



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ПРОТОН-ИМПУЛЬС



СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ И ЛАМПЫ

proton-impuls.com

marketing@proton-impuls.ru

+7 (4862) 303-324, доб. 200, 201



302040, г. Орёл, Лескова, 19, этаж 4, пом. 9
+ 7 (4862) 303-324, secretary@proton-impuls.ru

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;

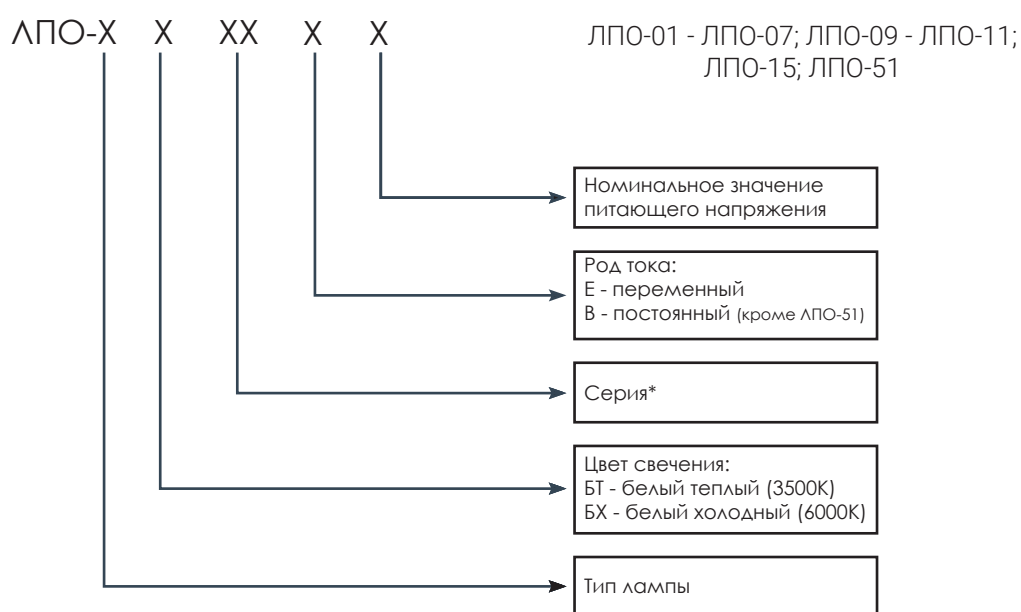
Климатическое исполнение всех типов ламп – УХЛ 4.1 по ГОСТ 15150.

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

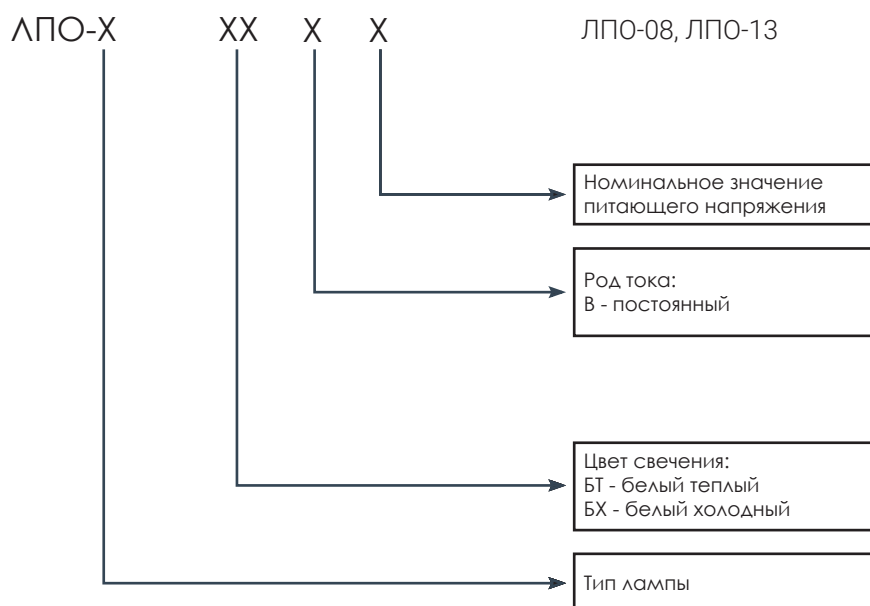
Стойкость к механическим воздействиям – М25 по ГОСТ 17516.1.

Наработка на отказ – не менее 25 000 часов.

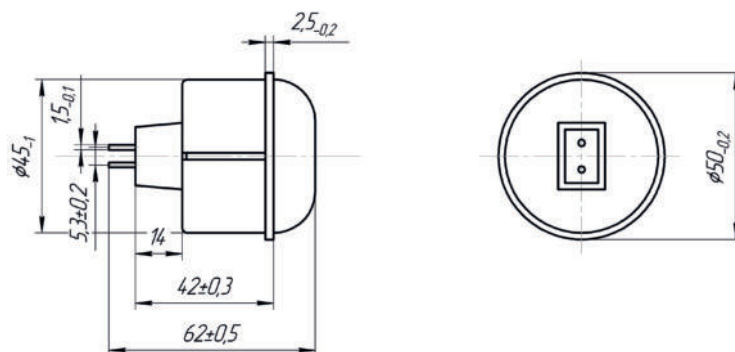
Условные обозначения ЛПО



* согласовывается с потребителем при заказе



ЛПО-01



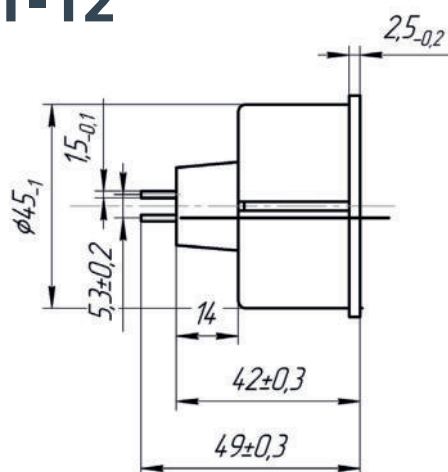
Назначение:

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:

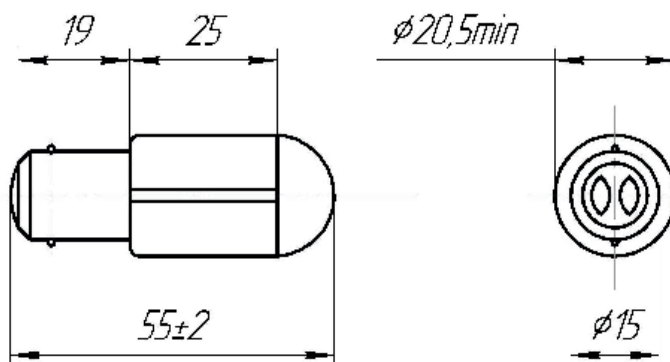
Для замены галогенных ламп накаливания в бытовых и специализированных светильниках.
Цоколь Gx5,3

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

Технические условия - ЯШГК. 433137.045 ТУ

ЛПО-02



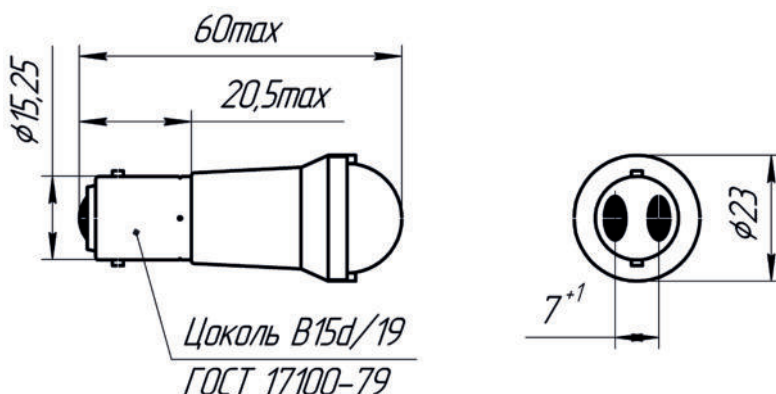
Назначение:

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



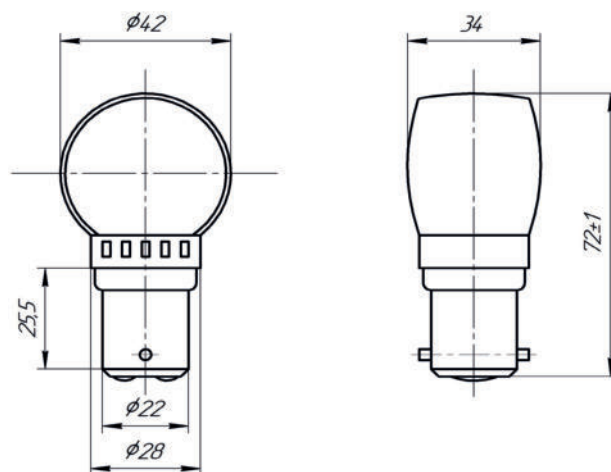
Назначение:

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



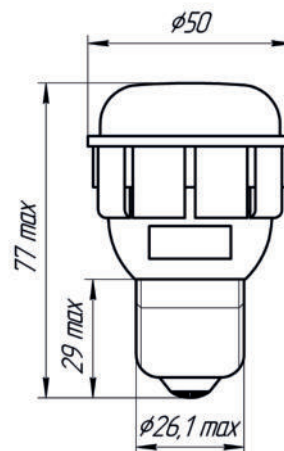
Назначение:

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 E27.

Электрические и световые параметры

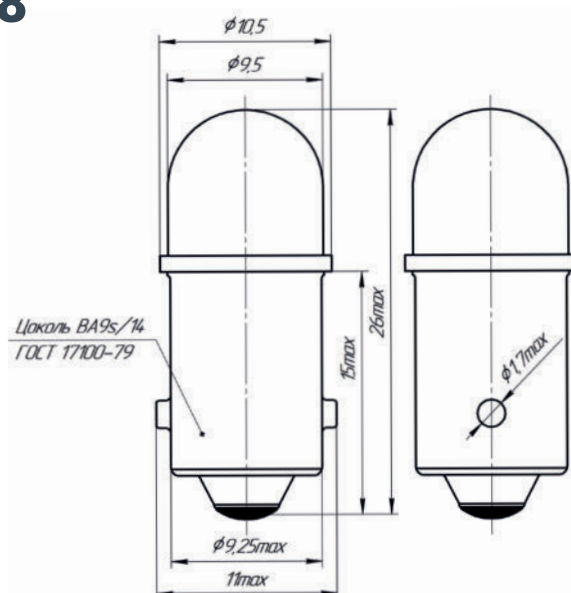
Номинальное напряжение, В	Род тока	Ток, мА, не более	Освещенность по оси с высоты 0,5 м, лк, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Цвет свечения	Масса, г
36	переменный	80	100	2,16	белый теплый, белый холодный	50
110	переменный	20	100	2,2		
220, 230	переменный	20	100	4,4		

ЛПО-08



Назначение:

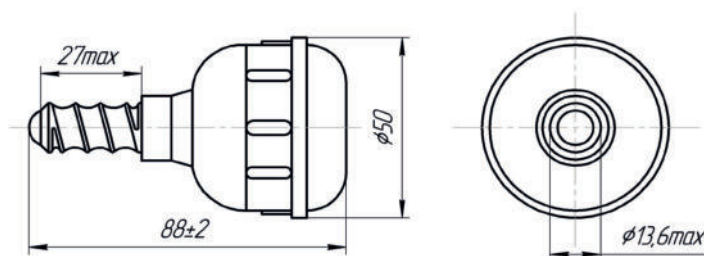
Для осветительной и светосигнальной аппаратуры. Цоколь BA9s.



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



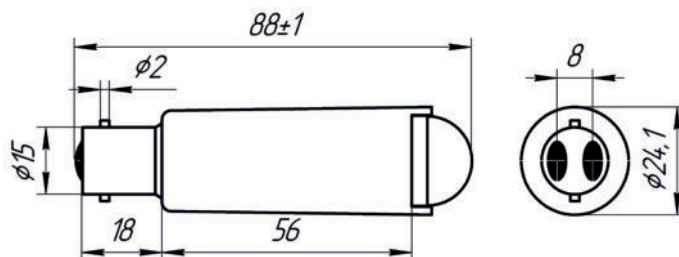
Назначение:

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:

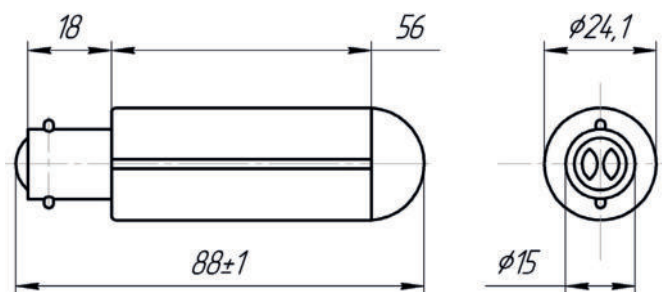
Для местной подсветки приборов
и различных табло (ТСБ, ТСМ).

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.

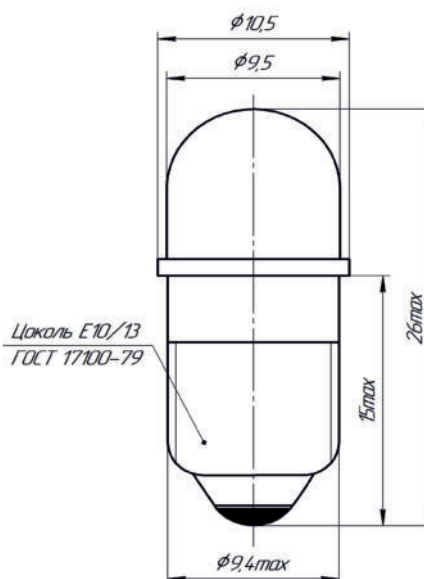
Электрические и световые параметры

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



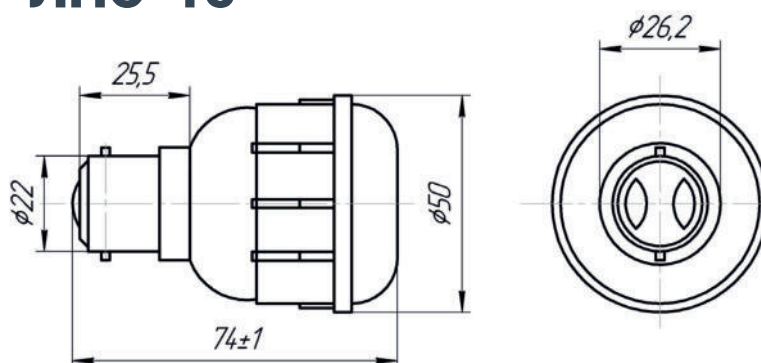
Назначение:
Для осветительной
и светосигнальной аппаратуры.
Цоколь E10/13.



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

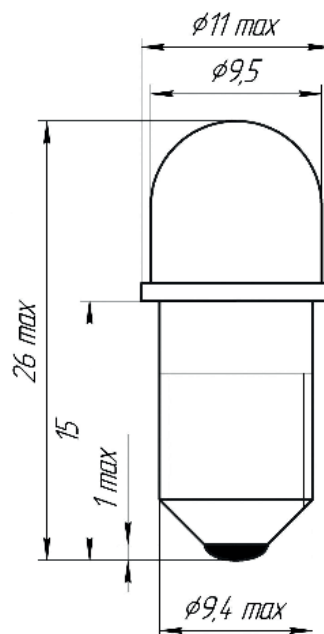


Назначение:
Для освещения и подсветки шкал радио и электроприборов, сигнализации, световой индикации и аэрофотоаппаратуре.
Цоколь E10/13
Масса, г - 10

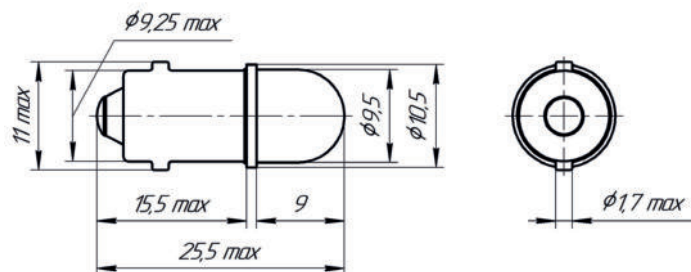
Основные преимущества:
- малое энергопотребление;
- высокая надёжность;
- повышенная устойчивость к внешним воздействующим факторам.

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 - Максимальный внешний диаметр	26 11		
Группа механического исполнения	M37 по ГОСТ 17516.1		
Наработка до отказа, не менее, ч	25 000		
Группа климатического исполнения - Диапазон рабочих температур, °С - Повышенная относительная влажность при температуре 25 °С, %	УХЛ 2.1 от - 60 °С до + 60 °С 98		



ЛПО 26



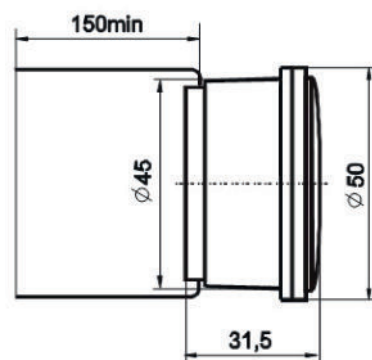
Электрические и световые параметры

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	мах диаметр	11
	мах длина	26
Степень защиты		IP 54
Наработка до отказа, не менее, ч		50 000
Стойкость к механическим внешним воздействующим факторам		M 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.
Цоколь B9s/14
Масса, г - 3

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

Масса, г - 55

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



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ПРОТОН-ИМПУЛЬС

□□□

КОНТАКТЫ

Закрытое акционерное общество «Протон-Импульс»

Отдел продаж:

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

Отдел маркетинга:

+7 (4862) 303-324, доб. 214
indikator@proton-impuls.ru

Технические консультации - начальник ОКТБ:

+7 (4862) 303-324, доб. 221, 231

Официальные дилеры ЗАО «Протон-Импульс»:

ООО «АЛПРОСТ», г. Москва

АО «Спецэлектронкомплект», г. Москва

ООО «Спецпоставка», г. Симферополь

ООО «Тамарин», г. Санкт-Петербург

ООО «Энэл», г. Воронеж

Торговое унитарное предприятие «РОЛАН», г. Минск, Республика Беларусь

ООО «Аксиома», г. Саратов

ООО «Промтехноснаб», г. Самара

ООО «ДОН», г. Москва

Редакция 2025 года

□□□

302040, г. Орёл, Лескова, 19, этаж 4, пом. 9
+ 7 (4862) 303-324, secretary@proton-impuls.ru

