



**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 .....	37
Промышленные светодиодные светильники ЛУЧ-СТМ .....	46
Уличные светодиодные светильники ЛУЧ-СТ .....	49
Кривые силы света .....	53
Габаритные и установочные размеры .....	55
Контакты .....	64

## О ЗАВОДЕ

# «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА»



27 лет на рынке



Надежный экспортер



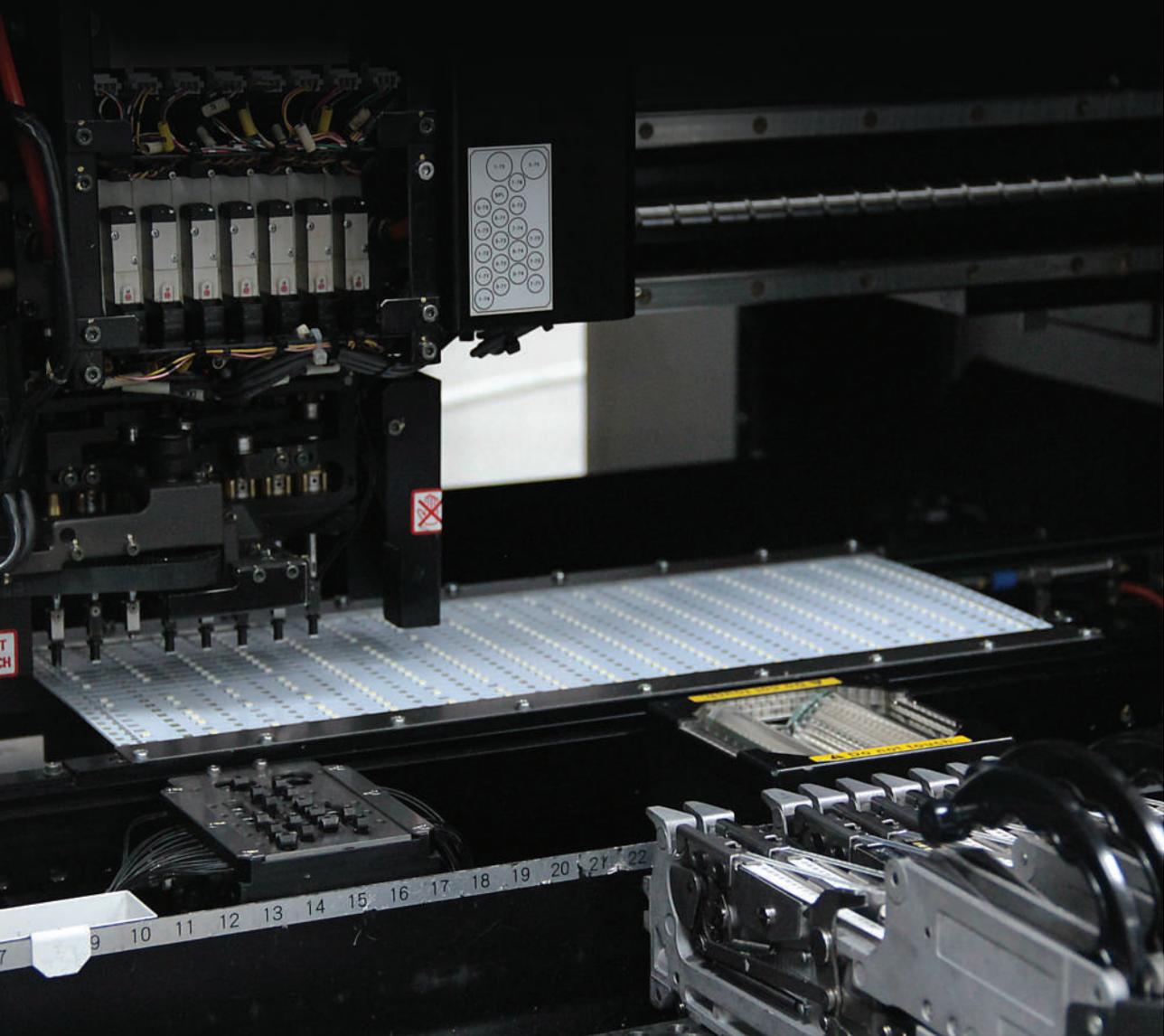
Собственное конструкторское бюро



Полный цикл производства



Продукция завода внесена в реестр МИНПРОМТОРГА



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 девять лет производственная линейка расширилась на более чем 250 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 трижды, в 2016, 2018 и 2021 годах, стали лауреатами конкурса «100 лучших товаров России». В 2021 году на престижном конкурсе отличились сразу два светильника ЛУЧ: ЛУЧ-С для ЖКХ стал дипломантом, а уличный светильник ЛУЧ-СТ завоевал звание лауреата.

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.

В 2021 году продукция завода «Электротехника и Автоматика» включена в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции (в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2019 г. № 878).

## СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ЛУЧ-С ДЛЯ ЖКХ



Ресурс работы светодиодов до 100 000 часов



Антивандальный корпус, антикражные заглушки



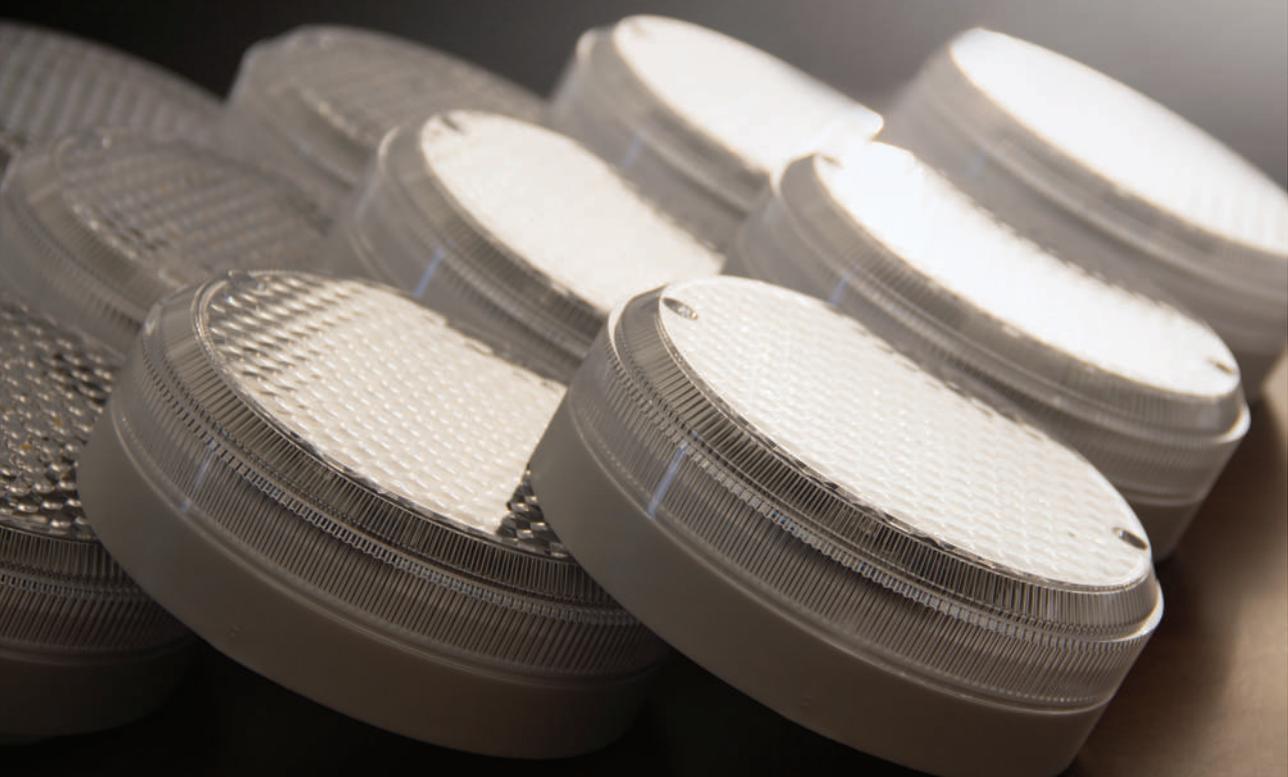
Различные типы датчиков



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



Модификации светильников с блоком аварийного питания



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



Светодиодные светильники ЛУЧ-С трижды, в 2016, 2018 и 2021 годах становились победителями и призерами Всероссийского конкурса «100 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.



Модификации с БАП для работы в аварийном режиме от автономного источника питания не менее 2-х часов.

## 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 (∅ светильника 180 мм): 6, 8, 10, 12 Вт

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

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

## 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 (∅ светильника 150 мм)

Типы датчиков: А, Ф, ФА\*

## 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, например, в коридорах, подъездах, местах общего пользования жилых зданий

Напряжение питания: ~220 В, 50 Гц

Потребляемая мощность: 6, 8, 10, 12 Вт

Исполнение 3 (∅ 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).

\*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.

## 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.

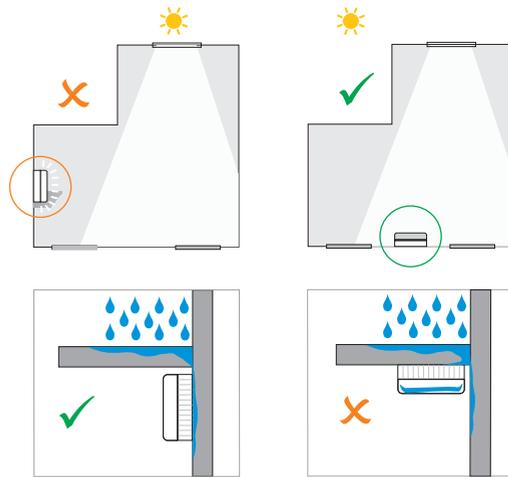
## Рекомендации по установке

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)

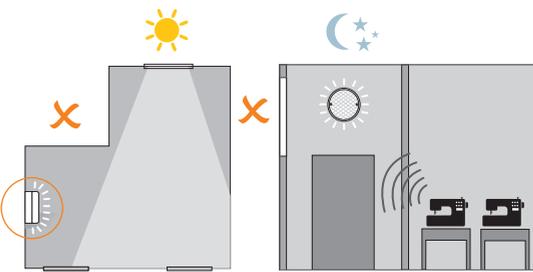
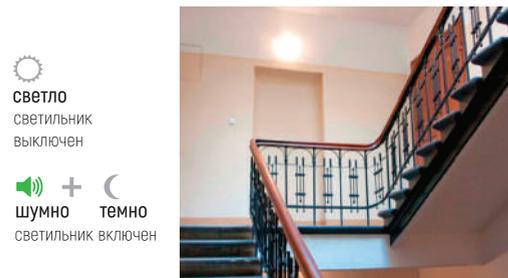
Светильники включаются при низком уровне освещенности (менее 10 Лк) и наличии шума (более 60 дБ) и выключаются через 60 сек. после прекращения шума. При достаточном уровне освещенности светильники выключены и на шум не реагируют.

#### 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)

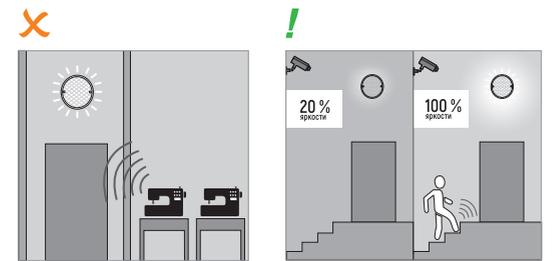
Светильники модификации «ДА» постоянно включены на 20 % от полной яркости свечения. Изделия включаются на полную мощность при появлении шума более 60 дБ и через 60 сек. после его прекращения переходят в дежурный режим (включены на 20 % от полной яркости свечения).

#### 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.



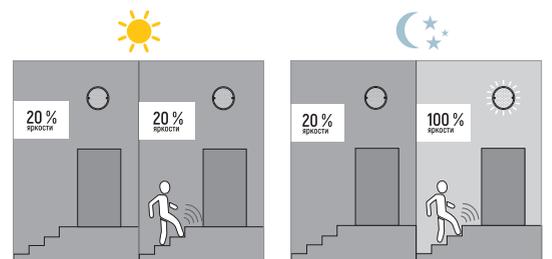
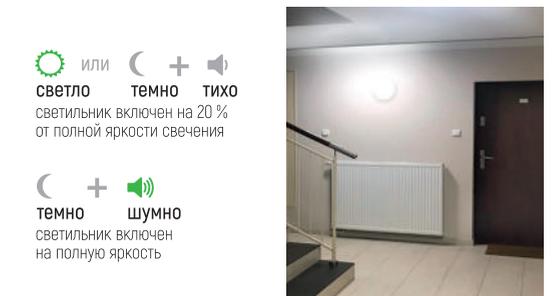
### Светильники с фотоакустическим датчиком и дежурным режимом работы (ДФА)

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.



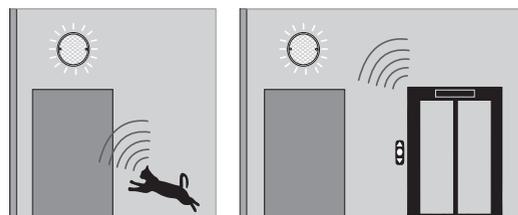
**Светильники модификации «ДФА1» рекомендуется устанавливать аналогично светильникам с фотоакустическим датчиком: напротив источников света, избегая затемненных участков.**

## Светильники с микроволновым датчиком движения (МВ)

Светильники с микроволновым датчиком (модификация «МВ») включаются на 60 секунд при появлении движения в зоне срабатывания датчика. Отсчет 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.



## 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	А			
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			
<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 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	А			
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	ЛУЧ-220-С 103	ЛУЧ-220-С 123
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	10	12
Потребляемая мощность в аварийном режиме, Вт	3			
Количество источников света, шт.	18	21	18	21
Световой поток, Лм	850	1050	1250	1400
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 (5 – под заказ)			
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	0,45			
Ресурс работы светодиодов, час, до	100 000			
<b>Условия эксплуатации</b>				
Диапазон рабочих температур, °С	0...+45			
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	
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	0...+45	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, % не более	95	

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

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

Модификации	ЛУЧ-12-С 34/ ЛУЧ-24-С 34	ЛУЧ-12-С 64/ ЛУЧ-24-С 64	ЛУЧ-36-С 84	ЛУЧ-220-С-34	ЛУЧ-220-С-64
Напряжение питания, В	=12/=24	=12/=24	~36, 50 Гц	~220, 50 Гц	
Степень защиты оболочки, IP	56			54	
Вид климатического исполнения	УХЛ 1			УХЛ 2	
Класс электробезопасности	III			II	
Класс энергоэффективности	A				
Потребляемая мощность в режиме освещения, Вт	3	6	8	3	6
Количество источников света, шт.	6	15	13	6	15
Световой поток, Лм	460	800	850	460	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	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

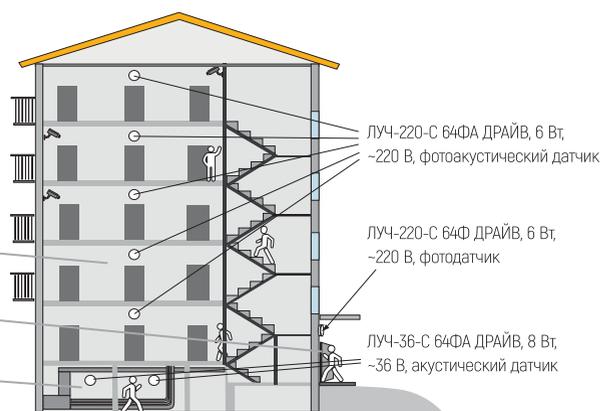


## РАСЧЕТ ЭКОНОМИИ ПРИ УСТАНОВКЕ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-С для ЖКХ

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 33 696 руб.**



### Компактные люминесцентные лампы:

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

**2246 кВт в год, или 8 984 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 1 124 руб.**

Источники света	Потребляемая мощность, кВт в год	Стоимость, руб.	Срок службы, час
Лампы накаливания	8424	33 696	1000
Компактные люминесцентные лампы	2246	8 984	3000-5000
Светодиодные светильники	281	1 124*	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 1 124 рублей, что в 30 раз меньше, чем при использовании ламп накаливания, и в 8 раз меньше, чем при установке компактных люминесцентных ламп.

\*Для примера взята стоимость 1 кВт = 4,00 руб.

## ТОРГОВО-ОФИСНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ЛУЧ-LED



Длительный срок службы светильников



Экономия электроэнергии



Комфортный для глаз ровный белый свет



Отсутствие затрат на эксплуатацию



Модификации светильников с блоком аварийного питания



## 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.



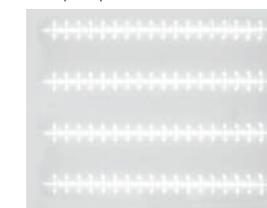
Светодиодное освещение способствует концентрации внимания за счет комфортной цветовой температуры и отсутствия пульсации.



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

### ТИПЫ РАССЕИВАТЕЛЕЙ:

микропризма



опал



## МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-LED



### ЛУЧ-4x8 LED

Светодиодный светильник ЛУЧ-4x8 LED для освещения офисов, административных помещений, торговых залов.

**Потребляемая мощность:** 32 Вт. **Световой поток:** 4250 Лм.



### ЛУЧ-6x8 LED

Светодиодные светильники ЛУЧ-6x8 LED для освещения помещений с высотой потолков более 3 метров.

**Потребляемая мощность:** 55 Вт. **Световой поток:** 6400 Лм.



### ЛУЧ-3x8 LED

Светодиодные светильники ЛУЧ-3x8 LED являются бюджетным вариантом стандартных торгово-офисных светильников.

**Потребляемая мощность:** 26 Вт. **Световой поток:** 3200 Лм.



### ЛУЧ-4x8 LED Д

Двухрежимный светодиодный светильник ЛУЧ-4x8 LED Д может работать в режимах общего и дежурного освещения. Выбор режима - при помощи выключателя. **Потребляемая мощность:** 32 Вт. **Световой поток:** 4250 Лм. **Световой поток в дежурном режиме:** 1410 Лм.



### ЛУЧ-4x8 LED БАП

Светильник ЛУЧ-4x8 LED БАП отличается от предыдущих модификаций наличием блока аварийного питания. В зависимости от способа подключения может работать как светильник постоянного действия (включен всегда) или как светильник непостоянного действия (подключается к выключателю, который позволяет включать/выключать светильник при необходимости; при этом в режиме аварийного освещения светильник работает при любом положении выключателя).

**Потребляемая мощность:** 32 Вт. **Световой поток:** 4250 Лм. **Световой поток в аварийном режиме:** 1410 Лм. **Емкость аккумулятора:** 5200 мА.

**НОВИНКА!**



### ЛУЧ-8x8 LED

Светодиодный светильник ЛУЧ-8x8 LED с высоким уровнем светового потока. Подходит для установки в потолках типа "армстронг" торговых, офисных, складских, административно-бытовых и прочих помещений.

**Потребляемая мощность:** 66 Вт. **Световой поток:** 9360 Лм.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-LED

Модификации	ЛУЧ-4x8 LED	ЛУЧ-6x8 LED	ЛУЧ-3x8 LED	ЛУЧ-4x8 LED Д	ЛУЧ-4x8 LED БАП	ЛУЧ-8x8 LED
Напряжение питания, В	~220, 50 Гц					
Номинальная потребляемая мощность, Вт	32	55	26	32		66
Номинальная потребляемая мощность в режиме дежурного освещения, Вт	-			18		-
Степень защиты оболочки, IP	20 (40 – под заказ)					20
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	54	68		144
Световой поток*, Лм	4250	6400	3200	4250		9360
Световой поток в режиме дежурного освещения, Лм	-			2125		-
Световой поток в режиме аварийного освещения, Лм	-				14410	-
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

## НОВИНКИ!

## МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-3X8 LED IP54, ЛУЧ-4X8 LED IP54, ЛУЧ-3X8 LED IP54 БАП, ЛУЧ-4X8 LED IP54 БАП, ЛУЧ-4X8 LED ГРИЛЬЯТО

### ЛУЧ-3x8 LED IP54 ЛУЧ-4x8 LED IP54



Светодиодные светильники ЛУЧ-3x8 LED IP54 и ЛУЧ-4x8 LED IP54 рекомендуется использовать в помещениях с повышенной влажностью: автомойки, бассейны и т. д.; там, где необходимо производить обработку светильников обеззараживающими средствами (кроме медицинских учреждений), а также в помещениях, где из-за перепада температур может образовываться конденсат.

**Потребляемая мощность:** 26/32 Вт

**Световой поток:** 3200/4250 Лм

**Габаритные размеры:** 595 × 595 × 40 мм

### ЛУЧ-3x8 LED IP54 БАП ЛУЧ-4x8 LED IP54 БАП



Светильники ЛУЧ-3x8 LED IP54 БАП и ЛУЧ-4x8 LED IP54 БАП отличаются от предыдущих модификаций наличием блока аварийного питания. В зависимости от способа подключения могут работать как светильники постоянного действия (включены всегда) или как светильники непостоянного действия (подключаются к выключателю, который позволяет включать/выключать светильник при необходимости; при этом в режиме аварийного освещения светильники работают при любом положении выключателя).

**Потребляемая мощность в аварийном режиме:** 10 Вт

**Световой поток в аварийном режиме:** 1410 Лм

**Габаритные размеры:** 595 × 595 × 40 мм

### ЛУЧ-4x8 LED ГРИЛЬЯТО



Светодиодный светильник ЛУЧ-4x8 LED ГРИЛЬЯТО предназначен для установки в потолках типа "грильято", например, в выставочных залах, ресторанах, вокзалах, в торговых и развлекательных центрах.

**Потребляемая мощность:** 32 Вт

**Световой поток:** 4250 Лм

**Габаритные размеры:** 595 × 605 × 40 мм

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛУЧ-3X8 LED IP54, ЛУЧ-4X8 LED IP54, ЛУЧ-3X8 LED IP54 БАП, ЛУЧ-4X8 LED IP54 БАП, ЛУЧ-4X8 LED ГРИЛЬЯТО

Модификации	ЛУЧ-3x8 LED IP54	ЛУЧ-3x8 LED IP54 БАП	ЛУЧ-4x8 LED IP54	ЛУЧ-4x8 LED IP54 БАП	ЛУЧ-4x8 ГРИЛЬЯТО
Напряжение питания, В	~220, 50 Гц				
Номинальная потребляемая мощность, Вт	26		32		
Потребляемая мощность в аварийном режиме, Вт	-	10	-	10	-
Степень защиты оболочки, IP	54				20
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.	54		68		
Световой поток* в основном режиме, Лм	3200		4250		
Световой поток* в аварийном режиме, Лм	-	1410	-	1410	-
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				585 x 605 x 40
Масса, кг, не более	3,5	3,7	3,5	3,7	3,5
Ресурс работы светодиодов, час, до	100 000				
Емкость встраиваемой аккумуляторной батареи, мА*ч	-	5200	-	5200	-
Ток заряда встраиваемой аккумуляторной батареи, мА	-	100	-	100	-
Тип встраиваемой аккумуляторной батареи	-	Li-Ion	-	Li-Ion	-
<b>Условия эксплуатации</b>					
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55	0...+45	-20...+55	0...+45	-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.

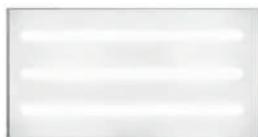
**Потребляемая мощность:** 12 Вт

**Световой поток:** 1480 Лм

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

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

### 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

## 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	–	–	Ф	Ф	Ф (ДФА, ДФА1)	–
Наличие акустического датчика	–	А	–	А	А	–
Наличие дежурного режима	–				Д	–
Степень защиты оболочки, IP	20					
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.	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 (ДФА, ДФА1)	–
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 РАССЕИВАТЕЛЕЙ: микропризма, опал.

## МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ

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-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 светильников.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ

ЛУЧ-4X8 LED 1,2-1, ЛУЧ-6x8 LED 1,2-1, ЛУЧ-4x8 LED 1,2-2, ЛУЧ-6x8 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-2X8 LED 0,6-1, ЛУЧ-2X8 LED 0,6-1 А, ЛУЧ-2X8 LED 1,2-1, ЛУЧ-8x8 LED 1,2-4



### ЛУЧ-2x8 LED 0,6-1

Компактные габаритные размеры ЛУЧ-2x8 LED 0,6-1 существенно расширяют сферу применения светильников ЛУЧ-LED. Помимо установки в административно-офисных и торговых помещениях, светильники ЛУЧ-2x8 LED 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 LED 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-4x8 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 светильников.**

**НОВИНКА!**



### ЛУЧ-8x8 LED 1,2-4

Светодиодные светильники ЛУЧ-8x8 LED 1,2-4 имеют высокий световой поток, благодаря чему их можно устанавливать в помещениях с потолками от 3,5 до 5 метров. ЛУЧ-8x8 LED 1,2-4 служат не менее 100 000 часов, не теряя световой поток и не требуя обслуживания. Монтируются как накладные светильники и подходят для потолков типа "армстронг".

**Потребляемая мощность в аварийном режиме:** 66 Вт

**Световой поток в аварийном режиме:** 9360 Лм

**Габаритные размеры:** 1195 x 595 x 40 мм

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-2X8 LED 0,6-1, ЛУЧ-2X8 LED 0,6-1 А, ЛУЧ-2X8 LED 1,2-1, ЛУЧ-8x8 LED 1,2-4

Модификации	ЛУЧ-2x8 LED 0,6-1	ЛУЧ-2x8 LED 0,6-1А	ЛУЧ-2x8 LED 1,2-1	ЛУЧ-8x8 LED 1,2-4
Напряжение питания, В	~220, 50 Гц			
Номинальная потребляемая мощность, Вт	18	19	18	66
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			136
Световой поток*, Лм	2250			9360
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	1195 x 595 x 40	
Масса, кг, не более	0,7	1,5	5,7	
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			

\*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 РАССЕИВАТЕЛЕЙ: микропризма, опал.

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ЛУЧ-LED IP 65

IP 65

Высокая степень защиты оболочки



Широкая сфера применения



Матовый рассеиватель



Длительный срок службы светильника



Модификации светильников с блоком аварийного питания



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



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

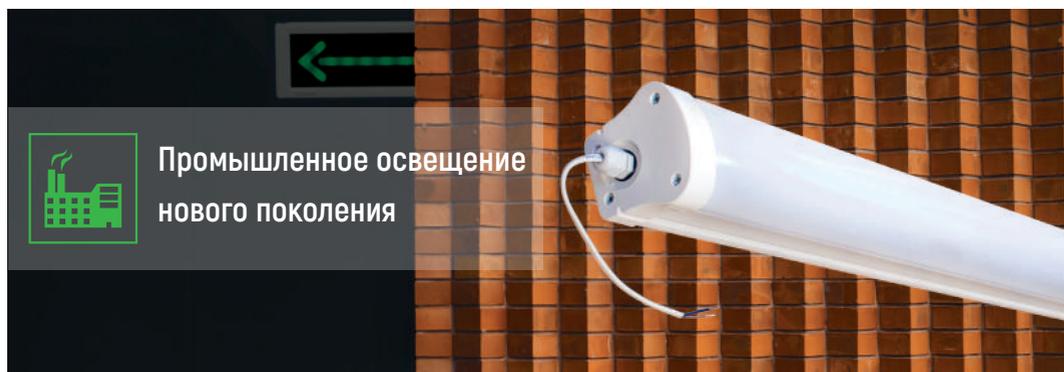
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-LED IP 65

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 4			
Класс электробезопасности	I			
Класс энергоэффективности	A			
Значение Cos Φ	1			
Коэффициент пульсации, %	<1			
Коэффициент световой отдачи, %	91			
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	0,9
Ресурс работы светодиодов, час, до	100 000			
<b>Условия эксплуатации</b>				
Диапазон рабочих температур, °С	0...+45			
Относительная влажность воздуха при 25 °С, % не более	95			

ТИП РАССЕЙВАТЕЛЯ: опал.

**НОВИНКИ!**

## НАЗНАЧЕНИЕ, СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ, ПРЕИМУЩЕСТВА СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-LED IP65 БАП



Светодиодные светильники ЛУЧ-LED IP65 БАП предназначены для установки в производственных цехах, пыльных помещениях, а также в помещениях с повышенной влажностью. В корпус светильников встроен блок аварийного питания, обеспечивающий бесперебойную работу от аккумулятора не менее 3 часов.



### ЛУЧ-2x8 LED 0,6 IP65 БАП

Промышленные светильники ЛУЧ-2x8 LED 0,6 IP65 БАП отличаются компактными размерами и подходят для небольших помещений, например, автомоек.

**Потребляемая мощность (обычный/аварийный режим): 18/10 Вт**  
**Световой поток (обычный/аварийный режим): 1385/890 Лм**



### ЛУЧ-4x8 LED 1,0 IP65 БАП

Светодиодные светильники ЛУЧ-4x8 LED 1,0 IP65 БАП обеспечивают равномерное освещение промышленных объектов и обладают сроком эксплуатации не менее 100 тысяч часов.

**Потребляемая мощность (обычный/аварийный режим): 32/10 Вт**  
**Световой поток (обычный/аварийный режим): 2750/890 Лм**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-LED IP65 БАП

Модификации	ЛУЧ-2x8 LED 0,6 IP65 БАП	ЛУЧ-4x8 LED 1,0 IP65 БАП
Напряжение питания, В	~220, 50 Гц	
Потребляемая мощность в основном режиме, Вт	18	32
Потребляемая мощность в аварийном режиме, Вт	10	
Степень защиты оболочки, IP	65	
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	68
Световой поток в основном режиме, Лм	1385	2750
Световой поток в аварийном режиме, Лм	890	
Цветовая температура, К	5700 (3000/4000 – под заказ)	
Время непрерывной работы в аварийном режиме, час, не менее	3	
Тип кривой силы света	Д-косинусная	
Индекс цветопередачи	80	
Габаритные размеры, мм	605 x 75 x 75	1005 x 75 x 75
Масса, кг, не более	0,9	1,3
Ресурс работы светодиодов, час, до	100 000	
Емкость встраиваемой аккумуляторной батареи, мА*ч	5200	
Ток заряда встраиваемой аккумуляторной батареи, мА*ч	100	
Тип встраиваемой аккумуляторной батареи	Li-Ion	
<b>Условия эксплуатации</b>		
Диапазон рабочих температур, °С	0...+45	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, % не более	95	

ТИП РАССЕЙВАТЕЛЯ: опал.

**НОВИНКИ!**

## МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-LED IP65 БАП

### ЛУЧ-5x8 LED 1,2 IP65 БАП



Светильники светодиодные ЛУЧ-5x8 LED 1,2 IP65 БАП подходят для освещения пыльных помещений и помещений с повышенной влажностью. Встроенный в корпус блок аварийного питания обеспечивает бесперебойную работу светильника в условиях отсутствия напряжения в питающей сети в течение 3 часов.

**Потребляемая мощность (обычный/аварийный режим):** 45/10 Вт

**Световой поток (обычный/аварийный режим):** 3705/890 Лм

**Габаритные размеры:** 1205 × 75 × 75 мм

### ЛУЧ-6x8 LED 1,2 IP65 БАП



Светильники светодиодные ЛУЧ-6x8 LED 1,2 IP65 БАП отличаются от предыдущей модификации увеличенным световым потоком при тех же габаритных размерах, поэтому подходят для установки в помещениях с более высокими потолками.

**Потребляемая мощность (обычный/аварийный режим):** 53/10 Вт

**Световой поток (обычный/аварийный режим):** 4160/890

**Габаритные размеры:** 1205 × 75 × 75 мм

### ЛУЧ-6x8 LED 1,3 IP65 БАП



Промышленные светильники ЛУЧ-6x8 LED 1,3 IP65 БАП рекомендуются к установке в местах с повышенным уровнем пыли и влаги; кроме того, их можно использовать для освещения различных цехов, мастерских. Благодаря встроенному блоку аварийного питания светильники способны работать в условиях отключения электро-сети в течение 3 часов.

**Потребляемая мощность (обычный/аварийный режим):** 53/10 Вт

**Световой поток (обычный/аварийный режим):** 4160/890

**Габаритные размеры:** 1280 × 120 × 90 мм

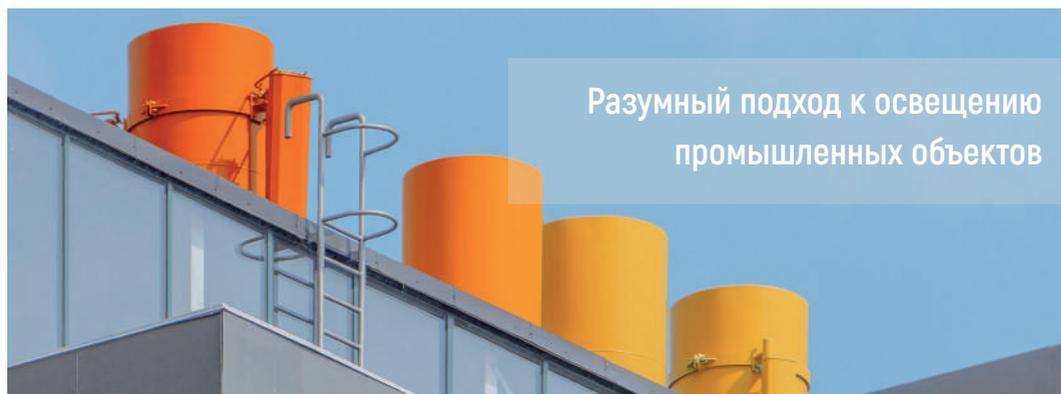
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-LED IP65 БАП

Модификации	ЛУЧ-5x8 LED 1,2 IP65 БАП	ЛУЧ-6x8 LED 1,2 IP65 БАП	ЛУЧ-6x8 LED 1,3 IP65 БАП
Напряжение питания, В	~220, 50 Гц		
Потребляемая мощность в основном режиме, Вт	45	53	53
Потребляемая мощность в аварийном режиме, Вт	10		
Степень защиты оболочки, IP	65		
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.	90	108	108
Световой поток в основном режиме, Лм	3705	4160	4160
Световой поток в аварийном режиме, Лм	890		
Цветовая температура, К	5700 (3000/4000 – под заказ)		
Время непрерывной работы в аварийном режиме, час, не менее	3		
Тип кривой силы света	Д-косинусная		
Индекс цветопередачи	80		
Габаритные размеры, мм	1205 x 75 x 75	1205 x 75 x 75	1280 x 120 x 90
Масса, кг, не более	1,5	1,5	1,9
Ресурс работы светодиодов, час, до	100 000		
Емкость встраиваемой аккумуляторной батареи, мА*ч	5200		
Ток заряда встраиваемой аккумуляторной батареи, мА	100		
Тип встраиваемой аккумуляторной батареи	Li-Ion		
<b>Условия эксплуатации</b>			
Диапазон рабочих температур, °С	0...+45		
Относительная влажность воздуха при 25 °С, % не более	95		

ТИП РАССЕЙВАТЕЛЯ: опал.

**НОВИНКА!**

## НАЗНАЧЕНИЕ, СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-LED IP65 MB



Разумный подход к освещению  
промышленных объектов



Светильники с микроволновым датчиком не только значительно экономят энергопотребление, но и служат дольше по сравнению со светильниками без датчиков.



Светильники включаются на 1 минуту при появлении движения в зоне срабатывания датчика. Отсчёт времени начинается заново при каждом движении.

Микроволновые датчики обладают особой чувствительностью, поэтому такие светильники не стоит размещать в помещениях, прилегающих к местам с высокой проходимостью. Также светильники могут срабатывать на движение за тонкой стеной или перегородкой.

### ЛУЧ-4x8 LED 1,0 IP65 MB

Светодиодные светильники ЛУЧ-LED IP65 MB оснащены микроволновым датчиком и реагируют на движение. Их рекомендуется устанавливать в помещениях, где освещение необходимо только в присутствии человека, например, в складах, ангарах и т. д.

**Потребляемая мощность (обычный/режим ожидания):** 32/0,3 Вт

**Световой поток:** 2750 Лм

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



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-LED IP65 MB

Модификация	ЛУЧ-4x8 LED 1,0 IP65 MB
Напряжение питания, В	~220, 50 Гц
Потребляемая мощность в режиме освещения, Вт	32
Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	0,3
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.	68
Световой поток, Лм	2750
Дальность срабатывания датчика движения, м	5...9
Угол чувствительности датчика движения, град.	160
Время задержки выключения, сек.	60
Цветовая температура, К	5700 (3000/4000 – под заказ)
Индекс цветопередачи	80
Габаритные размеры, мм	1005 x 75 x 75
Масса, кг, не более	1,1
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.

**НОВИНКИ!**

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



Промышленные светильники ЛУЧ-СТМ предназначены для внутреннего, а также наружного освещения промышленных объектов, особенно актуально их использовать в помещениях с повышенной влажностью. Светильники имеют степень защиты IP67 – они полностью защищены от проникновения пыли и водяных струй любого направления.

### ОСОБЕННОСТИ МОДИФИКАЦИЙ ЛУЧ-СТМ

Изделия не нуждаются в обслуживании на протяжении всего срока службы и не требуют особых условий утилизации.

Конструктивные особенности корпуса обеспечивают хороший теплообмен, а герметизирующая оболочка из компаунда защищает драйвер от проникновения пыли и влаги.

Линейка мощностей: 60 Вт, 90 Вт, 120 Вт

Светильники монтируются на П-образный кронштейн типа "поворотная лира", который позволяет изменять угол наклона светильника в одной плоскости.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-СТМ

Модификации	ЛУЧ-220-СТМ 60	ЛУЧ-220-СТМ 90	ЛУЧ-220-СТМ 120
Напряжение питания, В	~190-265, 50 Гц		
Номинальная потребляемая мощность, Вт	60	90	120
Степень защиты оболочки, IP	67		
Вид климатического исполнения	УХЛ 1		
Класс электробезопасности	I		
Класс энергоэффективности	A		
Коэффициент мощности	0,97		
Коэффициент пульсации, %	<2		
Количество источников света, шт.	72	108	144
Световой поток, Лм	8800	12 600	17 450
Световая отдача, Лм/Вт	160		
Цветовая температура, К	5000		
Индекс цветопередачи, Ra	80		
Тип крепления	Лира (П-образный кронштейн)		
Габаритные размеры, мм	210 x 187 x 150	310 x 187 x 150	410 x 187 x 150
Масса, кг, не более	2,4	3,1	3,7
Ресурс работы светодиодов, час, до	60 000		
<b>Условия эксплуатации</b>			
Диапазон рабочих температур, °С	-40 [-50*]...+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.

## УЛИЧНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ЛУЧ-СТ



Высокоэффективные  
светодиоды OSRAM



Длительный срок  
службы



Широкий диапазон  
рабочих температур



Эффективная технология  
теплоотведения



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



**IP 67**

Высокая степень  
защиты оболочки

Уличные светильники ЛУЧ-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-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-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-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-СТ (5000 К), повышает контрастность и четкость восприятия освещаемых объектов и значительно улучшает ночное видение.

## МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-СТ



**Потребляемая мощность:** 60/90/120/150/180/200 Вт  
**Световой поток:** 8800/12 600/17 450/21 000/25 000/29 700 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 МОДИФИКАЦИЙ ЛУЧ-СТ

**Вт**

**Широкая линейка 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.

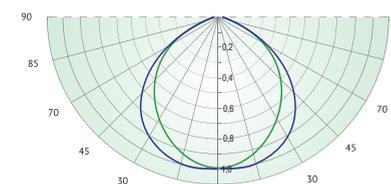
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ЛУЧ-СТ

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	8800	12 600	17 450	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 [-50**]...+55					
Относительная влажность воздуха при 25 °С, % не более	95					

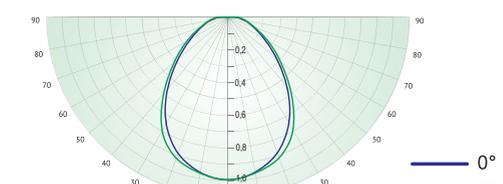
\*При температуре ниже -50 °С возможна нестабильная работа светильников в течение первых трех минут после включения.

# КРИВЫЕ СИЛЫ СВЕТА, ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

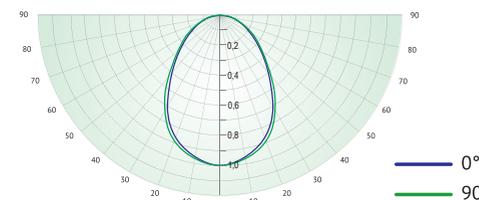
## КРИВЫЕ СИЛЫ СВЕТА\*



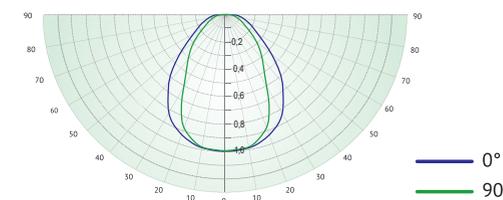
ЛУЧ-С ЛУЧ-С БАП



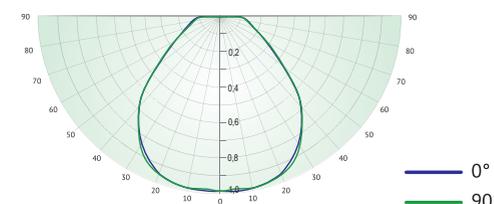
ЛУЧ-4x8 LED ЛУЧ-4x8 LED БАП ЛУЧ-4x8 LED Д  
ЛУЧ-4x8 LED IP 54 БАП ЛУЧ-4x8 LED ГРИЛЬЯТО



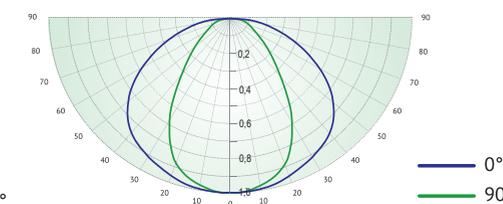
ЛУЧ-3x8 LED, ЛУЧ-3x8 LED IP 54 БАП  
ЛУЧ-3x8 LED IP 54



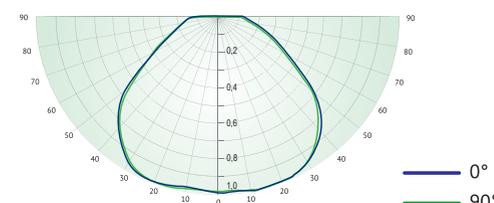
ЛУЧ-2x8 LED 0,6-1 ЛУЧ-2x8 LED 0,6-1A  
ЛУЧ-2x8 LED 0,6 IP 65 БАП



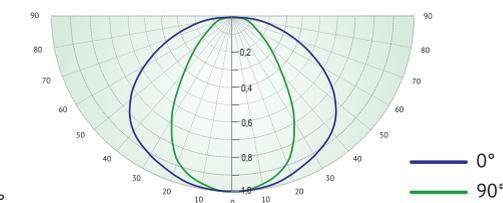
ЛУЧ-6x8 LED ЛУЧ-6x8 LED БАП



ЛУЧ-6x8 LED 1,2-1 ЛУЧ-6x8 LED 1,2-1 БАП



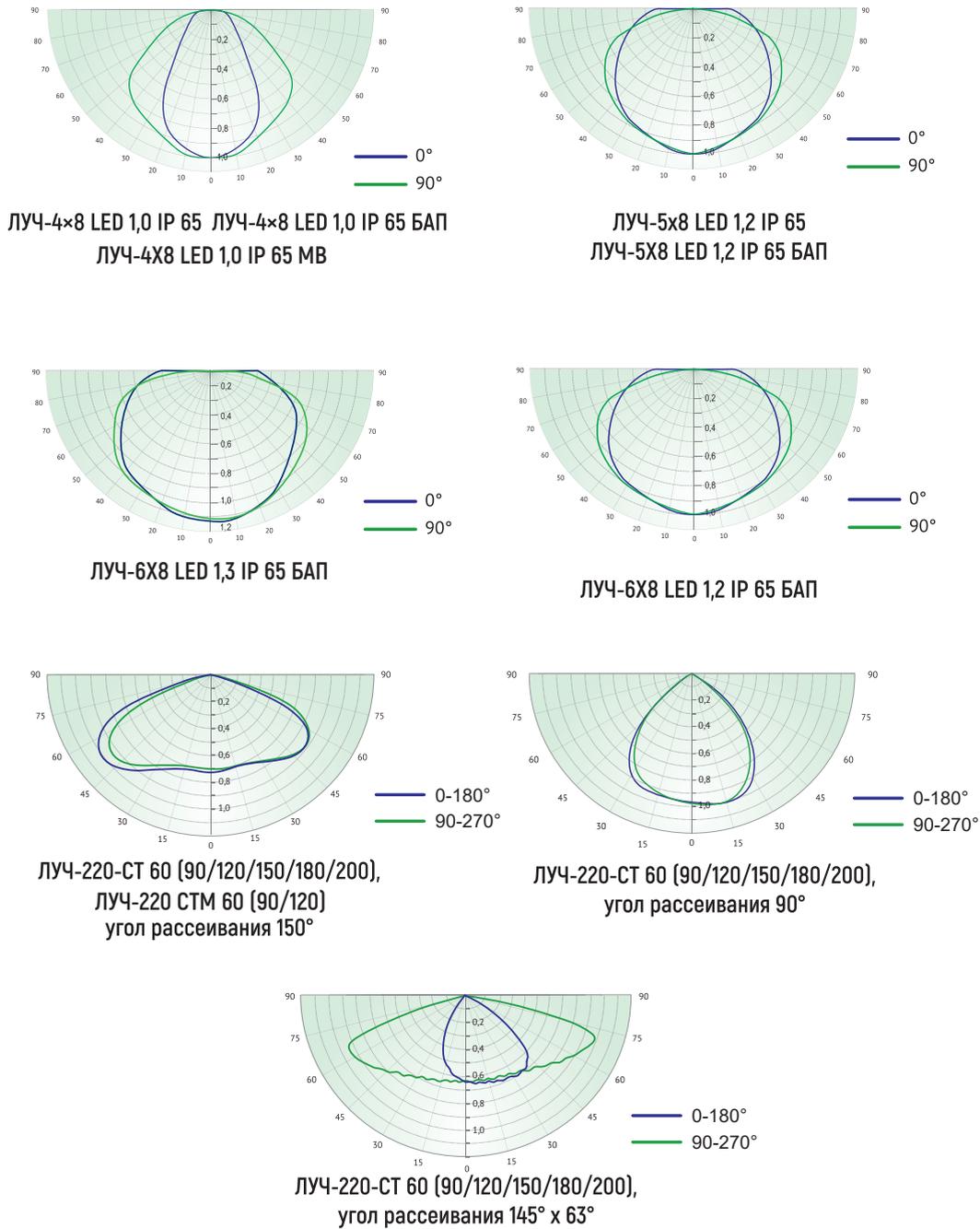
ЛУЧ-8x8 LED



ЛУЧ-6x8 LED 1,2-2 ЛУЧ-6x8 LED 1,2-2 БАП

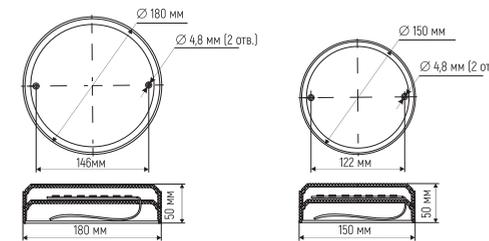
\*Кривые силы света в относительных единицах, где за единицу принят максимальный световой поток

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

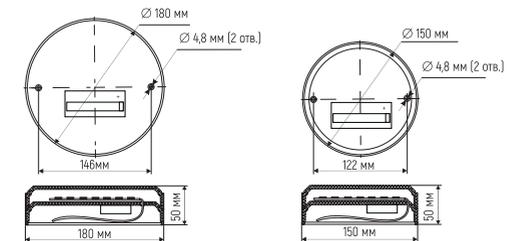


### СВЕТИЛЬНИКИ ЛУЧ-С, ЛУЧ-С БАП ДЛЯ ЖКХ

#### ЛУЧ-С

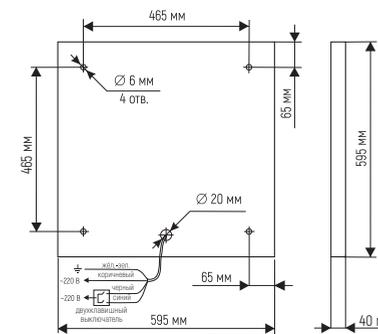


#### ЛУЧ-С БАП

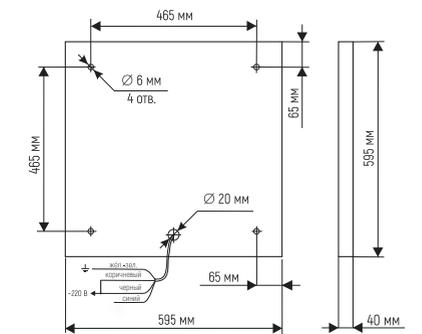


### СВЕТИЛЬНИКИ ТОРГОВО-ОФИСНЫЕ ЛУЧ-LED, ЛУЧ-LED БАП

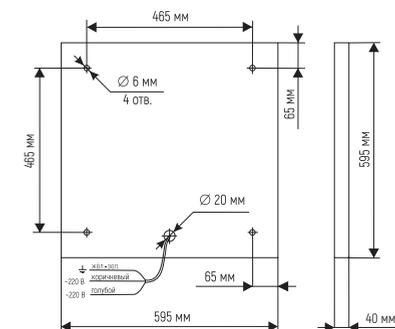
#### ЛУЧ-4x8 LED Д



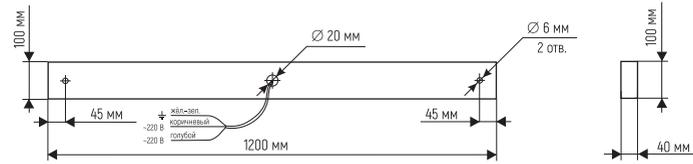
#### ЛУЧ-4x8 LED БАП, ЛУЧ-6x8 LED БАП



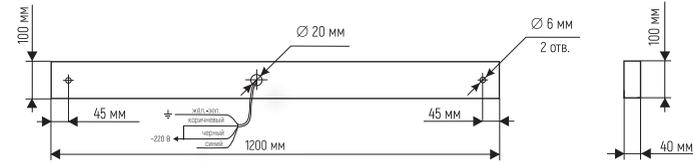
#### ЛУЧ-3x8 LED, ЛУЧ-4x8 LED ЛУЧ-4x8 LED Д, ЛУЧ-6x8 LED, ЛУЧ-8x8 LED



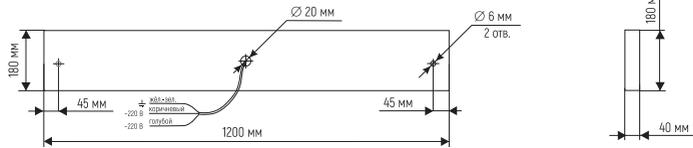
ЛУЧ-4x8 LED 1,2-1  
ЛУЧ-6x8 LED 1,2-1



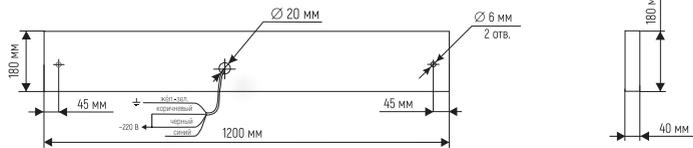
ЛУЧ-4x8 LED 1,2-1 БАП  
ЛУЧ-6x8 LED 1,2-1 БАП



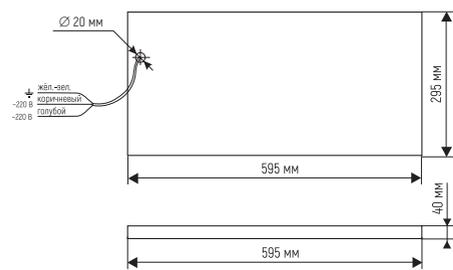
ЛУЧ-4x8 LED 1,2-2  
ЛУЧ-6x8 LED 1,2-2



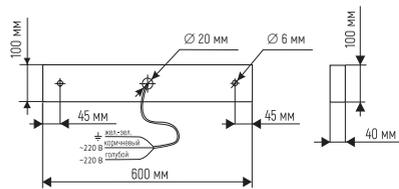
ЛУЧ-4x8 LED 1,2-2 БАП  
ЛУЧ-6x8 LED 1,2-2 БАП



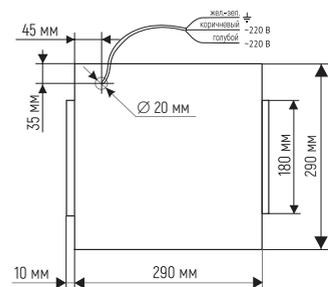
ЛУЧ-3x8 LED 0,6-3



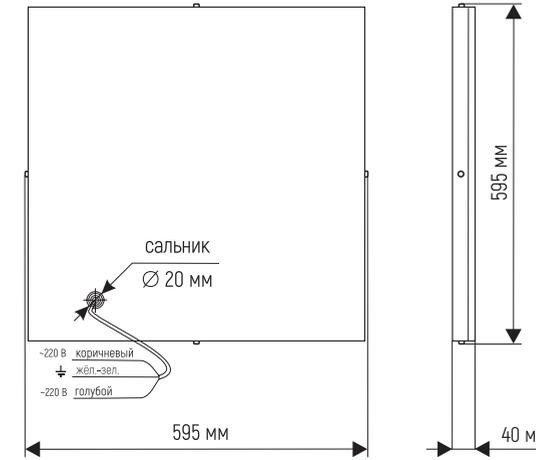
ЛУЧ-2x8 LED 0,6-1/ЛУЧ-2x8 LED 0,6-1А



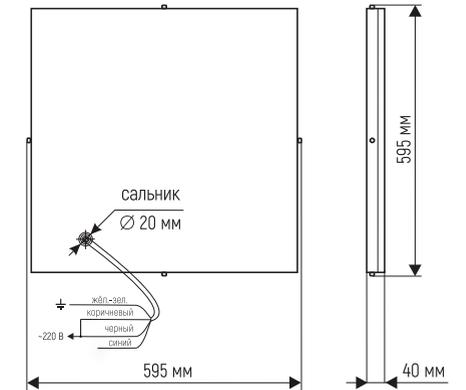
ЛУЧ-3x8 LED МИНИ ГРИЛЬЯТО (А Ф, ФА)  
ЛУЧ-3x8 LED МИНИ ДА (ДФА, ДФА1)



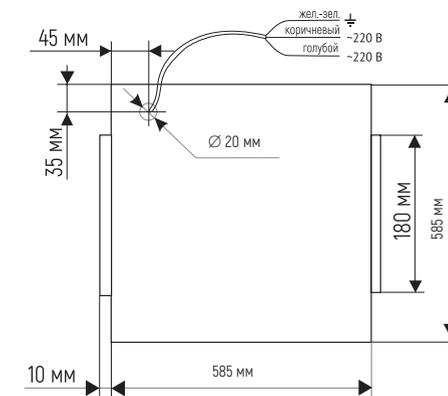
ЛУЧ-3x8 LED IP 54, ЛУЧ-4x8 LED IP 54



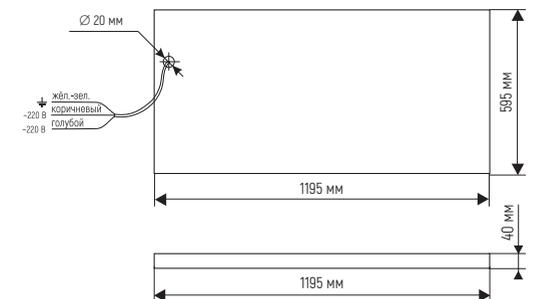
ЛУЧ-3x8 LED IP 54 БАП  
ЛУЧ-4x8 LED IP 54 БАП



ЛУЧ-4x8 LED ГРИЛЬЯТО

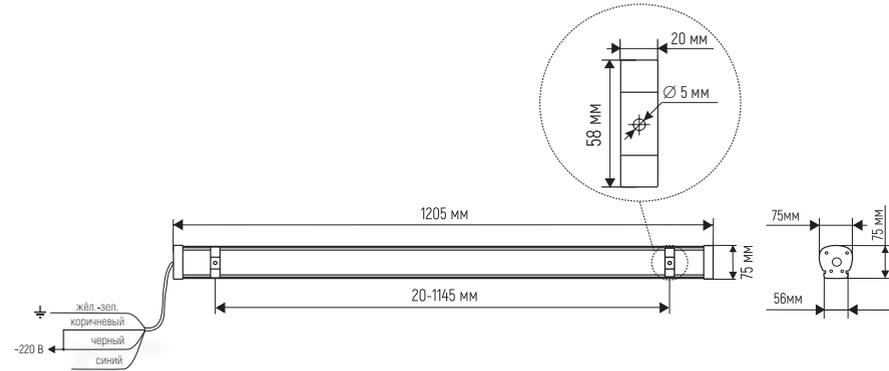


ЛУЧ-8x8 LED 1,2-4

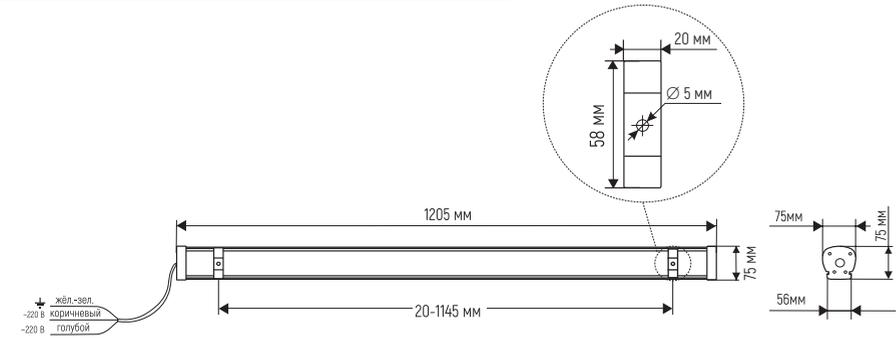


СВЕТИЛЬНИКИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ

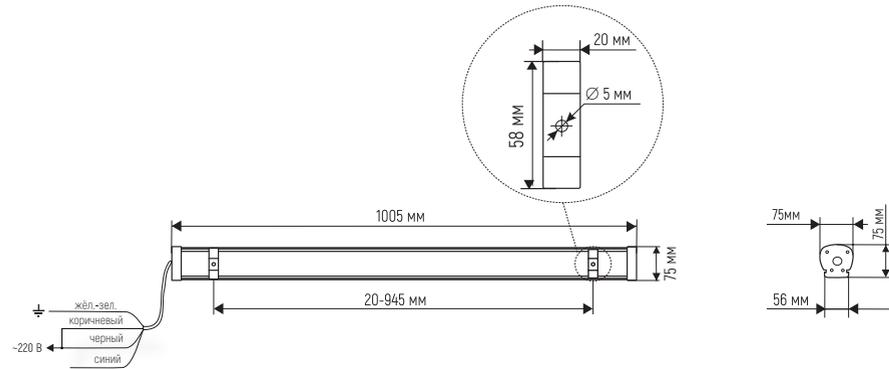
ЛУЧ-5X8 LED 1,2 IP 65 БАП/ЛУЧ-6X8 LED 1,2 IP 65 БАП



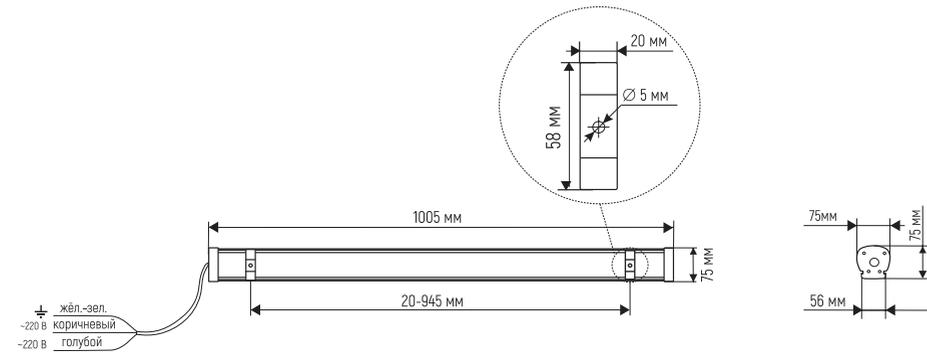
ЛУЧ-6X8 LED 1,2 IP 65/ЛУЧ-5X8 LED 1,2 IP 65



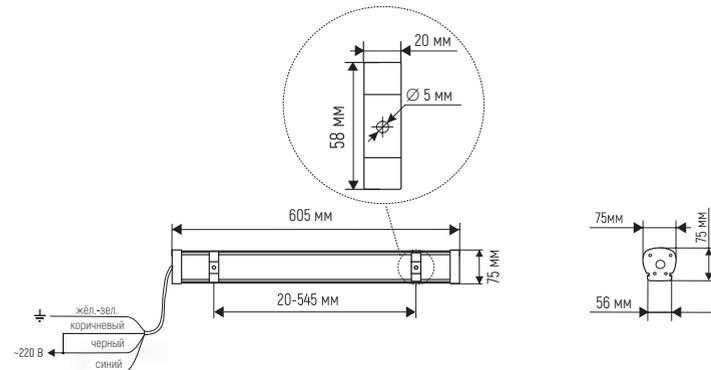
ЛУЧ-4X8 LED 1,0 IP 65 БАП



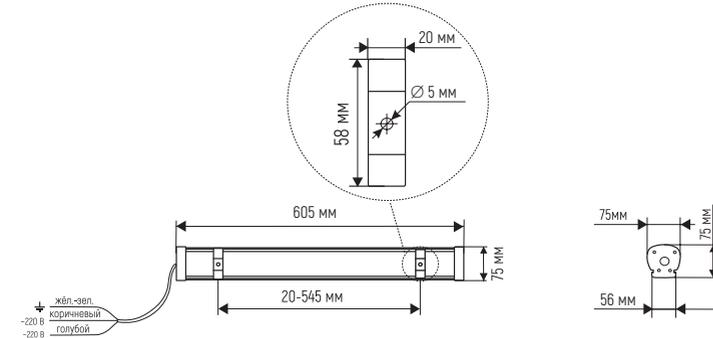
ЛУЧ-4X8 LED 1,0 IP 65/ЛУЧ-4X8 LED 1,0 IP 65 МВ



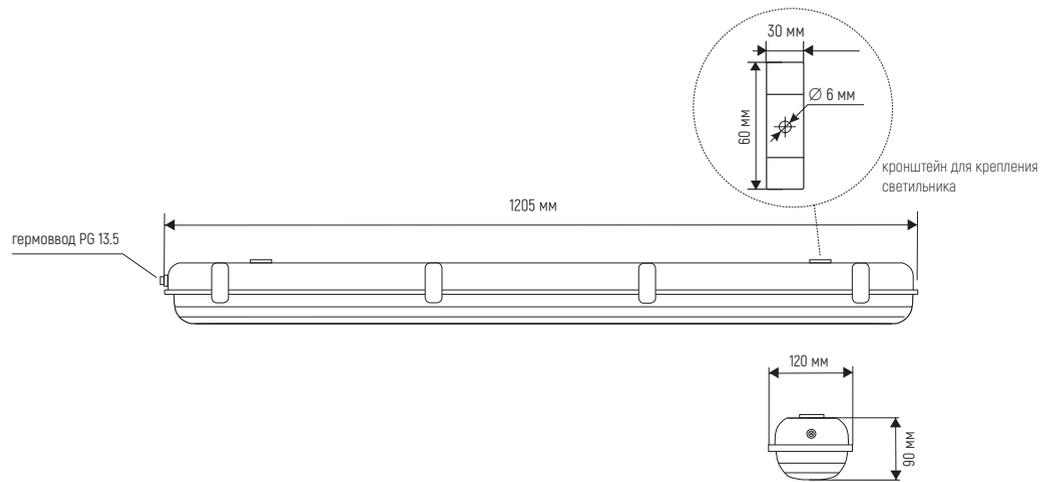
ЛУЧ-2X8 LED 0,6 IP 65 БАП



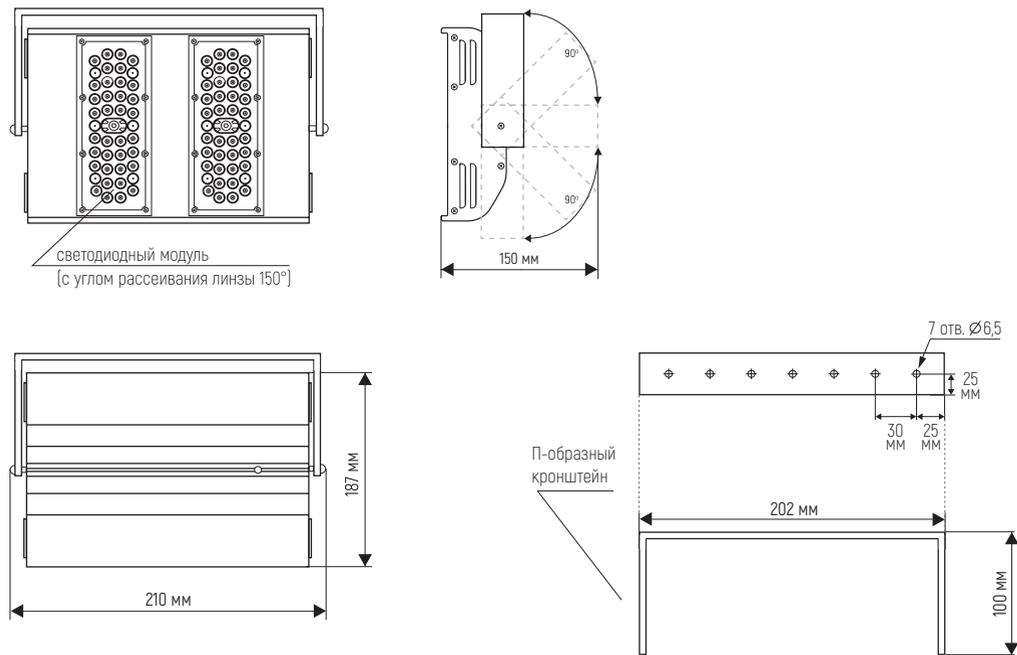
ЛУЧ-2X8 LED 0,6 IP 65



ЛУЧ-6X8 LED 1,3 IP 65 БАП

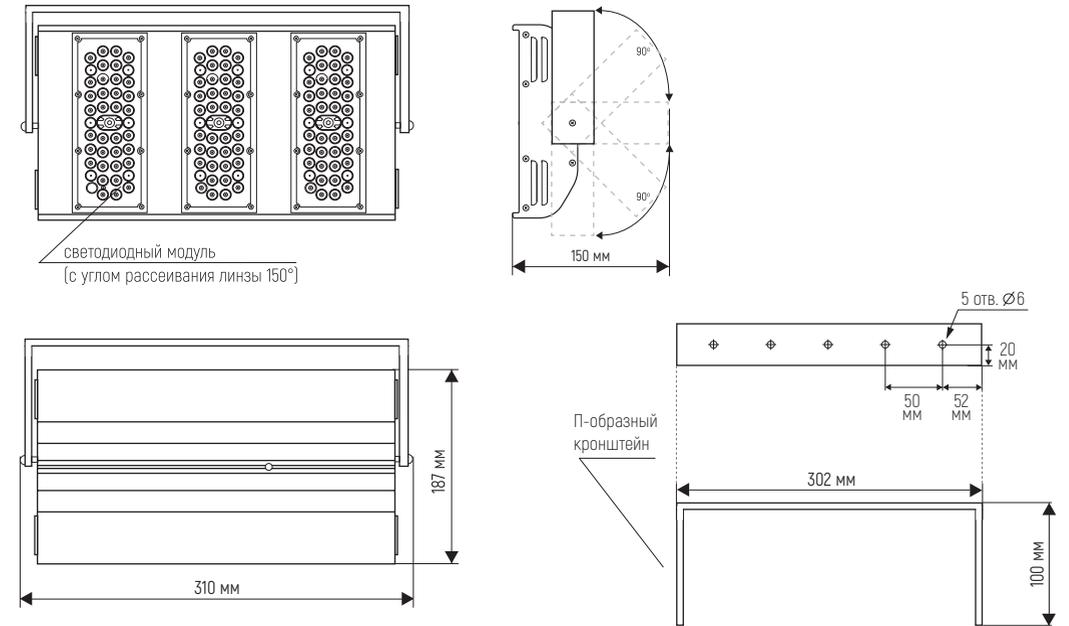


ЛУЧ-220 СТМ 60

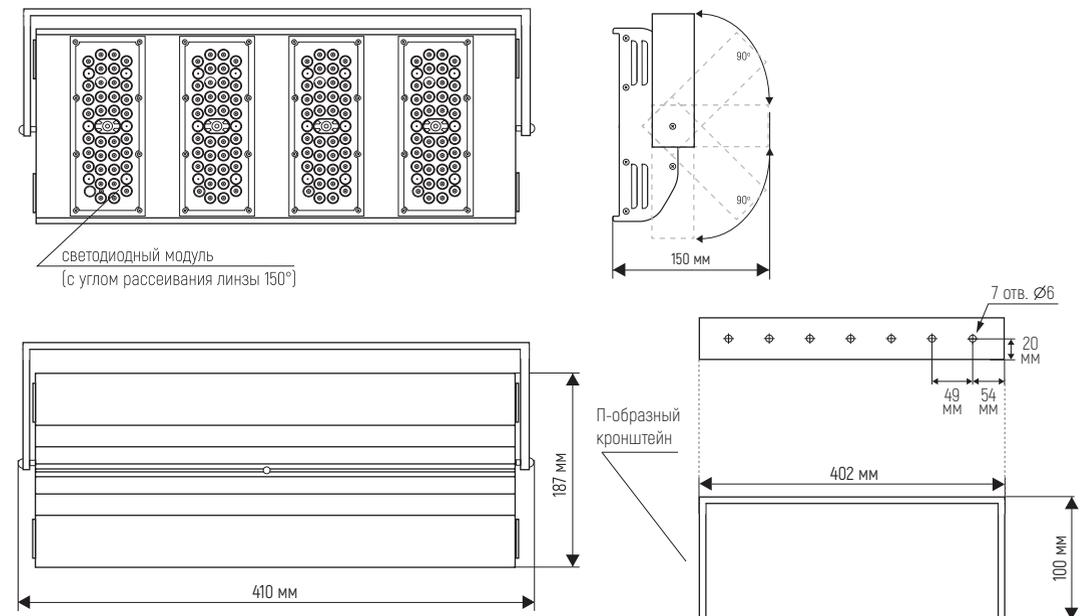


60

ЛУЧ-220 СТМ 90



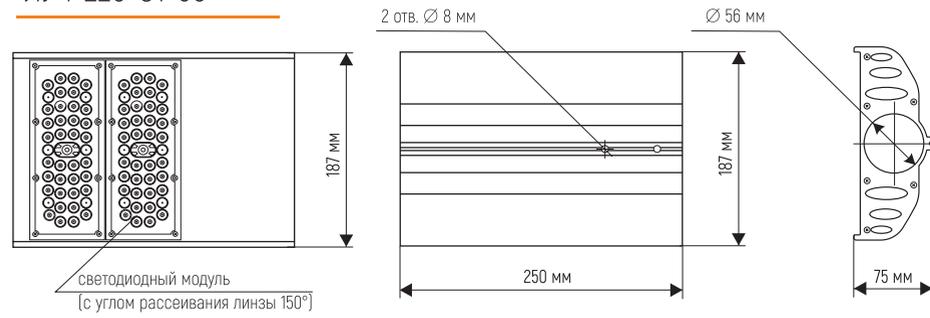
ЛУЧ-220 СТМ 120



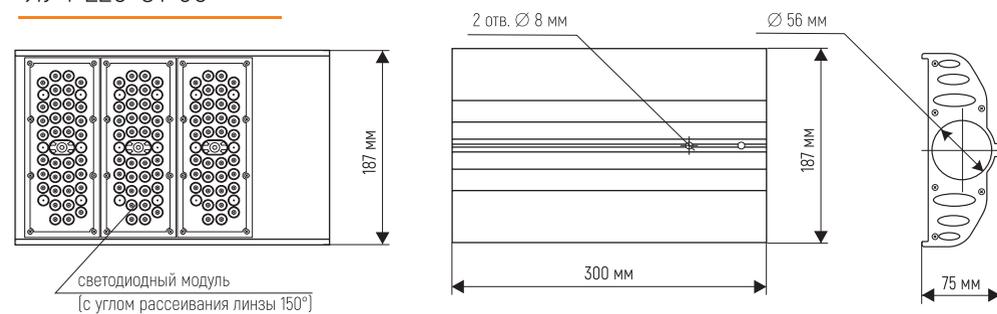
61

СВЕТИЛЬНИКИ УЛИЧНЫЕ ЛУЧ-220-СТ

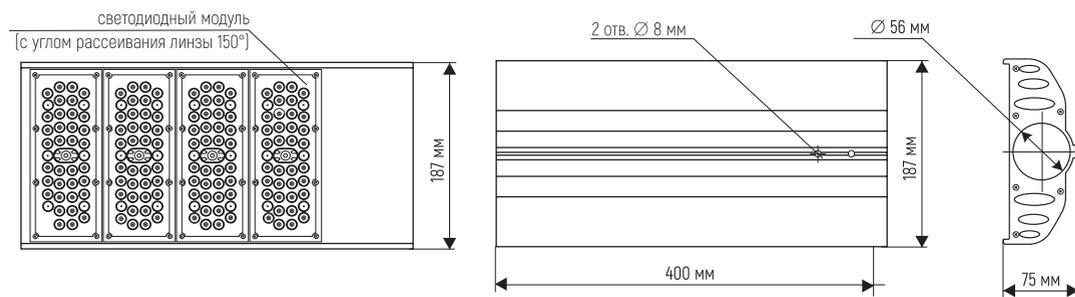
ЛУЧ-220-СТ 60



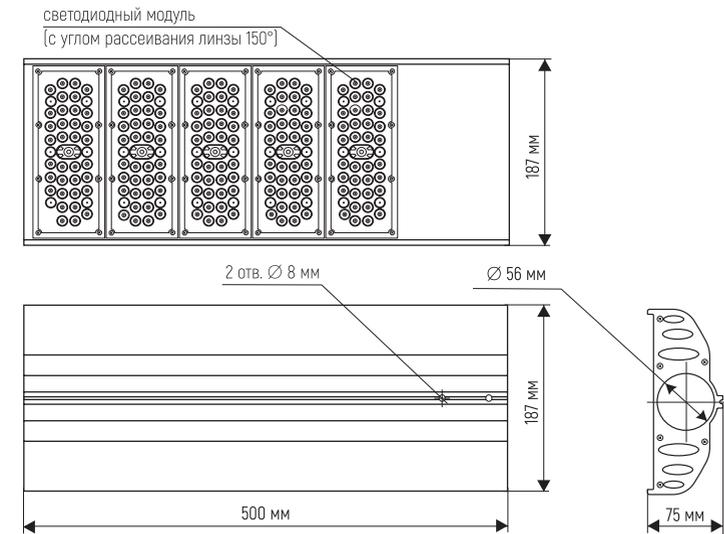
ЛУЧ-220-СТ 90



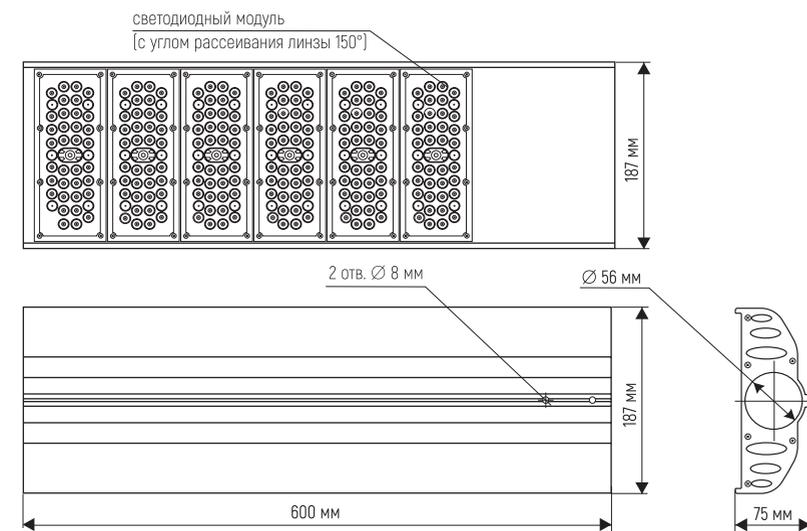
ЛУЧ-220-СТ 120



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

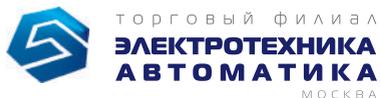
**E-mail:** logist@omelta.com

**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

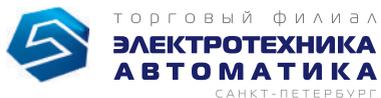
**E-mail:** info@omelta.com

**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, 23А

**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)**