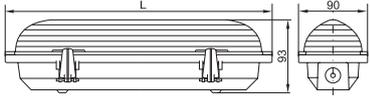
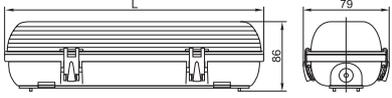
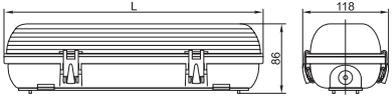


Хомут пластиковый для подвеса металлических монтажных панелей обеспечивает удобство обслуживания светильника.

## Комплектация

Наименование	3901	3901A	3902	3902A	3903	3903A	3904	3904A	3905	3905A	3907	3907A	3908	3908A
Металлическая скоба							•	•	•	•	•	•	•	•
Металлическая пластина		•		•		•								
Резиновый сальник	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сальник PG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Пластиковый хомут	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Рым-болт	•		•		•									
Тип ПРА	ПРА со стартером	ЭПРА	ЭПРА	ЭПРА	ЭПРА									
Компенсирующий конденсатор	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Метизы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

## Ассортимент

Наименование	Габаритные размеры	Длина L, мм	Мощность лампы, Вт	Тип лампы/цоколь	Тип ПРА	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
ЛСП 3901А, ЛСП 3902А	 	660	2×18	T8/G13	ПРА со стартером	8	LLSP2-3901A-2-18-K03
		1268	2×36	T8/G13	ПРА со стартером	6	LLSP2-3902A-2-36-K03
ЛСП 3901, ЛСП 3902	 	660	18	T8/G13	ПРА со стартером	10	LLSP2-3901-1-18-K03
		1268	36	T8/G13	ПРА со стартером	6	LLSP2-3902-1-36-K03
ЛСП 3907, ЛСП 3908	 	647	1×18	T8/G13	ЭПРА	10	LLSP3-3907-1-18-K03
		1260	1×36	T8/G13	ЭПРА	8	LLSP3-3908-1-36-K03
ЛСП 3907А, ЛСП 3908А	 	647	2×18	T8/G13	ЭПРА	10	LLSP3-3907A-2-18-K03
		1260	2×36	T8/G13	ЭПРА	8	LLSP3-3908A-2-36-K03

# Светильники серии ДПА с аварийным блоком питания

Светильники предназначены для использования в помещениях с низким уровнем содержания влаги и пыли и применяются для освещения путей эвакуации, коридоров, проходов, запасных дверей.

Как эвакуационные или указательные светильники при наличии пиктограмм (не входят в комплект).

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1 и ГОСТ Р МЭК 60598-2-22-99 (для аварийного освещения).



## Преимущества

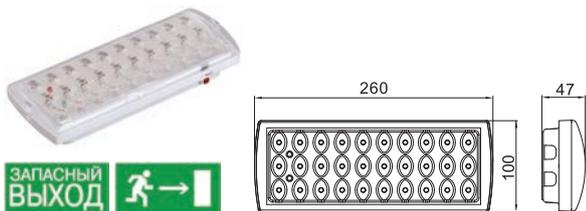
- Автономные светильники непостоянного действия. Включение осуществляется автоматически в течение 5 секунд при нарушении питания рабочего освещения. До наступления аварийной ситуации светильник не горит - происходит процесс заряда аккумулятора или его поддержание.
- Корпус светильника выполнен из огнестойкого АБС-пластика.
- Материал рассеивателя – поликарбонат.
- Встроенная защита от перезаряда и переразряда аккумулятора.
- Визуальный контроль состояния аккумуляторной батареи.
- Срок службы светодиодов, не менее 30000 часов.

## Технические характеристики

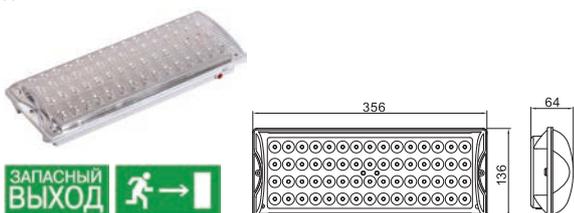
Номинальное напряжение, В	110-240~
Частота сети, Гц	50
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Индекс цветопередачи, не менее	75
Диапазон рабочих температур, °С	-10 – +40
Источник питания	никель-кадмиевый аккумулятор (перезаряжаемый)
Источник света	светодиоды
Время работы от аккумулятора, ч	4 (240 мин.)
Цветовая температура, К	4000
Наличие защиты от токов короткого замыкания – плавкая вставка, А	2
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1

## Ассортимент

Наименование	Габаритные размеры	Количество светодиодов, шт.	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, Лм	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
ДПА 2101*		30	1,5	180	24	LDPA0-2101-30-K01



ДПА 2104		60	3,0	210	10	LDPA0-2104-60-K01
----------	--	----	-----	-----	----	-------------------



## Технические характеристики аккумулятора

Наименование параметра	Значение	
	ДПА 2101	ДПА 2101
Тип аккумулятора	Никель-кадмиевый	
Номинальное напряжение, В	3,6	
Емкость, А • ч	1,2	2,2
Время полной зарядки аккумулятора*, не менее, ч	20	
Срок службы аккумулятора, не менее, год	4	
Габаритные размеры, мм	17x50	

\* Подробную информацию о знаках направления движения см. на стр. 293.

# Светильники серии ССА аварийные эвакуационные на светодиодах

Предназначены для указания мест выхода при эвакуации, для направления движения, а также для различных информационных целей.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-22.



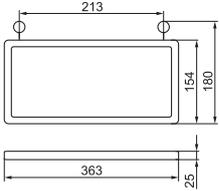
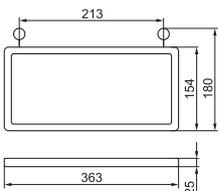
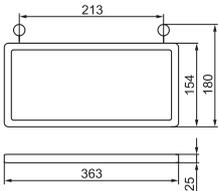
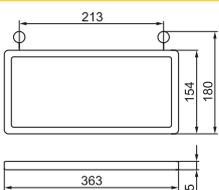
## Преимущества

- Источником света является светодиодная линейка.
- Корпус светильника выполнен из алюминиевого сплава.
- Материал плафона – стекло.
- Светильники постоянного действия.
- Режим рабочего освещения от сети 230 В~.
- Режим аварийного освещения – от аккумулятора.

## Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Степень защиты	IP20
Класс защиты	I
Время работы светильника от встроенного аккумулятора, ч	1,5
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	3×0,75
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +40

## Ассортимент

	Габаритные размеры	Наименование	Исполнение	Способ установки	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
		ССА 1001	Односторонний	Настенный, подвесной	20	LSSA0-1001-003-K03
		ССА 1002	Односторонний	Настенный, подвесной	20	LSSA0-1002-003-K03
		ССА 1003	Двусторонний	Подвесной	20	LSSA0-1003-003-K03
		ССА 1004	Двусторонний	Подвесной	20	LSSA0-1004-003-K03

## Технические характеристики аккумулятора

Тип аккумулятора	Ni-Cd
Номинальное напряжение, В	2,4
Емкость, А*ч	0,4
Максимальное время зарядки аккумулятора, ч	24

# Светильники аккумуляторные серии ДБА

Светильники серии ДБА применяются:

- для временного местного освещения рабочей зоны;
- в качестве источника освещения при отключении электроэнергии в жилых, хозяйственных и промышленных помещениях;
- как переносные светильники.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1.



## Преимущества

- Светильник непостоянного действия
- Корпус светильника выполнен из АБС-пластика
- Материал рассеивателя – прозрачный поликарбонат
- Встроенный литий-ионный аккумулятор
- Мгновенный старт - не требуется дополнительного времени для выхода на оптимальный режим работы.
- Встроенная защита от перезаряда и переразряда аккумулятора;
- Срок службы светодиодов, не менее 30000 часов;
- Возможный способ установки – стационарный (настенно-потолочный, накладной) и переносной.

## Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Степень защиты	IP20
Класс защиты	II
Цветовая температура, К	4500
Диапазон рабочих температур, °С	-10 - +25
Продолжительность работы от аккумулятора, мин.	Режим I - 240 (4 часа) режим II - 480 (8 часов)
Включение освещения	автоматическое или ручное.

## Особенности конструкции



Удобная выдвижная ручка для переноски (для ДБА 3927 и ДБА 3928).



Наличие складывающейся подставки (для ДБА 3927).



Бокс для хранения сетевого шнура для подзарядки аккумулятора (длина шнура 0,5 м).



Зеркальная поверхность отражателя равномерно распространяет свет под широким углом.

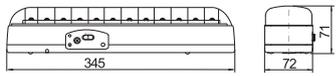
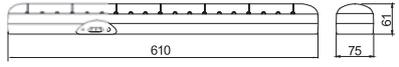
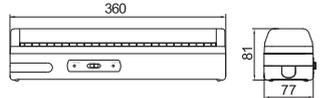


Индикация уровня заряда аккумулятора.  
Наличие переключателя режимов работы светильника (I - полный световой поток, II - экономичный режим).



Разъем подключения источника постоянного тока 12 В (для ДБА 3926).

## Ассортимент

Габаритные размеры	Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, Лм Режим I/ Режим II	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
 	ДБА 3926	1,8	280/170	12	LDBA0-3926-36-K01
 	ДБА 3927	2,8	350/200	8	LDBA0-3927-57-K01
 	ДБА 3928	4,8	350/200	10	LDBA0-3928-100-K01

## Технические характеристики аккумулятора

Наименование параметра	Значение		
Тип аккумулятора	Литий – ионный		
Номинальное напряжение, В	2×3,7	2×3,7	2×3,7
Емкость, А•ч	1,5	2,0	2,0
Время полной зарядки аккумулятора*, не менее, ч	20		
Срок службы аккумулятора, не менее, год	2		
Габаритные размеры, мм	18×65		

# Светильники аккумуляторные серии ЛБА

Светильники серии ЛБА применяются:

- для временного местного освещения рабочей зоны;
- в качестве источника освещения при отключении электроэнергии в жилых, хозяйственных и промышленных помещениях;
- как переносные светильники.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1.



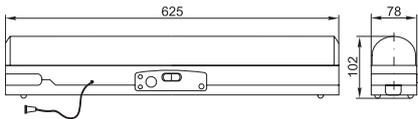
## Преимущества

- Светильник постоянного и непостоянного действия.
- Корпус светильника выполнен из АБС-пластика.
- Материал рассеивателя – полистирол.
- Светильники комплектуются линейными люминесцентными лампами.
- Оснащены ЭПРА.
- Светильники оснащены схемой защиты от перезаряда.

## Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Степень защиты	IP20
Класс защиты	II
Наличие защиты от сверхтоков (предохранитель gG), А	2
Цветовая температура, К	6500
Включение освещения	автоматическое или ручное
Минимальная продолжительность аварийного освещения, мин	
ЛБА 3923	180 (2 лампы) 360 (1 лампа)
ЛБА 3924	240
Диапазон рабочих температур, °С	0 ÷ +25

## Ассортимент

Наименование	Габаритные размеры	Мощность лампы, Вт	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
ЛБА 3923, ЛБА 3923А	 	2×8	Люминесцентная лампа d16 мм (T5). Цоколь G5	12	LLBA0-3923-2-08-K01 LLBA1-3923a-2-08-K01
ЛБА 3924, ЛБА 3924А	 	20	Люминесцентная лампа d26 мм (T8). Цоколь G13	6	LLBA0-3924-1-20-K01 LLBA1-3924a-2-08-K01

## Технические характеристики аккумулятора

Тип аккумулятора	Свинцово-кислотный
Номинальное напряжение, В	6
Емкость, А·ч	4
Максимальное время зарядки аккумулятора, ч	24

## Тип и режим работы светильников

Модификации	ЛБА 3923	ЛБА 3923А	ЛБА 3924	ЛБА 3924А
Питание светильника	от аккумулятора	от сети 230 В~; от аккумулятора	от аккумулятора	от сети 230 В~; от аккумулятора
Заряд светильника	от сети 230 В	от сети 230 В	от внешнего источника напряжения 12 и от сети 230 В	от внешнего источника напряжения 12 и от сети 230 В

# Светильники переносные

## Светильники переносные светодиодные серии «БЛИЖНИЙ СВЕТ»

Предназначены для локального освещения вдали от источника света.

Незаменимы при проведении электроремонтных работ в условиях отсутствия централизованного освещения.

Конструкция светильника и применяемые материалы обеспечивают ударопрочные свойства светильников, а также защиту от попадания внутрь пыли, влаги и масла по классу IP44.

Широкая область применения светильников: в быту, в походных условиях, в автомобиле, на промышленных предприятиях.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1.



### Преимущества

- Корпус светильников выполнен из ударопрочного АБС-пластика; рассеиватель – из поливинилхлорида.
- Светильники защищены от попадания внутрь пыли, влаги и масла.
- Срок службы светильников – 35 000 ч.
- Время автономной работы моделей с функцией перезарядки до 8 часов.
- Каждая модель имеет магнитное крепление (за исключением ДРО 2060).
- Направленный световой поток обеспечивает лучшее освещение рабочей зоны.
- Для перезаряжаемых моделей в качестве зарядного устройства используются USB-шнур и адаптер с USB-слотом.
- Двойная блистерная упаковка обеспечивает сохранность изделий при транспортировке и хранении.

### Технические характеристики

Источник света	плата со светодиодами
Аккумулятор	
для ДРО 2060М, ДРО 2026, 2030, 2063Л6 мА/ч	литий-ионная батарея 1200
для ДРО 2024А, ДРО 2024Р, ДРО 2024	батарея типа ААА
Время работы литий-ионного аккумулятора в автономном режиме, ч	3
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +40

## Ассортимент

Наименование	Кол-во светодиодов, шт.	Описание	Комплектация	Кол-во в упак., шт.	Артикул
	60 LED – на корпусе, 18 LED – на торце, 1 LED – индикатор	Выключатель – 3 положения с силиконовым покрытием; время полного заряда аккумулятора – 4 ч	Съемный поворотный крюк с углом поворота 360°; подставка с возможностью подзарядки аккумулятора; съемный магнит для установки светильника на металлической поверхности; адаптер для питания от электросети с USB-разъемом 110-240 В; адаптер для питания от электросети автомобиля 12 В; USB-кабель	6	LDR01-2060M-79-3H-K02
	26 LED – на корпусе, 1 LED – индикатор	Выключатель с силиконовым покрытием; время полного заряда аккумулятора – 5 ч	Подставка с возможностью подзарядки аккумулятора; адаптер для питания от электросети с USB-разъемом 110-240 В; адаптер для питания от электросети автомобиля 12 В	12	LDR01-2026-27-3H-K02
	60 LED – на корпусе	Выключатель с силиконовым покрытием	Шнур – 5 м, сечение 0,75 мм <sup>2</sup>	10	LDR02-2060-60-5M-K02
	30 LED – на выдвижной части корпуса, 8 красных сигнальных LED, 4 LED – на торце	Время полного заряда аккумулятора – 4 ч; крюк на торце корпуса; выдвижная часть со светодиодной платой; красные сигнальные светодиоды на обратной стороне платы	Адаптер для питания от электросети с USB-разъемом 110-240 В; адаптер для питания от электросети автомобиля 12 В; USB-кабель	6	LDR01-2030-42-3H-K53

	Наименование	Кол-во светодиодов, шт.	Описание	Комплектация	Кол-во в упак., шт.	Артикул
	ДРО 2063Л	63 LED – на подвижной части корпуса, 8 красных сигнальных LED, 4 LED – на торце	Время полного заряда аккумулятора – 4 ч. Магнит на тыльной стороне корпуса. Тренога в плоскости переносной ручки. Пластиковая решетка защищает светящуюся часть. Возможность ступенчатого поворота с интервалом 5°	Адаптер для питания от электросети с USB-разъемом 110-240 В; адаптер для питания от электросети автомобиля 12 В; USB-кабель	6	LDR01-2062L-63-3H-K02
	ДРО 2024А	24 LED – на корпусе, 1 LED на торце	Время работы в автономном режиме – 15 ч. Магнит на тыльной стороне корпуса. Аккумулятор – 4 батареи типа «ААА»	Аккумулятор в комплект поставки не входит	20	LDR00-2024A-25-05-K02
	ДРО 2024Р	24 LED – на корпусе	Время работы в автономном режиме – 10 ч. Магнит на тыльной стороне корпуса. Встраиваемый поворотный крюк. Аккумулятор – 3 батареи типа «ААА»	Аккумулятор в комплект поставки не входит	30	LDR00-2024R-24-05-K02
	ДРО 2024	24 LED – на корпусе, 3 LED – в торцевой части	Время работы в автономном режиме – 10 ч. Магнит на тыльной стороне корпуса. Встраиваемый поворотный крюк. Аккумулятор – 3 батареи типа «ААА»	Аккумулятор в комплект поставки не входит	25	LDR00-2024-27-05-K53

## Комплектация



съемный поворотный крюк с углом поворота 360°



подставка с возможностью подзарядки аккумулятора



съемный магнит для установки светильника на металлической поверхности



адаптер для питания от электросети автомобиля 12 В



адаптер для питания от электросети с USB-разъемом 110-240 В

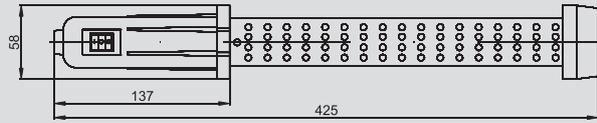


USB-кабель

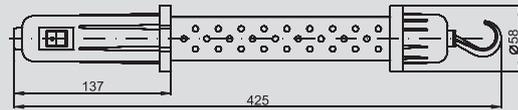


## Габаритные размеры

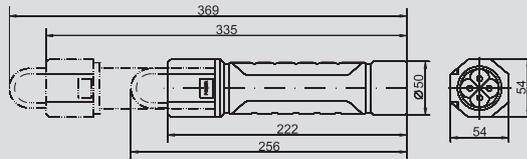
ДРО 2060М



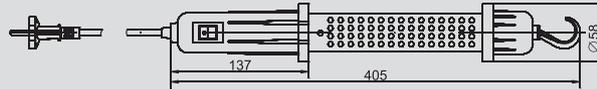
ДРО 2026



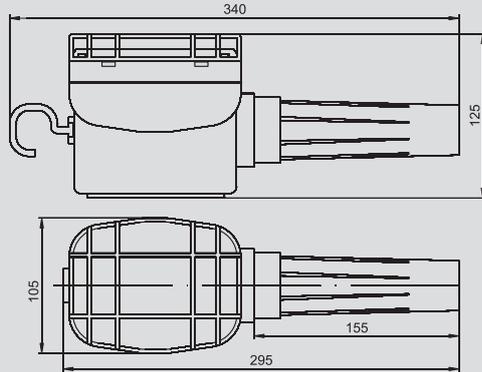
ДРО 2030



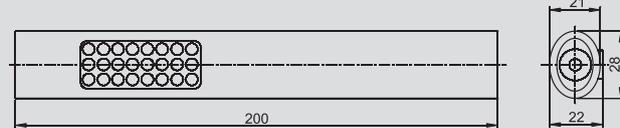
ДРО 2060



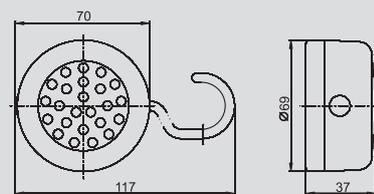
ДРО 2063Л



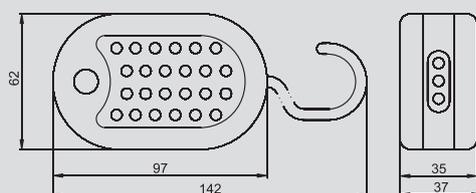
ДРО 2024А



ДРО 2024Р



ДРО 2024



## Светильники переносные серии ЛПО (ЛРО) с люминесцентными лампами

Предназначены для временного местного освещения рабочей зоны при проведении работ в условиях удаленности от источника света.



### Преимущества

- Корпус светильника выполнен из пластика.
- Рассеиватель – из прозрачного оргстекла.
- Светильники оснащены ЭПРА.
- Светильники комплектуются шнуром 5 м с вилкой 2,5 А/250 В.
- Светильники комплектуются лампами.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Класс защиты	II
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	2×0,75
Цветовая температура, К	6500
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +40

## Светильники переносные серии УП под лампу накаливания



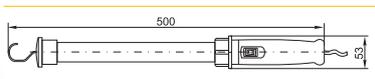
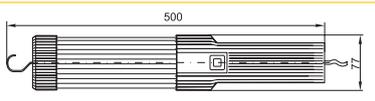
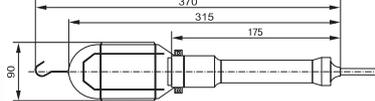
### Преимущества

- Корпус светильника выполнен из пластика.
- Отражатель – металлический с антикоррозийным покрытием.
- Светильники комплектуются шнуром 5 м с вилкой 2,5 А/250 В.
- Наличие выключателя и крюка для подвеса.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Максимальная мощность устанавливаемой лампы, Вт	60
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Сечение подключаемых проводников мм <sup>2</sup>	2×0,75
Тип источника света	лампа накаливания или компактная люминесцентная
Вид цоколя источника света	E27 пластиковый

## Ассортимент

Габаритные размеры	Наименование	Мощность лампы, Вт	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
		ЛПО (ЛРО) 8 2006	Линейная люминесцентная лампа d16 мм T5. Цоколь G5. Цвет – черный	20	LLP02-2006-1-08-K02
		ЛПО (ЛРО) 36 2030	Компактная люминесцентная лампа d16 мм T5. Цоколь 2G11. Цвет – черный	20	LLP02-2030-1-36-K02
		УП-1Р 5 метров	60* Длина шнура – 5 м. Цвет – оранжевый	30	WSP20-05-K09
		УП-1Р 10 метров	60* Длина шнура – 10 м. Цвет – оранжевый	25	WSP20-10-K09

# Управление освещением

## Датчики движения инфракрасные

Датчики предназначены для автоматического включения и выключения нагрузки в заданном интервале времени в зависимости от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и от уровня освещенности.

Соответствуют ГОСТ Р 51324.2.1.



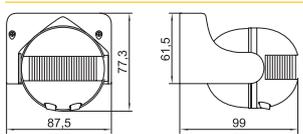
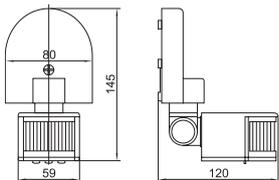
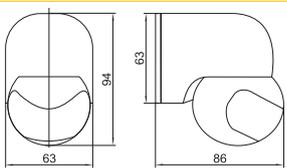
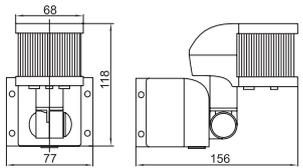
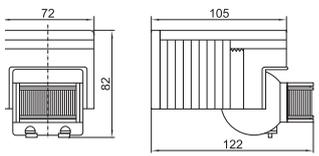
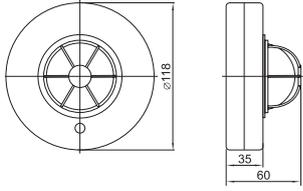
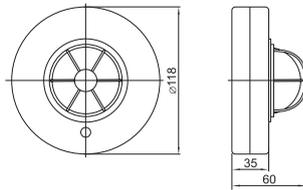
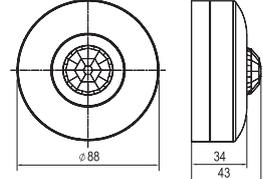
### Преимущества

- Корпус датчика выполнен из не поддерживающего горение пластика (поликарбонат).
- В качестве коммутирующего нагрузку элемента использовано электромеханическое реле (кроме модели ДД035, оснащенной семистором).

### Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Время выдержки включения датчика, с (регулируется)	от 5 до 480
Порог срабатывания датчика в зависимости от уровня освещенности, Лк (регулируется)	от 5 до дневного света
Порог чувствительности к инфракрасному излучению объекта для моделей ДД-035, ДД-008, ДД-018, ДД-017	регулируется
Порог чувствительности к звуку для модели ДД-035, ДБ (регулируется)	от 30 до 90
Потребляемая мощность датчика во включенном состоянии, Вт	0,45
Сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	0,75 ÷ 1,5
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +45

## Ассортимент

	Габаритные размеры		Наименование	Мощность лампы, Вт	Описание	Кол-во в упаковке, шт.		Артикул
	групп.	трансп.						
			ДД 009	1100* 600**	Угол обзора 180°. Дальность 12 м. IP44. Способ установки – настенно – потолочный	12	48	LDD10-009-1100-001 LDD10-009-1100-002
			ДД 008	1100* 600**	Угол обзора 180°. Дальность 12 м. IP44. Способ установки – настенно – потолочный	12	48	LDD10-008-1100-001 LDD10-008-1100-002
			ДД 010	1100* 600**	Угол обзора 180°. Дальность 10 м. IP44. Способ установки – настенно – потолочный	12	48	LDD10-010-1100-001 LDD10-010-1100-002
			ДД 018B	1100* 600**	Угол обзора 270°. Дальность 12 м. IP44. Способ установки – угловой	12	48	LDD10-018B-1100-001 LDD10-018B-1100-002
			ДД 012	1100* 600**	Угол обзора 180°. Дальность 12 м. IP44. Способ установки – настенно – потолочный	10	60	LDD10-012-1100-001 LDD10-012-1100-002
			ДД 024	1100* 600**	Угол обзора по горизонтали 120°, по вертикали 360°. Дальность 6 м, IP33. Способ установки – потолочный	10	60	LDD11-024-1100-001
			ДД 024B	1100* 600**	Угол обзора по горизонтали 180°, по вертикали 360°. Дальность 6 м. IP33. Способ установки – потолочный	10	60	LDD11-024B-1100-001
			ДД-025	1200*	Угол обзора 360 IP20 Дальность 6м Способ установки - накладной потолочный Цвет - белый	1	50	LDD11-025-1200-001

\* Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт.

\*\* Максимальная мощность нагрузки люминесцентных бесстартерных ламп, ВА.

Габаритные размеры		Наименование	Мощность лампы, Вт	Описание	Кол-во в упак., шт. групп.	шт. трансп.	Артикул
		ДД 035***	500***	Угол обзора 140°. Дальность 12 м. IP20. Способ установки – скрытая установка в монтажную коробку	20	120	LDD12-035-500-001
		ДД 028	1200* 200**	Угол обзора 140°. Дальность 9 м. IP20. Способ установки – скрытая установка в монтажную коробку	20	120	LDD12-028-1200-001
		ДД 029	600* 200**	Угол обзора 140°. Дальность 9 м. IP20. Способ установки – скрытая установка в монтажную коробку	20	120	LDD12-029-600-001
		ДД 017	1100* 600**	Угол обзора 120°. Дальность 12 м. IP44. Способ установки – на корпус прожектора	12	48	LDD13-017-1100-001 LDD13-017-1100-002
		ДД 019	1100* 600**	Угол обзора 120°. Дальность 12 м. IP44. Способ установки – на корпус прожектора	12	48	LDD13-019-1100-001 LDD13-019-1100-002
		ДД-201	1200*	Угол обзора 360°. IP20. Дальность 6 м. Способ установки – встраиваемый потолочный. Цвет – белый	1	50	LDD11-201-1200-001
		ДД-301	800*	Угол обзора 360°. IP20. Дальность 6 м. Способ установки – встраиваемый потолочный. Цвет – белый	1	100	LDD11-301-800-001

\* Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт.

\*\* Максимальная мощность нагрузки люминесцентных бесстартерных ламп, ВА.

\*\*\* Минимальная мощность нагрузки 40 Вт.

\*\*\*\* Не рекомендуется использовать с осветительными приборами, работающими со светодиодными и люминесцентными лампами.

# Датчики движения микроволновые

Предназначены для автоматического включения и выключения нагрузки в заданном интервале времени в зависимости от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и от уровня освещенности. Могут быть использованы для управления осветительной нагрузкой и приборами сигнализации внутри помещений, а так же для управления уличным освещением с различными типами ламп.

Соответствуют ГОСТ Р 51324.2.1



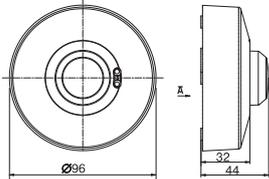
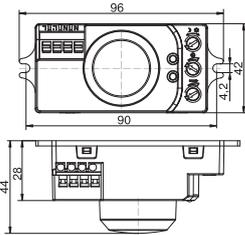
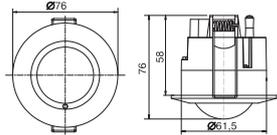
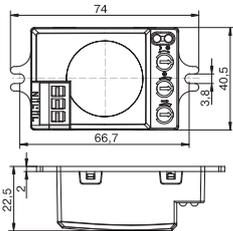
## Преимущества

- Микроволновые датчики могут устанавливаться непосредственно в светильники и не требуют специальных отверстий, так как “видят” сквозь тонкие стены, плафоны и перегородки.
- Датчик высокочувствителен, способен реагировать на самые незначительные движения объекта в зоне обнаружения. Порог чувствительности регулируется.
- Работают в широком диапазоне плюсовых температур - до 70 °С.

## Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	220~
Рабочая частота, Гц	50
Время задержки отключения (регулируется), с	от 10 до 720
Порог срабатывания по освещенности (регулируется), Лк	от 3 до 2000
Дальность обнаружения (регулируется), м	1–8 по радиусу
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +70
Высота установки, м	1,5 - 3,5
Угол обнаружения, град	360
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Степень защиты датчиков движения	IP20
Цвет	белый.

## Ассортимент

	Габаритные размеры	Наименование	Мощность лампы, Вт	Способ установки	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
		ДД-МВ101	1200*	Накладной потолочный	50	LDD11-101MB-1200-001
		ДД-МВ201	1200*	накладной потолочный/ встраиваемый в корпус светильника	100	LDD11-201MB-1200-001
		ДД-МВ301	1200*	встраиваемый потолочный	50	LDD11-301MB-1200-001
		ДД-МВ401	500*	накладной настенный/ встраиваемый в корпус светильника	100	LDD11-401MB-500-001

\*Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт.

## Фотореле

Фотореле предназначены для автоматического включения и отключения уличного и внутреннего освещения (подсветки витрин, световой рекламы и т.п.) в зависимости от уровня освещенности.

Соответствуют ГОСТ Р 51324.2.1.



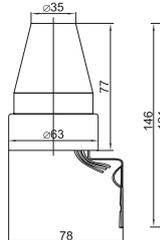
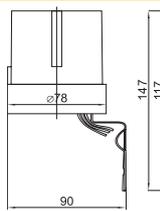
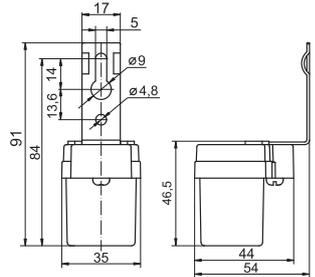
### Преимущества

- Корпус фотореле выполнен из не поддерживающего горение пластика (поликарбонат).
- Внутри корпуса находятся основание с электронной платой и защитный пластиковый кожух, встроенный фотозащитный элемент.
- В качестве коммутирующего нагрузку элемента использовано электромеханическое реле.
- Можно установить порог срабатывания фотореле вращением регулятора LUX (регулировка +, -), кроме ФР600.

### Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Порог срабатывания реле при уровне освещенности (регулируется), лк	5 ÷ 50
Порог срабатывания по освещенности для ФР600 (не регулируется), лк	от 5 до 15
Собственная потребляемая мощность при срабатывании, Вт	6,6
Собственная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт	0,25
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP44
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +40

## Ассортимент

Габаритные размеры	Наименование	Ном. ток нагрузки, А	Мощность нагрузки	Кол-во в упаковке, шт. групп.	120	шт. трансл.	Артикул LFR20-601-2200-003
		ФР 601	10* 6**	1100 Вт – для ламп накаливания; 600 ВА – для люминесцентных бесстартерных ламп	20	120	LFR20-601-2200-003
		ФР 602	20* 16**	2500 Вт – для ламп накаливания; 1500 ВА – для люминесцентных бесстартерных ламп	20	120	LFR20-602-4400-003
		ФР600	6 (при $\cos\varphi=1$ ) 3 (при $\cos\varphi=0,6$ )	1300Вт – для ламп накаливания.	20	100	LFR20-600-1300-003

\* при  $\cos\varphi=1$ .  
\*\* при  $\cos\varphi=0,6$ .

# Комплектующие для светильников

## ЭПРА для люминесцентных ламп

ЭПРА предназначены для преобразования параметров входящего сетевого напряжения, для обеспечения запуска и поддержания рабочего режима люминесцентных ламп.

Применяются для комплектации светильников с линейной или неинтегрированной компактной люминесцентными лампами.



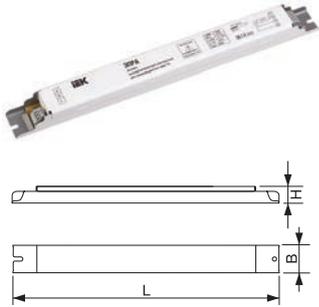
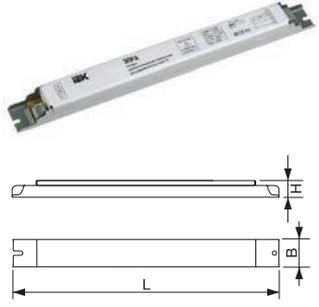
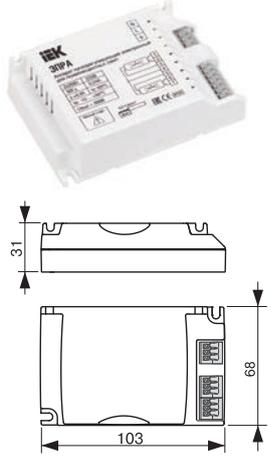
### Преимущества

- Защита от повреждения или отсутствия лампы.
- Автоматическое отключение в случае перегорания лампы.
- Защита от перегрузки.
- Отсутствие стробоскопического эффекта.
- Быстрый запуск без мерцания.
- Высокий световой КПД – не менее 80%.
- Увеличенный срок службы ламп до 50%.
- Не требуется стартер и компенсирующий конденсатор.
- Бесшумная работа.
- Незначительное тепловыделение и низкая мощность рассеивания.
- Наличие фильтра ЭМС.
- Соответствует европейским стандартам качества.

### Технические характеристики

Диапазон рабочего напряжения, В	180 – 256~
Рабочая частота, Гц	50
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Диапазон рабочих температур, °С	-15 ÷ +50
Степень защиты	IP20

## Ассортимент

Наименование	Тип лампы	Мощность лампы, Вт	Габаритные размеры, мм			Кол-во в упаковке, шт	Вес, г	Теплый старт	Артикул	
			L	B	H					
	ЭПРА 118	ЛЛ Т8	1×18	280	30	25	50	195	нет	LLV118D-EBFL-1-18
	ЭПРА 218	ЛЛ Т8	2×18	280	30	25	50	195		LLV218D-EBFL-2-18
	ЭПРА 136	ЛЛ Т8	1×36	280	30	25	50	195		LLV136D-EBFL-1-36
	ЭПРА 236	ЛЛ Т8	2×36	325	32	27	50	230		LLV236D-EBFL-2-36
	ЭПРА 158	ЛЛ Т8	1×58	325	32	27	50	230		LLV158D-EBFL-1-58
	ЭПРА 258	ЛЛ Т8	2×58	316	38	31	50	315		LLV258D-EBFL-2-58
	ЭПРА 418	ЛЛ Т8	4×18	358	31,5	26	50	265		LLV418D-EBFL-4-18
	ЭПРА 118М	ЛЛ Т8	1×18	280	30	25	50	195	да (коэффициент пульсации <1%)	LLV118D-EBFLM-1-18
	ЭПРА 218М	ЛЛ Т8	2×18	280	30	25	50	195		LLV218D-EBFLM-2-18
	ЭПРА 136М	ЛЛ Т8	1×36	280	30	25	50	195		LLV136D-EBFLM-1-36
	ЭПРА 236М	ЛЛ Т8	2×36	325	32	27	50	265		LLV236D-EBFLM-2-36
	ЭПРА 158М	ЛЛ Т8	1×58	325	32	27	50	260		LLV158D-EBFLM-1-58
	ЭПРА 258М	ЛЛ Т8	2×58	316	38	31	50	305		LLV258D-EBFLM-2-58
	ЭПРА 418М	ЛЛ Т8	4×18	316	38	31	50	285		LLV418D-EBFLM-4-18
ЭПРА 226	КЛЛ PL-C	2×26				50	145	да	LLV226D-EBPL-2-26	
										

## Стартеры

Стартер тлеющего разряда представляет собой лампу с электродами в виде биметаллических пластин, помещенную в пластиковый корпус с высококачественным помехоподавляющим конденсатором.

Стартеры предназначены для запуска люминесцентных ламп серии Т8, питающихся от сети переменного тока частотой 50 Гц, с электромагнитными балластами.

Применяются для комплектации светильников, световых приборов.

Соответствует стандарту ГОСТ Р МЭК-60155



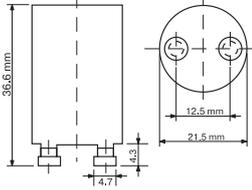
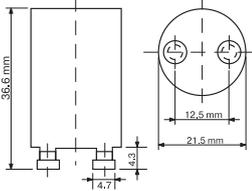
### Преимущества

- Материал корпуса – АБС-пластик не поддерживающий горение;
- Контакты – латунь
- Основание – текстолит
- Обеспечивают быстрый запуск лампы
- Простота и удобство установки и замены стартера в светильнике

### Технические характеристики

Срок службы	12000 циклов
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ +80

## Ассортимент

Габаритные размеры	Наименование	Тип лампы	Мощность лампы, Вт	Включение	Номинальное напряжение, В	Кол-во в груп. упаковке, шт.	Артикул
 	LS111M	T8	4–65	Одиночное	220–240	25	LLD111-LS-65
 	LS151M	T8	4...22	Последовательное/ одиночное	220–240 (для двух ламп) 110–130 (для одной лампы)	25	LLD151-LS-22