ФОКУС®
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Каталог светодиодных светильников 2022

RU СДЕЛАНО В РОССИИ

	СЕРИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ	СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ	СВЕТОВОЙ ПОТОК, ЛМ	МОЩНОСТЬ, ВТ	ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЛМ/ВТ	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ, IP	ОПТИКА, КСС	ГАРАНТИЯ, ЛЕТ	СТРАНИЦА
	ФОКУС КОРОНА	Уличное, магистральное	14400 17500 20400 23100 24800 27000 29000	80 100 120 140 160 180 200	до 180	66	ШБ, ШБ-1, ШБ-2, ПП, ПП-1, ПП-2	8	14
	ФОКУС КОРОНА ПАРК	Парковое	6200 8700 10800 13000 15000	40 60 80 100 120	до 155	66	Д	8	16
	УСС Катана Трасса	Уличное, магистральное	8000 9600 12800 14400 16000 17600 19200	50 60 80 90 100 110 120	160	67	ШБ-1, ПП, ПП-1, ШБ-3	8	18
	УСС Эксперт S Ультра	Уличное, магистральное, промышленное	14400 18000 28800 36000 43200 50400	80 100 160 200 240 280	до 180	67	Д, Ш1-1, К1Д	8	20
	УСС Эксперт S	Уличное, магистральное, промышленное	11200 12000 13500 14500 22400 24000 27000 29000 33600 36000 37800 40600	80 100 160 200 240 280	до 150	67	Д, Ш1-1, К1Д Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	8	22
	УСС Катана Ультра	Уличное, магистральное, промышленное	7200 10800 14400 18000 21600	40 60 80 100 120	до 180	67	Д, Ш1-1, К1Д	8	24
	УСС Катана	Уличное, магистральное, промышленное	5600 6000 8100 11200 12000 13500 14500 16800 18000	40 60 80 100 120	до 150	67	Д, Ш1-1, К1Д Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	8	26
	УСС Катана ПРОМ	Промышленное	50 60 80 90 110 130 160 170	8500 9900 13600 14850 18700 21450 27200 28050	до 170	67	Д, Г1, К0, К, К1, К2	8	28

	СЕРИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ	СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ	СВЕТОВОЙ ПОТОК, ЛМ	МОЩНОСТЬ, ВТ	ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЛМ/ВТ	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ, IP	ОПТИКА, КСС	ГАРАНТИЯ, ЛЕТ	СТРАНИЦА
	УСС Катана Арми	Уличное, специальное	6000 8100 12000 14500 18000	40 60 80 100 120	до 150	67	Д, Ш1-1	8	30
	УСС Катана Ригель	РЖД, ригельное	6000 8400 12000 15600	50 70 100 130	120	65	К	8	32
	УСС Катана день-ночь	Уличное, магистральное	5600 6000 8100 11200 12000 13500 14500 16800 18000	40 60 80 100 120	до 150	67	Д, Ш1-1, К1Д Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	8	34
	УСС Эксперт Slim, УСС Эксперт Slim Ультра	Внешнее, архитектурное	5600 7200 11200 14400 13500 18000 16800 21600 22400 28800 28000 36000 33600 43200	40 80 100 120 160 200 240	до 180	67	Д, Ш1-1, К1Д Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	8	36
	УСС	Промышленное, уличное	1540 1820 3080 3920 4480 5320 7000 9100 10500 12600 13500 15400 16800 18200 21000 33600	11 13 22 28 32 38 50 65 75 90 100 110 120 130 150 240	до 140	67	Д	5	38
	УСС Магистраль Ш1-2	Уличное, магистральное	3000 5400 8100 11200 16200 22500 30000	24 45 65 90 130 180 240	до 125	67	Ш1-2	8	40

	СЕРИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ	СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ	СВЕТОВОЙ ПОТОК, ЛМ	МОЩНОСТЬ, ВТ	ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЛМ/ВТ	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ, IP	ОПТИКА, КСС	ГАРАНТИЯ, ЛЕТ	СТРАНИЦА
	УСС взрывозащищенные	Промышленное, уличное, взрывозащита 2 зона	1540 1820 3080 3920 4480 5320 7000 9100 10500 18200 21000 33600	11 13 22 28 32 38 50 65 75 130 150 240	до 140	67	Д	5	42
	УСС низковольтные/ низковольтно-взрывозащищенные	Промышленное, уличное, автономное	1375 1625 2625 3125 4000 4500 6000 9000	11 13 21 25 32 36 48 72	до 125	67	Д	5	44
	УСС АЗС	Навес АЗС	5600 11200 13500	40 80 100	до 140	67	Д	5	46
	ПСС 1Ex	Промышленное, уличное, взрывозащита 1 зона	2100 4100 5250 7350	15 30 50 70	до 140	65	Д	5	48
	ПСС	Архитектурное, промышленное	1000 1620 1700 3800 3750 8700 9600	10 12 15 30 30 80 80	до 135	65	Д, К, К1, Г1	5	50
	ПСС Радиант	Промышленное, складское	12600 13500 16000 20000 23200 25200	90 115 130 140 160 180	до 145	65	Д, Г1, К0, К, К1	8	52
	УНИС	Промышленное, ритейл	3750 7500 11250 15000 18750	30 60 90 120 150	до 125	67	Д, Г1Д	8	54
	СПО	Внутреннее, промышленное	1700 2900 5000 9800	13 22 38 75	до 130	40	Д	5	56
	СПО Стандарт	Промышленное, складское	3400 4000	30	до 140	65	Д	5	58

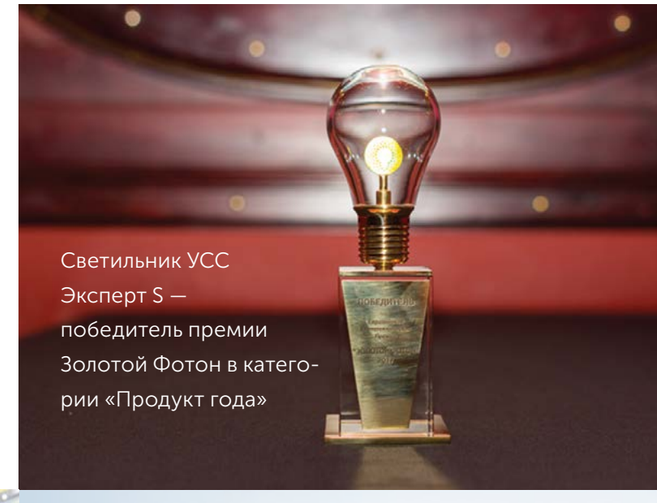
	СЕРИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ	СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ	СВЕТОВОЙ ПОТОК, ЛМ	МОЩНОСТЬ, ВТ	ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЛМ/ВТ	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ, IP	ОПТИКА, КСС	ГАРАНТИЯ, ЛЕТ	СТРАНИЦА
	СПО Ритейл	Внутреннее, офисное, ритейл	4000 5000	32 40	до 125	40	Д	5	60
	СПВО Армстронг	Внутреннее, офисное, ритейл	3200 3600 3700	26	до 140	40	Д	5	62
	СПВО Офис	Внутреннее, офисное, ритейл	2900-4180 3900-4500	30 40	до 140	40	Д	3	64
	ПСС Шар	Уличное, садово-парковое	3000	30	до 100	65	М	5	66
	ЖКХ	Подъездное, вспомогательное	600 950 900	7 9 9	до 105	40, 65	Д	5	67
	СПВО Бильярд	Бильярдное, офисное	8100 14100	135	до 105	40	Д	5	68
	Взрывозащищённая клеммная коробка ФОКУС								69
	Источники питания для светодиодов ФИПС								70
	Блок аварийного питания								72
	Устройство защиты от импульсных перенапряжений								73

ФОКУС®
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

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.

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.



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.

NICHIA
CREE
SEOUL SEMICONDUCTOR
SAMSUNG
OSRAM
Клевер

В продукции компании применяются светодиоды ведущих мировых производителей.

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.

Российский производитель
9001 14001
Интергазсерт
ПСК

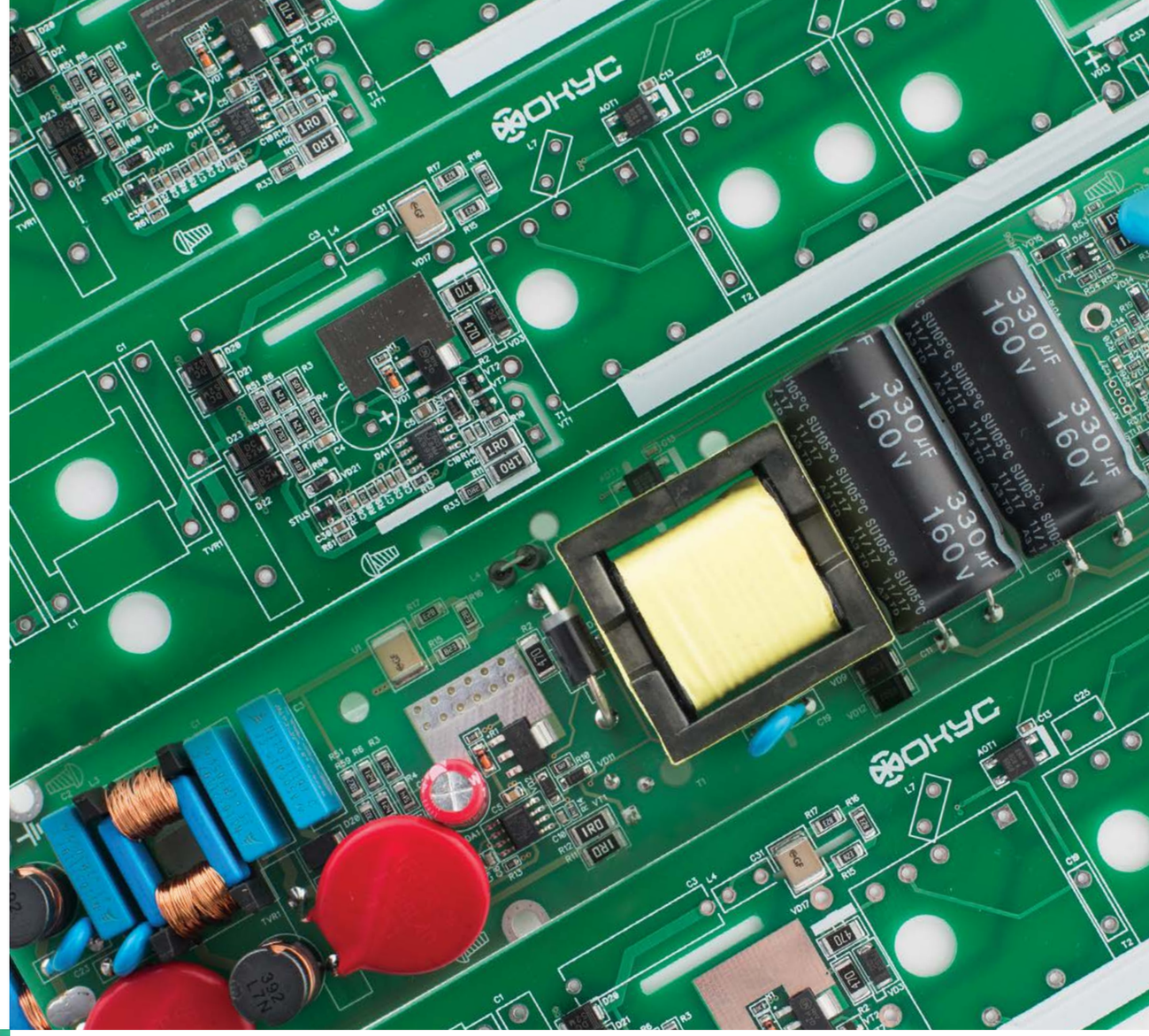
Источники питания собственного производства

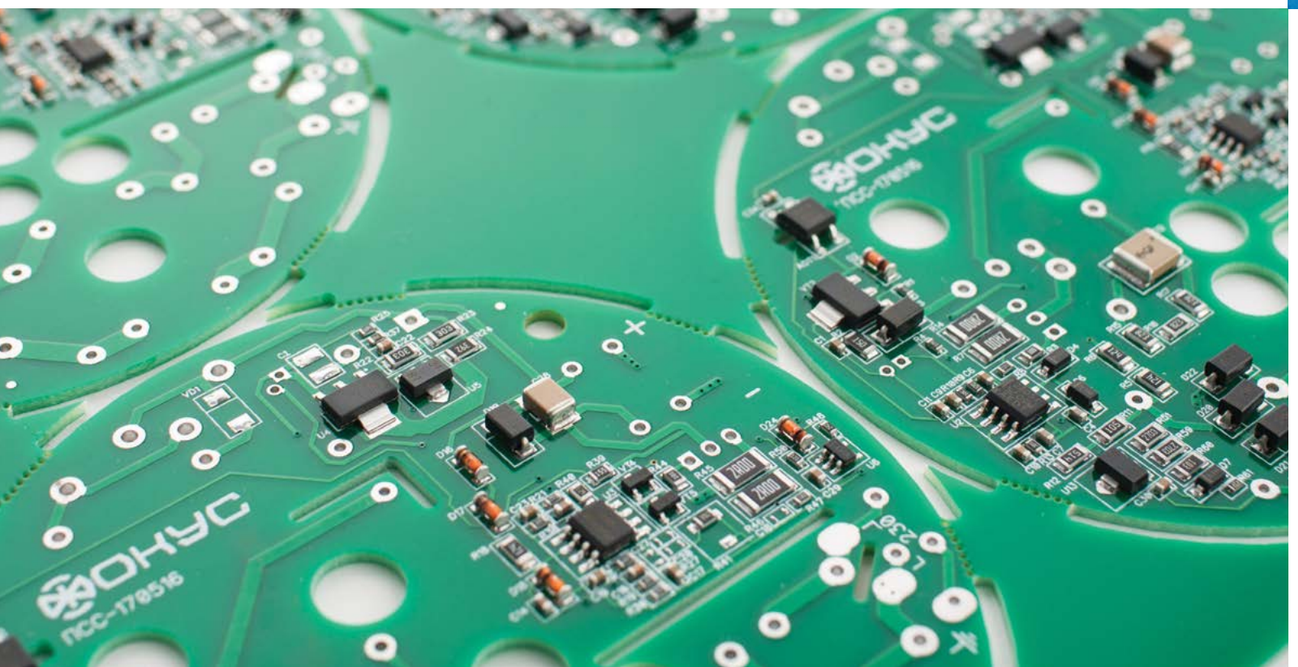
Компания ФОКУС обладает значительным опытом в разработке и производстве источников питания для светильников, что в совокупности с контролем качества на каждом этапе изготовления и тестированием в собственной лаборатории позволяет выпускать исключительно надежные изделия.

От качества источника питания зависит большинство технических характеристик. Например, световой поток и его стабильность, пульсации, диапазон питающих напряжений и другие.

Преимущества источников питания ФОКУС, которые применяются в фирменных уличных и промышленных светодиодных светильниках:

- Стабильность светового потока стандартных и низковольтных приборов во всем диапазоне питающих напряжений постоянного и переменного тока:
  (AC/DC 170 – 264/200 – 370 В;
  AC/DC 20– 38/20 – 55 В);
- Встроенные системы защиты:
  — от скачков напряжения до 5 кВ (50 мкс);
  — от длительного повышенного напряжения АС до 400 В;
  — от перегрева (система термостатирования);
  — от короткого замыкания;
  — от обрыва нагрузки;
- Коэффициент мощности от 0,95 до 0,99
- Минимальные пусковые токи;
- Гальваническая развязка;
- Активный корректор мощности;
- Коэффициент пульсации светового потока не более 1%;
- Диапазон рабочих температур от -60 до +45 °С;
- Соответствие требованиям к электромагнитной совместимости технических средств по ТР ТС 020/2011.





Надежность и безопасность

В настоящее время большинство светодиодов способно работать до 100000 часов. Источник питания, который разрабатывается для светодиодного светильника, должен иметь сопоставимые показатели долговечности и защищенности для соответствия заявленному сроку службы. В источниках питания ФОКУС применяются самые качественные компоненты от ведущих мировых производителей. Корпуса источников питания изготавливаются из алюминия и нержавеющей стали.

Энергоэффективность

Один из основных показателей эффективности источника питания — коэффициент полезного действия, у изделий ФОКУС он достигает 95% для большинства серий.

Совместимость с системами управления

Светильники ФОКУС опционально могут быть интегрированы в современные системы управления освещением и дополнены разъемом NEMA. Доступно управление по интерфейсу DALI, по сети питания (с помощью PLC модема), а также светильники могут быть оснащены входом аналогового диммирования 1-10 В.

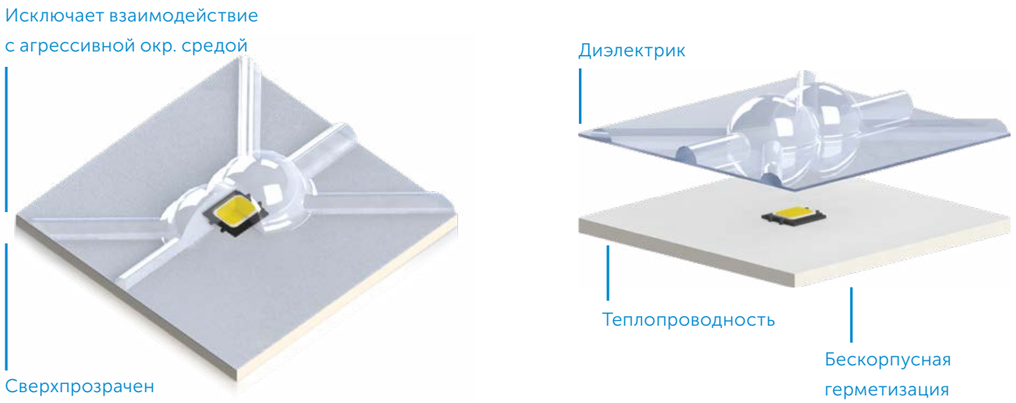
О технологии LIQUOS

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 светильниках компании ФОКУС.

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

LIQUOS®
оптические системы



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

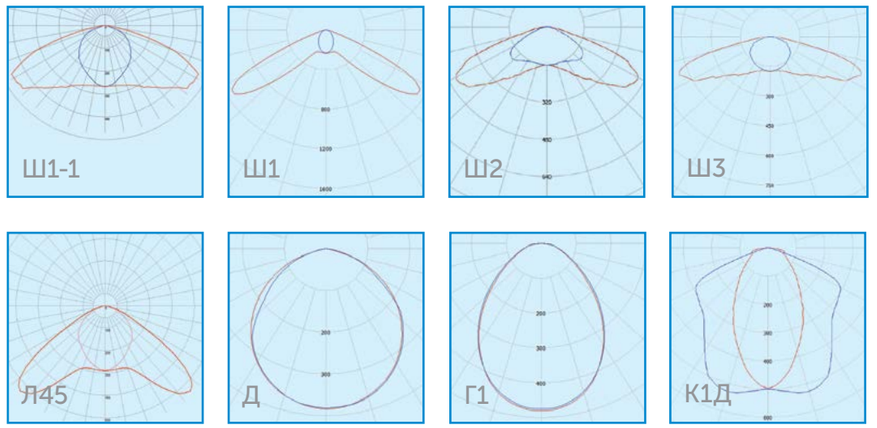
Таким образом, уменьшается тепловое сопротивление и снижается количество поверхностей отражения света, что приводит к увеличению светоотдачи и повышению срока службы светильника. Технология дополняет современный дизайн систем освещения ФОКУС, одновременно позволяя снизить вес и габариты изделий.

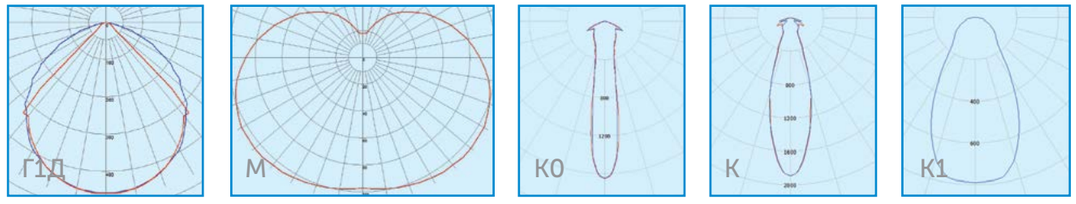
Виды востребованных КСС

ОПТИКА СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

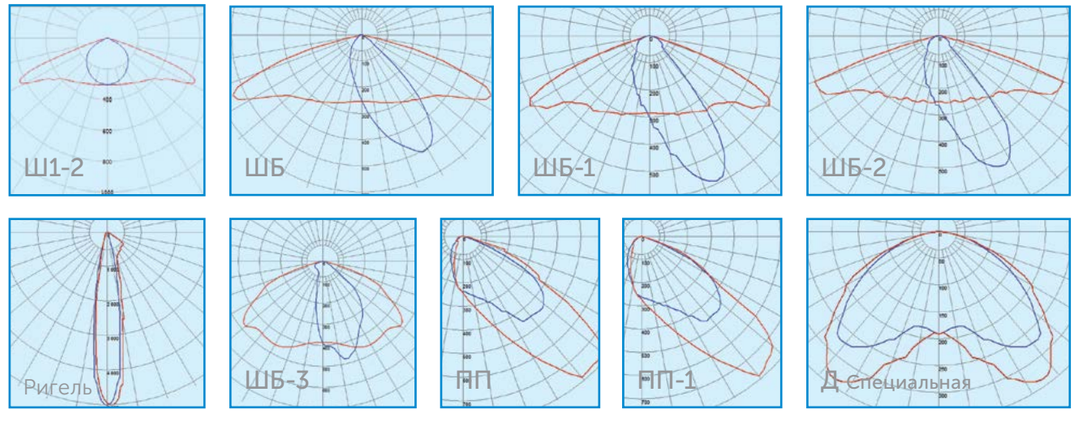
Компания ФОКУС производит широкую линейку оптических линз собственной разработки на основе технологии LIQUOS, а так же из ПММА и оптического поликарбоната.

LIQUOS

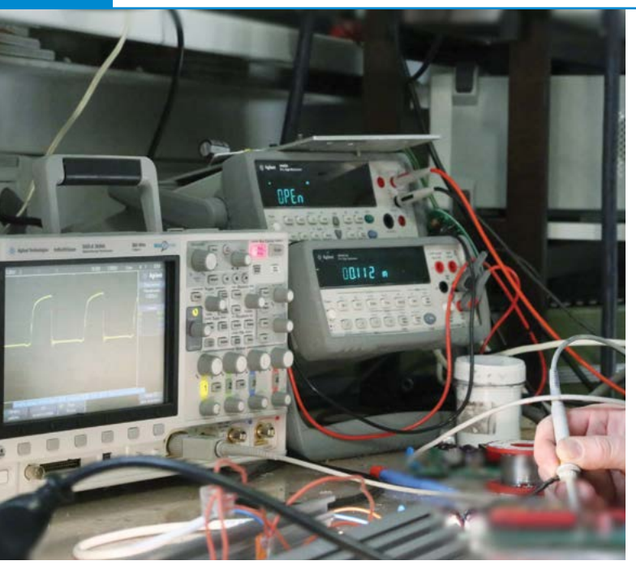




ПММА и оптический поликарбонат

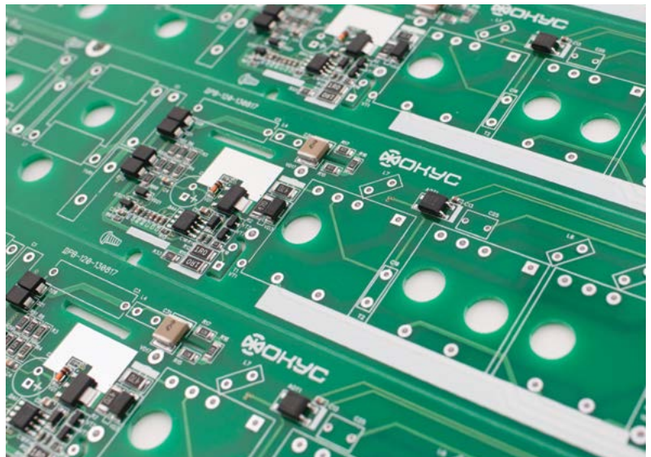


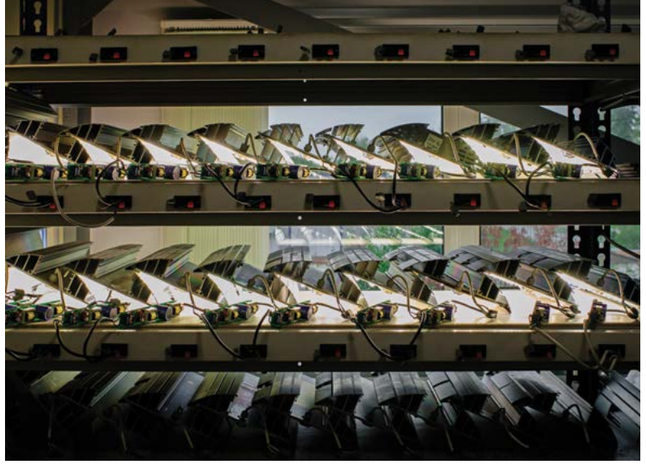
Контроль качества продукции в компании ФОКУС

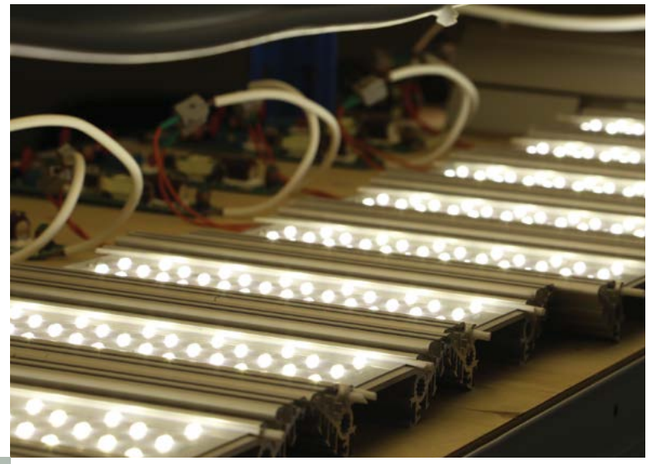


СБОРКА ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ.

1. Входной контроль электронных компонентов и светодиодов.
2. **SMT-монтаж:**
   2.1. Входной контроль печатных плат. Проверка качества нанесённой маски на печатные платы, соответствие печатных плат КД (конструкторской документации);
   2.2. Контроль правильности установки электронных компонентов согласно чертежу, контроль паяных соединений;
   2.3. Контроль электронного модуля светодиодов на свечение и автоматическое определение неисправностей.
3. **THT-монтаж.** Контроль правильности формовки и установки электронных компонентов по чертежу.
4. **Пайка электронных модулей:** контроль качества паяных соединений на соответствие IPC-A-610 и правильности установки электронных компонентов по чертежу.
5. **Настройка источников питания (драйверов).** Установка и контроль выходных параметров драйвера: P — мощность потребляемая; КМ — коэффициент мощности; Uвх — диапазон питающих напряжений и Uзащ — напряжение включения защиты ИП. Проверка срабатывания электронного предохранителя.
6. **Испытания источников питания на стендах, имитирующих отклонение напряжения питания.** Проверка производится автоматически, стенд определяет входные характеристики ИП. После тестирования проверяет показатели. Если показатели соответствуют требованиям, стенд сигнализирует о положительном статусе проверки или о выявленных отклонениях.
7. **Контроль выходных параметров P и КМ после испытаний.** Производится автоматически на испытательном стенде, перед завершением испытаний.







СБОРКА СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ.

1. Входной контроль алюминиевого профиля и корпусов светильника из алюминиевого профиля. Контроль геометрии профиля на соответствие чертежам и проверка качества покрытия.
2. Входной контроль электронных модулей светодиодов и источников питания, дополнительно при помощи микроскопа.
3. Установка в корпус светильника электронных модулей, защитного стекла: проверка правильности установки электронного модуля со светодиодами, силиконового шнура и проверка качество обжатия защитного стекла. Контроль распайки и целостности светодиодов.
4. Монтаж (пайка) электронного модуля источника питания к электронному модулю светодиодов и к крышке. (Контроль качества пайки, соответствия установленных компонентов КД.)
5. Проверка параметров светильника: P — потребляемая мощность, КМ — коэффициент мощности и срабатывание электронного предохранителя.
6. Визуальный контроль скручиваемых соединений, на отсутствие зазоров.
7. Испытания светильников на стендах имитирующих отклонение напряжения питания и автоматизированное определение работоспособности.
8. Автоматический контроль P, КМ, срабатывание электронного предохранителя, Iсв — сила света, Кп — коэффициент пульсаций.
9. Проверка светильника на герметичность избыточным давлением.
10. Итоговая проверка работоспособности перед упаковкой, после успешного прохождения светильник маркируется фирменной номерной голограммой.

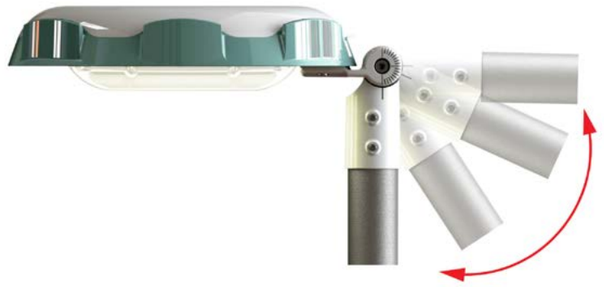
Так же специалистами ФОКУС осуществляется выборочный контроль светильников в собственной светотехнической лаборатории, которая оснащена современным оборудованием:

1. В гониометре ФОКС, с помощью автоматической установки с энкодером и системой фотоэлементов ТКА;
2. Контроль спектрорадиометром, анализатором влажности и температуры окружающей среды;
3. Измерение тепловых поверхностей с помощью тепловизора FLIR.

ФОКУС КОРОНА

ЗОЛОТОЙ ФОТОН
Победитель

8 ЛЕТ ГАРАНТИЯ



ФОКУС КОРОНА — это серия профессиональных светильников с уникальным дизайном для освещения городов и дорог всех классов. Широкий диапазон световых потоков позволяет подобрать вариант, который будет эффективно решать задачи вашего проекта.

ЛИТОЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОРПУС

СВЕТОДИОДЫ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ 0,99

пульсация <1%

ЭФФЕКТИВНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

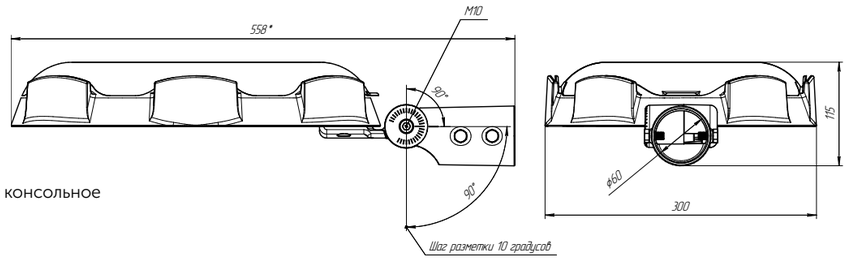
Корпус выполнен из литого алюминия, покрытого полимерным составом, и устойчив к коррозии. Опционально исполняется в широкой цветовой гамме, базовый цвет — серый. Серия разработана для эффективного выполнения задач уличного и дорожного освещения за счет специальной оптической системы. Оптическая система обладает уровнем защиты IP66 (КСС ШБ). Так же светильники могут быть исполнены с защитным стеклом в двух вариантах: плоское закаленное (КСС ШБ-1) или выпуклое стекло классической формы из поликарбоната для придания ретро-стиля городским улицам (КСС ШБ-2).

Дополнительные опции*:

NEMA

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

1-10 В СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ



поворотное консольное крепление

Светильник	КОРОНА 80			КОРОНА 100			КОРОНА 120			КОРОНА 140	
Свет. поток, лм	10000-10800	14400	13600	11500-12500	17500	16500	12600-13800	20400	19200	23100	21700
Потребляемая мощность, Вт	80			100			120			140	
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)									2,8 (80)	
КСС	ПП, ПП-1, ПП-2	ШБ	ШБ-1, ШБ-2	ПП, ПП-1, ПП-2	ШБ	ШБ-1, ШБ-2	ПП, ПП-1, ПП-2	ШБ	ШБ-1, ШБ-2	ШБ	ШБ-1, ШБ-2
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм поворотное консольное —	558x300x115										
Масса светильника с креплением, кг поворотное консольное —	4 - 4,4	4	4,4	4 - 4,4	4	4,4	4		4,4	4,5	4,9
поворотное консольное —	ПП, ПП-1, ПП-2	ШБ	ШБ-1, ШБ-2	ПП, ПП-1, ПП-2	ШБ	ШБ-1, ШБ-2	ПП, ПП-1, ПП-2	ШБ	ШБ-1, ШБ-2	ШБ	ШБ-1, ШБ-2

Светильник	КОРОНА 160		КОРОНА 180		КОРОНА 200	
Свет. поток, лм	24800	23360	27000	25380	29000	27400
Потребляемая мощность, Вт	160		180		200	
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	2,8 (80)		1,4 (80)			
КСС	ШБ	ШБ-1, ШБ-2	ШБ	ШБ-1, ШБ-2	ШБ	ШБ-1, ШБ-2
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм поворотное консольное —	558x300x115					
Масса светильника с креплением, кг поворотное консольное —	4,5	4,9	4,5	4,9	4,5	4,9

Напряжение источника питания AC/DC	160-280/200-370 В; 130-300/180-430 В*
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	4000
Температурный режим	от - 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP66
Коэффициент мощности, не менее	0,99
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

* не входят в базовую комплектацию

Дополнительные опции*:

NEMA

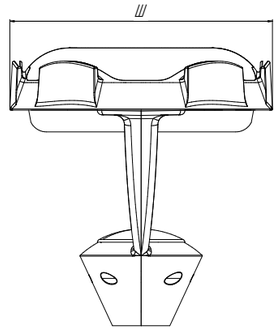
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

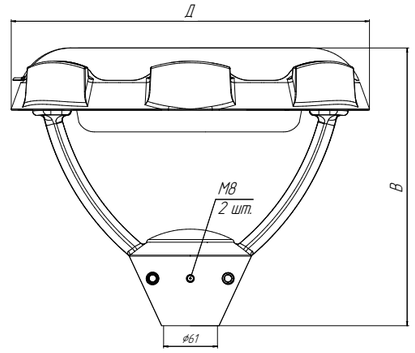
1-10 В СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ

ФОКУС КОРОНА ПАРК

8 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

Специальная парковая версия светильников ФОКУС КОРОНА с торшерным типом крепления. Превосходные технические характеристики, широкий выбор мощностей и опций позволяет устанавливать данные светильники в любые городские пространства. Освещение парковых зон светильниками ФОКУС КОРОНА обеспечит комфортную атмосферу.





торшерное крепление

ЛИТОЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОРПУС

СВЕТОДИОДЫ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ 0,99

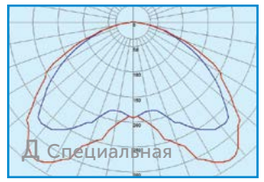
пульсация <1%

ЭФФЕКТИВНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Светильник идеально подходит для парковых зон, скверов, аллей, велосипедных и пешеходных дорожек, центральных районов города.

Светильник	КОРОНА 40	КОРОНА 60	КОРОНА 80	КОРОНА 100	КОРОНА 120
Свет. поток, лм	6200	8700	10800	13000	15000
Потребляемая мощность, Вт	40	60	80	100	120
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)				
КСС	Д (специальная)				
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм торшерное —	409х300х317				
Масса светильника с креплением, кг торшерное —	4,9				

Напряжение источника питания AC/DC	160-280/200-370 В; 130-300/180-430 В*
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	4000
Температурный режим	от - 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP66
Коэффициент мощности, не менее	0,99
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	70
Класс светораспределения	П



* не входят в базовую комплектацию

УСС Катана Трасса

8 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

Светильники серии УСС Катана Трасса разработаны для выполнения задач уличного и дорожного освещения за счёт специально разработанной оптической системы, с диаграммой светораспределения ШБ-1. Данная диаграмма позволяет при минимальных энергозатратах обеспечить наилучшее освещение дорожного покрытия.

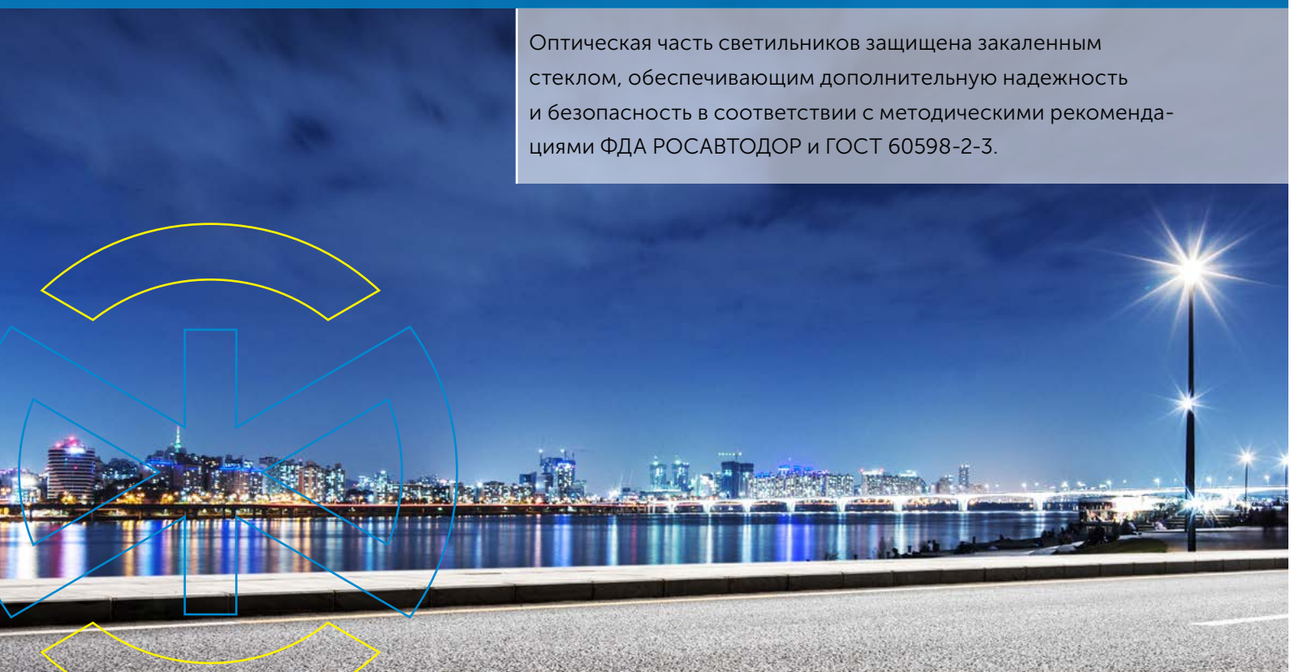
АЛЮМИНИЕВЫЙ АНОДИРОВАННЫЙ КОРПУС

СВЕТОДИОДЫ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ 0,99

пульсация <1%

ЭФФЕКТИВНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА



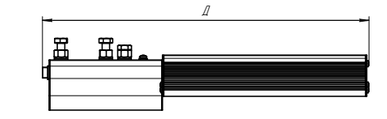
Оптическая часть светильников защищена закаленным стеклом, обеспечивающим дополнительную надежность и безопасность в соответствии с методическими рекомендациями ФДА РОСАВТОДОР и ГОСТ 60598-2-3.

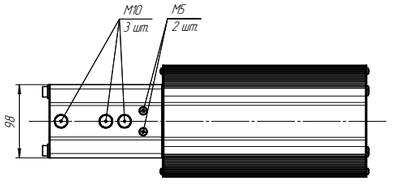
Дополнительные опции*:

NEMA

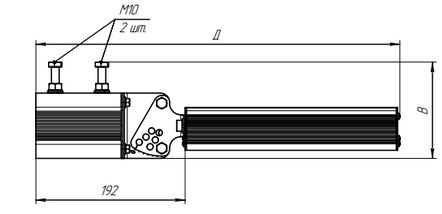
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

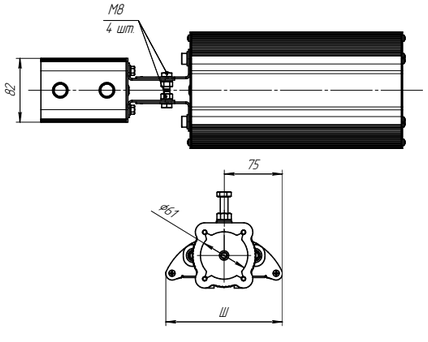
1-10 В СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ





консольное крепление

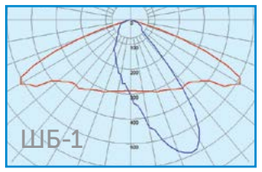




поворотное консольное крепление

Светильник	УСС 50		УСС 60		УСС 80			УСС 90	УСС 100		УСС 110	УСС 120	
Свет. поток, лм	6250	8000	7500	9600	10000	10000-10800	12800	14400	11500-12500	16000	17600	12600-13800	19200
Потребляемая мощность, Вт	50		60		80			90	100		110	120	
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)												
КСС	ШБ-3	ШБ-1	ШБ-3	ШБ-1	ШБ-3	ПП, ПП-1	ШБ-1	ШБ-1	ПП, ПП-1	ШБ-1	ШБ-1	ПП, ПП-1	ШБ-1
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм													
консольное —	428x150x96				643x150x96								
поворотное консольное —	498x150x94				713x150x94								
Масса светильника с креплением, кг													
консольное —	2,9				4,2								
поворотное консольное —	1,8				3,1								

Напряжение источника питания AC/DC	160-280/200-370 В; 130-300/180-430 В*
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	4000
Температурный режим	от - 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP67
Коэффициент мощности, не менее	0,99
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	70
Класс светораспределения	П



* не входят в базовую комплектацию

УСС-Эксперт S Ультра

LIQUOS®
оптические системы

8 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

УСС Эксперт S Ультра — это модернизированная серия мощных светильников для магистрального и промышленного освещения с эффективностью 180 лм/Вт и новым высокоэффективным драйвером.

АЛЮМИНИЕВЫЙ АНОДИРОВАННЫЙ КОРПУС

ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА LIQUOS

СВЕТОДИОДЫ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ 0,99

пульсация <1%

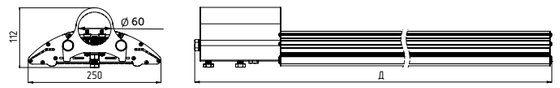
ЭФФЕКТИВНОСТЬ 180 ЛМ/ВТ

Дополнительные опции*:

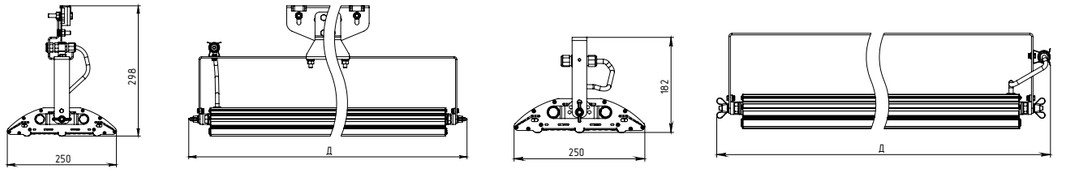
NEMA

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

1-10 В СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ



консольное крепление



крепление на трос

крепление на скобу

Светильник	УСС-80	УСС-100	УСС-160	УСС-200	УСС-240	УСС-280
Свет. поток, лм	14400	18000	28800	36000	43200	50400
Потребляемая мощность, Вт	80	100	160	200	240	280
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)					2,8 (80)
КСС	Д, Ш1–1, К1Д					
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм						
консольное —	424x250x112		684x250x112			943x250x112
скоба —	370x250x182		629x250x182			890x250x183
на трос —	359x250x298		618x250x298			879x250x298
Масса светильника с креплением, кг						
консольное —	5		7,9			11,5
скоба —	4,1		7,6			11,2
на трос —	5		8,2			10

Напряжение источника питания AC/DC	160-280/200-370 В; 130-300/180-430 В*
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	4000 К (КСС Д); 4500 К (КСС Ш1-1); 5000 К (К1Д)
Температурный режим	от - 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP67
Коэффициент мощности, не менее	0,99
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 S

LIQUOS®
оптические системы

8 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

Постоянное совершенствование технологий производства светильников компании ФОКУС сконцентрировало лучшие достижения в универсальной серии светильников. Высокая эффективность (до 150 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 надёжность всей светодиодной системы в целом. Возможность работы в широком диапазоне питающих напряжений и защита от скачков напряжения позволяет применять УСС Эксперт S в самых сложных условиях.

ЗОЛОТОЙ ФОТОН
Победитель

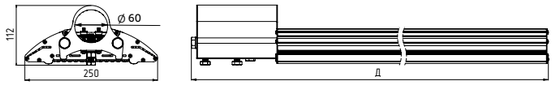
Универсальные технологии

Дополнительные опции*:

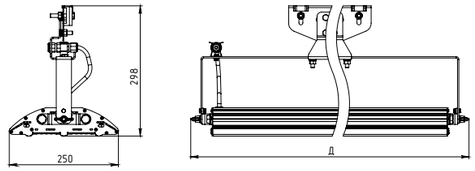
NEMA

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

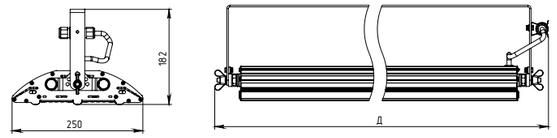
1-10 В СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ



консольное крепление



крепление на трос



крепление на скобу

Светильник	УСС-80		УСС-100		УСС-160		УСС-200		УСС-240		УСС-280	
Свет. поток, лм	11200	12000	13500	14500	22400	24000	27000	29000	33600	36000	37800	40600
Потребляемая мощность, Вт	80		100		160		200		240		280	
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)										2,8 (80)	
КСС	Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д	Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д	Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д	Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д	Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д	Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм												
консольное —	424x250x112				684x250x112				943x250x112			
скоба —	370x250x182				629x250x182				890x250x183			
на трос —	359x250x298				618x250x298				879x250x298			
Масса светильника с креплением, кг												
консольное —	5				7,9				11,5			
скоба —	4,1				7,6				11,2			
на трос —	5				8,2				10			

Напряжение источника питания AC/DC	160-280/200-370 В; 130-300/180-430 В*
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	4000 К (КСС Д, Ш1, Ш2, Ш3, Л45); 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, 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 Катана Ультра

LIQUOS®
оптические системы

8 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

УСС Катана Ультра — это улучшенная серия светильников УСС Катана с премиальной эффективностью 180 лм/Вт во всём диапазоне мощностей в компактном корпусе и оснащенная новым источником питания.

АЛЮМИНИЕВЫЙ АНОДИРОВАННЫЙ КОРПУС

ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА LIQUOS

СВЕТОДИОДЫ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ 0,99

пульсация <1%

ЭФФЕКТИВНОСТЬ 180 ЛМ/ВТ

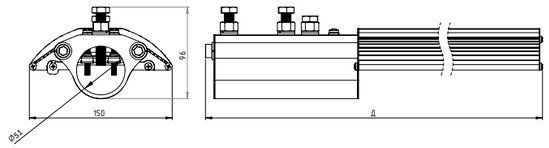
Дополнительные опции*:

БАП БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

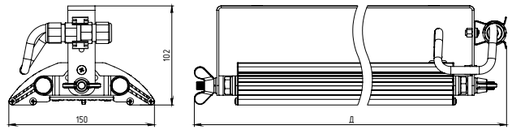
NEMA

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

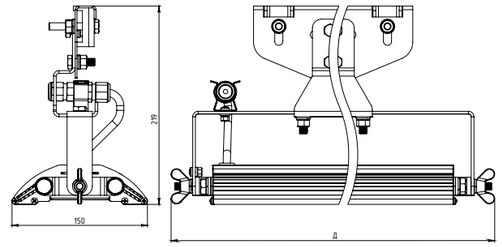
1-10 В СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ



консольное крепление



крепление на скобу



крепление на трос

Светильник	УСС-40	УСС-60	УСС-80	УСС-100	УСС-120
Свет. поток, лм	7200	10800	14400	18000	21600
Потребляемая мощность, Вт	40	60	80	100	120
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)				
КСС	Д, Ш1–1, К1Д				
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм					
консольное —	430x150x96		685x150x96		
на трос —	351x150x219		613x150x219		
скоба —	359x150x102		620x150x102		
Масса светильника с креплением, кг					
консольное —	2,6		3,8		
на трос —	2,4		4,5		
скоба —	2		3,5		

Напряжение источника питания AC/DC	160-280/200-370 В; 130-300/180-430 В*
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	4000 К (КСС Д); 4500 К (КСС Ш1-1); 5000 К (К1Д)
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP67
Коэффициент мощности, не менее	0,99
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

УСС Катана

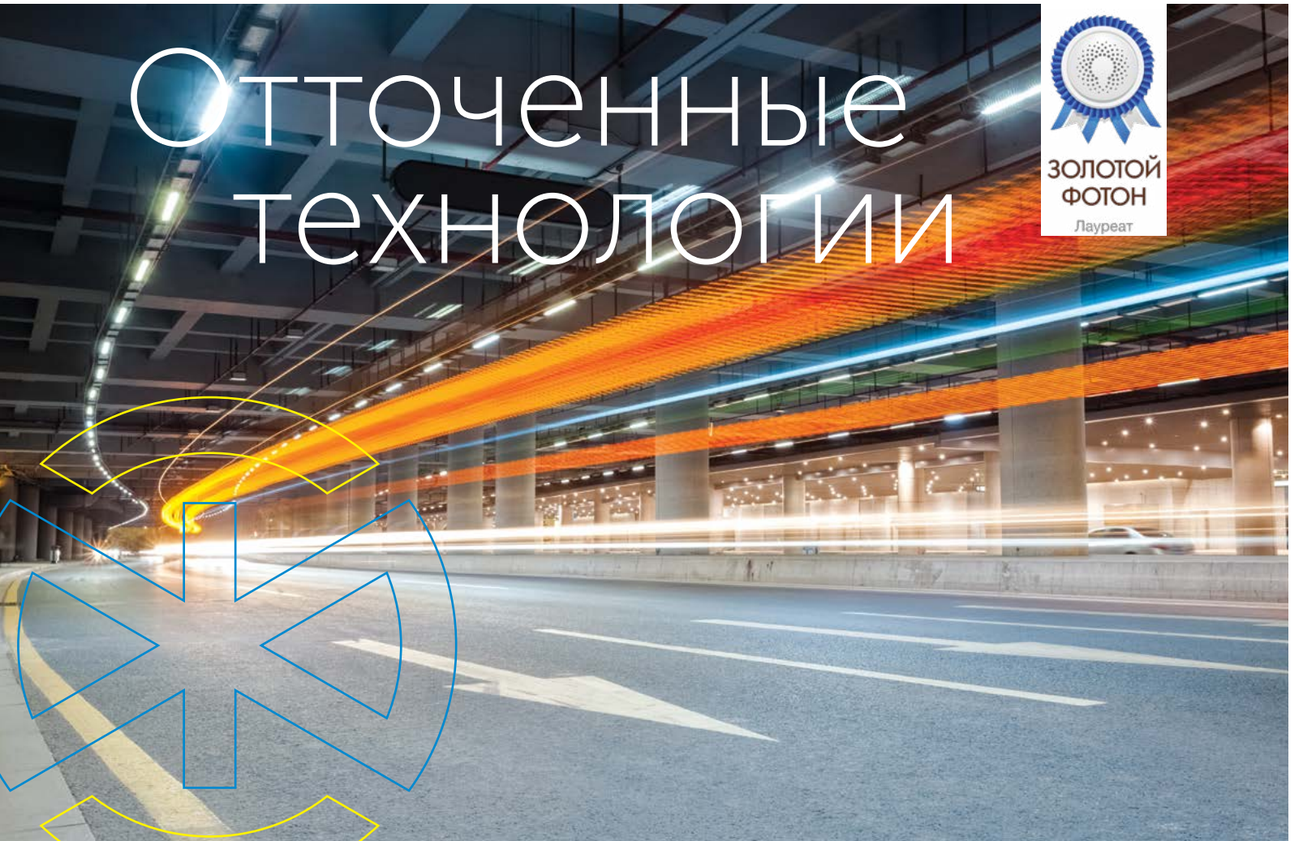
8 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

НИИАС

Заключение о соответствии требованиям АО «НИИАС» предоставляется по запросу

Серия УСС Катана — это вторая серия светильников, сделанных по технологии LIQUOS. Световая эффективность светильников превышает 150 лм/Вт в стандартном исполнении. Передовые характеристики светильника логично дополнены функциональным и элегантным дизайном.

LIQUOS® оптические системы



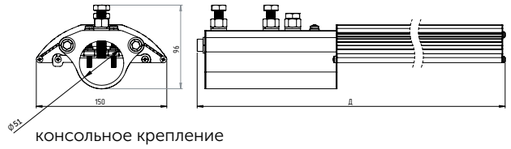
Дополнительные опции*:

БАП БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

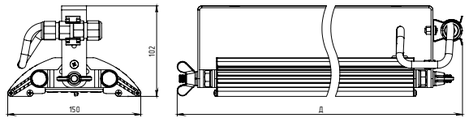
NEMA

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

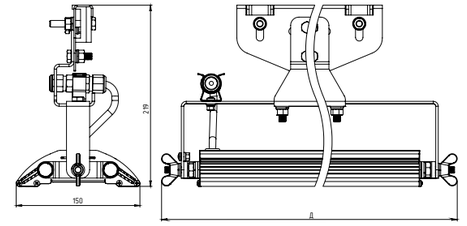
1-10 В СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ



консольное крепление



крепление на скобу



крепление на трос

Уникальная разработка — лёгкие алюминиевые корпуса с большой площадью теплоотдачи и специальное анодирование с увеличенной толщиной оксидного слоя, повышает устойчивость к агрессивным средам, надёжно защищает светильники в сложных 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 надёжности
- Уникальная система термостатирования
- Защита от превышения и понижения напряжения питающей сети
- Конструкция препятствует образованию наледи и сосулек

Светильник	УСС-40		УСС-60	УСС-80		УСС-100		УСС-120	
Свет. поток, лм	5600	6000	8100	11200	12000	13500	14500	16800	18000
Потребляемая мощность, Вт	40		60	80		100		120	
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1.4 (80)								
КСС	Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д	Д, Ш1–1, К1Д	Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д	Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1,Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д	Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм									
консольное —	430x150x96			685x150x96				942x150x96	
на трос —	351x150x219			613x150x219				872x150x219	
скоба —	359x150x102			620x150x102				880x150x103	
Масса светильника с креплением, кг									
консольное —	2,6			3,8				5	
на трос —	2,4			4,5				6,1	
скоба —	2			3,5				5,1	

Напряжение источника питания AC/DC	160-280/200-370 В; 130-300/180-430 В*
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	4000 К (КСС Д, Ш1, Ш2, Ш3, Л45); 4500 К (КСС Г1, К, К0, К1, Ш1-1); 5000 К (КСС К1Д)
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP67
Коэффициент мощности, 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

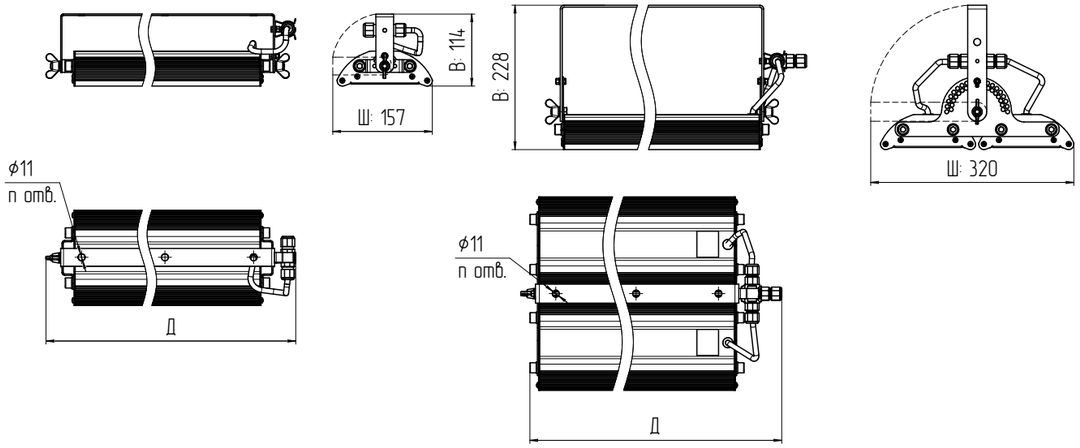
* не входят в базовую комплектацию

УСС Катана ПРОМ

8 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

Дополнительные опции*:

1-10 В
СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ



Компания ФОКУС представляет светильники УСС Катана ПРОМ для производственных помещений с закаленным силикатным стеклом.
Серия имеет не подверженный коррозии корпус из анодированного алюминия, защищенный от пыли и влаги по стандарту IP67. Модели данной серии стабильно работают в широком диапазоне температур от –60 до +45 ºС.

Светильники оснащены специальным креплением — поворотной скобой для точной регулировки. Закалённое стекло, применяемое в серии, обладает стойкостью к механическим воздействиям и высокой светопропускной способностью. Большой ассортимент вторичной оптики позволяет адаптировать светильник под потребности проекта.

АЛЮМИНИЕВЫЙ АНОДИРОВАННЫЙ КОРПУС

ЗАКАЛЕННОЕ ЗАЩИТНОЕ СТЕКЛО

КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ 0,99

ЭФФЕКТИВНОСТЬ **ДО 170 ЛМ/ВТ**

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ **ОПТИКА НА ВЫБОР**

пульсация <1%

Светильник	УСС-50	УСС-60	УСС-80	УСС-90	УСС-110	УСС-130	УСС-160	УСС-170
Свет. поток, лм, КСС: Д	8500	9900	13600	14850	18700	21450	27200	28050
Свет. поток, лм, КСС: Г1, К0, К, К1, К2	7500	8700	12000	13050	16500	18850	24000	24650
Потребляемая мощность, Вт	50	60	80	90	110	130	160	170
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)				2,8 (80)			
Габариты светильника с креплением поворотная скоба, ДхШхВ, мм	373x157x114		543x157x114		375x320x228		545x320x228	

Напряжение источника питания AC/DC	160-280/200-370 В; 130-300/180-430 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	IP67
Коэффициент мощности, не менее	0,99
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

* не входят в базовую комплектацию

УСС Катана АРМИ

LIQUOS®
оптические системы

8 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

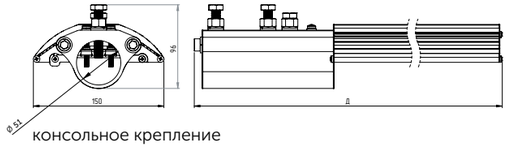
Серия светодиодных светильников УСС Катана предназначена для применения на особо охраняемых объектах и периметрах. Обеспечивает стабильный световой поток в широком диапазоне питающих напряжений. Для исключительной надёжности применяется схема многократного дублирования. Светильник обладает повышенной устойчивостью к внешним механическим воздействиям.

Дополнительные опции*:

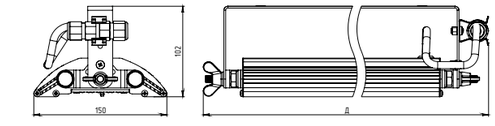
БАП
БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

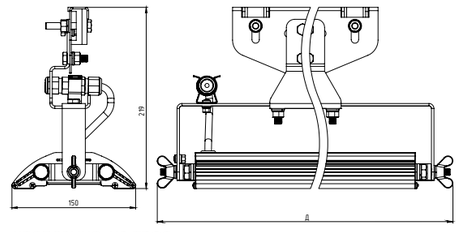
1-10 В
СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ



консольное крепление



крепление на скобу



крепление на трос

- Компоненты повышенной надежности
- Эффективная система термостатирования
- Защита от превышения и понижения напряжения питающей сети
- Конструкция препятствует образованию наледи и сосулек

Светильник	УСС-40	УСС-60	УСС-80	УСС-100	УСС-120
Свет. поток, лм	6000	8100	12000	14500	18000
Потребляемая мощность, Вт	40	60	80	100	120
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	2,8 (80)		5,6 (80)		8,4 (80)
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм					
консольное —	430x150x96		685x150x96		942x150x96
на трос —	351x150x219		613x150x219		872x150x219
скоба —	359x150x102		620x150x102		880x150x103
Масса светильника с креплением, кг					
консольное —	2,6		3,8		5
на трос —	2,4		4,5		6,1
скоба —	2		3,5		5,1

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); 4500 К (КСС Ш1-1)
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP67
Коэффициент мощности, 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

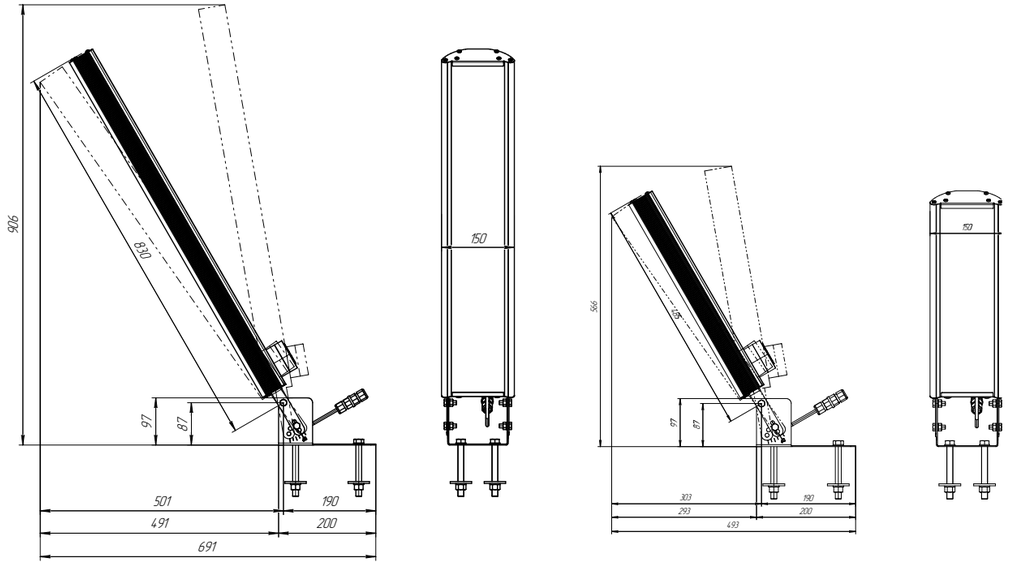
УСС Катана Ригель

8 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

НИИАС

Заключение о соответствии требованиям АО «НИИАС» предоставляется по запросу

NEMA



Ригельное крепление

Светильники серии УСС Катана Ригель предназначены для освещения участковых и сортировочных железнодорожных станций, межпутевого пространства, а так же других территорий, где планируется монтировать освещение на жёсткие поперечины контактной сети.

АЛЮМИНИЕВЫЙ АНОДИРОВАННЫЙ КОРПУС

НОВАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

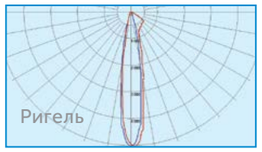
ЗАКАЛЕННОЕ ЗАЩИТНОЕ СТЕКЛО

пульсация <1%

Серия УСС Катана Ригель обеспечивает освещённость в соответствии с нормами искусственного освещения объектов железнодорожного транспорта. Корпус выполнен из анодированного алюминия, а крепление из нержавеющей стали. Светильники устойчивы к воздействию агрессивной среды и рассчитаны на долгие годы службы.

Светильник	**УСС-50**	**УСС-70**	**УСС-100**	**УСС-130**
Свет. поток, лм	6000	8400	12000	15600
Потребляемая мощность, Вт	50	70	100	130
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)			
КСС	Ригель			
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм ригельное —	600×170×110	945×170×110		
Масса светильника с креплением, кг ригельное —	5	6	7	7

Напряжение источника питания AC/DC	160-280/200-370 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	IP65
Коэффициент мощности, не менее	0,98
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	до 4 кВ (50 мкс)
Класс энергетической эффективности	А
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	70
Класс светораспределения	П

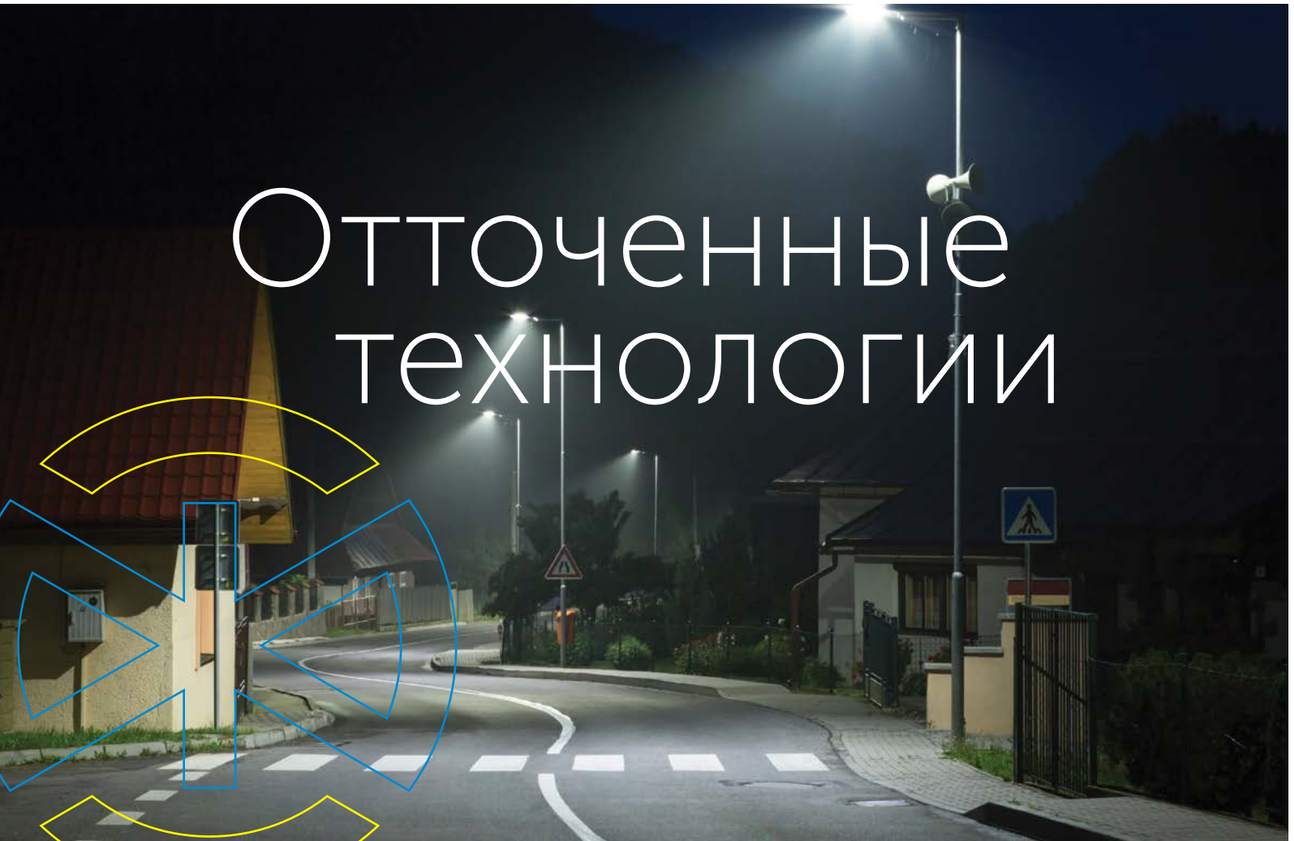


УСС Катана день-ночь

LIQUOS®
оптические системы

8 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

Компактный, лёгкий и удобный в установке светильник УСС Катана для улиц, прилегающих территорий школ, торговых центров и детских садов, площадок, коттеджных посёлков и СНТ, автостоянок, периметров.
После монтажа светильника и подключения питающего провода он сразу же готов к работе! Для управления освещением не требуется диспетчеризация.



Встроенная система автоматического управления освещением

Интеллектуальная система день/ночь встроена в светильник и обеспечивает его автоматическое включение при наступлении темноты (заходе солнца). Включение и выключение происходит плавно, предотвращая дискомфорт в переходные периоды смены дня и ночи, а также снижает ударные нагрузки на электросети.

Светильник	УСС-40		УСС-60	УСС-80		УСС-100		УСС-120	
Свет. поток, лм	5600	6000	8100	11200	12000	13500	14500	16800	18000
Потребляемая мощность, Вт	40		60	80		100		120	
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)								
КСС	Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д	Д, Ш1–1, К1Д	Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д	Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1,Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д	Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм консольное —	430х150х96			685х150х96				942х150х96	
Масса светильника с креплением, кг консольное —	2,6			3,8				5	

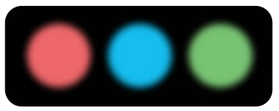
Напряжение источника питания AC/DC	160-280/200-370 В
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	4000 К (КСС Д, Ш1, Ш2, Ш3, Л45,); 4500 К (КСС Г1, К, К0, К1, Ш1-1); 5000 К (КСС К1Д)
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP67
Коэффициент мощности, 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

УСС Эксперт Slim

LIQUOS®
оптические системы

8 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

Доступны с цветными светодиодами на выбор:



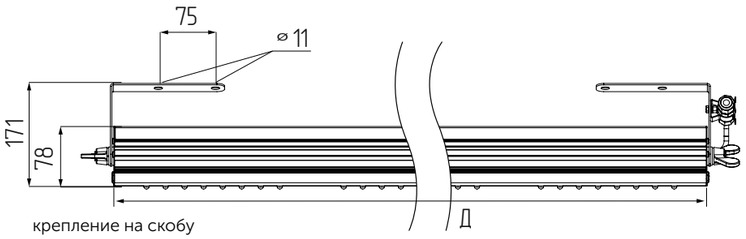
Новая серия светодиодных светильников УСС Эксперт Slim для общего, тоннельного, архитектурного, акцентного и декоративного освещения.

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.

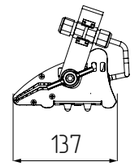
Дополнительные опции*:

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

1-10 В СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ



крепление на скобу



Эксперт Slim

Светильник	УСС 40		УСС 80		УСС 100		УСС 120		УСС 160		УСС 200		УСС 240	
Мощность, Вт:	40		80		100		120		160		200		240	
Световой поток, лм	5600	6000	11200	12000	13500	14500	16800	18000	22400	24000	28000	30000	33600	36000
КСС	Ш2-90, Г1, К0, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д	Ш2-90, Г1, К0, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д	Ш2-90, Г1, К0, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д	Ш2-90, Г1, К0, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д	Ш2-90, Г1, К0, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д	Ш2-90, Г1, К0, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д	Ш2-90, Г1, К0, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)								2,8 (80)					
Виды крепления:	**Размеры: Длина × Ширина × Высота, не более мм; Масса, не более кг**													
На скобу	320×171×78		579×171×78				838×171×78		1097×171×78		1356×171×78		1615×171×78	
	2,5		4,5				6		8		9		11	

Эксперт Slim Ультра

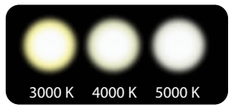
Светильник	УСС 40	УСС 80	УСС 100	УСС 120	УСС 160	УСС 200	УСС 240
Мощность, Вт:	40	80	100	120	160	200	240
Световой поток, лм	7200	14400	18000	21600	28800	36000	43200
КСС	Д, Ш1-1, К1Д	Д, Ш1-1, К1Д	Д, Ш1-1, К1Д	Д, Ш1-1, К1Д	Д, Ш1-1, К1Д	Д, Ш1-1, К1Д	Д, Ш1-1, К1Д
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)				2,8 (80)		
Виды крепления:	**Размеры: Длина × Ширина × Высота, не более мм; Масса, не более кг**						
На скобу	320×171×78	579×171×78			838×171×78	1097×171×78	
	2,5	4,5			6	8	

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, Ш2-90); 4500 К (КСС Г1, К, К0, К1, Ш1-1); 5000 К (К1Д)
Температурный режим	От -60 до +45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты, IP	67
Коэффициент мощности, не менее	0,98
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	5 кВ (50 мкс)
Класс энергетической эффективности	А
Коэффициент пульсации, не более	5%
Класс светораспределения	П

* не входят в базовую комплектацию

УСС

Доступны три цветовые температуры на выбор:



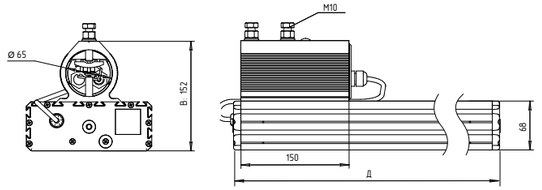
Предназначены для освещения улиц, дорог, площадей, дворовых территорий, складов, производств и железнодорожных платформ. Идеально вписываются в инфраструктуру больших и маленьких городов, являются эффективным и экономичным решением для любых сфер бизнеса.

Благодаря современной системе управления температурой прибор не перегревается даже в тропическую жару (зачастую в рабочих цехах именно такая температура) и способен работать в условиях Крайнего Севера. Работает абсолютно бесшумно и не мерцает, специального обслуживания не требует.

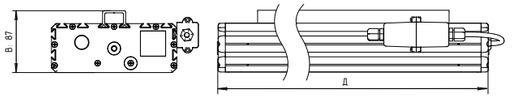
Проверенная надежность

Дополнительные опции*:

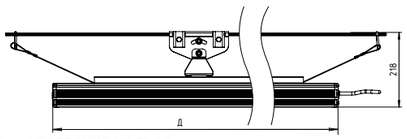
- СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ
- 1-10 В — СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ
- МАТОВОЕ СТЕКЛО
- БАП — БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ



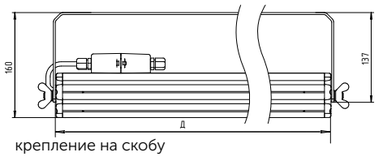
консольное крепление



накладное крепление



крепление на трос

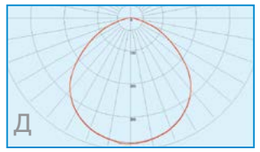


крепление на скобу

Светильник	УСС-9	УСС-12	УСС-18	УСС-24	УСС-32	УСС-36	УСС-48	УСС-65	УСС-70	УСС-90	УСС-100	УСС-110	УСС-120	УСС-130	УСС-150	УСС-260
Свет. поток, лм**	1540	1820	3080	3920	4480	5320	7000	9100	10500	12600	13500	15400	16800	18200	21000	33600
Потребляемая мощность, Вт	11	13	22	28	32	38	50	65	75	90	100	110	120	130	150	240
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)														2,8 (80)	
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм																
консольное —	170x174x152					220x174x152		320x174x152	420x174x152			620x174x152				620x348x152
накладное —	170x205x87					220x205x87		320x205x87	420x205x87			620x205x87				620x380x87
скоба —	218x214x98					268x214x98		368x214x98	468x214x98			668x214x98				620x364x285
трос —	170x205x218					220x205x218		320x205x218	420x205x218			620x205x218				620x380x218
Масса светильника с креплением, кг																
консольное —	2,4					2,6		3,3	3,9			5,2				11,8
накладное —	1,5					1,9		2,6	2,9			4,2				11,1
скоба —	1,5					1,9		2,6	3,8			5,1				11,9
трос —	2,3					2,7		3,4	4			5,3				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, не менее	0,95
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
Угол излучения 2Ɵ 0,5, град	120

** данные световых потоков указаны для цветовой температуры 4000 К



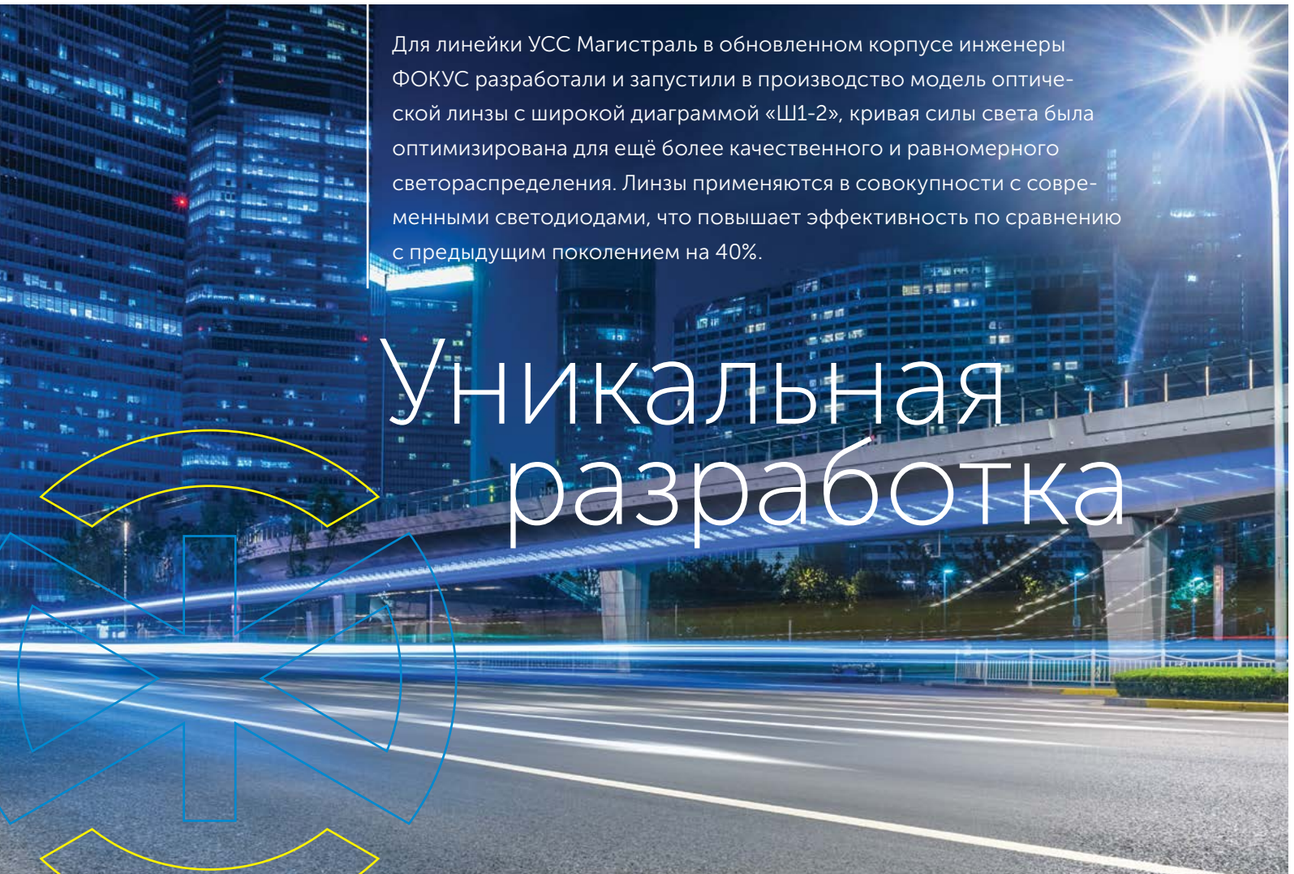
* не входят в базовую комплектацию

УСС–Магистраль

8 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

Модернизированная серия светильников УСС Магистраль предназначена для освещения городских и областных дорог и улиц, жилых районов, дворовых и прилегающих территорий, промышленных зон, периметров и мостов.

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



Для линейки УСС Магистраль в обновленном корпусе инженеры ФОКУС разработали и запустили в производство модель оптической линзы с широкой диаграммой «Ш1-2», кривая силы света была оптимизирована для ещё более качественного и равномерного светораспределения. Линзы применяются в совокупности с современными светодиодами, что повышает эффективность по сравнению с предыдущим поколением на 40%.

Уникальная разработка

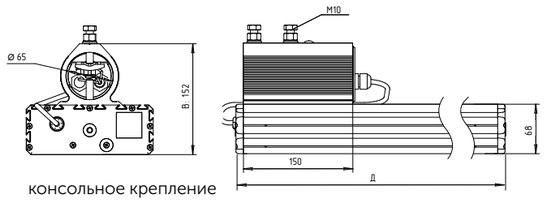
Дополнительные опции*:

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

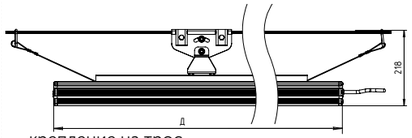
1-10 В СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ

МАТОВОЕ СТЕКЛО

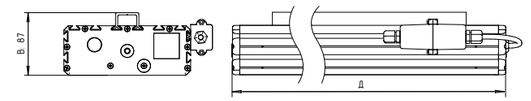
БАП БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ



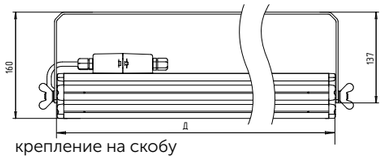
консольное крепление



крепление на трос



накладное крепление

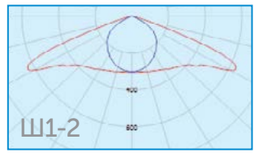


крепление на скобу

Светильник	УСС-24	УСС-40	УСС-65	УСС-90	УСС-130	УСС-180	УСС-240
Свет. поток, лм*	3000	5400	8100	11200	16200	22500	30000
Потребляемая мощность, Вт	24	45	65	90	120	180	240
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)					2,8 (80)	
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм консольное — накладное — скоба — трос —	 220x174x152 220x174x87 268x214x98 220x205x218		 320x174x152 320x174x87 368x214x98 320x205x218		 420x174x152 420x174x87 468x214x98 420x205x218	 620x174x152 620x174x87 668x214x98 620x205x218	 820x174x152 820x174x87 868x214x98 820x205x218
Масса светильника с креплением, кг консольное — накладное — скоба — трос —	 2,6 1,9 1,9 2,7		 3,2 2,4 2,8 3,3		 3,9 2,9 3,8 4	 5,1 4,1 5,2 5,3	 6,4 5,3 6,7 6,7

*данные световых потоков указаны для цветовой температуры 4000К

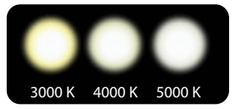
Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	3000/4000/5000 К
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP67
Коэффициент мощности, не менее	0,98
Класс защиты от поражения электрическим током	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



УСС 2Ex

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

Доступны три цветовые температуры на выбор:



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.

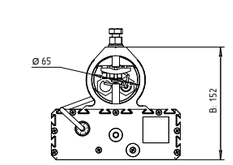
Максимальная безопасность

Дополнительные опции*:

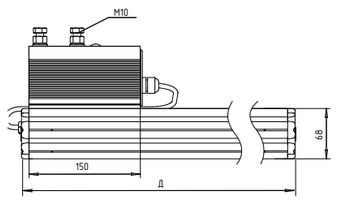
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

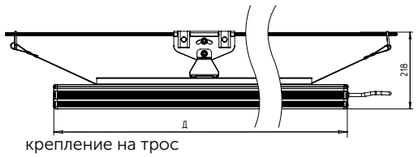
1-10 В СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ

МАТОВОЕ СТЕКЛО

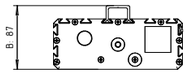


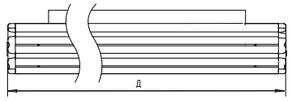
консольное крепление



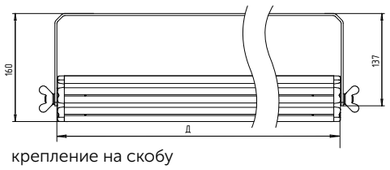


крепление на трос





накладное крепление

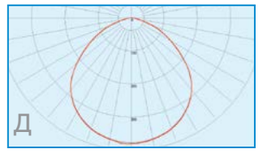


крепление на скобу

Светильник	УСС-9	УСС-12	УСС-18	УСС-24	УСС-32	УСС-36	УСС-48	УСС-65	УСС-70	УСС-90	УСС-100	УСС-110	УСС-120	УСС-130	УСС-150	УСС-260
Свет. поток, лм**	1540	1820	3080	3920	4480	5320	7000	9100	10500	12600	13500	15400	16800	18200	21000	33600
Потребляемая мощность, Вт	11	13	22	28	32	38	50	65	75	90	100	110	120	130	150	240
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)														2,8 (80)	
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм																
консольное —	170x174x152				220x174x152		320x174x152		420x174x152			620x174x152				620x348x152
накладное —	170x205x87				220x205x87		320x205x87		420x205x87			620x205x87				620x380x87
скоба —	218x214x98				268x214x98		368x214x98		468x214x98			668x214x98				620x364x285
трос —	170x205x218				220x205x218		320x205x218		420x205x218			620x205x218				620x380x218
Масса светильника с креплением, кг																
консольное —	2,4				2,6		3,3		3,9			5,2				11,8
накладное —	1,5				1,9		2,6		2,9			4,2				11,1
скоба —	1,5				1,9		2,6		3,8			5,1				11,9
трос —	2,3				2,7		3,4		4			5,3				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, не менее	0,95
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
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

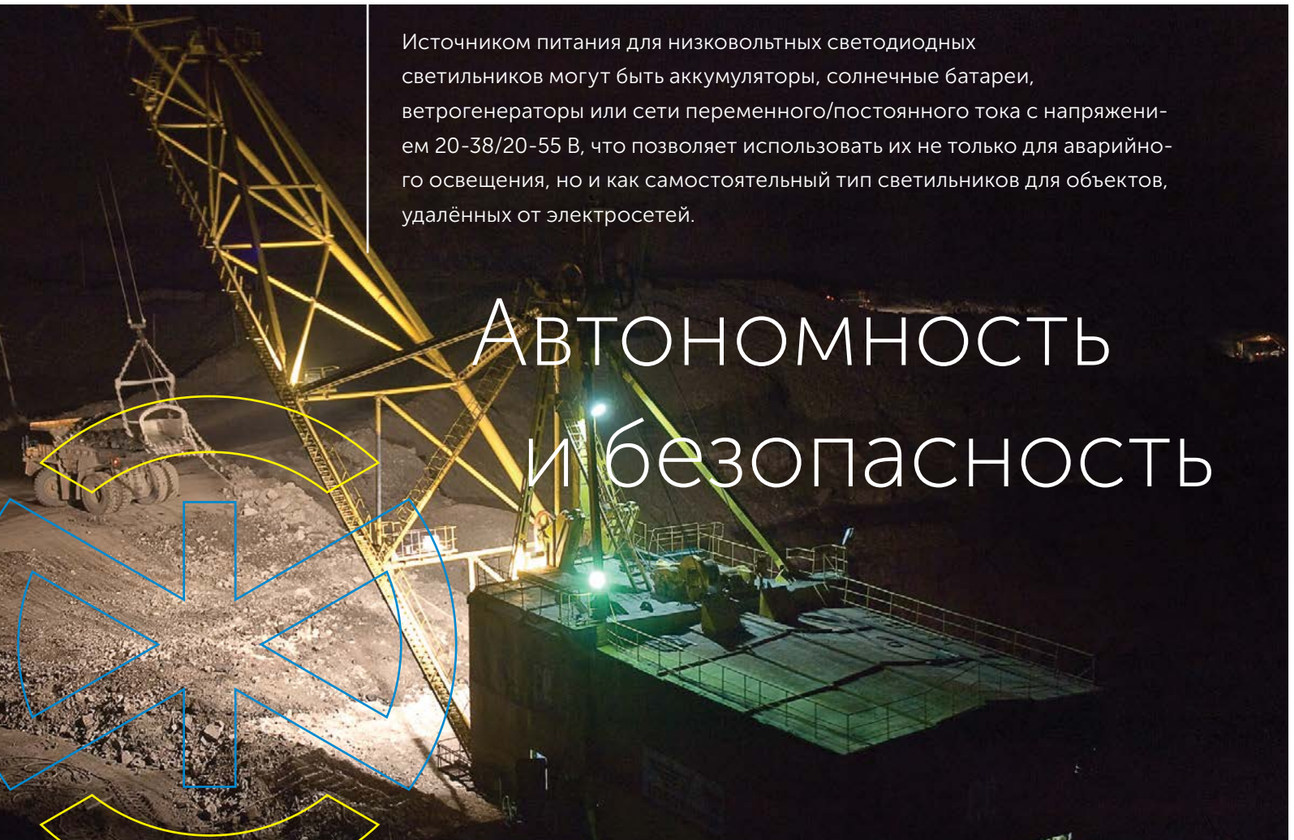


* не входят в базовую комплектацию

УСС низковольтные

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

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

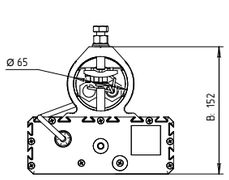


Источником питания для низковольтных светодиодных светильников могут быть аккумуляторы, солнечные батареи, ветрогенераторы или сети переменного/постоянного тока с напряжением 20-38/20-55 В, что позволяет использовать их не только для аварийного освещения, но и как самостоятельный тип светильников для объектов, удалённых от электросетей.

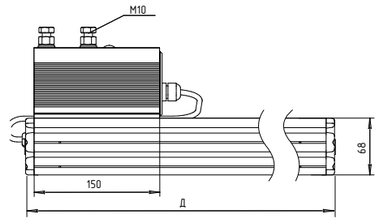
Автономность и безопасность

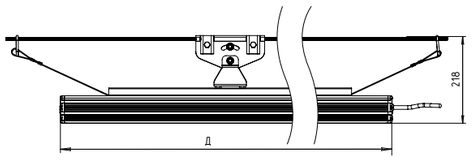
Дополнительные опции*:

МАТОВОЕ СТЕКЛО

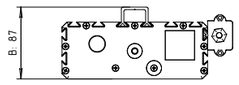


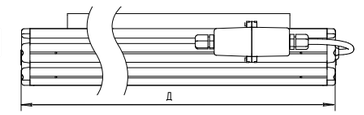
консольное крепление



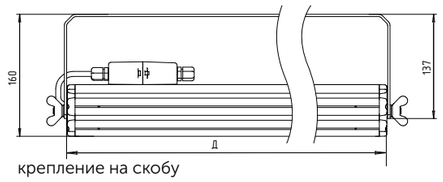


крепление на трос





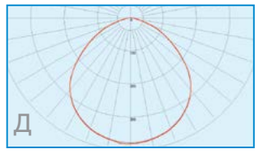
накладное крепление



крепление на скобу

Светильник	УСС-9	УСС-12	УСС-18	УСС-24	УСС-32	УСС-36	УСС-48	УСС-70
Свет. поток, лм	1375	1625	2625	3125	4000	4500	6000	9000
Потребляемая мощность, Вт	11	13	21	25	32	36	48	72
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм								
консольное —			170x174x152			220x174x152		420x174x152
накладное —			170x205x87			220x205x87		420x205x87
скоба —			218x214x98			268x214x98		468x214x98
трос —			170x205x218			220x205x218		420x205x218
Масса светильника с креплением, кг								
консольное —			2,4			2,6		3,3
накладное —			1,5			1,9		2,6
скоба —			1,5			1,9		2,6
трос —			2,3			2,7		3,4

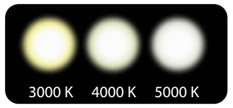
Коррелированная цветовая температура	4000 К
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP67
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Класс энергетической эффективности	A
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	80
Класс светораспределения	П
Угол излучения 2Θ 0,5, град	120



* не входят в базовую комплектацию

УСС АЗС

Доступны три цветовые температуры на выбор:



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 находиться на ней комфортнее.

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

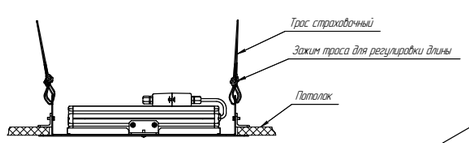
Также при выборе источников света для АЗС необходимо придерживаться соответствия их требованиям электробезопасности и пожаробезопасности. В наших светильниках мы обеспечили максимальный уровень защиты, высокие технические показатели и простоту монтажа.

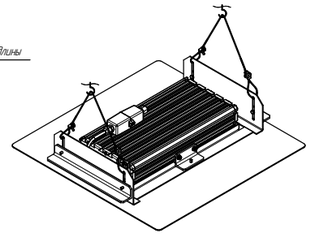
Дополнительные опции*:

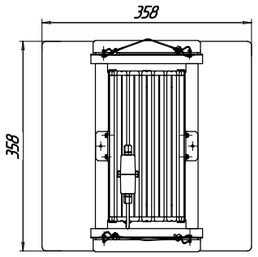
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

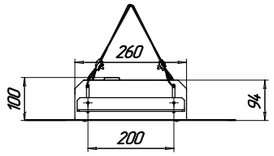
1-10 В СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ

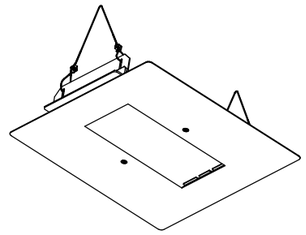
БАП БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ









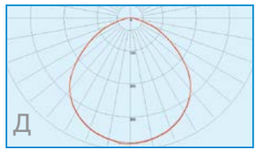


УСС-42 АЗС
рамочное крепление

Светильник	УСС-42 АЗС	УСС-84 АЗС	УСС-100 АЗС
Свет. поток, лм**	5600	11200	13500
Потребляемая мощность, Вт	40	80	100
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)		
Габариты, ДхШхВ, мм с креплением	358x358x100	488x488x100	
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, 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

** данные световых потоков указаны для цветовой температуры 4000 К

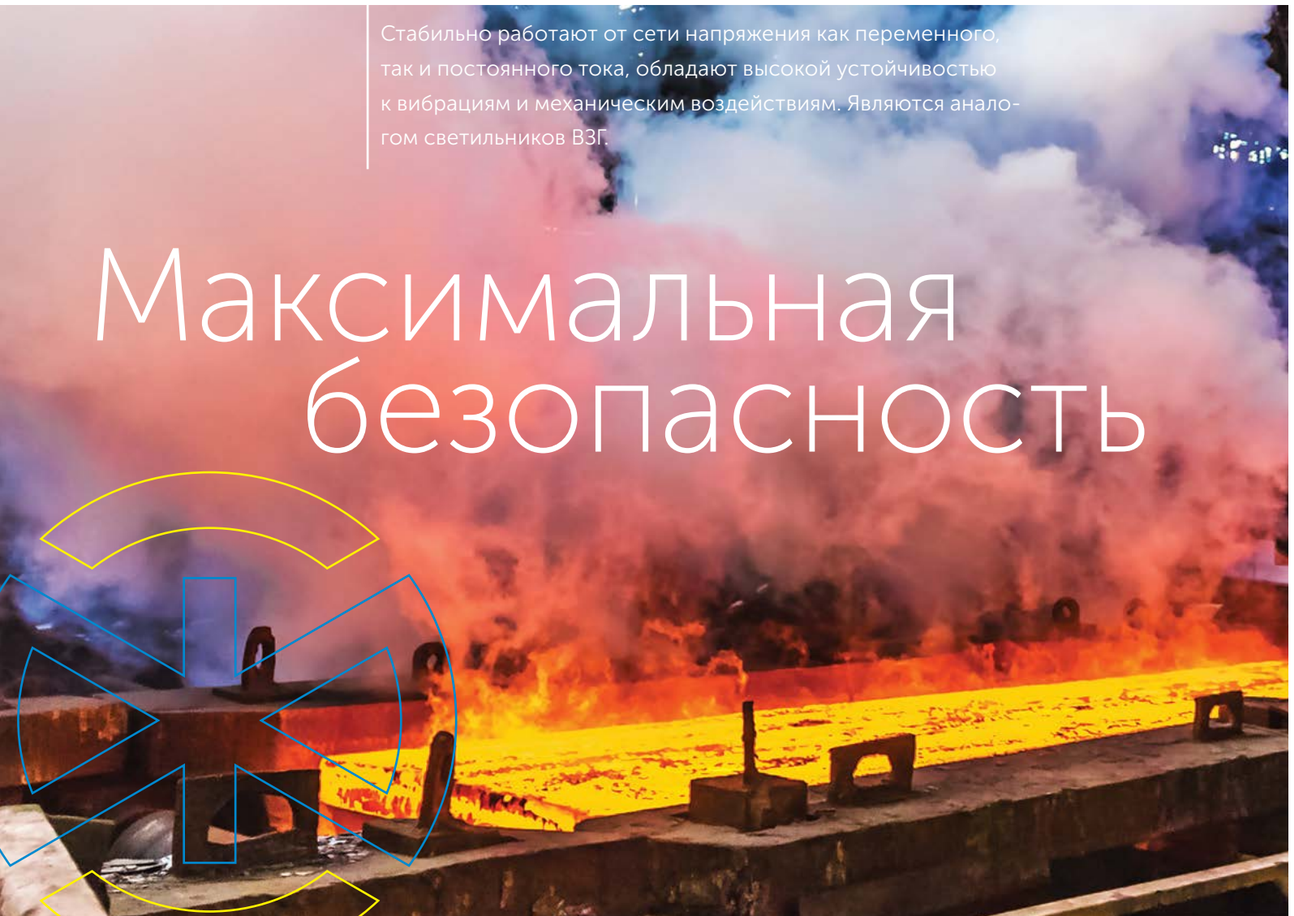


* не входят в базовую комплектацию

ПСС 1Ex

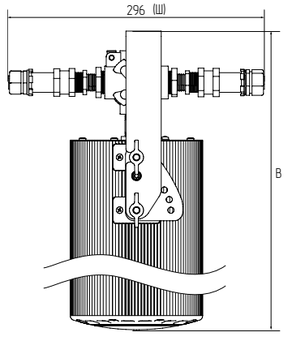
Светильники серии ПСС 1Ex разработаны для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, опасных по взрывоопасным газовым средам и (или) горючей пыли, атмосфера которых так же может содержать примеси других горючих газов.

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

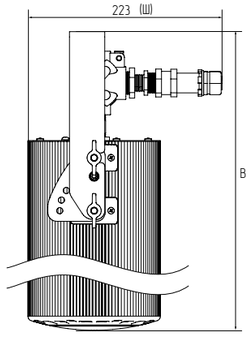


Дополнительные опции*:

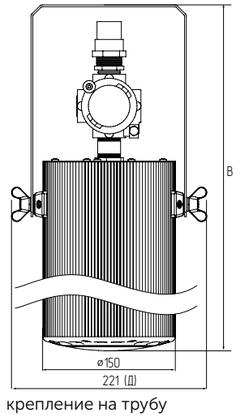
МАТОВОЕ СТЕКЛО



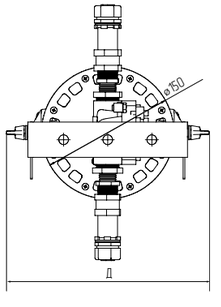
проходная
клеммная коробка (ПКК)



угловая
клеммная коробка

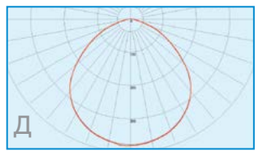


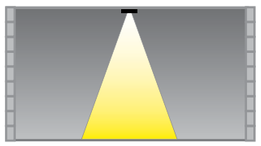
крепление на трубу



Светильник	ПСС-15 1Ex	ПСС-30 1Ex	ПСС-50 1Ex	ПСС-70 1Ex
Свет. поток, лм	2100	4100	6000	8000
Потребляемая мощность, Вт	15	30	50	70
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1 (150)	1 (150)	1 (150)	2 (150)
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм скоба — скоба ПКК — труба —	230x223x248 230x296x248 221x150x286		230x223x283 230x296x283 221x150x335	230x223x340 230x296x340 221x150x392
Масса светильника с креплением, кг скоба — скоба ПКК — труба —	4 4,2 4		5,5 5,7 5,5	5,8 6 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, не менее	0,95
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	до 4 кВ (50 мкс)
Класс энергетической эффективности	А
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	70 (для ПСС-50,70); 80 (для ПСС-15,30)
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





* не входят в базовую комплектацию

ПСС

LIQUOS®
оптические системы

Могут исполняться
с матовым и прозрачным
стеклом

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 позволяют использовать его в разнообразных проектах.

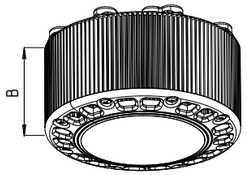
Колокол (ПСС-80)

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.

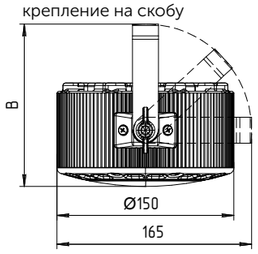
Дополнительные опции*:

МАТОВОЕ СТЕКЛО

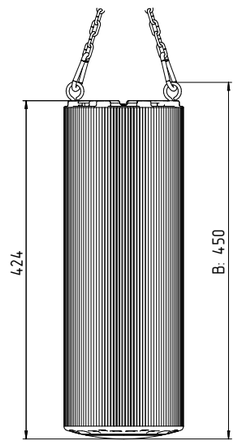
накладной тип крепления



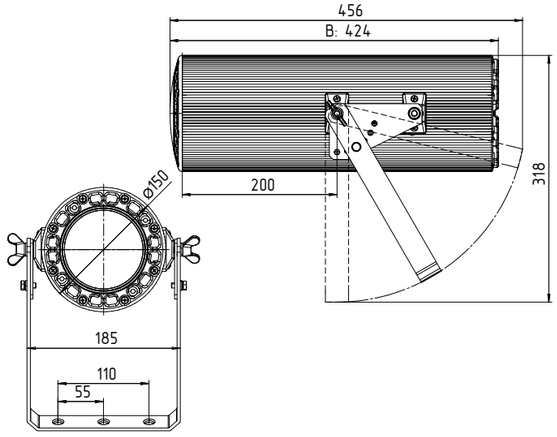
крепление на скобу



подвесной тип крепления

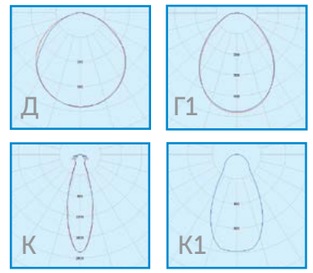


крепление на скобу



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			9500	10400		
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
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	0.72 (40)	1 (150)				1 (150)				2 (150)			
Габариты, ØxB, ДxШxB, мм без крепления с креплением	ø150 x 65 222x150x126	ø150 x 90 222x150x138								ø150 x 450 ø150 x 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	3000/4000/5000 К (КСС Д); 4500 К (КСС К, К1, Г1)
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP65/66
Коэффициент мощности, 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

ПСС-Радиант

LIQUOS®
оптические системы

8 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

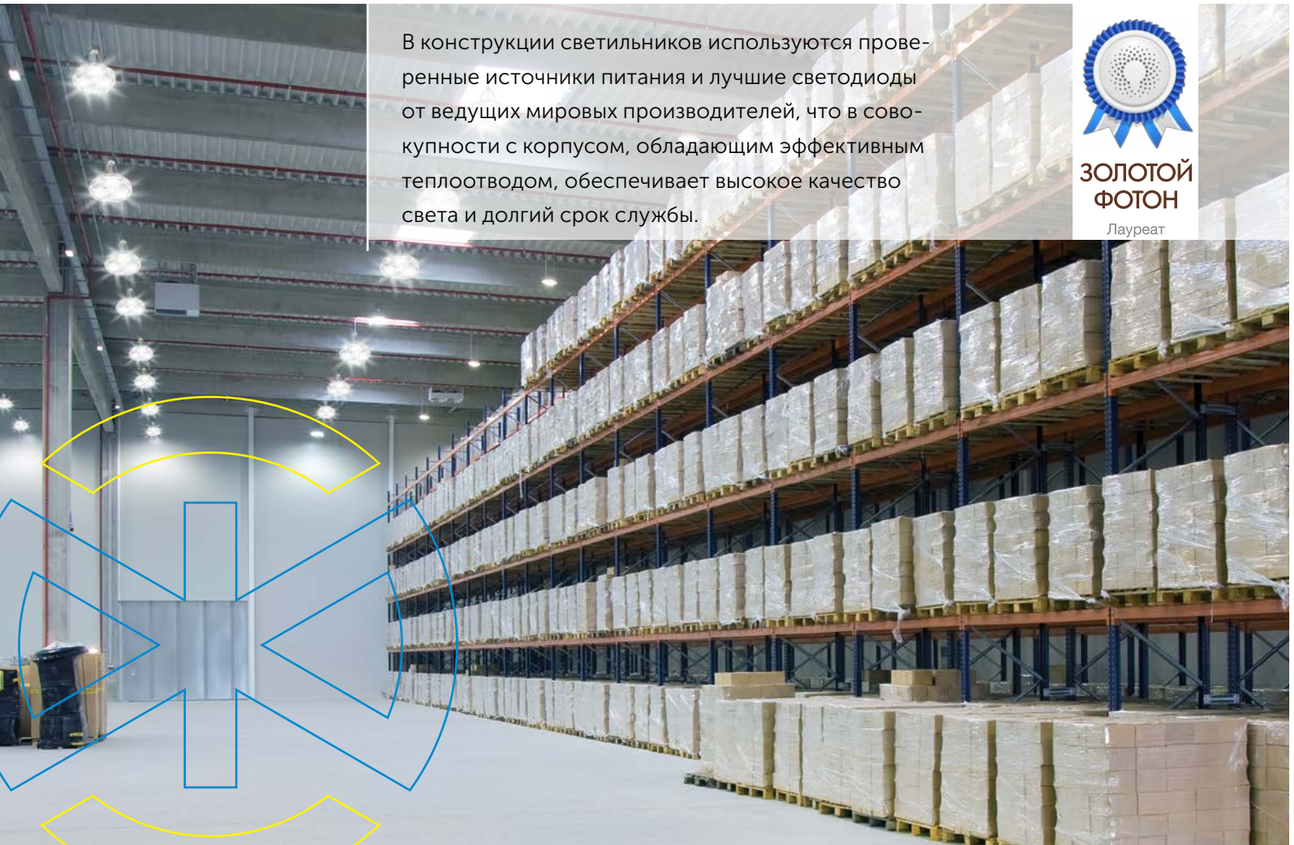
ПСС-90/115

ПСС-130

ПСС-140

ПСС-160/180

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. 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.

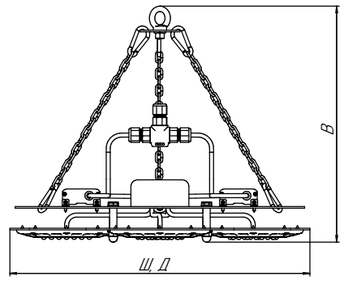
ЗОЛОТОЙ ФОТОН
Лауреат

Дополнительные опции*:

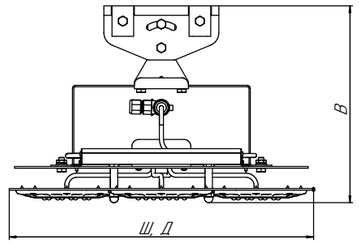
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

1-10 В
СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ

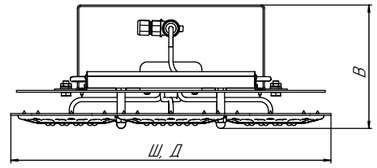
МАТОВОЕ СТЕКЛО



крепление на крюк



крепление на трос



крепление на скобу

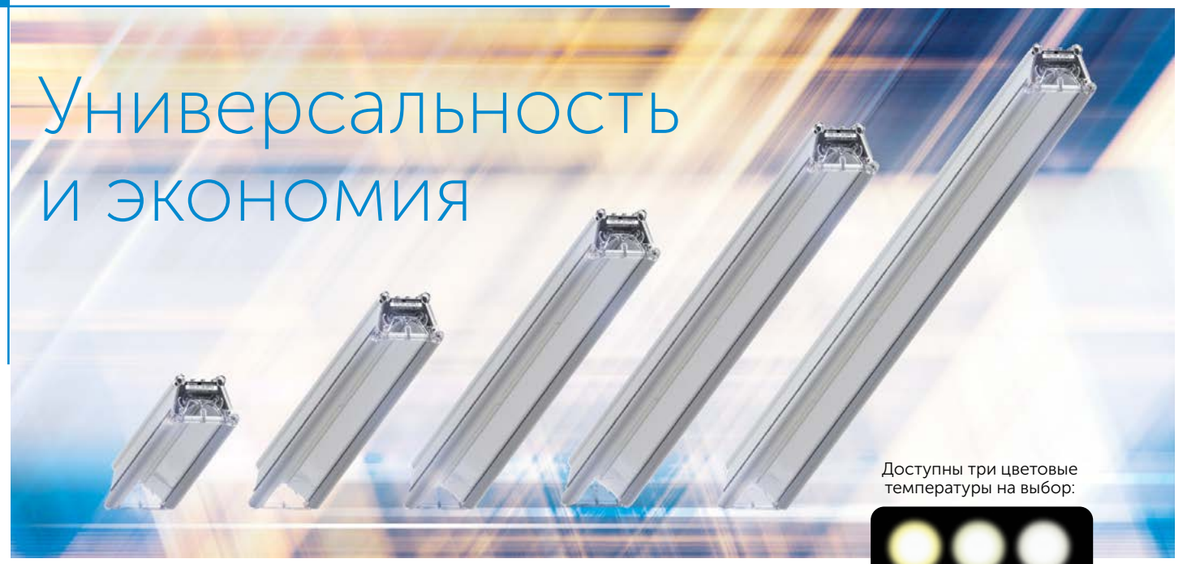
Светильник	ПСС 90 Радиант	ПСС 115 Радиант	ПСС 130 Радиант	ПСС 140 Радиант	ПСС 160 Радиант	ПСС 180 Радиант
Мощность, Вт:	90	115	130	140	160	180
Световой поток, лм						
Без доп.оптики (КСС «Д», CRI 80)	12600	13500	16000	20000	23200	25200
С доп.оптикой (CRI 70)	11700	12500	15600	18200	20800	23500
С доп.оптикой (CRI 80)	10000	12500	15000	15500	17500	20000
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)		2,8 (80)			
Виды крепления:	**Размеры: Длина × Ширина × Высота, мм; Масса, кг**					
На крюк	400×400×370		450×450×355	500×500×345	550×550×345	
	3,1		4,1	4,5	5,6	
На скобу	400×400×175		450×450×175	500×500×175	550×550×175	
	2,9		4	4,3	5,4	
На трос	400×400×290		450×450×290	500×500×290	550×550×290	
	3,6		4,6	5	6,1	

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, не менее	0,97
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	5%
Класс светораспределения	П

* не входят в базовую комплектацию

УНИС

8 ЛЕТ ГАРАНТИЯ



Доступны три цветовые температуры на выбор:

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). Светильник выпускается в пяти вариантах мощности, типоразмера (320, 620, 920, 1220, 1520 мм) и с четырьмя видами креплений. Легко соединяются между собой под углами 90 градусов (Г-, Т- и Х-образные соединители) и в единую линию.

скоба

подвесной

потолочный/
угловой

трос

В базовой комплектации предусмотрено три варианта защитного стекла: 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).

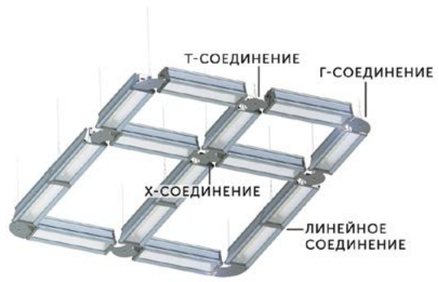
Дополнительные опции*:

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

1-10 В СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ

ПРОХОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

БАП БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ



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
Пусковой ток, А (длит. импульса, мкс)	1,4 (80)				2.8 (80)
Виды крепления:	**Размеры: Длина × Ширина × 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

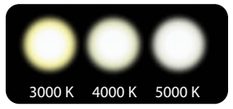
Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	3000/4000/5000 К
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP67
Коэффициент мощности, не менее	0,98
Класс защиты от поражения электрическим током	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

СПО

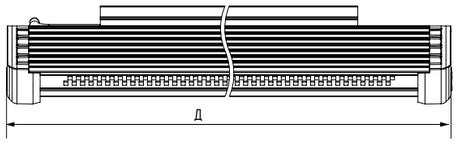
Используя светильники СПО, вы легко создадите правильную рабочую атмосферу, представите свои товары в выгодном свете и обеспечите комфортные условия жизни и труда.

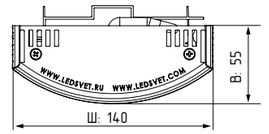
Доступны три цветовые температуры на выбор:

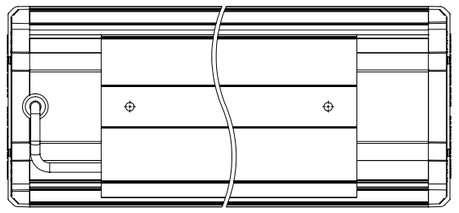


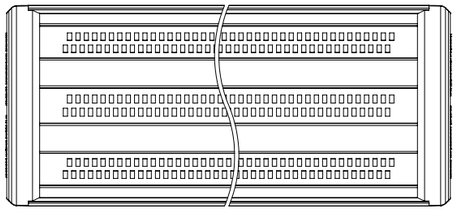
Дополнительные опции*:

БАП
БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ





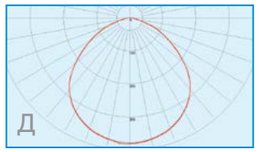




Светильник	СПО-12	СПО-18	СПО-36	СПО-70
Световой поток с различными типами стекол, лм **				
Прозрачное	1700	2900	5000	9800
Матовое	1530	2610	4500	8820
Потребляемая мощность, Вт	13	22	38	75
Пусковой ток, А (длит. импульса, мкс)	1,4 (80)			
Габариты, ДхШхВ, мм	180x140x69	180x140x69	230x140x69	430x140x69
Масса, кг	0,7	0,7	1	1,8

**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, не менее	0,95
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	до 4 кВ (50 мкс)
Класс энергетической эффективности	А
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

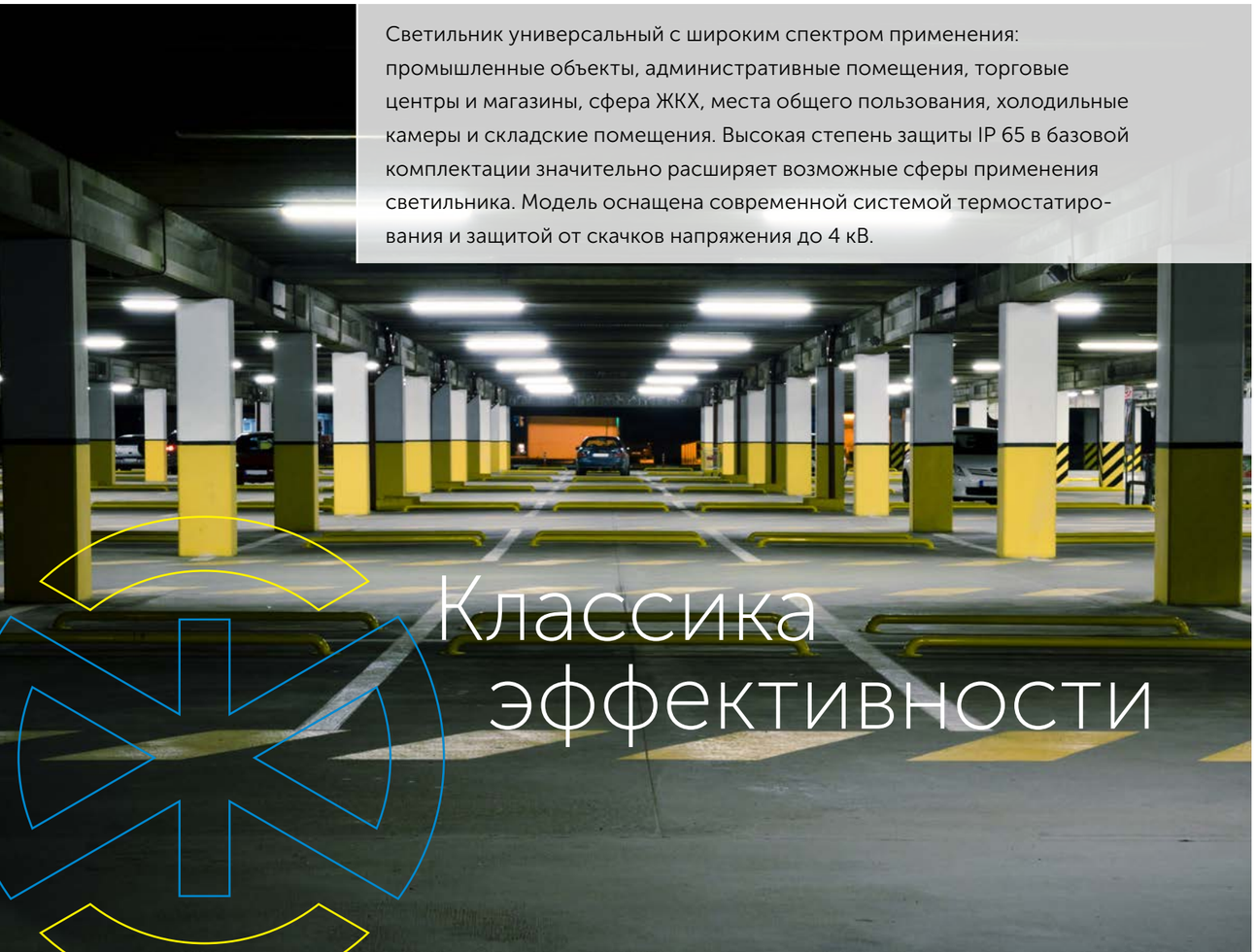
Универсальный светильник-аналог ЛПО 2х36

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.

Светильник универсальный с широким спектром применения: промышленные объекты, административные помещения, торговые центры и магазины, сфера ЖКХ, места общего пользования, холодильные камеры и складские помещения. 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.



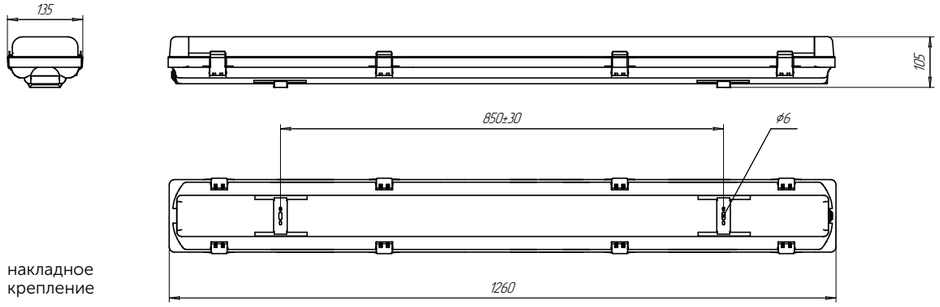
Классика эффективности

Дополнительные опции*:

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

1-10 В СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ

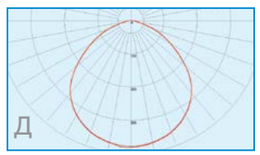
БАП БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

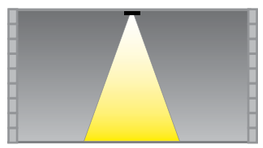


накладное крепление

Светильник	СПО-30 Стандарт	СПО-30 Стандарт
Тип стекла	прозрачное	матовое
Свет. поток, лм	4000	3400
Потребляемая мощность, Вт	30	
Габариты, ДхШхВ, мм	1260×135×105	
Масса, кг	2,2	

Напряжение источника питания AC/DC	95-275 В
Частота питающей сети переменного тока	50;60
Коррелированная цветовая температура	4000 К
Температурный режим	от – 40 до + 40 °С (УХЛ 2)
Степень защиты	IP65
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Класс энергетической эффективности	А
Индекс цветопередачи CRI, не менее	80
Класс светораспределения	П
Индекс цветопередачи CRI, не менее	80
Класс светораспределения	П
Угол излучения 2Θ 0,5, град	120





* не входят в базовую комплектацию

СПО–Ритейл

Серия светильников для офисного и торгового освещения обладает минималистичным дизайном, который удачно впишется как в современный стиль бизнес-центров, так и выгодно подчеркнёт 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 температура 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.

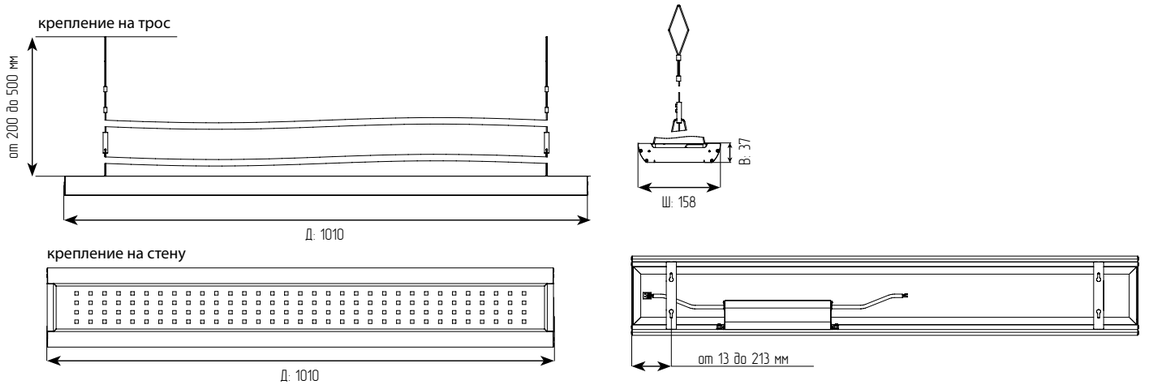
Структурное преимущество

Дополнительные опции*:

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: **КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ**

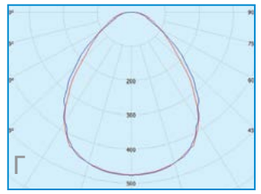
1-10 В СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ

БАП БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ



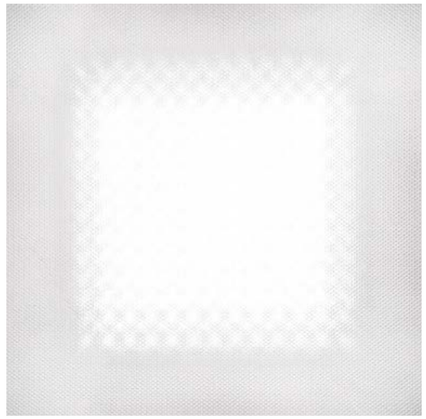
Светильник	СПО-40 Ритейл	СПО-40 Ритейл Лайт
Потребляемая мощность, Вт	40	32
Свет. поток, лм	5000	4000
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)	
Габариты светильника, ДхШхВ, мм	1010х158х37	
Масса, кг	2,6	

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, не менее	0,98
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	до 4 кВ (50 мкс)
Класс энергетической эффективности	А
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	80
Класс светораспределения	П

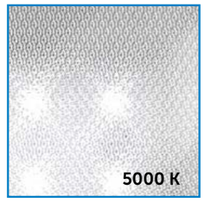


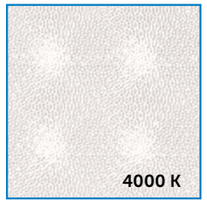
* не входят в базовую комплектацию

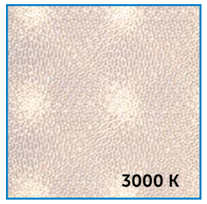
СПВО «Армстронг»



Матовый рассеиватель равномерно распределяет свет



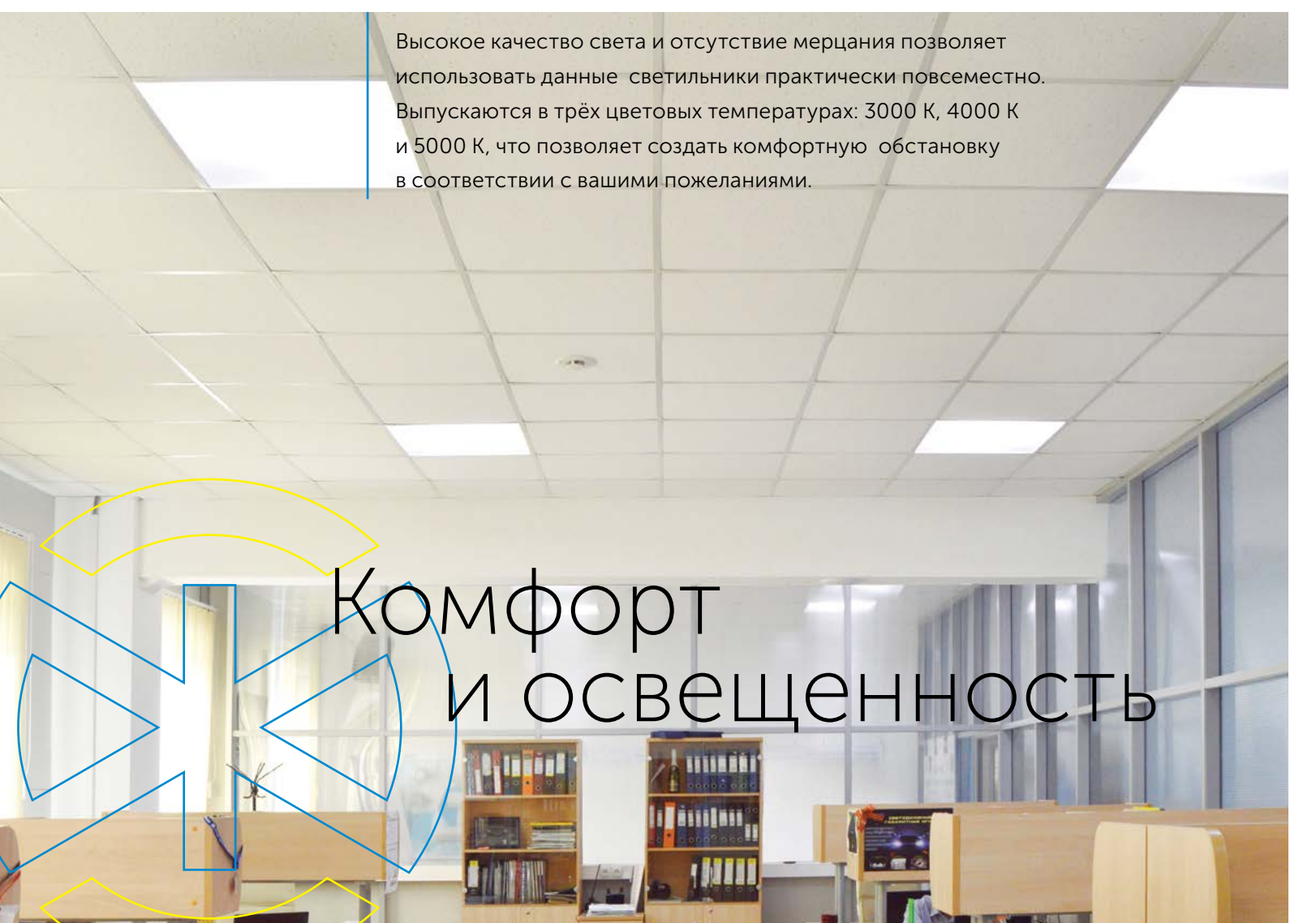




Призматический рассеиватель обеспечивает комфортную освещенность

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

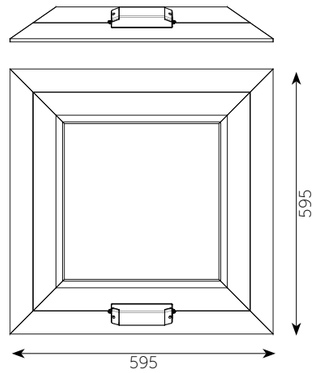
Высокое качество света и отсутствие мерцания позволяет использовать данные светильники практически повсеместно. Выпускаются в трёх цветовых температурах: 3000 К, 4000 К и 5000 К, что позволяет создать комфортную обстановку в соответствии с вашими пожеланиями.



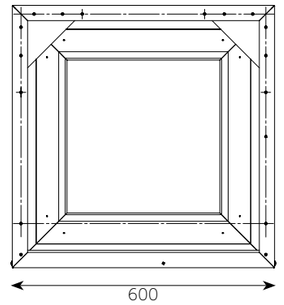
Комфорт и освещенность

Дополнительные опции*:

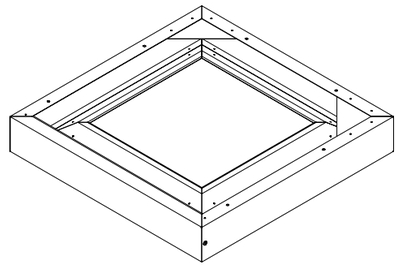
БАП БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ



встраиваемый тип крепления

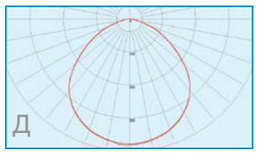


накладной тип крепления



Светильник	**СПВО-32**	**СПВО-32**	**СПВО-32**
Тип рассеивателя	матовый/призматический		призматический
Потребляемая мощность, Вт	26		26
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	0.8 (180)		0.8 (180)
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, 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

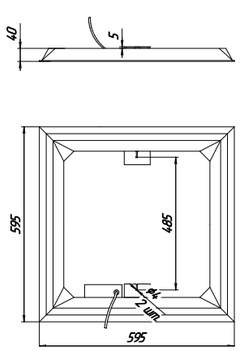


* не входят в базовую комплектацию

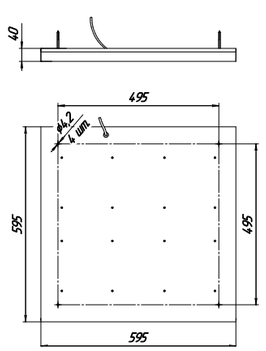
Серия светильников СПВО 30 Офис

Классический корпус, высокие технические характеристики, простота установки и безопасность эксплуатации. Светильники серии СПВО Офис исполняются в пластиковом, стальном и алюминиевом вариантах конструкции корпуса. Оснащается четырьмя типами стекол на выбор: колотый лёд, призма, микропризма и опал.

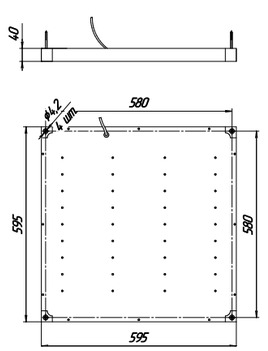
• **Пластиковый корпус** — бюджетный и лёгкий вариант с универсальным креплением и эффективностью до 113 лм/Вт (призматическое стекло). Корпус светильника изготавливается из ударопрочного пластика с добавлением УФ-стабилизатора. Облегченная конструкция упрощает монтаж светильника. В базовой комплектации защищён по стандарту IP54.



• **Стальной корпус** — классическое, стандартное исполнение с универсальным креплением и эффективностью до 117 лм/Вт (призматическое стекло). Жесткая конструкция корпуса изготовлена из металла толщиной 0,55 мм.

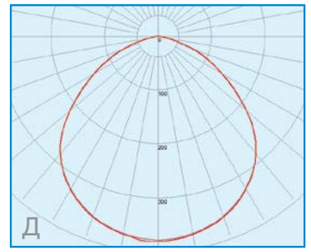


• **Алюминиевый корпус** — премиум исполнение с универсальным креплением и высокой эффективностью до 136 лм/Вт (призматическое стекло). В производстве используется алюминиевый сплав с защитным анодированным покрытием, обеспечивающий отличные теплопроводные характеристики.



Светильник	Материал корпуса	Мощность, Вт	Степень защиты, IP	Габаритные размеры светильника, мм	Масса, кг	Световой поток, лм			
						Колотый лёд	Призма	Микро-призма	Опал
СПВО-30 Офис 4 Д ПЛ	HIPS пластик	30	40	600×600×40	1,2	3 400	3 300	3 300	2 900
СПВО-30 Офис 7 Д ПЛ						3 500	3 400	3 400	3 000
СПВО-30 Офис 4 Д СТ	Сталь	30	40	600×600×40	3	3 400	3 300	3 300	2 900
СПВО-30 Офис 8 Д СТ						3 530	3 430	3 425	3 010
СПВО-30 Офис 10 Д СТ						3 620	3 505	3 505	3 080
СПВО-30 Офис 4 Д АЛ	Алюминий	30	40	600×600×40	3	4 000	3 900	3 900	3 400
СПВО-30 Офис 6 Д АЛ						4 050	3 950	3 950	3 450
СПВО-30 Офис 7 Д АЛ						4 100	4 000	4 000	3 490
СПВО-30 Офис 10 Д АЛ						4 180	4 080	4 080	3 550
СПВО 30 Офис 1200 Д АЛ	Алюминий	30	40	1195×195×40	3	3400	3300	3300	2900
СПВО 42 Офис 1200 Д АЛ		40				4500	4400	4400	3900

Напряжение источника питания AC/DC	95-275 В
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Температурный режим	от +1 до +40 °С (УХЛ 4)
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Класс энергетической эффективности	A
Коэффициент пульсации, не более	1%
Класс светораспределения	П



ПСС Шар

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

Свет. поток, лм	2700/2900/3000
Потребляемая мощность	30 Вт
КСС	М
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1 (150)
Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В
Масса светильника	2,8 кг
Габаритные размеры светильника	ø400х470 мм
Коррелированная цветовая температура	3000/4000/5000 К
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP65
Коэффициент мощности, не менее	0,98
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Класс энергетической эффективности	А
Класс светораспределения	Н

Доступны три цветовые температуры на выбор:

Доступны с цветными светодиодами на выбор:

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

ЖКХ

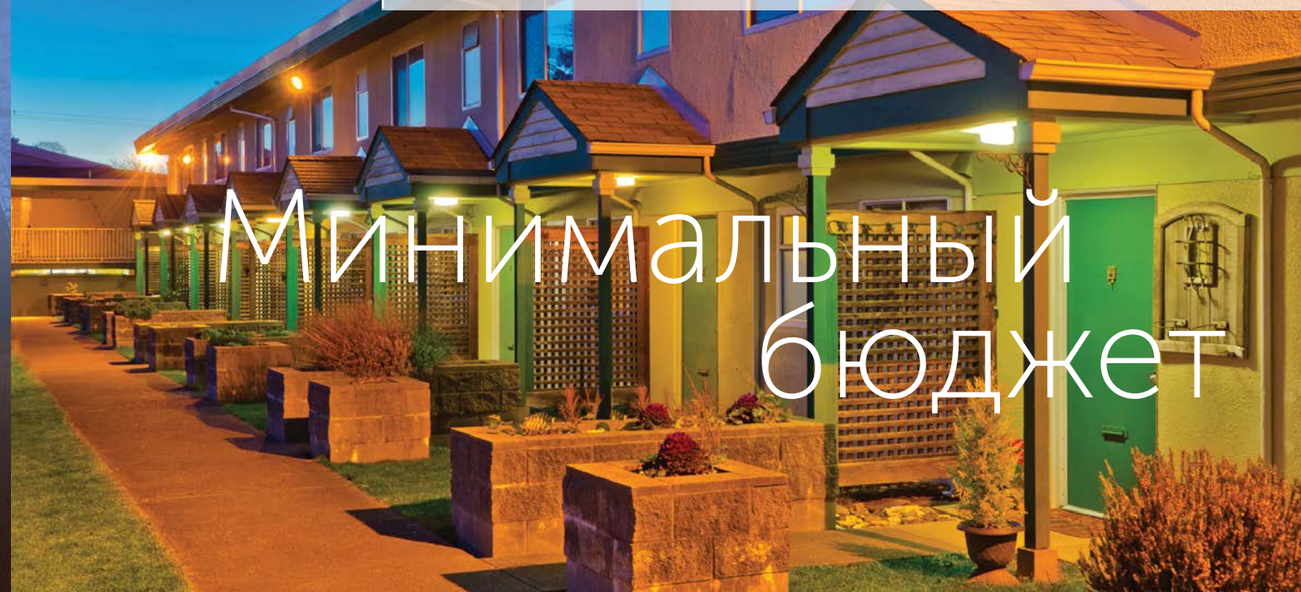
Светильники ЖКХ — самые миниатюрные и бюджетные, их антивандальный корпус выполнен из прочного оптического поликарбоната.

Светильник	ЖКХ-08	ЖКХ-08 плюс	ЖКХ-06 аккум.	ЖКХ-10
Свет. поток, лм	500/550/600	850/900/950	200	900
Свет. поток в режиме ЭКО, лм	100	200	–	–
Коррелированная цветовая температура, К	3000/4000/5000		5000	4000
Потреб. мощность без датчика, Вт	7	9	6	9
Потреб. мощность с датчиком, Вт в обычном режиме в режиме ожидания	7 2	9 2	–	–
Напряжение источника питания AC/DC	170-264 / 200-370 В			110-265 В
Напряжение источника питания DC для НВ моделей	10,5-40 В		–	–
Температурный режим	от – 20 до + 45 °С (УХЛ 3)			от + 1 до + 40 °С (УХЛ 4)
Степень защиты	IP 40			IP 65
Масса светильника	0,28 кг			0,3 кг
Габаритные размеры светильника	200х100х40 мм			210х100х58 мм
Коэффициент мощности, не менее	0,95			0,7

Класс защиты от поражения электрическим током	II
Класс энергетической эффективности	А
Класс светораспределения	П
Угол излучения 2Θ 0,5, град	120

* Датчик не входит в базовую комплектацию

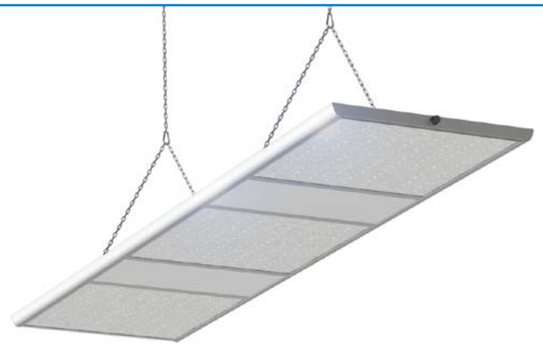
Светильники включаются при низком уровне освещенности (8 люкс и менее) и наличии шума (10 децибел и более) и выключаются через 60 секунд после прекращения шума. Если уровня освещенности достаточно, светильники выключены и на шум не реагируют.



Минимальный бюджет

СПВО Бильярд

1-10 В
СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ

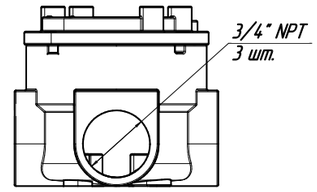


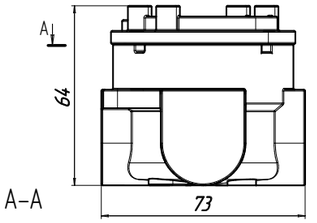
Компания ФОКУС представляет серию светильников СПВО для бильярдных столов. Предусмотрено два основных варианта исполнения, подходящих для моделей столов от 9 до 12 футов.
Так же светильник может использоваться как дизайнерское решение в офисных помещениях, переговорных комнатах и кабинетах.

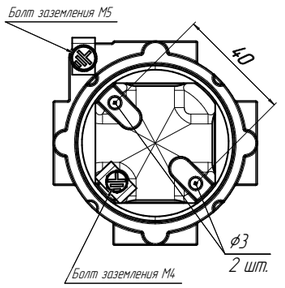
Светильник	**СПВО-133**	**СПВО-135**
Тип стекла	призматическое/матовое	
Свет. поток, лм	8100	14100
Потребляемая мощность, Вт	135	
КСС	Г1/Д	
Габариты, ДхШхВ, мм	2406x640x38	3002x640x38
Масса, крепление на крюк, кг	25	30

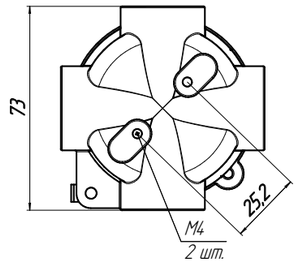
Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	3500/4500 К
Температурный режим	от – 20 до + 45 °С (УХЛ 3)
Степень защиты	IP40
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Защита от воздействия высоковольтных импульсов	до 4 кВ (50 мкс)
Класс энергетической эффективности	A
Коэффициент пульсации, не более	5%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	80
Класс светораспределения	П

Взрывозащищённая клеммная коробка ФОКУС









Взрывозащищённая клеммная коробка предназначена для применения в производственных, промышленных объектах и складских комплексах.

Максимальное напряжение, В	400
Максимальный потребляемый ток, не более, А	30
Вид климатического исполнения	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, годы	1
Диапазон рабочих температур, С°	от -60 до +45
Материал корпуса	AlSi13
Степень защиты от внешних воздействий, IP	66
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db
Маркировка взрывозащиты компоненты	Ex db IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U
Материал защитного покрытия	антистатическое полимерно-эпоксидное покрытие
Тип атмосферы по ГОСТ 15150	I или II
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011	I
Масса корпуса ВККФ с заземляющими клеммами нетто, кг	0,25
Размер корпус ВККФ, мм	73x73x64

Клеммные коробки ВККФ предназначены для подсоединения и коммутации электротехнических устройств на промышленных производственных объектах во взрывоопасных зонах классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, а также зонах, опасных по воспламенению горючей пыли классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, согласно Ex-маркировке ВККФ и ГОСТ IEC 60079-14-2013.
Могут применяться во взрывоопасных зонах классов 1, 2, 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 подгруппы IIA, IIB, IIC и температурным классам Т1... Т6 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011.

Примечание: возможна комплектация кабельными вводами и заглушками по согласованию

ФИПС

Серия LED драйверов ФИПС представлена 3-мя основными моделями, каждая из которых оснащена базовой комплектацией характеристик и возможностью добавить дополнительные опции. В базовый пакет каждой модели включены:

- Встроенные системы защиты:
  - от скачков напряжения до 6 кВ (50 мкс);
  - от перенапряжения по сети до 400 В;
  - от перегрева (система термостатирования);
  - от холостого хода;
  - от короткого замыкания;
  - грозозащита.
- Корпус с уровнем пылевлагозащиты IP67;
- Герметизация источника питания компаундом;
- Коэффициент мощности 0,98;
- Гальваническая развязка входа-выхода драйвера;
- Возможность работы в широком диапазоне питающих напряжений от сети переменного и постоянного тока (AC 150–310; DC 200–430 В).

ФИПС может быть оснащён инновационным решением в схеме настройки и регулировки выходной мощности при помощи NFC-технологии, как через специализированный программатор, так и через современные смартфоны с функцией NFC.

- Возможность моментального программирования характеристик по технологии NFC (при помощи смартфона или фирменного программатора);
- Возможность управления по протоколу диммирования 1–10 В;
- Возможность управления по протоколу диммирования DALI;
- Возможность управления по ШИМ;
- Подключение автоматических систем управления АСУНО «КУЛОН», «SUNRISE» и «РАССВЕТ»

Модель		ФИПС-50	ФИПС-90	ФИПС-130
Выходные параметры	Выходной ток, А	0,4	0,7	1,0
	Допустимый диапазон выходного напряжения, В	80-150		
	Пульсации выходного тока, не более %	1		
	Пульсации светового потока светильника, не более %	1		
	Время включения, с	1		
	Максимальная выходная мощность, Вт	45	85	120
Входные параметры	Максимально потребляемая из сети мощность, Вт	50	90	130
	Напряжение питания, В	AC 150-310, DC 200-430		
	Предельное напряжения питания, В	AC400		
	Активный корректор мощности	есть		
	Частота напряжения питания, Гц	0;50;60		
	Коэффициент мощности	0,98		
	КПД	86		
	Потребляемый ток, А	0,34	0,6	0,86
	Пусковой ток, А	1А,180 мкс		2А, 180 мкс
	Ток утечки, А	< 0,3 мА		
	Электромагнитная совместимость (радиопомехи)	Соответствует ТР ТС020/2011		
Защита	Защита от 380 В	есть		
	Защита от холостого хода	есть		
	Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при t a = 25 С), гр С	160		
	Напряжение холостого хода, не более В	160		
	Защита от короткого замыкания	есть		
	Защита от перенапряжения по сети	400В		
	Грозозащита	есть		
	Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии, кВ	6		
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды, °С	От -40 до +45 (для NFC); От -60 до +45 (без NFC)		
	Влажность, не более %	80		
	Тип подключения	Вход провод ПВС 3х0,75 150 мм; Выход провод ПВС 2х0,75 150 мм;		
Безопасность	Гальваническая изоляция	есть		
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	>1,5 кВ		
	Сопротивление изоляции (между токовыведущими частями и корпусом)	>90 МОм		
	Стандарты по общим требованиям и безопасности	Соответствует ТР ТС 004/2011		
Габариты	Размеры ИПС (ДхШхВ), мм	237х56х24	257х56х24	327х56х24
	Упаковка (коробка, ДхШхВ), мм	297х74х32		367х74х32
	Вес нетто, объём	0,94 кг; 0,0007 м^3	1,1 кг; 0,0007 м^3	1,4 кг; 0,0008 м^3
Прочее	Условия хранения	От -60 до +85		
	Подтверждённое время работы на отказ	40 000 ч		
	Расчётное время работы на отказ	130000 ч		
	Герметизация компаундом	есть		
	Гарантия завода-изготовителя	3 года, не более 4 лет со дня производства. По согласованию, увеличение гарантии до 8 лет.		

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 4), 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
12		60		18	30	
18		90		36		
24						
32						
48						

Внешнее применение

Внешнее и внутреннее применение

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	272x56x23 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

*Производство БАП осуществляется под заказ, по предварительному запросу, с уточнением технических требований и модели светильника

УЗИП

Устройство защиты от импульсных перенапряжений УЗИП параллельного типа предназначено для защиты цепей питания светодиодных светильников и другой аппаратуры от скачков напряжения, возникающих в результате включения/выключения или повреждения линий питания, паразитных наводок, разрядов молнии и других импульсных перенапряжений. Параллельный тип устройства позволяет произвести внешнее подключение без сложного вмешательства в существующую систему. Защита осуществляется по линиям «фаза-земля», «нейтраль-земля», «фаза-нейтраль». Устройство имеет индикатор состояния защиты по каждой линии. Корпус устройства изготовлен из анодированного алюминия, крепёж из нержавеющей стали.

Класс УЗИП по ГОСТ Р 51992	II
Номинальное напряжение питающей сети	240 В
Частота питающей сети	50; 60 Гц
Номинальная мощность, не более	0,8 Вт
Максимальное длительное рабочее напряжение	380 В
Номинальный разрядный ток	10 кА
Пиковый разрядный ток 8 циклов по 20 мкс	20 кА
Уровень защиты по напряжению	1,5 кВ
Максимальное импульсное напряжение при длительности 50 мкс	4 кВ
Время срабатывания защиты	25 нс
Линия защиты	фаза-земля, нейтраль-земля, фаза-нейтраль
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP67
Температура окружающей среды	от - 55 до +85 °С
Габаритные размеры (без учета длины проводов)	114x68x48 мм
Длина проводов	280 мм
Масса не более	0,6 кг

Заметки