ПУМОС

Акционерное общество

ПУМОС

Разработка и производство светоизлучающих компонентов

Светодиодные коммутаторные, сигнальные и осветительные лампы. Индикаторы

О компании

АО «Пумос» является одним из ведущих производителей светодиодной продукции в России и СНГ.

Наше предприятие успешно работает на рынке с 1997 года и занимается разработкой и производством полупроводниковых индикаторов, светодиодных коммутаторных ламп и светодиодных энергосберегающих светильников.

АО «Пумос» является самостоятельным предприятием и производит продукцию на собственном высокотехнологичном оборудовании из надежных отечественных и импортных комплектующих изделий. Профессиональные и квалифицированные специалисты предприятия выпускают запатентованную и сертифицированную светотехнику.

Качество продукции подтверждено сертификатом соответствия таможенного союза, сертификатом пожарной безопасности, экспертным заключением в области санитарно-гигиенических и экологических норм, а также международным сертификатом CE.

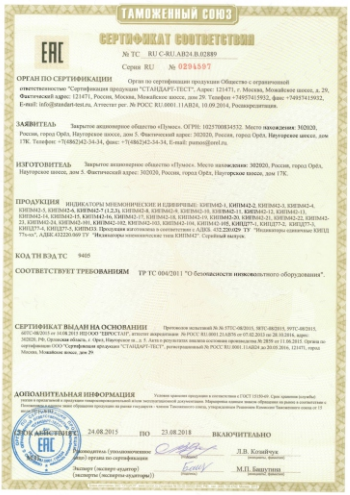
Продукция компании широко используется на предприятиях энегетики, нефтегазовой, химической, металлургической, горнодобывющей промышленности, на военных предприятиях в различных регионах РФ и в странах СНГ.

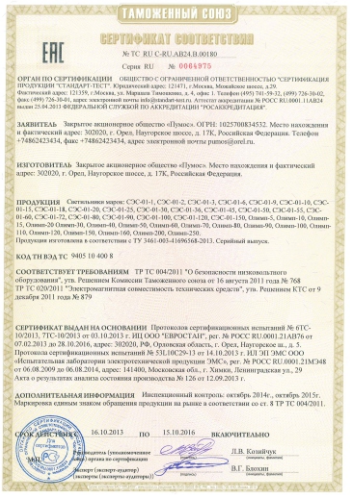
Помимо серийно выпускаемых изделий АО «Пумос» оказывает услуги по разработке и производству продукции по техническим заданиям и требованиям заказчика.

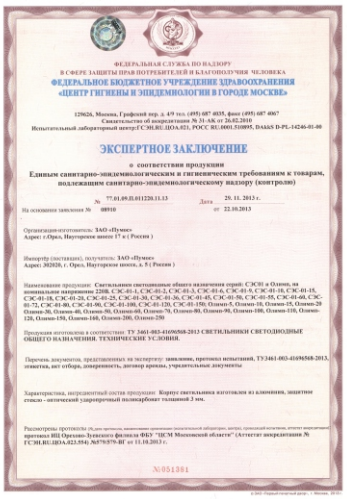
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИЛОЖЕНИЕ к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

Atbilstības Sertifikāts


ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ


ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ


ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ»
ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Акционерное общество
ПУМОС

302020, Россия, г.Орел, Наугорское шоссе, д.17К, АО «Пумос»
Тел.: +7 (4862) 51-05-51, 42-34-34
Факс: +7 (4862) 42-34-34; E-mail: pumos@orel.ru, pavel@pumos.ru

Серия светодиодных коммутаторных , сигнальных ламп

Светодиодные коммутаторные лампы красного, зеленого, желтого, синего, белого цвета свечения конструктивно являются аналогами коммутаторных ламп накаливания и сигнальных ламп. Светодиодные лампы превосходят лампы накаливания по эксплуатационным параметрам:

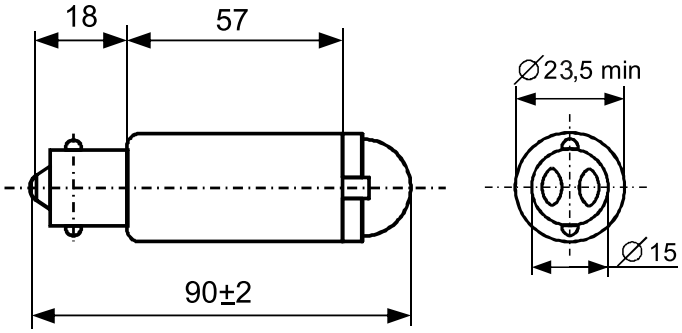
- Высокая надежность;
- Гарантийная наработка на отказ 50000 часов;
- Степень защиты IP-54;
- Высокая экономичность, меньше энергопотребление в 5-10 раз (ток потребления 10-20 мА, потребляемая мощность 2 Вт);
- Устойчивы к вибрации и взрывобезопасны;
- Стандартный ряд напряжений питания 6-380 В;
- Угол обзора 120°;
- Возможность универсального использования;
- Выпускаются лампы с прозрачными, окрашенными и матовыми колбами, нормальной, повышенной яркости;
- Корпус: белый пластмассовый, черный пластмассовый, металлический (только для КИПМ42-15,16,17,18).

Лампы используются в устройствах управления и контроля на пультах, щитах энергообъектов (ТЭЦ, ГРЭС, АЭС) в цехах ТАИ, электроцехах. В региональных электрических сетях в устройствах РЗиА, КИПиА. На предприятиях нефтегазовой, химической, металлургической, горнодобывающей промышленности в энергооборудовании и устройствах автоматики и контроля. На предприятиях машиностроения, приборостроения в выпускаемой продукции.

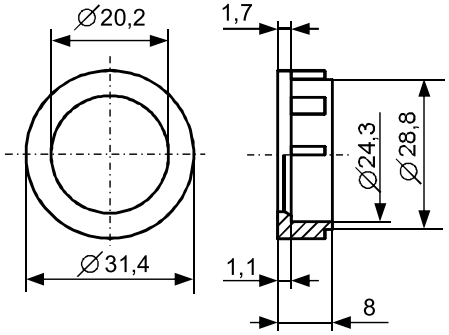
ЛАМПЫ СО СТАНДАРТНЫМИ ЦОКОЛЯМИ

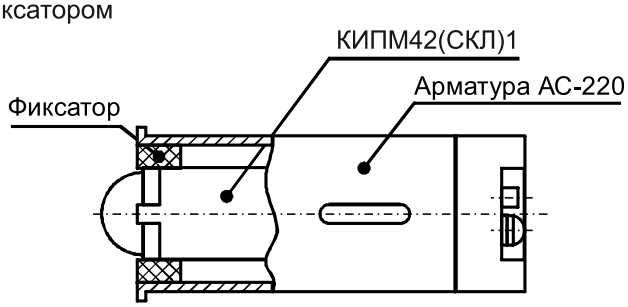
СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)1 (Цоколь B15d/18)

КИПМ42(СКЛ)1 заменяют лампы накаливания СЦ128-8; СМ28-20; РН6-7,5; РН6-15-2; РН55-15; РН60-4,8; РН110-15; РН120-15; РН110-8 РН127-8-1; Ж-110-8; Ж-110-10; Ж110-15



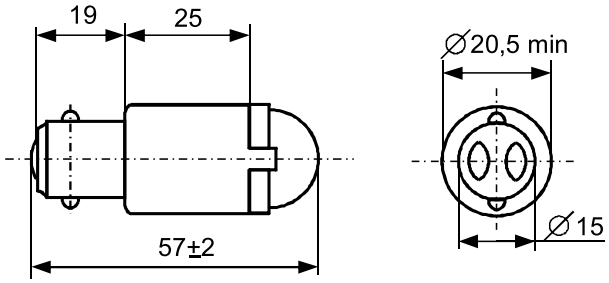
В арматуре АС-220 КИПМ42(СКЛ)1 используется с фиксатором





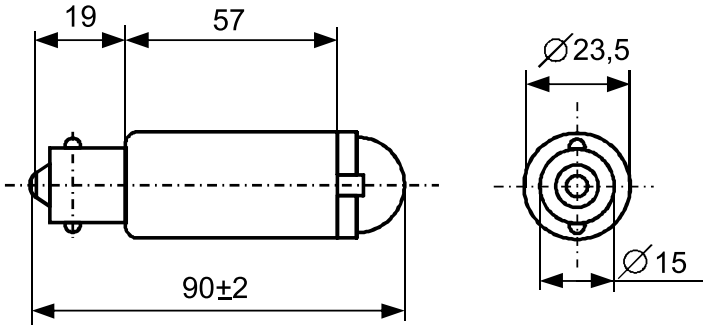
СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)2 (Цоколь B15d/19)

КИПМ42(СКЛ)2 заменяют лампы накаливания СЦ128-8; СМ28-20; РН6-7,5; РН6-15-2; РН55-15; РН60-4,8; РН110-15; РН120-15; РН110-8 РН127-8-1; Ж-110-8; Ж-110-10; Ж110-15



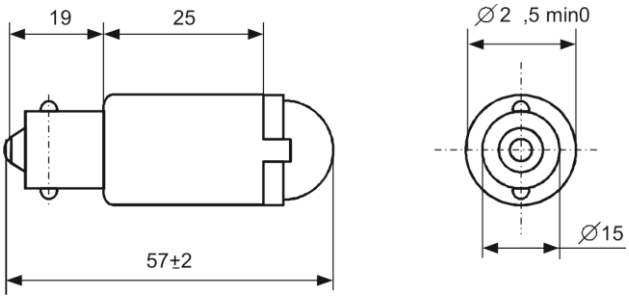
СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)3 (Цоколь B15s/19)

КИПМ42(СКЛ)3 заменяют лампы накаливания СЦ128-8; СМ28-20; РН6-7,5; РН6-15-2; РН55-15; РН60-4,8; РН110-15; РН120-15; РН110-8 РН127-8-1



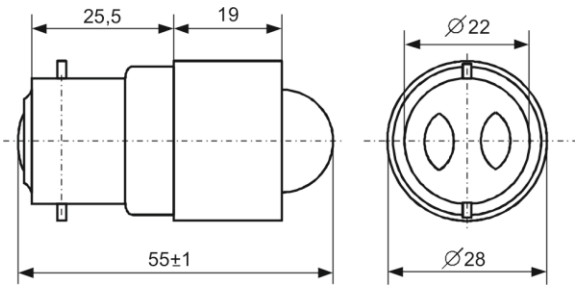
СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)4 (Цоколь B15s/19)

КИПМ42(СКЛ)4 заменяют лампы накаливания СЦ128-8; СМ28-20; РН6-7,5; РН6-15-2; РН55-15; РН60-4,8; РН110-15; РН120-15; РН110-8 РН127-8-1



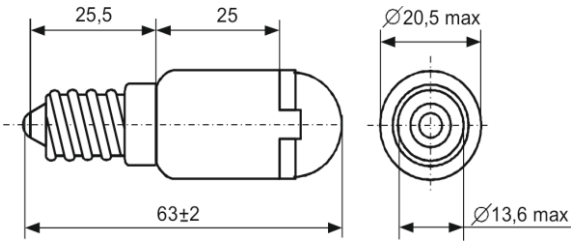
СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)5 (Цоколь B22d/25x26)

КИПМ42(СКЛ)5 заменяют лампы накаливания Ж54-25-1; Ж54-40-1; Ж110-15; Ж110-25



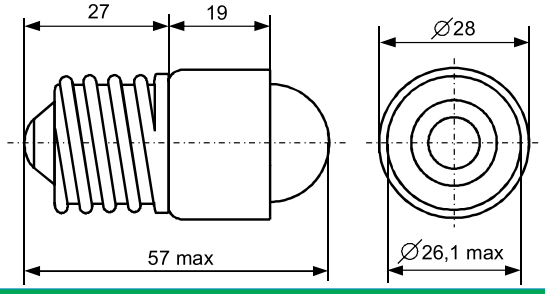
СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)6 (Цоколь E14/25x17)

КИПМ42(СКЛ)6 заменяют лампы накаливания РН6-25; РН6-30-1; РН127-8; РН110-40; РН120-25; РН230-15; Ж-75-4; Ж-75-6Ж; Ж-75-8; Ж-75-15



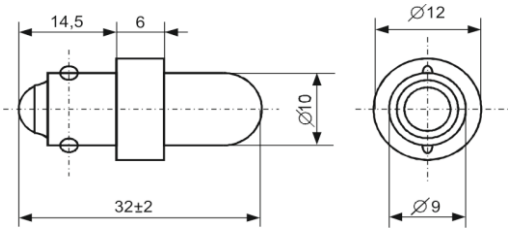
СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)7 (Цоколь Е 27/27)

КИПМ42(СКЛ)7 заменяют лампы накаливания ИЛК215-225-8; ИЛК220-230-25-3; ИЛЗ215-225-8; ИЛЖ215-225-8; В220-230-15-3; В230-240-15-2



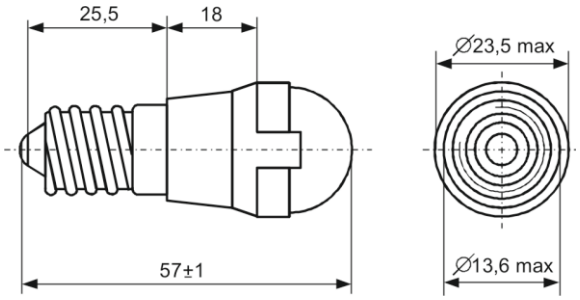
СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)8 (Цоколь BA9s)

КИПМ42(СКЛ)8 заменяют лампы накаливания СЦ128-8; СМ28-20; РН6-7,5; РН6-15-2; РН55-15; РН60-4,8; РН110-15; РН120-15; РН110-8 РН127-8-1



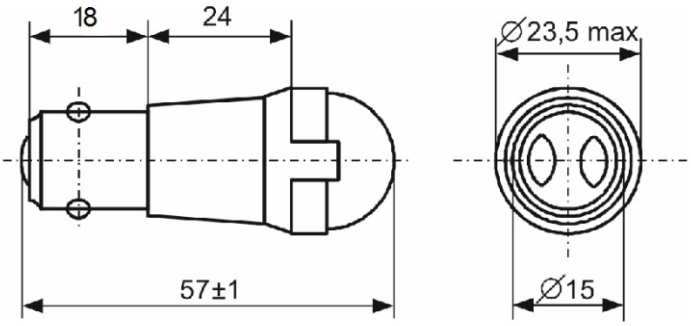
СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)9 (Цоколь Е14/25х17)

КИПМ42(СКЛ)9 заменяют лампы накаливания РН6-25; РН6-30-1; РН127-8; РН110-40; РН120-25; РН230-15; Ж-75-4; Ж-75-6Ж; Ж-75-8; Ж-75-15



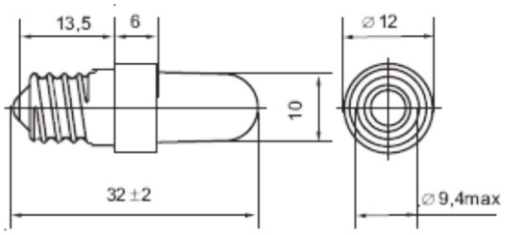
СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)10 (Цоколь В15d/18)

КИПМ42(СКЛ)10 заменяют лампы накаливания СЦ128-8; СМ28-20; РН6-7,5; РН6-15-2; РН55-15; РН60-4,8; РН110-15; РН120-15; РН110-8 РН127-8-1; Ж-110-8; Ж-110-10; Ж110-15



СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)13 (Цоколь Е10/13)

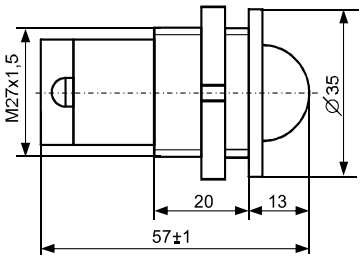
КИПМ42(СКЛ)13 заменяют лампы накаливания в цоколе Е10

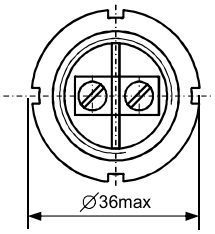


БЕЗЦОКОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ

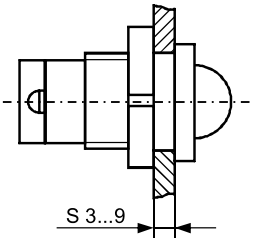
СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)11

КИПМ42(СКЛ)11 заменяют арматуру АС-220; АЕ; АЕР



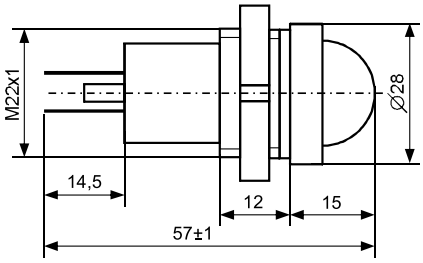


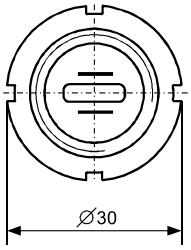
Крепление к панели



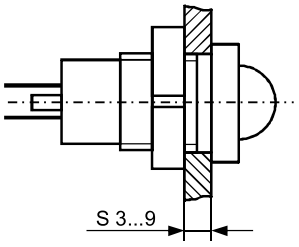
СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)12

КИПМ42(СКЛ)12 заменяют арматуру АМ; АСЛ; АМЕ

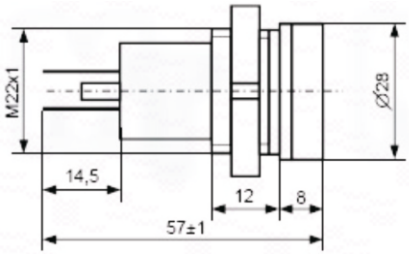


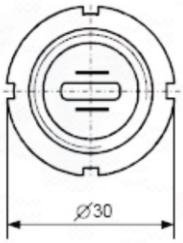


Крепление к панели



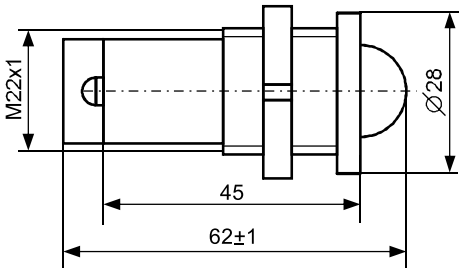
С плоским излучателем

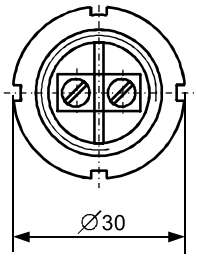




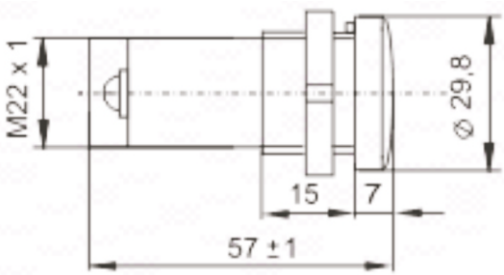
СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)14

КИПМ42(СКЛ)14 заменяют арматуру АМ; АСЛ; АМЕ





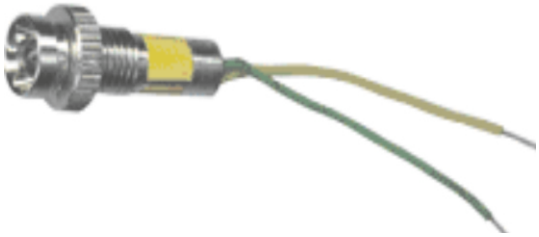
С плоским излучателем



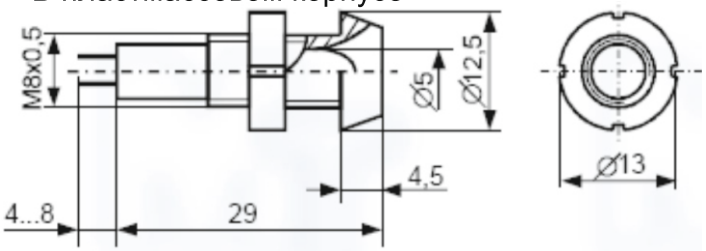
Крепление к панели

СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)15

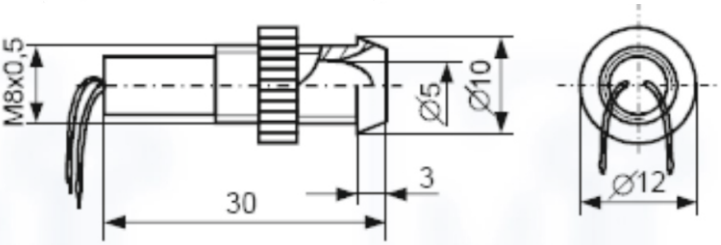
КИПМ42(СКЛ)15 заменяют арматуру АСКМ



В пластмассовом корпусе



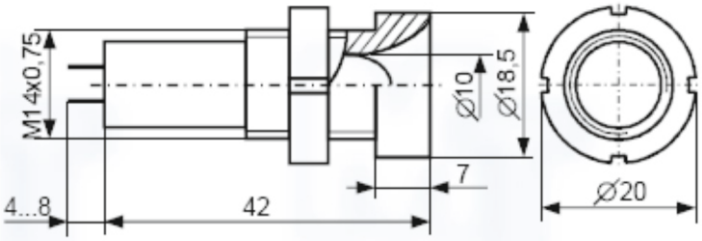
В металлическом корпусе



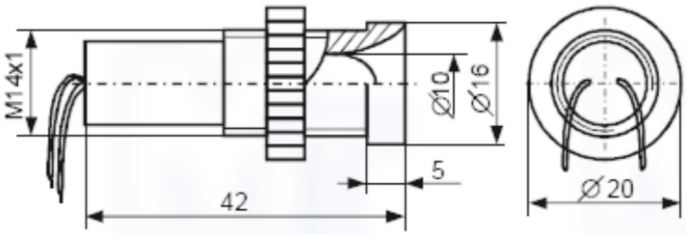
СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)16

КИПМ42(СКЛ)16 заменяют арматуру АС-1201, АВР-01

В пластмассовом корпусе



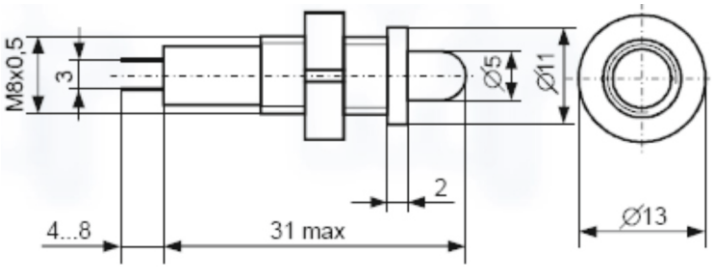
В металлическом корпусе



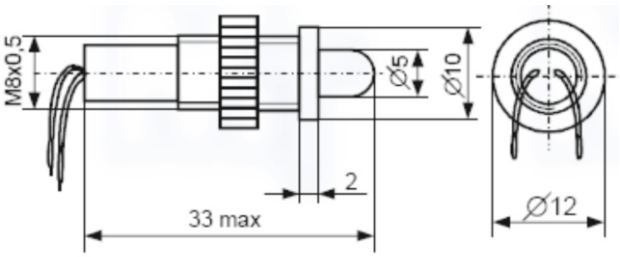
СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)17

КИПМ42(СКЛ)17 заменяют арматуру АСКМ

В пластмассовом корпусе



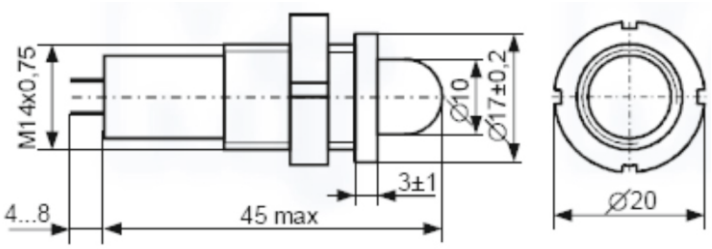
В металлическом корпусе

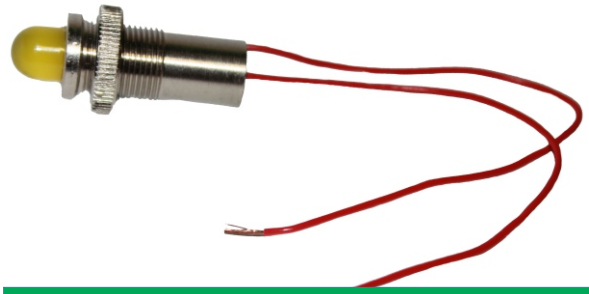


СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)18

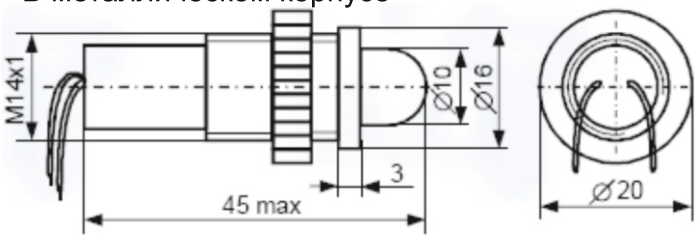
КИПМ42(СКЛ)18 заменяют арматуру АС-1201, АВР-01

В пластмассовом корпусе



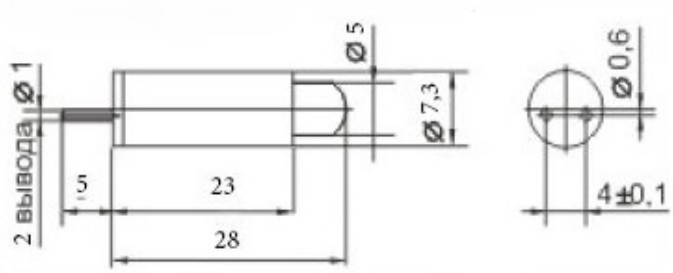


В металлическом корпусе



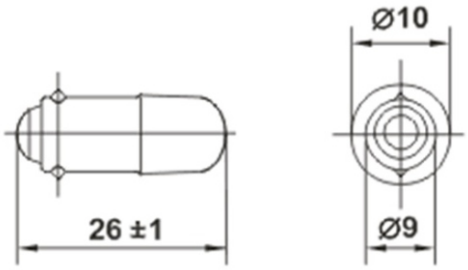
СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)20

КИПМ42(СКЛ)20 заменяют лампу накаливания 68А7803Р5NL в перекачивающем оборудовании газо- и нефтепроводах



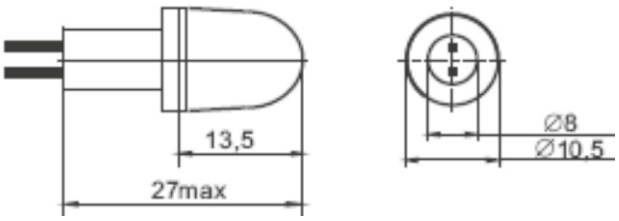
СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)22

КИПМ42(СКЛ)22 заменяют лампы накаливания А12-1; А12-4-1; А12-5; А12-21-3; А12-10; А6-5; А6-10-1; А24-1Ж; А24-5-1; А24-21-3



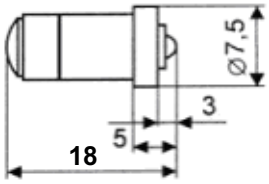
СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)23

КИПМ42(СКЛ)23 предназначены для установки на панели пультов, мнемоники без патрона



СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42(СКЛ)24

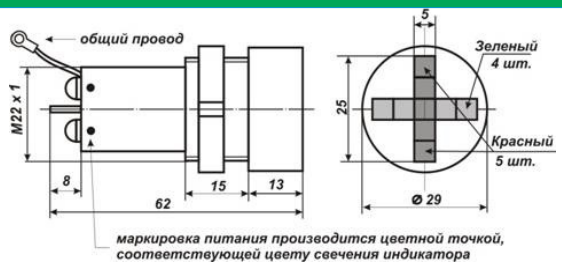
КИПМ42(СКЛ)24 заменяют миниатюрные лампы накаливания СМ-28



Светодиодные коммутаторные лампы

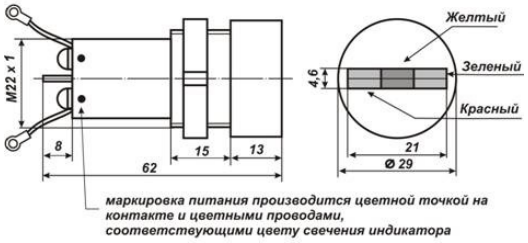
Предназначены для световой индикации режимов работы оборудования.

СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42 14-ИН



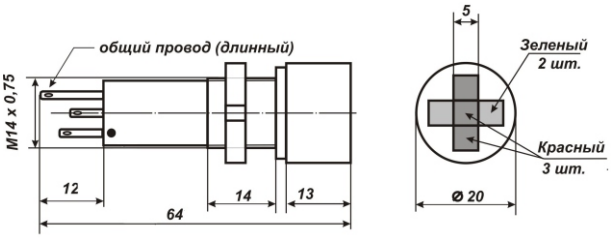
СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42 14-ИП

Общий провод маркируется черной точкой либо знаком “земля” черного цвета

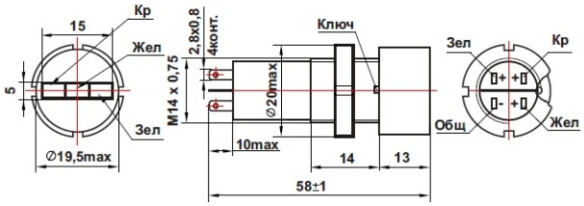


СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42 16-ИН

Длина контактов не регламентируется, возможно изготовление контактов в виде проводов



СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА КИПМ42 16-ИП



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КИПМ42

Входные параметры		Напряжение, В				Яркость свечения, мкд		
	Род тока	24	28	110	220	К	Л	Ж
КИПМ42 14-ИН	1	11	11			2,5	2,5	
		7	7			2,5	2,5	
				5	5	1,5	1,5	
КИПМ42 14-ИП	1	10	10			1,5	1,5	1,5
		7	7	7	7	1,5	1,0	1,0
				5	5	1,0	1,0	1,0
КИПМ42 16-ИН	1	12	12			2,5	2,5	
		8	8			2,5	2,5	
				5	5	1,0	1,0	
				3	3	1,0	1,0	
КИПМ42 16-ИП	1	13	13			3,0	3,0	3,0
		8	8			2,5	2,5	2,5
				5	5	1,0	1,0	1,0
				3	3	1,0	1,0	1,0

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КИПМ42

Входные параметры		Ток, мА															Яркость свечения, мкд (по оси)														
		Напряжение, В															Б					В					Г				
	Род тока	3	6	12	24	28	36	48	55	60	75	110	220	127, 50Гц	220,50Гц	380, 50Гц	Ж	К	Б	С	Л	Ж	К	Б	С	Л	Ж	К	Б	С	Л
КИПМ42-1-7	1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	5				40		50		40	120					500				
	2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	5				40		50		40	120					500				
	3													10	20	10	40		50		40	120					500				
КИПМ42-8,13	1	20	20	20	20	20											800			700	300	1000									
							10	10									600			350	200										
									5	5	5						300			175	150										
												3					150			105	100										
	2		20	20	20	20											800			700	300	1000									
							10	10									600			350	200										
									5	5	5						300			175	150										
		20			20							3	3	3			150			105	100										
КИПМ42-9,10	1		20	20		20	10	10	10	10	10	10	5				40		50		40	120					500				
	2	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	5	10		3	40		50		40	120					500				
КИПМ42-11	1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	5				40		50		40	120					500				
	2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	5				40		50		40	120					500				
	3													10	20	10	40		50		40	120					500				
	КЛ														20		40/40														
КИПМ42-12,14	1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	5	5				40		50		40	120					500				
	2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	5	5			2,5	40		50		40	120					500				
	3													10	10	10*	40		50		40	120					500				
	КЛ														20		40/40														
КИПМ42-15,17,19	1	20	20	20	20	15											600		800		300	1000									
							10	10									300		500		150	600									
									5	5	5						150		300		100										
												3	3				150		300		100										
	2		20	20	20	15											600		800		300	1000									
							10	10									300		500		150	600									
									5	5	5						200		300		150										
												3	3	3			200		300		150										
	3														3		180		150		75										
	КЛ	20	20	20	20	20											50/50														
КИПМ42-16,18	1	20	20	20	20	20	20										800		800	700	300	1000									
								10	10	10	10						600		600	600	200										
												5	5				300		300	150	150										
	2	20	20	20			20										800		800	700	300	1000									
								10	10	10	10						600		600	600	200										
												5	5	5			300		300	150	150										
																2,5	100		180	80	75										
	3	20	20		10										5**		300		300	100	150										
КИПМ42-20	1			15		10											600		800	1000	300										
							5	5	5	5							300		300	500	150										
												3	3				200		300	300	150										
КИПМ42-22	1				7	7	5	5	5	5		3	3				300		300		150										
КИПМ42-23	2				25	25	5	5	5	5		3	3				600		800		200										
КИПМ42-24	2				10	10	5	5	5	5							300	350	800	500	150										

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИПМ42

КИПМ42-Х.ХХ–ХХ–Х–Х-Х–Х-Х–Х-Х

Тип лампы:
От 1 до 24

Конструктивное исполнение выводов:
1 – винтовые (для КИПМ42-11; КИПМ42-14);
– гибкие, под пайку (для КИПМ42-15-19);,
2 – гибкие под монтаж
(винт М3 – для КИПМ42-15, КИПМ42-17), (винт М4 – для КИПМ42-16, КИПМ42-18);
3 – плоские вилки (для КИПМ42-12*, КИПМ42-14-ИП, КИПМ42-14-ИН, КИПМ42-16-ИП, КИПМ42-16-ИН)
– жёсткие под пайку (для КИПМ42-15-18, КИПМ42-23)*.

Группа яркости:
Б – повышенной яркости*,
В – высокой яркости,
Г – сверхяркие.

Цвет свечения:
К – красный, **Р** – оранжевый,
Л – зелёный, **С** – синий,
Ж –жёлтый, **Б** – белый,
КЛ – двухцветные (красный, зелёный для КИПМ42-11,12,14, КИПМ42-15-18, КИПМ42-14-ИН, КИПМ42-16-ИН)
КЛЖ – трехцветный (красный/зеленый/желтый для КИПМ42-14-ИП, КИПМ42- 16-ИП).

Цвет и материал корпуса:
Б – белый пластиковый*;
Ч – черный пластиковый;
МК – металлический (для КИПМ42-15-18)

Вид климатического исполнения:
УХЛ 2.1*
Т – тропическое(кроме КИПМ42-8,13,22,24, КИПМ42-14-ИН(ИП), КИПМ42-16-ИН(ИП).

Тип излучателя:
– сферический*;
П – плоский;
ИП – для индикаторов положения;
ИН – для индикаторов направления.

Р – порог срабатывания

Вид свечения:
- непрерывный*;
М – мигающий (для КИПМ42-11,14)

Рабочее напряжение, В

Род тока:
1 – постоянный однонаправленный(однополярный);
2 – переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления (биполярный),
3 – переменный ток частотой 50 Гц

Линза:
– цветная матовая,цвет соответствует цвету свечения:
М – белая матовая;
П – прозрачная неокрашенная;
Т – прозрачная окрашенная.

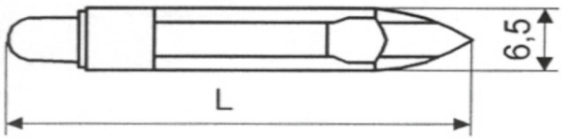
* В обозначении лампы не указывается.

Светодиодные индикаторы

Светодиодные индикаторы красного, зеленого, желтого, синего, белого цвета свечения конструктивно являются аналогами малогабаритных коммутаторных ламп накаливания и сигнальных ламп. Индикаторы превосходят лампы накаливания по эксплуатационным параметрам: меньшее энергопотребление в 5-10 раз (ток потребления 10-20 мА), меньшее тепловыделение (в 5 раз). Индикаторы предназначены для использования в аппаратуре широкого применения в качестве источника световой индикации в цепях переменного и постоянного тока.

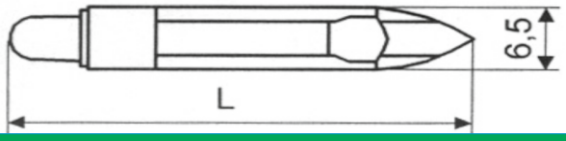
СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР КИПД77-1, КИПД77-2

КИПД77-1, КИПД77-2 (окрашенная колба) заменяют малогабаритные коммутаторные лампы накаливания типа КМ в цоколе Т6.5. Индикатор КИПД77-1 используется только в вольтажных цепях, КИПД77-2 в токовых цепях.



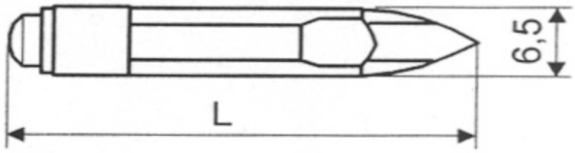
СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР КИПД77-3 (МЕТРО)

КИПД77-3 (прозрачная колба) заменяют малогабаритные коммутаторные лампы накаливания типа КМ в цоколе Т6.5. Узконаправленное излучение, повышенная яркость.



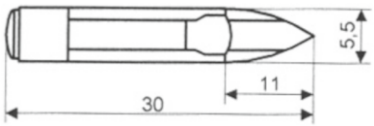
СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР КИПД77-4 (ЛЮКС)

КИПД77-4 (прозрачная колба) заменяют малогабаритные коммутаторные лампы накаливания типа КМ. в цоколе Т6.5. Широкий угол излучения, высокая яркость.



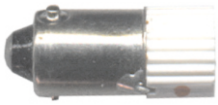
СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР КИПД77-5 (ПЕНТАКОНТА)

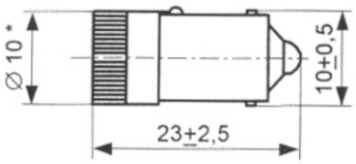
КИПД77-5 (прозрачная колба) заменяют малогабаритные коммутаторные лампы накаливания типа КМ в цоколе Т5.5. Широкий угол излучения, высокая яркость.



СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР КИПМ33-6 (АЛЬФА)

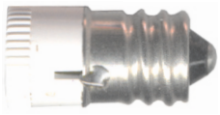
КИПМ33-6 заменяют малогабаритные сигнальные лампы накаливания типа МН в цоколе ВА9s. Широкий угол излучения, высокая яркость.

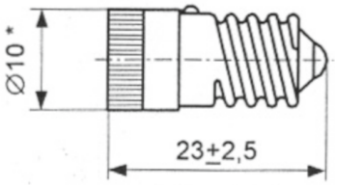




СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР КИПМ33-7 (СИГМА)

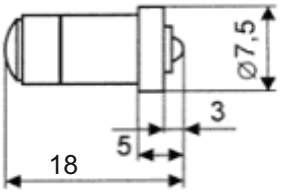
КИПМ33-7 заменяют малогабаритные сигнальные лампы накаливания типа МН в цоколе Е10.
Широкий угол излучения, высокая яркость.





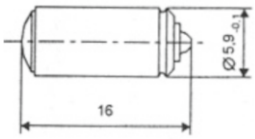
СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР КИПМ33-8

КИПМ33-8 заменяют малогабаритные сигнальные лампы накаливания типа СМ28.
Широкий угол излучения, высокая яркость.



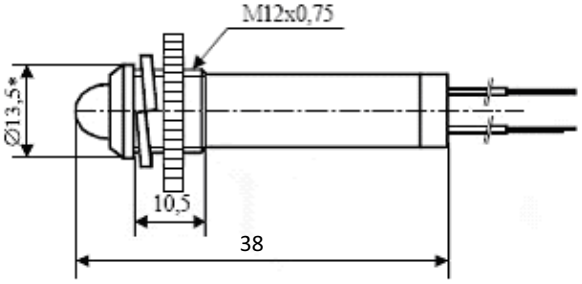
СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР КИПМ33-9

КИПМ33-9 заменяют малогабаритные сигнальные лампы накаливания типа в цоколе MG 5.7 s/9.
Широкий угол излучения, высокая яркость.



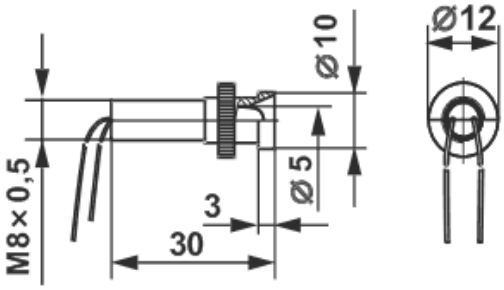
СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР КИПМ33-5 (ВЕГА)

КИПМ33-5 заменяют арматуру АСКМ



СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР КИПМ33-2 (ВЕКТОР)

КИПМ33-2 заменяют арматуру АСКМ



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ “ВОЛЬТАЖНЫХ” СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ

Тип изделия	Род тока	Длина, мм	Угол излучения	Сила света, Iv, мкд, не менее	Рабочее напряже-ние
КИПД77-1-А2÷Д2-1К,Л,Ж-Н-1 КИПД77-1-А4÷Д4-1К,Л,Ж-Н-1 КИПД77-1-А5÷Д5-1К,Л,Ж-Н-1	Постоянный ток	47 52 54	60°	200	А – 6 В, Б – 12 В, В – 24 В, Г – 48 В, Д – 60 В
КИПД77-1-А2÷Д2-2К,Л,Ж-Н-3 КИПД77-1-А4÷Д4-2К,Л,Ж-Н-3 КИПД77-1-А5÷Д5-2К,Л,Ж-Н-3	Переменный ток	47 52 54	60°	200	
КИПД77-3-А2÷Д2-1К,Л,Ж-Н-1 КИПД77-3-А4÷Д4-1К,Л,Ж-Н-1 КИПД77-3-А5÷Д5-1К,Л,Ж-Н-1	Постоянный ток	47 52 54	20°	400	
КИПД77-3-А2÷Д2-1К,Л,Ж-Н-2 («Метро») КИПД77-3-А4÷Д4-1К,Л,Ж-Н-2 («Метро») КИПД77-3-А5÷Д5-1К,Л,Ж-Н-2 («Метро») КИПД77-3-А2÷Д2-1К,Л,Ж-Н-2-ЗНТ КИПД77-3-А4÷Д4-1К,Л,Ж-Н-2-ЗНТ КИПД77-3-А5÷Д5-1К,Л,Ж-Н-2-ЗНТ с защитой от наводящих токов	Постоянный и переменный ток	47 52 54 47 52 54	20°	800	
КИПД77-5-А6÷Д6-1К,Л,Ж-Н-1 («Пентаконта»)	Постоянный ток	30	90°	100	
КИПД77-5-А6÷Д6-1К,Л,Ж-Н-3 («Пентаконта»)	Переменный ток	30	90°	100	
КИПД77-4-А1÷Д1-1К,Л,Ж,Б,С-Н-1 («Люкс-1») КИПД77-4-А2÷Д2-1К,Л,Ж,Б,С-Н-1 («Люкс-1») КИПД77-4-А3÷Д3-1К,Л,Ж,Б,С-Н-1 («Люкс-1»)	Постоянный ток	43 47 50	120°	200	
КИПД77-4-А1÷Д1-1К,Л,Ж,Б,С-Н-2 («Люкс-2») КИПД77-4-А2÷Д2-1К,Л,Ж,Б,С-Н-2 («Люкс-2») КИПД77-4-А3÷Д3-1К,Л,Ж,Б,С-Н-2 («Люкс-2») КИПД77-4-А1÷Д1-1К,Л,Ж,Б,С-Н-2-ЗНТ КИПД77-4-А2÷Д2-1К,Л,Ж,Б,С-Н-2-ЗНТ КИПД77-4-А3÷Д3-1К,Л,Ж,Б,С-Н-2-ЗНТ с защитой от наводящих токов	Постоянный и переменный ток	43 47 50 43 47 50	120°	200	
КИПМ33-5-А÷И-К,Л,Ж-Н-2 («Вега-1»)	Постоянный и переменный ток	38	60°	200	А-6В Б-12В В-24В Г-48В Д-60В Е-110В И-220В
КИПМ33-6-А÷И-К,Л,Ж,Б,С-Н-1 («Альфа»)	Постоянный ток	23±2,5	120°	200	
КИПМ33-6-А÷И-К,Л,Ж,Б,С-Н-2 («Альфа»)	Постоянный и переменный ток	23±2,5	120°	200	
КИПМ33-7-А÷И-К,Л,Ж,Б,С-Н-1 («Сигма»)	Постоянный ток	23±2,5	120°	200	
КИПМ33-7-А÷И-К,Л,Ж,Б,С-Н-2 («Сигма»)	Постоянный и переменный ток	23±2,5	120°	200	
КИПМ33-2-А÷И-К,Л,Ж-Н-1 «Вектор-1»	Постоянный ток	30	60°	400	
КИПМ33-2-А÷И-К,Л,Ж-Н-3 «Вектор-2»	Переменный ток	30	60°	400	
«Дельта-1»А÷Д-б, ж, к, л, с	Постоянный ток	26	20°	200	24÷28 В
«Дельта-2»Б÷Д-ж, к, л	Постоянный ток	20	90°	200	
КИПМ33-8-В- К,Л,Ж,Б,С-Н-1	Пост. Ток Uпит: 24÷28В	18	90°	200	24÷28 В
КИПМ33-9-Г- К,Л,Ж,Б,С-Н-1	Пост. Ток Uпит: 48В	16	90°	200	48 В

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ “ТОКОВЫХ” СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ*

Тип изделия	Род тока	Длина, мм	Угол излучения	Сила света, Iv, мкд, не менее	Рабочий ток
КИПД77-2-А2÷Г2-2К,2Ж,2Л-Т-3 КИПД77-2-А4÷Г4-2К,2Ж,2Л-Т-3	Переменный ток	47 52	60°	200	А-20 mA, Б-50 mA, В-70 mA, Г-100 mA
КИПД77-2-А2÷Г2-1К,1Ж,1Л-Т-1 КИПД77-2-А4÷Г2-1К,1Ж,1Л-Т-1	Постоянный ток	47 52	60°	200	
КИПД77-3-А2÷Г2-1К,1Ж,1Л-Т-2 («Метро») КИПД77-3-А4÷Г4-1К,1Ж,1Л-Т-2 («Метро») КИПД77-3-А5÷Г5-1К,1Ж,1Л-Т-2 («Метро»)	Постоянный и переменный ток	47 52 54	20°	800	
КИПД77-4-А1÷Г1-1К,Л,Ж,Б,С-Т-1 («Люкс-3») КИПД77-4-А2÷Г2-1К,Л,Ж,Б,С-Т-1 («Люкс-3») КИПД77-4-А3÷Г3-1К,Л,Ж,Б,С-Т-1 («Люкс-3»)	Постоянный ток	43 47 50	120°	200	
КИПД77-4-А1÷Г1-1К,Л,Ж,Б,С-Т-2 («Люкс-4») КИПД77-4-А2÷Г2-1К,Л,Ж,Б,С-Т-2 («Люкс-4») КИПД77-4-А3÷Г3-1К,Л,Ж,Б,С-Т-2 («Люкс-4»)	Постоянный и переменный ток	43 47 50	120°	200	
КИПМ33-2-А÷Г-К,Л,Ж-Т-1 («Вектор-3»)	Постоянный ток	30	60°	400	
КИПМ33-2-А÷Г-К,Л,Ж-Т-3 («Вектор-4»)	Переменный ток	30	60°	400	
КИПМ33-5-А÷Д-К,Л,Ж-Т-2 («Вега-2»)	Постоянный и переменный ток	38	60°	200	

*** Токовые индикаторы. Ток через индикатор задаётся внешним ограничительным резистором.**

Например: при питающем напряжении 220 В используются резисторы следующих номиналов:

А(20 мА) – 12 кОм ≥ 5 Вт **В(70 мА) – 3,3 кОм ≥ 20 Вт**
Б(50 мА) – 4,7 кОм ≥ 15 Вт **Г(100 мА) – 2,2 кОм ≥ 25 Вт**

В заказе в соответствующем поле указывать Т –токовый индикатор.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ

КИПД77- Х- Х Х -Х Х Х - Х

Тип лампы

Номер модификации

Напряжение (для вольтажных индикаторов):
А-6В, Б-12В, В-24В, Г-48В, Д-60В

Ток (для токовых индикаторов): *
А-20mA, Б-50mA, В-70mA, Г-100mA

Вариант исполнения по длине:
1 – 43мм
2 – 47 мм
3 – 50мм
4 – 52мм
5 – 54мм
6 – 30мм

род тока:
1 – постоянный
2 – постоянный и переменный
3 - переменный

Н – вольтажный индикатор
Т – токовый индикатор *

Цвет свечения:
К – красный
Ж – желтый
Л – зеленый
Б – белый
С – синий
Р - оранжевый

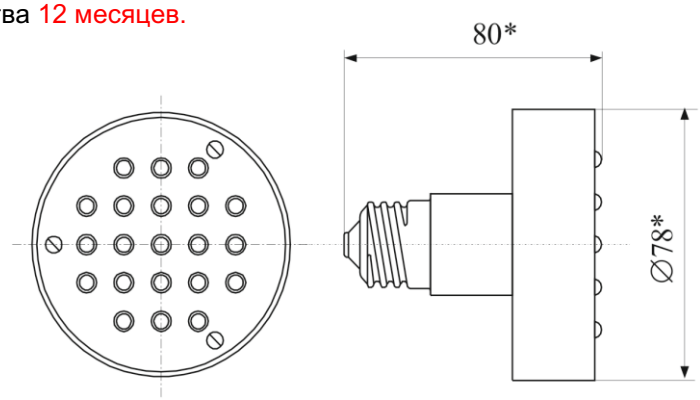
количество кристаллов в светодиоде

КИПМ42-7/1 СВЕТОДИОДНАЯ ЛАМПА ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ СВЕТОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Устройство полупроводниковое светодиодное **КИПМ42-7/1-Б,С,К,Л,Ж** (далее **«Комета»**) изготавливается белого, синего, красного, зеленого, желтого цвета свечения. Конструктивно является аналогом лампы накаливания в цоколе **Е27**. **«Комета»** превосходит лампы накаливания по эксплуатационным параметрам.

«Комета» предназначена для замены ламп накаливания с цоколем **Е27** в светофоре типа **СС-56** ТУ 16-535.591-80, используемых для внутренней световой сигнализации в производственных помещениях. Устройство работает в цепях с напряжением 220 В переменного тока частотой 50 Гц.

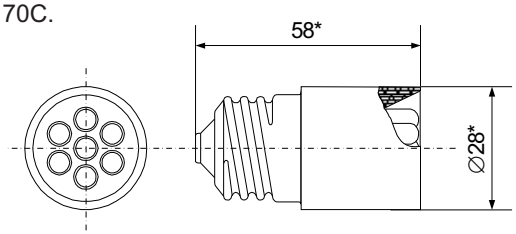
Срок службы 100000 часов;
Диапазон рабочих температур от - 60° до + 70°С;
Гарантийный срок эксплуатации устройства 12 месяцев.



Тип изделия	Цвет свечения	Сила света, кд не менее	Угол излучения	Напряжение питания, В
КИПМ42-7/1Б	белый	10	КИПМ42-7/1Б	AC/DC 12, 24, 36, 48, 110, 220
КИПМ42-7/1К	красный	10	КИПМ42-7/1К	
КИПМ42-7/1Ж	желтый	10	КИПМ42-7/1Ж	
КИПМ42-7/1Л	зеленый	10	КИПМ42-7/1Л	
КИПМ42-7/1С	синий	10	КИПМ42-7/1С	

КИПМ42-7/3 СВЕТОДИОДНАЯ ЛАМПА ДЛЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ И СВЕТОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

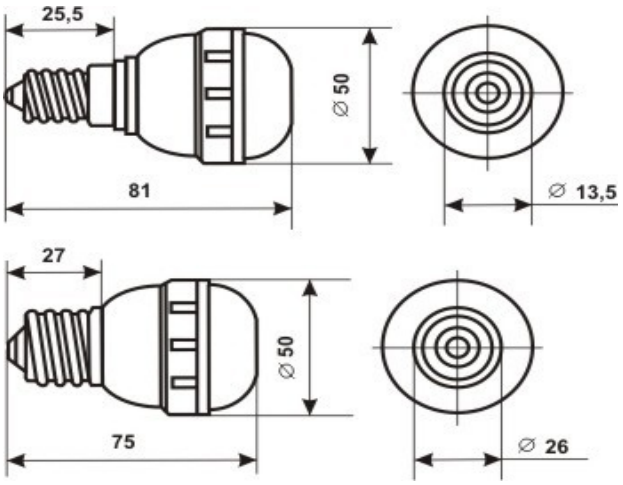
КИПМ42-7/3 предназначен для замены ламп накаливания с цоколем Е27 в арматуре индикации, в том числе во взрывобезопасной арматуре ССВ-15. Индикаторы работают в цепях с напряжением 220 В переменного тока частотой 50 Гц, по заказу потребителя могут изготавливаться с другими параметрами. Диапазон рабочих температур: от минус 60 до плюс 70С.



Тип изделия	Цвет свечения	Сила света, кд не менее	Угол излучения	Напряжение питания, В
КИПМ42-7/3Б	белый	4	120^0	AC/DC 12, 24, 36, 48, 110, 220
		25	23^0	
КИПМ42-7/3К	красный	4	120^0	
		25	23^0	
КИПМ42-7/3Ж	желтый	4	120^0	
		25	23^0	
КИПМ42-7/3Л	зеленый	4	120^0	
		25	23^0	
КИПМ42-7/3С	синий	4	120^0	

Светодиодная лампа КИПМ42-103П

Для установки в различные светильники местного и комбинированного освещения, для световой подсветки помещений, светового оформления интерьера квартир, кафе, баров ресторанов, подсветки витрин торговых помещений, рекламных вывесок изготавливаются светодиодные лампы, источником излучения которых являются светодиоды. Используются для для замены 25-ти ватных ламп накаливания и энергосберегающих люминесцентных с цоколем Е14 и Е27. Сочетают в себе высокое качество и малое энергопотребление (экономия до 90% мощности).



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

КИПМ42- 103- Х1- Х2 –Х3- Х4 -П

Тип лампы

Номер модификации

Цвет свечения:

К – красный;
Ж – желтый;
Л – зеленый;
С – синий;
Б1 – белый холодный;
Б2- белый теплый.

Тип корпуса

Тип цоколя:
Е27,Е14

Рабочее напряжение:

24В, 36В, 48В, 60В, 75В, 110В, 127В, 220В

Исполнение корпуса:

П – прозрачный;
М- матовый.

Потребляемая мощность, Вт, не более	4,5
Световой поток, Лм, не менее	200
Ресурс работы, ч.	30000
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев
Степень защиты	IP-20
Рабочая температура, С°	От -40 до +40
Угол излучения, град.	120 (или 20 по заказу)

Изготавливаются лампы со следующей стандартной линейкой напряжений, В:

24	**36**	**48**	**55**	**60**	**75**	**110**	**127**	**220**	**380**

Номинальный ток - не более 20 мА

ПУМОС

Наш адрес:
302020, Россия, г.Орел,
Наугорское шоссе, 17К
тел./факс: (4862) 42-34-34
E-mail: pumos@orel.ru
www.pumos.ru