

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАВОД

Ростехнологии  
Росэлектроника



# ПУЛЬСАР



СВЕТОДИОДНЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ. КАТАЛОГ 2015



[GZ-PULSAR.COM](http://GZ-PULSAR.COM)





## О ПУЛЬСАРЕ

**ОАО «ГЗ «Пульсар»** – первое предприятие-разработчик и серийный производитель отечественных ВЧ- и первое предприятие-разработчик и серийный производитель отечественных ВЧ- и СВЧ-транзисторов, его научный потенциал и технологическая база позволяют создавать полупроводниковые приборы с использованием сложнейших технологических процессов.

ГЗ «Пульсар» более 60 лет занимает лидирующие позиции в области производства твердотельных электронных компонентов и изделий на их основе. В настоящее время Завод входит в Госкорпорацию «РосТех», объединяющую наиболее высокотехнологичные и наукоемкие предприятия России.

В настоящее время параллельно изготовлению основной продукции на предприятии налажен серийный выпуск полупроводниковых энергосберегающих светильников различного назначения, которые по своим тактико-техническим характеристикам значительно превосходят традиционные энергозатратные источники света.

Производство светодиодной продукции ОАО «ГЗ «Пульсар» базируется на основе собственных инновационных исследований и разработок в области технологии производства гетероэпитаксиальных структур InGaN/GaN, защищенных Патентами на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Все светодиодные осветительные приборы нашего производства изготавливаются на современной отечественной элементной базе, прошли все необходимые экспертизы, сертифицированы и соответствуют мировым стандартам качества и экологии.

ГЗ «Пульсар» обладает уникальным для России сверхсовременным технологическим оборудованием, позволяющим организовывать полный цикл производства светодиодных светильников. На предприятии внедрена система менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2008.

На заводе организовано Специальное конструкторское бюро по обслуживанию потребителей светодиодных осветительных устройств. Обратившись к нам, Вы имеете возможность воспользоваться советами личного консультанта, а в случае необходимости, наши инженеры могут создать для Вас индивидуальный светотехнический проект.

**Сегодня энергосберегающими светильниками производства завода «Пульсар» оснащены собственные производственные помещения, а также ряд крупнейших предприятий и организаций в России:**

- Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
- ОАО «Российская электроника»
- ОАО «АвтоВАЗ»
- Управа района «Соколиная Гора»
- ФГУП «Рособоронэкспорт»; - ОАО «Мосэлектронпроект»
- ОАО «Владыкинский механический завод»
- Московский индустриальный банк
- ОАО «Гипроречтранс»
- Московская имущественная казна
- ОАО «Оптовый продовольственный рынок «Отрадное»
- ОАО «Олимпстрой» и ряд других предприятий

Имеем возможность разработать целевым назначением и изготовить под Ваш заказ светодиодные осветительные приборы различного функционала и дизайна для офисных, складских и иных промышленных помещений. В нашей номенклатуре имеются модели светодиодных светильников для нужд ЖКХ, уличного освещения, а также бытовые лампы.

## ПРОИЗВОДСТВО

**Специализированное конструкторское бюро** «Разработки проектов и изделий гражданской продукции» при ОАО «ГЗ «Пulsар» осуществляет разработку и конструирование светодиодных осветительных приборов, расчет и моделирование их параметров, создание проектов освещения зданий и территорий, а также располагает всем спектром измерительного оборудования для контроля оптических и электрических характеристик создаваемых приборов.



**Сборка светодиодов, модулей и матриц** осуществляется на современной высокопроизводительной полностью автоматизированной линии. Линия включает в себя автоматы посадки и разварки полупроводниковых кристаллов, а также роботы для капсуляции (герметизации) чипов, автоматы терморазвальцовки линзовых блоков, оборудование для регенерации модулей и контроля качества параметров.



**Сборка источников питания и датчиков** осуществляется на участке сборки электронных модулей, которая включает в себя линию поверхностного монтажа (SMD), контрольно-измерительный и ремонтный комплексы, а также различные испытательные стенды. На территории участка функционирует бюро разработки РЭА, осуществляющее схемотехническую и программную поддержку проектов и изделий.



**Линия включает в себя** автоматы посадки и разварки полупроводниковых кристаллов, а также роботы для капсюляции (герметизации) чипов, автоматы терморазвальцовки линзовых блоков, оборудование для регенерации модулей и контроля качества параметров.



**Сборка светильников** осуществляется на специальном производственном участке, включающем в себя механическую сборку и упаковку светодиодных осветительных устройств, установку и замену выносных элементов, а также механический, оптический и электрический контроль выпускаемых изделий.

**В цехе литьевых машин**, организованном для изготовления конструктивных элементов светильников, установлено оборудование для алюминиевого и пластмассового литья (термопластавтоматы), экструдер, а также комплекс станков для механообработки. На базе цеха организованы конструкторское и дизайн-бюро.

**На заводе функционирует Отдел технического контроля**, осуществляющий независимую проверку соответствия продукции установленным требованиям и гарантирует это соответствие потребителю. Вся продукция предприятия подлежит обязательной сертификации ГОСТ Р и выпускается в строгом соответствии с соответствующими ГОСТами и ТУ.



## СОДЕРЖАНИЕ

	Офисное освещение	7
	Промышленное освещение	10
	Уличное освещение	15
	Прожекторное освещение	20
	Светильники для ЖКХ	25



## СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ:

### ЭКОНОМИЧНОСТЬ

- Потребляет в 2.5 раза меньше электроэнергии, чем люминесцентный светильник;
- Не требует сервисного обслуживания;
- Возможность интеллектуального управления освещением;
- КПД-80%-95%;
- Рабочее напряжение 220В, частота 50Гц;
- Широкий рабочий диапазон температур.

### НАДЕЖНОСТЬ

- Срок службы минимум 50000 часов (более 10 лет при 12-часовой эксплуатации);
- Минимальное падение светового потока;
- Защита от перегрузок, колебаний в сети;

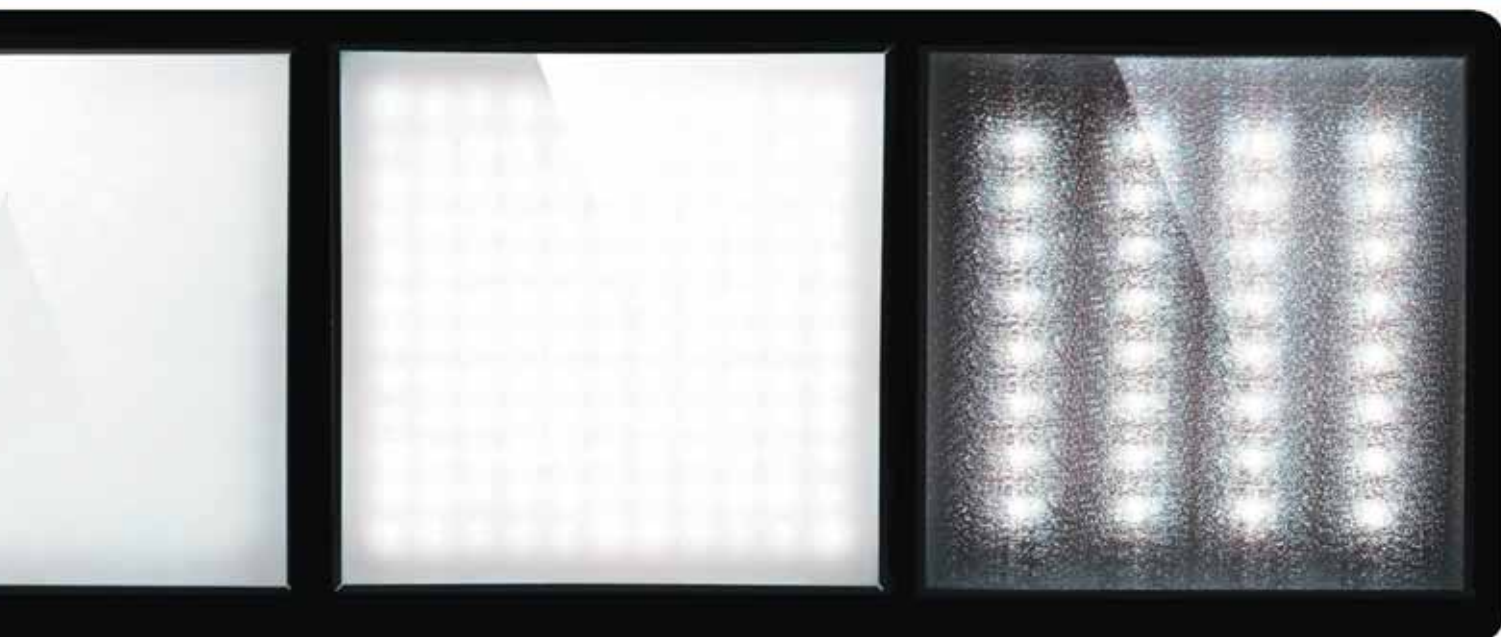
### ПОЛЕЗНОСТЬ

- Отсутствие мерцания защищает глаза от переутомления;
- Высокий индекс цветопередачи;
- Отсутствие акустических шумов;
- Отсутствие стробоскопического эффекта;
- Отсутствие паров ртути;
- Не требует специальной утилизации;
- Бесшумность.



# ОФИСНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ





### Общее описание:

Светильник, встраиваемый в потолок/накладной типа «Армстронг»- предназначен для офисных и складских помещений, магазинов и гостиничных комплексов. Корпус - крашеная сталь. Тип крепления – встраиваемый и накладной. Рассеиватель – светотехнический поликарбонат. Тип рассеивателя – «опал»/«призма»/ «колотый лед».

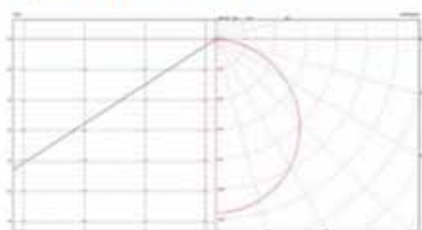
Под заказ комплектуется:

- управляемым драйвером с беспроводными датчиками: движения, освещенности, присутствия.
- блоком аварийного питания.

### Таблица модификаций:

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Корр. цветовая температура, К	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг
ТВП 07-22-001 УХЛЗ	22	2700	3000	595x595x40	3
ТВП 07-22-002 УХЛЗ	22	2800	4500	595x595x40	3
ТПП 17-22-001 УХЛЗ	22	2700	3000	595x595x40	3
ТПП 17-22-002 УХЛЗ	22	2800	4500	595x595x40	3
ТВП 08-40-001 УХЛЗ	40	4900	3000	595x595x40	3.5
ТВП 08-40-002 УХЛЗ	40	5100	4500	595x595x40	3.5
ТПП 18-40-001 УХЛЗ	40	4900	3000	595x595x40	3.5
ТПП 18-40-002 УХЛЗ	40	5100	4500	595x595x40	3.5

### Кривая силы света:



Тип (Д)

### Характеристики:



### Дополнительное описание:

- диапазон рабочих температур - от -20 до +45
- индекс цветопередачи - 75 (CRI)
- срок службы - не менее 10 лет
- гарантийный срок - 3 года





### Общее описание:

Светильник, встраиваемый в потолок/накладной типа «Армстронг»- предназначен для офисных и складских помещений, магазинов и гостиничных комплексов. Корпус - крашеная сталь. Тип крепления – встраиваемый и накладной. Рассеиватель – светотехнический поликарбонат. Тип рассеивателя – «опал»/ «призма»/ «колотый лед».

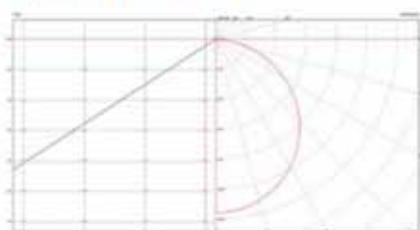
Под заказ комплектуется:

- управляемым драйвером с беспроводными датчиками: движения, освещенности, присутствия
- блоком аварийного питания

### Таблица модификаций:

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Корр. цветовая температура, К	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг
ТВП-01-32-01 УХЛЗ	40	3100	3000	595x595x77	3

### Кривая силы света:



### Характеристики:



### Дополнительное описание:

- диапазон рабочих температур - от -20 до +45
- индекс цветопередачи - 75 (CRI)
- срок службы - не менее 10 лет
- гарантийный срок - 3 года



# ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ





### Общее описание:

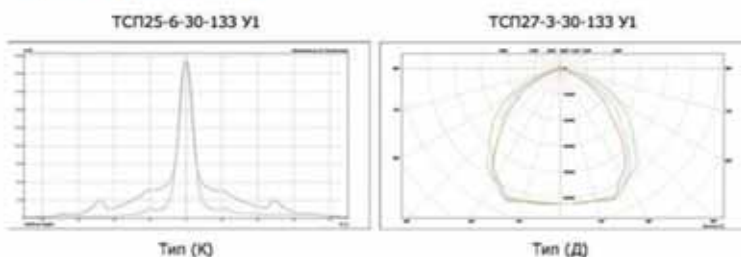
Светильник предназначен для освещения открытых и крытых пространств, складских территорий, площадок, автостоянок, железнодорожных платформ, дворовых территорий. Все наружные металлические детали устойчивы к воздействию окружающей среды: пыли- и влагонепроницаем, имеет ударопрочную конструкцию, виброустойчив.

- Корпус – крашенный алюминий
- Тип крепления – консоль / скоба
- Защитное стекло – силикатное, закаленное
- Тип оптики – обычная / диспергированная

### Таблица модификаций:

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Максимальная сила света, не менее, Кд	Световой поток, лм	Корр. цветовая температура, К	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг
ТСП25-6-30-133 У1	180	80 000	13 000	5 700	650x220x130	6,5
ТСП26-6-30-233 У1	180	28 000	5 900	5 700	650x220x130	6,5
ТСП29-6-30-143 У1	180	5 200	13 000	5 700	650x220x130	6,5
ТСП30-6-30-243 У1	180	5 700	14 300	5 700	650x220x130	6,5

### Кривая силы света:



### Характеристики:



### Дополнительное описание:

- коэффициент мощности - не менее 0,95
- диапазон рабочих температур - от -45 до +65
- срок службы - не менее 10 лет
- гарантийный срок - 3 года



### Общее описание:

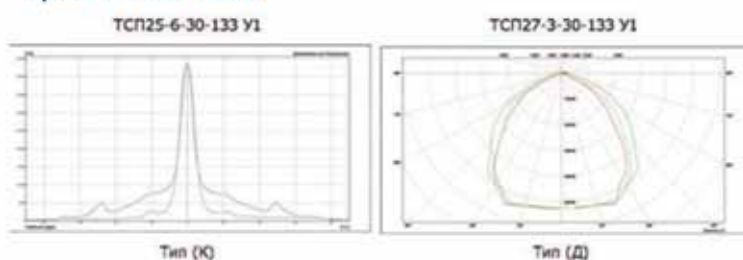
Светильник предназначен для освещения открытых и крытых пространств, складских территорий, площадок, автостоянок, железнодорожных платформ, дворовых территорий. Все наружные металлические детали устойчивы к воздействию окружающей среды: пыле- и влагонепроницаем, имеет ударопрочную конструкцию, виброустойчив.

- корпус – крашенный алюминий
- тип крепления – консоль / скоба защитное
- тип оптики – обычная / диспергированная
- стекло – силикатное, закаленное

### Таблица модификаций:

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Максимальная сила света, не менее, Кд	Световой поток, лм	Корр. цветовая температура, К	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг
ТСП27-3-30-133 У1	90	45 000	6 800	5 700	450x220x130	4
ТСП28-3-30-233 У1	90	14 000	5 900	5 700	450x220x130	4
ТСП31-3-30-143 У1	90	3 200	7 800	5 700	450x220x130	4
ТСП32-3-30-243 У1	90	3 200	8 100	5 700	450x220x130	4

### Кривая силы света:



### Характеристики:



### Дополнительное описание:

- коэффициент мощности - не менее 0,95
- диапазон рабочих температур - от -45 до +65
- срок службы - не менее 10 лет
- гарантийный срок - 3 года



### Общее описание:

Светильник предназначен для освещения крытых пространств, складских территорий, автостоянок.

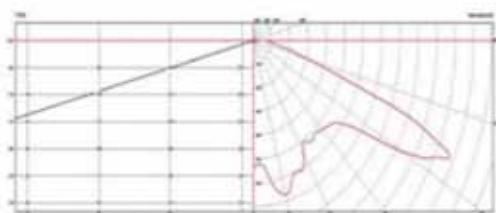
Все наружные детали устойчивы к воздействию окружающей среды: пыле- и влагонепроницаем, имеет ударопрочную конструкцию, виброустойчив.

- корпус – ударопрочный полистирол
- рассеиватель – светотехнический полистирол

### Таблица модификаций:

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Корр. цветовая температура, К	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг
ТПП-10-24-01-003	24	1 400	5 500	686x186x161	2,5
ТПП-11-45-01-003	45	2 300	5 500	1298x186x161	4

### Кривая силы света:



Тип (Л)

### Характеристики:



### Дополнительное описание:

- коэффициент мощности - не менее 0,95
- диапазон рабочих температур - от -45 до +40
- срок службы - не менее 10 лет
- гарантийный срок - 3 года



### Общее описание:

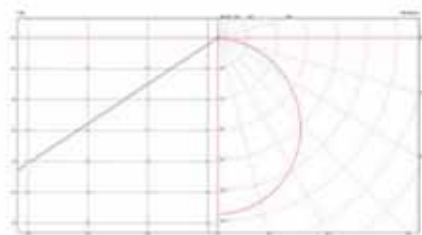
Светильник предназначен для освещения крытых и открытых пространств, складских территорий, площадок, автостоянок, железнодорожных платформ, дворовых территорий.

- Корпус – крашеная сталь
- Рассеиватель – светотехнический поликарбонат

### Таблица модификаций:

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Корр. цветовая температура, К	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг
ТПП-01-24-01	24	1 600	5 700	645x130x96	2
ТПП-02-32-01	32	2 500	5 700	1256x130x96	2,2
ТПП-02-45-01	45	2 970	5 700	1252x130x96	2,2

### Кривая силы света:



Тип (Д)

### Характеристики:



### Дополнительное описание:

- коэффициент мощности - не менее 0,95
- диапазон рабочих температур - от -20 до +45
- срок службы - не менее 10 лет
- гарантийный срок - 3 года



# УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



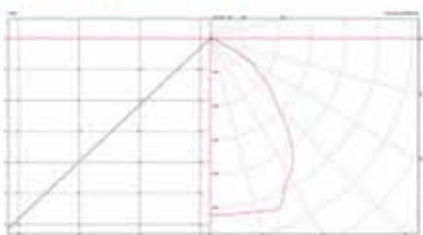

**Общее описание:**

Светильник предназначен для освещения магистралей и дорог (категория А, А+ с высотой подвеса до 20 м), площадей, автостоянок, железнодорожных платформ, мостов, эстакад. Все наружные металлические детали устойчивы к воздействию окружающей среды: пыле- и влагонепроницаем, имеет ударопрочную конструкцию, виброустойчив.

- корпус – крашенный алюминий
- тип крепления – консоль / скоба
- защитное стекло – силикатное, закаленное
- тип оптики – обычная / диспергированная

**Таблица модификаций:**

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Максимальная сила света, не менее, Кд	Световой поток, лм	Корр. цветовая температура, К	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг
ТКУ 07-6-30-113 У1	180	5 200	13 000	5 700	650x222x127	6,5
ТКУ 07-6-30-213 У1	180	5 700	14 300	5 700	650x222x127	6,5

**Кривая силы света:**


Тип (Д)

**Характеристики:**

**Дополнительное описание:**

- коэффициент мощности - не менее 0,95
- диапазон рабочих температур - от -45 до +65
- срок службы - не менее 10 лет
- гарантийный срок - 3 года





### Общее описание:

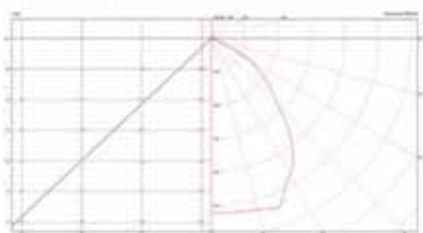
Светильник предназначен для освещения магистралей и дорог (категории А, Б, В с высотой подвеса до 12 м), площадей, автостоянок, железнодорожных платформ, дворовых территорий. Все наружные металлические детали устойчивы к воздействию окружающей среды: пыле- и влагонепроницаем, имеет ударопрочную конструкцию, виброустойчив.

- корпус – крашенный алюминий
- тип крепления – консоль / скоба
- защитное стекло – силикатное, закаленное
- тип оптики – обычная / диспергированная

### Таблица модификаций:

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Максимальная сила света, не менее, Кд	Световой поток, лм	Корр. цветовая температура, К	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг
ТКУ 08-3-30-113 У1	90	3 200	7 800	5 700	450x222x127	4,5
ТКУ 08-3-30-213 У1	90	3 200	8 100	5 700	450x222x127	4,5

### Кривая силы света:



Тип (Д)

### Характеристики:



### Дополнительное описание:

- коэффициент мощности - не менее 0,95
- диапазон рабочих температур - от -45 до +65
- срок службы - не менее 10 лет
- гарантийный срок - 3 года

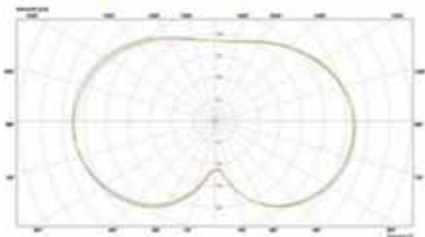

**Общее описание:**

Светильник предназначен для освещения парков, скверов и дворовых территорий. Устанавливается на опору (столб) диаметром 48-50мм. Все наружные детали устойчивы к воздействию окружающей среды, светильник пыле- и влагонепроницаем.

- корпус (основание) – крашеный поликарбонат
- рассеиватель – светотехнический поликарбонат

**Таблица модификаций:**

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Корр. цветовая температура, К	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг
ТКУ-04-24-01-002 У1	24	1400	4700	400x500	4
ТКУ-06-32-01-002 У1	32	1600	4700	500x600	5

**Кривая силы света:**


Тип (М)

**Характеристики:**

**Дополнительное описание:**

- коэффициент мощности - не менее 0,95
- диапазон рабочих температур - от -45 до +40
- срок службы - не менее 10 лет
- гарантийный срок - 3 года



### Общее описание:

Светильник предназначен для освещения улиц и дорог (категории А, Б, В, с высотой подвеса до 12 м), площадей, железнодорожных платформ, дворовых территорий.

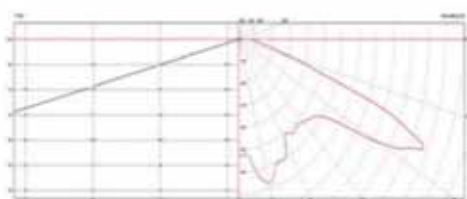
Все наружные металлические детали устойчивы к воздействию окружающей среды: пыле- и влагонепроницаем, имеет ударопрочную конструкцию, виброустойчив.

- корпус – алюминий
- защитное стекло – силикатное, закаленное

### Таблица модификаций:

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Корр. цветовая температура, К	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг
TKV02-56-01-002 У1	56	5500	4700	700x320x400	6,5

### Кривая силы света:



Тип (Ш)

### Характеристики:



### Дополнительное описание:

- коэффициент мощности - не менее 0,95
- диапазон рабочих температур - от -45 до +40
- срок службы - не менее 10 лет
- гарантийный срок - 3 года



# ПРОЖЕКТОРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ





### Общее описание:

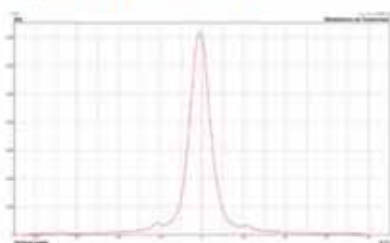
Прожектор предназначен для освещения открытых и крытых пространств, промышленных территорий, складов, цехов, депо, фасадов зданий, строительных площадок. Все наружные металлические детали устойчивы к воздействию окружающей среды: пыле- и влагопроницаем, имеет ударопрочную конструкцию, виброустойчив.

- корпус – крашенный алюминий
- тип крепления – скоба / лира
- защитное стекло – силикатное, закаленное
- тип оптики – обычная / диспергированная

### Таблица модификаций:

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Максимальная сила света, не менее, Кд	Световой поток, лм	Корр. цветовая температура, К	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг
T001-180-113 У1	180	95 000	13 000	5 700	650x222x127	6,5

### Кривая силы света:



Тип (К)

### Характеристики:



### Дополнительное описание:

- угол раскрытия - 10°
- коэффициент мощности - не менее 0,95
- диапазон рабочих температур - от -45 до +65
- срок службы - не менее 10 лет
- гарантийный срок - 3 года

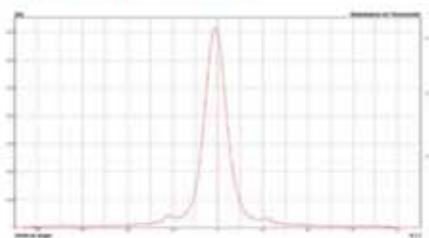

**Общее описание:**

Пржектор предназначен для освещения открытых и крытых пространств, промышленных территорий, складов, цехов, депо, фасадов зданий, строительных, площадок. Все наружные металлические детали устойчивы к воздействию окружающей среды: пыле- и влагонепроницаем, имеет ударопрочную конструкцию, виброустойчив.

- корпус – крашенный алюминий
- тип крепления – скоба / лира
- защитное стекло – силикатное, закаленное
- тип оптики – обычная / диспергированная

**Таблица модификаций:**

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Максимальная сила света, не менее, Кд	Световой поток, лм	Корр. цветовая температура, К	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг
T002-90-113 У1	90	48 500	7 300	5 700	450x222x127	4,5

**Кривая силы света:**


Тип (К)

**Характеристики:**

**Дополнительное описание:**

- угол раскрытия - 10°
- коэффициент мощности - не менее 0,95
- диапазон рабочих температур - от -45 до +65
- срок службы - не менее 10 лет
- гарантийный срок - 3 года



### Общее описание:

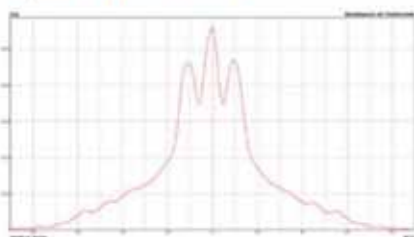
Прожектор с изменяемой диаграммой излучения предназначен для освещения открытых и крытых пространств, промышленных территорий, складов, цехов, депо, фасадов зданий, строительных площадок. Все наружные металлические детали устойчивы к воздействию окружающей среды: пыле- и влагонепроницаем, имеет ударопрочную конструкцию, виброустойчив.

- корпус – крашенный алюминий
- тип крепления – скоба / лира
- защитное стекло – силикатное, закаленное
- тип оптики – обычная / диспергированная

### Таблица модификаций:

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Максимальная сила света, не менее, Кд	Световой поток, лм	Корр. цветовая температура, К	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг
T005-540-113 У1	540	240 000 / 108 000	33 000	5 700	765x670x300	28

### Кривая силы света:



### Характеристики:



### Дополнительное описание:

- угол раскрытия - 10°
- коэффициент мощности - не менее 0,95
- диапазон рабочих температур - от -45 до +65
- срок службы - не менее 10 лет
- гарантийный срок - 3 года

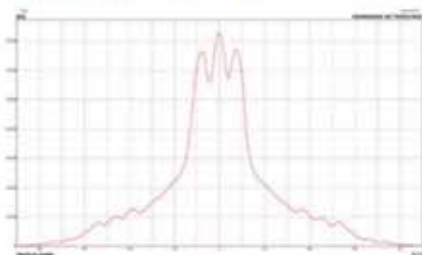

**Общее описание:**

Прожектор с изменяемой диаграммой излучения предназначен для освещения открытых и крытых пространств, промышленных территорий, складов, цехов, депо, фасадов зданий, строительных площадок. Все наружные металлические детали устойчивы к воздействию окружающей среды: пыле- и влагонепроницаем, имеет ударопрочную конструкцию, виброустойчив.

- корпус – крашенный алюминий
- тип крепления – скоба / лира
- защитное стекло – силикатное, закаленное
- тип оптики – обычная / диспергированная

**Таблица модификаций:**

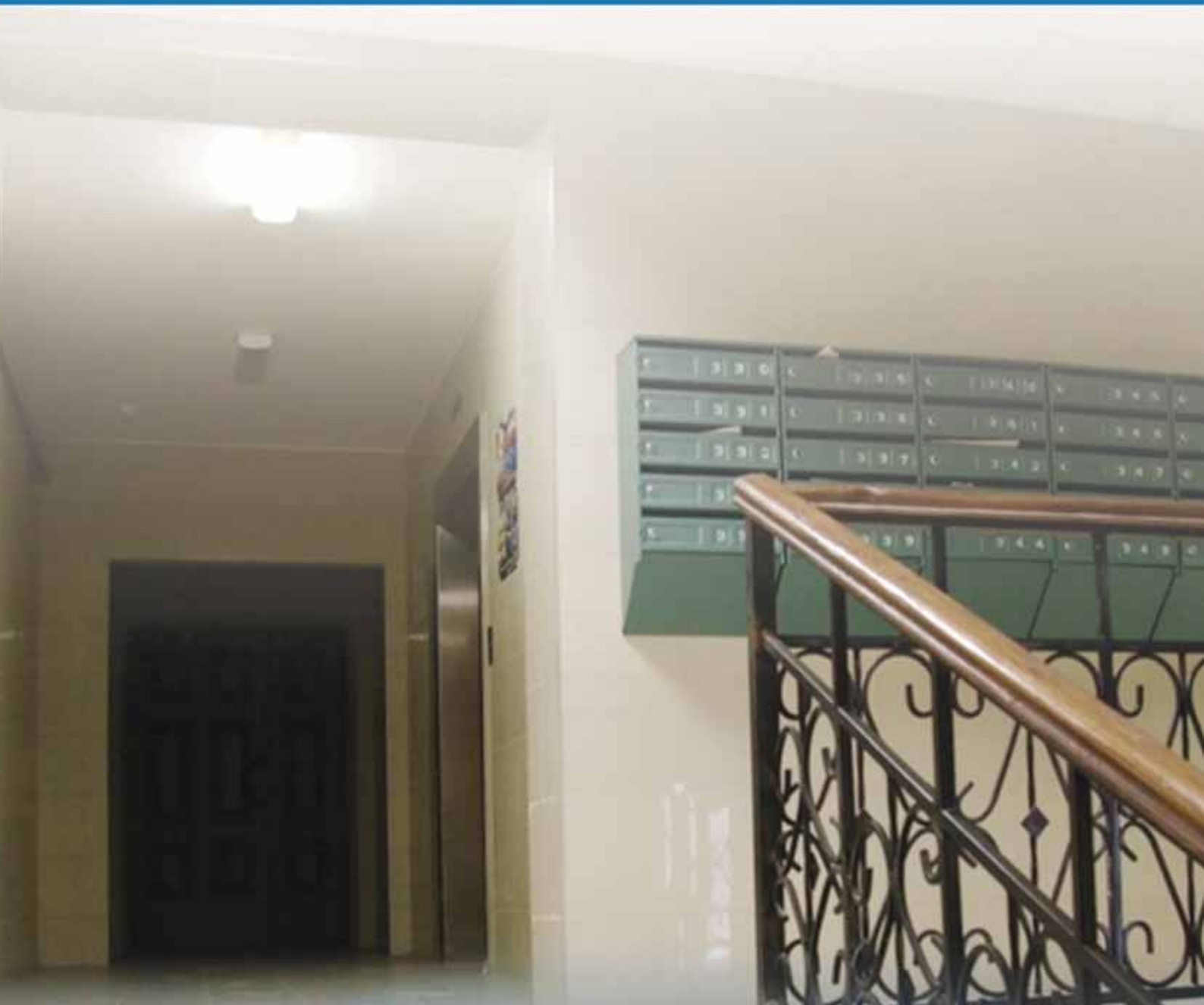
Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Максимальная сила света, не менее, Кд	Световой поток, лм	Корр. цветовая температура, К	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг
T006-270-113 У1	270	120 000 / 54 000	15 500	5 700	765x470x300	12

**Кривая силы света:**

**Характеристики:**

**Дополнительное описание:**

- угол раскрытия - 10°
- коэффициент мощности - не менее 0,95
- диапазон рабочих температур - от -45 до +65
- срок службы - не менее 10 лет
- гарантийный срок - 3 года





# СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЖКХ





### Общее описание:

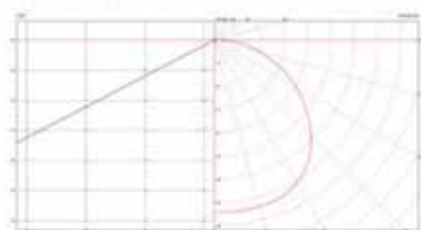
Светильник предназначен для освещения коридоров и лестничных пролетов, складских и бытовых помещений, мест общего пользования. Особенностью светильника является антивандальное исполнение.

- корпус – листовая сталь
- рассеиватель – светотехнический поликарбонат

### Таблица модификаций:

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Корр. цветовая температура, К	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг
ТБ001-05-01-001 УХЛ4	5	400	3000	310x70x70	1,2

### Кривая силы света:



Тип (Д)

### Характеристики:



### Дополнительное описание:

- диапазон рабочих температур - от -20 до +45
- индекс цветопередачи - 75 (CRI)
- срок службы - не менее 10 лет
- гарантийный срок - 3 года



### Общее описание:

Светильник предназначен для освещения коридоров и лестничных пролетов, складских и бытовых помещений, мест общего пользования.

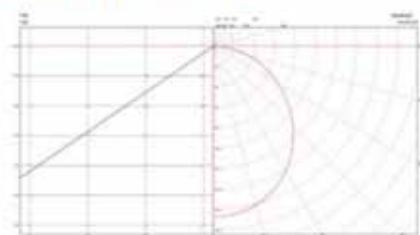
Все наружные детали устойчивы к воздействию окружающей среды: пыле- и влагонепроницаем, имеет ударопрочную конструкцию, виброустойчив.

- корпус – ударопрочный полистирол
- рассеиватель – светотехнический поликарбонат

### Таблица модификаций:

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Корр. цветовая температура, К	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг
ТБ002-08-01-001 УХЛ4	8	560	3000	285x115x85	0,8

### Кривая силы света:



Тип (D)

### Характеристики:



### Дополнительное описание:

- диапазон рабочих температур - от -20 до +45
- индекс цветопередачи - 75 (CRI)
- срок службы - не менее 10 лет
- гарантийный срок - 3 года


**Общее описание:**

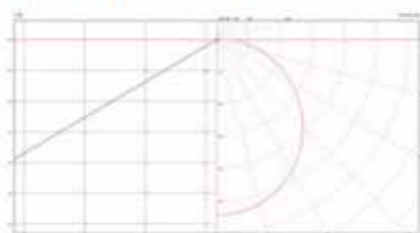
Светильник предназначен для освещения коридоров и лестничных пролетов, складских и бытовых помещений, мест общего пользования.

Все наружные детали устойчивы к воздействию окружающей среды: пыле- и влагонепроницаем, имеет ударопрочную конструкцию, виброустойчив.

- корпус – ударопрочный полистирол
- рассеиватель – светотехнический поликарбонат

**Таблица модификаций:**

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Корр. цветовая температура, К	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг
ТБ003-16-01-001 УХЛ4	16	1300	3000	260x260x100	1

**Кривая силы света:**


Тип (Д)

**Характеристики:**

**Дополнительное описание:**

- диапазон рабочих температур - от -20 до +45
- индекс цветопередачи - 75 (CRI)
- срок службы - не менее 10 лет
- гарантийный срок - 3 года

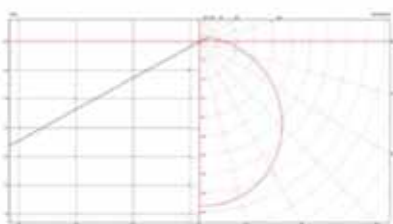
**Общее описание:**

Цокольная лампа предназначена для освещения рабочего пространства, складских и бытовых помещений, мест общего пользования.

Корпус – алюминий  
 Рассеиватель – поликарбонат  
 Цоколь – E14, E27

**Таблица модификаций:**

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Корр. цветовая температура, К	Габаритные размеры dхH, мм	Цоколь	Масса,грамм
ТЛЦ04-2-01-001 У1	2	180	3000	40x150	E 14	50
ТЛЦ05-2-01-001 У1	2	180	3000	40x118	E 14	50
ТЛЦ07-6-01-001 У1	6	550	3000	49x90	E 14	70
ТЛЦ09-6-01-001 У1	6	550	3000	49x84	E 27	70
ТЛЦ12-9-01-001 У1	10	900	3000	61x120	E 14	90
ТЛЦ13-9-01-001 У1	10	900	3000	61x116	E 27	90

**Кривая силы света:**

Тип (L)

**Характеристики:****Дополнительное описание:**

- диапазон рабочих температур - от -20 до +45
- индекс цветопередачи - 75 (CRI)
- срок службы - не менее 10 лет
- гарантийный срок - 3 года



Для заметок:

---



Для заметок:

---



**ОАО «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАВОД «ПУЛЬСАР»**

**РУС**

**105187, Г.МОСКВА ОКРУЖНОЙ ПРОЕЗД, 27**

**ФАКС: (495) 365-0668**

**ТЕЛЕФОН: (495) 369-0475**

**EMAIL: OPENLINE@GZ-PULSAR.RU**

**ENG**

**"STATE FACTORY "PULSAR"**

**105187, MOSCOW OKRUZHNOY PROEzd, 27**

**FAX: (495) 365-0668**

**PHONE: (495) 369-0475**

**EMAIL: OPENLINE@GZ-PULSAR.RU**