

2020



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА  
АВТОМАТИКА



**ЛУЧ**



СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ



О заводе «Электротехника и Автоматика».....	5
Светодиодные светильники ЛУЧ-С для ЖКХ.....	7
Торгово-офисные светодиодные светильники ЛУЧ LED.....	25
Промышленные светодиодные светильники ЛУЧ LED IP 65 .....	35
Уличные светодиодные светильники ЛУЧ-220-СТ.....	39
Кривые силы света.....	43
Габаритные и установочные размеры .....	45
Контакты.....	50

О ЗАВОДЕ

# «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА»



24 года  
на рынке



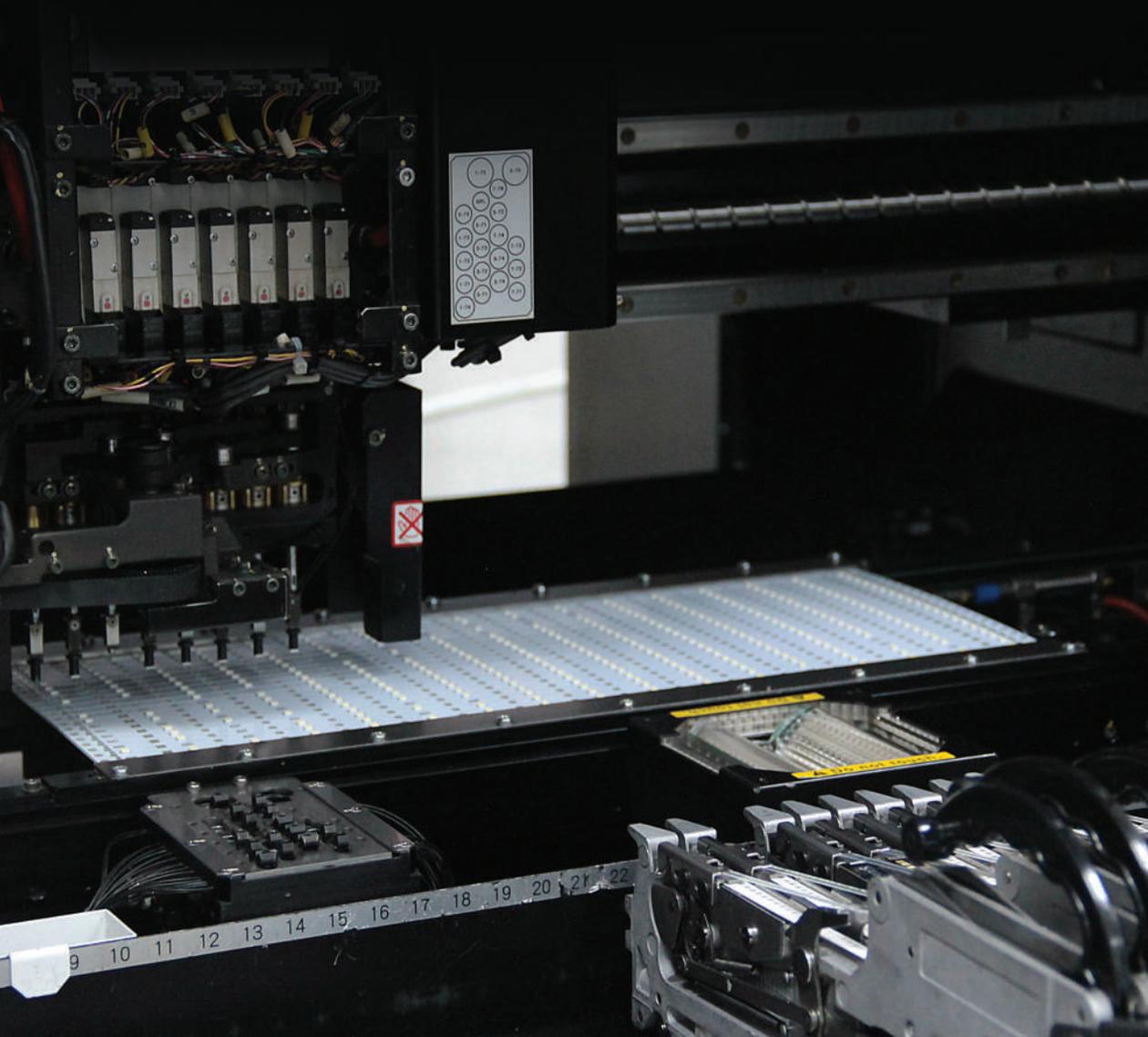
Надежный  
экспортер



Собственное  
конструкторское бюро



Полный цикл  
производства



Омский завод «Электротехника и Автоматика» занимается разработкой, производством и поставкой оборудования для систем охранно-пожарной сигнализации с 1995 года. В 2013 году завод запустил параллельное направление – светодиодные светильники торговой марки ЛУЧ.

За шесть лет производственная линейка расширилась до 165 модификаций светильников различного назначения и мощности:



Светильники для ЖКХ



Торгово-офисные светильники



Промышленные светильники



Уличные светильники

Квалифицированные схемотехники, программисты, конструкторы и технологи разрабатывают новые модификации с учетом современных тенденций развития рынка. Для светильников ЛУЧ мы выбираем высокоэффективные светодиоды от мировых производителей LG, Cree и OSRAM с длительным сроком службы. Большое внимание уделяется техническим характеристикам и внешнему виду изделий.

Светильники для ЖКХ серии ЛУЧ-С дважды, в 2016 и 2018 годах, стали лауреатами конкурса «100 лучших товаров России». Светильники ЛУЧ-С, выпущенные с 2016 по 2020 год, отмечены голографическим знаком конкурса.

Главный офис и производство находятся в России, в городе Омске. Завод имеет торговые представительства и склады готовой продукции в Омске – для потребителей Урала, Сибири и Дальнего Востока, в Москве и Санкт-Петербурге – для жителей европейской части России.

В 2019 году завод прошел первый этап сертификации «Сделано в России», получил знак «Russian Exporter» и вошел в Реестр добросовестных экспортеров.

# СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ЛУЧ-С ДЛЯ ЖКХ

---



Ресурс работы  
светодиодов  
до 100 000 часов



Антивандаальный корпус,  
антикражные  
заглушки



Различные  
типы  
датчиков



Широкий диапазон  
рабочих температур:  
-40...+55 °С



## НАЗНАЧЕНИЕ, СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ, ПРЕИМУЩЕСТВА СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-С



Светодиодные светильники ЛУЧ-С дважды, в 2016 и в 2018 году, становились лауреатами конкурса «Сто лучших товаров России»

Светодиодные светильники торговой марки ЛУЧ-С предназначены для общего и дежурного освещения объектов ЖКХ. Являются заменой традиционных светильников с люминесцентными лампами и лампами накаливания.



Освещение  
предподъездных  
территорий



Освещение  
лестничных площадок,  
подъездов, лифтов



Освещение  
подсобных  
помещений



Освещение  
крытых паркингов  
(ЛУЧ-С с IP 65)



Освещение  
путей  
эвакуации

Светодиодные светильники ЛУЧ-С для ЖКХ позволяют существенно экономить при оплате электроэнергии по ОДН. Например, светильник мощностью 6 Вт светит как лампа накаливания 60 Вт, но при этом потребляет в 10 раз меньше электроэнергии. За год один светильник ЛУЧ-С экономит более 1000 рублей.



Рассеиватель светильников ЛУЧ-С изготовлен из поликарбоната, обладающего целым рядом преимуществ:



Поликарбонат имеет высокую устойчивость к ударам и механическим повреждениям, поэтому светильники ЛУЧ-С очень сложно повредить или разбить.



Ультрафиолетовый стабилизатор в составе поликарбоната защищает светильники от вредного воздействия солнечного излучения, сохраняя внешний вид изделий.



Поликарбонат не поддерживает горение. Материал склонен к самозатуханию, что обеспечивает пожаробезопасность и надежность светильников ЛУЧ-С.



Гарантия на светильники ЛУЧ-С составляет 5 лет (кроме светильников с МВ- и МВФ-датчиками, на них гарантийный срок составляет 3 года).



Под заказ возможно изготовление светильников с повышенной защитой от пыли и влаги.

## ВИДЫ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-С ДЛЯ ЖКХ

### ЛУЧ-С ДРАЙВ



180 x 180 x 50 мм

150 x 150 x 50 мм

Подходят для освещения подъездов, переходов, коридоров, площадок перед крыльцом.

**Напряжение питания:** ~220 В, 50 Гц

**Потребляемая мощность:**

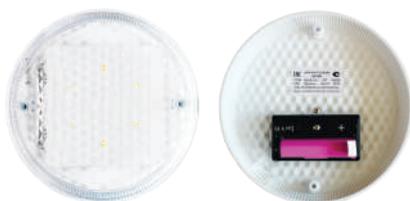
**Исполнение 3** (Ø светильника 180 мм): 6, 8, 10, 12 Вт

**Исполнение 4** (Ø светильника 150 мм): 3, 4, 5, 6 Вт

**Типы датчиков:**

- А – акустический датчик
- Ф – фотодатчик
- ФА – фотоакустический датчик
- ДА – акустический датчик, дежурный режим работы
- ДФА, ДФА1 – фотоакустический датчик, дежурный режим работы
- МВ – микроволновый датчик движения
- МВФ – микроволновый датчик движения + фотодатчик

### ЛУЧ-С БАП ДРАЙВ



180 x 180 x 50 мм

Оснащены блоком аварийного питания (БАП). Предназначены для помещений, где при отключении электроэнергии необходимо наличие аварийного освещения.

**Напряжение питания:** ~220 В, 50 Гц

**Потребляемая мощность:** 6, 8 Вт

**Исполнение 3** (Ø светильника 180 мм)

**Типы датчиков:** А, Ф, ФА, ДА, ДФА, ДФА1, МВ, МВФ

1 аккумулятор Li-Ion (18650): 3,7 В; ёмкость 2600 мА·ч;

время заряда 4,5 ч; ток заряда 600 мА;

время работы в аварийном режиме 2,5 часа

Под заказ комплектация с 2 аккумуляторами (время работы в аварийном режиме до 5 часов).

### ЛУЧ-С



150 x 150 x 50 мм

Устанавливаются в помещениях с повышенными требованиями к электробезопасности, например, в подвалах, лифтах.

**Напряжение питания:** =12 В; =24 В; ~36 В, 50 Гц

**Потребляемая мощность:** 3, 6, 8 Вт

**Исполнение 4** (Ø светильника 150 мм)

**Типы датчиков:**

- А – акустический датчик
- Ф – фотодатчик
- ФА – фотоакустический датчик



## ПРИНЦИП РАБОТЫ ДАТЧИКОВ

В зависимости от модификации светильники ЛУЧ-С выпускаются как без датчиков, так и оснащенные различными типами датчиков.

При подаче напряжения питания светильники с датчиками включаются на время, равное задержке выключения. По истечении времени задержки изделия переходят в штатный режим работы.

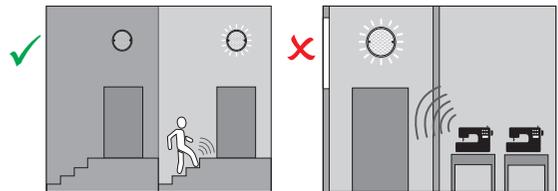
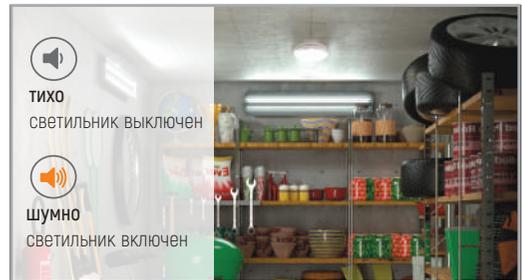
### Светильники с акустическим датчиком (А)

Светильники включаются при появлении шума (более 60 дБ) и выключаются через 60 сек. после прекращения шума.

#### Рекомендации по установке

Светильники рекомендуется устанавливать в помещениях, где нет естественного освещения и яркая подсветка требуется только в присутствии человека в любое время суток: в тамбурах, кладовках, подвалах.

Так как светильники с акустическим датчиком реагируют на звук, при наличии постоянного шума более 60 дБ возможны ложные срабатывания. Например, не стоит устанавливать светильники в подсобных помещениях, где рядом находится цех с постоянно работающим оборудованием.

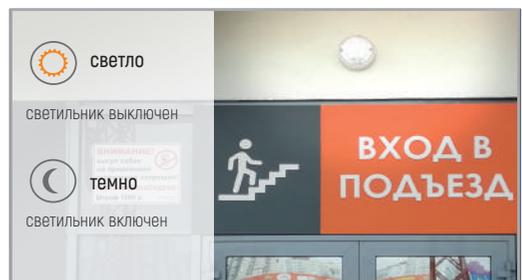


### Светильники с фотодатчиком (Ф)

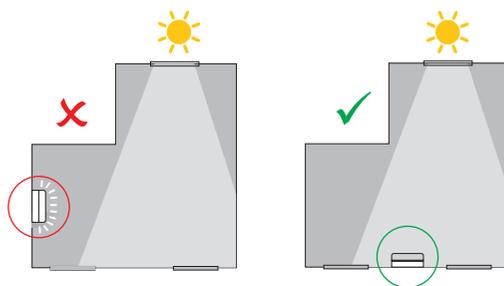
Светильники включаются при снижении уровня освещенности до порога срабатывания (10 Лк). Через 4 минуты после увеличения уровня освещенности выше порога срабатывания светильники выключаются.

#### Рекомендации по установке

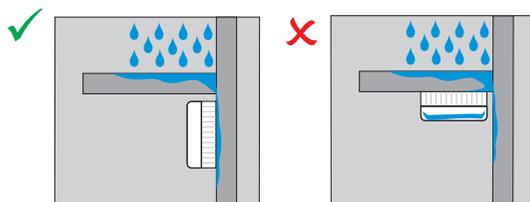
Светильники модификации «Ф» рекомендуется устанавливать в местах, где днем присутствует естественное освещение и постоянная подсветка требуется только в темное время суток. Такие светильники подходят для освещения предподъездных территорий.



Светильники с фотодатчиками не рекомендуется устанавливать в затемненных местах, так как в таком случае возможны ложные срабатывания, например, работа светильника в дневное время.



Светильники с фотодатчиками часто устанавливают под козырьком подъезда. При установке монтируйте светильник так, чтобы избежать попадания воды в изделие.



## Светильники с фотоакустическим датчиком (ФА)

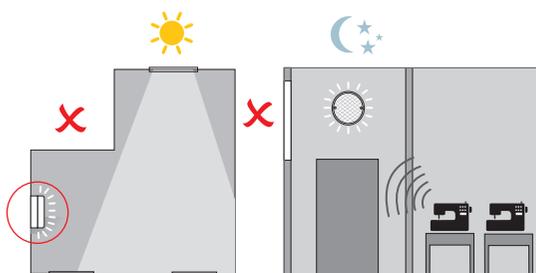
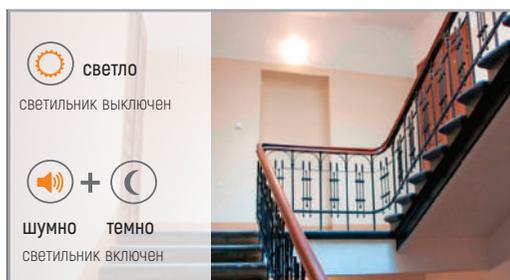
Светильники включаются при низком уровне освещенности (менее 10 Лк) и наличии шума (более 60 дБ) и выключаются через 60 сек. после прекращения шума. При достаточном уровне освещенности светильники выключены и на шум не реагируют.

### Рекомендации по установке

Светильники рекомендуются к установке в помещениях, где подсветка требуется в темное время суток в присутствии человека: на лестничных площадках, в переходах с окнами, коридорах и т. д.

Как и светильники с фотодатчиком, светильники с фотоакустическим датчиком не рекомендуется устанавливать в затемненных местах. Например, на лестничной площадке светильник следует устанавливать напротив окна, избегая размещения за препятствием.

Ложные срабатывания фотоакустического датчика возможны при наличии постоянного шума свыше 60 дБ и снижении уровня освещенности менее 10 Лк.



## Светильники с акустическим датчиком и дежурным режимом работы (ДА)

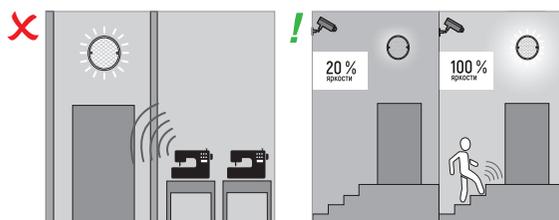
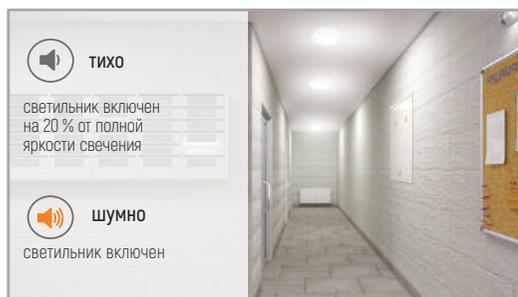
Светильники модификации «ДА» постоянно включены на 20 % от полной яркости свечения. Изделия включаются на полную мощность при появлении шума более 60 дБ и через 60 сек. после его прекращения переходят в дежурный режим (включены на 20 % от полной яркости свечения).

## Рекомендации по установке

Светильники модификации «ДА» рекомендуется устанавливать в помещениях, где требуется постоянно обеспечивать небольшой уровень освещенности и подсветка нужна только в присутствии человека.

Светильники подойдут для установки в длинных коридорах, где нет естественного освещения, например, в коридорах общежитий и жилых домов малосемейного типа.

Светильники «ДА» следует устанавливать аналогично светильникам модификации «А». При этом в помещении круглые сутки будет небольшая подсветка. Это удобно, например, для организации видеонаблюдения.

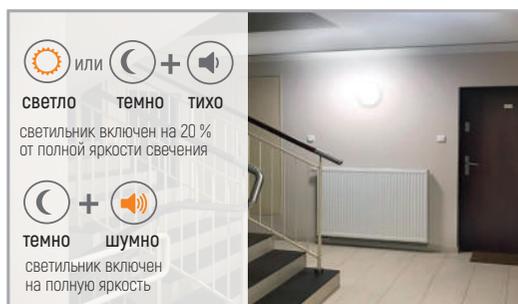


## Светильники с фотоакустическим датчиком и дежурным режимом работы (ДФА)

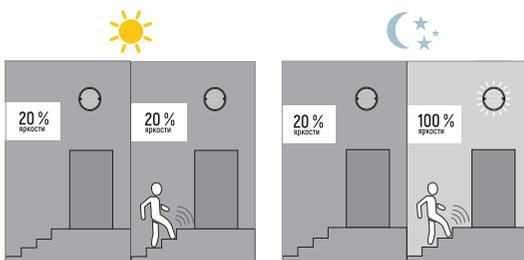
Светильники модификации «ДФА» независимо от времени суток постоянно включены на 20 % от полной яркости. Изделия включаются на полную мощность только при низком уровне освещенности и наличии шума. Через 60 сек. после прекращения шума светильники переходят в дежурный режим (включены на 20 % от полной яркости свечения). Отсчет времени начинается заново при каждом появлении шума.

## Рекомендации по установке

Светильники рекомендуется устанавливать в помещениях, где требуется постоянно обеспечивать небольшой уровень освещенности (например, для организации видеонаблюдения), а яркая подсветка нужна в темное время суток в присутствии человека.



Светильники модификации «ДФА» рекомендуется устанавливать аналогично светильникам с фотоакустическим датчиком. При необходимости установки светильников с дежурным режимом в затемненных местах лучше выбрать светильники модификации «ДА».



## Светильники с фотоакустическим датчиком и дежурным режимом работы (ДФА1)

Светильники модификации ДФА1 включаются на полную мощность при освещенности менее 10 Лк и появлении шума. Через минуту после прекращения шума светильники переходят в дежурный режим работы (включены на 20 % от полной мощности). Через 3 минуты после увеличения освещенности более 10 Лк светильники выключаются и на шум не реагируют.

### Рекомендации по установке

Светильники рекомендуется устанавливать в помещениях, где днем присутствует естественное освещение, а в темное время суток необходимо постоянно обеспечивать небольшой уровень освещенности, например, в длинных коридорах и переходах с окнами. Также светильники подойдут для помещений, где организована круглосуточная видеосъемка.



Светильники модификации «ДФА1» рекомендуется устанавливать аналогично светильникам с фотоакустическим датчиком: напротив источников света, избегая затемненных участков.

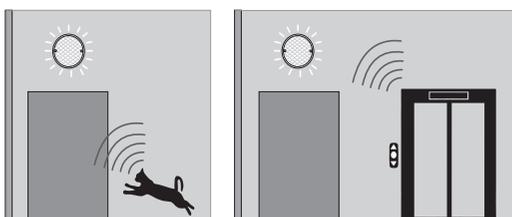
## Светильники с микроволновым датчиком движения (МВ)

Светильники с микроволновым датчиком (модификация «МВ») включаются на 60 секунд при появлении движения в зоне срабатывания датчика. Отсчёт времени начинается заново при каждом появлении движения. Устанавливаются аналогично светильникам с акустическим датчиком в тех местах, где нет естественного освещения и подсветка требуется в любое время суток в присутствии человека.

### Рекомендации по установке

В отличие от светильников с акустическим датчиком, светильники модификации «МВ» не реагируют на звук, поэтому высокий уровень шума в помещении не приводит к ложным срабатываниям. Светильники реагируют только на движение.

Микроволновые датчики обладают высокой чувствительностью, поэтому такие светильники не стоит размещать в помещениях, прилегающих к помещениям с высокой проходимостью. Также светильники могут срабатывать на движение за тонкой стеной, перегородкой и на движение лифта и домашних животных.



## Светильники с микроволновым датчиком движения и фотодатчиком (МВФ)

Светильники модификации «МВФ» оснащены одновременно микроволновым датчиком движения и фотодатчиком. При уровне освещенности более 10 Лк светильники выключены и на движение не реагируют. Светильники включаются на 60 сек. при снижении уровня освещенности и появлении движения в зоне срабатывания микроволнового датчика.

### Рекомендации по установке

Светильники модификации «МВФ» рекомендуется устанавливать аналогично светильникам с фотоакустическими датчиками – в тех местах, где подсветка требуется в темное время суток в присутствии человека. Для правильной работы фотодатчика следует устанавливать светильники напротив источника света (окна), избегая установки в затемненных местах.



Как и светильники модификации «МВ», данные светильники не стоит размещать в помещениях, за стеной которых расположены офисные или торговые организации с большой проходимостью. Микроволновый датчик высокочувствителен, и при установке в таких местах возможны ложные срабатывания.

## РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ

### ЛУЧ-220-С 103ДФА1 БАП ДРАЙВ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-С ДРАЙВ ИСП. 4 (Ø 150 мм)

с датчиками А, Ф, ФА, ДА, ДФА, ДФА1 и без датчиков

Модификации	ЛУЧ-220-С 34	ЛУЧ-220-С 44	ЛУЧ-220-С 54	ЛУЧ-220-С 64
Напряжение питания, В	~220, 50 Гц			
Степень защиты оболочки, IP	54			
Вид климатического исполнения	УХЛ 2			
Класс электробезопасности	II			
Класс энергоэффективности	А			
Коэффициент мощности	>0,9			
Коэффициент пульсации, %	<2			
Потребляемая мощность в режиме освещения, Вт	3	4	5	6
Количество источников света, шт.	7		10	12
Световой поток, Лм	400	500	650	800
Цветовая температура, К	4000 [3000/5700 – под заказ]			
Потребляемая мощность датчика, Вт	0,5...1,5			
Оптический порог срабатывания, Лк	10			
Акустический порог срабатывания, дБ	50...70			
Время задержки выключения, сек.	в зависимости от модификации			
Габаритные размеры, мм	150 x 150 x 50			
Масса, кг, не более	0,25			
Ресурс работы светодиодов, час, до	100 000			
<b>Условия эксплуатации</b>				
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55			
Относительная влажность воздуха при 25 °С, не более	95			

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-С ДРАЙВ ИСП. 4 (Ø 150 мм) с датчиками МВ, МВФ

Модификации	ЛУЧ-220-С 34	ЛУЧ-220-С 44	ЛУЧ-220-С 54	ЛУЧ-220-С 64
Напряжение питания, В	~220, 50 Гц			
Степень защиты оболочки, IP	54			
Вид климатического исполнения	УХЛ 2			
Класс электробезопасности	II			
Класс энергоэффективности	A			
Коэффициент пульсации, %	<2			
Потребляемая мощность в режиме освещения, Вт	3	4	5	6
Количество источников света, шт.	7		10	12
Световой поток, Лм	400	500	650	800
Цветовая температура, К	4000 (3000/5700 – под заказ)			
Потребляемая мощность датчика, Вт	0,3			
Дальность срабатывания датчика движения, м	5..9			
Угол чувствительности датчика движения, град.	160			
Оптический порог срабатывания, Лк	10			
Время задержки выключения, сек.	60			
Габаритные размеры, мм	150 x 150 x 50			
Масса, кг, не более	0,28			
Ресурс работы светодиодов, час, до	100 000			
<b>Условия эксплуатации</b>				
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55			
Относительная влажность воздуха при 25 °С, не более	95			

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-С ДРАЙВ ИСП. 3 (Ø 180 мм)

с датчиками А, Ф, ФА, ДА, ДФА, ДФА1 и без датчиков

Модификации	ЛУЧ-220-С 63	ЛУЧ-220-С 83	ЛУЧ-220-С 103	ЛУЧ-220-С 123
Напряжение питания, В	~220, 50 Гц			
Степень защиты оболочки, IP	54			
Вид климатического исполнения	УХЛ 2			
Класс электробезопасности	II			
Класс энергоэффективности	А			
Коэффициент мощности	>0,9			
Коэффициент пульсации, %	<2			
Потребляемая мощность в режиме освещения, Вт	6	8	10	12
Количество источников света, шт.	12	15	18	21
Световой поток, Лм	850	1050	1250	1400
Цветовая температура, К	4000 (3000/5700 – под заказ)			
Потребляемая мощность датчика, Вт	0,5...1,5			
Оптический порог срабатывания, Лк	10			
Акустический порог срабатывания, дБ	50...70			
Время задержки выключения, сек.	в зависимости от модификации			
Габаритные размеры, мм	180 x 180 x 50			
Масса, кг, не более	0,4			
Ресурс работы светодиодов, час, до	100 000			
Условия эксплуатации				
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55			
Относительная влажность воздуха при 25 °С, не более	95			



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-С ДРАЙВ ИСП. 3 (Ø 180 мм) с датчиками МВ, МВФ

Модификации	ЛУЧ-220-С 63	ЛУЧ-220-С 83	ЛУЧ-220-С 103	ЛУЧ-220-С 123
Напряжение питания, В	~220, 50 Гц			
Степень защиты оболочки, IP	54			
Вид климатического исполнения	УХЛ 2			
Класс электробезопасности	II			
Класс энергоэффективности	A			
Коэффициент пульсации, %	<2			
Потребляемая мощность в режиме освещения, Вт	6	8	10	12
Количество источников света, шт.	12	15	18	21
Световой поток, Лм	850	1050	1250	1400
Цветовая температура, К	4000 (3000/5700 – под заказ)			
Потребляемая мощность датчика, Вт	0,3			
Дальность срабатывания датчика движения, м	5...9			
Угол чувствительности датчика движения, град.	160			
Оптический порог срабатывания, Лк	10			
Время задержки выключения, сек.	60			
Габаритные размеры, мм	180 x 180 x 50			
Масса, кг, не более	0,43			
Ресурс работы светодиодов, час, до	100 000			
<b>Условия эксплуатации</b>				
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55			
Относительная влажность воздуха при 25° С, не более	95			

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-С БАП ДРАЙВ исп. 3 (Ø 180 мм)

с датчиками А, Ф, ФА, ДА, ДФА, ДФА1 и без датчиков

Модификации	ЛУЧ-220-С 63	ЛУЧ-220-С 83
Напряжение питания, В	~220, 50 Гц	
Степень защиты оболочки, IP	52	
Вид климатического исполнения	УХЛ 4	
Класс электробезопасности	II	
Класс энергоэффективности	А	
Коэффициент мощности	>0,9	
Коэффициент пульсации, %	<2	
Потребляемая мощность в основном режиме, Вт	6	8
Потребляемая мощность в аварийном режиме, Вт	3	
Количество источников света, шт.	18	21
Световой поток, Лм	850	1050
Световой поток в аварийном режиме, Лм	420	
Цветовая температура, К	4000 (3000/5700 – под заказ)	
Потребляемая мощность датчика, Вт	0,5..1,5	
Оптический порог срабатывания, Лк	10	
Акустический порог срабатывания, дБ	50..70	
Время задержки выключения, сек.	в зависимости от модификации	
Время непрерывной работы в аварийном режиме, час, не менее	2,5	
Ёмкость встраиваемого аккумулятора, мА·ч	2600	
Ток заряда встраиваемого аккумулятора, мА	600	
Время заряда встраиваемого аккумулятора, час	4,5	
Тип встраиваемого аккумулятора	Li-Ion	
Типоразмер встраиваемого аккумулятора	18650	
Габаритные размеры, мм	180 x 180 x 50	
Масса, кг, не более	0,4	
Ресурс работы светодиодов, час, до	100 000	
<b>Условия эксплуатации</b>		
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, не более	95	

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-С БАП ДРАЙВ исп. 3 (Ø 180 мм) с датчиками МВ, МВФ

Модификации	ЛУЧ-220-С 63	ЛУЧ-220-С 83
Напряжение питания, В	~220, 50 Гц	
Степень защиты оболочки, IP	52	
Вид климатического исполнения	УХЛ 4	
Класс электробезопасности	II	
Класс энергоэффективности	А	
Коэффициент пульсации, %	<2	
Потребляемая мощность в основном режиме, Вт	6	8
Потребляемая мощность в аварийном режиме, Вт	3	
Количество источников света, шт.	18	21
Световой поток, Лм	850	1050
Световой поток в аварийном режиме, Лм	420	
Цветовая температура, К	4000 (3000/5700 – под заказ)	
Потребляемая мощность датчика, Вт	0,3	
Дальность срабатывания датчика движения, м	5...9	
Угол чувствительности датчика движения, град.	160	
Оптический порог срабатывания, Лк	10 (для светильников с датчиком МВФ)	
Время задержки выключения, сек.	60	
Время непрерывной работы в аварийном режиме, час, не менее	2,5	
Ёмкость встраиваемого аккумулятора, мА·ч	2600	
Ток заряда встраиваемого аккумулятора, мА	600	
Время заряда встраиваемого аккумулятора, час	4,5	
Тип встраиваемого аккумулятора	Li-Ion	
Типоразмер встраиваемого аккумулятора	18650	
Габаритные размеры, мм	180 x 180 x 50	
Масса, кг, не более	0,48	
Ресурс работы светодиодов, час, до	100 000	
<b>Условия эксплуатации</b>		
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, не более	95	

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-С ИСП. 4 (Ø 150 мм)

с датчиками **А, Ф, ФА** и без датчиков

Модификации	ЛУЧ-12-С 34/ЛУЧ-24-С 34	ЛУЧ-12-С 64/ЛУЧ-24-С 64	ЛУЧ-36-С 84
Напряжение питания, В	=12/=24	=12/=24	-36, 50 Гц
Степень защиты оболочки, IP	56		
Вид климатического исполнения	УХЛ 1		
Класс электробезопасности	III		
Класс энергоэффективности	A		
Потребляемая мощность в режиме освещения, Вт	3	6	8
Количество источников света, шт.	6	15	13
Световой поток, Лм	460	800	850
Цветовая температура, К	4000 (3000/5700 – под заказ)		
Оптический порог срабатывания, Лк	10		
Акустический порог срабатывания, дБ	60...80		
Время задержки выключения, сек.	в зависимости от модификации		
Габаритные размеры, мм	150 x 150 x 50		
Масса, кг, не более	0,25		
Ресурс работы светодиодов, час, до	100 000		
<b>Условия эксплуатации</b>			
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55		
Относительная влажность воздуха при 25 °С, не более	95		

## КАЧЕСТВЕННЫЙ СВЕТ

Светодиодные светильники ЛУЧ прошли все необходимые сертификационные испытания и соответствуют требованиям нормативных документов.



## ОТЗЫВЫ О СВЕТИЛЬНИКАХ ЛУЧ-С

«Светильники ЛУЧ-С – это, по моему мнению, самый сбалансированный по соотношению цена/качество светодиодный светильник в РФ. За 5 лет сотни наших клиентов по достоинству оценили феноменальную надежность, вандалостойкость и энергоэффективность светильников ЛУЧ-С. Нами оснащены тысячи жилых объектов по всей стране, мы постоянно получаем положительные отзывы о светильниках ЛУЧ и повторные заказы».

Директор ООО ТД «Люмен» В. С. Подтетерин



«Наша управляющая компания устанавливает светодиодные ЖКХ-светильники ЛУЧ-С с 2013 года по настоящий момент времени. Продукция завода «Электротехника и Автоматика» зарекомендовала себя как очень надежная и эффективная.

Отдельно хочется отметить очень вандалостойкую и надежную конструкцию корпуса светильника. В настоящее время светильники ЛУЧ-С успешно работают в нескольких сотнях домов, обслуживаемых нами в г. Омске».

Главный инженер ЗАО УК «Левобережье» О. С. Бандур

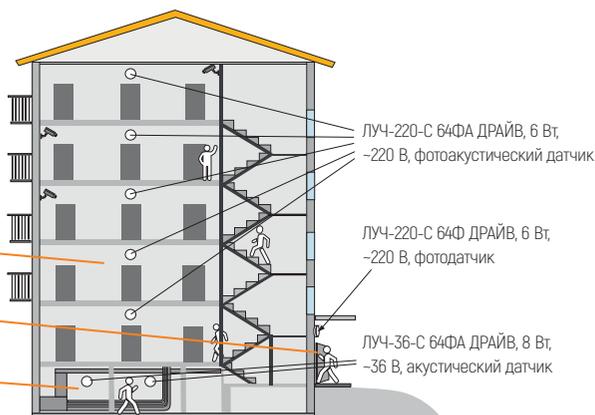


## РАСЧЕТ ЭКОНОМИИ ПРИ УСТАНОВКЕ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-С для ЖКХ

Рассмотрим на конкретном примере использование светодиодных светильников ЛУЧ-С для ЖКХ в типовом пятиэтажном доме.

Для освещения дома потребуется 26 светодиодных светильников с различными типами датчиков.

- 1** 20 лестничных площадок
- 2** 4 подъездных крыльца
- 3** 2 подсобных помещения



- 1** На лестничных площадках устанавливаются 20 светильников с фотоакустическими датчиками – по 1 светильнику на каждую площадку (средняя продолжительность работы – 4 часа в сутки при средней заселенности подъезда 45 человек).
- 2** 2 светильника с акустическим датчиком устанавливаются в подсобные помещения – по 1 светильнику в каждое помещение (время работы – не более 40 минут в сутки).
- 3** Для освещения подъездного крыльца устанавливаются 4 светильника с фотодатчиками – по 1 светильнику на каждый подъезд. В среднем время их работы составляет 12 часов в сутки (зимой 14 часов, летом 7 часов).

## СЧИТАЕМ ВЫГОДУ!



### Лампы накаливания:

26 шт. × 75 Вт × 12 ч. × 30 дн. × 12 мес.

**8424 кВт в год, или 31 000 руб.**



### Компактные люминесцентные лампы:

26 шт. × 20 Вт × 12 ч. × 30 дн. × 12 мес.

**2246 кВт в год, или 8 265 руб.**



### Светодиодные светильники:

с фотоакустическим датчиком для освещения лестничных клеток

20 шт. × 6 Вт × 4 ч. × 30 дн. × 12 мес. = 173 кВт в год

с акустическим датчиком для освещения подвала

2 шт. × 8 Вт × 40 мин. × 30 дн. × 12 мес. = 4 кВт в год

с фотодатчиком для освещения крыльца

4 шт. × 6 Вт × 12 ч. × 30 дн. × 12 мес. = 104 кВт в год

**281 кВт в год, или 1034 руб.**

Источники света	Потребляемая мощность, кВт в год	Стоимость, руб.	Срок службы, час
Лампы накаливания	8424	31000	1000
Компактные люминесцентные лампы	2246	8265	3000-5000
Светодиодные светильники	281	1034*	до 100 000

Из расчета видно, что наиболее выгодно использование светодиодных светильников, особенно если светильники оснащены датчиками: при потреблении электроэнергии в 281 кВт в год затрачивается всего 1034 рубля, что в 30 раз меньше, чем при использовании ламп накаливания, и в 8 раз меньше, чем при установке компактных люминесцентных ламп.

\*При стоимости 1 кВт = 3,68 руб.

# ТОРГОВО-ОФИСНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ЛУЧ LED

---



Длительный срок  
службы светильников



Экономия  
электроэнергии



Комфортный для глаз  
ровный белый свет



Отсутствие затрат  
на эксплуатацию





## НАЗНАЧЕНИЕ, СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ, ПРЕИМУЩЕСТВА СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ LED



Высокоэффективные  
светодиоды,  
широкая линейка  
модификаций

Светодиодные светильники ЛУЧ LED предназначены для общего и дежурного освещения торгово-офисных, административных, складских и прочих помещений. Светильники являются оптимальной заменой традиционных светильников с люминесцентными лампами. Высокая светоотдача светильников позволяет наиболее эффективно преобразовывать потребляемую энергию в видимый свет. Длительный срок службы светодиодов (до 100 000 часов) приблизительно соответствует 11 годам непрерывной работы.



Освещение  
торговых  
площадей



Освещение  
офисных  
помещений



Освещение  
муниципальных  
объектов



Освещение  
складских  
помещений

### ПРЕИМУЩЕСТВА СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ LED



Низкий уровень энергопотребления позволяет существенно снизить затраты на освещение.



Высокий индекс цветопередачи позволяет видеть предметы в зоне освещения в максимально точных тонах.



Светильники ЛУЧ LED работают бесшумно и незаметны в помещениях, где большое значение уделяется тишине: в офисах, аудиториях, библиотеках.



Светодиодное освещение способствует концентрации внимания за счет комфортной цветовой температуры и отсутствия пульсации.



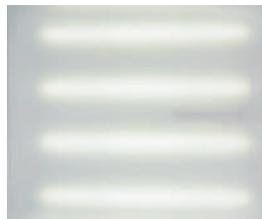
В отличие от люминесцентных ламп, светодиодные светильники не содержат в своем спектре ультрафиолетового излучения, вредно влияющего на сетчатку глаза.

### ТИПЫ РАССЕЙВАТЕЛЕЙ:

микропризма



опал



## МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ LED



### ЛУЧ-4x8 LED

Универсальные потолочные светильники ЛУЧ-4x8 LED являются оптимальной заменой стандартных светильников с люминесцентными лампами. Подходят для освещения офисов, административных помещений, торговых залов.

**Потребляемая мощность:** 32 Вт

**Световой поток:** 4250 Лм

**Габаритные размеры:** 595 x 595 x 40 мм

---



### ЛУЧ-6x8 LED

Светодиодные светильники ЛУЧ-6x8 LED отличаются повышенным световым потоком. Предназначены для освещения помещений с высотой потолков более 3 метров.

**Потребляемая мощность:** 55 Вт

**Световой поток:** 6375 Лм

**Габаритные размеры:** 595 x 595 x 40 мм

---



### ЛУЧ-3x8 LED

Светодиодные светильники ЛУЧ-3x8 LED являются бюджетным вариантом стандартных торгово-офисных светильников. Низкая стоимость и высокие энергосберегающие характеристики позволяют существенно сократить срок окупаемости.

**Потребляемая мощность:** 26 Вт

**Световой поток:** 3375 Лм

**Габаритные размеры:** 595 x 595 x 40 мм

---

### НОВИНКА



### ЛУЧ-4x8 LED Д (двухрежимный)

Двухрежимный светодиодный светильник ЛУЧ-4x8 LED Д может работать как в режиме дежурного (50 % от полной яркости), так и в режиме общего (включен на полную яркость) освещения. Выбор нужного режима работы осуществляется с помощью выключателя.

**Потребляемая мощность:** 32 Вт

**Световой поток:** 4250 Лм

**Световой поток в дежурном режиме:** 2125 Лм

**Габаритные размеры:** 595 x 595 x 40 мм

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ LED

Модификации	ЛУЧ-4x8 LED	ЛУЧ-6x8 LED	ЛУЧ-3x8 LED	ЛУЧ-4x8 LED Д
Напряжение питания, В	~220, 50 Гц			
Номинальная потребляемая мощность, Вт	32	55	26	32
Номинальная потребляемая мощность в режиме дежурного освещения, Вт	–			18
Степень защиты оболочки, IP	20 (40 – под заказ)			
Вид климатического исполнения	УХЛ 4			
Класс электробезопасности	I			
Класс энергоэффективности	A			
Значение Cos Ф	1			
Коэффициент пульсации, %	<1			
Коэффициент световой отдачи, %	91			
Количество источников света, шт.	68	102	54	68
Световой поток*, Лм	4250	6375	3375	4250
Световой поток в режиме дежурного освещения, Лм	–			2125
Цветовая температура, К	5700 (3000/4000 – под заказ)			
Тип кривой силы света	Д-косинусная			
Индекс цветопередачи	80			
Габаритные размеры, мм	595 x 595 x 40			
Масса, кг, не более	3,5			
Ресурс работы светодиодов, час, до	100 000			
<b>Условия эксплуатации</b>				
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55			
Относительная влажность воздуха при 25° С, не более	95			

\*Значение светового потока может незначительно снижаться в зависимости от применяемого рассеивателя.

ТИПЫ РАССЕИВАТЕЛЕЙ: микропризма, опал

## МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ LED МИНИ ГРИЛЬЯТО, ЛУЧ LED 0,6-3



### ЛУЧ-3x8 LED МИНИ ГРИЛЬЯТО

Светодиодные светильники ЛУЧ-3x8 LED МИНИ ГРИЛЬЯТО используются в качестве встраиваемых светильников для подвесных потолков типа «Грильято», также могут монтироваться как накладные светильники.

**Потребляемая мощность:** 11 Вт

**Световой поток:** 1480 Лм

**Габаритные размеры:** 285 x 315 x 40 мм



### ЛУЧ-3x8 LED МИНИ ГРИЛЬЯТО А (Ф/ФА), с датчиком

Светильники ЛУЧ-3x8 LED МИНИ ГРИЛЬЯТО могут оснащаться датчиками. В зависимости от типа датчика светильники включаются автоматически при появлении шума (индекс «А» в названии), при наступлении темноты («Ф») либо при соблюдении обоих условий («ФА»).

**Потребляемая мощность:** 12 Вт

**Световой поток:** 1480 Лм

**Габаритные размеры:** 285 x 315 x 40 мм



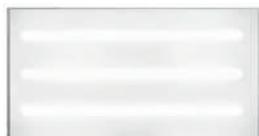
### ЛУЧ-3x8 LED МИНИ ГРИЛЬЯТО ДА (ДФА, ДФА1), с дежурным режимом работы

Светильники ЛУЧ-3x8 LED МИНИ ГРИЛЬЯТО модификаций «ДА» и «ДФА» постоянно включены на 20 % от полной яркости свечения. «ДА» включаются на полную яркость при появлении шума, «ДФА» – при появлении шума и снижении уровня освещенности. «ДФА1» включаются на 20 % при низком уровне освещенности, на полную яркость – при низком уровне освещенности и появлении шума. Днем светильники выключены.

**Потребляемая мощность:** 12 Вт

**Световой поток:** 1480 Лм

**Габаритные размеры:** 285 x 315 x 40 мм



### ЛУЧ-3x8 LED 0,6-3

Светильники ЛУЧ-3x8 LED 0,6-3 – компактные светильники, визуально представляют 1/2 светильника ЛУЧ-4x8 LED. Светильники данной модификации могут использоваться как встраиваемые и как накладные.

**Потребляемая мощность:** 26 Вт

**Световой поток:** 2700 Лм

**Габаритные размеры:** 595 x 297 x 40 мм

Светильники данных модификаций отличаются компактными размерами. Возможность оснащения датчиками позволяет светильникам включаться в нужное время и существенно экономить при оплате электроэнергии.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ LED МИНИ ГРИЛЬЯТО, ЛУЧ LED 0,6-3

Модификации	ЛУЧ-3x8 LED МИНИ ГРИЛЬЯТО	ЛУЧ-3x8 LED МИНИ ГРИЛЬЯТО А	ЛУЧ-3x8 LED МИНИ ГРИЛЬЯТО Ф	ЛУЧ-3x8 LED МИНИ ГРИЛЬЯТО ФА	ЛУЧ-3x8 LED МИНИ ГРИЛЬЯТО ДА/ДФА/ДФА1	ЛУЧ-3x8 LED 0,6-3
Напряжение питания, В	~220, 50 Гц					
Номинальная потребляемая мощность, Вт	11	12				26
Наличие фотодатчика	-	-	+	+	-/+/+	-
Наличие акустического датчика	-	+	-	+	+/+/+	-
Наличие дежурного режима	-				+/+/+	-
Степень защиты оболочки, IP	20					
Вид климатического исполнения	УХЛ 4					
Класс электробезопасности	I					
Класс энергоэффективности	A					
Значение Cos Ф	1					
Коэффициент пульсации, %	<1					
Коэффициент световой отдачи, %	91					
Количество источников света, шт.	27					54
Световой поток*, Лм	1480					2700
Цветовая температура, К	5700 (3000/4000 – под заказ)					
Потребляемая мощность датчика, Вт	0,5...1,5					-
Оптический порог срабатывания, Лк	-		10	10	-/10/10	-
Акустический порог срабатывания**, дБ	-	50...70	-	50...70	50...70	-
Время задержки выключения***, сек.	-	в зависимости от модификации				-
Тип кривой силы света	Д-косинусная					
Индекс цветопередачи	80					
Габаритные размеры, мм	285 x 315 x 40					595 x 297 x 40
Масса, кг, не более	0,92	0,96				1,65
Ресурс работы светодиодов, час, до	100 000					
<b>Условия эксплуатации</b>						
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55					
Относительная влажность воздуха при 25 °С, не более	95					

\*Значение светового потока может незначительно снижаться в зависимости от применяемого рассеивателя.

\*\*Определяется положением переключки «ЗВУК».

\*\*\*Определяется положением переключки «ВРЕМЯ».

ТИПЫ РАССЕЙВАТЕЛЕЙ: микропризма, опал.

## МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ LED 1,2-1, ЛУЧ LED 1,2-2

### ЛУЧ-4x8 LED 1,2-1

Светодиодные светильники ЛУЧ-4x8 LED 1,2-1 отличаются лаконичным дизайном. Подходят для освещения коридоров, торговых, складских, промышленных помещений.

**Потребляемая мощность:** 32 Вт

**Световой поток:** 4250 Лм

**Габаритные размеры:** 1200 x 100 x 40 мм

---



### ЛУЧ-6x8 LED 1,2-1

Светильники модификации ЛУЧ-6x8 LED 1,2-1 обладают повышенным световым потоком. Предназначены для освещения помещений с высотой потолков более 3 метров.

**Потребляемая мощность:** 55 Вт

**Световой поток:** 6375 Лм

**Габаритные размеры:** 1200 x 100 x 40 мм

---



### ЛУЧ-4x8 LED 1,2-2

Светильники с увеличенной шириной корпуса ЛУЧ-4x8 LED 1,2-2 являются оптимальной заменой люминесцентных светильников типа ЛПО/ЛВО с лампами 2 x 36 Вт.

**Потребляемая мощность:** 32 Вт

**Световой поток:** 4250 Лм

**Габаритные размеры:** 1200 x 180 x 40 мм

---



### ЛУЧ-6x8 LED 1,2-2

Светильники с увеличенной шириной корпуса ЛУЧ-6x8 LED 1,2-2 обладают повышенным световым потоком. Подходят для помещений с высотой потолков более 3 метров.

**Потребляемая мощность:** 55 Вт

**Световой поток:** 6375 Лм

**Габаритные размеры:** 1200 x 180 x 40 мм



Светильники данных модификаций подходят для использования в накладном варианте. Благодаря конструктивным особенностям могут также использоваться в качестве подвесных и встраиваемых светильников.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ LED 1,2-1, ЛУЧ LED 1,2-2

Модификации	ЛУЧ-4x8 LED 1,2-1	ЛУЧ-6x8 LED 1,2-1	ЛУЧ-4x8 LED 1,2-2	ЛУЧ-6x8 LED 1,2-2
Напряжение питания, В	~220, 50 Гц			
Номинальная потребляемая мощность, Вт	32	55	32	55
Степень защиты оболочки, IP	20 (40 – под заказ)			
Вид климатического исполнения	УХЛ 4			
Класс электробезопасности	I			
Класс энергоэффективности	A			
Значение Cos Φ	1			
Коэффициент пульсации, %	<1			
Коэффициент световой отдачи, %	91			
Количество источников света, шт.	68	102	68	102
Световой поток*, Лм	4250	6375	4250	6375
Цветовая температура, К	5700 (3000/4000 – под заказ)			
Тип кривой силы света	Д-косинусная			
Индекс цветопередачи	80			
Габаритные размеры, мм	1200 x 100 x 40		1200 x 180 x 40	
Масса, кг, не более	1,6		2,4	
Ресурс работы светодиодов, час, до	100 000			
<b>Условия эксплуатации</b>				
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55			
Относительная влажность воздуха при 25°С, не более	95			

\*Значение светового потока может незначительно снижаться в зависимости от применяемого рассеивателя.

ТИПЫ РАССЕИВАТЕЛЕЙ: микропризма, опал.

## МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ LED 0,6-1, ЛУЧ LED 1,2-1

### ЛУЧ-2x8 LED 0,6-1



Компактные габаритные размеры ЛУЧ-2x8 0,6-1 LED существенно расширяют сферу применения светильников ЛУЧ LED. Помимо установки в административно-офисных и торговых помещениях, светильники ЛУЧ-2x8 0,6-1 можно использовать в ЖКХ.

**Потребляемая мощность:** 18 Вт

**Световой поток:** 2250 Лм

**Габаритные размеры:** 600 x 100 x 40 мм

### ЛУЧ-2x8 LED 0,6-1 А



Светильники ЛУЧ-2x8 0,6-1 А оснащены акустическим датчиком. Включаются при появлении шума и выключаются через заданное время после его пропадания. Подходят для помещений, где подсветка требуется в любое время суток в присутствии человека. Позволяют значительно снизить затраты на оплату электроэнергии.

**Потребляемая мощность:** 19 Вт

**Световой поток:** 2250 Лм

**Габаритные размеры:** 600 x 100 x 40 мм

### ЛУЧ-2x8 LED 1,2-1



Светодиодные светильники ЛУЧ-2x8 LED 1,2-1 являются бюджетным вариантом стандартных торгово-офисных светильников модификаций ЛУЧ LED 1,2-1. Отличаются доступной стоимостью и высокими энергосберегающими характеристиками. Могут использоваться как в качестве накладных, так и в качестве подвесных светильников.

**Потребляемая мощность:** 18 Вт

**Световой поток:** 2250 Лм

**Габаритные размеры:** 1200 x 100 x 40 мм

Светильники данных модификаций подходят для использования в накладном варианте. Благодаря конструктивным особенностям могут также использоваться в качестве подвесных и встраиваемых светильников.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ LED 0,6-1, ЛУЧ LED 1,2-1

Модификации	ЛУЧ-2x8 LED 0,6-1	ЛУЧ-2x8 LED 0,6-1A	ЛУЧ-2x8 LED 1,2-1
Напряжение питания, В	~220, 50 Гц		
Номинальная потребляемая мощность, Вт	18	19	18
Степень защиты оболочки, IP	20 (40 – под заказ)		
Вид климатического исполнения	УХЛ 4		
Класс электробезопасности	I		
Класс энергоэффективности	A		
Значение Cos Φ	1		
Коэффициент пульсации, %	<1		
Коэффициент световой отдачи, %	91		
Количество источников света, шт.	36		
Световой поток*, Лм	1800		
Цветовая температура, К	5700 (3000/4000 – под заказ)		
Акустический порог срабатывания, дБ	–	60/65	–
Время задержки выключения, сек.	–	60/300	–
Тип кривой силы света	Д-косинусная		
Индекс цветопередачи	80		
Габаритные размеры, мм	600 x 100 x 40		1200 x 100 x 40
Масса, кг, не более	0,7		1,5
Ресурс работы светодиодов, час, до	100 000		
<b>Условия эксплуатации</b>			
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55		
Относительная влажность воздуха при 25 °С, не более	95		

\*Световой поток светильников ЛУЧ LED с рассеивателем микропризма.

Значение светового потока может незначительно снижаться в зависимости от применяемого рассеивателя.

\*\*Определяется положением переключки «ЗВУК».

\*\*\*Определяется положением переключки «ВРЕМЯ».

ТИПЫ РАССЕЙВАТЕЛЕЙ: микропризма, опал.

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ЛУЧ LED IP 65



Высокая степень  
защиты оболочки



Широкая  
сфера применения



Матовый  
рассеиватель



Длительный срок  
службы светильника



## НАЗНАЧЕНИЕ, СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ, ПРЕИМУЩЕСТВА СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ LED IP 65



Идеальное решение  
для помещений  
с повышенной влажностью

Герметичный корпус промышленных светильников ЛУЧ LED IP 65 обеспечивает надежную защиту от неблагоприятного воздействия окружающей среды и позволяет устанавливать светильники данной серии в производственных цехах, в пыльных помещениях, а также в помещениях с повышенной влажностью.



Освещение  
пыльных  
цехов, складов



Освещение  
подземных  
парковок



Освещение  
бассейнов,  
автомоек



Освещение  
торгово-офисных  
помещений

### ПРЕИМУЩЕСТВА СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ LED IP 65



Высокий уровень защиты от пыли и влаги: светильники защищены от попадания струй воды, падающих под любым углом, и полностью защищены от проникновения пыли.



Матовый рассеиватель создает комфортное освещение, равномерно распределяя световой поток. Это особенно важно при проектировании освещения в производственных помещениях, учебных заведениях, библиотеках.



Использование высокоэффективных светодиодов обеспечивает экономию электроэнергии и быструю окупаемость светильников.



Светильники ЛУЧ LED IP 65 являются оптимальной заменой светильников с люминесцентными лампами ЛСП 2 x 36.



Для крепления светильников ЛУЧ LED IP 65 в комплект поставки входят две монтажные скобы.

Гермоввод



Крепление светильника



## МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ LED IP 65

### ЛУЧ-5x8 LED 1,2 IP 65

Светильники светодиодные ЛУЧ-5x8 LED 1,2 IP 65 обладают высокой степенью защиты оболочки. Подходят для освещения пыльных помещений (цехов, складов) и помещений с повышенной влажностью (автомоек, бассейнов).

**Потребляемая мощность:** 47 Вт

**Световой поток с рассеивателем:** 3705 Лм

**Габаритные размеры:** 1205 x 75 x 75 мм

---



### ЛУЧ-6x8 LED 1,2 IP 65

Светильники модификации ЛУЧ-6x8 LED 1,2 IP 65 отличаются повышенным световым потоком.

**Потребляемая мощность:** 55 Вт

**Световой поток с рассеивателем:** 4160 Лм

**Габаритные размеры:** 1205 x 75 x 75 мм

---

### ЛУЧ-4x8 LED 1,0 IP 65

Светильники модификации ЛУЧ-4x8 LED 1,0 IP 65 отличаются от предыдущих модификации длиной корпуса (они короче на 20 см) и световым потоком. Благодаря оптимальным размерам светильники подходят для любого помещения.

**Потребляемая мощность:** 32 Вт

**Световой поток с рассеивателем:** 2750 Лм

**Габаритные размеры:** 1005 x 75 x 75 мм

---



### ЛУЧ-2x8 LED 0,6 IP 65

Светильники модификации ЛУЧ-2x8 LED 0,6 IP 65 отличаются компактными размерами. Данные светильники лучше всего подходят для небольших помещений, например, автомоек.

**Потребляемая мощность:** 18 Вт

**Световой поток с рассеивателем:** 1385 Лм

**Габаритные размеры:** 605 x 75 x 75 мм



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ LED IP 65

Модификации	ЛУЧ-5x8 LED 1,2 IP 65	ЛУЧ-6x8 LED 1,2 IP 65	ЛУЧ-4x8 LED 1,0 IP 65	ЛУЧ-2x8 LED 0,6 IP 65
Напряжение питания, В	~220, 50 Гц			
Номинальная потребляемая мощность, Вт	47	55	32	18
Степень защиты оболочки, IP	65			
Вид климатического исполнения	УХЛ 3			
Класс электробезопасности	I			
Класс энергоэффективности	A			
Значение Cos Φ	1			
Коэффициент пульсации, %	<1			
Коэффициент световой отдачи, %	84			
Количество источников света, шт.	84	104	68	36
Световой поток, Лм	3705	4160	2750	1385
Цветовая температура, К	5700 [3000/4000 – под заказ]			
Тип кривой силы света	Д-косинусная			
Индекс цветопередачи	80			
Габаритные размеры, мм	1205 x 75 x 75		1005 x 75 x 75	605 x 75 x 75
Масса, кг, не более	1,3	1,3	1,1	0,7
Ресурс работы светодиодов, час, до	100 000			
<b>Условия эксплуатации</b>				
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55			
Относительная влажность воздуха при 25 °С, не более	95			

ТИП РАССЕЙВАТЕЛЯ: опал.

# УЛИЧНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ЛУЧ-220-СТ

---



Высокоэффективные  
светодиоды OSRAM



Длительный срок  
службы



Широкий диапазон  
рабочих температур



Эффективная технология  
теплоотведения



## НАЗНАЧЕНИЕ, СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ, ПРЕИМУЩЕСТВА СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-220-СТ



**IP 67**

Высокая  
степень защиты  
оболочки

Уличные светильники ЛУЧ-220-СТ надежны и долговечны. Конструктивные особенности корпуса обеспечивают хороший теплообмен, а герметизирующая оболочка из компаунда защищает драйвер от проникновения пыли и влаги. Светодиоды европейского бренда OSRAM, установленные в светильники, не перегреваются, и световой поток остается стабильным на протяжении всего срока службы. Гарантия на светильники ЛУЧ-220-СТ составляет 5 лет.



Освещение  
автомобильных  
дорог



Освещение  
улиц, парков,  
пешеходных зон



Освещение  
придомовых  
территорий



Освещение  
автостоянок, открытых  
гаражных комплексов

### ПРЕИМУЩЕСТВА СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-220-СТ



Уличные светильники ЛУЧ-220-СТ являются оптимальной заменой светильников с лампами накаливания, газоразрядными и натриевыми лампами.



Светильники экономят до 70 % электроэнергии по сравнению с лампами ДРЛ. При этом срок службы светодиодных светильников достигает 10 и более лет. Изделия не нуждаются в обслуживании в процессе эксплуатации. Не требуют особых условий для утилизации, так как не содержат ртути и других вредных веществ.



Светильники ЛУЧ-220-СТ мгновенно включаются, работают в широком температурном диапазоне и устойчивы к перепадам напряжения сети, что особенно важно для уличного освещения.



Бело-голубой свет, излучаемый светильниками ЛУЧ-220-СТ (5000 К), повышает контрастность и четкость восприятия освещаемых объектов и значительно улучшает ночное видение.

НОВИНКА  
2019

## МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-220-СТ



В 2019 году завод расширил линейку светодиодных светильников ЛУЧ-СТ.

**Потребляемая мощность:** 60/90/120/150/180/200 Вт  
**Световой поток:** 8600/12 600/16 850/21 000/25 000/29 700 Лм  
**Габаритные размеры:**  
 250 x 187 x 75 (60 Вт); 300 x 187 x 75 мм (90 Вт);  
 400 x 187 x 75 (120 Вт); 500 x 187 x 75 мм (150 Вт);  
 600 x 187 x 75 (180 Вт); 700 x 187 x 75 мм (200 Вт)



Монтаж  
на Г-образный  
кронштейн Ø до 56 мм



Возможность  
самостоятельной  
замены драйвера



Высокая  
энергоэффективность  
160 Лм/Вт



Гарантия  
на светильники  
5 лет

### ОСОБЕННОСТИ НОВЫХ МОДИФИКАЦИЙ ЛУЧ-220-СТ

**Вт**

**Расширение линейки мощностей** позволяет охватить основные потребности рынка уличного освещения: от придомовых территорий до автострад.



**Применение линз с разным углом рассеивания.** При заказе уличных светильников ЛУЧ-СТ можно выбрать светодиодные модули с разными линзами, отличающимися углом рассеивания. От угла рассеивания зависит распределение света в пространстве, что определяет область применения светильника.

- ✓ **Угол 150°** – стандартная комплектация для уличных светильников. Светильники с такими линзами идеально подходят для освещения автострад, улиц, транспортных туннелей. Угол рассеивания линзы создает вытянутое световое пятно, позволяющее весь световой поток направить именно на полотно дороги, а не на обочины.
- ✓ **Угол 90°** – линзы с таким углом рассеивания подходят для создания локальных зон освещения и подсветки конкретных объектов, территорий, зданий. Используются в светильниках, расположенных на большой высоте. Создают яркое пятно направленного света.
- ✓ **Угол 145° x 63°** – использование линз с разным углом рассеивания позволяет создать длинное яркое пятно засветки. Такие светильники подходят для освещения различных территорий и устанавливаются на большой высоте.
- ✓ **Под заказ** возможно изготовление светильников с углом рассеивания 60°, а также 157° x 90°.

**КСС**

**Ассиметричные кривые силы света** указывают на то, что определённый угол рассеивания светодиодных линз немного смещает световое пятно вперед относительно светильника. При монтаже светильника это позволяет увеличивать расстояние между светильником и объектом освещения, что особенно важно при размещении светильника на обочине дороги или на повороте.

Светильники монтируются на Г-образный кронштейн или опору освещения диаметром от 43 до 64 мм.



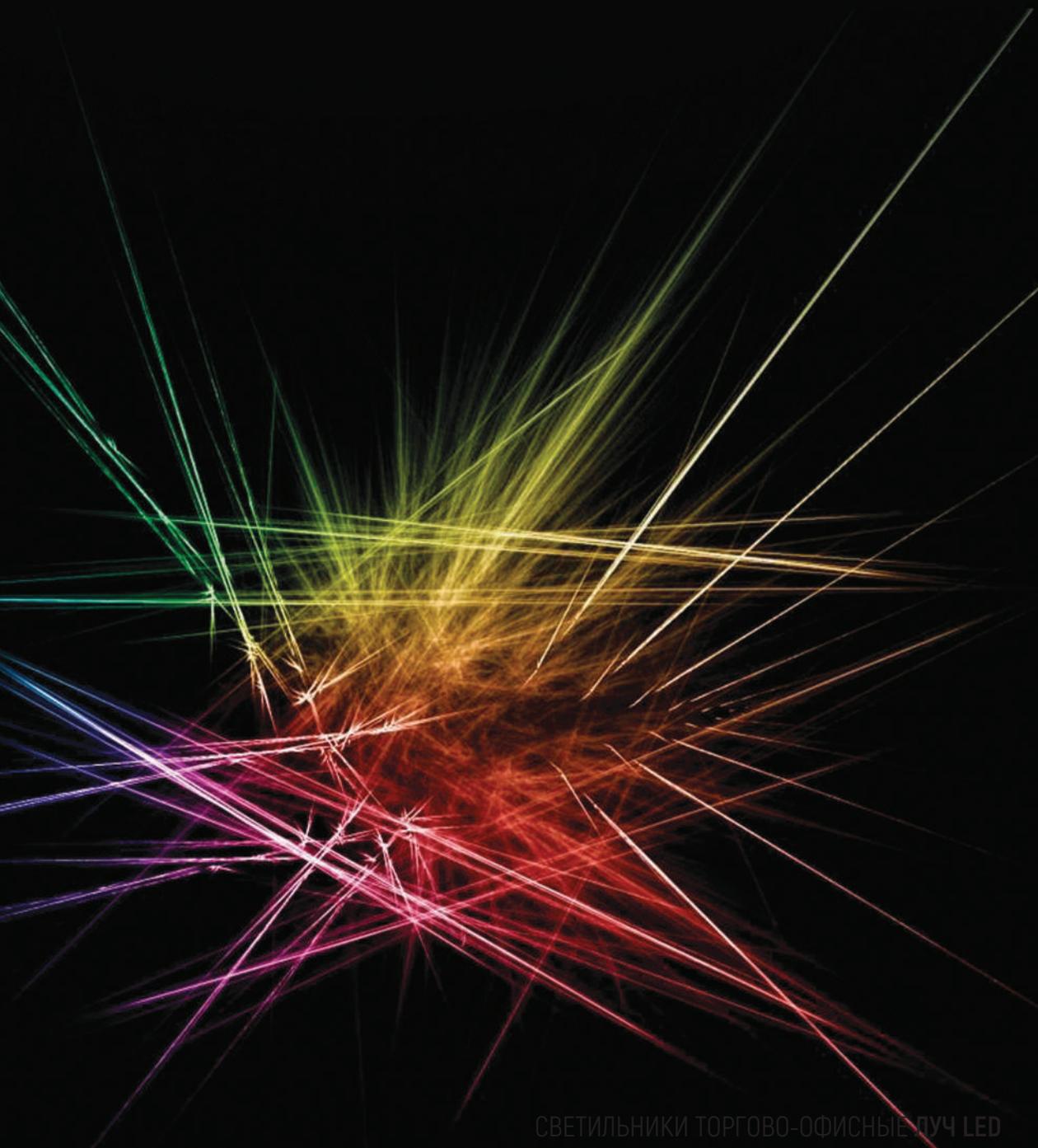
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-220-СТ

Модификации	ЛУЧ-220-СТ 60	ЛУЧ-220-СТ 90	ЛУЧ-220-СТ 120	ЛУЧ-220-СТ 150	ЛУЧ-220-СТ 180	ЛУЧ-220-СТ 200
Напряжение питания, В	~190-265, 50 Гц					
Номинальная потребляемая мощность, Вт	60	90	120	150	180	200
Степень защиты оболочки, IP	67					
Вид климатического исполнения	УХЛ 1					
Класс электробезопасности	I					
Класс энергоэффективности	A					
Коэффициент мощности	0,95					
Коэффициент пульсации, %	<2					
Количество источников света, шт.	72	108	144	180	216	252
Световой поток, Лм	8600	12 600	16 850	21 000	25 000	29 700
Световая отдача, Лм/Вт	160					
Цветовая температура, К	5000					
Индекс цветопередачи, Ra	80					
Тип крепления	консольный					
Диаметр крепежного отверстия, мм	56					
Габаритные размеры, мм	250 x 187 x 75	300 x 187 x 75	400 x 187 x 75	500 x 187 x 75	600 x 187 x 75	700 x 187 x 75
Масса, кг, не более	2,1	2,7	3,4	4,4	5,4	6,1
Ресурс работы светодиодов, час, до	60 000					
<b>Условия эксплуатации</b>						
Диапазон рабочих температур, °С	-40*...+55					
Относительная влажность воздуха при 25 °С, не более	95					

\*При температуре ниже -50 °С возможна нестабильная работа светильников в течение первых трех минут после включения.

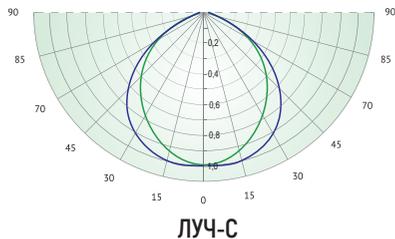
# КРИВЫЕ СИЛЫ СВЕТА, ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

---

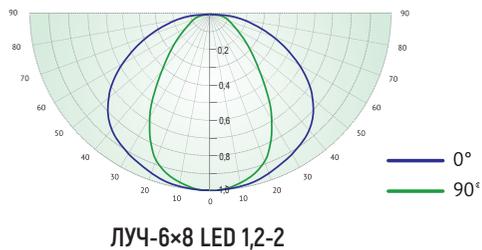
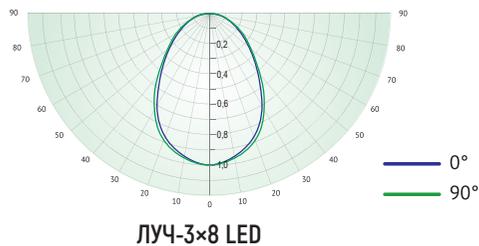
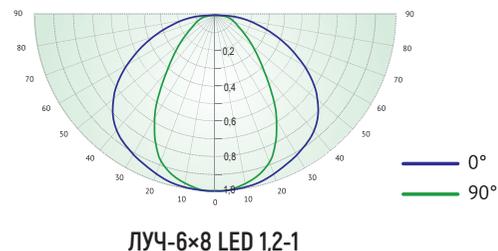
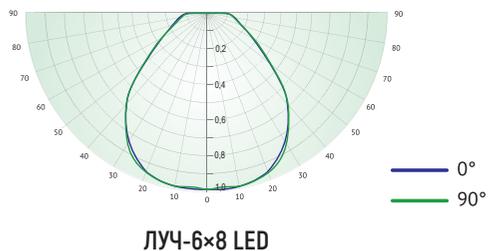
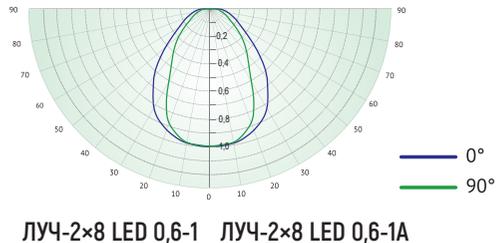
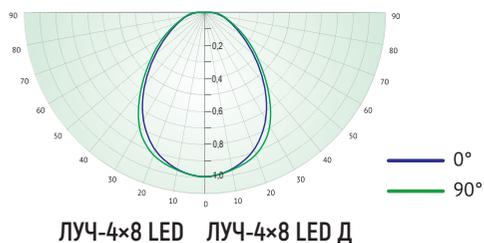


## КРИВЫЕ СИЛЫ СВЕТА\*

## СВЕТИЛЬНИКИ ЛУЧ-С ДЛЯ ЖКХ

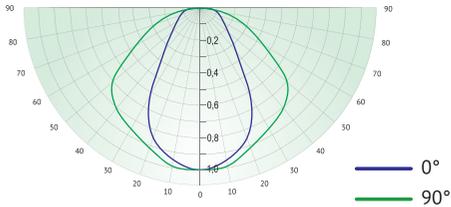


## СВЕТИЛЬНИКИ ТОРГОВО-ОФИСНЫЕ ЛУЧ LED

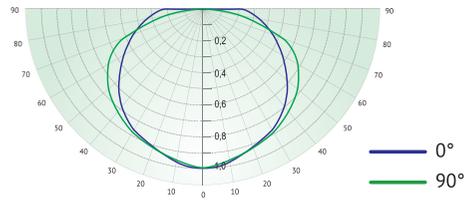


\*Кривые силы света в относительных единицах, где за единицу принят максимальный световой поток

## СВЕТИЛЬНИКИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЛУЧ LED IP 65

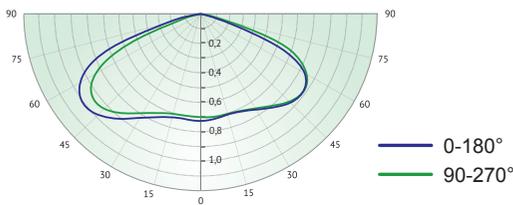


ЛУЧ-4x8 LED 1,0 IP 65

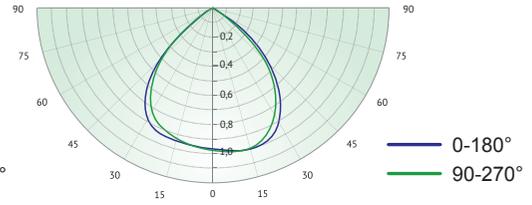


ЛУЧ-5x8 LED 1,2 IP 65 ЛУЧ-6x8 LED 1,2 IP 65

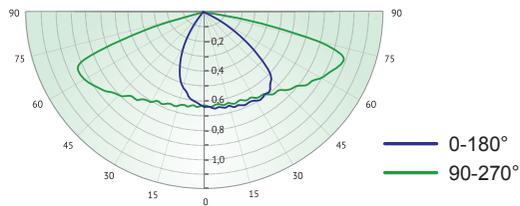
## СВЕТИЛЬНИКИ УЛИЧНЫЕ ЛУЧ-220-СТ



ЛУЧ-220-СТ 60 (90/120/150/180/200),  
угол рассеивания 150°



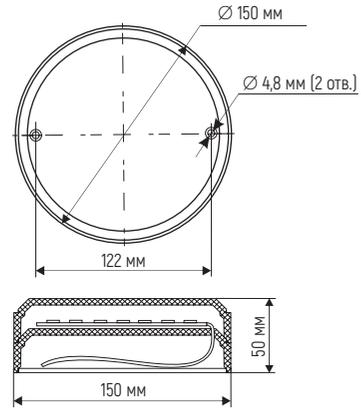
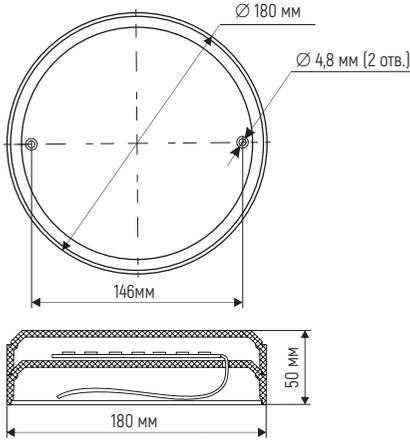
ЛУЧ-220-СТ 60 (90/120/150/180/200),  
угол рассеивания 90°



ЛУЧ-220-СТ 60 (90/120/150/180/200),  
угол рассеивания 145° x 63°

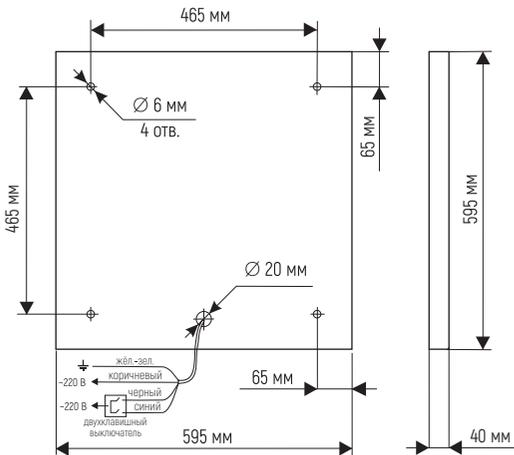
## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

### СВЕТИЛЬНИКИ ЛУЧ-С ДЛЯ ЖКХ

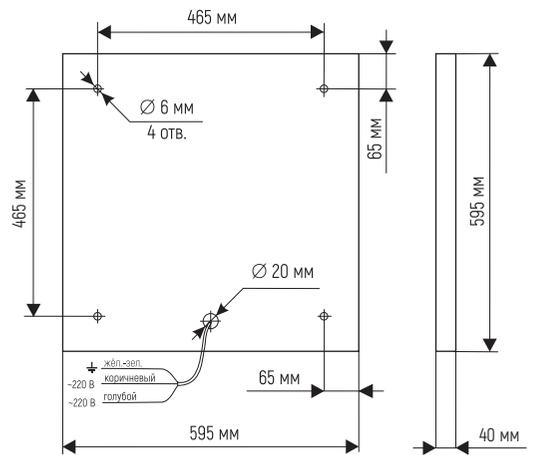


### СВЕТИЛЬНИКИ ТОРГОВО-ОФИСНЫЕ ЛУЧ LED

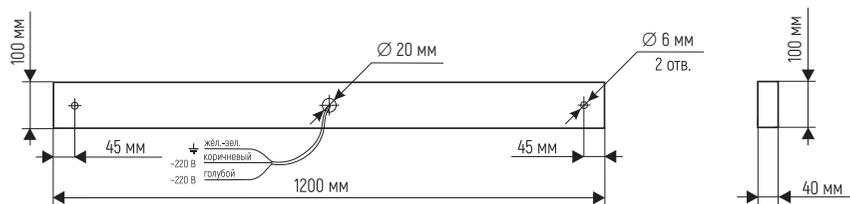
#### ЛУЧ-4x8 LED Д



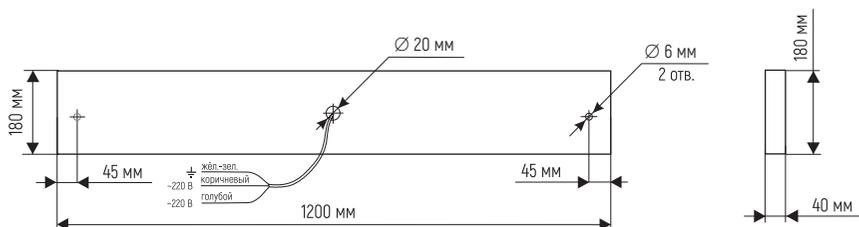
#### ЛУЧ-4x8 LED/ЛУЧ-6x8 LED/ЛУЧ-3x8 LED



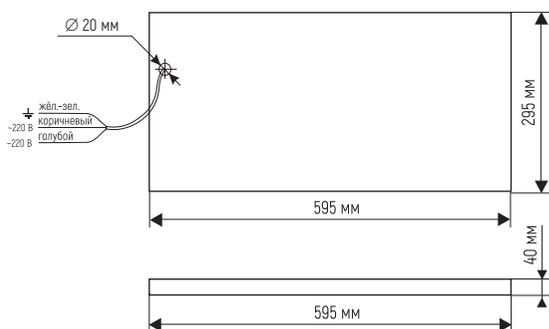
ЛУЧ-4x8 LED 1,2-1/ЛУЧ-6x8 LED 1,2-1



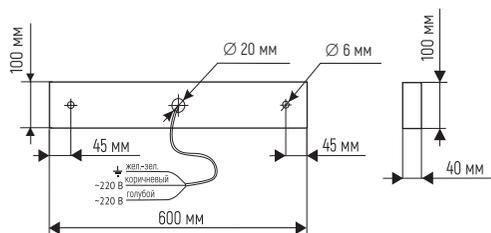
ЛУЧ-4x8 LED 1,2-2/ЛУЧ-6x8 LED 1,2-2



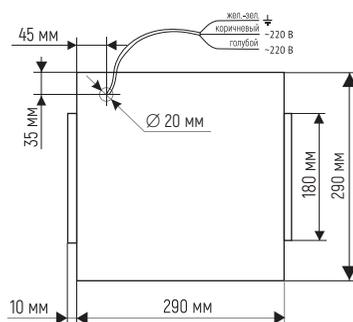
ЛУЧ-3x8 LED 0,6-3



ЛУЧ-2x8 LED 0,6-1/ЛУЧ-2x8 LED 0,6-1A

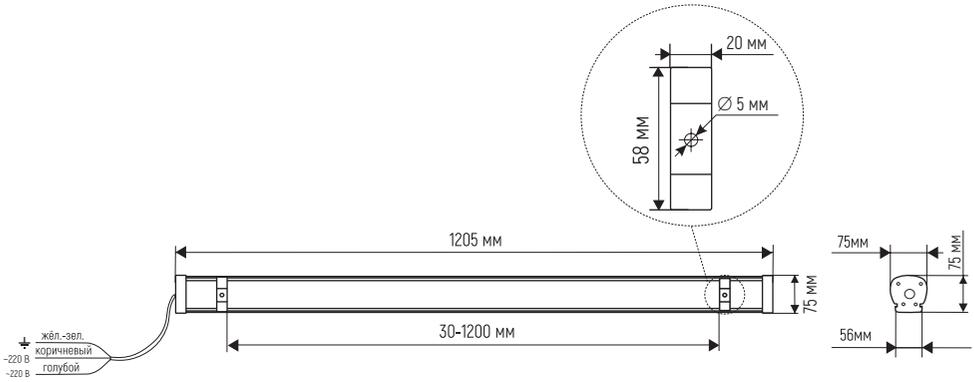


ЛУЧ-3x8 LED МИНИ ГРИЛЬЯТО  
 ЛУЧ-3x8 LED МИНИ ГРИЛЬЯТТО А (Ф, ФА)  
 ЛУЧ-3x8 LED МИНИ ДА (ДФА, ДФА1)

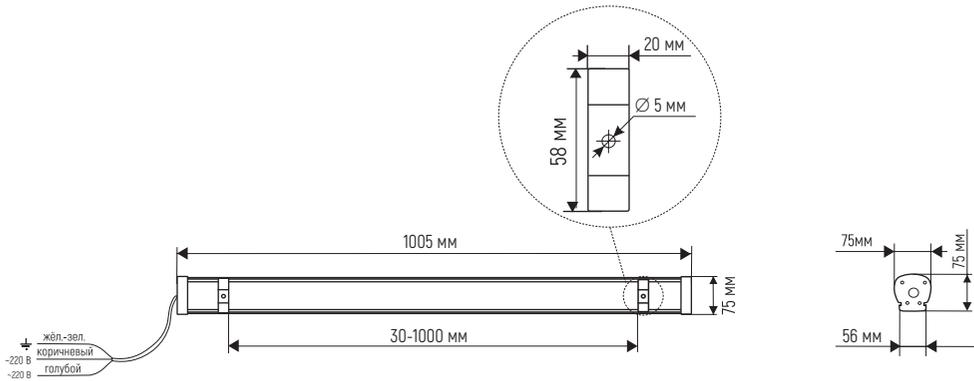


СВЕТИЛЬНИКИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЛУЧ LED IP 65

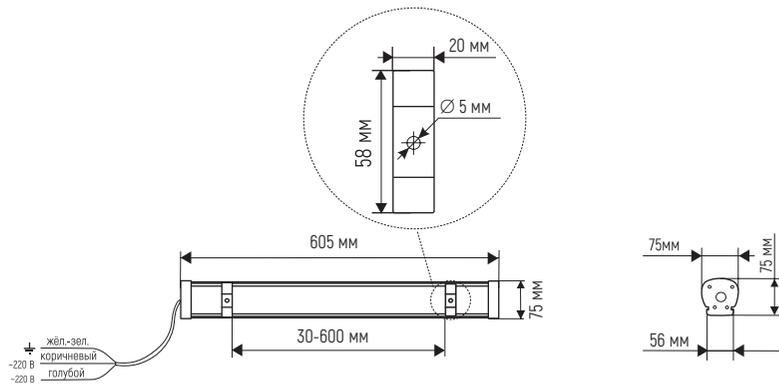
ЛУЧ-6x8 LED 1,2 IP 65/ЛУЧ-5x8 LED 1,2 IP 65



ЛУЧ-4x8 LED 1,0 IP 65

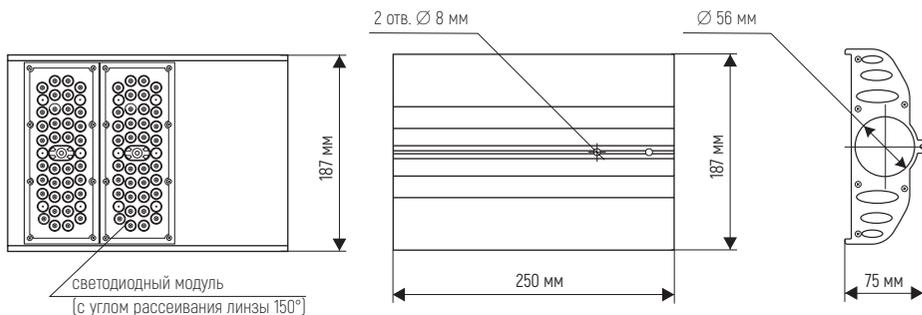


ЛУЧ-2x8 LED 0,6 IP 65

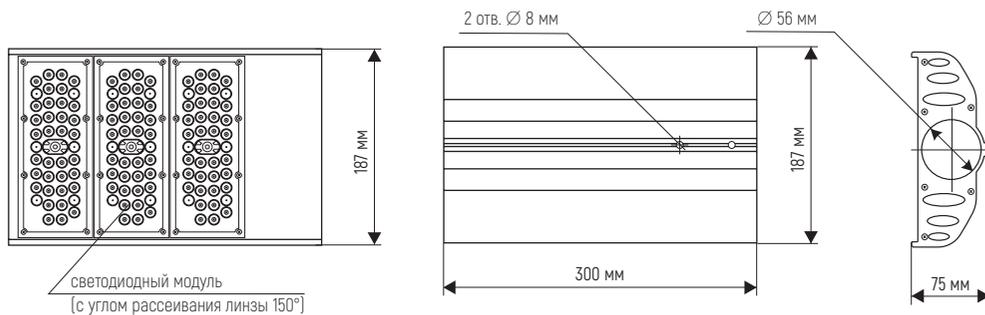


СВЕТИЛЬНИКИ УЛИЧНЫЕ ЛУЧ-220-СТ

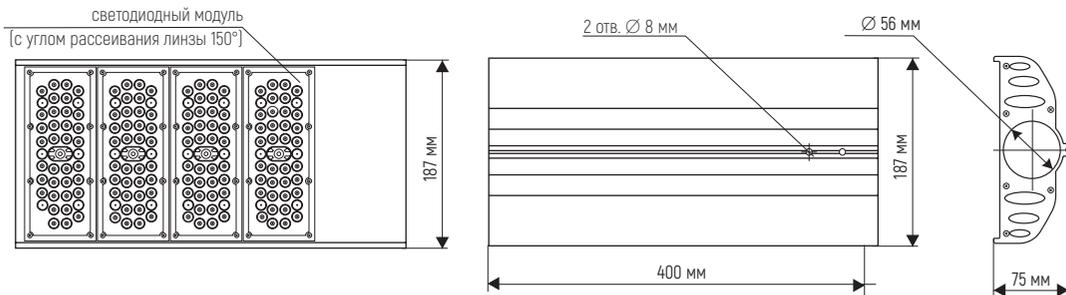
ЛУЧ-220-СТ 60



ЛУЧ-220-СТ 90

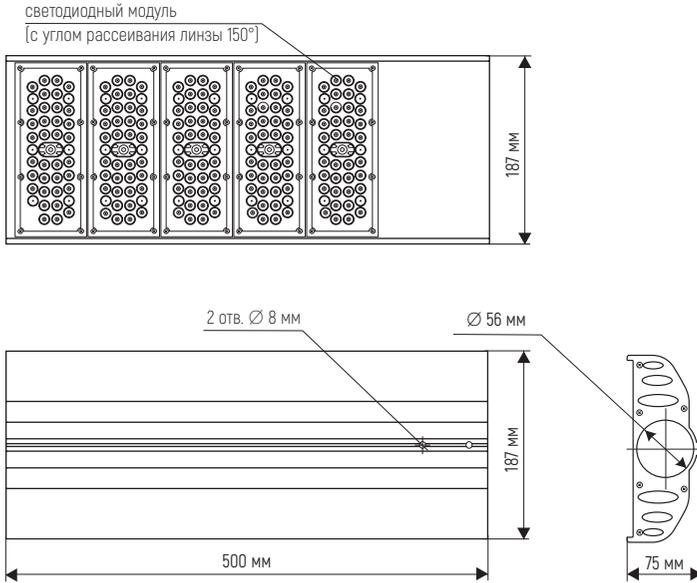


ЛУЧ-220-СТ 120

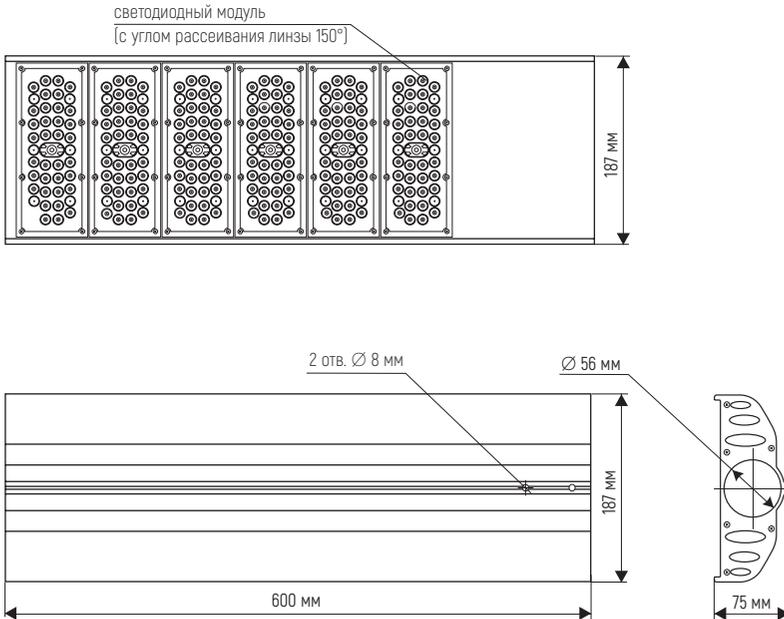




## ЛУЧ-220-СТ 150



## ЛУЧ-220-СТ 180



# Группа компаний «Электротехника и Автоматика»

## Омский завод «Электротехника и Автоматика»

**Адрес:** 644031, Россия, г. Омск, ул. 10 лет Октября, 221

**Тел./факс:** +7 (3812) 57-85-85, 35-81-50, 91-92-10

**E-mail:** info@omelta.com

**График работы:**

понедельник – пятница: с 9-00 до 18-00;

суббота, воскресенье – выходной

**Отдел продаж**

**Тел./факс:** +7 (3812) 91-92-10, 35-81-60, 57-85-85

**E-mail:** info@omelta.com

**Отдел снабжения**

**Тел./факс:** +7 (3812) 91-91-75

**E-mail:** logist@omelta.com

**Отдел маркетинга**

**Тел./факс:** +7 (3812) 91-92-10

**E-mail:** marketing@omelta.com



## Торговый филиал ООО "Оминтех", г. Москва

**Адрес:** 123993, Россия, г. Москва

Ул. Правды, 24, строение 4, офис 312

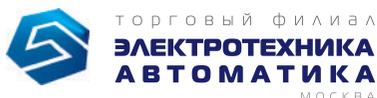
**Тел./факс:** +7 (495) 228-00-97

**E-mail:** info@omelta.com

**График работы:**

понедельник – пятница: с 9-00 до 18-00;

суббота, воскресенье – выходной



## Торговый филиал ООО "Оминтех", г. Санкт-Петербург

**Адрес:** 190103, г. Санкт-Петербург

Ул. 8-я Красноармейская, 20А

**Тел./факс:** +7 (812) 495-61-55

**E-mail:** spb-info@omelta.com

**График работы:**

понедельник – четверг: с 9-00 до 18-00;

пятница: с 9-00 до 17-00;

суббота, воскресенье – выходной





Группа компаний «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА»

644031, Россия, г. Омск, ул. 10 лет Октября, 221

тел./факс: 8 (3812) 57-85-85, 35-81-50, 91-92-10

e-mail: [sale@omelta.com](mailto:sale@omelta.com)

**[www.luch-s.com](http://www.luch-s.com)**