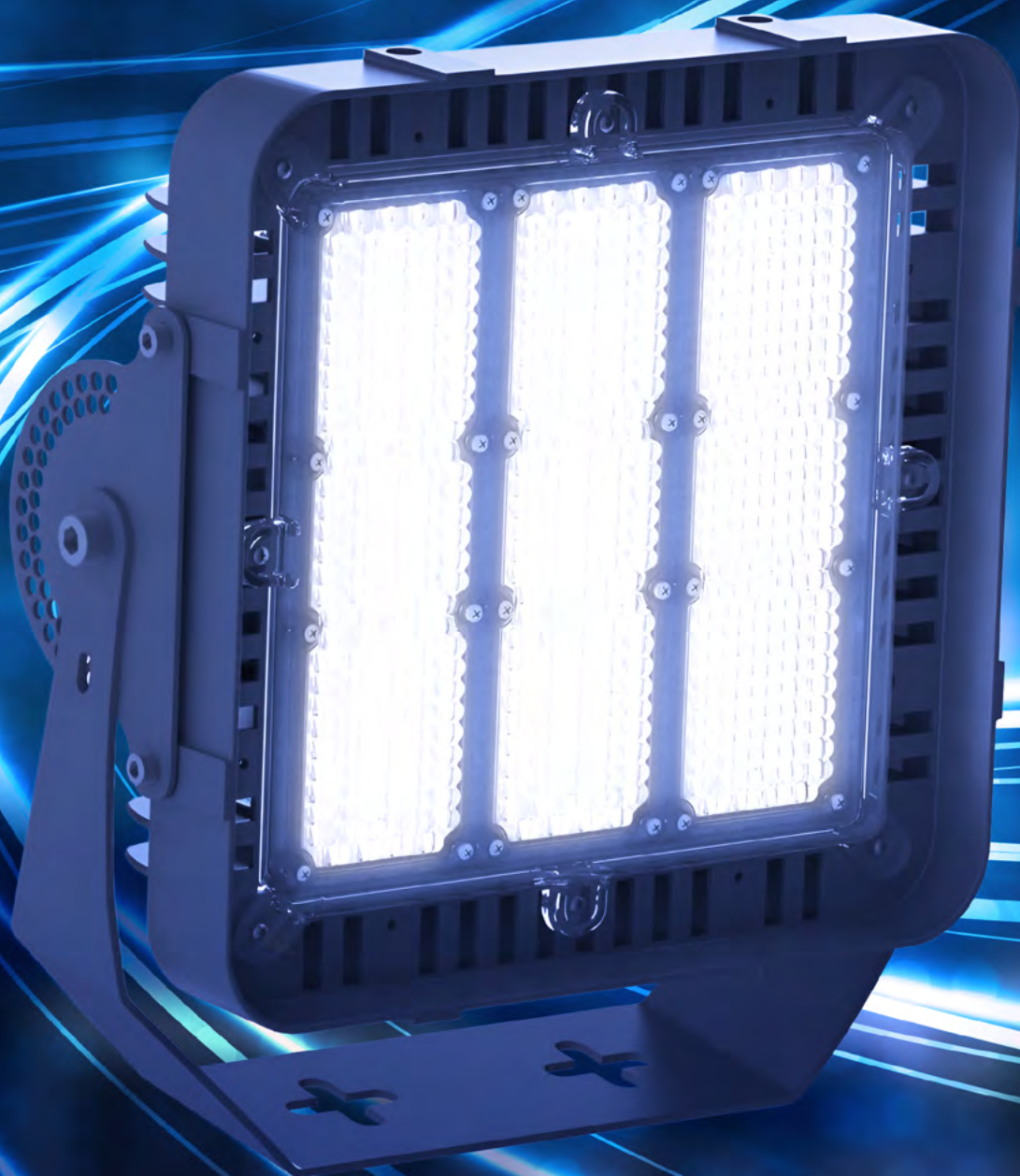
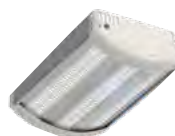


КАТАЛОГ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ



	СЕРИЯ СВЕТИЛЬ- НИКОВ	СФЕРА ПРИМЕНЕ- НИЯ	СВЕТОВОЙ ПОТОК, ЛМ	МОЩНОСТЬ, Вт	ЭФФЕКТИВ- НОСТЬ, ЛМ/Вт	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ, IP	ОПТИКА, КСС	ГАРАНТИЯ, ЛЕТ	СТРАНИЦА
	ФОКУС КОРОНА	Уличное, магистральное	14400	80	до 180	66	ШБ, ШБ-1, ШБ-2, ПП, ПП-1, ПП-2	8	14
			17500	100					
			20400	120					
			23100	140					
			24800	160					
			27000	180					
			29000	200					
	ФОКУС КОРОНА ПАРК	Парковое	6200	40	до 155	66	Д	8	16
			8700	60					
			10800	80					
			13000	100					
			15000	120					
	ФОКУС ВЕРТИКАЛЬ	Промышленное	26400	160	до 170	66	К60-120/ Ш110-140/ Ш120-150; Д/Г90/К60/ К30/К15/ Ш140-110/ Ш150-120/ Ригель	8	18
			28800	180					
			31000	200					
			33000	220					
			34800	240					
	ФОКУС ВЕРТИКАЛЬ 280+	Промышленное	47600	280	до 170	66	К60-120/ Ш110-140/ Ш120-150; Д/Г90/К60/ К30/К15/ Ш140-110/ Ш150-120/ Ригель	8	20
			52800	320					
			57600	360					
			62000	400					
			66000	440					
			70000	500					
			86400	540					
			93000	600					
			99000	660					
			104400	720					
			124000	800					
			132000	880					
			139200	960					
			198000	1320					
			208800	1440					
	УСС Эксперт S Ультра	Уличное, магистральное, промышленное	14400	80	до 180	67	К60-120/ Ш110-140/ Ш120-150; Д/Г90/К60/ К30/К15/ Ш140-110/ Ш150-120/ Ригель	8	22
			18000	100					
			28800	160					
			36000	200					
			43200	240					
			50400	280					
	УСС Эксперт S	Уличное, магистральное, промышленное	11200	80	до 150	67	Д, Ш1-1, К1Д Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	8	24
			12000						
			13500	100					
			14500						
			22400	160					
			24000						
			27000	200					
			29000						
			33600	240					
			36000						
			37800	280					
			40600						
	УСС Катана Ультра	Уличное, магистральное, промышленное	7200	40	до 180		К60-120/ Ш110-140/ Ш120-150; Д/Г90/К60/ К30/К15/ Ш140-110/ Ш150-120/ Ригель	8	26
			10800	60					
			14400	80					
			18000	100					
			21600	120					
	УСС Катана	Уличное, магистральное, промышленное	5600	40	до 150	67	Д, Ш1-1, К1Д Л45, К0, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	8	28
			6000						
			8100	60					
			11200						
			12000	80					
			13500						
			14500	100					
			16800						
			18000	120					

	СЕРИЯ СВЕТИЛЬ- НИКОВ	СФЕРА ПРИМЕНЕ- НИЯ	СВЕТОВОЙ ПОТОК, ЛМ	МОЩНОСТЬ, Вт	ЭФФЕКТИВ- НОСТЬ, ЛМ/Вт	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ, IP	ОПТИКА, КСС	ГАРАНТИЯ, ЛЕТ	СТРАНИЦА
	УСС Катана ПРОМ	Промышленное	50	8500	до 170	67	Д, Г1, КО, К, К1, К2	8	30
60			9900						
80			13600						
90			14850						
110			18700						
130			21450						
160			27200						
170			28050						
	УСС Катана Трасса	Уличное, магистральное	8000	50	160	67	ШБ-1, ПП, ПП-1, ШБ-3	8	32
9600			60						
12800			80						
14400			90						
16000			100						
17600			110						
19200			120						
	УСС Катана Арми	Уличное, специальное	6000	40	до 150	67	Д, Ш1-1		34
8100			60						
12000			80						
14500			100						
18000			120						
	УСС Катана Ригель	РЖД, ригельное	6000	50	120	65	Ригель		36
8400			70						
12000			100						
15600			130						
	УСС Эксперт Slim, УСС Эксперт Slim Ультра	Внешнее, архитектурное	5600	40	до 180	67	Д, Ш1-1, К1Д Л45, КО, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3		38
7200									
11200			80						
14400									
13500			100						
18000									
16800			120						
21600									
22400			160						
28800									
28000			200						
36000									
33600			240						
43200									
	УСС	Промышленное, уличное	1540	11	до 140	67	Д		40
1820			13						
3080			22						
3920			28						
4480			32						
5320			38						
7000			50						
9100			65						
10500			75						
12600			90						
13500			100						
15400			110						
16800			120						
18200			130						
21000			150						
33600			240						
	УСС Магистраль Ш1-2	Уличное, магистральное	3000	24	до 125	67	Ш1-2		42
5400			45						
8100			65						
11200			90						
16200			130						
22500			180						
30000			240						

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

[illegible]



Компания: ООО «ТД ФОКУС»

Год основания: 2004

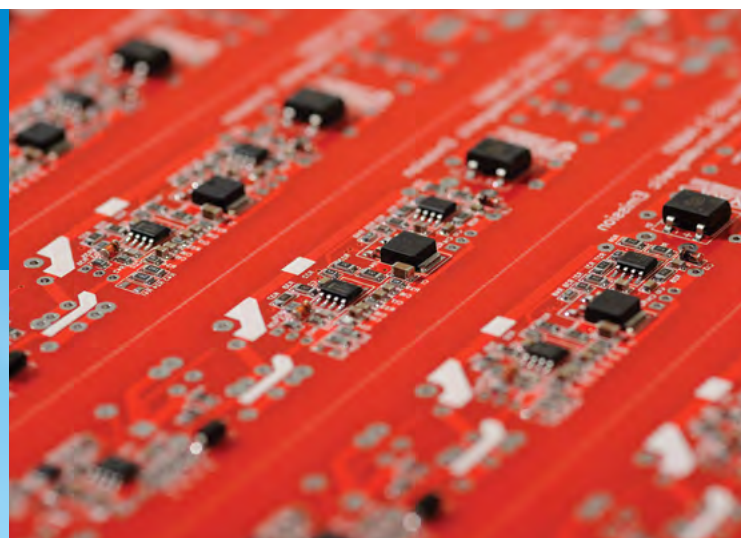
Город: Фрязино, Московская область

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



официальное подтверждение МИНПРОМТОРГА

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.



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

Мощное светоодиодное 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.



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.


SEOUL SEMICONDUCTOR


SAMSUNG

В продукции компании применяются светодиоды ведущих мировых производителей.

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



9001
14001

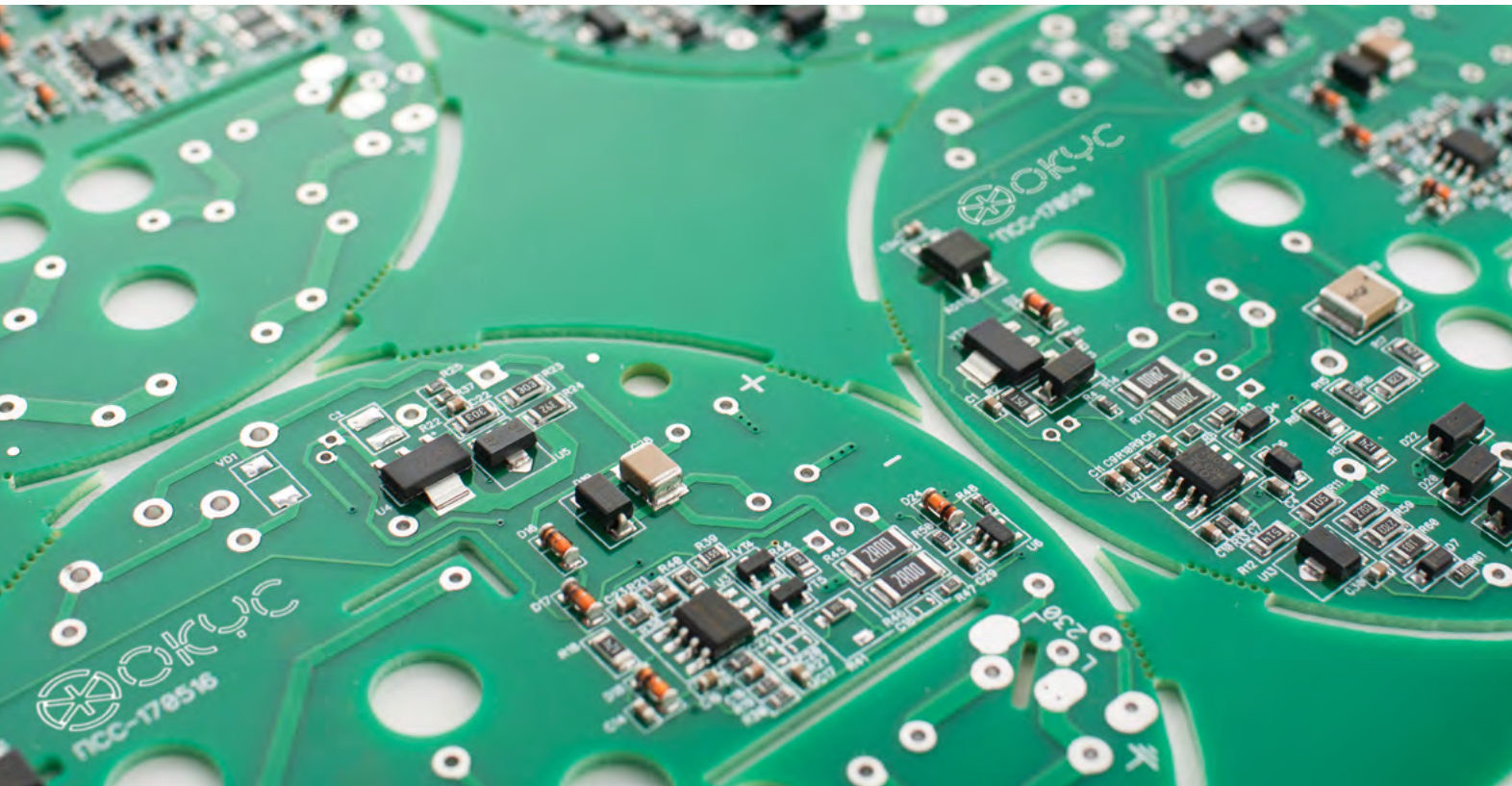
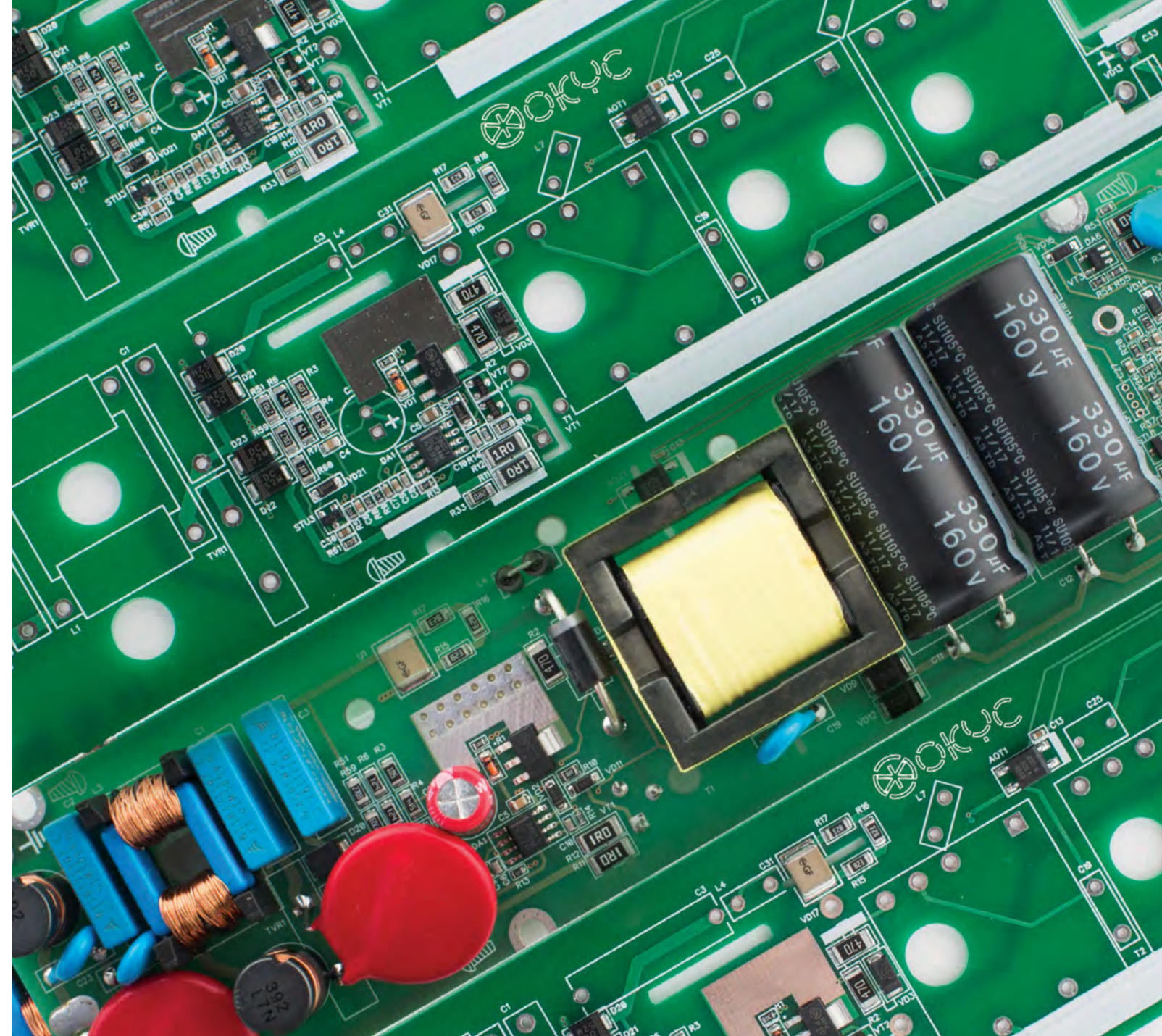
Источники питания собственного производства

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 AC 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 °C;
- 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.

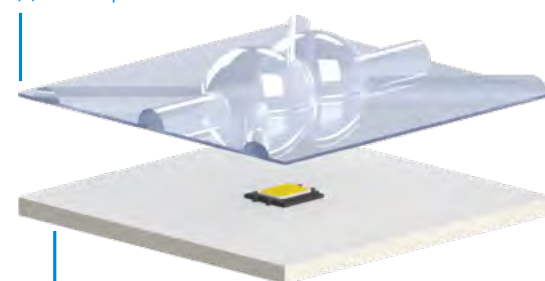
LIQUOS®
ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Исключает взаимодействие
с агрессивной окр. средой



Сверхпрозрачен
и герметичен

Диэлектрик



Теплопроводность

Бескорпусная
герметизация

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

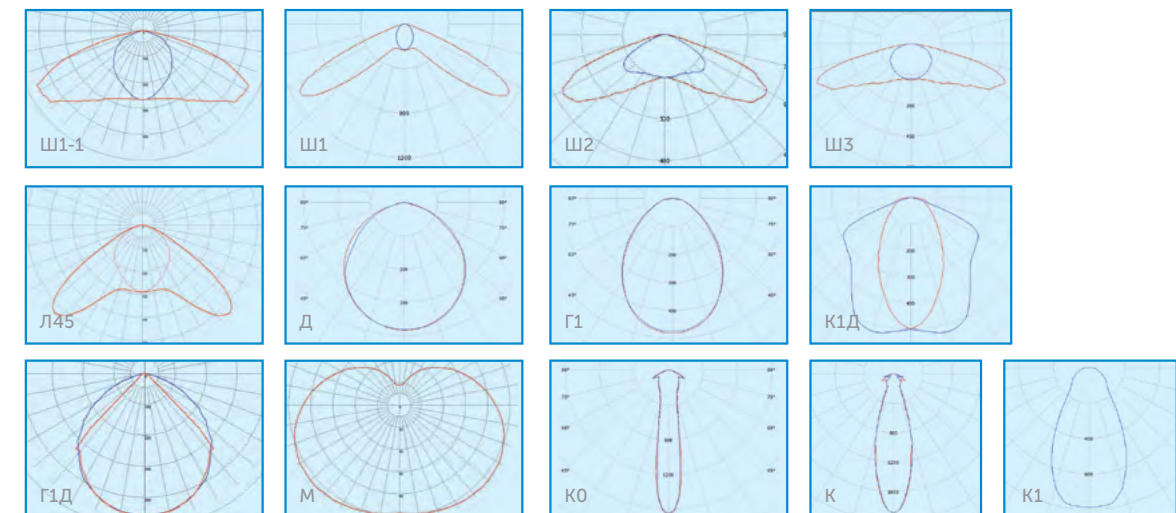
Таким образом, уменьшается тепловое сопротивление и снижается количество поверхностей отражения света, что приводит к увеличению светотдачи и повышению срока службы светильника.

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

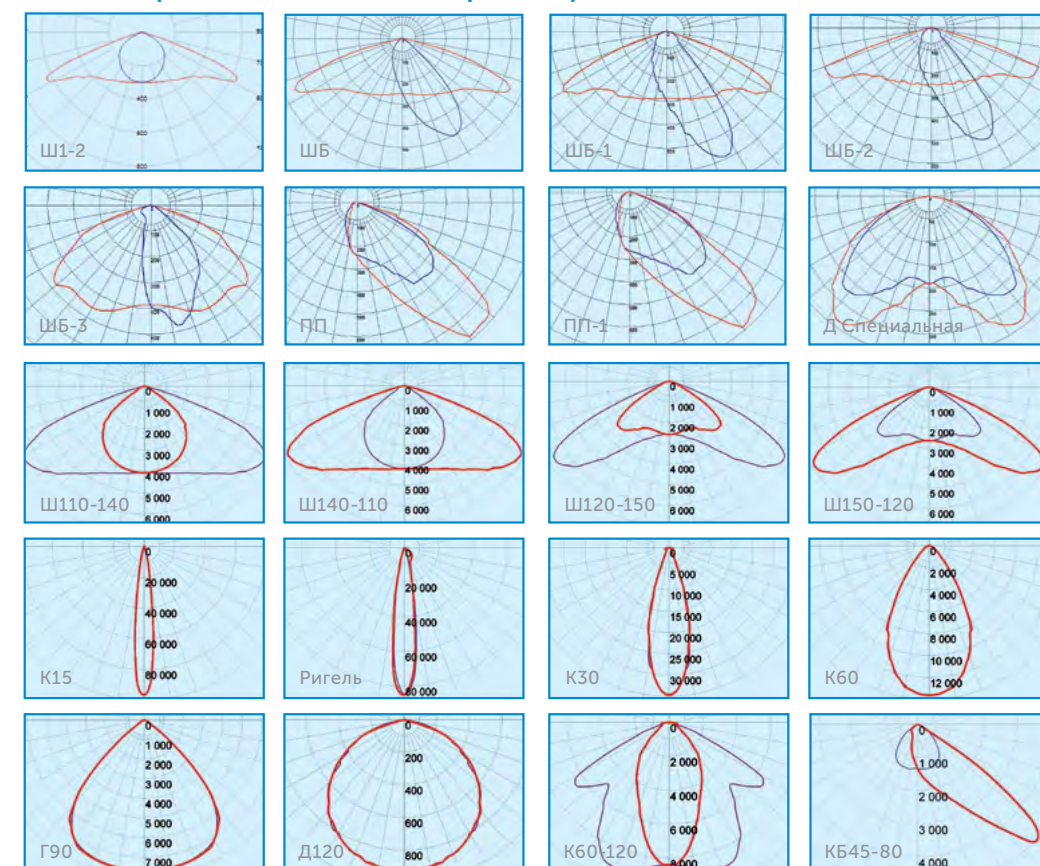
Оптика собственного производства

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

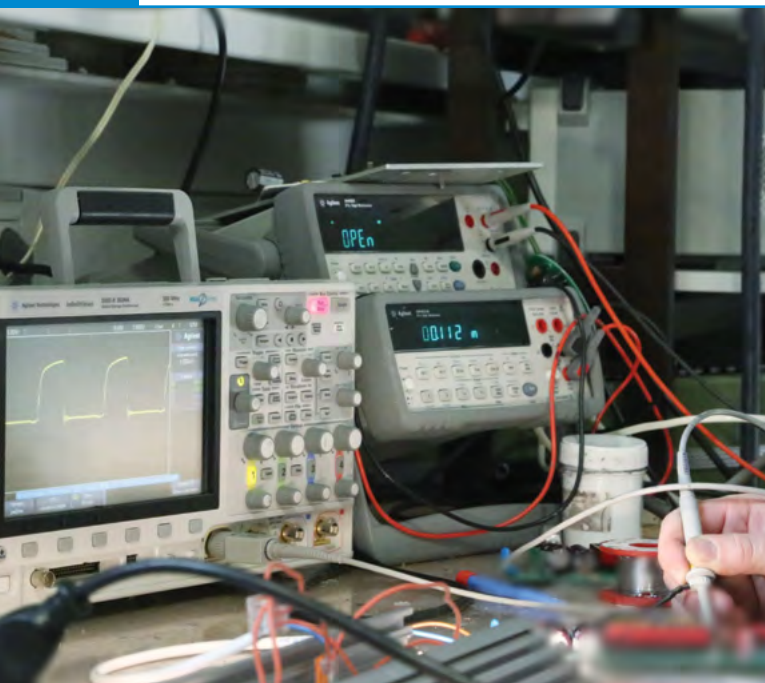
LIQUOS



ПММА (полиметилметакрилат)



Контроль качества продукции в компании ФОКУС

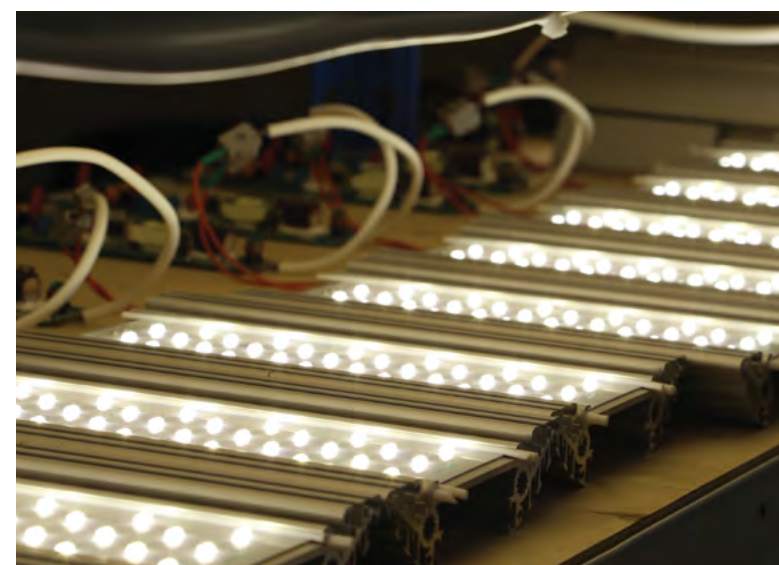
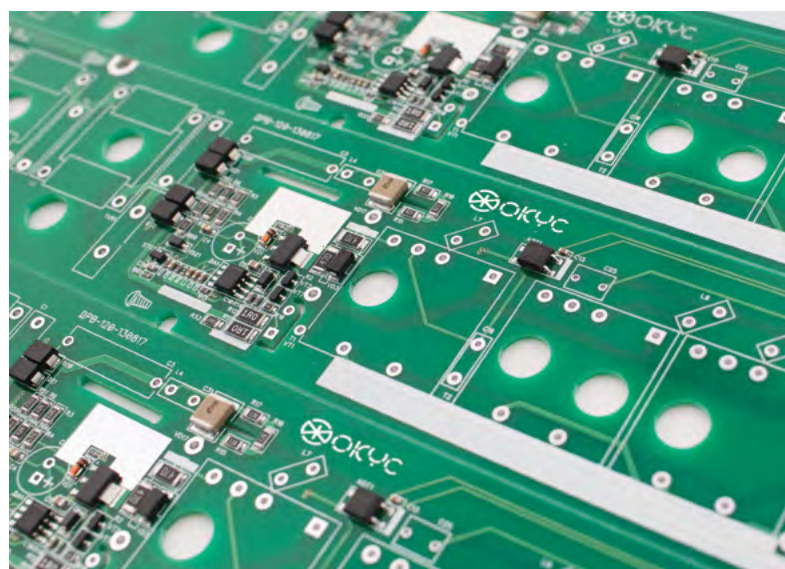


СБОРКА ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ.

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. **ТНТ-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; KM —

коэффициент мощности; $U_{вх}$ — диапазон питающих напряжений и $U_{заш}$ — 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 KM после испытаний.** Производится автоматически на испытательном стенде, перед завершением испытаний.



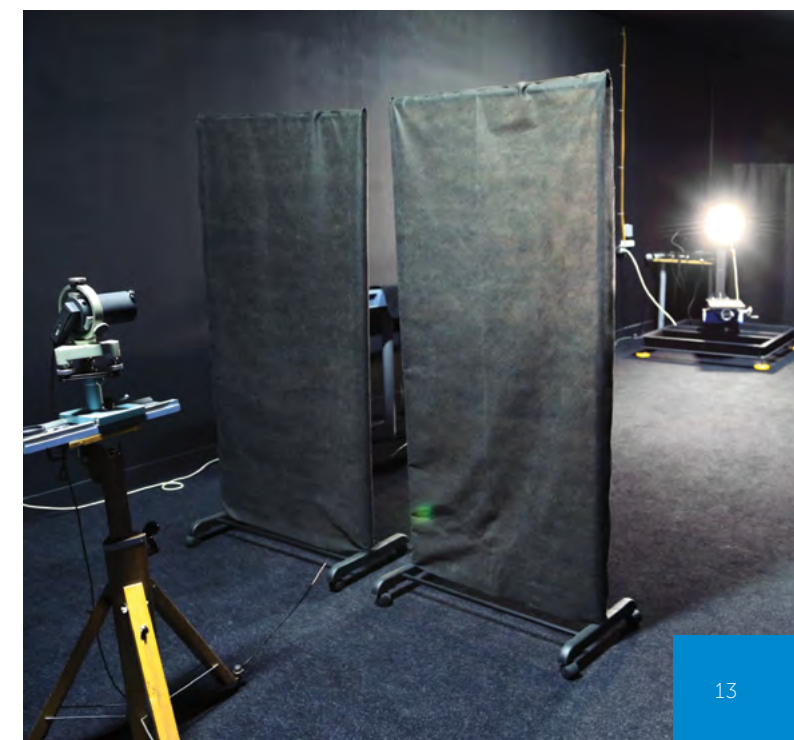
СБОРКА СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ.

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, KM — 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 , KM , срабатывание электронного предохранителя, $I_{св}$ — сила света, K_p — 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 ФОКУС, с помощью автоматической установки с энкодером и системой фотоэлементов ТКА;
2. Контроль спектрометрическим анализатором влажности и температуры окружающей среды;
3. Измерение тепловых поверхностей с помощью тепловизора FLIR.



ФОКУС КОРОНА

8 ЛЕТ ГАРАНТИЯ



ЗОЛОТОЙ ФОТОН
Победитель

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 выполняется 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).

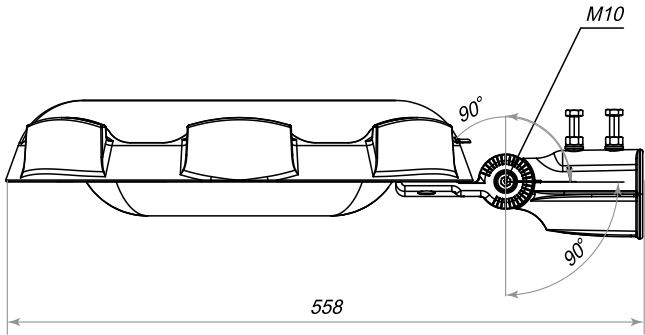
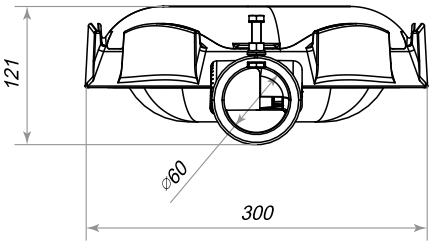
Дополнительные опции*:

NEMA

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

1-10V 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 —	558х300х121										
Масса светильника с креплением, кг поворотное консольное —	4 - 4,4	4	4,4	4 - 4,4	4	4,4	4 - 4,4	4	4,4	4,5	4,9

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 —	558х300х121					
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 К
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

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.

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.

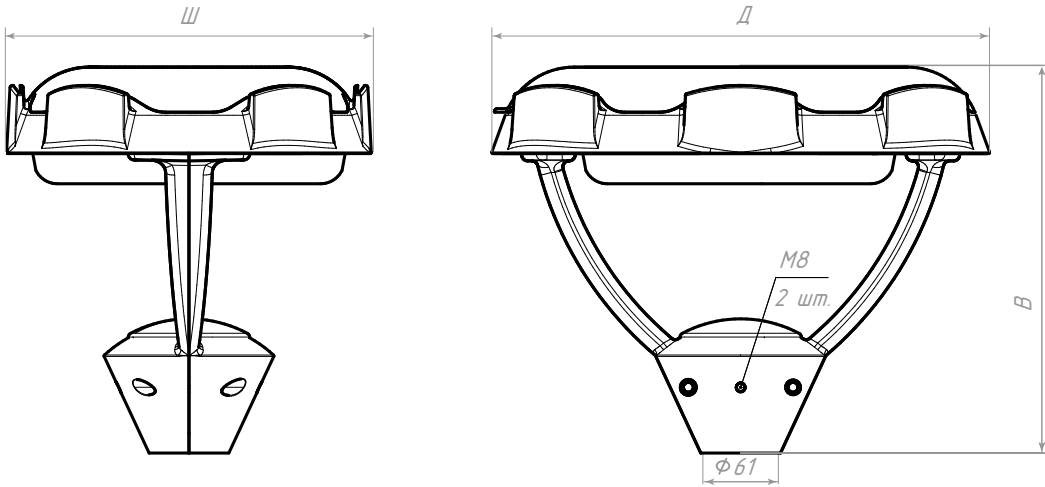


Дополнительные опции*:

NEMA

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

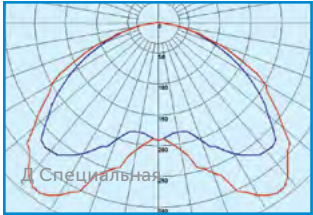
1-10V СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ



торшерное крепление

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)			2,8 (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 К
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

ФОКУС ВЕРТИКАЛЬ

8 ЛЕТ
ГАРАНТИЯ



Новая серия промышленных светодиодных светильников и прожекторов в литом алюминиевом корпусе с оптикой собственной разработки.

- Освещение закрытых и открытых производственных и складских площадок
- Освещение объектов нефтегазовой сферы
- Освещение спортивных площадок
- Ригельное освещение железнодорожных путей
- Прожекторное освещение с применением концентрированных КСС

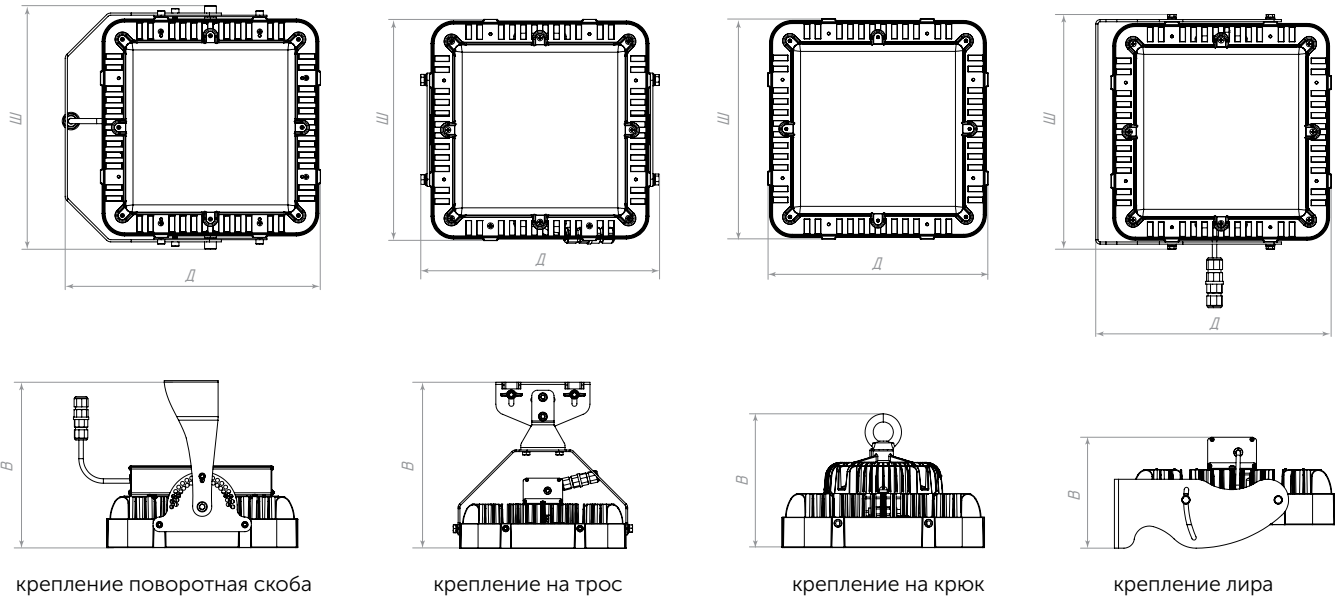
ЛИТОЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОРПУС СВЕТОДИОДЫ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ 0,99 ПУЛЬСАЦИЯ <1% ЭФФЕКТИВНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА >10 ВИДОВ КСС



Дополнительные опции*:

СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ:
КУЛОН,
SUNRISE,
РАССВЕТ

1-10В
СТАНДАРТ
УПРАВЛЕНИЯ

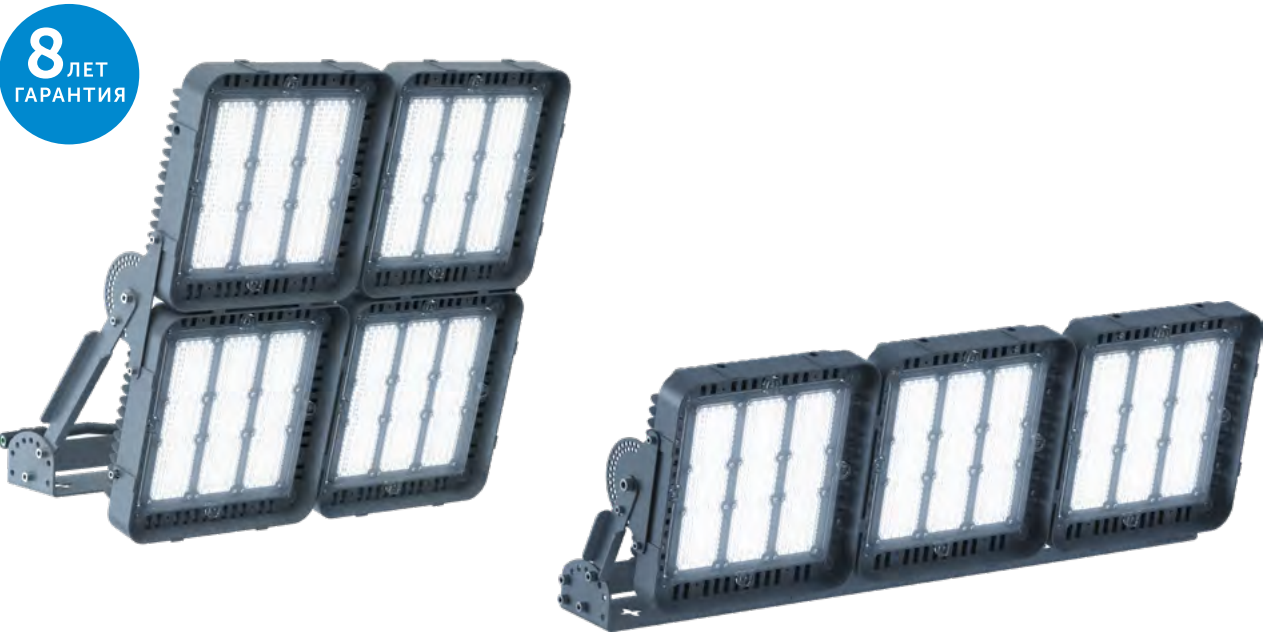


Светильник	ВЕРТИКАЛЬ 160	ВЕРТИКАЛЬ 180	ВЕРТИКАЛЬ 200	ВЕРТИКАЛЬ 220	ВЕРТИКАЛЬ 240
Свет. поток, лм	26400	28800	31000	33000	34800
Свет. поток со стеклом, лм	23760	25920	27900	29700	31320
Потребляемая мощность, Вт	160	180	200	220	240
КСС	К60-120/Ш110-140/Ш120-150; Д/Г90/К60/К30/К15/Ш140-110/Ш150-120/Ригель				
Габариты светильника с креплением крюк, ДхШхВ, мм	300х300х198				
Габариты светильника с креплением лира, ДхШхВ, мм	320х320х161				
Габариты светильника с креплением поворотная скоба, ДхШхВ, мм	350х325х261				
Габариты светильника с креплением трос, ДхШхВ, мм	325х300х300				
Масса, кг	6,1				

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	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

ФОКУС ВЕРТИКАЛЬ 280+



Светильники ФОКУС ВЕРТИКАЛЬ мощностью до 1440 Вт. Каждая модель новых светильников состоит из нескольких объединенных модулей различной мощности, позволяя подобрать освещение в соответствии с потребностями проекта. Широкий выбор оптических систем делает данную серию светильников универсальным решением для самых сложных задач.

ЛИТОЙ
АЛЮМИНИЕВЫЙ
КОРПУС

СВЕТОДИОДЫ
ВЕДУЩИХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

КОЭФФИЦИЕНТ
МОЩНОСТИ
0,98

пульсация
<1%

ЭФФЕКТИВНАЯ
ОПТИЧЕСКАЯ
СИСТЕМА

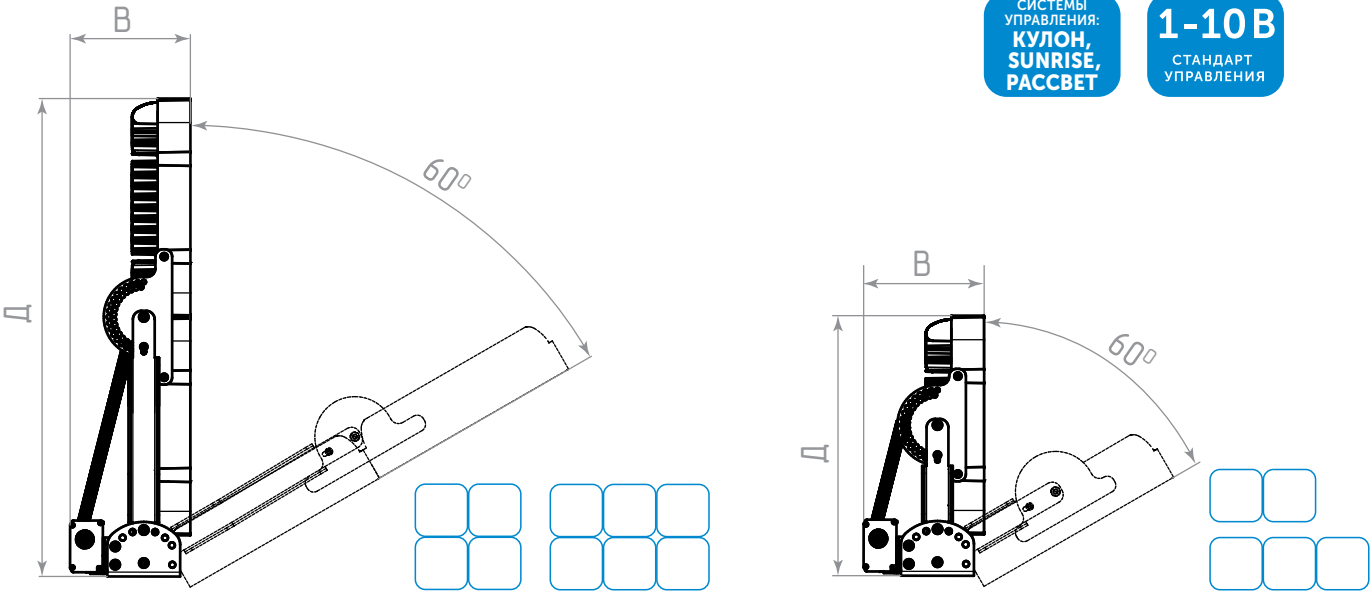
>10
ВИДОВ КСС



Дополнительные опции*:

СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ:
КУЛОН,
SUNRISE,
РАССВЕТ

1-10В
СТАНДАРТ
УПРАВЛЕНИЯ



Светильник ФОКУС ВЕРТИКАЛЬ (Вт x кол-во модулей)	140x2	160x2	180x2	200x2	220x2	250x2
Свет. поток, лм	47600	52800	57600	62000	66000	70000
Свет. поток со стеклом, лм	42840	47520	51840	55800	59400	63000
Потребляемая мощность, Вт	280	320	360	400	440	500
КСС	К60-120/Ш110-140/Ш120-150; Д/Г90/К60/К30/К15/Ш140-110/Ш150-120/Ригель					
Габариты светильника с креплением скоба, ДxШxВ, мм	360x645x165					
Масса светильника с креплением, кг	12,5					

Светильник ФОКУС ВЕРТИКАЛЬ (Вт x кол-во модулей)	180x3	200x3	220x3	240x3	200x4	220x4	240x4	220x6	240x6
Свет. поток, лм	86400	93000	99000	104400	124000	132000	139200	198000	208800
Свет. поток со стеклом, лм	77700	83700	89100	93960	111600	118800	125280	178200	187920
Потребляемая мощность, Вт	540	600	660	720	800	880	960	1320	1440
КСС	К60-120/Ш110-140/Ш120-150; Д/Г90/К60/К30/К15/Ш140-110/Ш150-120/Ригель								
Габариты светильника с креплением скоба, ДxШxВ, мм	360x945x165			660x645x165			660x945x165		
Масса светильника с креплением, кг	19,5			26			39		

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	IP66
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	70
Класс светораспределения	П

* не входят в базовую комплектацию

УСС-Эксперт S Ультра

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

НОВЫЕ
ОПТИЧЕСКАЯ
СИСТЕМЫ

СВЕТОДИОДЫ
ВЕДУЩИХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

КОЭФФИЦИЕНТ
МОЩНОСТИ
0,99

пульсация
<1%

ЭФФЕКТИВНОСТЬ
180
ЛМ/ВТ

>10
ВИДОВ КСС

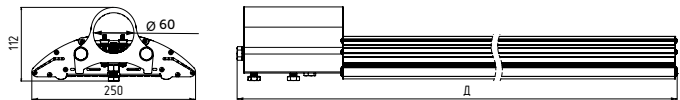


Дополнительные опции*:

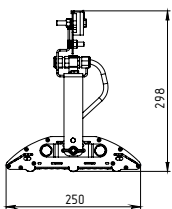
NEMA

СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ:
КУЛОН,
SUNRISE,
РАССВЕТ

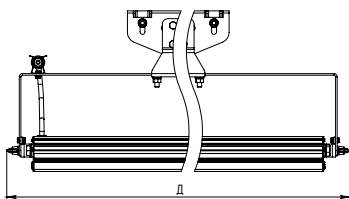
1-10V
СТАНДАРТ
УПРАВЛЕНИЯ



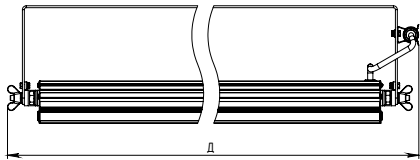
консольное крепление



крепление на трос



крепление на скобу



Светильник	УСС-80	УСС-100	УСС-160	УСС-200	УСС-240	УСС-280
Свет. поток, лм	14000;14400	17500;18000	28000;28800	35000;36000	42000;43200	49000;50400
Потребляемая мощность, Вт	80	100	160	200	240	280
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	2,8 (80)					4,2 (80)
КСС	К60-120/Ш110-140/Ш120-150; Д/Г90/К60/К30/К15/Ш140-110/Ш150-120/Ригель					
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм						
консольное —	424х250х112		684х250х112			943х250х112
скоба —	370х250х182		629х250х182			890х250х183
на трос —	359х250х298		618х250х298			879х250х298
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 (опционально 3000, 5000)
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



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.



Универсальные технологии

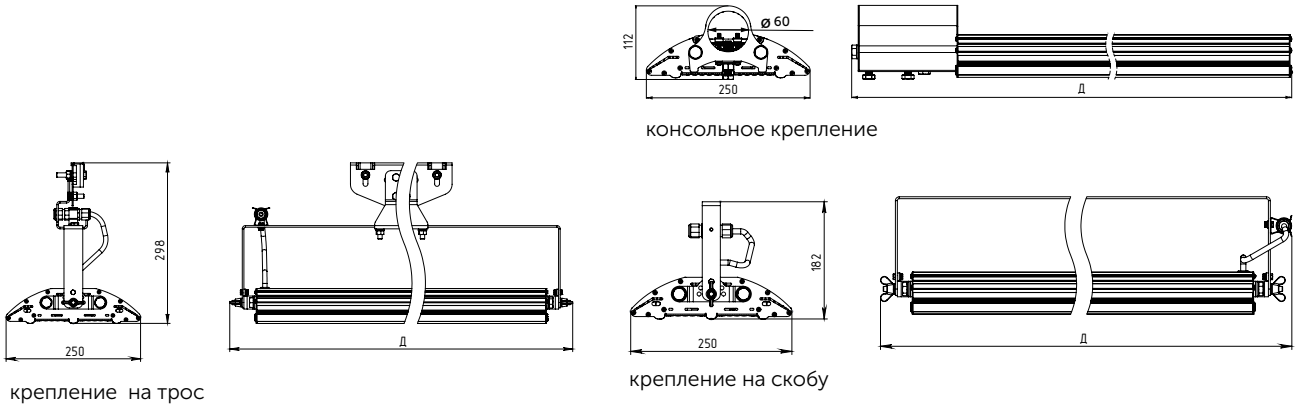


Дополнительные опции*:

NEMA

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, RASCVBET

1-10V СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ



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)	2,8 (80)										4,2 (80)	
КСС	Л45, КО, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д	Л45, КО, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д	Л45, КО, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д	Л45, КО, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д	Л45, КО, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д	Л45, КО, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д
	Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм											
	консольное —		424х250х112		684х250х112		943х250х112					
	скоба —		370х250х182		629х250х182		890х250х183					
на трос —		359х250х298		618х250х298		879х250х298						
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, КО, 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	A
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	80
Класс светораспределения	П

* не входят в базовую комплектацию

УСС Катана Ультра

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

НОВЫЕ
ОПТИЧЕСКАЯ
СИСТЕМЫ

СВЕТОДИОДЫ
ВЕДУЩИХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

КОЭФФИЦИЕНТ
МОЩНОСТИ
0,99

пульсация
<1%

ЭФФЕКТИВНОСТЬ
180
ЛМ/ВТ

>10
ВИДОВ КСС



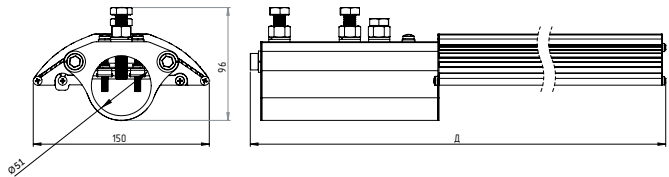
Дополнительные опции*:

БАП
БЛОК
АВАРИЙНОГО
ПИТАНИЯ

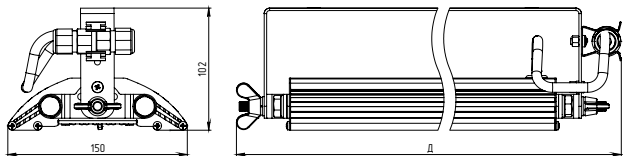
NEMA

СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ:
КУЛОН,
SUNRISE,
РАССВЕТ

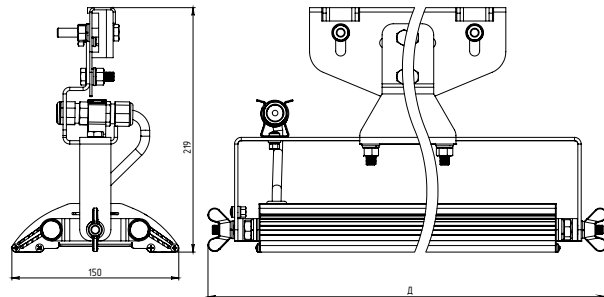
1-10V
СТАНДАРТ
УПРАВЛЕНИЯ



консольное крепление



крепление на скобу



крепление на трос

Светильник	УСС-40	УСС-60	УСС-80	УСС-100	УСС-120
Свет. поток, лм	7000;7200	10500;10800	14000;14400	17500;18000	21000; 21600
Потребляемая мощность, Вт	40	60	80	100	120
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)				
КСС	К60-120/Ш110-140/Ш120-150; Д/Г90/К60/К30/К15/Ш140-110/Ш150-120/Ригель				
Габариты светильника с креплением, Д×Ш×В, мм					
консольное —	430×150×96		685×150×96		
на трос —	351×150×219		613×150×219		
скоба —	359×150×102		620×150×102		
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 (опционально 3000, 5000)
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 Катана



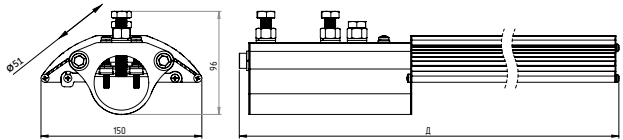
8 ЛЕТ ГАРАНТИЯ



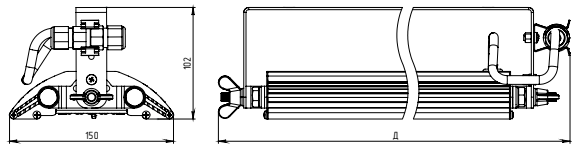
Серия УСС Катана — это вторая серия светильников, сделанных по технологии LIQUOS. Световая эффективность светильников превышает 150 лм/Вт в стандартном исполнении. Передовые характеристики светильника логично дополнены функциональным и элегантным дизайном.



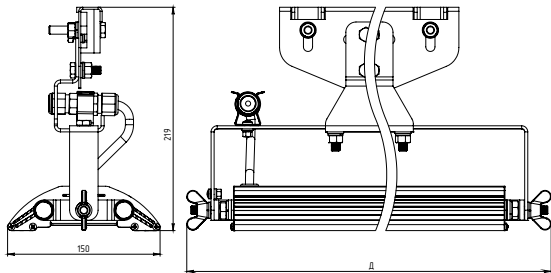
Отточенные технологии



consольное 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, КО, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д	Д, Ш1–1, К1Д	Л45, КО, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д	Л45, КО, К, К1, Г1, Ш1,Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д	Л45, КО, К, К1, Г1, Ш1, Ш2, Ш3	Д, Ш1–1, К1Д
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм									
консольное —	430х150х96			685х150х96			942х150х96		
на трос —	351х150х219			613х150х219			872х150х219		
скоба —	359х150х102			620х150х102			880х150х103		
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, КО, 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	A
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



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 °С.

АЛЮМИНИЕВЫЙ
АНОДИРОВАННЫЙ
КОРПУС

ЗАКАЛЕННОЕ
ЗАЩИТНОЕ
СТЕКЛО

КОЭФФИЦИЕНТ
МОЩНОСТИ
0,99

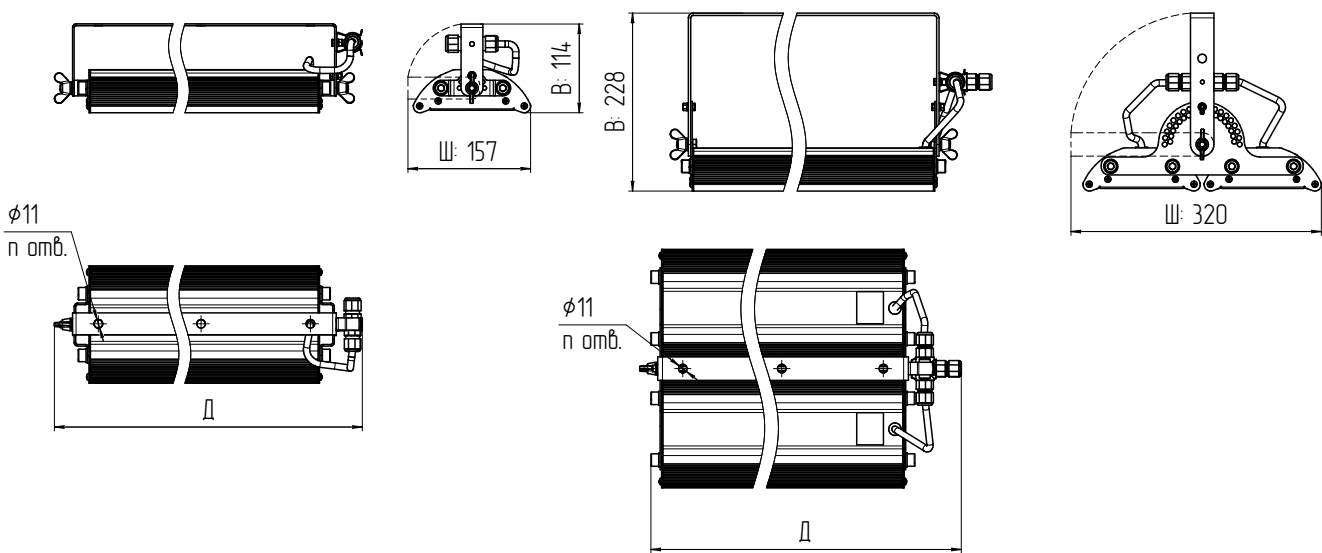
ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ДО 170 ЛМ/ВТ
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОПТИКА НА ВЫБОР

пульсация
<1%



Дополнительные опции*:

1-10В
СТАНДАРТ
УПРАВЛЕНИЯ



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.

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	373х157х114		543х157х114		375х320х228		545х320х228	

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	A
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 Трасса

8 ЛЕТ ГАРАНТИЯ



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

АЛЮМИНИЕВЫЙ АНОДИРОВАННЫЙ КОРПУС

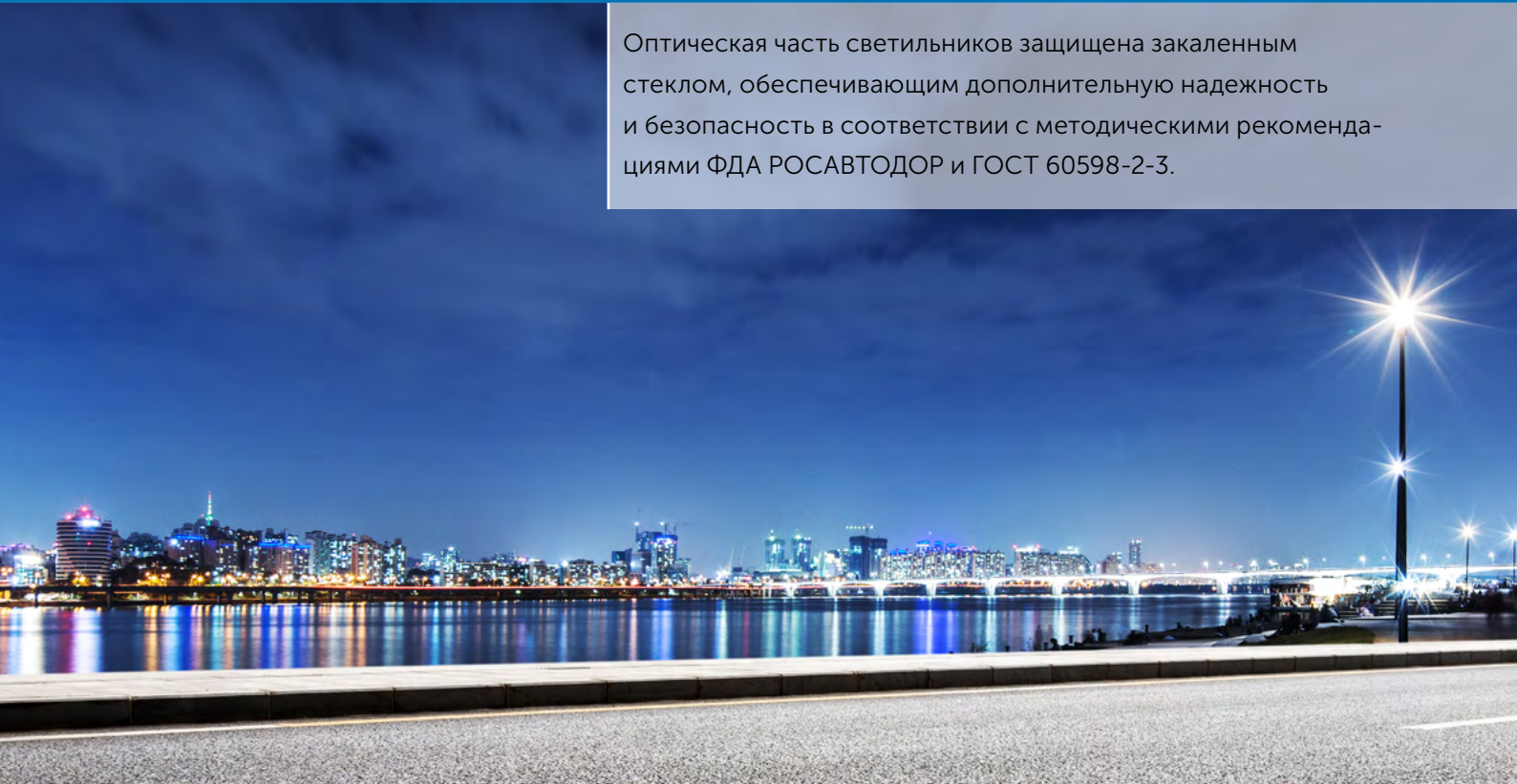
СВЕТОДИОДЫ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ 0,99

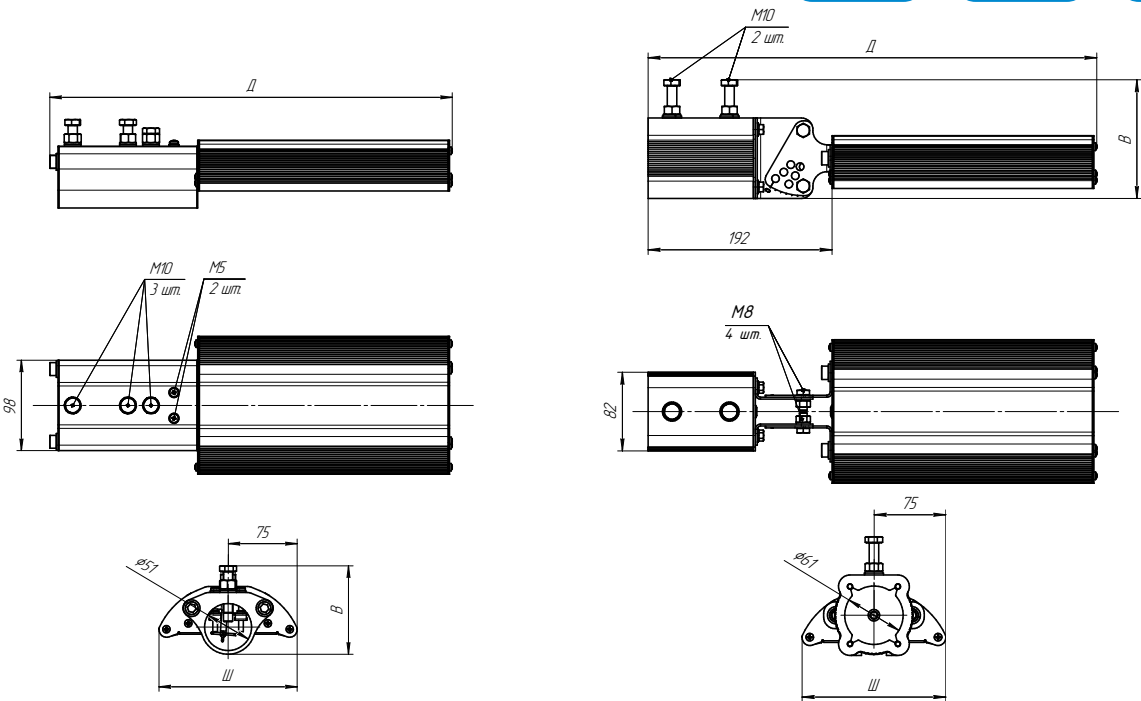
пульсация <1%

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 1-10V СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ

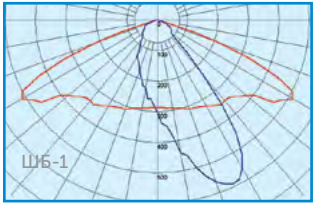


консольное крепление

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 крепле- нием, ДхШхВ, мм	428х150х96 498х150х94				643х150х96 713х150х94								
консольное —													
поворотное консольное —													
Масса светильника с креплением, кг	2,9 1,8				4,2 3,1								
консольное —													
поворотное консольное —													

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	A
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	70
Класс светораспределения	П



* не входят в базовую комплектацию

УСС Катана АРМИ



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.



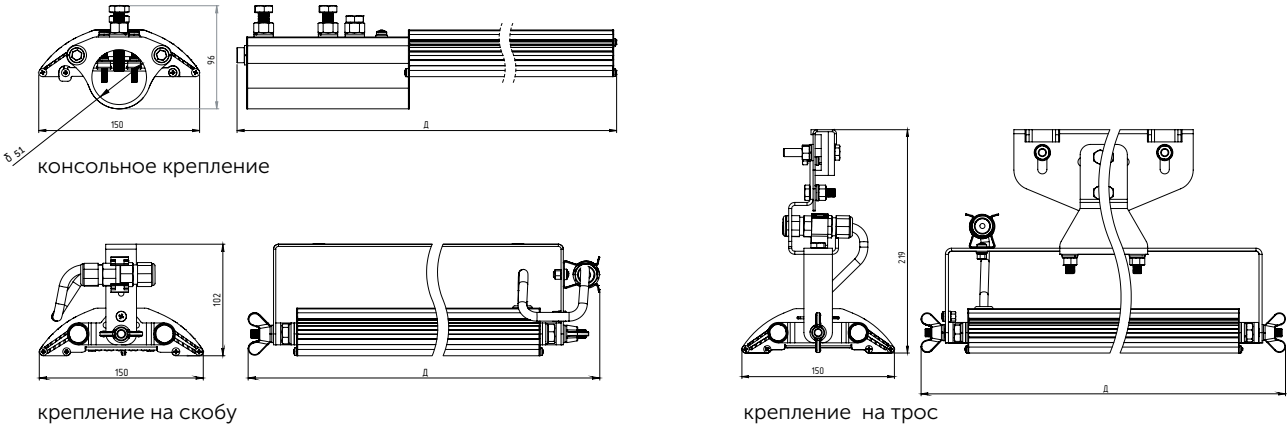
Отточенные
технологии

Дополнительные опции*:

БАП
БЛОК
АВАРИЙНОГО
ПИТАНИЯ

СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ:
КУЛОН,
SUNRISE,
РАССВЕТ

1-10V
СТАНДАРТ
УПРАВЛЕНИЯ



- 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, Д×Ш×В, мм					
консольное —	430х150х96		685х150х96		942х150х96
на трос —	351х150х219		613х150х219		872х150х219
скоба —	359х150х102		620х150х102		880х150х103
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	A
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

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

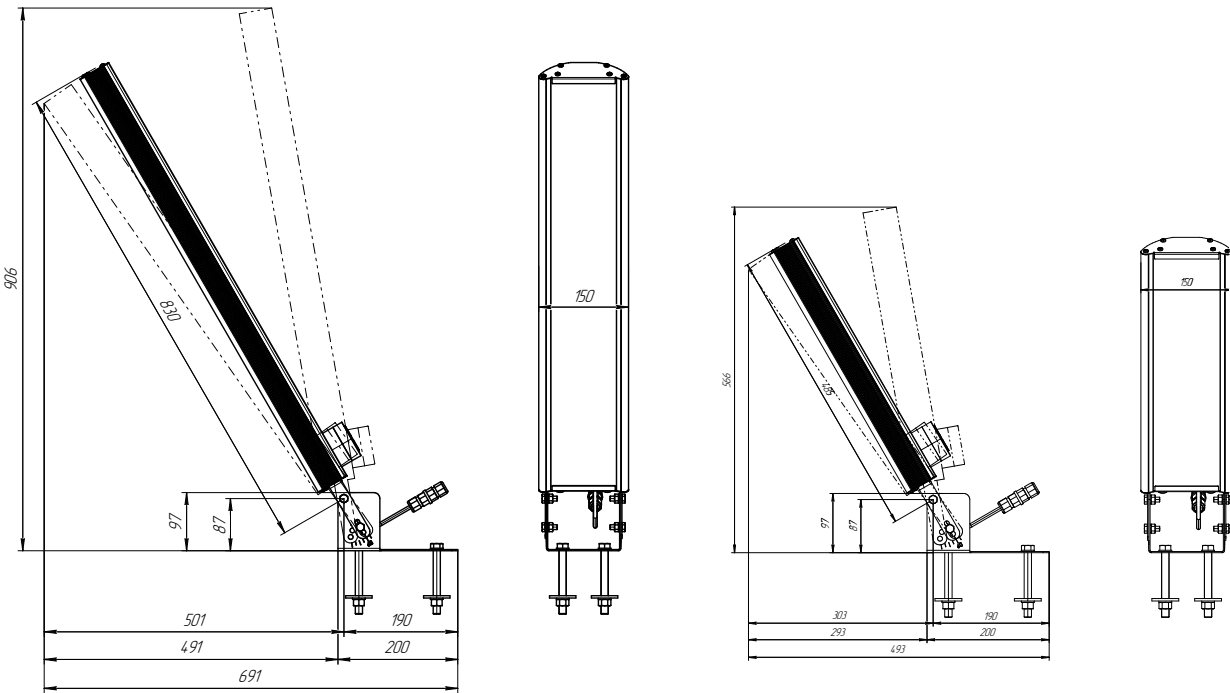
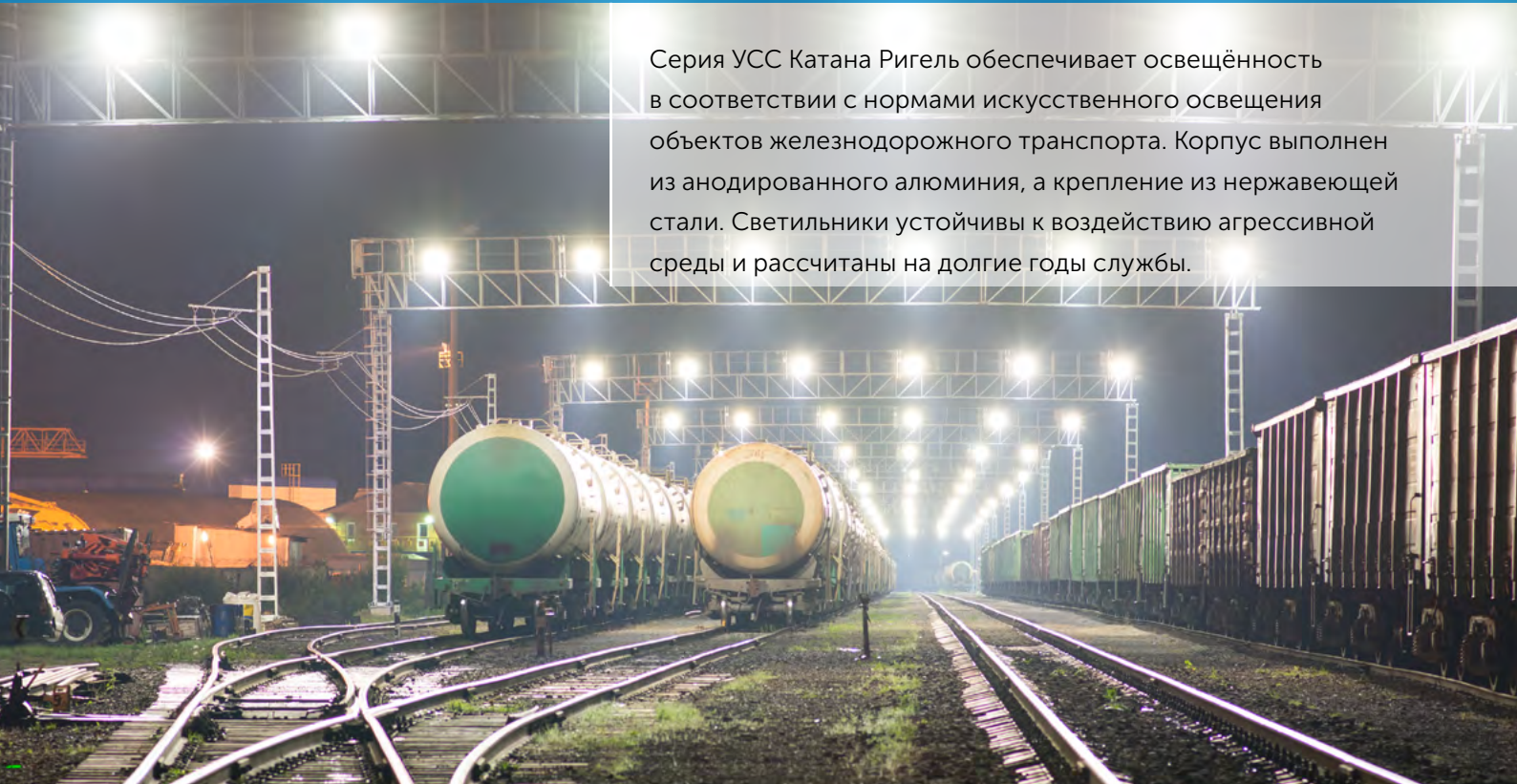
АЛЮМИНИЕВЫЙ
АНОДИРОВАННЫЙ
КОРПУС

НОВАЯ
ОПТИЧЕСКАЯ
СИСТЕМА

ЗАКАЛЕННОЕ
ЗАЩИТНОЕ
СТЕКЛО

пульсация
<1%

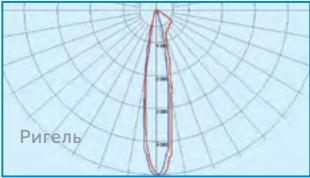
Серия УСС Катана Ригель обеспечивает освещённость в соответствии с нормами искусственного освещения объектов железнодорожного транспорта. Корпус выполнен из анодированного алюминия, а крепление из нержавеющей стали. Светильники устойчивы к воздействию агрессивной среды и рассчитаны на долгие годы службы.



Ригельное крепление

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 —	600х170х110	945х170х110		
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	A
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	70
Класс светораспределения	П



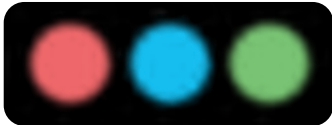
УСС Эксперт Slim



8 ЛЕТ ГАРАНТИЯ



Доступны с цветными светодиодами на выбор:



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

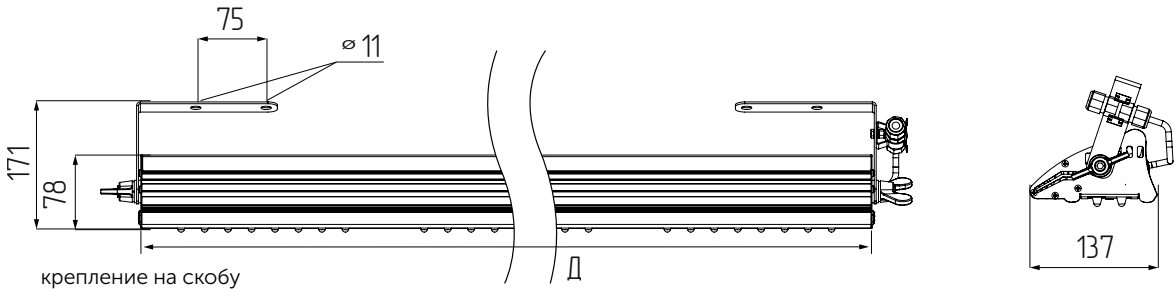
Дизайн и обтекаемая форма корпуса выполнены в стиле ведущих серий — УСС Катана и УСС Эксперт S. Светильники защищены по стандарту IP67 с климатическим исполнением УХЛ 1 и способны работать в широком диапазоне температур окружающей среды (от –60 до +45 °С), что позволяет их применять как внутри, так и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



Дополнительные опции*:

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

1-10В СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ



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, КО, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д	Ш2-90, Г1, КО, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д	Ш2-90, Г1, КО, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д	Ш2-90, Г1, КО, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д	Ш2-90, Г1, КО, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д	Ш2-90, Г1, КО, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д	Ш2-90, Г1, КО, К, К1	Д, Ш1-1, К1Д
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)								2,8 (80)					
Виды крепления:	Размеры: Длина x Ширина x Высота, не более мм; Масса, не более кг													
На скобу	320x171x78		579x171x78				838x171x78		1097x171x78		1356x171x78		1615x171x78	
	2,5		4,5				6		8		9		11	

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 x Ширина x Высота, не более мм; Масса, не более кг						
На скобу	320x171x78	579x171x78			838x171x78	1097x171x78	
	2,5	4,5			6	8	

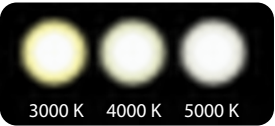
Напряжение источника питания AC/DC	170-264 /200-370 В
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	4000 К (КСС Д, Ш2-90); 4500 К (КСС Г1, К, КО, К1, Ш1-1); 5000 К (К1Д)
Температурный режим	От -60 до +45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты, IP	67
Коэффициент мощности, не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



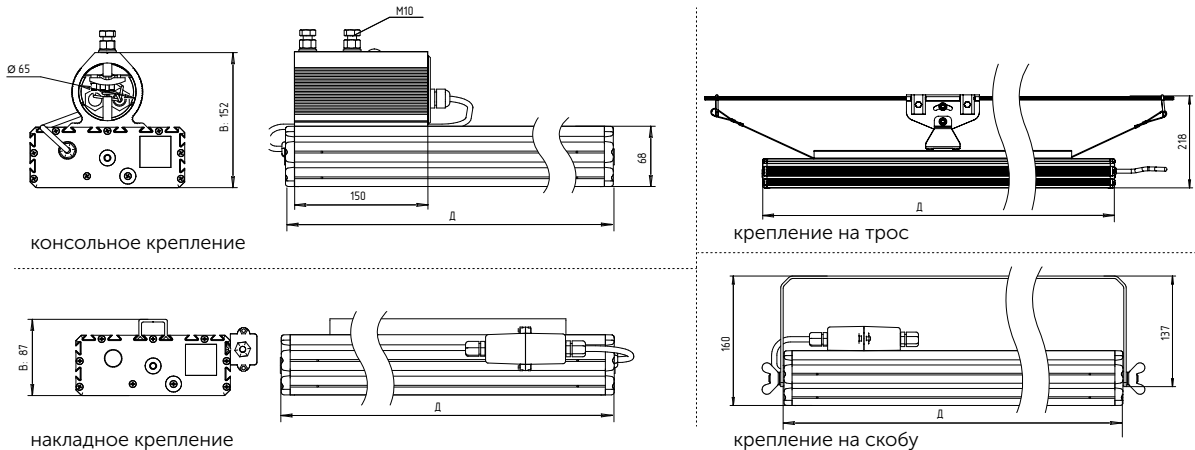
Дополнительные опции*:

СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ:
КУЛОН,
SUNRISE,
РАССВЕТ

1-10В
СТАНДАРТ
УПРАВЛЕНИЯ

МАТОВОЕ
СТЕКЛО

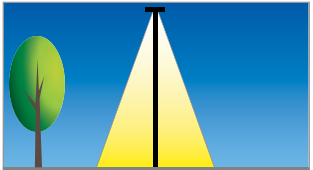
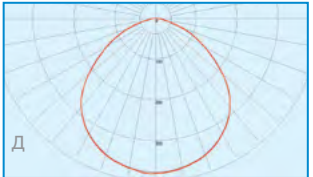
БАП
БЛОК
АВАРИЙНОГО
ПИТАНИЯ



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	170х174х152 170х205х87 218х214х98 170х205х218					220х174х152 220х205х87 268х214х98 220х205х218		320х174х152 320х205х87 368х214х98 320х205х218		420х174х152 420х205х87 468х214х98 420х205х218		620х174х152 620х205х87 668х214х98 620х205х218		620х348х152 620х380х87 620х364х285 620х380х218		
Масса светильника с креплением, кг	2,4 1,5 1,5 2,3					2,6 1,9 1,9 2,7		3,3 2,6 2,6 3,4		3,9 2,9 3,8 4		5,2 4,2 5,1 5,3		11,8 11,1 11,9 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	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

УСС–Магистраль



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



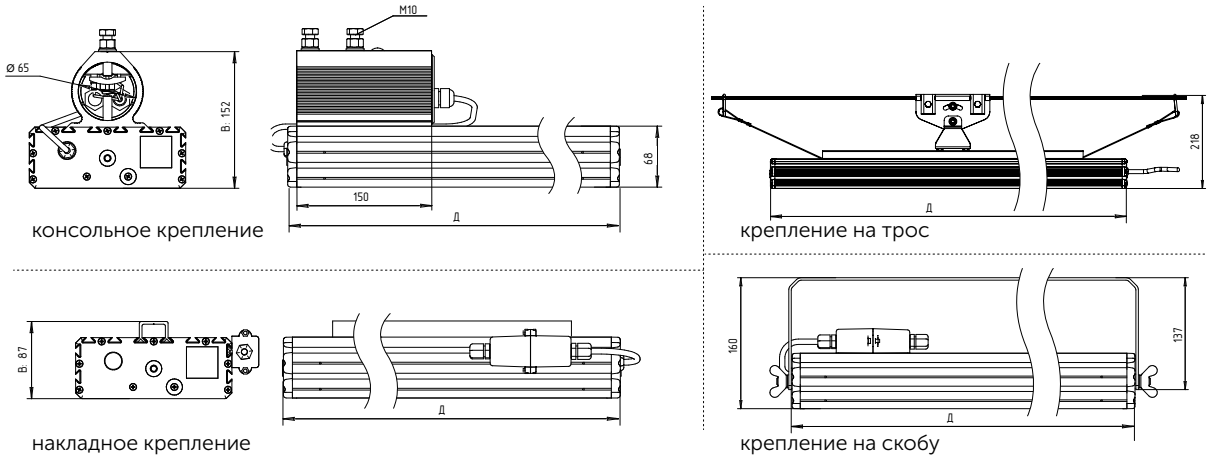
Дополнительные опции*:

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

1-10В СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ

МАТОВОЕ СТЕКЛО

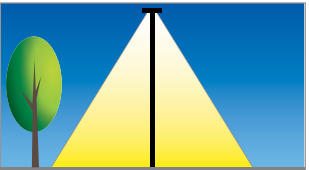
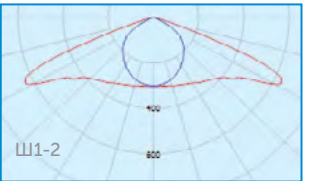
БАП БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ



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 —	220х174х152		320х174х152		420х174х152	620х174х152	820х174х152
накладное —	220х174х87		320х174х87		420х174х87	620х174х87	820х174х87
скоба —	268х214х98		368х214х98		468х214х98	668х214х98	868х214х98
трос —	220х205х218		320х205х218		420х205х218	620х205х218	820х205х218
Масса светильника с креплением, кг							
консольное —	2,6		3,2		3,9	5,1	6,4
накладное —	1,9		2,4		2,9	4,1	5,3
скоба —	1,9		2,8		3,8	5,2	6,7
трос —	2,7		3,3		4	5,3	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	A
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	80
Класс светораспределения	П



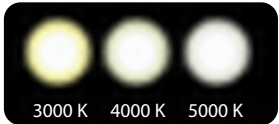
УСС 2Ex



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

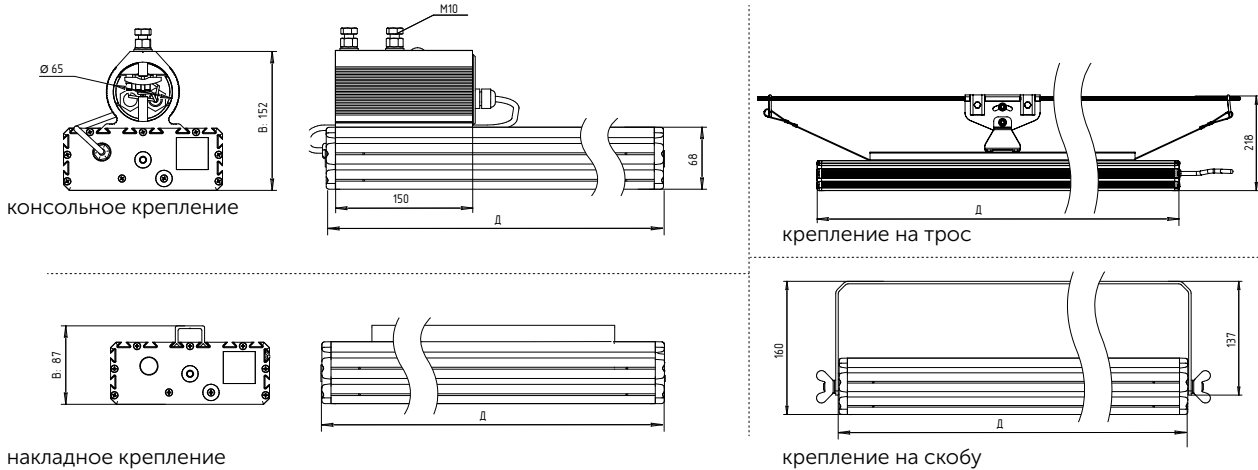


Дополнительные опции*:

СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ:
КУЛОН,
SUNRISE,
РАССВЕТ

1-10В
СТАНДАРТ
УПРАВЛЕНИЯ

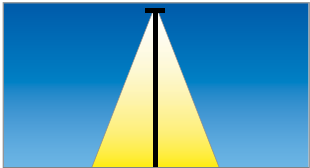
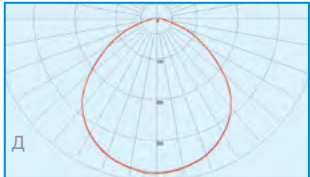
МАТОВОЕ
СТЕКЛО



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	A
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	80
Класс светораспределения	П
Угол излучения 2Θ 0,5, град	120
Маркировка взрывозащиты для 2 зоны	2Ex nR IIC T6 Gc X Ex tb IIIC T80°C Db X

** данные световых потоков указаны для цветовой температуры 4000 К



* не входят в базовую комплектацию

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

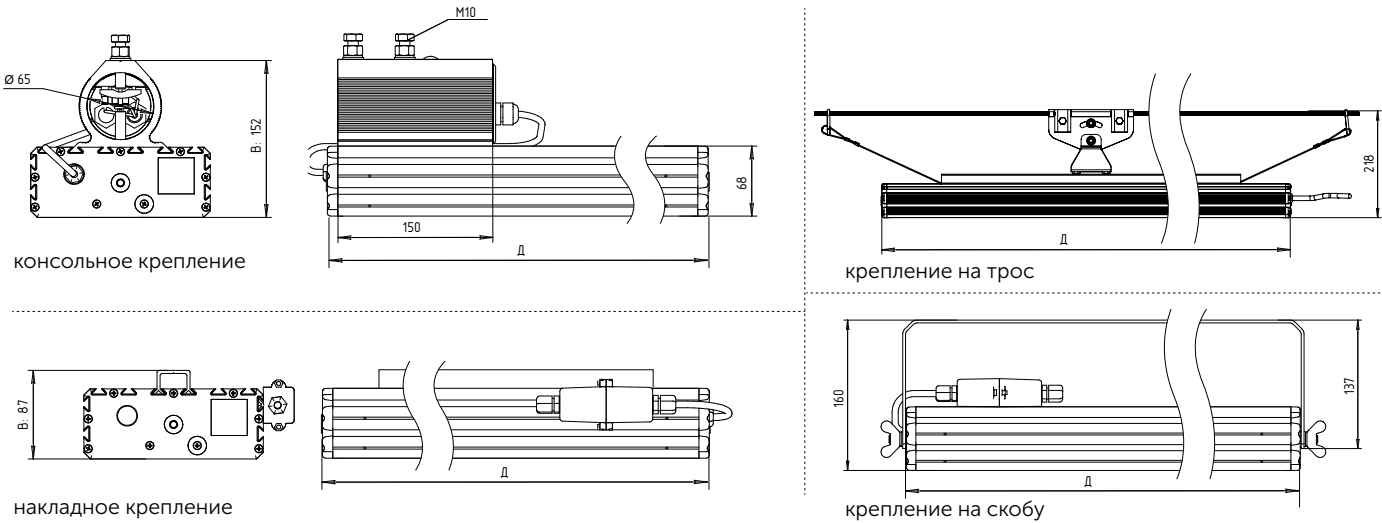
Источником питания для низковольтных светодиодных светильников могут быть аккумуляторы, солнечные батареи, ветрогенераторы или сети переменного/постоянного тока с низковольтным напряжением, что позволяет использовать их не только для аварийного освещения, но и как самостоятельный тип светильников для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

Автономность и безопасность



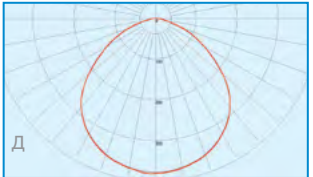
Дополнительные опции*:

МАТОВОЕ СТЕКЛО



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			
Напряжение источника питания, В	AC10-38/DC12-55		AC12-38/DC12-55	AC20-38/DC20-55				AC24-38/DC24-55			
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

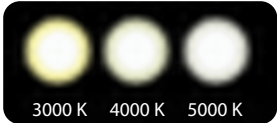


* не входят в базовую комплектацию

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.

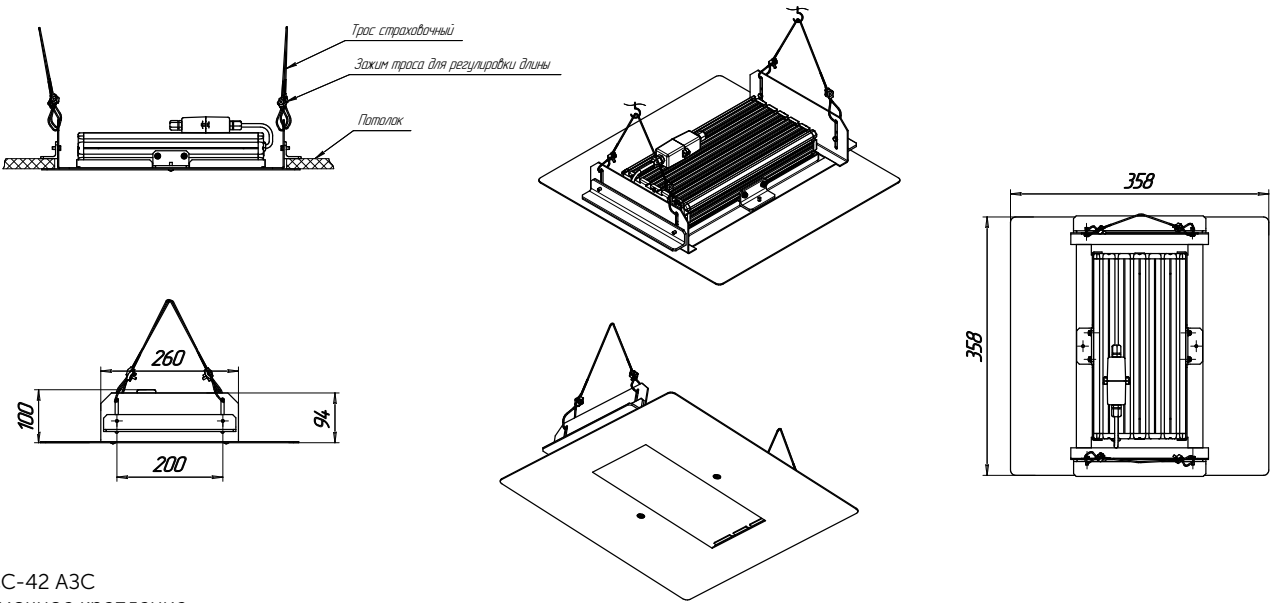


Дополнительные опции*:

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: КУЛОН, SUNRISE, РАССВЕТ

1-10V СТАНДАРТ УПРАВЛЕНИЯ

БАП БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

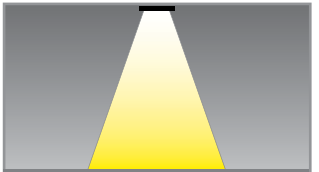
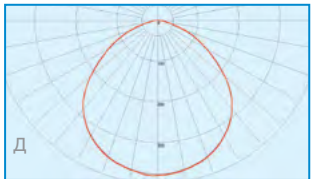


УСС-42 АЗС
рамочное крепление

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	358х358х100	488х488х100	
Масса, кг	8,3	9,6	

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

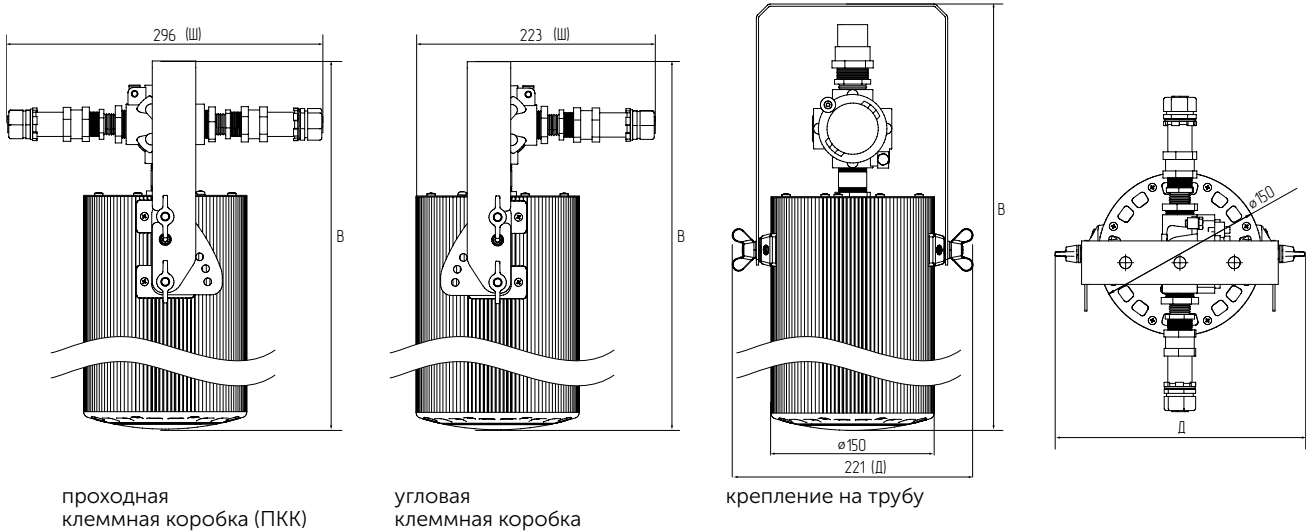


Стабильно работают от сети напряжения как переменного, так и постоянного тока, обладают высокой устойчивостью к вибрациям и механическим воздействиям. Являются аналогом светильников ВЗГ.

Максимальная
безопасность

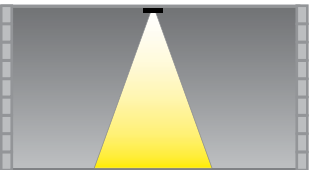
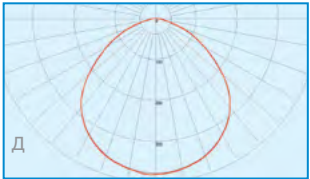
Дополнительные опции*:

МАТОВОЕ
СТЕКЛО



Светильник	ПСС-15 1Ex	ПСС-30 1Ex	ПСС-50 1Ex	ПСС-70 1Ex	ПСС-50 1Ex сдвоенный
Свет. поток, лм	2100	4100	6000	8000	12000
Потребляемая мощность, Вт	15	30	50	70	100
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1 (150)	1 (150)	1 (150)	2 (150)	2 (150)
Габариты светильника с креплением, ДхШхВ, мм скоба — скоба ПКК — труба —	230x223x248 230x296x248 221x150x286	230x223x283 230x296x283 221x150x335	230x223x340 230x296x340 221x150x392	340x228x338 415x228x338	
Масса светильника с креплением, кг скоба — скоба ПКК — труба —	4 4,2 4	5,5 5,7 5,5	5,8 6 5,8	11 11,2	

Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	4000 К
Температурный режим	от – 60 до + 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	A
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.

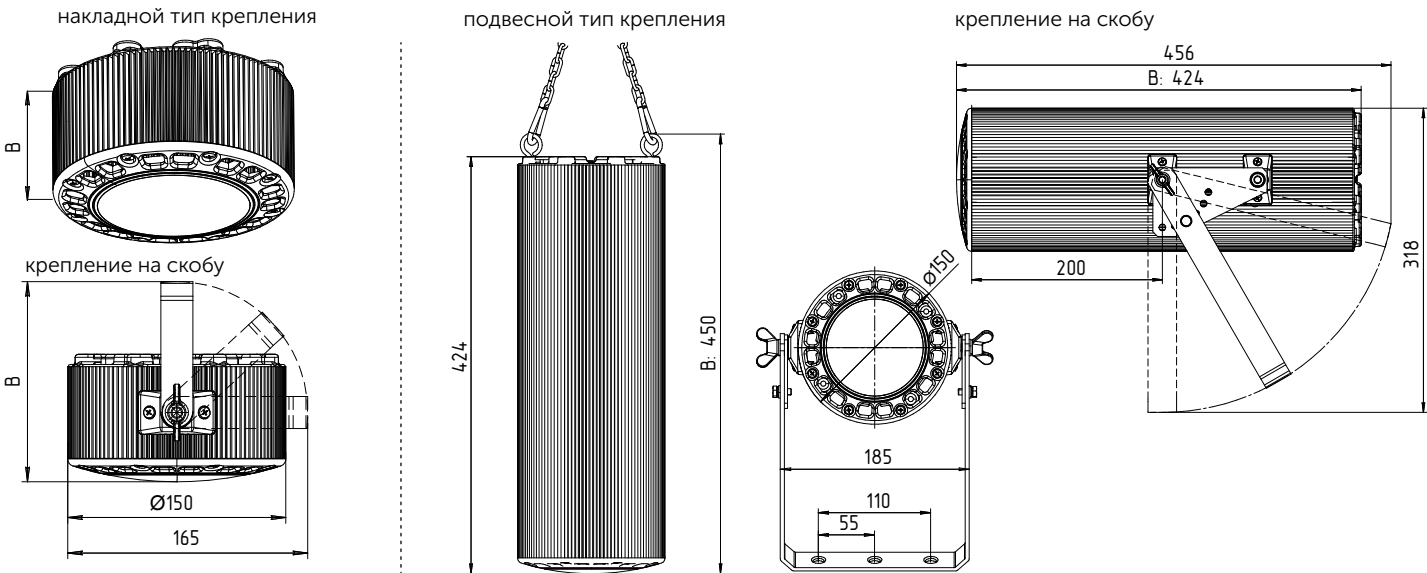
Колокол (ПСС-80)

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.



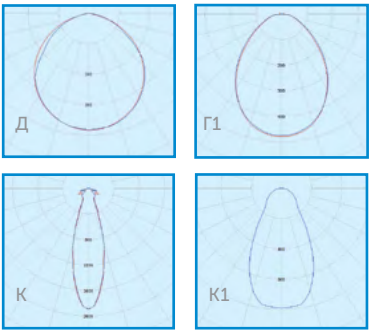
Дополнительные опции*:

МАТОВОЕ СТЕКЛО



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, ØxВ, ДхШxВ, 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							

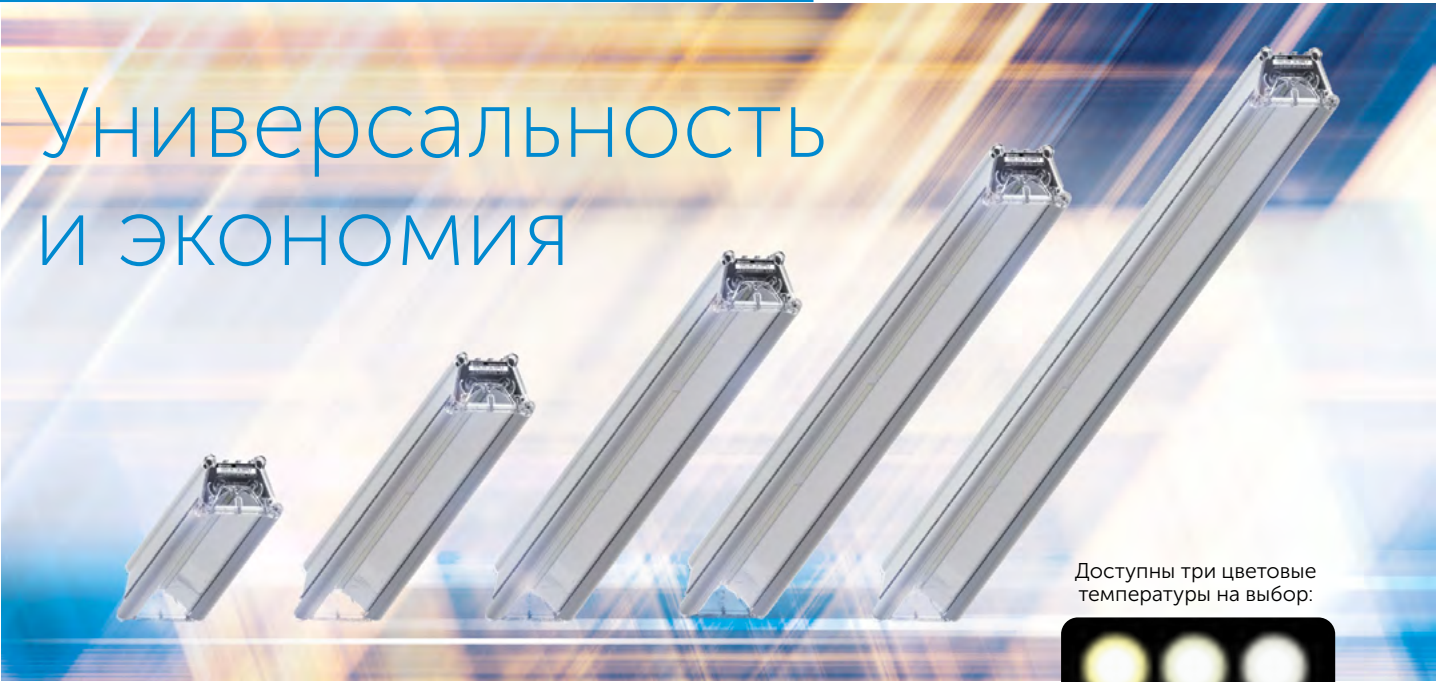
Напряжение источника питания AC/DC	170–264/200–370 В
Частота питающей сети переменного тока	50; 60 Гц
Коррелированная цветовая температура	3000/4000/5000 К (КСС Д); 4500 К (КСС К, К1, Г1)
Температурный режим	от – 60 до + 45 °С (УХЛ 1)
Степень защиты	IP65/66
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Класс защиты 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



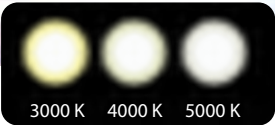
* не входят в базовую комплектацию



УНИС



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

1-10V 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 x Ширина x Высота, мм; Масса, кг				
Скоба	322x101x174	622x101x174	922x101x174	1222x101x174	1522x101x174
	1,7	2,8	3,8	5,0	6,1
Подвесной	322x101x167	622x101x167	922x101x167	1222x101x167	1522x101x167
	1,3	2,5	3,5	4,6	5,7
Потолочный/угловой	322x101x95	622x101x95	922x101x95	1222x101x95	1522x101x95
	1,3	2,5	3,5	4,6	5,7
Трос	322x101x194	622x101x194	922x101x194	1222x101x194	1522x101x194
	2,1	3,2	4,2	5,3	6,4

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

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

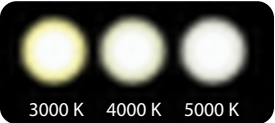
* не входят в базовую комплектацию

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:

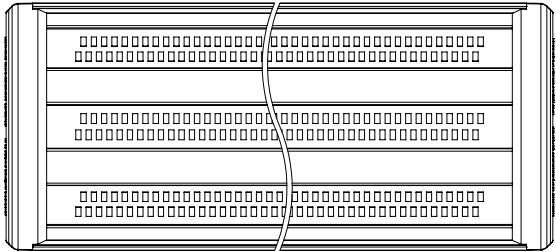
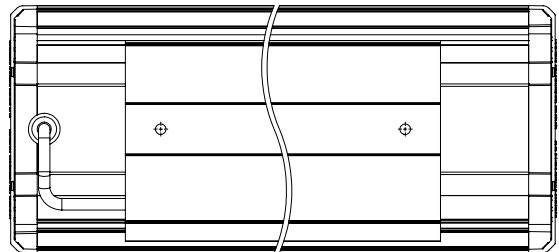
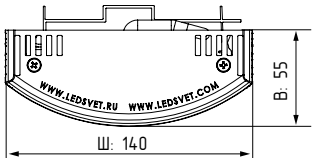
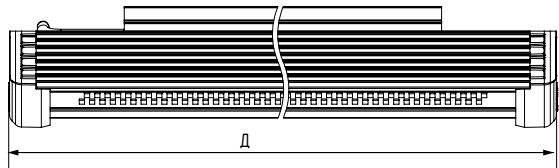


Лаконичный дизайн подходит как строгому стилю промышленных предприятий и муниципальных учреждений, так и торгово-развлекательным центрам. Светильники серии СПО легко устанавливаются на любые поверхности и не требуют никакого специального обслуживания.

Эффективность и дизайн



Дополнительные опции*:



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	180х140х69	180х140х69	230х140х69	430х140х69
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	A
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	80
Класс светораспределения	П
Угол излучения 2Θ 0,5, град	120



* не входят в базовую комплектацию

СПО-Стандарт



Могут исполняться с матовым и прозрачным стеклом

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

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

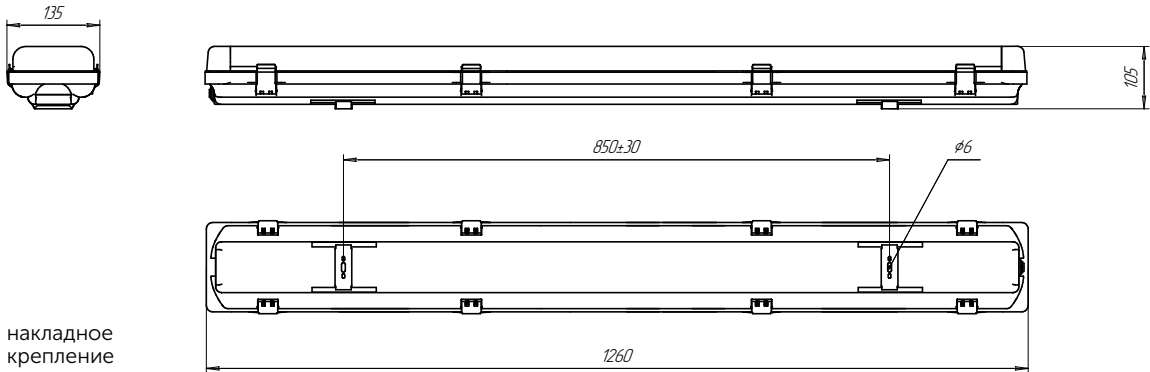


Дополнительные опции*:

СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ:
КУЛОН,
SUNRISE,
РАССВЕТ

1-10V
СТАНДАРТ
УПРАВЛЕНИЯ

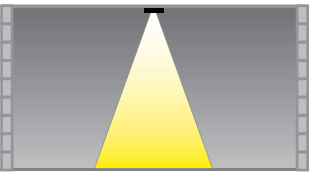
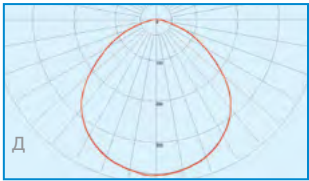
БАП
БЛОК
АВАРИЙНОГО
ПИТАНИЯ



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	A
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.

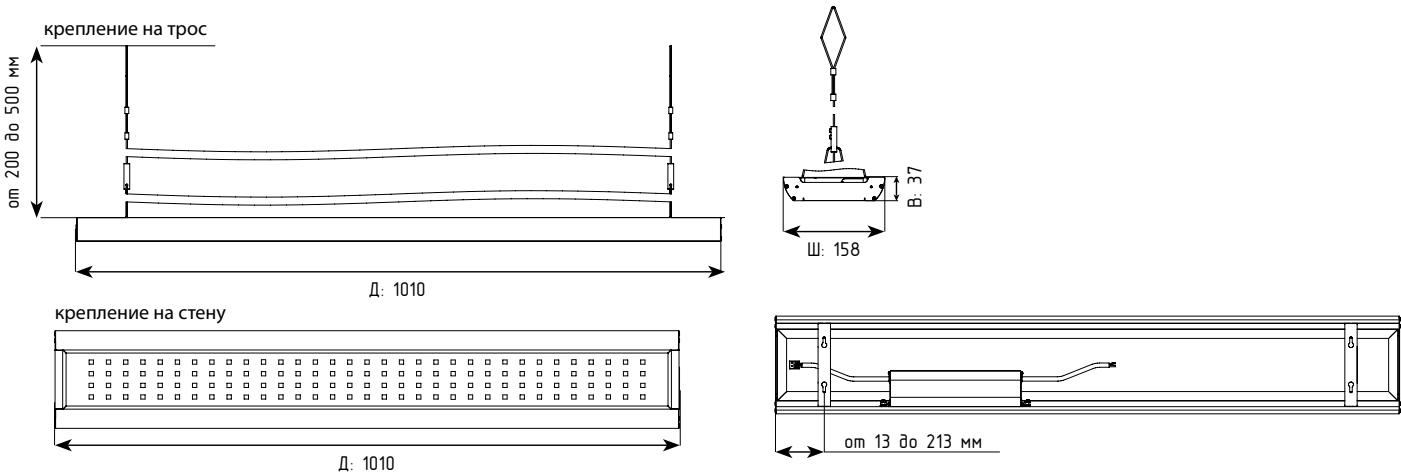


Дополнительные опции*:

СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ:
КУЛОН,
SUNRISE,
РАССВЕТ

1-10V
СТАНДАРТ
УПРАВЛЕНИЯ

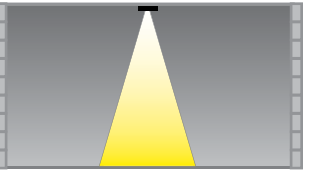
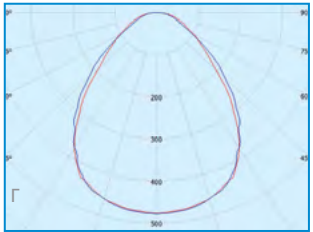
БАП
БЛОК
АВАРИЙНОГО
ПИТАНИЯ



Структурное
преимущество

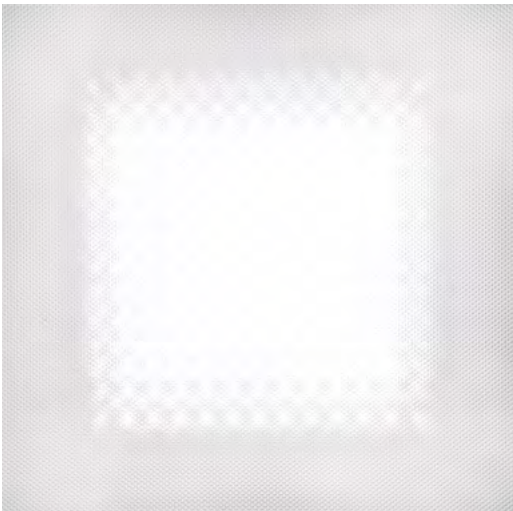
Светильник	СПО-40 Ритейл	СПО-40 Ритейл Лайт
Потребляемая мощность, Вт	40	32
Свет. поток, лм	5000	4000
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1,4 (80)	
Габариты светильника, ДхШхВ, мм	1010х158х37	
Масса, кг	2,6	

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	A
Коэффициент пульсации, не более	1%
Индекс цветопередачи CRI, не менее	80
Класс светораспределения	П

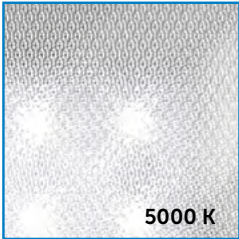


* не входят в базовую комплектацию

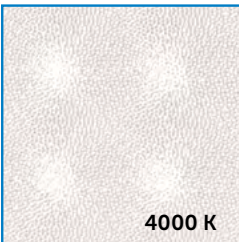
СПВО «Армстронг»



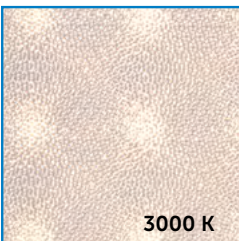
Светильники применяются для освещения офисных, торговых, учебных и других помещений.



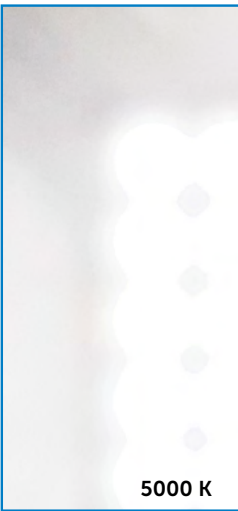
5000 К



4000 К



3000 К



5000 К

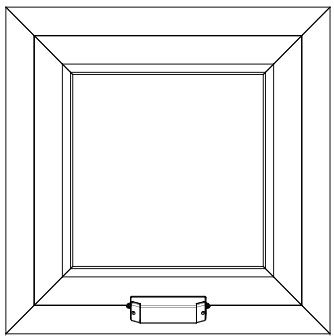
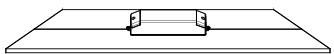
Матовый рассеиватель равномерно распределяет свет

Призматический рассеиватель обеспечивает комфортную освещенность

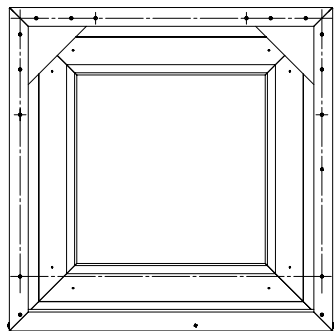
Высокое качество света и отсутствие мерцания позволяет использовать данные светильники практически повсеместно. Выпускаются в трёх цветовых температурах: 3000 К, 4000 К и 5000 К, что позволяет создать комфортную обстановку в соответствии с вашими пожеланиями.

Комфорт и освещенность

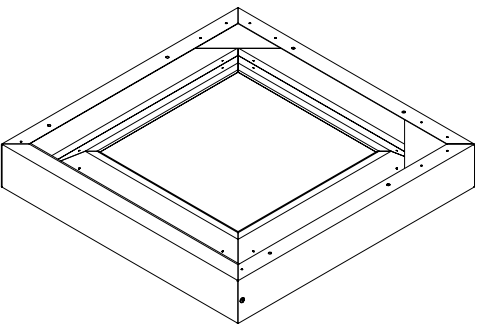
Дополнительные опции*:



встраиваемый тип крепления

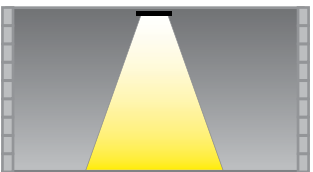
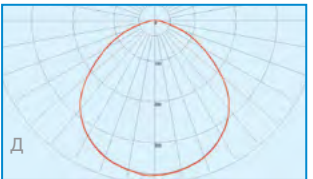


накладной тип крепления



Светильник	СПВО-32	СПВО-32	СПВО-32
Тип рассеивателя	матовый/призматический		призматический
Потребляемая мощность, Вт	26		26
Пусковой ток, А (длит.импульса, мкс)	1.4 (80)		1.4 (80)
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	595х595х79 мм
Масса, кг	3,9 кг



* не входят в базовую комплектацию

Серия светильников СПВО 30 Офис

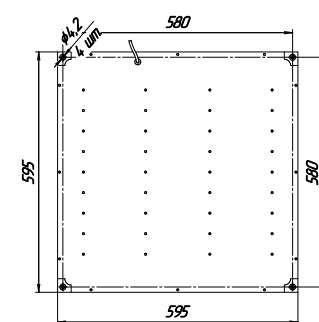
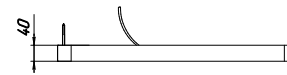
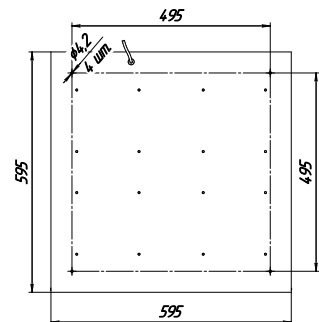
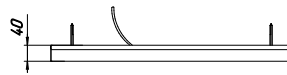
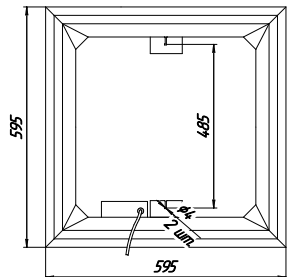
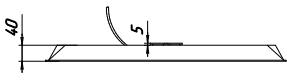


Классический корпус, высокие технические характеристики, простота установки и безопасность эксплуатации. Светильники серии СПВО Офис исполняются в пластиковом, стальном и алюминиевом вариантах конструкции корпуса. Оснащается четырьмя типами стекол на выбор: колотый лёд, призма, микропризма и опал.

Дополнительные опции*:



- 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.



УНИВЕРСАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

3 ТИПА КОРПУСА

4 ВИДА ЗАЩИТНОГО СТЕКЛА

СРОК СЛУЖБЫ 75 000 ЧАСОВ

CRI 80

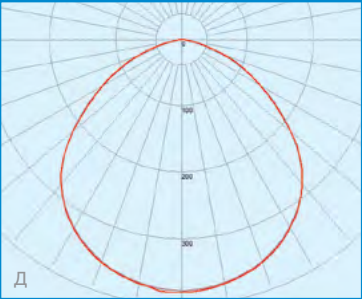
пульсация <1%

ЭФФЕКТИВНОСТЬ до 136 ЛМ/ВТ



Светильник	Материал корпуса	Мощность, Вт	Степень защиты, IP	Габаритные размеры светильника, мм	Масса, кг	Световой поток, лм			
						Колотый лёд	Призма	Микропризма	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



* не входят в базовую комплектацию

ПСС Шар



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

Свет. поток, лм	2700/2900/3000
Потребляемая мощность	30 Вт
КСС	M
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	A
Класс светораспределения	H

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	A
Класс светораспределения	П
Угол излучения 2Θ 0,5, град	120

Доступны три цветовые температуры на выбор:

3000 К

4000 К

5000 К

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

* 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

Взрывозащищённая клеммная коробка ФОКУС



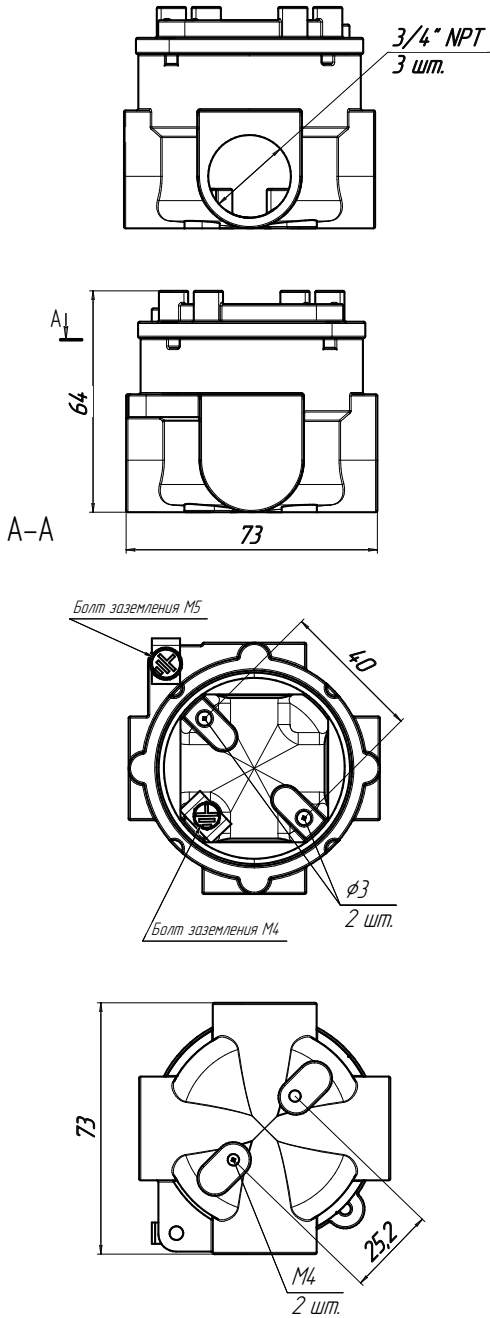
Взрывозащищённая клеммная коробка предназначена для применения в производственных, промышленных объектах и складских комплексах.

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 электро-технических 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 T1... T6 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011.

Примечание: возможна комплектация кабельными вводами и заглушками по согласованию



Блок аварийного питания

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 / 15 Вт
Время работы в автономном режиме не менее	3 ч / 1 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

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal blue lines across the entire width of the page. The background is a solid off-white or light gray color. There are no margins, text, or other markings present.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal blue lines spaced evenly across the page, typical of standard notebook paper. The lines are thin and light blue, set against a plain white background. There are no margins, text, or other markings on the page.