



Каталог
светодиодных
светильников
2018/2



Компания: ООО «ТД ФОКУС»

Год основания: 2004

Город: Фрязино, Московская область

Вид деятельности: полный цикл разработки и производства наружных, внутренних, промышленных и специальных светодиодных систем освещения для различных сфер деятельности.

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



официальное подтверждение
МИНПРОМТОРГА
№73671/11 от 10.11.2017

Светильники компании ФОКУС включены в реестр инновационной продукции, рекомендованной к использованию в Московской области.



Мощное светодиодное освещение

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Компания ФОКУС первой на российском рынке спроектировала и запустила в серийное производство уличный светодиодный светильник. Сегодня существующие модели светильников постоянно модернизируются, улучшаются и совершенствуются. С момента своего основания компания ФОКУС придерживается политики использования только собственных источников питания в своих светильниках.

Светильник УСС
Эксперт S —
победитель
премии Золотой
Фотон в категории
«Продукт года»



Центральный офис компании ФОКУС и научно-производственный комплекс расположены в городе Фрязино на площади более десяти тысяч квадратных метров. Предприятие располагает собственной светотехнической лабораторией и центром по исследованию и разработке электронных модулей, отделами технологического и дизайнерского развития. Ассортимент продукции насчитывает более 1000 моделей, в которых используются запатентованные разработки.



LIQUOS®
оптические системы

Уникальная разработка специалистов компании ФОКУС — технология LIQUOS, задает новые стандарты в своем классе, меняет привычное представление о светодиодных светильниках и позволяет создавать еще более надежное и обладающее массой функциональных возможностей освещение.

Все светодиодные светильники ФОКУС сертифицированы и проходят строгий выходной контроль качества.



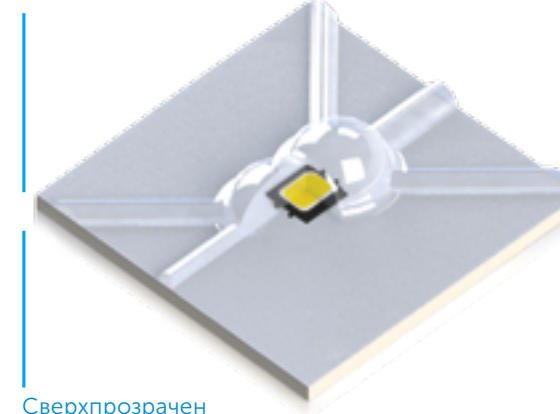
О технологии LIQUOS

LIQUOS (жидкая оптическая система) — это разработка компании ФОКУС, открывающая формулу высоких достижений для всех, кто предпочитает техническое совершенство в деталях и гениальность в концепции.

Технология LIQUOS — это ряд уникальных возможностей, которые воплощены в новых светильниках компании ФОКУС.

LIQUOS®
ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Исключает взаимодействие
с агрессивной окр. средой



Сверхпрозрачен
и герметичен

Диэлектрик



Теплопроводность

Бескорпусная
герметизация

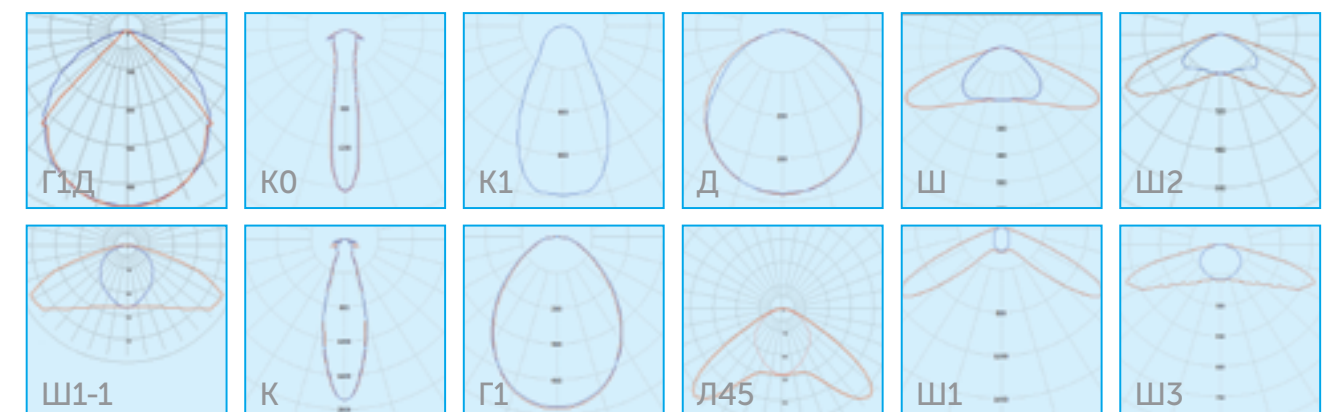
Особенность технологии LIQUOS заключается в создании монолитной оптической системы, состоящей из индивидуальных линз и светодиодов.

Специальный полимерный состав образует единое целое с печатной платой и корпусами светодиодов, вытесняя воздух и заполняя формы микрорельефа.

Таким образом, уменьшается тепловое сопротивление и снижается количество поверхностей отражения света, что приводит к увеличению светотдачи и повышению ресурса светильника.

Технология дополняет современный дизайн систем освещения ФОКУС, одновременно позволяя снизить вес и габариты изделий.

Виды востребованных КСС



УСС-Эксперт S



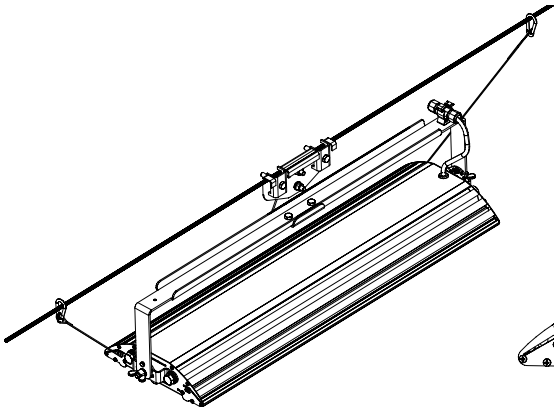
Постоянное развитие технологий ФОКУС сконцентрировало лучшие достижения в одной, универсальной серии светильников. Высокая эффективность (до 140 лм/Вт) и широкое количество вариантов КСС позволяет использовать УСС Эксперт S для освещения дорог и магистралей всех категорий, в промышленной, складской и ЖКХ сфере.

Независимые световые модули обеспечивают составную надежность всей светодиодной системы в целом. В самой мощной модели (240 Вт) таких модулей 6 шт. В светильниках используется универсальный стандарт управ — ления освещением 0–10 Вольт, что позволяет интегрировать их в любой комплекс управления освещением, в том числе и с диммированием. Возможность работы в широком диапазоне питающих напряжений и защита от скачков напряжения позволяет применять УСС Эксперт S в самых сложных условиях.

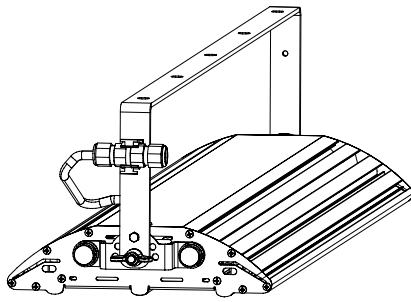
универсальные технологии

Дополнительные опции*:

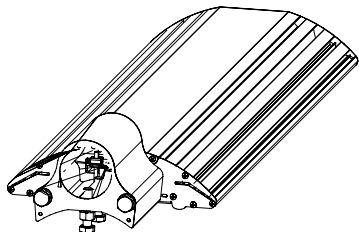
0-10V
СТАНДАРТ
УПРАВЛЕНИЯ



крепление на трос



крепление на скобу



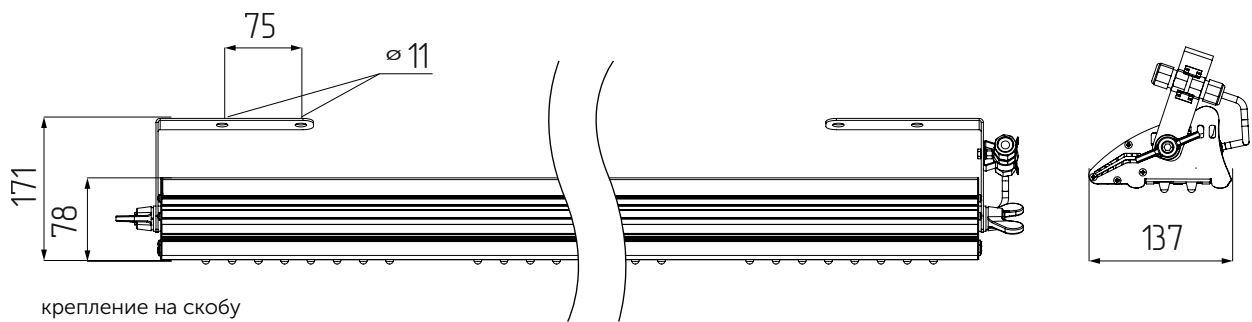
консольное крепление



Светильник	УСС-80		УСС-160		УСС-240	
Свет. поток, лм	10000	11200	20000	22400	30000	33600
Потребляемая мощность, Вт	80		160		240	
КСС	Ш2, Г1, К0, К, К1	Д, Ш1–1, К1Д	Ш2, Г1, К0, К, К1	Д, Ш1–1, К1Д	Ш2, Г1, К0, К, К1	Д, Ш1–1, К1Д
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм						
консольное —	424х250х112		684х250х112		943х250х112	
на трос —	370х250х182		629х250х182		890х250х183	
скоба —	359х250х298		618х250х298		879х250х298	
Масса светильника с креплением, кг						
консольное —	5		7,9		11,5	
на трос —	5		8,2		10	
скоба —	4,1		7,6		11,2	
Напряжение источника питания AC/DC		160-280/200-370 В				
Частота питающей сети переменного тока		50; 60 Гц				
Коррелированная цветовая температура		4000 К (КСС Д, Ш2); 4500 К (КСС Г1, К, К0, К1, Ш1-1); 5000 К (К1Д)				
Температурный режим		от - 60 до + 45 °С (УХЛ 1)				
Степень защиты		IP67				
Коэффициент мощности cos φ, не менее		0,98				
Класс защиты от поражения электрическим током		I				
Защита от воздействия высоковольтных импульсов		до 5 кВ (50 мкс)				
Класс энергетической эффективности		А				
Коэффициент пульсации, не более		1%				
Индекс цветопередачи CRI, не менее		80				
Класс светораспределения		П				

* не входят в базовую комплектацию

УСС Эксперт Slim



Новая серия светодиодных светильников УСС Эксперт Slim для общего, тоннельного, архитектурного, акцентного и декоративного освещения.



Дизайн и обтекаемая форма корпуса выполнены в стиле ведущих серий — УСС Катана и УСС Эксперт S. Светильники защищены по стандарту IP67 с климатическим исполнением УХЛ 1 и способны работать в широком диапазоне температур окружающей среды (от –60 до +45 °С), что позволяет их применять как внутри, так и снаружи помещений.

Светильник	УСС 40 Эксперт Slim		УСС 80 Эксперт Slim		УСС 120 Эксперт Slim		УСС 160 Эксперт Slim		УСС 200 Эксперт Slim		УСС 240 Эксперт Slim	
Мощность, Вт:	40		80		120		160		200		240	
Световой поток, лм	5000	5600	10000	11200	15000	16800	20000	22400	25000	28000	30000	33600
КСС	Ш2-90, Г1, КО, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д	Ш2-90, Г1, КО, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д	Ш2-90, Г1, КО, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д	Ш2-90, Г1, КО, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д	Ш2-90, Г1, КО, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д	Ш2-90, Г1, КО, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д
Виды крепления:	Размеры: Длина x Ширина x Высота, не более мм; Масса, не более кг											
На скобу	320x171x78		579x171x78		838x171x78		1097x171x78		1356x171x78		1615x171x78	
	2,5		4,5		6		8		9		11	

Напряжение источника питания AC/DC	170-264 /200-370 В
Частота питающей сети переменного тока, Гц	50
Коррелированная цветовая температура	4000 К (КСС Д, Ш2-90); 4500 К (КСС Г1, К, КО, К1, Ш1-1); 5000 К (К1Д)
Температурный режим	От -60 до +45 °С
Степень защиты, IP	67
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,98
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	5 кВ (50 мкс)
Класс энергетической эффективности	A
Коэффициент пульсации, не более	5%
Класс светораспределения	П

Серия УСС Катана



Эффективность светильников ФОКУС достигла максимальных характеристик для всей индустрии светодиодного освещения. Серия УСС Катана — это вторая серия светильников, сделанных по технологии LIQUOS. Световая эффективность светильников превышает 140 лм/Вт в стандартном исполнении.



Дополнительные опции*:

БАП

БЛОК
АВАРИЙНОГО
ПИТАНИЯ

0-10В

СТАНДАРТ
УПРАВЛЕНИЯ

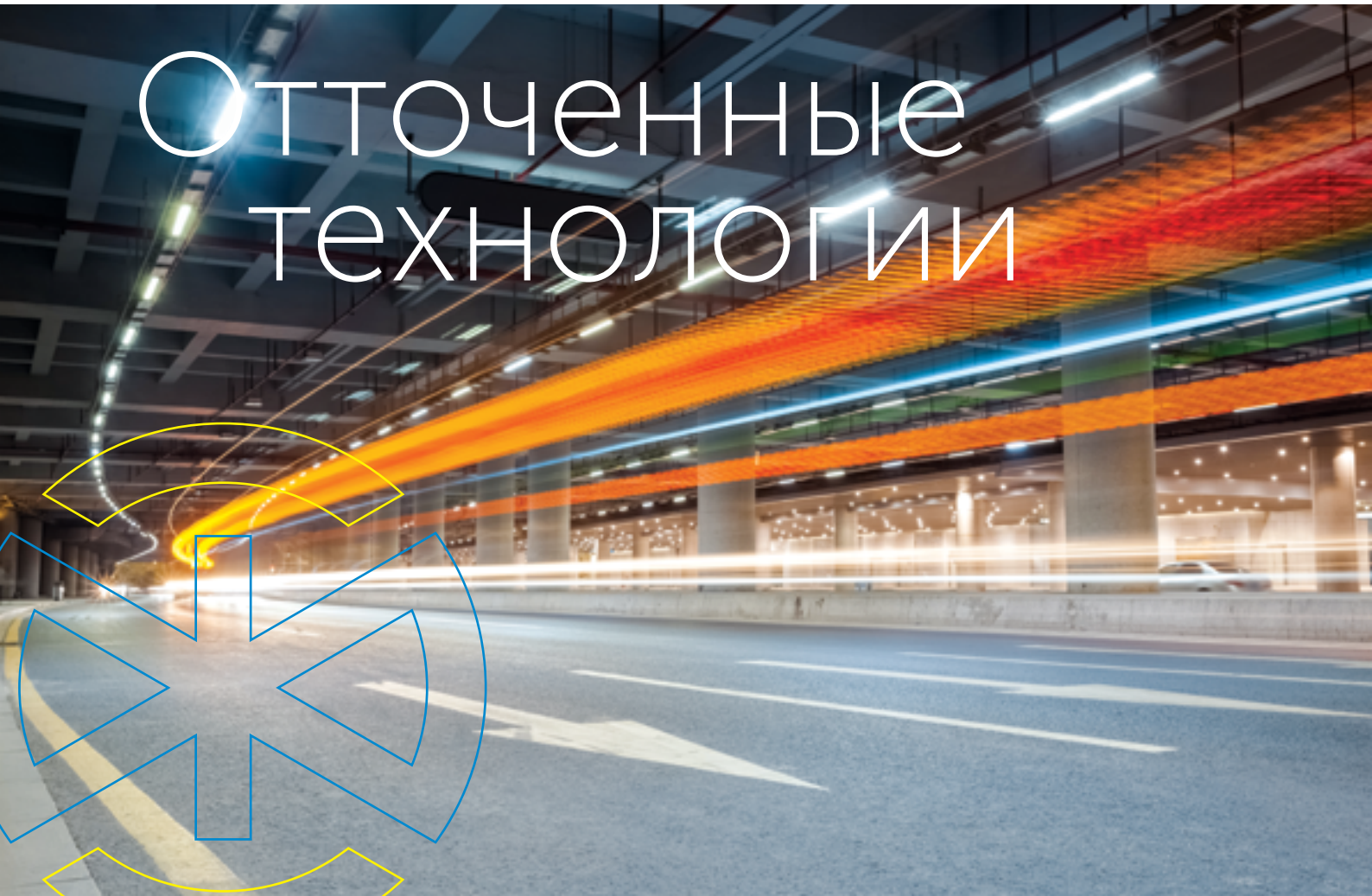
Функциональный и элегантный дизайн логично дополнен передовыми характеристиками. Уникальная разработка — легкие металлические корпуса с большой площадью теплоотдачи и повышенной устойчивостью к агрессивным средам надежно защищают светильник в сложных температурных и эксплуатационных условиях. Специальное анодирование с увеличенной толщиной оксидного слоя гарантирует защиту алюминия от разрушения в течение десятилетий, даже в условиях жаркого и влажного климата, а так же от воздействия солевого тумана.

- Компоненты повышенной надежности
- Уникальная система термостатирования
- Защита от превышения и понижения питающей сети
- Конструкция препятствует образованию наледи и сосулек
- Обслуживаемая конструкция блока питания и модулей



Светильник	УСС-40		УСС-60	УСС-80		УСС-120	
Свет. поток, лм	5000	5600	8100	10000	11200	15000	16800
Потребляемая мощность, Вт	40		60	80		120	
КСС	Ш2, Г1, КО, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д	Ш1-1	Ш2, Г1, КО, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д	Ш2, Г1, КО, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм	430х150х96 351150х219 359х150х102			685х150х96 613х150х219 620х150х102		942х150х96 872х150х219 880х150х103	
консольное —							
на трос —							
скоба —							
Масса светильника с креплением, кг	2,6 2,4 2			3,8 4,5 3,5		5 6,1 5,1	
консольное —							
на трос —							
скоба —							
Напряжение источника питания AC/DC	160-280/200-370 В						
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц						
Коррелированная цветовая температура	4000 К (КСС Д, Ш2); 4500 К (КСС Г1, К, КО, К1, Ш1-1); 5000 К (К1Д)						
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)						
Степень защиты	IP67						
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,98						
Класс защиты от поражения электрическим током	I						
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	до 5 кВ (50 мкс)						
Класс энергетической эффективности	А						
Коэффициент пульсации, не более	1%						
Индекс цветопередачи CRI, не менее	80						
Класс светораспределения	П						

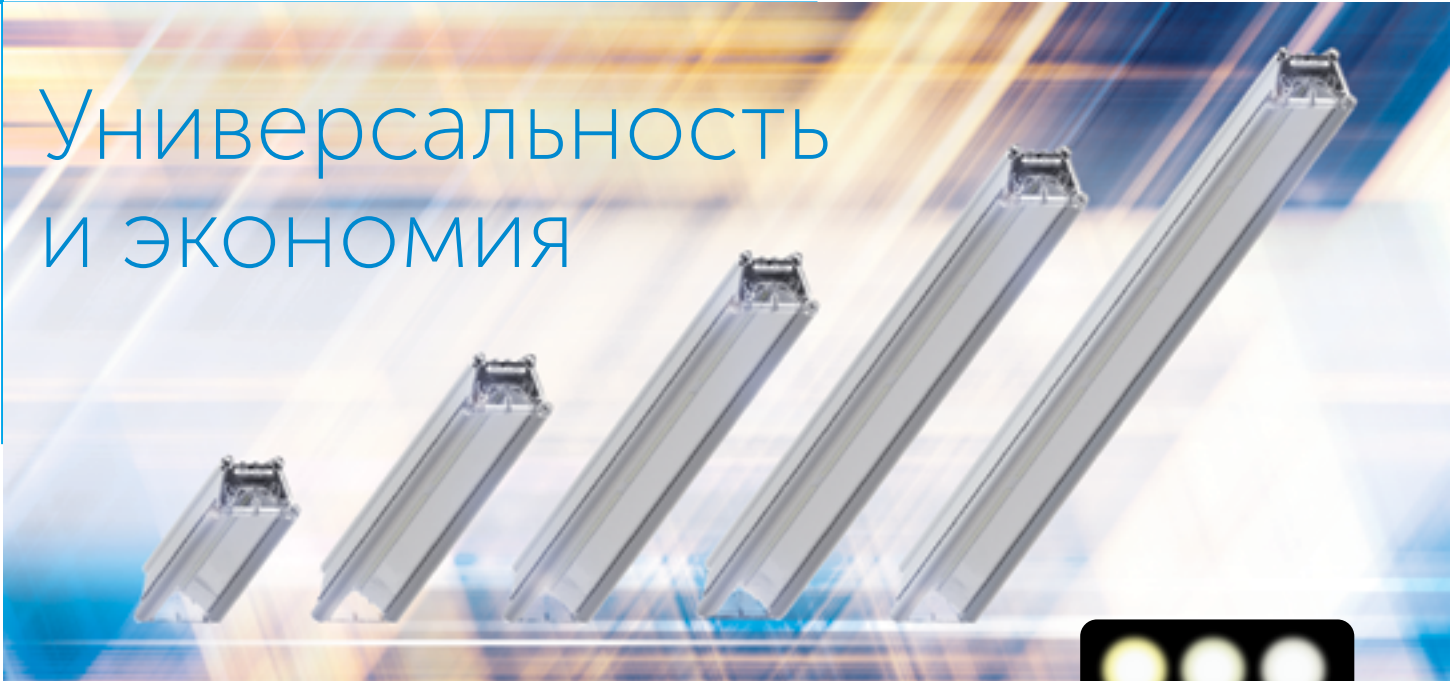
* не входят в базовую комплектацию



Отточенные технологии

УНИС

Универсальность
и экономия



УНИС — это серия экономичных и привлекательных светодиодных светильников универсального типа с высоким уровнем IP 67. Корпус выполнен из алюминия, покрытого порошковой краской, что делает возможным применение в помещениях с повышенной влажностью и в уличных условиях (УХЛ 1). В базовой комплектации цвет корпуса — белый (на заказ выпускается в широкой цветовой гамме). Светильник выпускается в пяти основных мощностях и типоразмерах (320, 620, 920, 1220, 1520 мм) и с четырьмя видами креплений.



В базовой комплектации предусмотрено три варианта стекол: призматическое, прозрачное и молочное из оптического поликарбоната. Модели УНИС предназначены для производственного, торгового, архитектурного и общественного освещения как внутри, так и снаружи помещений. Комфортную обстановку поможет создать наиболее благоприятная для создания среды работы и отдыха цветовая температура светодиодов в 4000 К (опционально добавлены 3000 и 5000 К).



Дополнительные опции*:

БАП

БЛОК
АВАРИЙНОГО
ПИТАНИЯ

0-10V

СТАНДАРТ
УПРАВЛЕНИЯ

Светильник	УНИС-30	УНИС-60	УНИС-90	УНИС-120	УНИС-150
Мощность, Вт:	30	60	90	120	150
Световой поток с различными типами стекол, лм **					
Прозрачное (КСС Г1Д)	3750	7500	11250	15000	18750
Молочное (КСС Д)	3300	6600	9900	13200	16500
Призма (КСС Д)	3300	6600	9900	13200	16500
Виды крепления: Размеры: Длина x Ширина x Высота, мм; Масса, кг					
Скоба	322x101x174	622x101x174	922x101x174	1222x101x174	1522x101x174
	1,7	2,8	3,8	5,0	6,1
Подвесной	322x101x167	622x101x167	922x101x167	1222x101x167	1522x101x167
	1,3	2,5	3,5	4,6	5,7
Потолочный/угловой	322x101x95	622x101x95	922x101x95	1222x101x95	1522x101x95
	1,3	2,5	3,5	4,6	5,7
Трос	322x101x194	622x101x194	922x101x194	1222x101x194	1522x101x194
	2,1	3,2	4,2	5,3	6,4

**данные световых потоков указаны для цветовой температуры 4000/5000 К

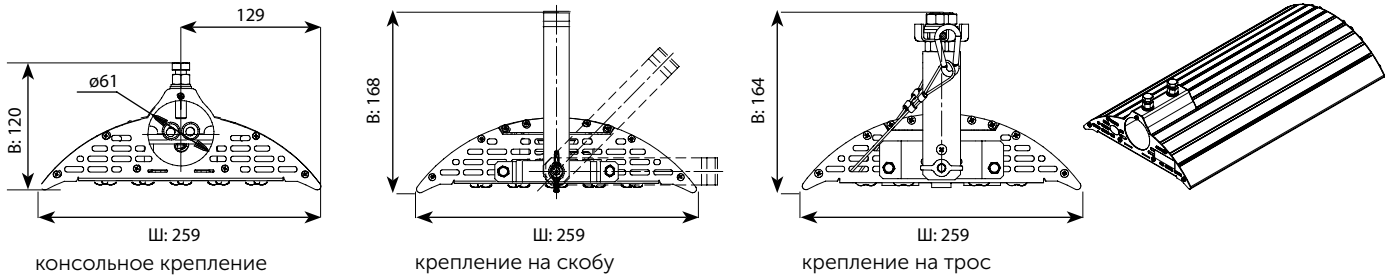
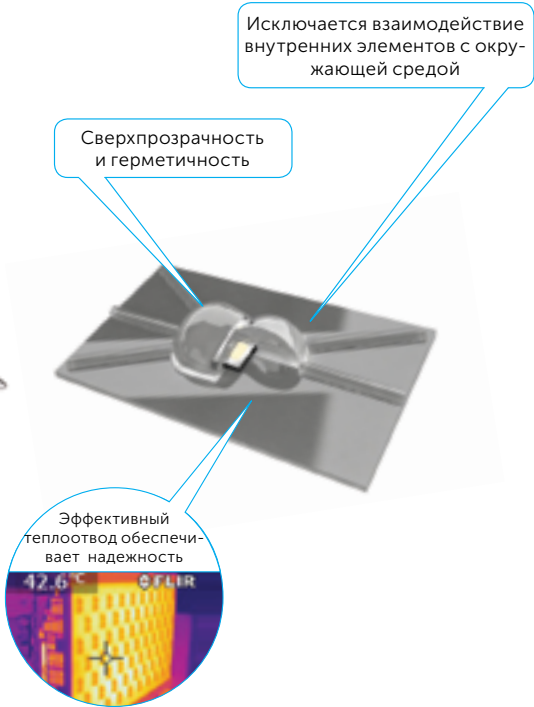
Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	3000/4000/5000 К
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP67
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,98
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	до 5 кВ (50 мкс)
Класс энергетической эффективности	A
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	80
Класс светораспределения	П

* не входят в базовую комплектацию

УСС–Эксперт



Привлекательный внешний вид коррелирует с функциональностью светодиодных светильников серии Эксперт, которая была спроектирована с учетом требований специалистов.



- Компоненты повышенной надежности;
- Уникальная система термостатирования;
- Обслуживаемый блок питания;
- Защита от превышения и понижения питающей сети;
- Конструкция препятствует образованию наледи и сосулек;
- Доступны различные КСС: Л45, Д, Г1, К, К1, Ш1, ШЗ (технология LIQUOS)



Электронная защита модуля

Это первая серия светильников, сделанная по технологии LIQUOS. Начало использования технологии кардинально поменяло привычное представление о светодиодных светильниках и позволило выпускать еще более эффективную и надежную продукцию. УСС Эксперт установили новые стандарты в своем классе, достигая наилучших показателей по световой эффективности, которые перешагнули планку в 130 лм/Вт.

Функциональный дизайн, опережающий время

Светильник	УСС-100	УСС-130	УСС-200	УСС-260
Свет. поток, лм	13500	17300	27000	34600
Потребляемая мощность, Вт	100	130	200	260
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм консольное — скоба — трос —	476х259х120 568х259х168 568х259х164		940х259х118 1037х259х168 —	
Масса светильника с креплением, кг консольное — скоба — трос —	5,5 5,5 6,5		10 10,5 —	

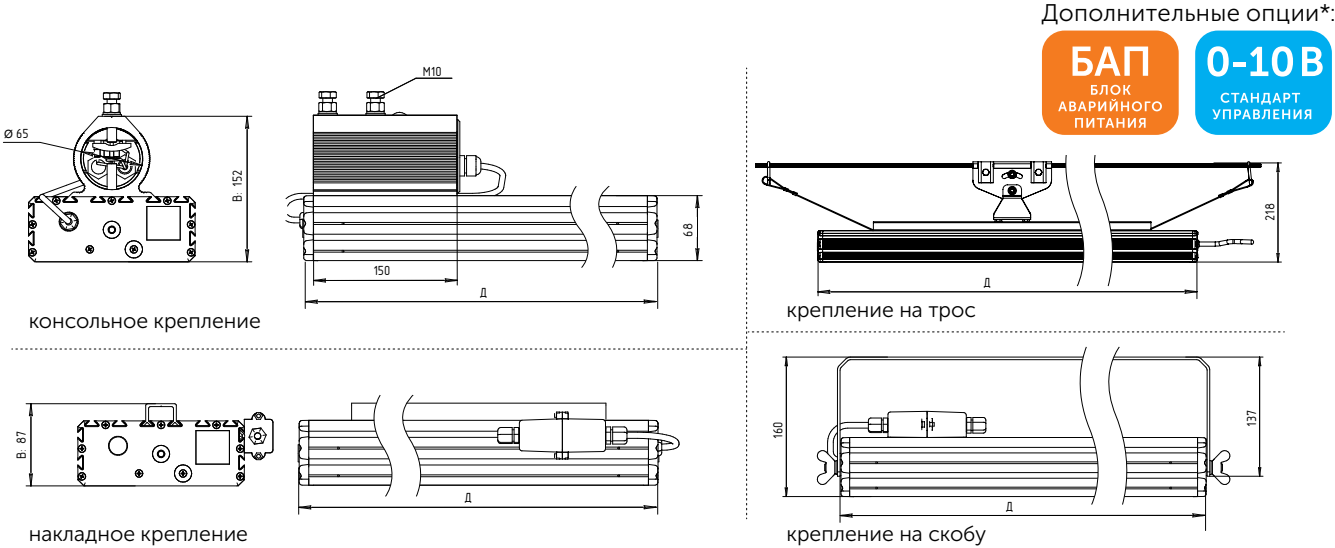
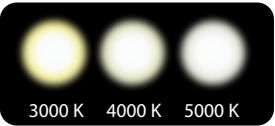
Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	4000 К (КСС Д, Г1, Л45, Ш1, ШЗ); 4500 К (КСС К, К1)
Температурный режим	от – 60 до + 45 (УХЛ 1)
Степень защиты	IP67
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,95
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	до 5 кВ (50 мкс)
Класс энергетической эффективности	A
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	75
Класс светораспределения	П

Серия УСС



Предназначены для освещения улиц, дорог, площадей, дворов, складов, производств и железнодорожных платформ. Идеально вписываются в инфраструктуру больших и маленьких городов, являются эффективным экономическим решением для любых сфер бизнеса.

Доступны три цветовые температуры на выбор:



В этой серии были учтены все возможные проблемы. Встроенная многоступенчатая защита превосходно справляется с любыми трудностями, скачки напряжения сети до 5 кВ никак не отразятся на работе. Благодаря современной системе управления температурой прибор не перегревается даже в тропическую жару (зачастую в рабочих цехах именно такая температура) и отлично переносит условия Крайнего Севера. Работает он абсолютно бесшумно и не мерцает, специального обслуживания не требует.

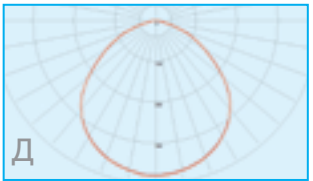
Проверенная надежность

Светильник	УСС-9	УСС-12	УСС-18	УСС-24	УСС-32	УСС-36	УСС-48	УСС-65	УСС-70	УСС-130	УСС-150	УСС-260
Свет. поток, лм**	1300	1600	2600	3500	4200	5000	6300	8600	9800	17300	19600	32000
Потребляемая мощность, Вт	11	13	22	28	32	38	50	65	75	130	150	240
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм												
консольное —		170x174x152		220x174x152		420x174x152			820x174x152		820x348x152	
накладное —		170x205x87		220x205x87		420x205x87			820x205x87		820x380x87	
скоба —		218x214x98		268x214x98		468x214x98			868x214x98		-	
трос —		170x205x218		220x205x218		420x205x218			820x205x218		820x380x182	
Масса светильника с креплением, кг												
консольное —		2,4		2,6		3,9			6,4		11,8	
накладное —		1,5		1,9		2,9			5,3		11,1	
скоба —		1,5		1,9		3,8			6,7		-	
трос —		2,3		2,7		4			6,7		13,1	

**данные световых потоков указаны для цветовой температуры 4000 К

Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	3000/4000/5000 К
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP67
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,95
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	до 5 кВ (50 мкс)
Класс энергетической эффективности	A
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	80
Класс светораспределения	П
Угол излучения 2Θ 0,5, град	120

Могут исполняться в низковольтном варианте.



* не входят в базовую комплектацию

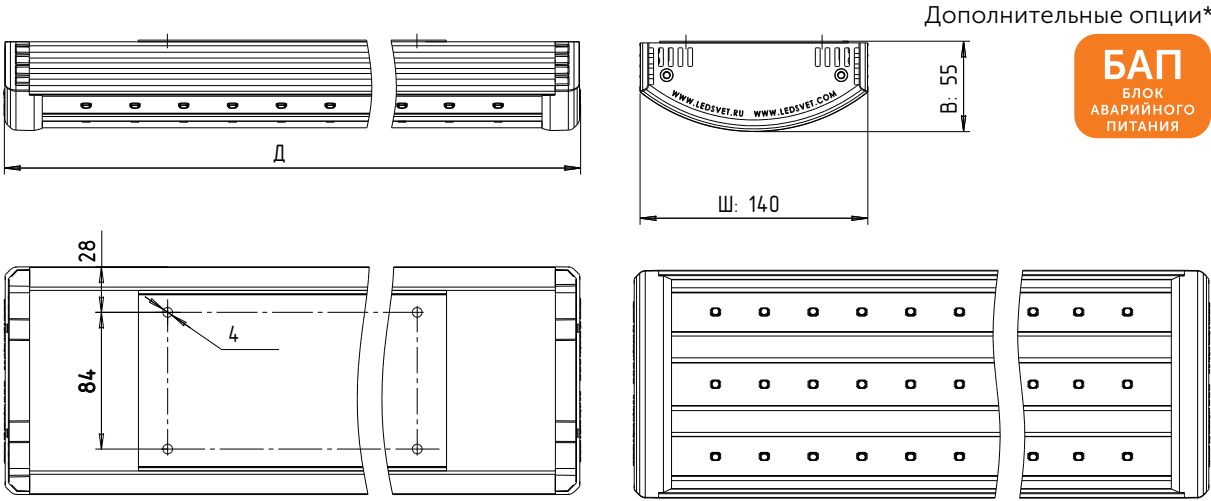
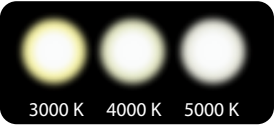
Серия СПО



Используя светильники СПО, вы легко создадите правильную рабочую атмосферу, представите свои товары в выгодном свете и обеспечите комфортные условия жизни и труда.

Доступны с прозрачным и матовым стеклом

Три цветовые температуры на выбор:



Дополнительные опции*:



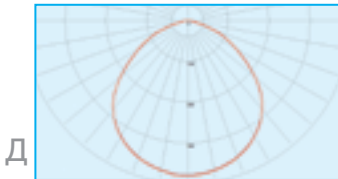
Лаконичный дизайн подходит как строгому стилю промышленных предприятий и муниципальных учреждений, так и торгово-развлекательным центрам. Светильники серии СПО легко устанавливаются на любые поверхности и не требуют никакого специального обслуживания.

Эффективность и дизайн

Светильник	СПО-12	СПО-18	СПО-36	СПО-70
Свет. поток, лм**	1700	2900	5000	9800
Потребляемая мощность, Вт	13	22	38	75
Габариты, ДхШхВ, мм	180х140х69	180х140х69	430х140х69	830х140х69
Масса, кг	0,7	0,7	1,8	3,6

**данные световых потоков указаны для цветовой температуры 4000 К

Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	3000/4000/5000 К
Температурный режим	от – 20 до + 45 °С (УХЛ 3)
Степень защиты	IP50
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,95
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	до 4 кВ (50 мкс)
Класс энергетической эффективности	A
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	80
Класс светораспределения	П
Угол излучения 2Θ 0,5, град	120



* не входят в базовую комплектацию

СПО-Стандарт



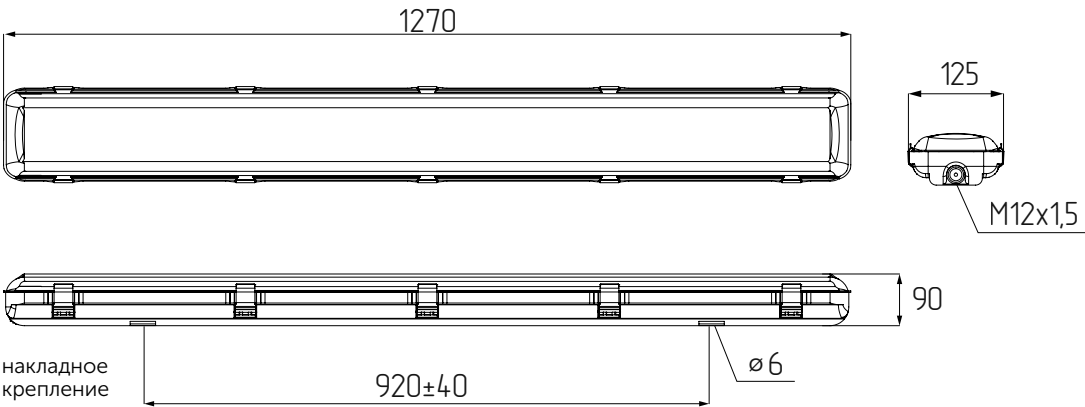
могут исполняться с матовым и прозрачным стеклом

Светодиодный светильник СПО Стандарт выпускается в классическом корпусе-аналоге ЛПО 2х36, при этом обладая рядом преимуществ, которые характеризуют светодиодные системы освещения ФОКУС.



Дополнительные опции*:

- БАП БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ
- 0-10В СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ



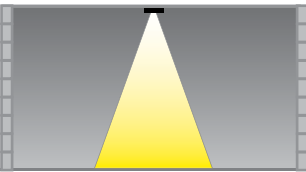
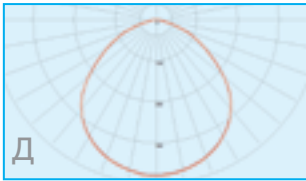
Светильник универсален, спектр применения широкий: промышленные объекты, административные помещения, торговые центры и магазины, сфера ЖКХ, места общего пользования, холодильные камеры, складские помещения. За счет правильно настроенного драйвера и подобранных компонентов эффект пульсации полностью исключен. Высокая степень защиты IP 65 в базовой комплектации значительно расширяет возможные сферы применения светильника. Модель оснащена современной системой термостатирования и защитой от скачков напряжения до 4 кВ.

Классика эффективности

Светильник	СПО-30 Стандарт	СПО-30 Стандарт	СПО-25 Стандарт
Тип стекла	прозрачное	матовое	матовое
Свет. поток, лм	3800	3100	2800
Потребляемая мощность, Вт	30		25
Габариты, ДхШхВ, мм	1270x125x90		
Масса, кг	2,2		

Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	4000 К
Температурный режим	от – 60 до + 40 °С (УХЛ 2)
Степень защиты	IP65
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,98
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	до 4 кВ (50 мкс)
Класс энергетической эффективности	A
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	80
Класс светораспределения	П
Угол излучения 2Θ 0,5 , град	120

Специальная версия светильника СПО-25 Стандарт для образовательных учреждений



* не входят в базовую комплектацию

УСС–Магистраль

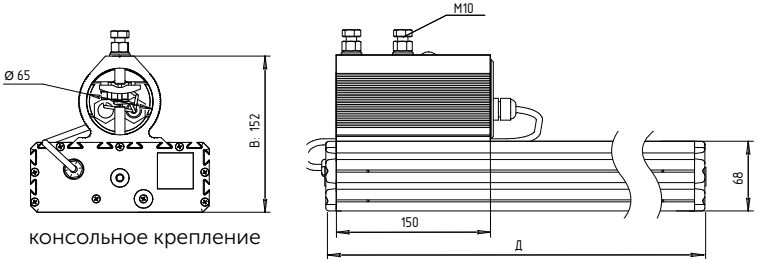


Могут выполняться во взрывозащищенном корпусе. Маркировка взрывозащиты 2Ex nR IIC T6 Gc X Ex tb IIIC T80°C Db X

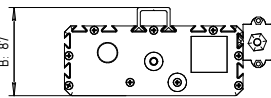
Главное на дорогах — комфорт и безопасность как водителей, так и пешеходов. Руководствуясь этим принципом, мы разработали специальный светильник для дорожного освещения.

Новые светодиоды для этого светильника были спроектированы ведущей мировой компанией специально по нашему заказу. На сегодняшний день они имеют оптимальные технические параметры по световой отдаче и цветовой температуре. Специальная оптика позволяет получить кривую силы света типа Ш, что дает равномерную освещенность на дорогах. Обновленная концепция дорожного освещения придает внешнему виду улиц яркий и привлекательный образ современного мегаполиса и поднимает безопасность на качественно новый уровень.

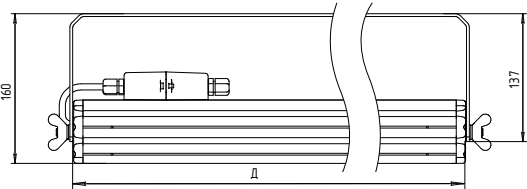
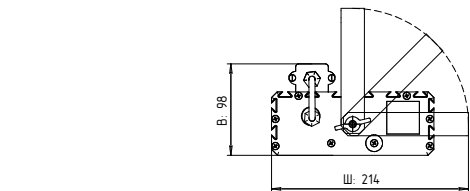
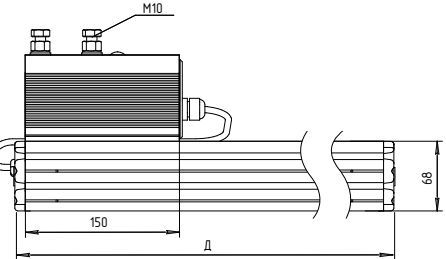
Уникальная разработка



консольное крепление



накладное крепление

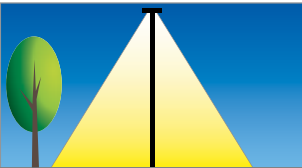
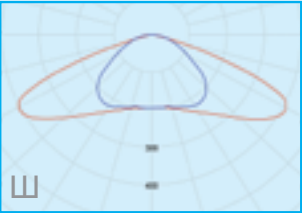


крепление на скобу

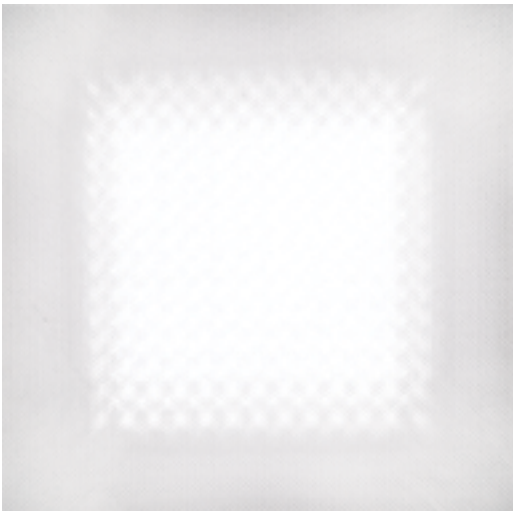


Светильник	УСС-24	УСС-40	УСС-60	УСС-90	УСС-120	УСС-180	УСС-240	УСС-300
Свет. поток, лм	2160	3600	5400	8100	10800	16200	21600	27000
Потребляемая мощность, Вт	25	40	60	90	120	180	240	300
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм								
консольное —	220x174x152		420x174x152		820x174x152		820x348x152	
накладное —	220x205x87		420x205x87		820x205x87		820x380x87	
скоба —	268x214x98		468x214x98		868x214x98		868x390x98	
Масса светильника с креплением, кг								
консольное —	2,6		3,9		6,4		11,8	
накладное —	1,9		2,9		5,3		11,1	
скоба —	1,9		3,8		6,7		-	

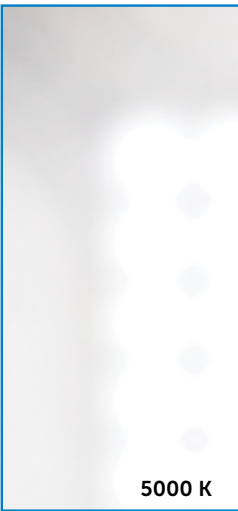
Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	5000 К
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP67
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,95
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	до 5 кВ (50 мкс)
Класс энергетической эффективности	A
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	70
Класс светораспределения	П
Угол излучения 2θ 0,5 , град в поперечной/продольной плоскости	140/120



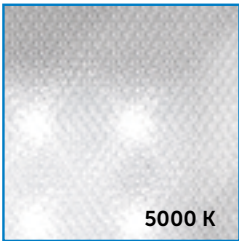
СПВО «Армстронг»



Светильники применяются для освещения
офисных, торговых, учебных, вспомогательных
и других помещений.



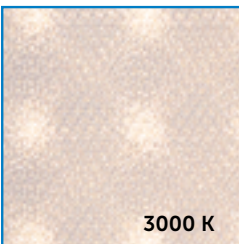
Матовое стекло
равномерно
распределяет свет



5000 К

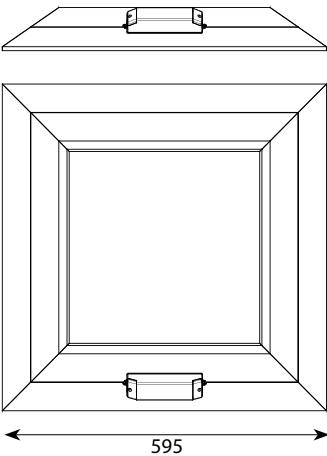


4000 К

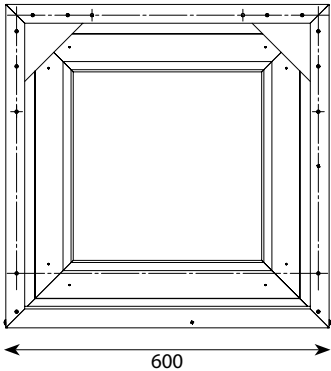


3000 К

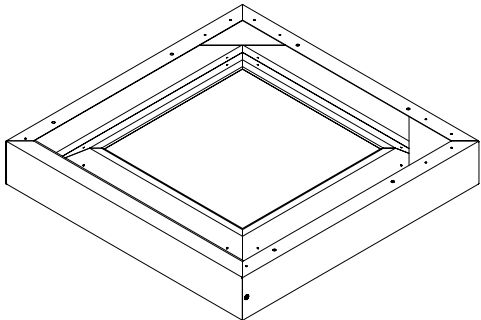
Призматическое
стекло обеспечивает
комфортную
освещенность



встраиваемый тип крепления



накладной тип крепления



Дополнительные опции*:

БАП
БЛОК
АВАРИЙНОГО
ПИТАНИЯ

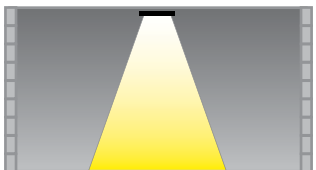
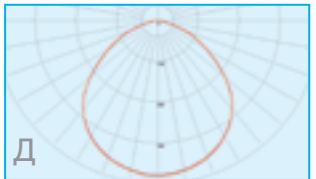


Высокое качество света, отсутствие мерцания и вредных
веществ в компонентах позволяет использовать данные
светильники практически повсеместно.
Выпускаются в трех цветовых температурах: 3000, 4000
и 5000 кельвинов, что позволяет создать комфортную
обстановку в соответствии с вашими пожеланиями.

Комфорт и освещённость

Светильник	СПВО-32	СПВО-32	СПВО-32
Тип стекла	матовое/призматическое		призматическое
Потребляемая мощность, Вт	26	26	26
Коррелированная цветовая температура, К	5000	4000	3000
Свет. поток, лм	3700	3600	3200

Напряжение источника питания АС	170-264/200-370 В
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Температурный режим	от - 20 до + 45 °С (УХЛ 3)
Степень защиты	IP40
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,98
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Класс энергетической эффективности	A
Коэффициент пульсации, не более	1%
Класс светораспределения	П
Габаритные размеры светильника	595x595x79 мм
Масса, кг	3,9 кг

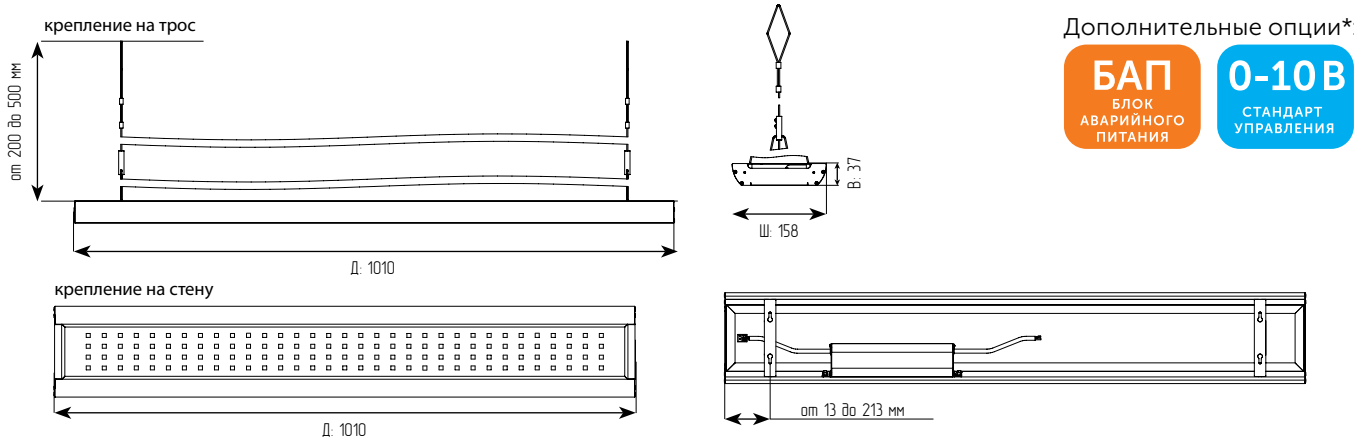


* не входят в базовую комплектацию

СПО–Ритейл



Новая серия светильников для офисного и торгового освещения обладает минималистичным дизайном, который удачно впишется как в современный стиль бизнес-центров, так и выгодно подчеркнет торговые площади в больших и маленьких магазинах.



Запатентованная технология позволила обеспечить эффективное светораспределение и комфортное светорассеивание, а призматическое стекло делает внешний вид светильника еще более привлекательным. Цветовая темпе-

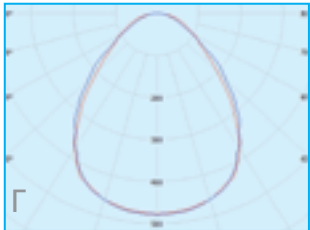
ратура в 4000 К поможет создать комфортную обстановку в любом помещении, будь то сетевой магазин или современный офис. Светильники имеют модульную конструкцию и соединяются в линию без специального инструмента.



Структурное преимущество

Светильник	СПО-40 Ритейл	СПО-40 Ритейл Лайт
Потребляемая мощность, Вт	40	32
Свет. поток, лм	5000	4000
Габариты светильника, ДхШхВ, мм	1010x158x37	
Масса, кг	2,6	

Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	4000 К
Температурный режим	от – 20 до + 45 °С (УХЛ 3)
Степень защиты	IP40
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,95
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	до 4 кВ (50 мкс)
Класс энергетической эффективности	A
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	80
Класс светораспределения	П



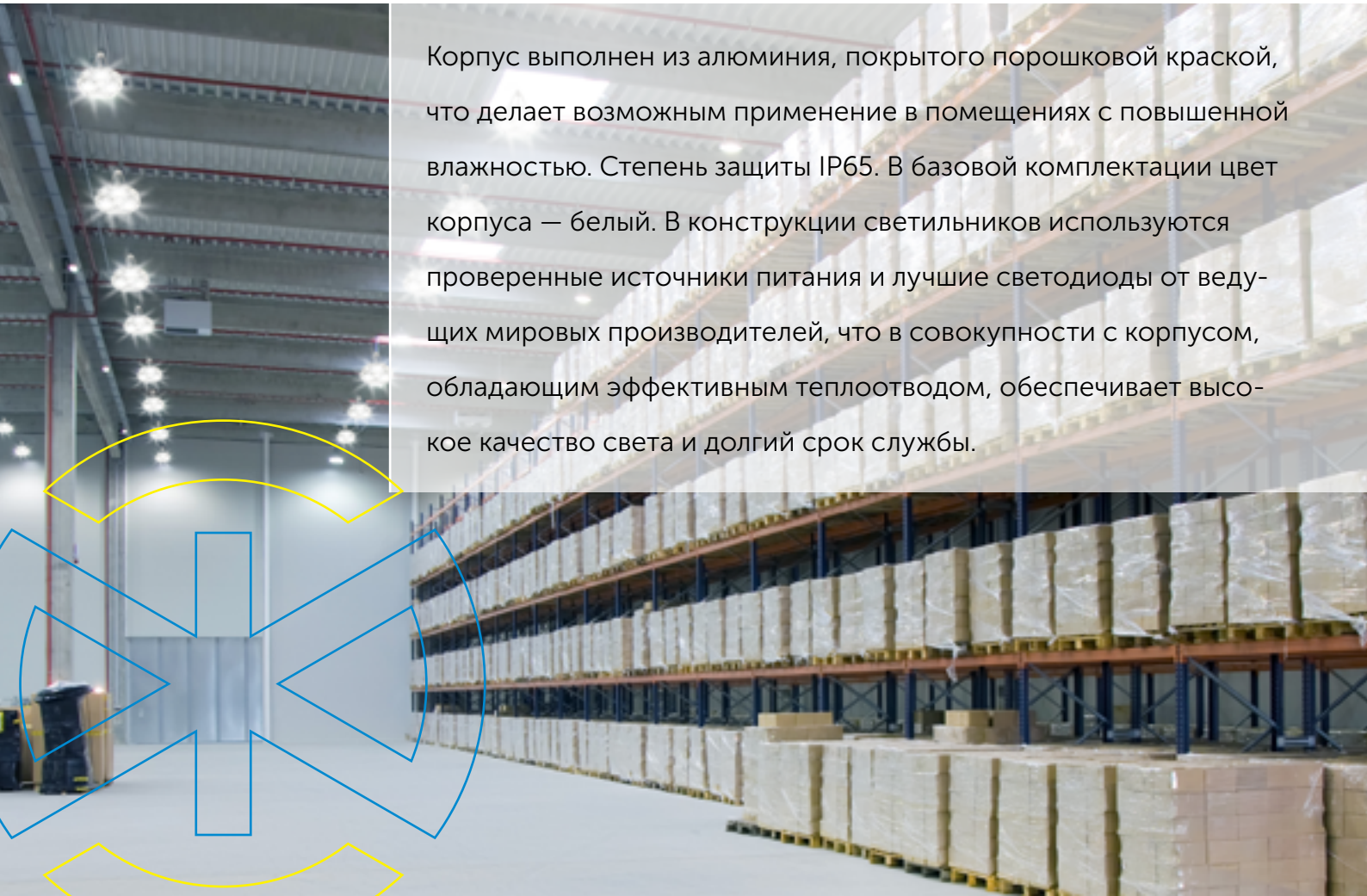
* не входят в базовую комплектацию

Серия ПСС-Радиант LIQUOS®

оптические системы



Компания ФОКУС представляет светодиодный светильник ПСС Радиант для освещения складов, спортивных залов и производственных помещений, в том числе с высокими требованиями к цветоразличению и разряду зрительной работы.



Корпус выполнен из алюминия, покрытого порошковой краской, что делает возможным применение в помещениях с повышенной влажностью. Степень защиты IP65. В базовой комплектации цвет корпуса — белый. В конструкции светильников используются проверенные источники питания и лучшие светодиоды от ведущих мировых производителей, что в совокупности с корпусом, обладающим эффективным теплоотводом, обеспечивает высокое качество света и долгий срок службы.



Светильник	ПСС 90 Радиант	ПСС 115 Радиант	ПСС 130 Радиант	ПСС 140 Радиант	ПСС 160 Радиант	ПСС 180 Радиант
Мощность, Вт:	90	115	130	140	160	180
Световой поток, лм						
Без доп.оптики (КСС "Д", CRI 80)	12600	13500	16000	20000	23200	25200
С доп.оптикой (CRI 70)	11700	12500	15600	18200	20800	23500
С доп.оптикой (CRI 80)	10000	12500	15000	15500	17500	20000
Виды крепления:						
Размеры: Длина x Ширина x Высота, мм; Масса, кг						
На крюк	400x400x370	450x450x355	500x500x345	550x550x345		
	5	7	8	9		
На скобу	400x400x175	450x450x175	500x500x175	550x550x175		
	5	7	8	9		
На трос	400x400x290	450x450x290	500x500x290	550x550x290		
	5,5	7,5	8,5	9,5		

Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	4000 (КСС Д); 4500 К (КСС Г1, К0, К, К1)
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP65
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,95
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	до 5 кВ (50 мкс)
Класс энергетической эффективности	A
Коэффициент пульсации, не более	5%
Класс светораспределения	П

Серия ПСС



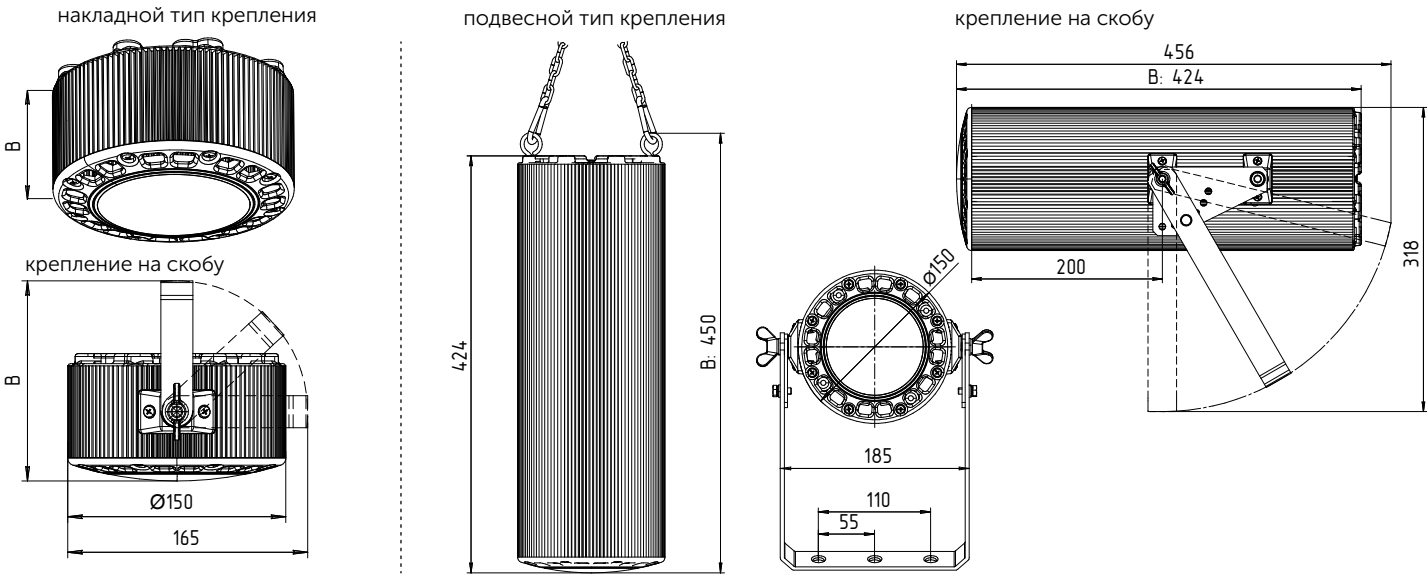
Колобок (ПСС-10, ПСС-12, ПСС-30)

Светильники «Колобок» миниатюрны и обладают привлекательным дизайном. Корпус светильника имеет высокую степень защиты от механических повреждений; специальный двухконтурный теплоотвод обеспечивает высокий ресурс работы светодиодов и электроники. Различные типы креплений делают его универсальным решением для различных проектов.



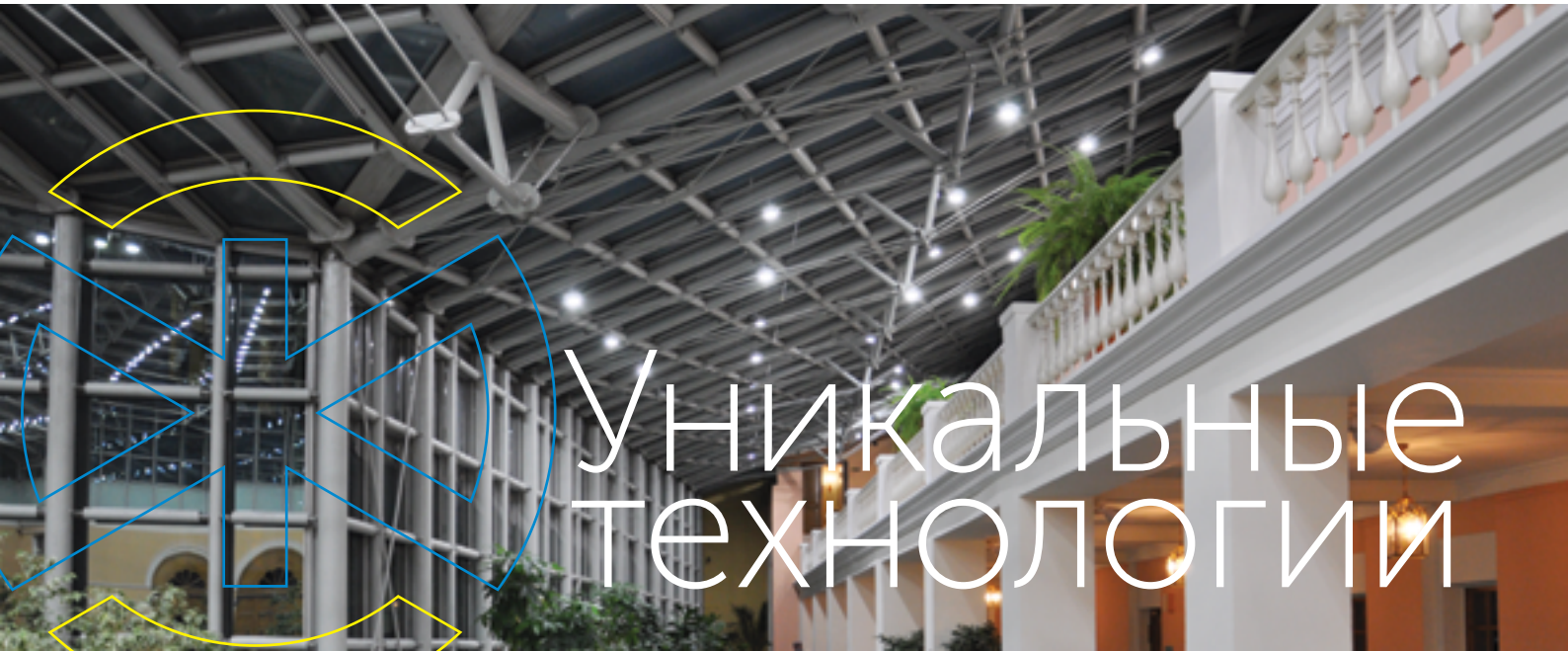
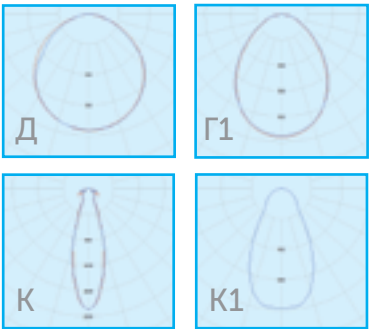
Колокол (ПСС-80)

Светильники «Колокол» предназначены для освещения помещений с высокими потолками: складов, торговых, промышленных и производственных объектов. В новой концепции светодиодного освещения учитываются все показатели, необходимые для комфортной и эффективной работы персонала. Специальные световые диаграммы позволяют эффективно использовать световой поток, освещая только необходимую площадь.



Светильник	ПСС-10	ПСС-12	ПСС-12 К, К1, Г1			ПСС-30	ПСС-30 К, К1, Г1			ПСС-80	ПСС-80 К, К1, Г1		
Свет. поток, лм	1000	1700	1620			3800	3750			8700	9600		
Осевая сила света, кд	-	-	3000	1200	-	-	5800	2500	-	-	18000	7000	5000
Потребляемая мощность, Вт	10	15	12			30	30			80	80		
Тип КСС	Д	Д	К	К1	Г1	Д	К	К1	Г1	Д	К	К1	Г1
Габариты, ØxВ, ДxШxВ, мм без крепления с креплением	Ø150 × 65 222x150x126	Ø150 × 90 222x150x138								Ø150 × 450 Ø150 × 424			
Масса, кг без крепления с креплением	1,3 1,9	1 1,2								4,8 5,2			

Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	4000; 4500 К
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP65/66
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,95
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	до 4 кВ (50 мкс)
Класс энергетической эффективности	A
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	80
Класс светораспределения	П



УСС 2Ex



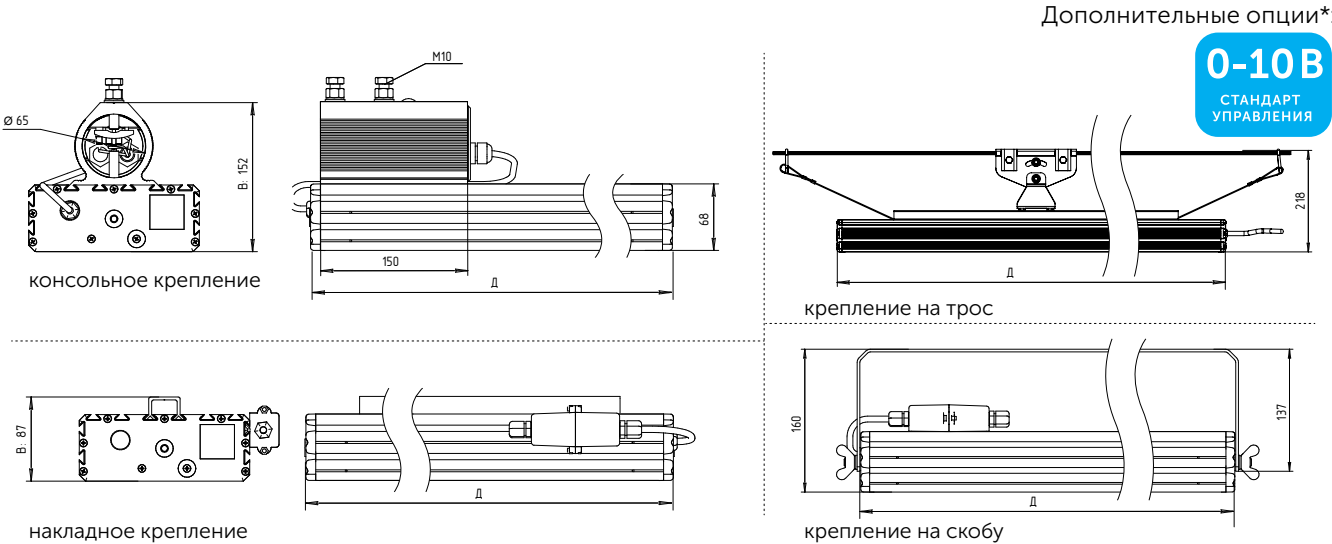
Серия УСС может исполняться в низковольтном варианте.



Мы разработали серию светодиодных светильников, предназначенных для освещения объектов нефтегазовой и атомной промышленности 2-й зоны взрывоопасности.

Безопасность превыше всего. В нашем освещении для взрывоопасных зон применяются самые современные технологии в области защиты от разнообразных горючих смесей, материалов и жидкостей. Светильники обладают высокой устойчивостью к вибрациям и механическим воздействиям.

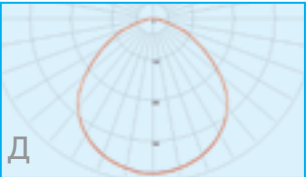
Максимальная безопасность



Светильник	УСС-9	УСС-12	УСС-18	УСС-24	УСС-32	УСС-36	УСС-48	УСС-65	УСС-70	УСС-130	УСС-150	УСС-260
Свет. поток, лм**	1300	1600	2600	3500	4200	5000	6300	8600	9800	17300	19600	32000
Потребляемая мощность, Вт	11	13	22	28	32	38	50	65	75	130	150	240
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм												
консольное —		170x174x152		220x174x152		420x174x152			820x174x152		820x348x152	
накладное —		170x205x87		220x205x87		420x205x87			820x205x87		820x380x87	
скоба —		218x214x98		268x214x98		468x214x98			868x214x98		-	
трос —		170x205x218		220x205x218		420x205x218			820x205x218		820x380x182	
Масса светильника с креплением, кг												
консольное —		2,4		2,6		3,9			6,4		11,8	
накладное —		1,5		1,9		2,9			5,3		11,1	
скоба —		1,5		1,9		3,8			6,7		-	
трос —		2,3		2,7		4			6,7		13,1	

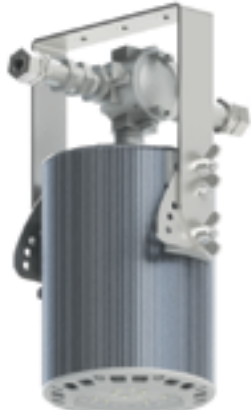
Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	3000/4000/5000 К
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP67
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,95
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	до 5 кВ (50 мкс)
Класс энергетической эффективности	A
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	80
Класс светораспределения	П
Угол излучения 2Θ 0,5, град	120
Маркировка взрывозащиты для 2 зоны	2Ex nR IIC T6 Gc X Ex tb IIIC T80°C Db X

** данные световых потоков указаны для цветовой температуры 4000 К

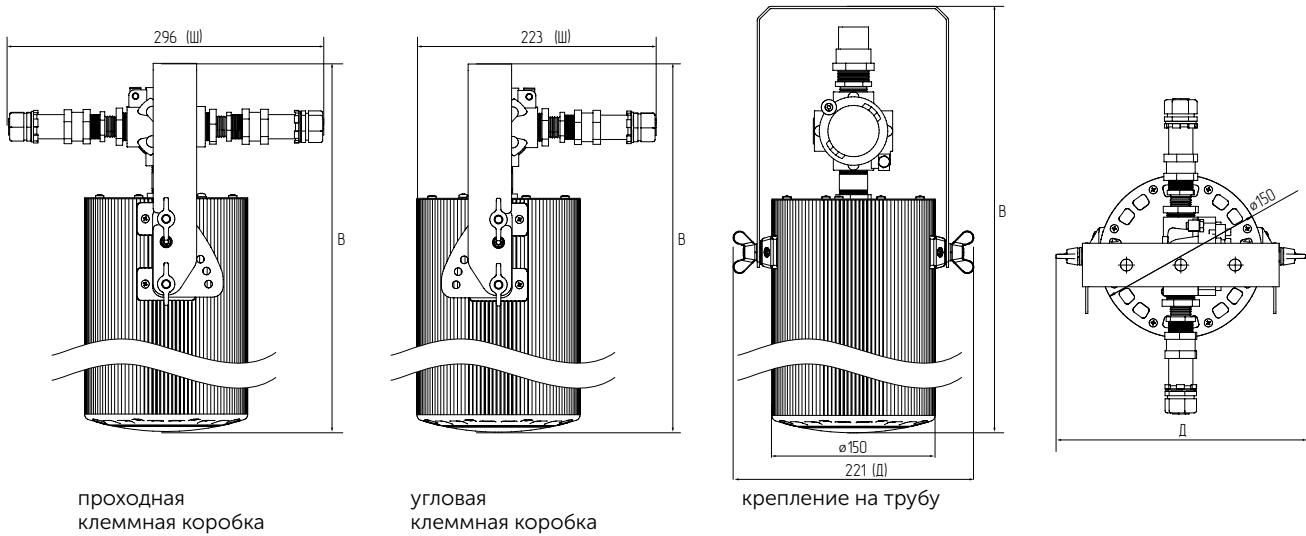


* не входят в базовую комплектацию

ПСС 1Ex



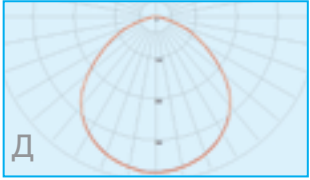
Светильники серии ПСС 1Ex разработаны для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, опасных по взрывоопасным газовым средам и (или) горючей пыли, атмосфера которых так же может содержать примеси других горючих газов.



Стабильно работают от сети напряжения как переменного, так и постоянного тока, обладают высокой устойчивостью к вибрациям и механическим воздействиям. Являются аналогом светильников ВЗГ.

Максимальная безопасность

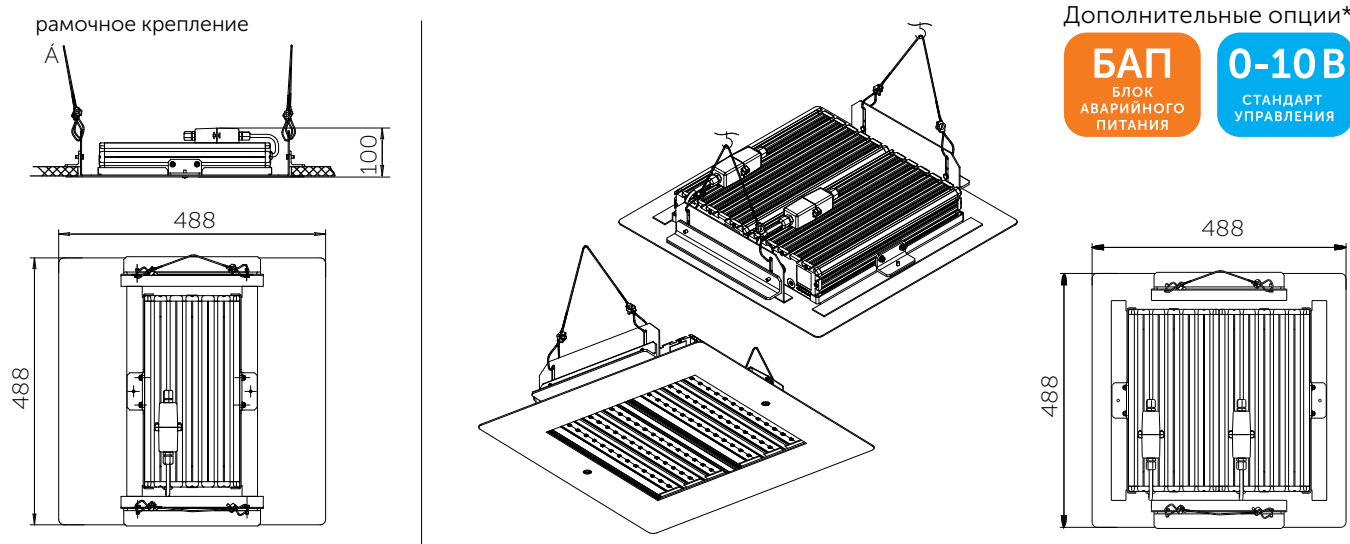
Светильник	ПСС-30 1Ex	ПСС-50 1Ex	ПСС-70 1Ex
Свет. поток, лм	4100	5250	7350
Потребляемая мощность, Вт	30	50	70
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм			
скоба —	230х223х248	230х223х283	230х223х340
скоба ПКК —	230х296х248	230х296х283	230х296х340
труба —	221х150х286	221х150х335	221х150х392
Масса светильника с креплением, кг			
скоба —	4	5,5	5,8
скоба ПКК —	4,2	5,7	6
труба —	4	5,5	5,8
Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В		
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц		
Коррелированная цветовая температура	4000 К		
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)		
Степень защиты	IP65		
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,95		
Класс защиты от поражения электрическим током	I		
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	до 4 кВ (50 мкс)		
Класс энергетической эффективности	A		
Коэффициент пульсации, не более	1%		
Индекс цветопередачи CRI, не менее	70; 80		
Класс светораспределения	П		
Угол излучения 2Θ 0,5, град	120		
Маркировка взрывозащиты для 1 зоны	1Ex mb IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X		



УСС АЗС



При традиционно небольших размерах каждая заправочная станция должна быть видна издалека. Как из соображений безопасности — нужно успеть снизить скорость, так и из рекламных целей — ярко освещенная АЗС вызывает гораздо больше доверия и находится на ней комфортнее.



Также при выборе источников света для АЗС необходимо придерживаться соответствия их требованиям электробезопасности и пожаробезопасности.

В наших светильниках мы обеспечили максимальный уровень защиты, высокие технические показатели и простоту монтажа. АЗС с нашими системами освещения привлекают внимание всех автолюбителей.

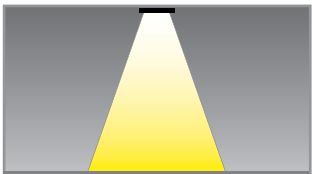
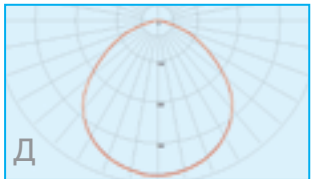
Новый стандарт качества

Светильник	УСС-42 АЗС	УСС-84 АЗС
Свет. поток, лм**	4900	9800
Потребляемая мощность, Вт	40	80
Габариты, ДхШхВ, мм с креплением	488х488х100	488х488х100
Масса, кг	8,3	9,6
Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В	
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц	
Коррелированная цветовая температура	3000/4000/5000 К	
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)	
Степень защиты	IP67	
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,95	
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	до 5 кВ (50 мкс)	
Класс энергетической эффективности	A	
Коэффициент пульсации, не более	1%	
Индекс цветопередачи CRI, не менее	80	
Класс светораспределения	П	
Угол излучения 2Θ 0,5, град	120	



Могут исполняться во взрывозащищенном корпусе.

** данные световых потоков указаны для цветовой температуры 4000 К



* не входят в базовую комплектацию

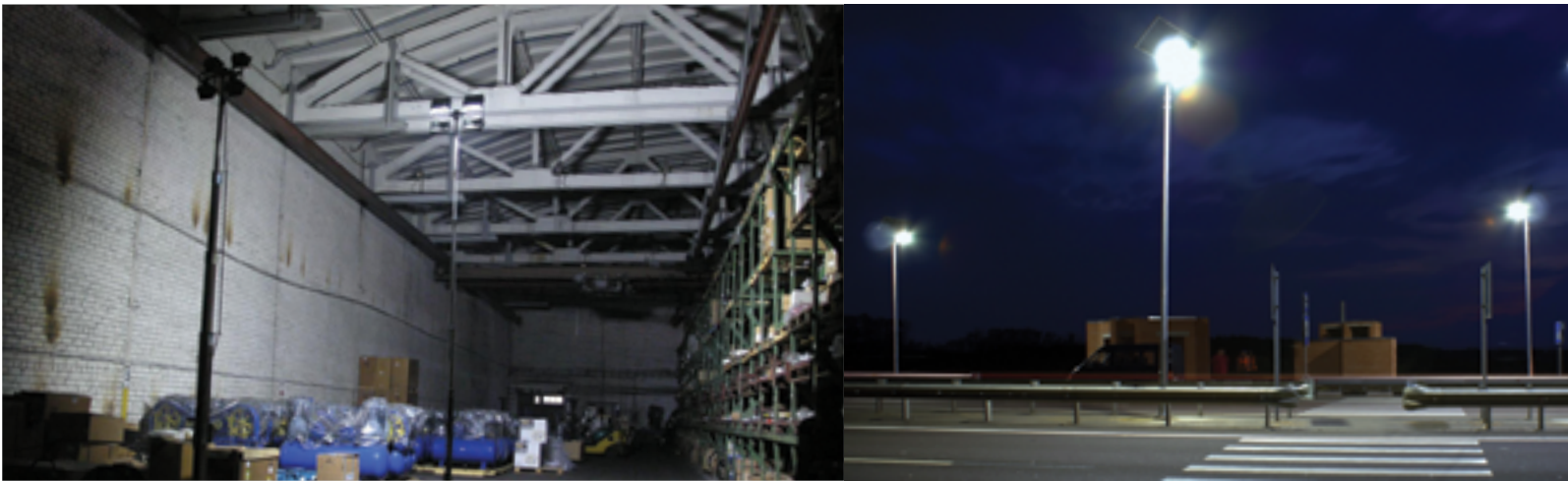
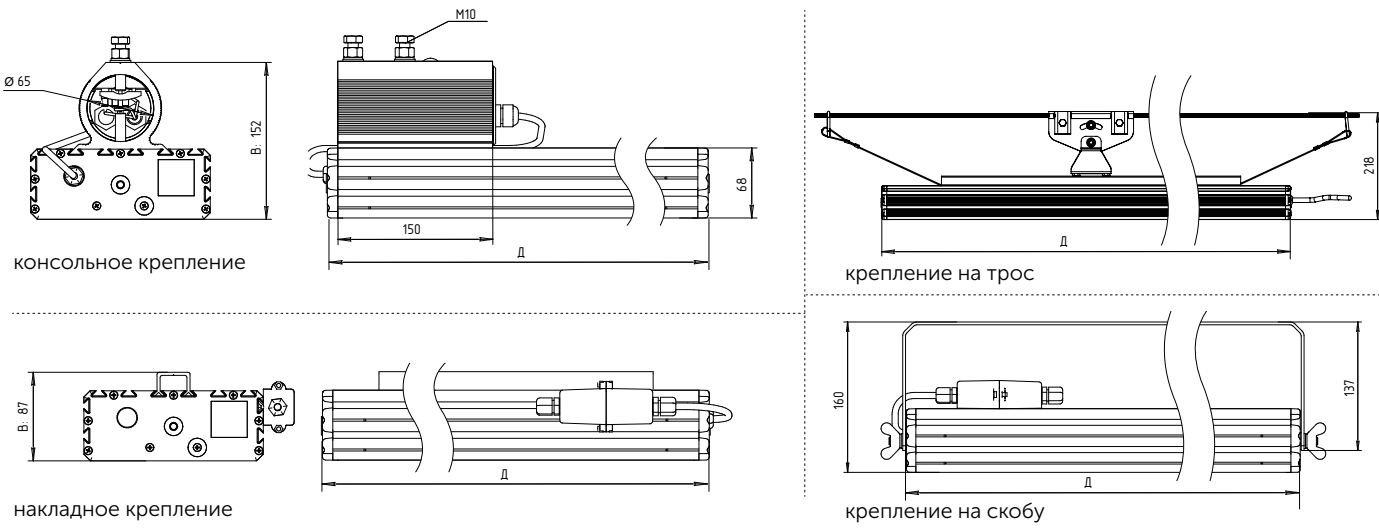
УСС низковольтные



Могут выполняться во взрывозащищенном корпусе.

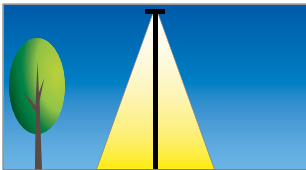
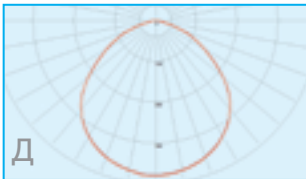


Специально для мест, где существует дефицит электроэнергии или просто не проведены электрические линии, мы создали линейку низковольтных светодиодных светильников.



Светильник	УСС-9	УСС-12	УСС-18	УСС-24	УСС-32	УСС-36	УСС-48	УСС-70
Свет. поток, лм	1100	1500	2200	2900	3500	4200	5000	8000
Потребляемая мощность, Вт	11	13	21	25	32	36	48	72
Напряжение источника питания AC/DC, В	20–38/20–55			20–38/20–55		20–38/20–55		20–38/20–55
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм								
консольное —	170х174х152			220х174х152		420х174х152		820х174х152
накладное —	170х205х87			220х205х87		420х205х87		820х205х87
скоба —	218х214х98			268х214х98		468х214х98		868х214х98
трос —	170х205х218			220х205х218		420х205х218		820х205х218
Масса светильника с креплением, кг								
консольное —	2,4			2,6		3,9		6,4
накладное —	1,5			1,9		2,9		5,3
скоба —	1,5			1,9		3,8		6,7
трос —	2,3			2,7		4		6,7

Коррелированная цветовая температура	4000 К
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP 67
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Класс энергетической эффективности	A
Класс светораспределения	П
Угол излучения 2Θ 0,5, град	120



Автономность и безопасность

Серия ПСС Шар



Светодиодный светильник «Шар» разработан специально для садово-паркового освещения.

Свет. поток, лм	2700/3000/3000
Потребляемая мощность	30 Вт
Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В
Масса светильника	2,8 кг
Габаритные размеры светильника	ø400x470
Коррелированная цветовая температура	3000/4000/5000 К
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP65
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,98
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Класс энергетической эффективности	A
Класс светораспределения	H



Привычный форм-фактор и минимальное энергопотребление делает его лучшим вариантом для освещения парков, аллей и скверов. Может выпускаться с тремя цветовыми температурами или цветными светодиодами на выбор. Корпус изготовлен из противоударного поликарбоната, устойчив к механическим воздействиям и низким температурам.

Экономия в классическом корпусе

Серия ЖКХ

Доступны с акустическим датчиком*



Светильники ЖКХ — самые миниатюрные и бюджетные, их антивандальный корпус выполнен из прочного оптического поликарбоната.

Светильник	ЖКХ-08	ЖКХ-08 плюс	ЖКХ-06 аккумуля.
Свет. поток, лм	500/550/600	850/900/950	200
Свет. поток в режиме ЭКО, лм	100	200	-
Коррелированная цветовая температура, К	3000/4000/5000		5000
Потреб. мощность без датчика, Вт	6	8,5	6
Потреб. мощность с датчиком, Вт в обычном режиме в режиме ЭКО	6,6 1,4	9 1,6	-
в режиме ЭКО+	1	1	-
Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В		170–264/- В
Напряжение источника питания DC	10,5–40 В		-
Температурный режим	от – 20 до + 45 °С (УХЛ 3)		
Степень защиты	IP 40		
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,95		
Класс защиты от поражения электрическим током	II		
Класс энергетической эффективности	A		
Класс светораспределения	П		
Угол излучения 2θ 0,5, град	120		

* не входит в базовую комплектацию

ЖКХ с акустическим датчиком предназначены для освещения подъездов, лифтовых площадок, холлов, лестниц и коридоров. Предусмотрено три режима: 100% мощности, «ЭКО» (20%), «ЭКО+» (0%). При наличии звука (разговор, хлопок, шаги) светильник переходит из режима «ЭКО» или «ЭКО+» в режим 100% мощности.

Минимальный бюджет

БАП



Блок аварийного питания предназначен для использования со светильниками ФОКУС, работающими от сети постоянного и переменного напряжения, с целью создания освещения при аварийном отключении сетевого напряжения. Прибор выпускается в двух исполнениях корпуса, со степенью защиты IP40 и IP67 (УХЛ 3), для различных условий применения. Время работы в автономном режиме составляет не менее 3-х часов.

УСС	УСС Катана	УНИС	СПВО	СПО	СПО Стандарт	СПО Ритейл	
9	40	30	32	12	25	40	Внешнее применение
12		60		18	30		
18		90		36			
24							Внешнее и внутреннее применение
32							
48							

Варианты монтажа со светильниками ФОКУС

Напряжение питания БАП	170–264 В /50 Гц
Выходная мощность БАП в аварийном режиме, не более	7 Вт
Время работы в автономном режиме не менее	3 ч
Максимальное расстояние от БАП до светильника, не более	50 м
Температура окружающей среды	от 0 до +45 °С
Габаритные размеры БАП	272х56х23 мм
Выходное напряжение БАП в аварийном режиме	20–130 В
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Время полной зарядки аккумуляторной батареи, не более	44 ч
Аккумулятор	Li-ion 11,1В/ 2.2 Ач
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP40/IP67
Масса не более	0,6 кг

УЗИП



Устройство защиты от импульсных перенапряжений УЗИП подключается в сеть электропитания параллельно со светодиодным светильником для максимальной защиты освещения в целом ряде случаев, например: включение сварочного аппарата в производственном цеху, попадание молнии, повреждение провода — список можно продолжить. Процесс монтажа максимально упрощен: индикатор состояния поможет проверить правильность установки. Корпус выполнен из анодированного алюминия, крепеж из нержавеющей стали, а уплотнители из силикона. Таким образом, на сегодняшний день устройство защиты от импульсных перенапряжений УЗИП является простым и надежным способом защиты системы освещения, в которой используются светодиодные светильники.

Класс УЗИП по ГОСТ Р 51992	II
Номинальное напряжение питающей сети	230 В
Максимальное напряжение питающей сети	385 В
Частота питающей сети	50; 60 Гц
Потребляемая мощность, не более	0,8 Вт
Номинальный разрядный ток	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	20 кА
Уровень напряжения защиты	1025 В
Максимальное импульсное напряжение при длительности 50 мкс	5 кВ
Время срабатывания защиты	25 нс
Линия защиты	фаза-земля, нейтраль-земля, фаза-нейтраль
Степень защиты от внешних воздействий	IP 67
Температура окружающей среды	от -55 до +85 С°
Габаритные размеры (без учета длины проводов)	114х68х48 мм
Длина проводов	280 мм
Масса не более	0,6 кг

LIQUOS®
оптические системы


Российский
производитель


**ЗОЛОТОЙ
ФОТОН**
Победитель
— 2017 —


Зеленые
технологии

 **ФОКУС®**

ООО «ТД ФОКУС»

141191, МО, г. Фрязино, ул. Дачная, д. 6

Тел.: +7 (499) 921-02-73, 7 (496) 255-66-85

E-mail: sales@ledsvet.ru

www.ledsvet.ru



Компания ФОКУС оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию светильников, направленные на улучшение их потребительских свойств.