



Научно-производственное объединение СОЮЗ

проектирование и производство светодиодных светильников

www.disprom.ru (495) 698-60-54 info@insvetcom.ru 6986054@mail.ru



www.disprom.ru (495) 698-60-54 info@insvetcom.ru 6986054@mail.ru



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ - 2014

г.Екатеринбург



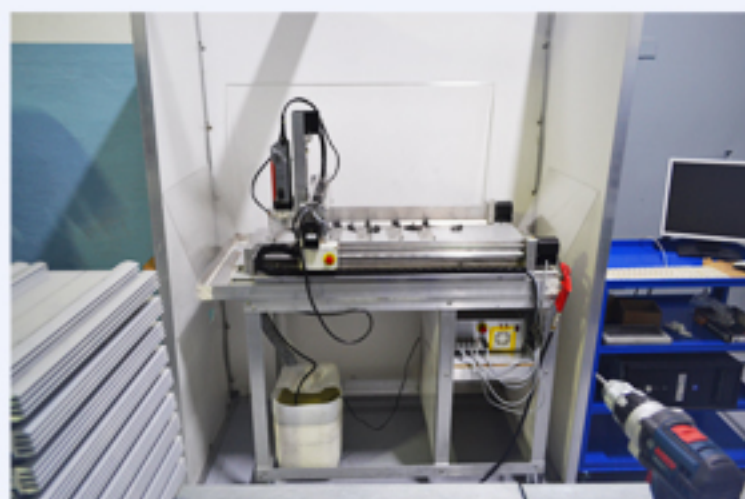
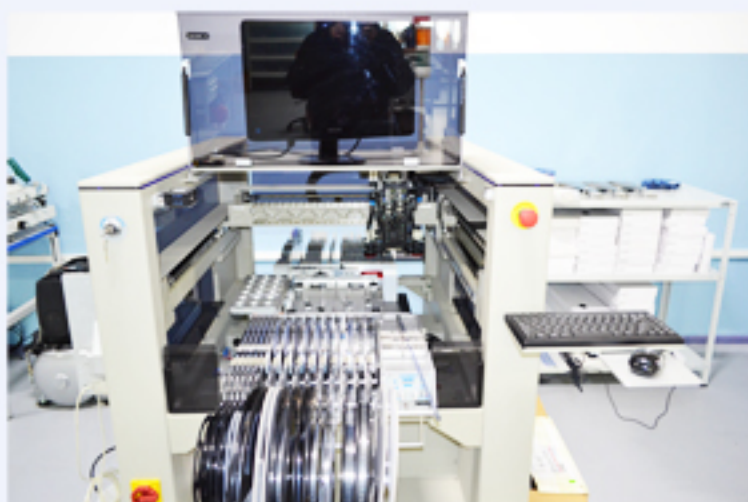
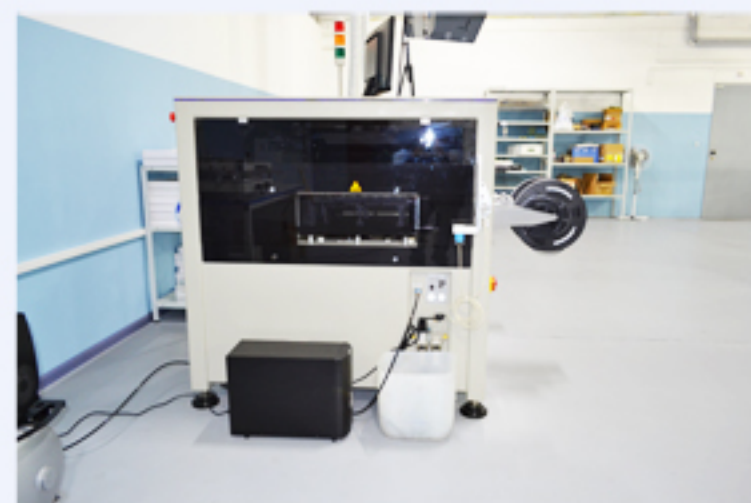
Научно-производственное объединение СОЮЗ

проектирование и производство светодиодных светильников

НПО СОЮЗ - российский производитель светодиодных светильников под торговой маркой «СОЮЗ».
Работаем на рынке с 2009 года.

- крупнейший производитель на территории УрФО
- собственная производственная площадь 2500 кв.м.
- ежемесячно на заводе выпускается свыше 2000 светильников
- номенклатура более 150 видов
- светодиоды CREE
- уникальный двухкаскадный драйвер (источник питания) с функцией термостатирования и защитой от перенапряжения собран из комплектующих ведущих мировых производителей
- степень защиты промышленных и уличных светильников - IP67
- гарантия на всю выпускаемую продукцию - 3 года
- срок службы светильников 100 000 часов
- вся продукция выпускается в соответствии с требованиями ГОСТов, что подтверждено сертификатами соответствия

Нам доверяют!





Научно-производственное объединение СОЮЗ

проектирование и производство светодиодных светильников

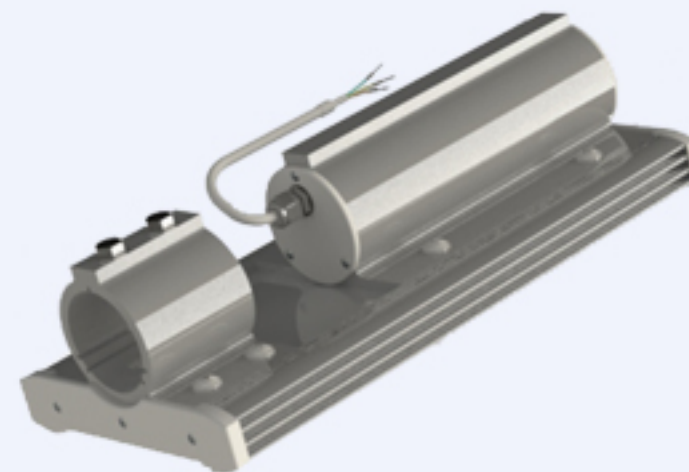
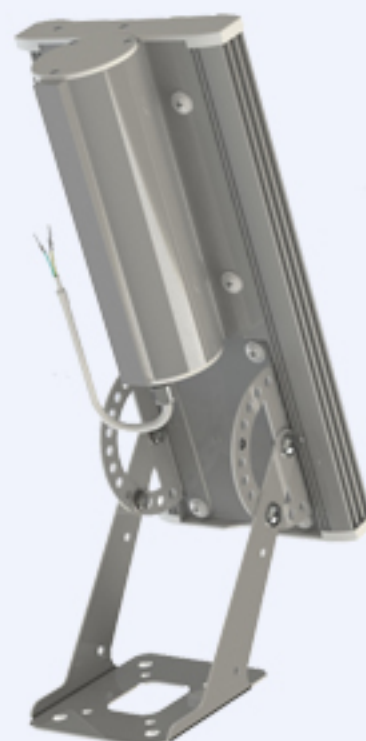
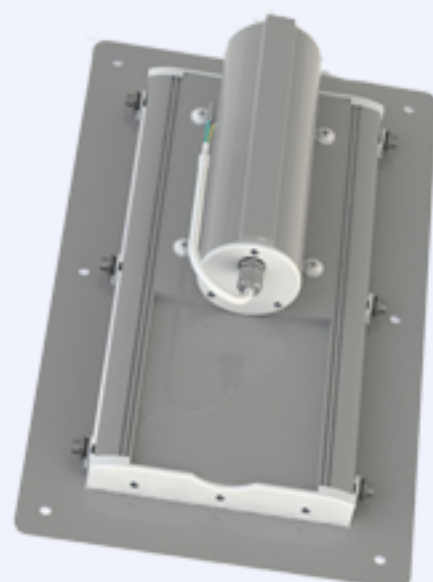
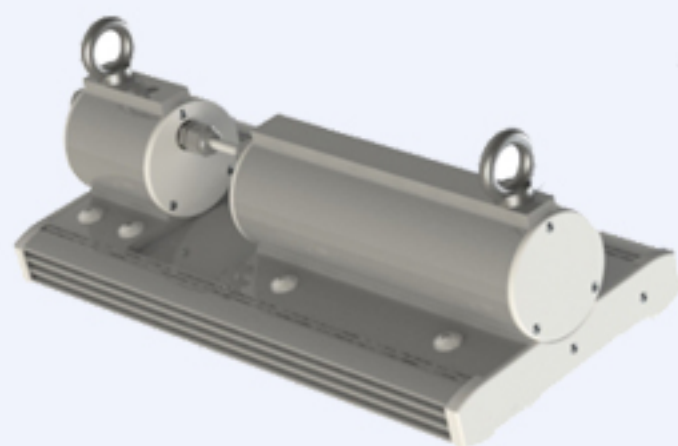
Крышки блока питания и корпуса изготовлены из термопластичного полимера, что способствует получению высокой степени защиты светильника (**IP 67**)

В световом модуле используются светодиоды американской компании **CREE**, имеющие лучшие показатели эффективности и надежности и позволяющие добиться высокого индекса цветопередачи (не менее **80 Ra**)

Корпус выполнен из **алюминиевого** сплава марки **АД31**. Данная марка сплава обладает высоким коэффициентом теплопроводности, что способствует хорошему отводу тепла от светового модуля и блока питания.

Защитное стекло изготовлено из стабилизированного **оптического поликарбоната** толщиной **2мм**, что повышает вандалоустойчивость светильника

Антикоррозийная защита корпуса выполнена за счет нанесения **полимерного покрытия**. Можно выбрать **любой цвет** покрытия по каталогам **RAL**.





Научно-производственное объединение СОЮЗ

проектирование и производство светодиодных светильников

Входное напряжение импульсного блока питания 165-245В, 50Гц, коэффициент мощности не менее 0,95.

Импульсный источник питания включает в себя систему защиты от:

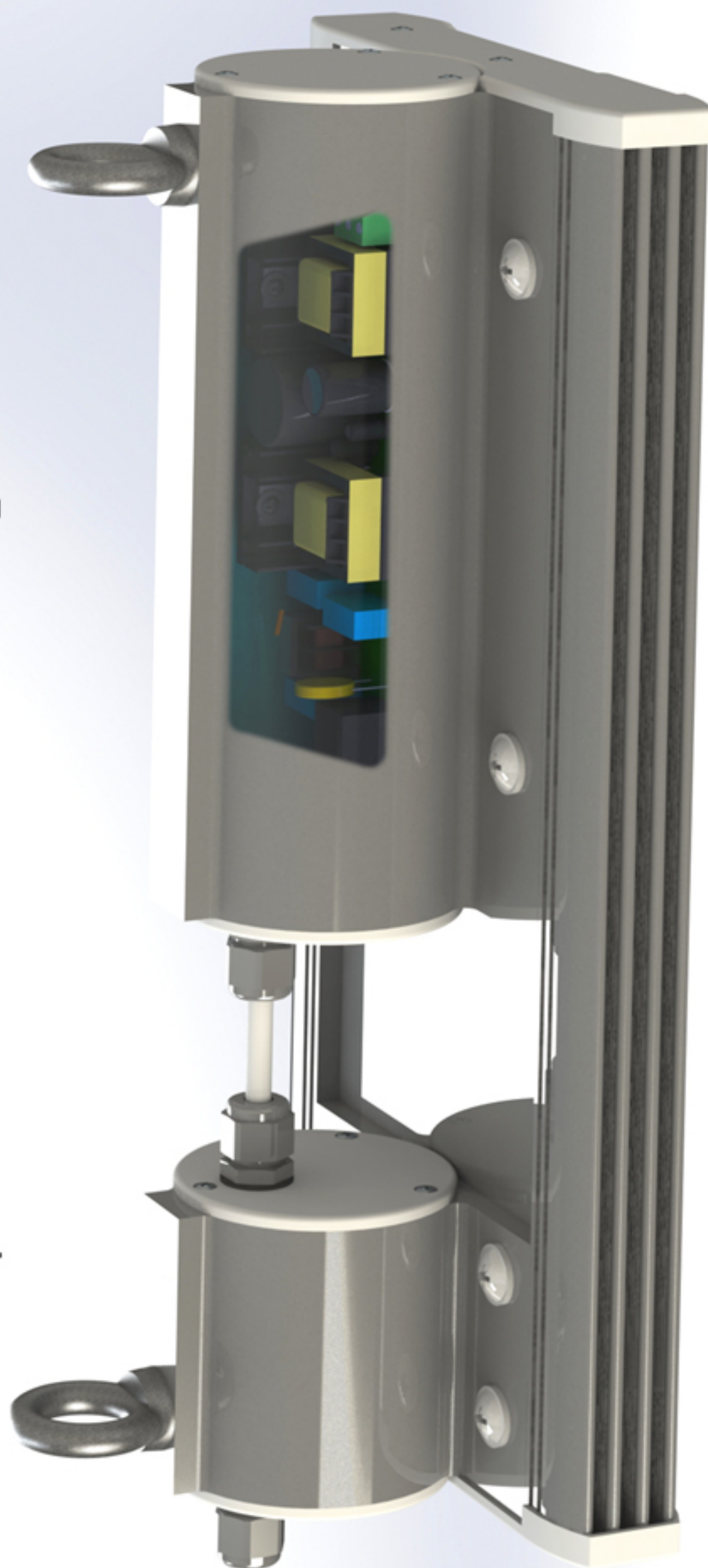
- перегрева;
- перенапряжения;
- короткого замыкания;
- перегрузки по току.

Кроме того блок питания:

- обладает высоким быстродействием (время выхода на рабочий режим составляет не более 1 секунды);
- способен работать в широком диапазоне температур (от -50 до +50С);
- имеет минимальную пульсацию выходного тока (не более 1%), что позволяет добиться отсутствия стробоскопического эффекта;
- соответствует требованиям государственных стандартов по электромагнитной совместимости.

Все узлы крепления светильников спроектированы исходя из прочностных расчетов с учетом всех возможных нагрузок.

Проведены испытания на воздействие ветровой нагрузки и на вибропрочность, в результате чего светильники отнесены к группе М2 по устойчивости к воздействию механических факторов.





Научно-производственное объединение СОЮЗ

проектирование и производство светодиодных светильников

СОЮЗ 1X-10/30/XX-67

Световой поток: 2990лм

Мощность: 30Вт

Напряжение: $\approx 220\text{В}$, $\approx 36\text{В}$, $= 12\text{В}$, $= 24\text{В}$

Степень защиты: **IP67**

Марка светодиодов: **CREE**

Коэффициент пульсаций: **< 1%**

Срок службы: **100 000 час**

Функция термостатирования

Защита от перенапряжения

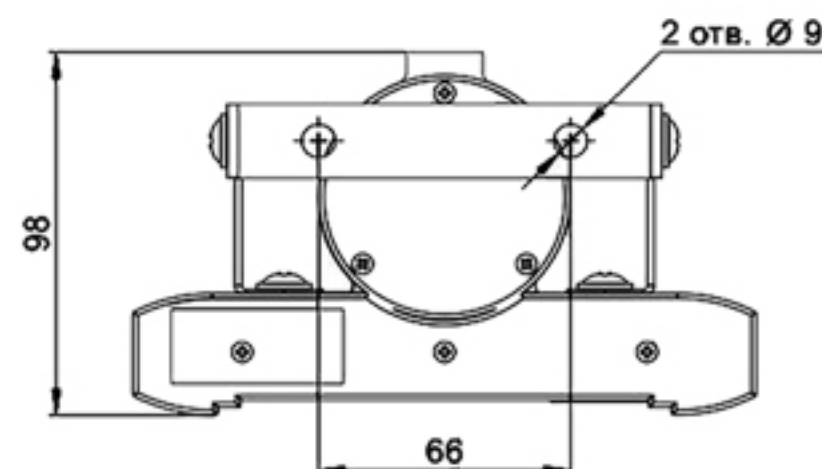
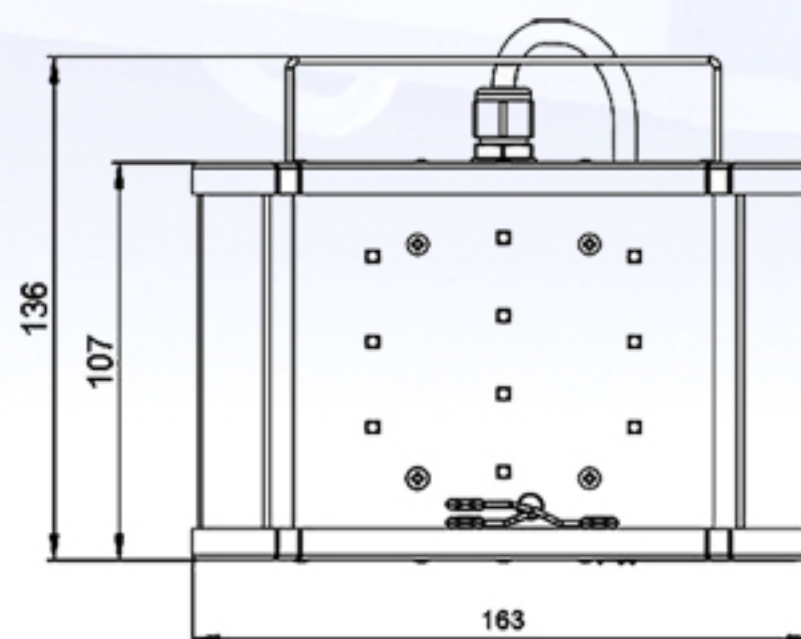
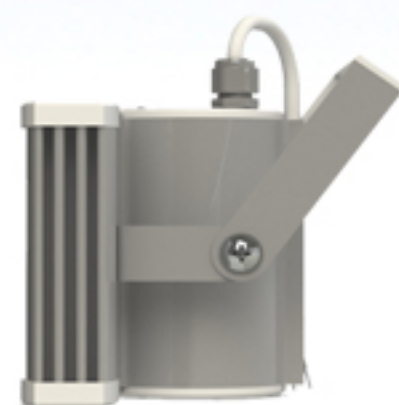
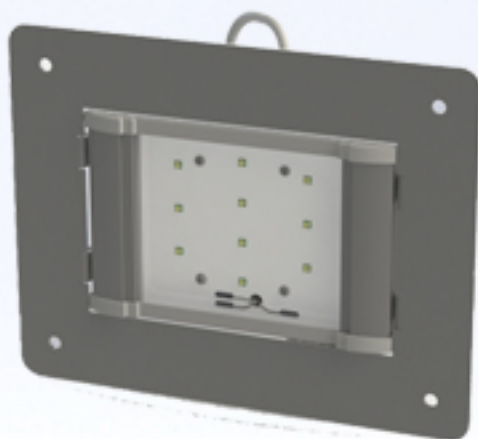
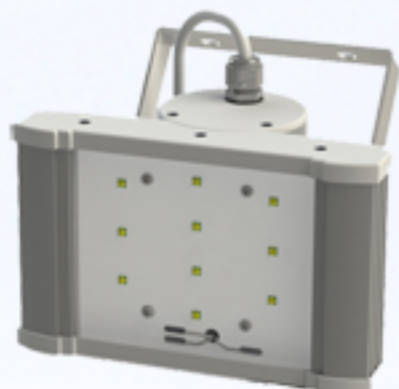
Температура эксплуатации: **-50 ... +50 C°**

Масса: **1,2 кг**



СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

СОЮЗ	1	X	10	30	X	X	67	(XXX)
Торговая марка	Серия	Тип крепления	Кол-во светодиодов, шт	Мощность, Вт	Спектр излучения	Тип КСС, угол распределения светового потока	Степень защиты, IP	Напряжение
		3 = Фасадное 4 = Накладное			1 = Холодный 2 = Нейтральный 3 = Теплый	1 = Косинусная 120° 2 = Глубокая 60° 3 = Концентрированная 30°		220 = 220В 50Гц по умолчанию 36 = 36В 50Гц 12 = 12В пост.напр. 24 = 24В пост.напр.





Научно-производственное объединение СОЮЗ

проектирование и производство светодиодных светильников

СОЮЗ 1Х-23/60/ХХ-67

Световой поток: 6350лм

Мощность: 60Вт

Напряжение: **165 - 245В, 50Гц**

Степень защиты: **IP67**

Марка светодиодов: **CREE**

Коэффициент пульсаций: **< 1%**

Срок службы: **100 000 час**

Функция термостатирования

Защита от перенапряжения

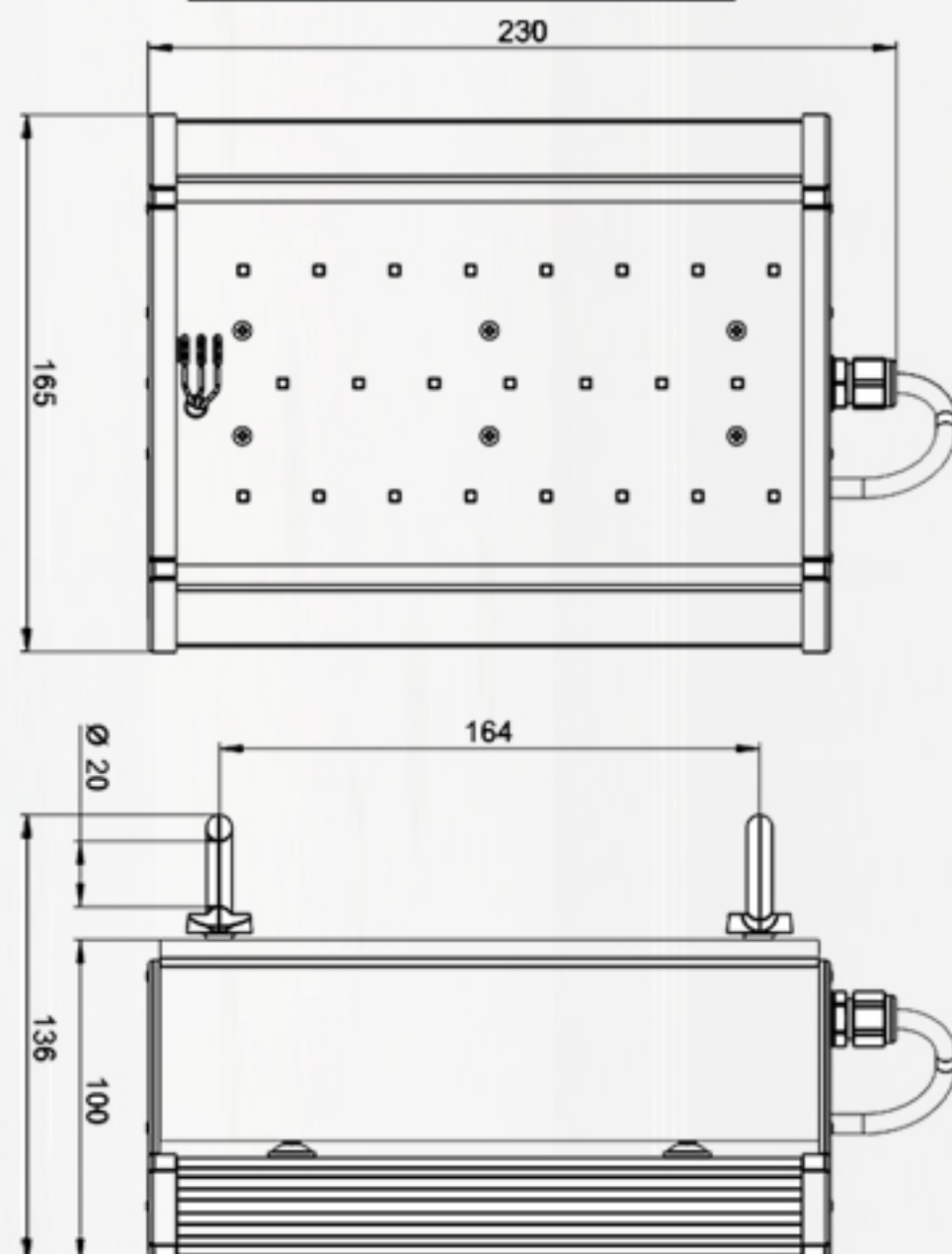
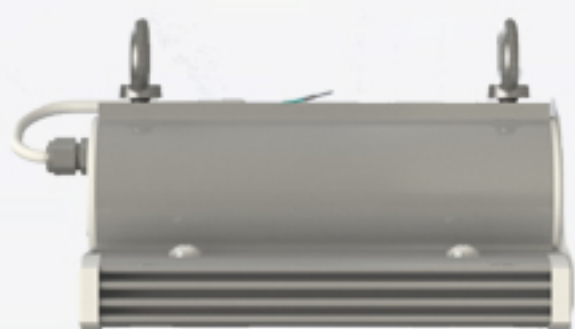
Температура эксплуатации: **-50 ... +50 С°**

Масса: **2,5 кг**



СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

СОЮЗ	1	Х	23	60	Х	Х	67
Торговая марка	Серия	Тип крепления	Кол-во светодиодов, шт	Мощность, Вт	Спектр излучения	Тип КСС, угол распределения светового потока	Степень защиты, IP
		1 = Подвесное 2 = Консольное 3 = Фасадное 4 = Накладное			1 = Холодный 2 = Нейтральный 3 = Теплый	1 = Косинусная 120° 2 = Глубокая 60° 3 = Концентрированная 30° 4 = Широкая ↑85°↓←150°→	





Научно-производственное объединение СОЮЗ

проектирование и производство светодиодных светильников

СОЮЗ 1X-35/80/XX-67

Световой поток: 8650лм

Мощность: 80Вт

Напряжение: **165 - 245В, 50Гц**

Степень защиты: **IP67**

Марка светодиодов: **CREE**

Коэффициент пульсаций: **< 1%**

Срок службы: **100 000 час**

Функция термостатирования

Защита от перенапряжения

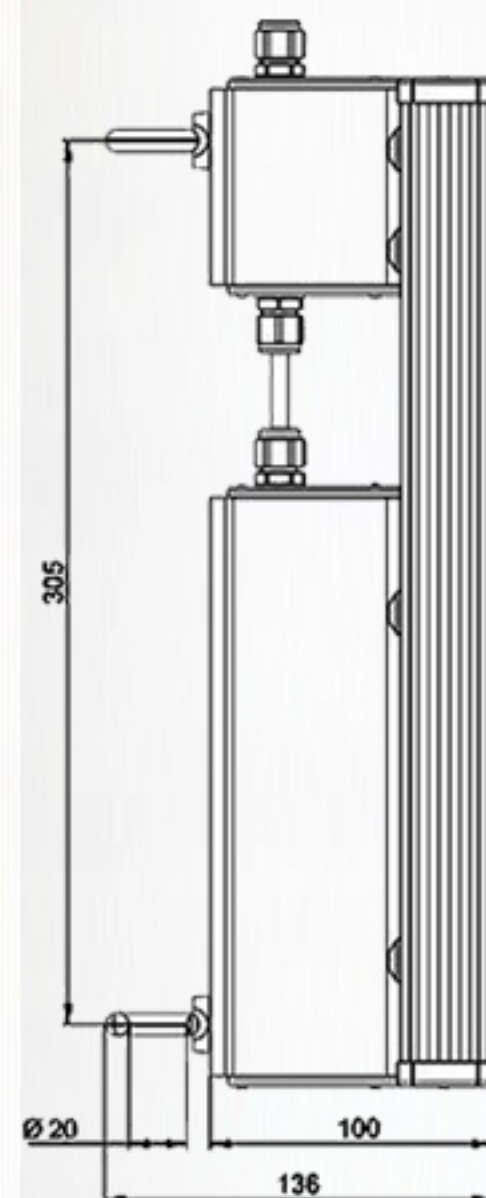
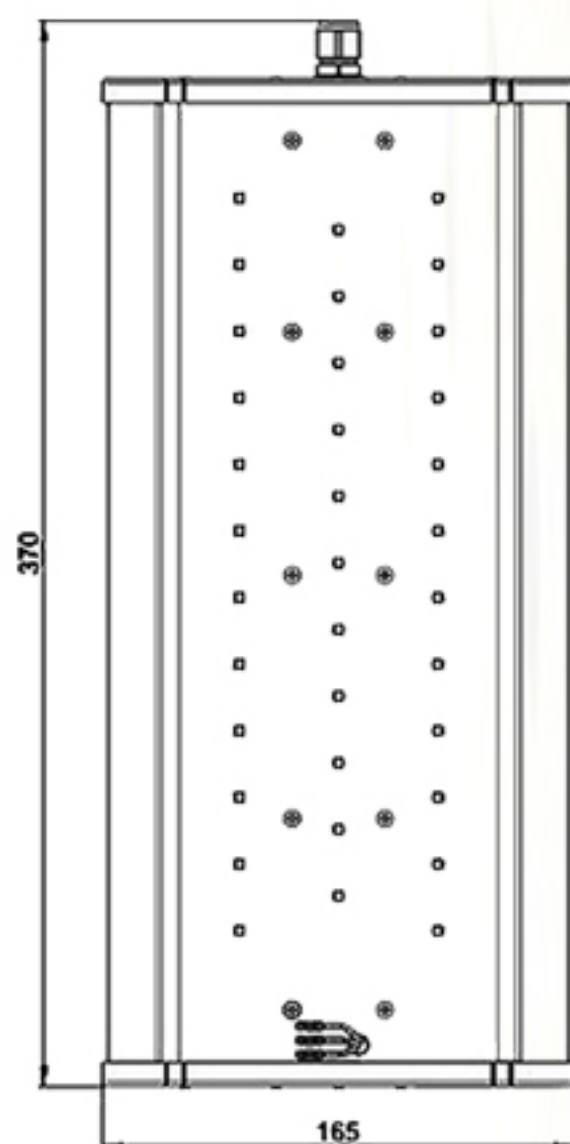
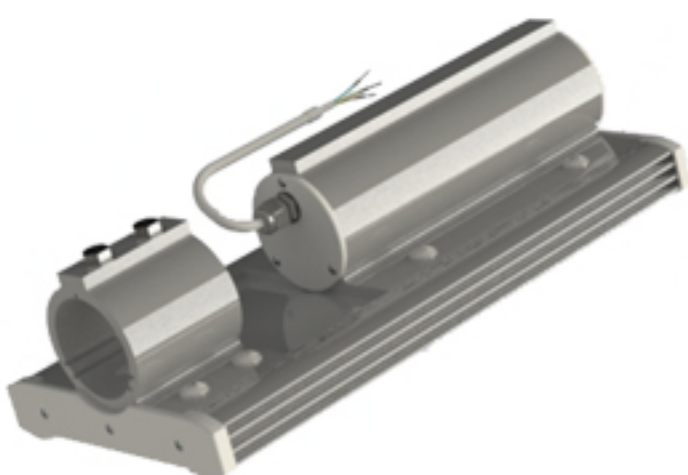
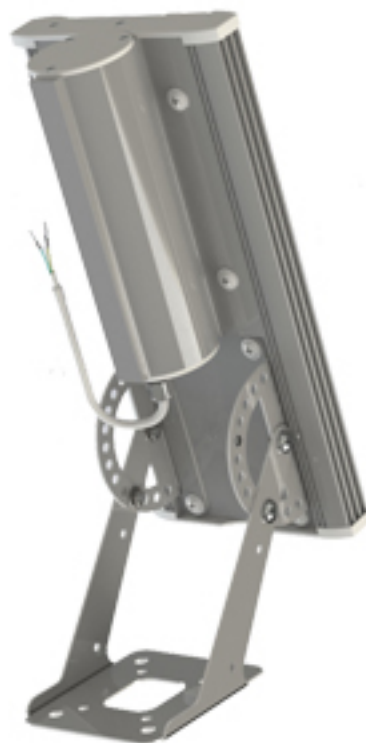
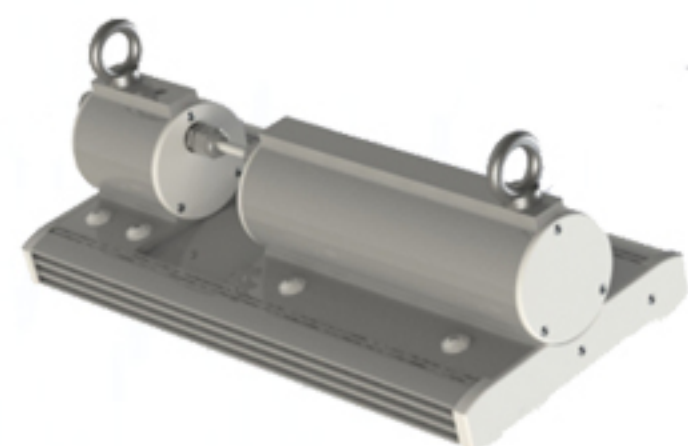
Температура эксплуатации: **-50 ... +50 С°**

Масса: **3,5 кг**



СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

СОЮЗ	1	X	35	80	X	X	67
Торговая марка	Серия	Тип крепления	Кол-во светодиодов, шт	Мощность, Вт	Спектр излучения	Тип КСС, угол распределения светового потока	Степень защиты, IP
		1 = Подвесное 2 = Консольное 3 = Фасадное 4 = Накладное			1 = Холодный 2 = Нейтральный 3 = Теплый	1 = Косинусная 120° 2 = Глубокая 60° 3 = Концентрированная 30° 4 = Широкая ↑85°↓←150°→	





Научно-производственное объединение СОЮЗ

проектирование и производство светодиодных светильников

СОЮЗ 1X-41/110/X-67

Световой поток: 11250лм

Мощность: 110Вт

Напряжение: **165 - 245В, 50Гц**

Степень защиты: **IP67**

Марка светодиодов: **CREE**

Коэффициент пульсаций: **< 1%**

Срок службы: **100 000 час**

Функция термостатирования

Защита от перенапряжения

Температура эксплуатации: **-50 ... +50 С°**

Масса: **3,5 кг**

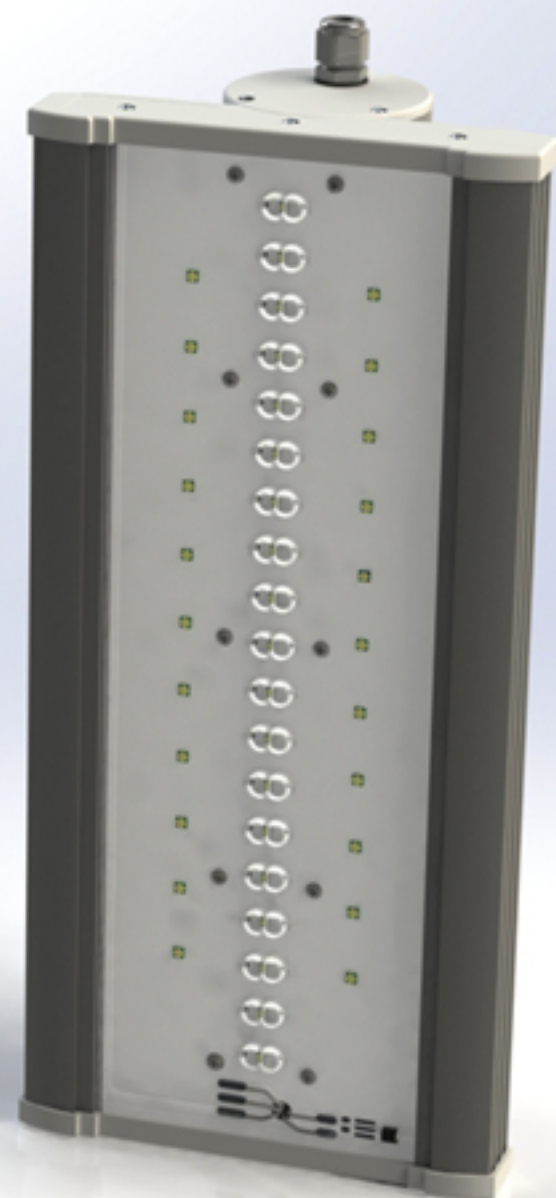
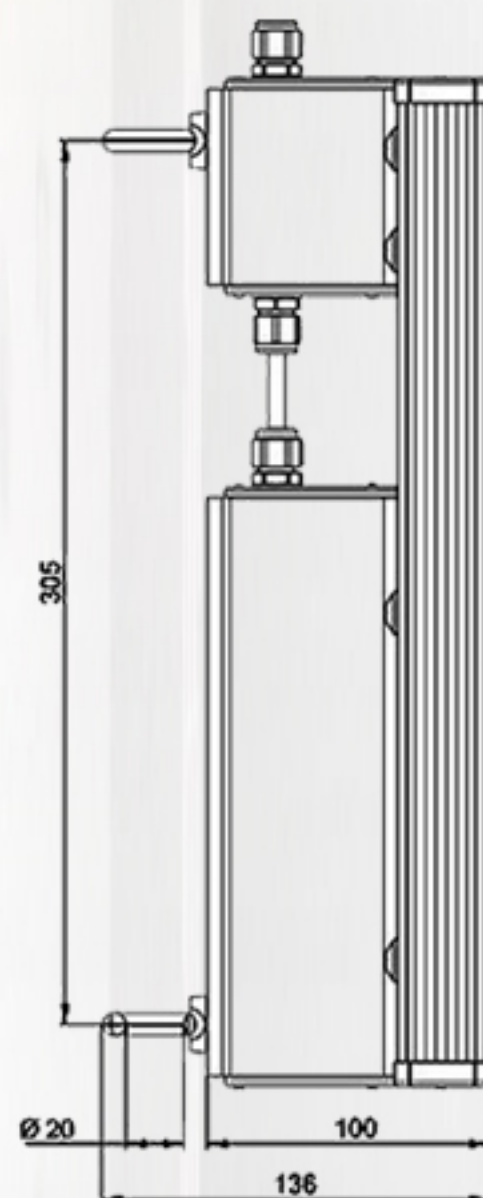
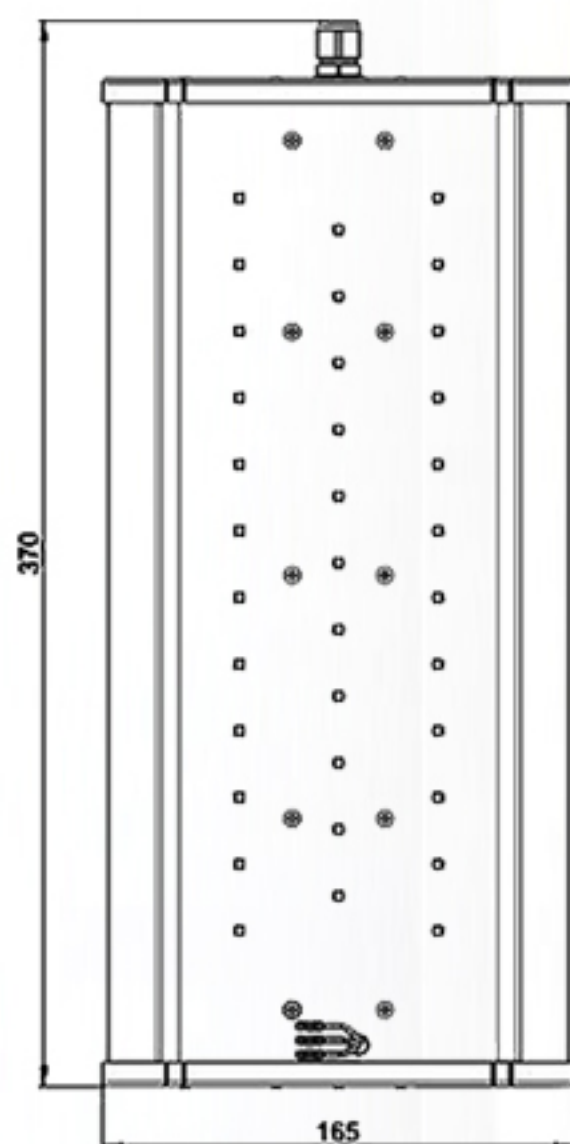
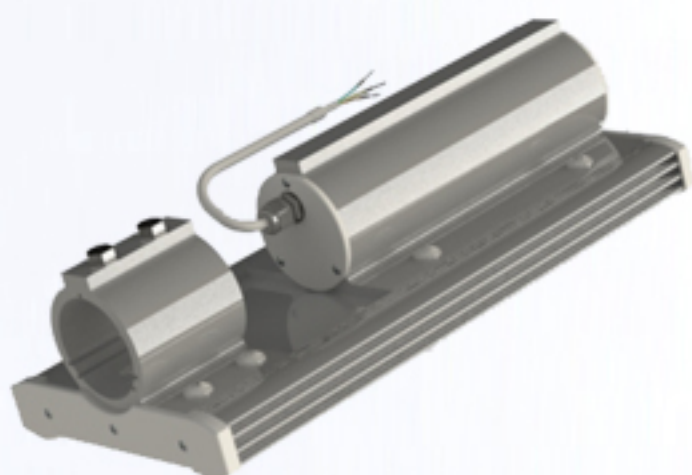
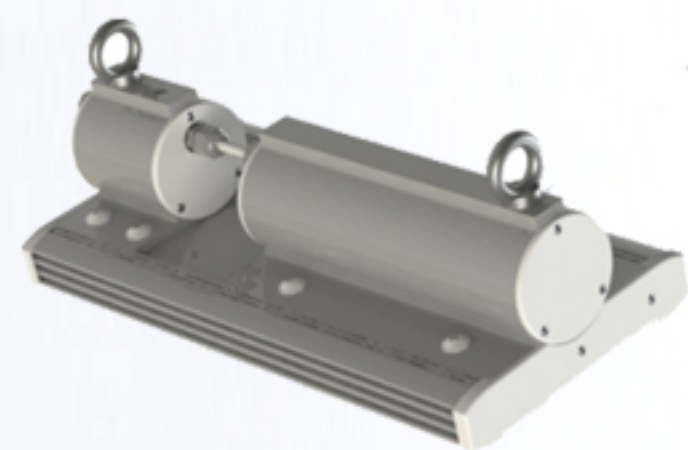


СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

СОЮЗ	1	X	41	/	110	/	X	X	-	67
Торговая марка	Серия	Тип крепления	Кол-во светодиодов, шт		Мощность, Вт		Спектр излучения	Тип КСС, угол распределения светового потока		Степень защиты, IP
		1 = Подвесное 2 = Консольное 3 = Фасадное 4 = Накладное					1 = Холодный 2 = Нейтральный 3 = Теплый	1 = Косинусная 120° 2 = Глубокая 60° 3 = Концентрированная 30° 4 = Широкая ↑85° ↓←150°→		





Научно-производственное объединение СОЮЗ

проектирование и производство светодиодных светильников

СОЮЗ 1X-50/110/XX-67

Световой поток: 13400лм

Мощность: 110Вт

Напряжение: **165 - 245В, 50Гц**

Степень защиты: **IP67**

Марка светодиодов: **CREE**

Коэффициент пульсаций: **< 1%**

Срок службы: **100 000 час**

Функция термостатирования

Защита от перенапряжения

Температура эксплуатации: **-50 ... +50 С°**

Масса: **3,5 кг**

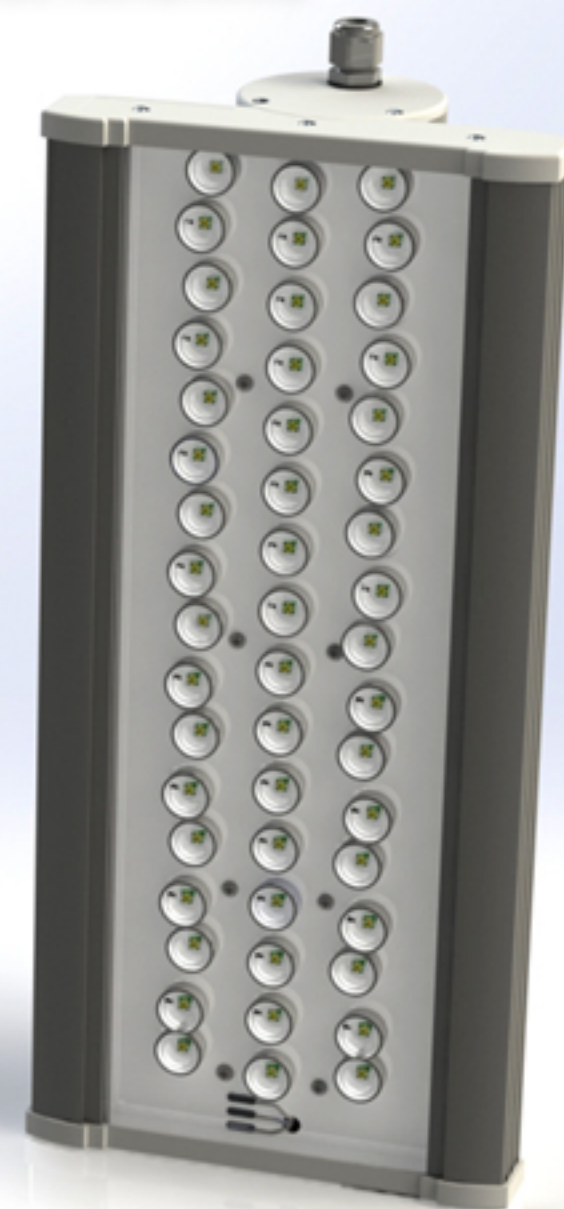
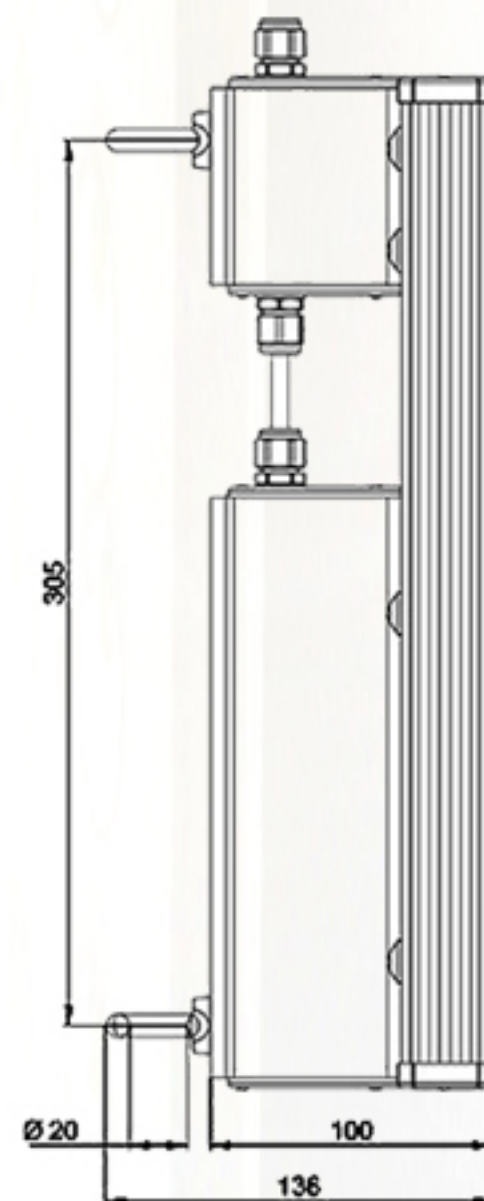
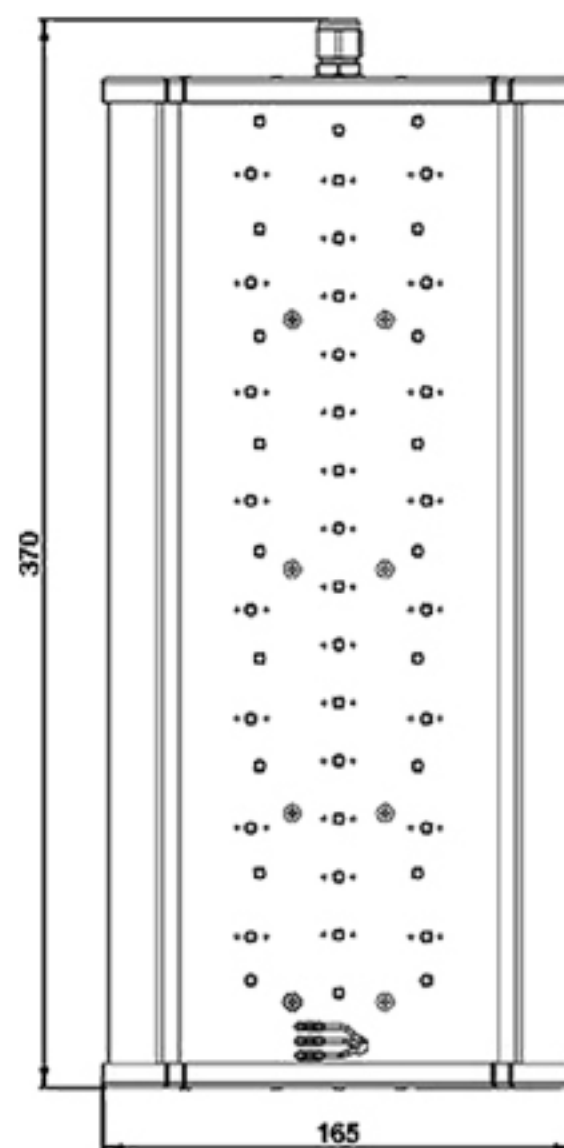
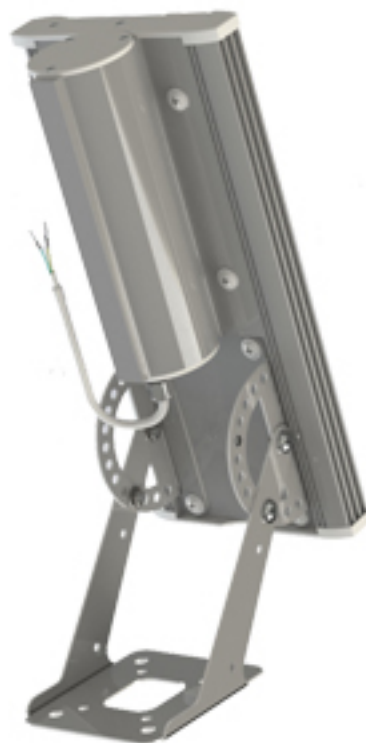
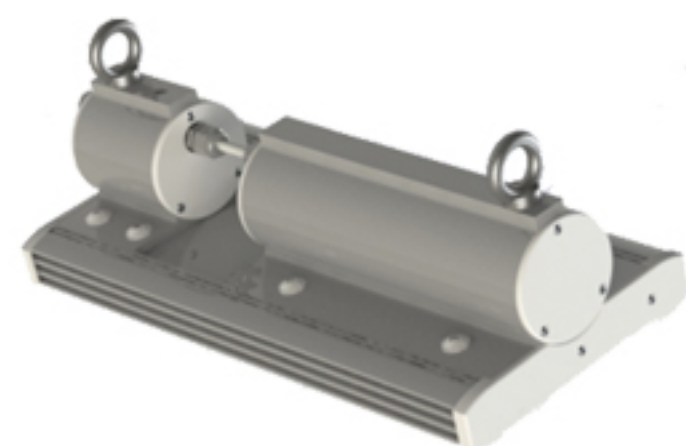


СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

СОЮЗ	1	X	50	110	X	X	67
Торговая марка	Серия	Тип крепления	Кол-во светодиодов, шт	Мощность, Вт	Спектр излучения	Тип КСС, угол распределения светового потока	Степень защиты, IP
		1 = Подвесное 2 = Консольное 3 = Фасадное 4 = Накладное			1 = Холодный 2 = Нейтральный 3 = Теплый	1 = Косинусная 120° 2 = Глубокая 60° 3 = Концентрированная 30° 4 = Широкая ↑85° ↓←150°→	





Научно-производственное объединение СОЮЗ

проектирование и производство светодиодных светильников

СОЮЗ 1Х-70/160/ХХ-67

Световой поток: 16550лм

Мощность: 160Вт

Напряжение: **165 - 245В, 50Гц**

Степень защиты: **IP67**

Марка светодиодов: **CREE**

Коэффициент пульсаций: **< 1%**

Срок службы: **100 000 час**

Функция термостатирования

Защита от перенапряжения

Температура эксплуатации: **-50 ... +50 С°**

Масса: **7,0 кг**

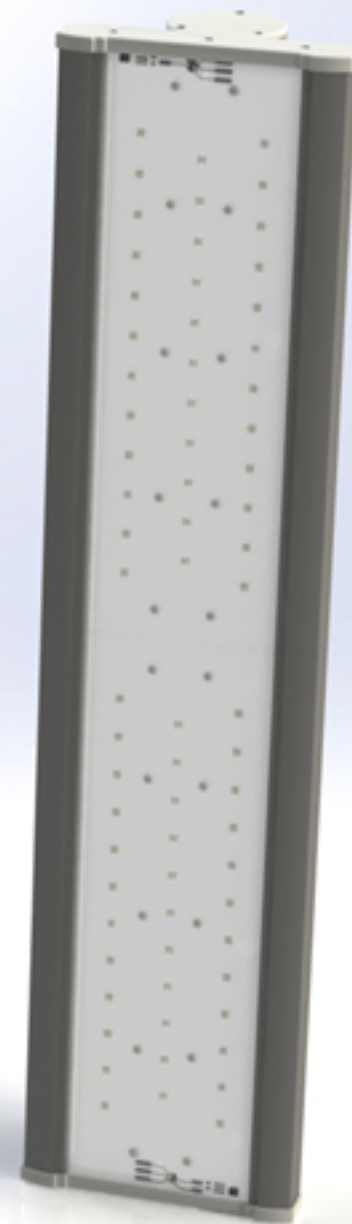
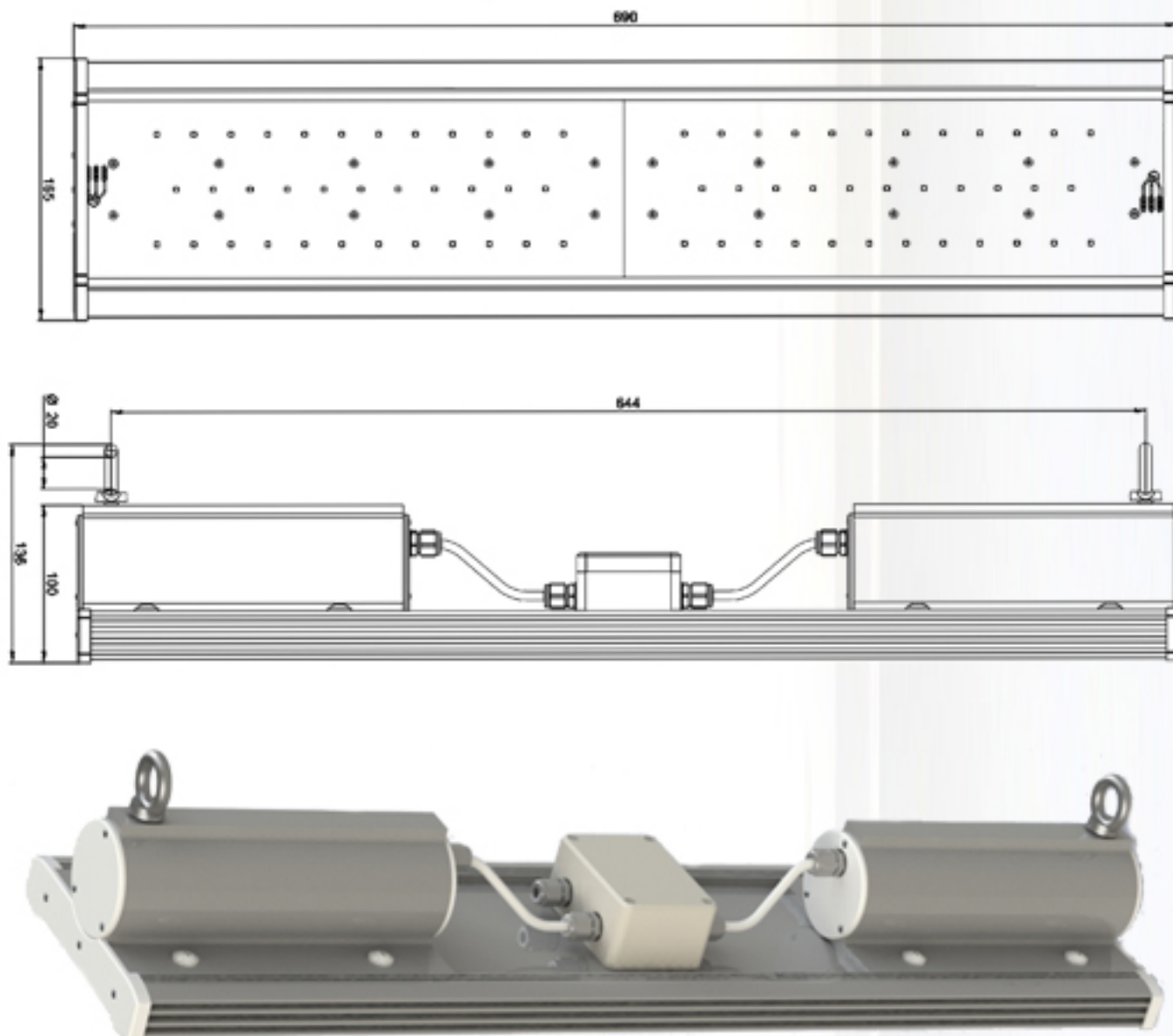


СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

СОЮЗ	1	Х	70	160	Х	Х	67
Торговая марка	Серия	Тип крепления	Кол-во светодиодов, шт	Мощность, Вт	Спектр излучения	Тип КСС, угол распределения светового потока	Степень защиты, IP
		1 = Подвесное 2 = Консольное 3 = Фасадное			1 = Холодный 2 = Нейтральный 3 = Теплый	1 = Косинусная 120° 2 = Глубокая 60° 3 = Концентрированная 30° 4 = Широкая ↑85° ↓←150°→	





Научно-производственное объединение СОЮЗ

проектирование и производство светодиодных светильников

СОЮЗ 1X-82/200/XX-67

Световой поток: 21800лм

Мощность: 200Вт

Напряжение: **165 - 245В, 50Гц**

Степень защиты: **IP67**

Марка светодиодов: **CREE**

Коэффициент пульсаций: **< 1%**

Срок службы: **100 000 час**

Функция термостатирования

Защита от перенапряжения

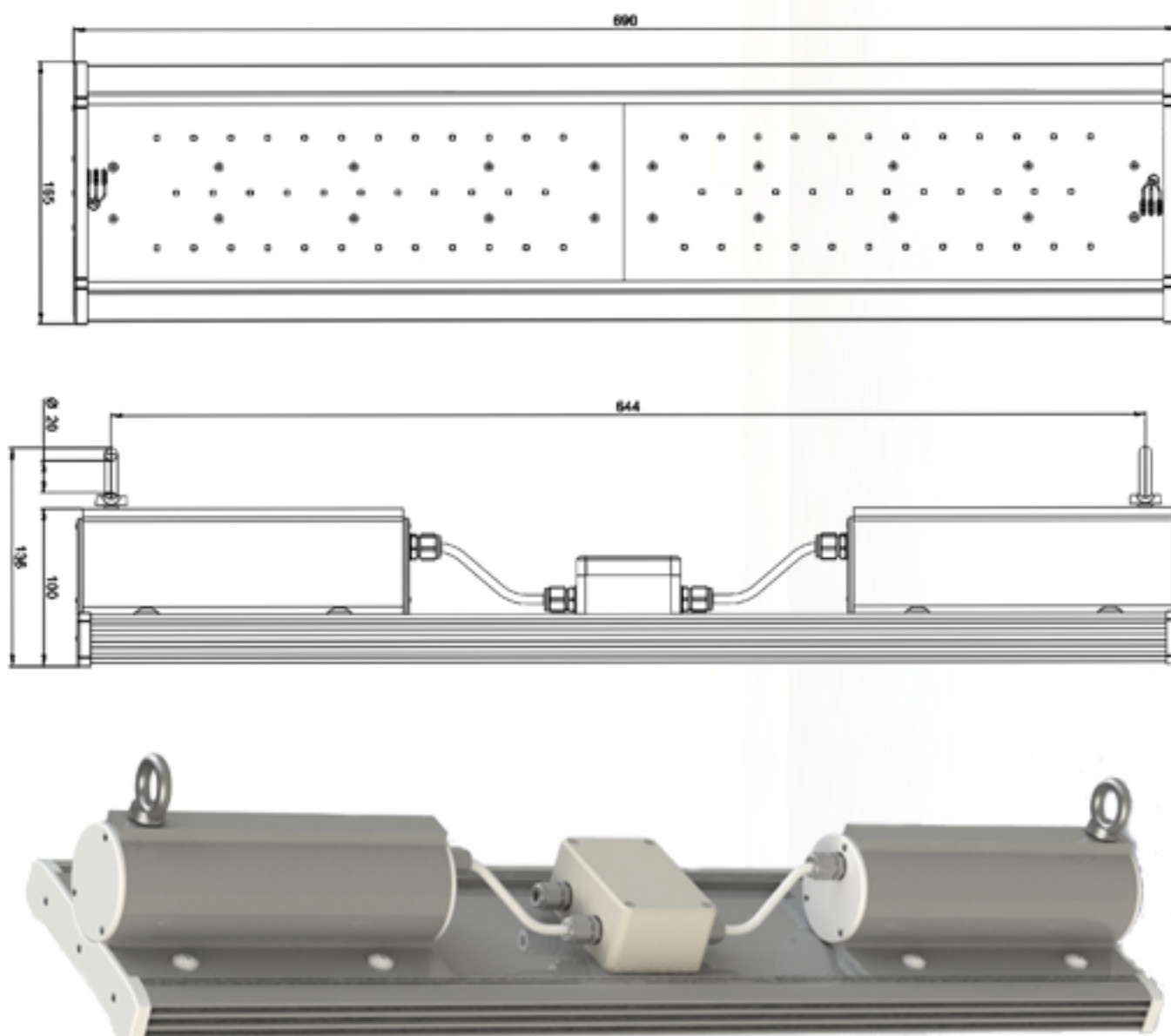
Температура эксплуатации: **-50 ... +50 С°**

Масса: **7,0 кг**



СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

СОЮЗ	1	X	82	200	X	X	67
Торговая марка	Серия	Тип крепления	Кол-во светодиодов, шт	Мощность, Вт	Спектр излучения	Тип КСС, угол распределения светового потока	Степень защиты, IP
		1 = Подвесное 2 = Консольное 3 = Фасадное			1 = Холодный 2 = Нейтральный 3 = Теплый	1 = Косинусная 120° 2 = Глубокая 60° 3 = Концентрированная 30° 4 = Широкая ↑85°↓←150°→	





Научно-производственное объединение СОЮЗ

проектирование и производство светодиодных светильников

СОЮЗ 1X-100/210/XX-67

Световой поток: 28900лм

Мощность: 210Вт

Напряжение: **165 - 245В, 50Гц**

Степень защиты: **IP67**

Марка светодиодов: **CREE**

Коэффициент пульсаций: **< 1%**

Срок службы: **100 000 час**

Функция термостатирования

Защита от перенапряжения

Температура эксплуатации: **-50 ... +50 С°**

Масса: **7,0 кг**

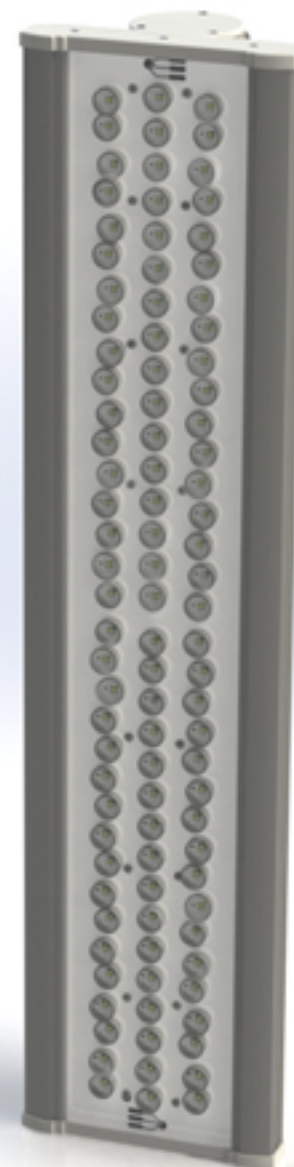
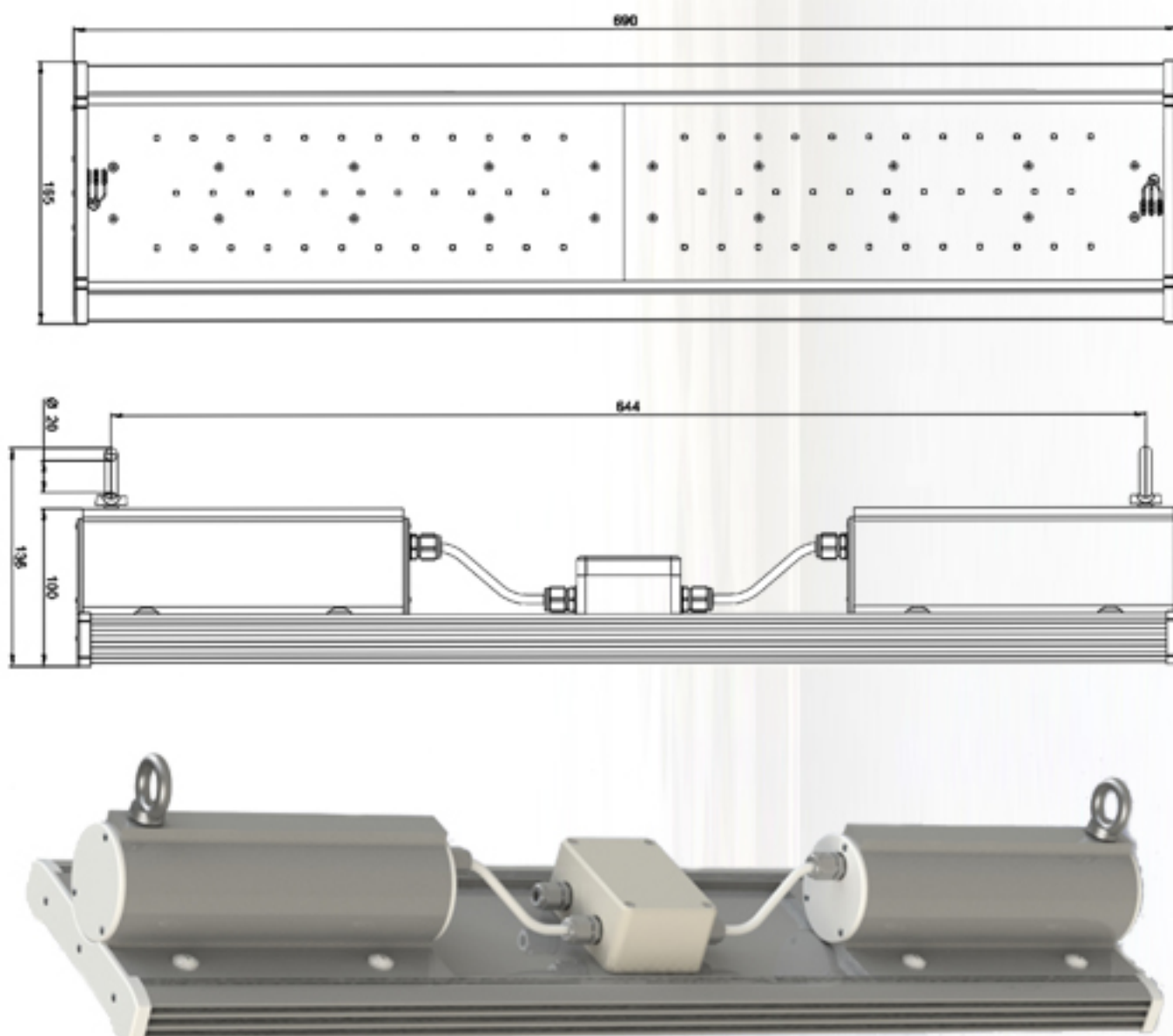


СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

СОЮЗ	1	X	100	210	X	X	67
Торговая марка	Серия	Тип крепления	Кол-во светодиодов, шт	Мощность, Вт	Спектр излучения	Тип КСС, угол распределения светового потока	Степень защиты, IP
		1 = Подвесное 2 = Консольное 3 = Фасадное			1 = Холодный 2 = Нейтральный 3 = Теплый	1 = Косинусная 120° 2 = Глубокая 60° 3 = Концентрированная 30° 4 = Широкая ↑85° ↓←150°→	





Научно-производственное объединение СОЮЗ

проектирование и производство светодиодных светильников

Любой светильник из серии СОЮЗ-1 может быть собран как на светодиодах холодного света, так и на светодиодах нейтрального и теплого света.

ВАЖНО!

Световой поток светильника на нейтральном свете ниже на 5% чем на холодном свете.

Световой поток светильника на теплом свете ниже на 10% чем на холодном свете.

Заказывая светильник со светодиодами отличными от холодного света руководствуйтесь схемой обозначения наших светильников.

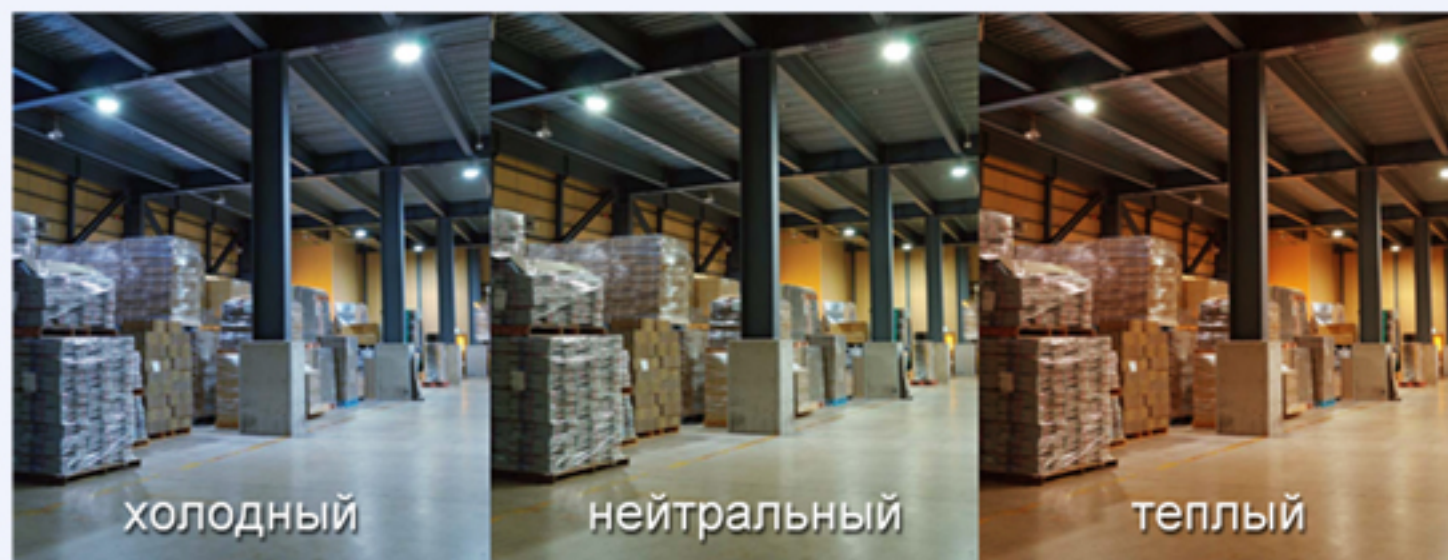
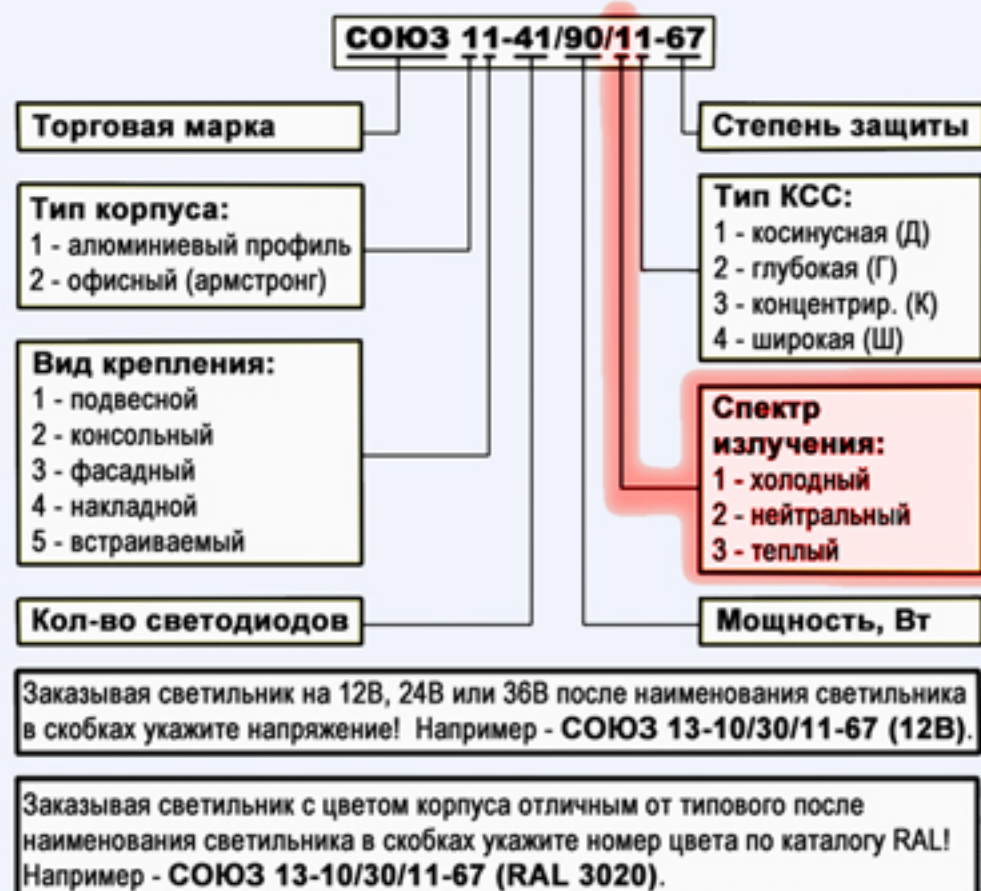


Схема обозначения



Вы можете выбрать любой цвет корпуса светильника по каталогу RAL. Для этого в заявке укажите в скобках номер цвета. Например - СОЮЗ 13-10/30/11-67 (RAL 3020).

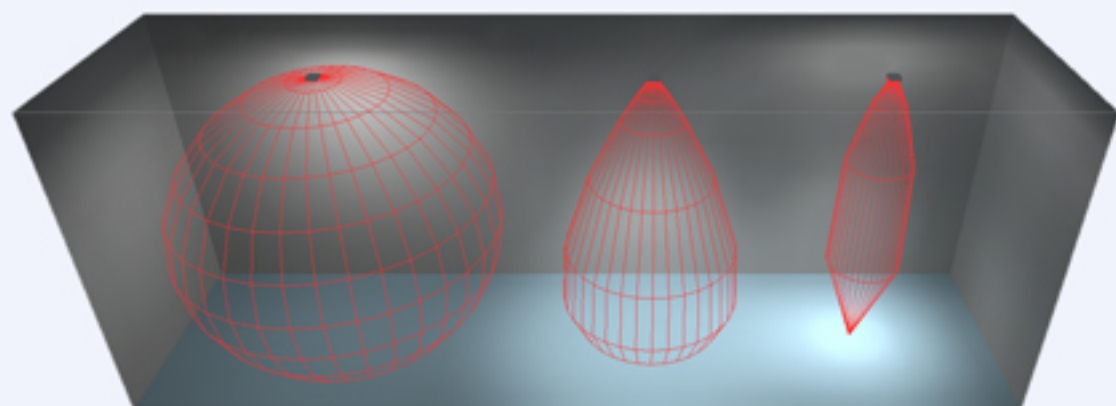




Научно-производственное объединение СОЮЗ

проектирование и производство светодиодных светильников

косинусная (Д) глубокая (Г) концентрированная (К)

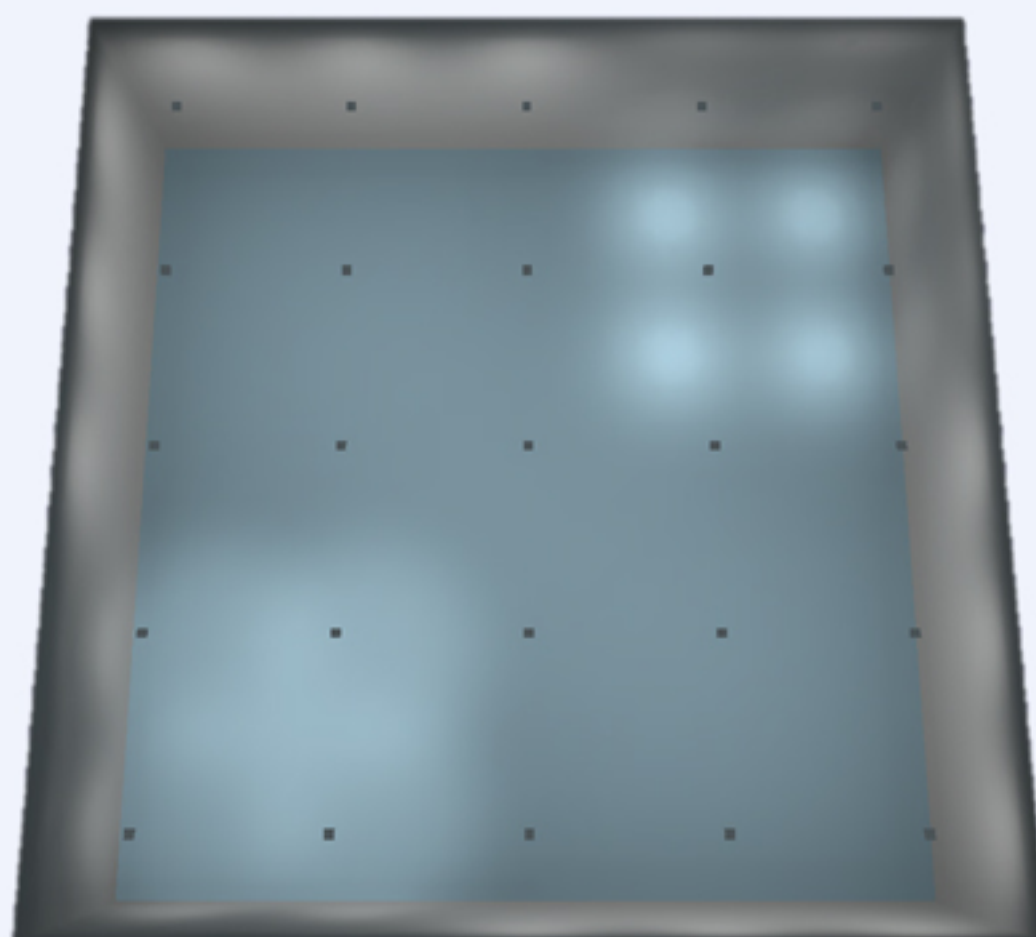
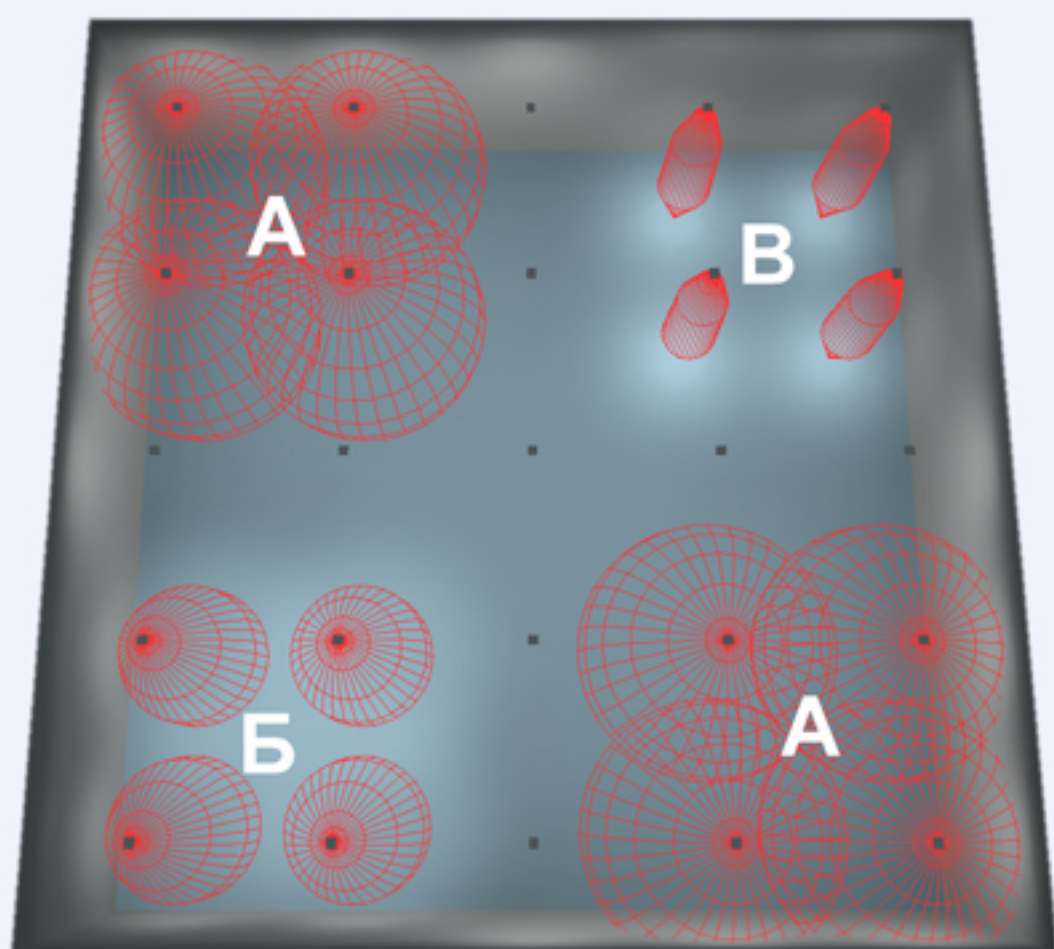


КСС - это кривая силы света светильника, которая определяет угол распределения его светового потока.

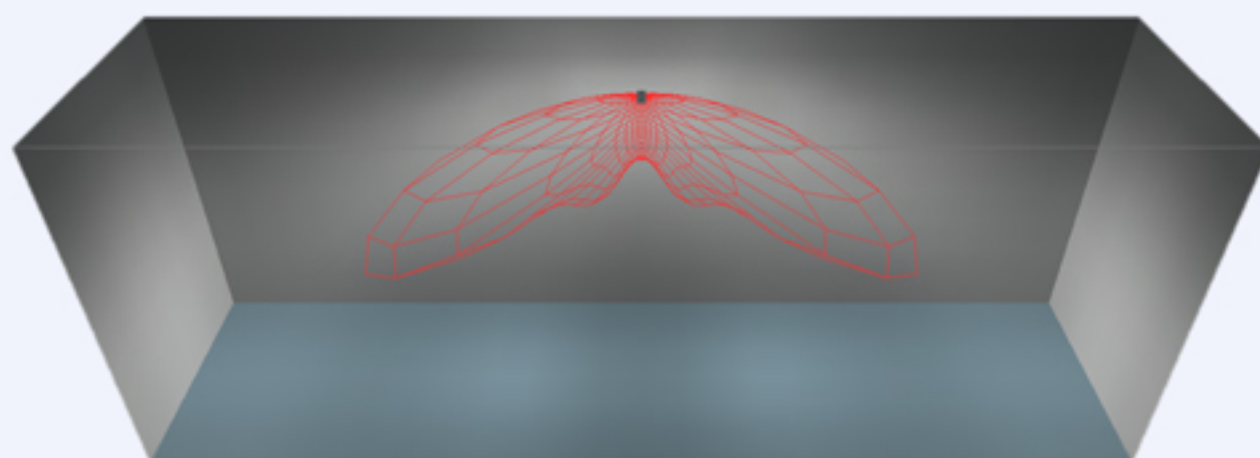
Существует четыре основных вида КСС:

- косинусная (Д) 120 градусов;
- глубокая (Г) 60 градусов;
- концентрированная (К) 30 градусов;
- широкая (Ш) 150 градусов по оси X, 85 градусов по оси Y

На рисунке видно, что чем уже световой поток светильника, тем ярче будет световое пятно на освещаемой поверхности, при этом диаметр этого пятна будет меньше.



широкая (Ш)



Вторичная оптика (линзы) обеспечивают необходимую КСС





Научно-производственное объединение СОЮЗ

проектирование и производство светодиодных светильников

Примеры реализованных проектов



ДО ДНаТ-400

ПОСЛЕ СОЮЗ 11-70/160/11-67

Уфа



ДО ДНаТ-400

ПОСЛЕ СОЮЗ 11-70/160/11-67

Сургут



ДО ДРЛ-400

ПОСЛЕ СОЮЗ 11-70/140/11-67

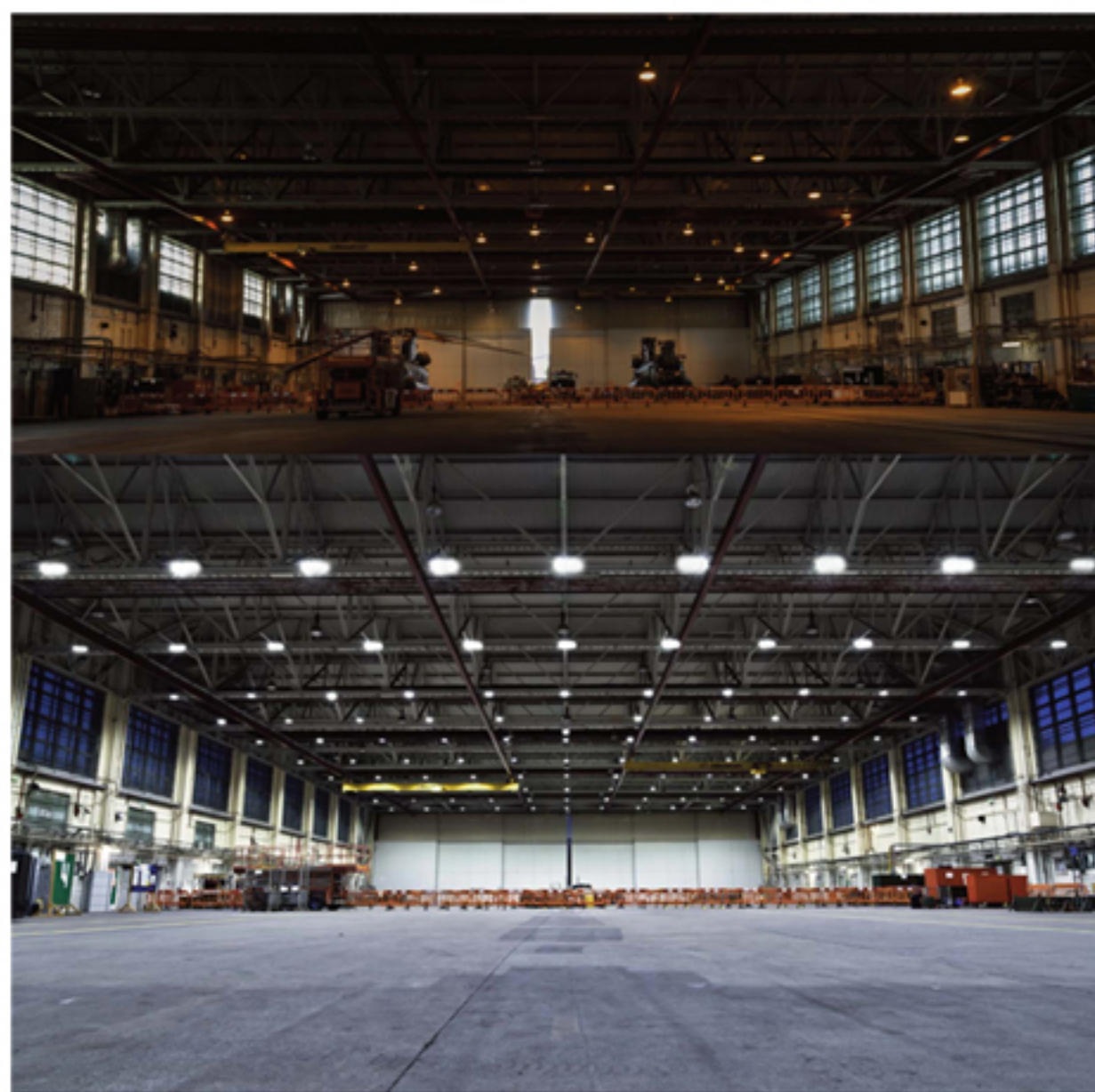
Рязань



ДО ДНаТ-400

ПОСЛЕ СОЮЗ 11-50/110/12-67

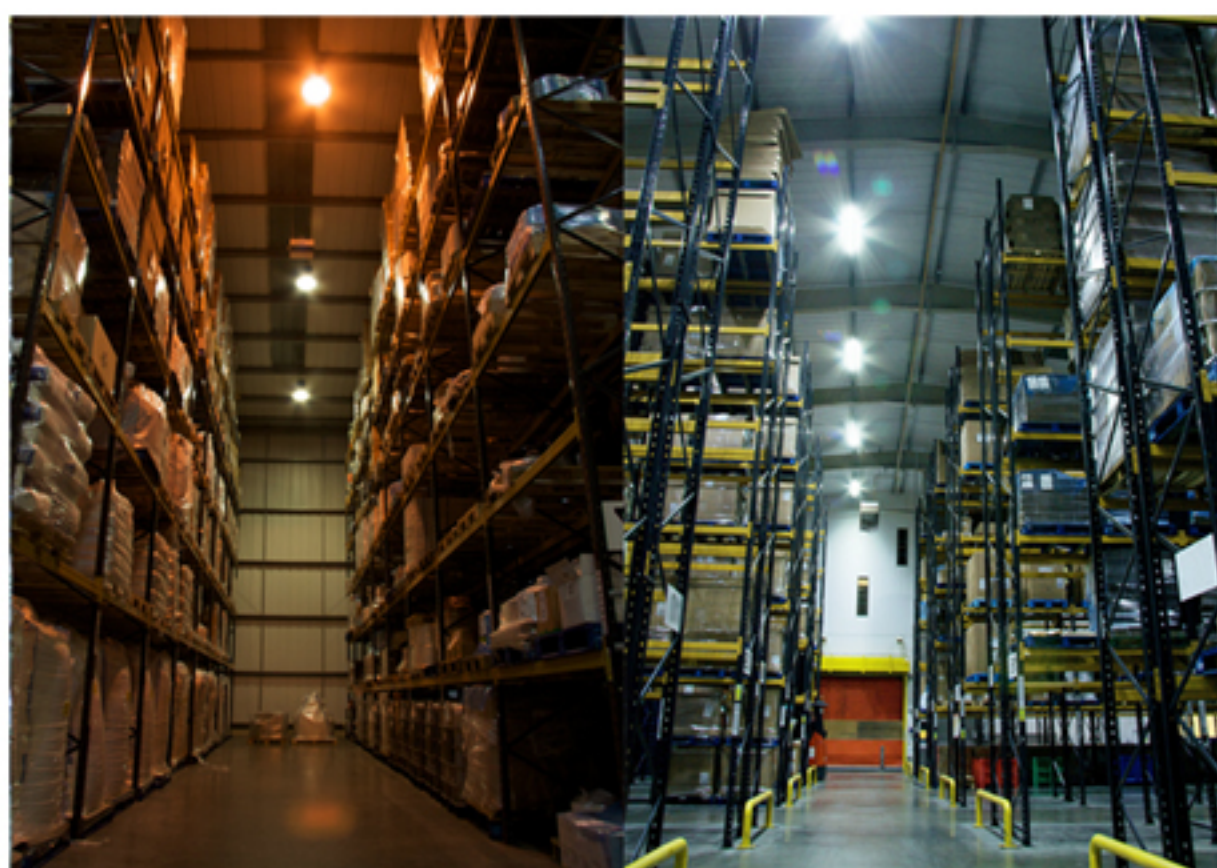
Тольятти



ДО ДНаТ-400

ПОСЛЕ СОЮЗ 11-70/140/11-67

Казань



ДО ДНаТ-400

ПОСЛЕ СОЮЗ 11-70/160/11-67

Челябинск



Научно-производственное объединение СОЮЗ

проектирование и производство светодиодных светильников

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ98.В14654
Срок действия с 14.02.2013 по 13.02.2016
№ 1074583

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ98. Орган по сертификации продукции ООО «ЮнРесурс», 117342, г. Москва, ул. Введенского, д. 23А, стр. 3, тел. 8 985 766 92 24, E-mail info@jug-resurs.ru.

ПРОДУКЦИЯ Светильники светодиодные общего назначения, т.м. «СОЮЗ» (см. приложение на 1 листе, бланк № 0640090)
ТУ 3461-001-16885696-2012. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 34 6100
код ТН ВЭД России: 8538101000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003; ГОСТ Р 51318.15-99; ГОСТ Р 51514-99; ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (Разд. 6, 7); ГОСТ Р 51317.3.3-2008

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭХП». ИНН: 6676016972.
Адрес: 620073, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Крестинского, д. 46а. Телефон (343) 200-88-04

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ЭХП». ОКПО: 16885698, ИНН: 6676016972. Адрес: 620073, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Крестинского, д. 46а. Телефон (343) 200-88-04

НА ОСНОВАНИИ протоколов № 5791ЮК.02/2013, 5792ЮК.02/2013, 5793ЮК.02/2013 от 13.02.2013 г. Испытательная лаборатория ООО «ЮнРесурс», рег. № РОСС RU.0001.21АВ93 от 28.10.2011, адрес: Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Мира, д. 9, оф. 307

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: знак соответствия по ГОСТ Р 50460-92 наносится на корпус изделия и (или) в эксплуатационную документацию. Схема сертификации: 3.

Руководитель органа (заместитель руководителя) Эксперт К.С. Мельникова И.П. Максимов-Востоков

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 0640090

К сертификату соответствия № РОСС RU.АГ98.В14654

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		
34 6100	Светильники светодиодные общего назначения т.м. «СОЮЗ».	
	Артикул СОЮЗ ab-cid-ef-g Где: СОЮЗ – торговая марка a – число от 1 до 9 обозначающее тип корпуса, b – число от 1 до 9 обозначающее вид крепления, c – число от 1 до 999 обозначающее количество светодиодов (шт), d – число от 1 до 999 обозначающее потребляемую мощность (Вт), e – число от 1 до 9 обозначающее цветовую температуру светодиодов, f – число от 1 до 9 обозначающее тип КСС, g – двузначное число обозначающее степень защиты.	
	Общество с ограниченной ответственностью «ЭХП» 620073, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Крестинского, д. 46а	

Руководитель органа (заместитель руководителя) Эксперт К.С. Мельникова И.П. Максимов-Востоков

ООО «ЭХП»
620073, Свердловская область,
г.Екатеринбург, ул.Крестинского, д.46а
Телефон: +7 (343) 200-88-04
E-mail: info@npo-soyuz.ru

ИНН 6676016972
КПП 667601007
ОГРН 1126686020460
ОКПО 16885698
ОКАТО 65420000000
р/с 40702810200190014227
БАНК «НЕЙВА» ООО Екатеринбург
к/с 301018104000000000774
БИК 046577774

