

proton-impuls.com



ПРОТОН

ИМПУЛЬС

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ И ЛАМПЫ

marketing@proton-impuls.ru
+7 (4862) 303-324, доб. 200, 201

О КОМПАНИИ

ЗАО «Протон-Импульс» образовано в 1995 году на базе производственного объединения Министерства электронной промышленности. Сегодня предприятие занимает ведущие позиции в разработке и производстве силовой электроники, светодиодной индикаторной и осветительной продукции.

В составе предприятия - коллективы двух отделов разработок, двух производственных цехов, что позволяет проводить полный цикл выполнения заказов - от разработки изделий, заготовительного производства до сборочного.

Основные группы выпускаемой продукции:

- светодиодные индикаторные лампы СКЛ;
- светильники СП;
- светодиодные осветительные лампы ЛПО, ЛОС, ЛПС;
- светодиодные светильники для лифтовых кабин;
- излучатели полупроводниковые специального назначения (ИП) и лампы полупроводниковые (ЛП) для нужд Министерства обороны;
- твердотельные реле и силовые модули.

Среди наших постоянных потребителей - предприятия оборонно-промышленного комплекса, топливо-энергетического комплекса, в том числе, АЭС, заводы нефте- и газопереработки, машиностроения, черной и цветной металлургии, железнодорожного транспорта, метрополитена.

Система менеджмента качества предприятия сертифицирована Ассоциацией по Сертификации «Русский Регистр» и международным органом по сертификации IQNET на соответствие требованиям международного стандарта ИСО 9001:2015, имеется Сертификат, подтверждающий наличие условий, обеспечивающих выполнение государственного оборонного заказа в системе «Электронсерт».

«Внести свой вклад в экономическую и промышленную независимость России, разрабатывая и производя высоко конкурентные изделия электроники для ведущих отраслей промышленности».
Из Миссии ЗАО «Протон-Импульс»



Лампы светодиодные местного освещения (ЛПО)

Лампы светодиодные местного освещения (ЛПО) предназначены для установки в различные светильники промышленного и специального назначения для замены ламп накаливания и люминесцентных.

Лампы выпускаются на широкий ряд рабочих напряжений и с различными типами цоколей.

Разнообразие конструкций ЛПО позволяет потребителям подобрать изделие с наиболее подходящими им параметрами для каждого конкретного применения.

Технические условия — ЯШГК. 432 229. 001 ТУ;

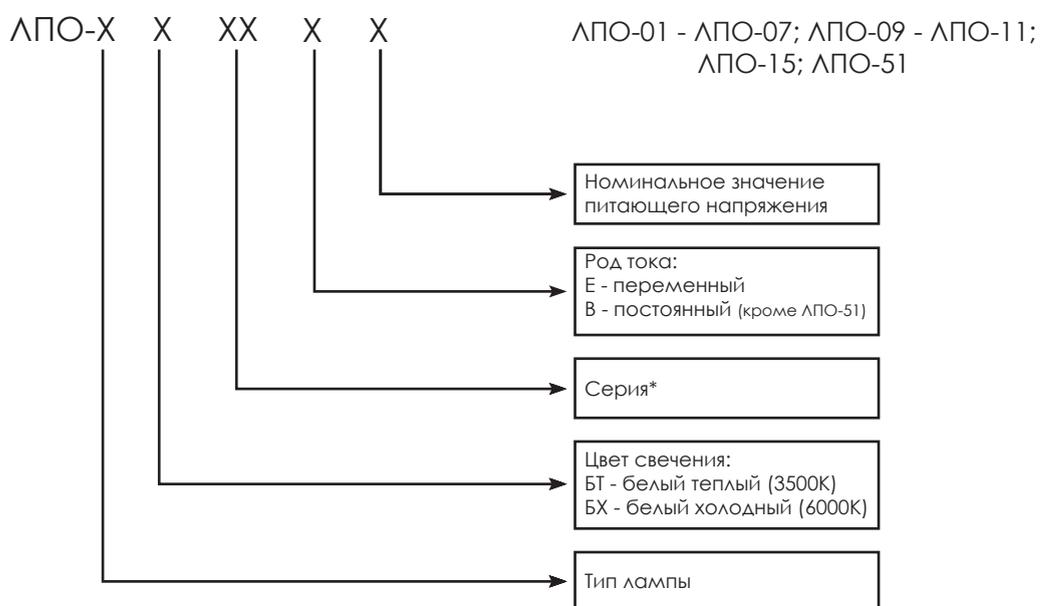
Климатическое исполнение всех типов ламп — УХЛ 4.1 по ГОСТ 15150.

Степень защиты корпуса от попадания внутрь посторонних тел и воды — IP20 по ГОСТ 14254.

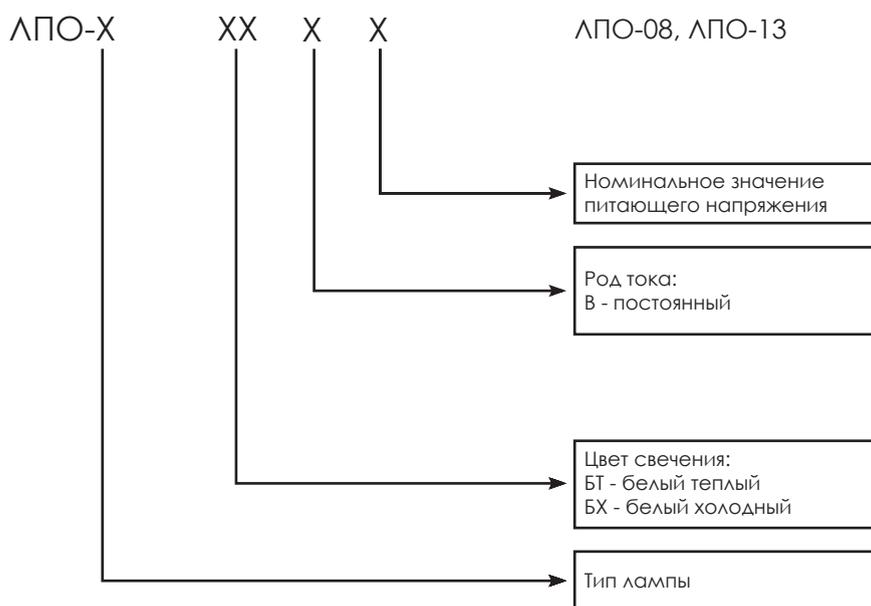
Стойкость к механическим воздействиям — М25 по ГОСТ 17516.1.

Наработка на отказ — не менее 25 000 часов.

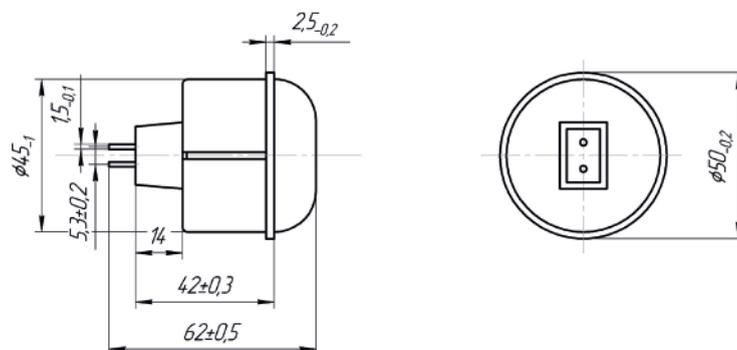
Условные обозначения ЛПО



* согласовывается с потребителем при заказе



ЛПО-01



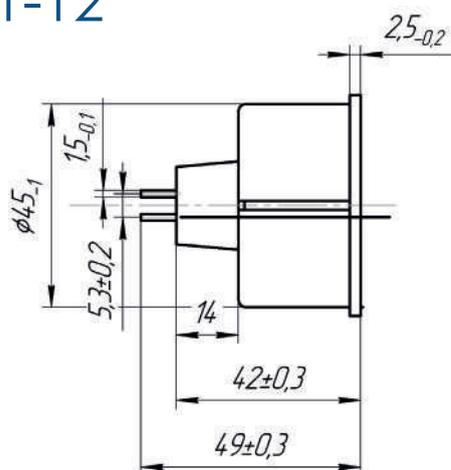
Назначение:

Для замены галогенных ламп накаливания в бытовых и специализированных светильниках.
Цоколь Gx5,3

Электрические и световые параметры

Номинальное напряжение, В	Род тока	Ток, мА, не более	Освещенность по оси с высоты 1 м, лк, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Цвет свечения	Масса, г
24	постоянный	80	100	2	белый теплый, белый ХОЛОДНЫЙ	50
110	постоянный	20	100	2,2		
220, 230	переменный	25	100	4,4		

ЛПО-01Б-1-12



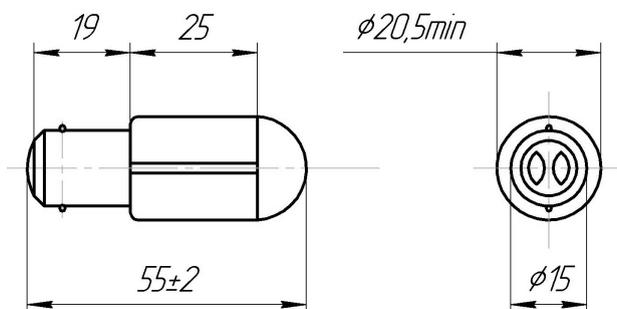
Назначение:

Для замены галогенных ламп накаливания в бытовых и специализированных светильниках.
Цоколь Gx5,3

Электрические и световые параметры

Номинальное напряжение, В	Род тока	Ток, мА, не более	Освещенность по оси с высоты 1 м, лк, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Цвет свечения	Масса, г
12	постоянный	150	100	1,8	белый теплый	50

ЛПО-02



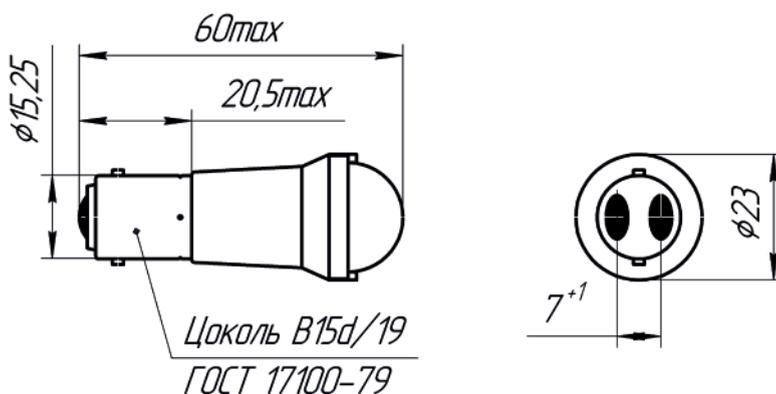
Назначение:

Лампы с боковым свечением.
Для замены ламп накаливания
в специализированных светильниках.
Прямая замена железнодорожных ламп
накаливания типа Ж 28-4, Ж 28-8, Ж 28-15.
Цоколь В15d/19.

Электрические и световые параметры

Номинальное напряжение, В	Род тока	Ток, мА, не более	Освещенность по оси с высоты 0,5 м, лк, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Цвет свечения	Масса, г
24	постоянный	20	10	0,48	белый теплый, белый холодный	20
28	постоянный	20	10	0,6		

ЛПО-04



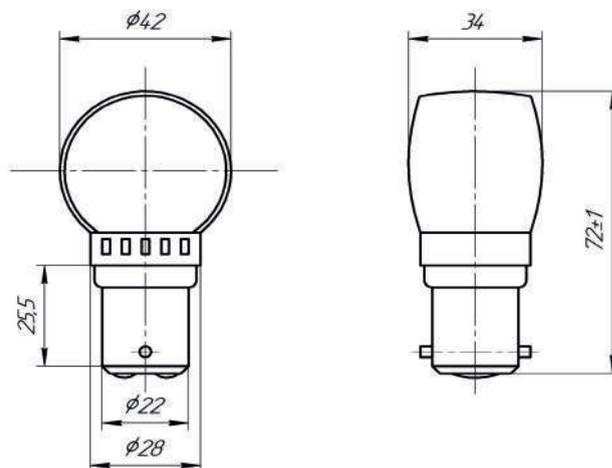
Назначение:

Для замены ламп накаливания
в железнодорожных светильниках типа
ЛМ-80, ЛО-80.
Цоколь В15d/19.

Электрические и световые параметры

Номинальное напряжение, В	Род тока	Ток, мА, не более	Освещенность по оси с высоты 1 м, лк, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Цвет свечения	Масса, г
110	постоянный	15	20	1,65	белый теплый, белый холодный	20

ЛПО-05



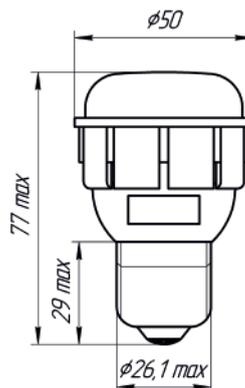
Назначение:

Для местного и общего освещения подвижного состава железнодорожного транспорта. Заменяют железнодорожные лампы типа Ж 54-10, Ж 54-15, Ж 110-10, Ж 110-15, Ж 110-15-1. Цоколь В22d/25x26.

Электрические и световые параметры

Номинальное напряжение, В	Род тока	Ток, мА, не более	Освещенность по оси с высоты 0,5 м, лк, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Цвет свечения	Масса, г
50	постоянный	50	40	2,5	белый теплый, белый холодный	60
110	постоянный	22	40	2,5		

ЛПО-07



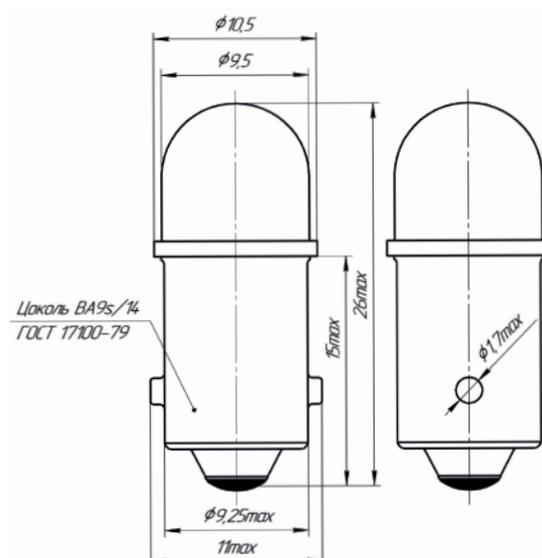
Назначение:

Для замены галогенных ламп накаливания в бытовых и специализированных светильниках. Цоколь Е27.

Электрические и световые параметры

Номинальное напряжение, В	Род тока	Ток, мА, не более	Освещенность по оси с высоты 0,5 м, лк, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Цвет свечения	Масса, г
36	переменный	80	100	2,16	белый теплый, белый холодный	50
110	переменный	20	100	2,2		
220, 230	переменный	20	100	4,4		

ЛПО-08



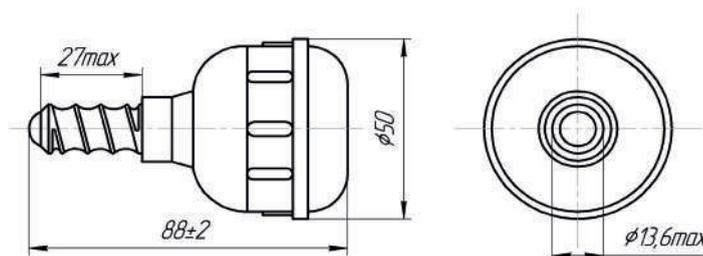
Назначение:

Для осветительной и светосигнальной аппаратуры. Цоколь BA9s.

Электрические и световые параметры

Номинальное напряжение, В	Род тока	Ток, мА, не более	Сила света, мКд, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Цвет свечения	Масса, г
24	постоянный	20	500	0,48	белый холодный; белый теплый	3
28	постоянный	20	500	0,56		

ЛПО-09



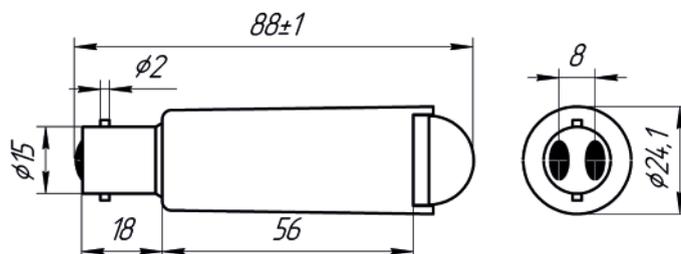
Назначение:

Для замены ламп накаливания в бытовых и специализированных светильниках. Цоколь E14.

Электрические и световые параметры

Номинальное напряжение, В	Род тока	Ток, мА, не более	Освещенность по оси с высоты 0,5 м, лк, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Цвет свечения	Масса, г
36	переменный	80	100	2,16	белый теплый, белый холодный	50
220, 230	переменный	20	100	4,4		

ЛПО-10



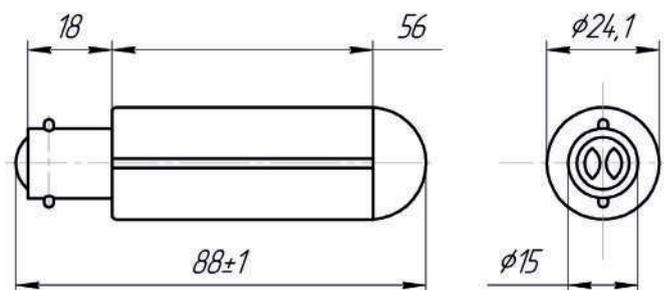
Назначение:

Для местной подсветки приборов
и различных табло (ТСБ, ТСМ).
Замена ламп накаливания
с цоколем В15d/18.

Электрические и световые параметры

Номинальное напряжение, В	Род тока	Ток, мА, не более	Освещенность по оси с высоты 0,5 м, лк, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Цвет свечения	Масса, г
110	постоянный	20	20	2,12	белый теплый, белый ХОЛОДНЫЙ	25
220, 230	переменный	25	20	4,4		

ЛПО-11



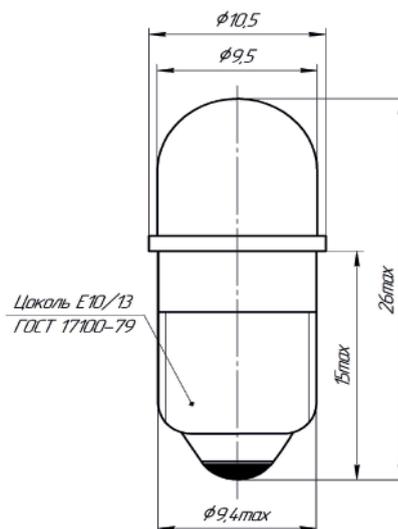
Назначение:

Лампы с боковым свечением.
Для замены ламп накаливания
в специализированных светильниках.
Прямая замена ламп накаливания типа
РН 2,4-08, РН 2,5-05.
Цоколь В15d/18.

Электрические и световые параметры

Номинальное напряжение, В	Род тока	Ток, мА, не более	Освещенность по оси с высоты 1 м, лк, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Цвет свечения	Масса, г
12	переменный	100	50	1,2	белый теплый, белый ХОЛОДНЫЙ	35

ЛПО-13



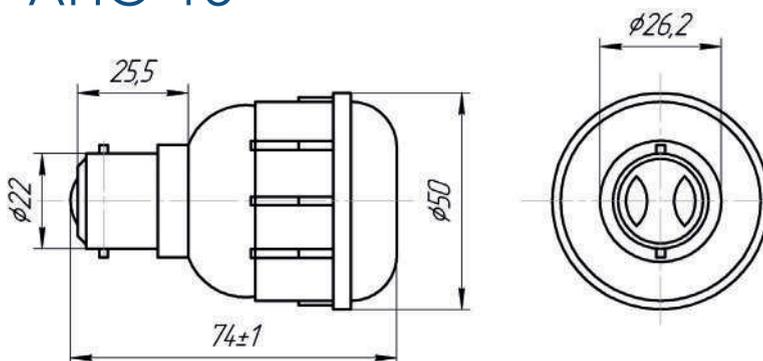
Назначение:

Для осветительной и светосигнальной аппаратуры. Цоколь E10/13.

Электрические и световые параметры

Номинальное напряжение, В	Род тока	Ток, мА, не более	Сила света, мКд, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Цвет свечения	Масса, г
24	постоянный	20	500	0,48	белый холодный; белый теплый	3
28	постоянный	20	500	0,56		

ЛПО-15



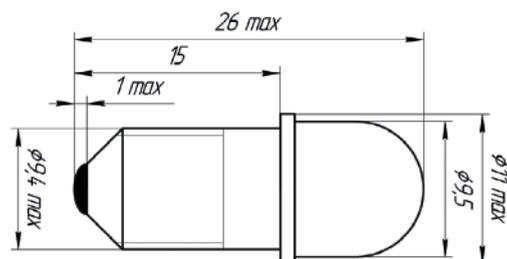
Назначение:

Для замены ламп накаливания в бытовых и специализированных светильниках. Цоколь B22d/25x26.

Электрические и световые параметры

Номинальное напряжение, В	Род тока	Ток, мА, не более	Освещенность по оси с высоты 0,5 м, лк, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Цвет свечения	Масса, г
110	постоянный	20	100	2,2	белый теплый, белый холодный	50
220, 230	переменный	20	100	4,4		

ЛПО-25



Электрические и световые параметры

Наименование параметра	Тип лампы		
	ЛПО-25Ж	ЛПО-25Б	ЛПО-25С
Цвет свечения	Желтый	Белый	Синий
Напряжение питания, В	2,5 ^{+2,0} _{-0,1}		
Род тока	Постоянный любой полярности или переменный с частотой 50 Гц		
Ток потребления при номинальном напряжении питания постоянным током любого направления, не более, мА	70		
Сила света, не менее, мкд	100		
Степень защиты	IP 54		
Габаритные размеры, не более, мм:			
- Максимальная длина	26		
- Максимальный внешний диаметр	11		
Группа механического исполнения	М37 по ГОСТ 17516.1		
Наработка до отказа, не менее, ч	25 000		
Группа климатического исполнения	УХЛ 2.1		
- Диапазон рабочих температур, °С	от - 60 °С до + 60 °С		
- Повышенная относительная влажность при температуре 25 °С, %	98		

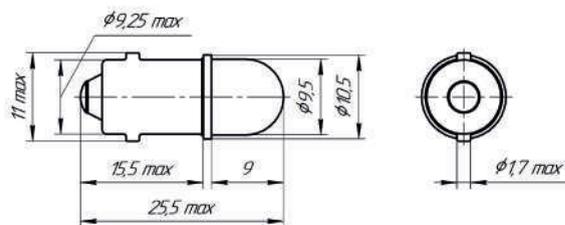
Назначение:

Для освещения и подсветки шкал радио и электроприборов, сигнализации, световой индикации и аэрофотоаппаратуре.

Основные преимущества:

- малое энергопотребление;
- высокая надёжность;
- повышенная устойчивость к внешним воздействующим факторам.

ЛПО 26



Электрические и световые параметры

Технические характеристики изделия	ЛПО 26	
Диапазон питающих напряжений, В	от 20 до 30	
Ток потребления, мА	не более 30 (20-30 типовое)	
Освещенность с расстояния 0,3 м По оси не менее, лк	не менее 60	
Двойной угол половинной яркости	не менее 120°	
Цвет свечения	белый нейтральный	
Тип цоколя	B9s/14	
Габаритные размеры, мм	max диаметр	11
	max длина	26
Степень защиты	IP 54	
Наработка до отказа, не менее, ч	50 000	
Стойкость к механическим внешним воздействующим факторам	М 25 по ГОСТ 30631	
Диапазон рабочих температур	от -45 °С до +65 °С	
Полярность питания	контакт + на центральном контакте цоколя	

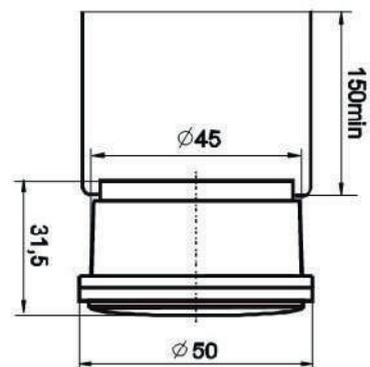
Назначение:

Для освещения и подсветки шкал электроприборов, сигнализации, световой индикации.

Основные преимущества:

- малое энергопотребление;
- высокая надёжность;
- отсутствие промышленных радиопомех;
- повышенная устойчивость к вибрационным и ударным нагрузкам.

ЛПО 51



Назначение:

Лампа светодиодная ЛПО 51 предназначена для лифтовых кабин в качестве точечных источников освещения, для замены галогенных ламп

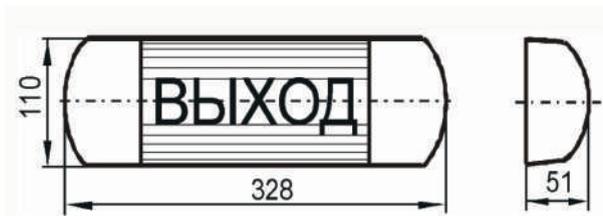
Электрические и световые параметры

Наименование	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, Вт, не более	Цвет свечения	Освещенность, лк, с расстояния 1 м
ЛПО - 51БХ	~ 220	4,5	Белый – холодный	80
ЛПО - 51БТ	~ 220	4,5	Белый – теплый	80

- ресурс работы - не менее 25 000 (ч)
- срок службы - не менее 10 лет
- Гарантийный срок эксплуатации - не менее 18 месяцев

Светильники специального назначения СПА-64

светильник аварийного освещения



Электрические и световые параметры

Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Диапазон рабочих температур, °С	Масса, кг
~220 (СПА-64-01, СПА-64-15, СПА-64-31, СПА-64-33)	не более 2	IP 40	0 ~ 35	0,6
~220 (СПА-64-16, СПА-64-30, СПА-64-32)	не более 5	IP 40	0 ~ 35	0,6

В качестве аварийного источника питания используется современный литиевый аккумулятор. Время работы СПА-64 в аварийном режиме не менее 3 часов.

Гарантийный срок — 24 месяца.

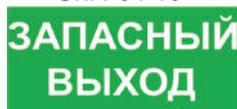
ТУ ЯШГК. 432229.071.

СПА-64-31 и СПА-64-32 без пиктограмм.

Светильники СПА-64 выпускаются с различными видами пиктограмм:



СПА-64-01
СПА-64-16



СПА-64-02
СПА-64-17



СПА-64-03
СПА-64-18



СПА-64-04
СПА-64-18



СПА-64-05
СПА-64-20



СПА-64-11
СПА-64-26



СПА-64-06
СПА-64-21



СПА-64-07
СПА-64-22



СПА-64-08
СПА-64-23



СПА-64-09
СПА-64-24



СПА-64-10
СПА-64-25



СПА-64-12
СПА-64-27



СПА-64-13
СПА-64-28



СПА-64-14
СПА-64-29



СПА-64-15
СПА-64-30



СПА-64-33

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ И ЛАМПЫ

marketing@proton-impuls.ru
+7 (4862) 303-324, доб. 200, 201
302040, г. Орел, ул. Лескова, 19

