

Взрывозащищенные светодиодные светильники

Светодиодные светильники для ТЭК России



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ГАЗПРОМСЕРТ



2017

О предприятии

АО «Протон» является ведущим производителем оптоэлектронной техники в России. Предприятие успешно работает на рынке с 1972 года и владеет современными технологиями по производству оптоэлектронных приборов, осуществляет полный цикл производства от кристаллов до законченных изделий.

Предприятие специализируется на производстве:

- ярких светодиодов, модулей и индикаторов;
- светодиодных светильников, ламп и подсветок;
- светодиодных светофоров и табло; заградительных огней, изделий автоэлектроники.
- оптронов и твердотельных реле.

Высококвалифицированный персонал предприятия не только выпускает качественную продукцию, но и занимается постоянными разработками новых изделий по собственным эскизам и заказам клиентов.

При необходимости технические специалисты проектно-расчетной группы АО «Протон» готовы выехать на объект заказчика для проведения светового аудита. Осуществляется сбор данных о типе и количестве имеющегося осветительного оборудования для подготовки технико-экономического обоснования с указанием срока окупаемости данного проекта, проведение замеров уровня освещенности с целью выявления существующего уровня освещения и учета пожеланий заказчика, предоставление светотехнических расчетов в программе «DIALux».

Предприятие сертифицировано по международной системе менеджмента качества **ISO 9001:2008** и **ГОСТ РВ 15.002-2003**, что подтверждено сертификатами и лицензиями, имеет систему технической приемки продукции Представительством Заказчика Минобороны России.

Продукция предприятия успешно эксплуатируется во многих регионах России, поставляется на экспорт в страны ближнего и дальнего зарубежья.

	Светодиодный источник света
	Степень защиты светильника от пыли и воды
	Светильники для наружного освещения
	Светильники для внутреннего освещения
	Энергосберегающие светильники
	Соответствие российским стандартам
	Коэффициент мощности
Цветовая температура свечения: Т – теплый свет; Н – нормальный свет. С – холодный свет.	

Содержание

О предприятии. Расшифровка пиктограмм.....	2
Содержание.....	3
Серия взрывозащищенных светодиодных светильников «Спектр-Ех».....	4
Серия взрывозащищенных светодиодных светильников «Спектр-А-Ех».....	6
Серия взрывозащищенных светодиодных светильников «Спектр-АВС».....	8
Серия взрывозащищенных светодиодных светильников «Трасса-Ех».....	10
Серия взрывозащищенных светодиодных светильников «Люмен-Ех».....	13
Серия взрывозащищенных светодиодных светильников «ССВ».....	15
Серия взрывозащищенных светодиодных светильников «СВС-220-001».....	17
Взрывозащищенный светодиодный светильник «Витязь-Д».....	20
Взрывозащищенный светодиодный светильник «Витязь-Д1».....	22
Взрывозащищенный светодиодный светильник «Витязь-Д2».....	24
Взрывозащищенный светодиодный светильник «Витязь-Б12».....	26
Серия светодиодных светильников «Трасса».....	28
Серия светодиодных светильников «Трасса-А».....	30
Светодиодный светильник «Парк-4».....	32
Серия светодиодных светильников «Линия».....	34
Серия светодиодных светильников «Армстронг».....	36
Светодиодный светильник «Бонус-15».....	38
Светодиодный светильник аварийного освещения «Спектр-50А-БА».....	40
Светодиодный светильник аварийного освещения «Линия-14-БА».....	42
Светодиодный светильник аварийного освещения «Армстронг-18-П1-БА».....	44

Серия взрывозащищенных светодиодных светильников (ТУ 3461-005-41677105-09)

Спектр-Ex



Спектр-30-Ex



Спектр-50-Ex

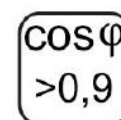


Спектр-70-Ex



Спектр-100-Ex

Предназначены для наружного освещения объектов с потенциально взрывоопасной средой газа, пара, пыли или тумана в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, ГОСТ IEC 61241-1-2-2011.



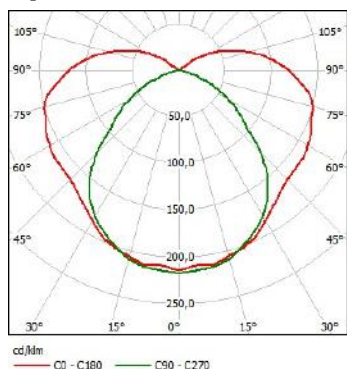
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт	Исполнение по взрывозащите	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры (АхВхС), мм, не более	Масса, кг, не более
Спектр-30-Ex (ССО-А-220-003-Н,Т-УХЛ1-Ex)	3250	26	Ex nR II T4 Gc / DIP A21 T _A (110...135)°C	IP65	310x180x107	3
Спектр-50-Ex (ССО-Б-220-004-Н,Т-УХЛ1-Ex)	7440	62			635x180x107	5,5
Спектр-70-Ex (ССО-А-220-010-Н,Т-УХЛ1-Ex)	11250	90			715x180x107	6,0
Спектр-100-Ex (ССО-Б-220-005-Н,Т-УХЛ1-Ex)	15000	125			1228x180x107	10

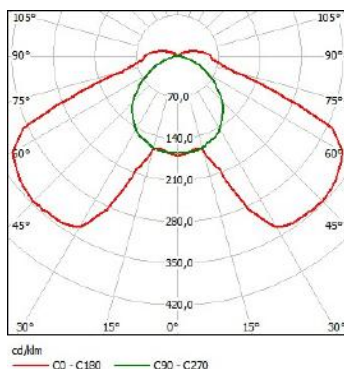
Общие параметры светильников

Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Номинальная частота, Гц	50±10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 60
Тип кривой силы света для «Спектр-30-Ex», «Спектр-70-Ex»	косинусная
Тип кривой силы света для «Спектр-50-Ex», «Спектр-100-Ex»	широкая
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	T - 3000±4000, Н - 4000±6000
Класс защиты от поражения электрическим током по МЭК 60598-1, раздел 8	I
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, часов	100000
Сертификат	TC RU C-RU.AB24.B.01969

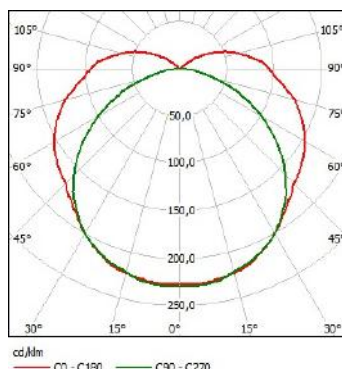
Кривые силы света



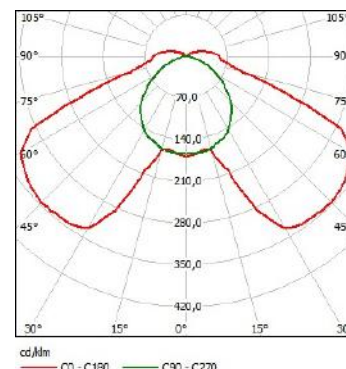
Спектр-30-Ex



Спектр-50-Ex

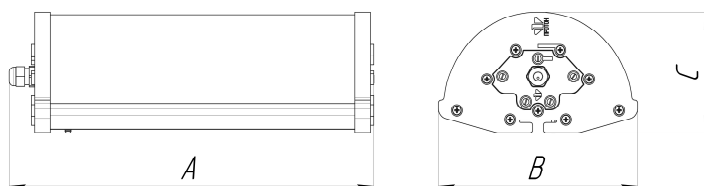


Спектр-70-Ex

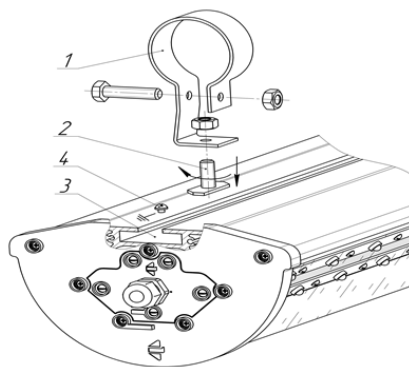


Спектр-100-Ex

Габаритные размеры светильника



Крепление светильника



1. Хомут;
2. Болт;
3. Т-образный паз;
4. Винт заземления.

Серия взрывозащищенных светодиодных светильников (ТУ 3461-005-41677105-09)

Спектр-А-Ex



Спектр-30А-Ex



Спектр-50А-Ex



Спектр-70А-Ex



Спектр-100А-Ex

Предназначены для внутреннего освещения объектов с потенциально взрывоопасной средой газа, пара, пыли или тумана в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, ГОСТ IEC 61241-1-2-2011.



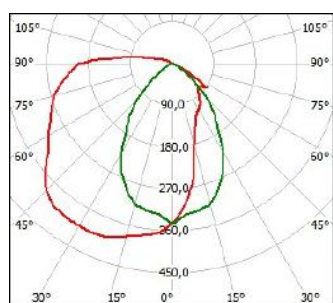
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт	Исполнение по взрывозащите	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры (АхВхС), мм, не более	Масса, кг, не более
Спектр-30А-Ех (ССО-А-220-003-01-Н,Т-УХЛ1-Ех)	3250	26	Ех nR II Т4 Gc / DIP A21 Тa(110...135)°С	IP65	310x180x107	3,0
Спектр-50А-Ех (ССО-А-220-004-01-Н,Т-УХЛ1-Ех)	7750	62			635x180x107	5,5
Спектр-70А-Ех (ССО-А-220-010-01-Н,Т-УХЛ1-Ех)	11250	90			715x180x107	6,0
Спектр-100А-Ех (ССО-А-220-005-01-Н,Т-УХЛ1-Ех)	15650	125			1228x180x107	10,0

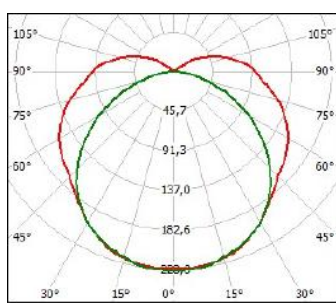
Общие параметры светильников

Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Номинальная частота, Гц	50±10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 60
Тип кривой силы света	косинусная
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т - 3000÷4000, Н - 4000÷6000
Класс защиты от поражения электрическим током по МЭК 60598-1, раздел 8	I
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, часов	100000
Сертификат	TC RU C-RU.AB24.B.01969

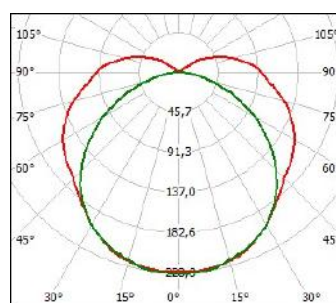
Кривые силы света



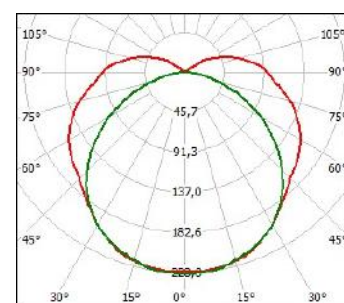
Спектр-30А-Ех



Спектр-50А-Ех

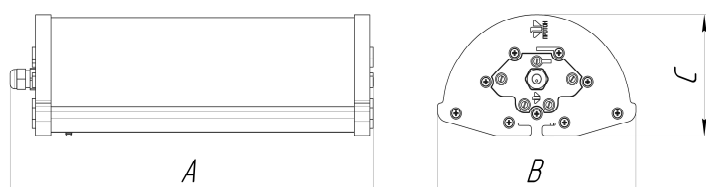


Спектр-70А-Ех

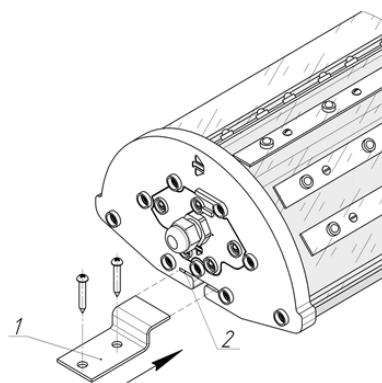


Спектр-100А-Ех

Габаритные размеры светильника



Крепление светильника



1. Кронштейн; 2. Крышка.

Серия взрывозащищенных светодиодных светильников (ТУ 3461-005-41677105-09)

Спектр-АВС



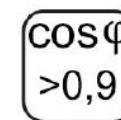
Спектр-30ABC



Спектр-50ABC

Класс защиты от поражения электрическим током по МЭК 60598-1, раздел 8 - II

Предназначены для внутреннего освещения объектов с потенциально взрывоопасной средой газа, пара, пыли или тумана в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, ГОСТ IEC 61241-1-2-2011.



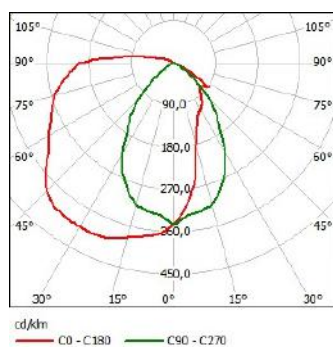
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт	Исполнение по взрывозащите	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры (АхВхС), мм, не более	Масса, кг, не более
Спектр-30ABC (ССО-А-220-003-06-Н,Т-УХЛ1-Ех)	3250	26	Ex nR II T4 Gc / DIP A21 Ta(110...135)°C	IP65	410x180x107	3,5
Спектр-50ABC (ССО-А-220-004-06-Н,Т-УХЛ1-Ех)	7750	62			715x180x107	6,0

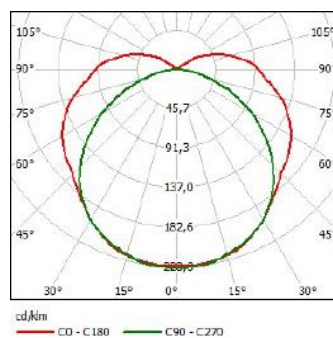
Общие параметры светильников

Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Номинальная частота, Гц	50±10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 60
Тип кривой силы света	косинусная
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	T - 3000÷4000, Н - 4000÷6000
Класс защиты от поражения электрическим током по МЭК 60598-1, раздел 8	II
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, часов	100000
Сертификат	TC RU C-RU.AB24.B.01969

Кривые силы света

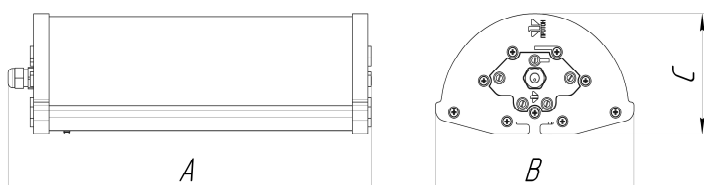


Спектр-30А-Ех

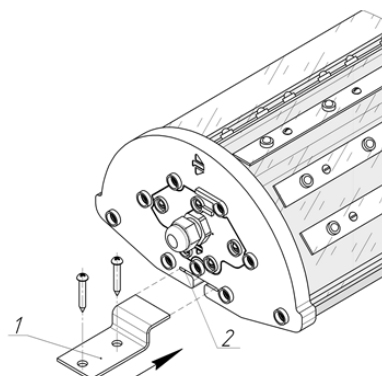


Спектр-50А-Ех

Габаритные размеры светильника



Крепление светильника



1. Кронштейн; 2. Крышка.



Серия взрывозащищенных светодиодных светильников (ТУ 3461-013-41677105-2015)

Трасса-Ex



Трасса-2-Ex



Трасса-1-Ex



Трасса-3-Ex



Трасса-5-Ex



Трасса-4-Ex



Трасса-6-Ex

Предназначены для наружного и внутреннего освещения объектов с потенциально взрывоопасной средой газа, пара, пыли или тумана в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, ГОСТ IEC 61241-1-2-2011.



Основные параметры светильников с креплением на консоль

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт	Исполнение по взрывозащите	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры (АхВхС), мм, не более	Масса, кг, не более
Трасса-1-Ex (СКС-А,Б,В-220-001-Н,Т-УХЛ1-Ex)	3750	30	Ex nR II T4 Gc / DIP A21 T _A (110...135)°C	IP67	395x209x105	3,4
Трасса-2-Ex (СКС- А,Б,В-220-002-Н,Т-УХЛ1-Ex)	7500	60			495x209x105	5,7
Трасса-3-Ex (СКС- А,Б,В-220-003-Н,Т-УХЛ1-Ex)	11250	90			605x209x105	7,7
Трасса-4-Ex (СКС- А,Б,В-220-004-Н,Т-УХЛ1-Ex)	15000	120			730x209x105	9,9
Трасса-5-Ex (СКС- А,Б,В-220-005-Н,Т-УХЛ1-Ex)	18750	150			870x209x105	11,5
Трасса-6-Ex (СКС- А,Б,В-220-006-Н,Т-УХЛ1-Ex)	22500	180			990x209x105	13,4

Основные параметры светильников с креплением на кронштейн

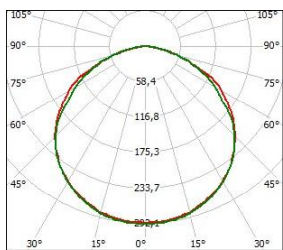
Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Исполнение по взрывозащите	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры (АхВхС), мм, не более	Масса, кг, не более
Трасса-1-Ex (СКС-А,Б,В-220-001-01-Н,Т-УХЛ1-Ex)	3750	30	Ex nR II T4 Gc / DIP A21 T _A (110...135)°C	IP67	395x209x245	3,8
Трасса-2-Ex (СКС-А,Б,В-220-002-01--Н,Т-УХЛ1-Ex)	7500	60			495x209x245	6,1
Трасса-3-Ex (СКС-А,Б,В-220-003-01-Н,Т-УХЛ1-Ex)	11250	90			605x209x245	8,1
Трасса-4-Ex (СКС-А,Б,В-220-004-01-Н,Т-УХЛ1-Ex)	15000	120			730x209x245	10,7
Трасса-5-Ex (СКС-А,Б,В-220-005-01-Н,Т-УХЛ1-Ex)	18750	150			870x209x245	12,3
Трасса-6-Ex (СКС-А,Б,В-220-006-01-Н,Т-УХЛ1-Ex)	22500	180			990x209x245	14,2

Общие параметры светильников

Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Частота, Гц	50 ± 10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 60
Тип кривой силы света	А - косинусная, Б - широкая, В - глубокая
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т - 3000÷4000, Н - 4000÷6000
Класс защиты от поражения электрическим током по МЭК 60598-1, раздел 8	I
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, часов	100000
Сертификат	TC RU C-RU.AB24.B.02842

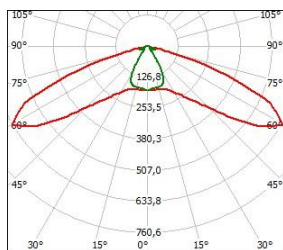


Кривые силы света



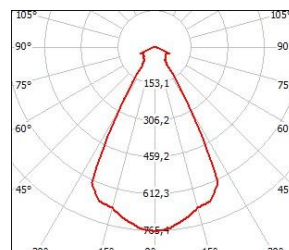
cd/km
— C0 - C180 — C90 - C270

Косинусная



cd/km
— C0 - C180 — C90 - C270

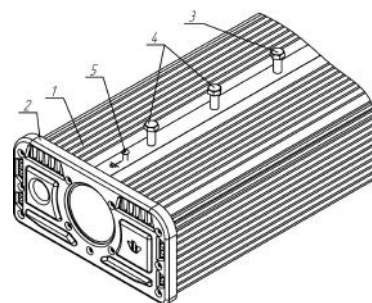
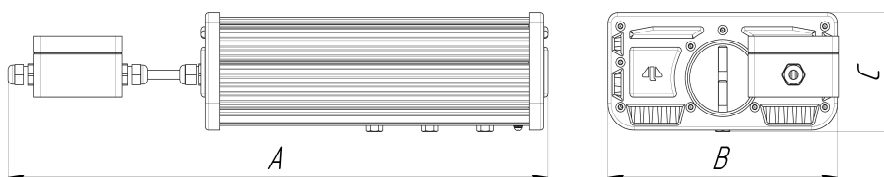
Широкая



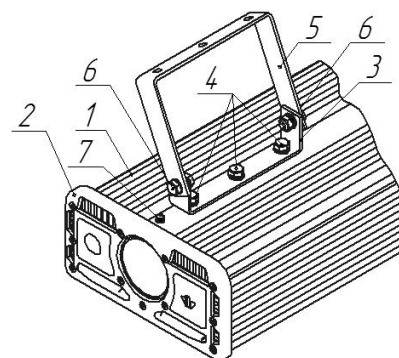
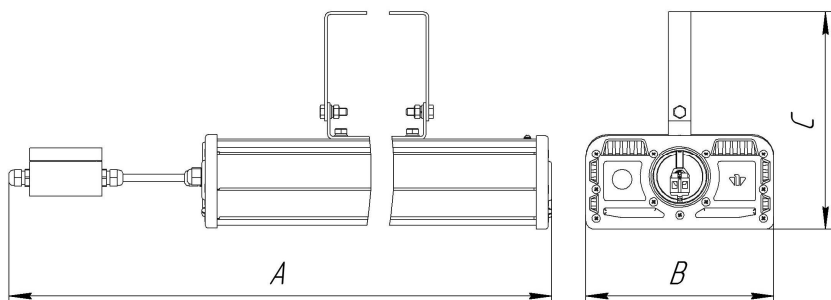
cd/km
— C0 - C180 — C90 - C270

Глубокая

Габаритные размеры и вариант крепления светильника на консоль с учетом присоединительной коробки



Вариант крепления светильника на кронштейн с учетом присоединительной коробки

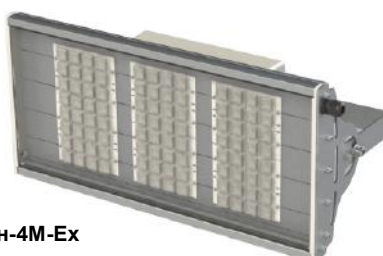


Серия взрывозащищенных светодиодных светильников (ТУ 3461-014-41677105-2015)

Люмен-Ех



Люмен-4-Ех



Люмен-4М-Ех

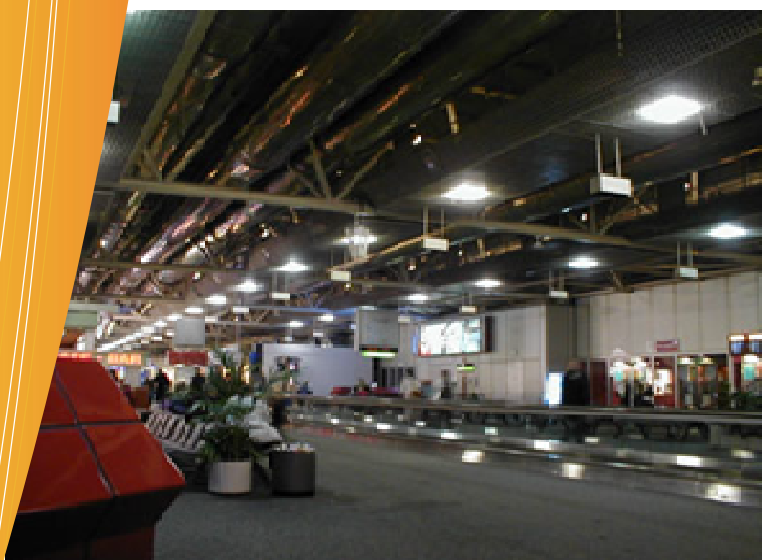


Люмен-5-Ех



Люмен-5М-Ех

Предназначены для внутреннего освещения объектов с потенциально взрывоопасной средой газа, пара, пыли или тумана в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, ГОСТ IEC 61241-1-2-2011.



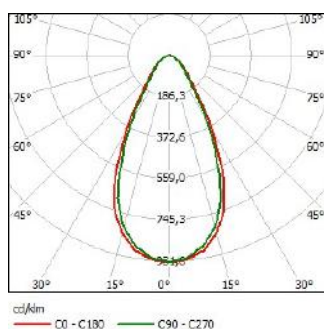
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт	Исполнение по взрывозащите	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры (АхВхС), мм, не более	Масса, кг, не более
Люмен-4-Ex (СПС-В-220-036-Н,Т-УХЛ1-Ex)	26500	240	Ex nR IIC T4 Gc X / DIP A22 TA(110...135)°C	IP54	630×285×230	12,0
Люмен-4М-Ex (СПС-В-220-037-Н,Т-УХЛ1-Ex)						13,0
Люмен-5-Ex (СПС-В-220-038-Н,Т-УХЛ1-Ex)	19800	185			485×285×230	12,0
Люмен-5М-Ex (СПС-В-220-039-Н,Т-УХЛ1-Ex)	23000	210			630×285×230	14,0

Общие параметры светильников

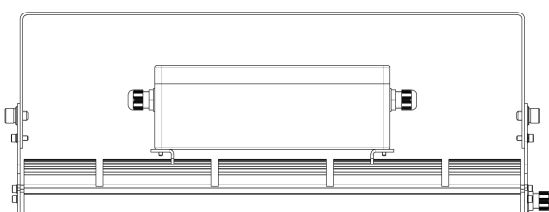
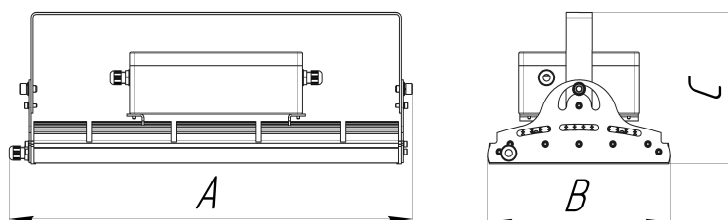
Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Номинальная частота, Гц	50±10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 370
Диапазон рабочих температур «Люмен-4», «Люмен-5», °C	от - 10 до + 60
Диапазон рабочих температур «Люмен-4М», «Люмен-5М», °C	от - 10 до + 70
Тип кривой силы света	глубокая
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	T- 3000÷4000, H- 4000÷6000
Класс защиты от поражения электрическим током по МЭК 60598-1, раздел 8	I
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, не менее, часов	100000
Сертификат	TC RU C-RU.AB24.B.03166

Кривые силы света



Люмен-4-Ex, Люмен-4М-Ex, Люмен-5-Ex, Люмен-5М-Ex

Габаритные размеры и вариант крепления светильника

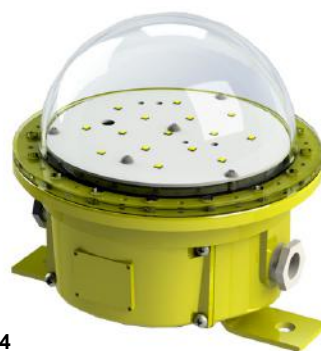


Серия взрывозащищенных светодиодных светильников (ТУ 3461-012-41677105-2014)

ССВ

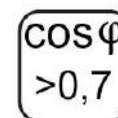


ССВ-220-003



ССВ-220-004

Предназначены для внутреннего и наружного освещения объектов с потенциально взрывоопасной средой газа, пара, пыли или тумана в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, ГОСТ IEC 61241-1-2-2011.



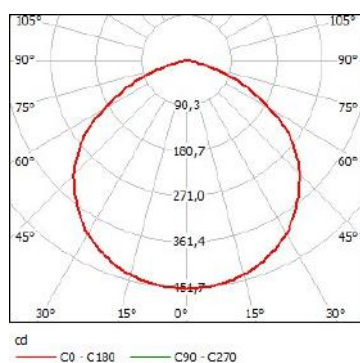
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт	Исполнение по взрывозащите	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры (АхВхС), мм, не более	Масса, кг, не более
CCB-220-003	1700	17	Ex nR II T6 Gc / DIP A21 TA80°C	IP65	ø183x145	2,5
CCB-220-004	700	7			ø146x134	1,5

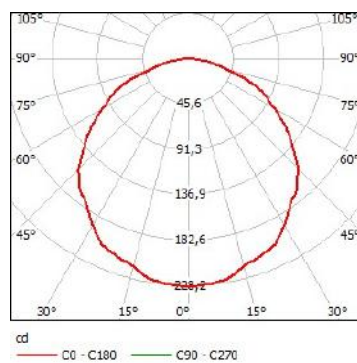
Общие параметры светильников

Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Номинальная частота, Гц	50±10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 30 до + 50
Тип кривой силы света	косинусная
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Н - 4000±6000
Класс защиты от поражения электрическим током по МЭК 60598-1, раздел 8	I
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Коэффициент пульсаций светового потока, %, не более	10
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, не менее, часов	50000
Сертификат	TC RU C-RU.AB24.B.03303

Кривые силы света



CCB-220-003



CCB-220-004

Габаритные размеры и вариант крепления светильников

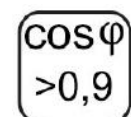
CCB-220-003	CCB-220-004

Серия взрывозащищённых светодиодных светильников (ТУ 3461-011-41677105-2013)

СВС-220-001



Предназначены для наружного и внутреннего освещения объектов с потенциально взрывоопасной средой газа, пара, пыли или тумана в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, ГОСТ IEC 61241-1-2-2011.



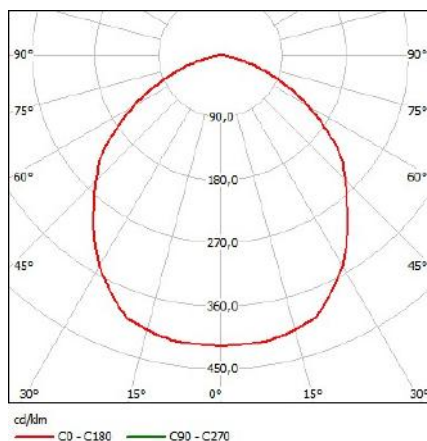
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт	Исполнение по взрывозащите	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
CBC-220-001-01	4500	45	1Ex d op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC Db	IP65	270x265x250	7,5
CBC-220-001-02	3200	30				
CBC-220-001-03	2100	20				
CBC-220-001-04	6600	60				

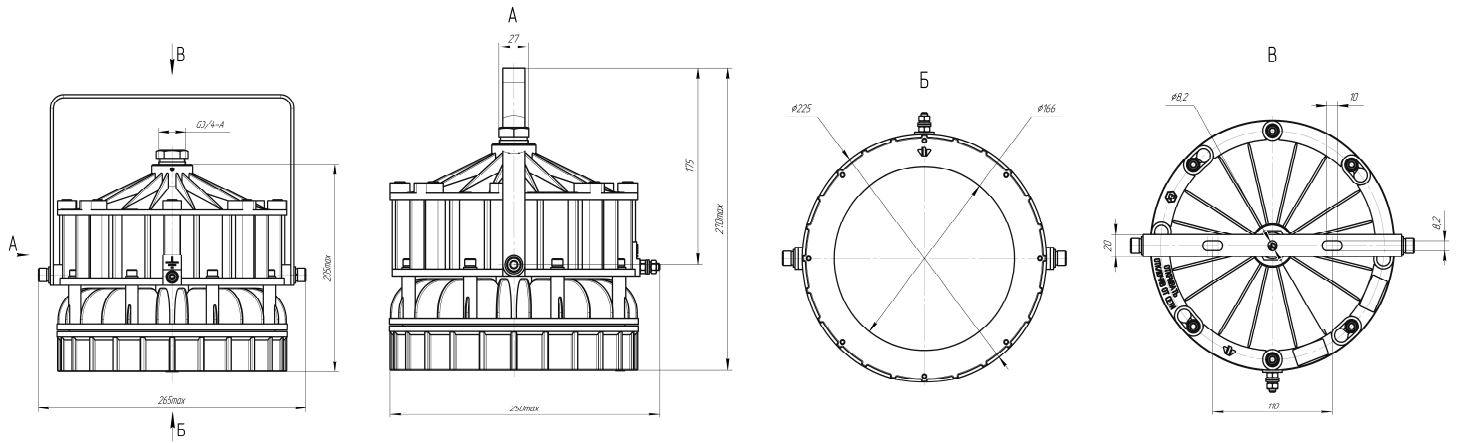
Общие параметры светильников

Напряжение питания переменного тока, В	от 176 до 264
Номинальная частота, Гц	50 ± 10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 250 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 50 до + 50
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Н - 4000÷6000
Класс защиты от поражения электрическим током по МЭК 60598-1, раздел 8	I
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Коэффициент пульсаций светового потока, %, не более	10
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, часов	50 000
Сертификат	TC RU C-RU.AA87.B.00216

Кривые силы света



Габаритные размеры светильника с кронштейном



Варианты крепления светильника



Кронштейн



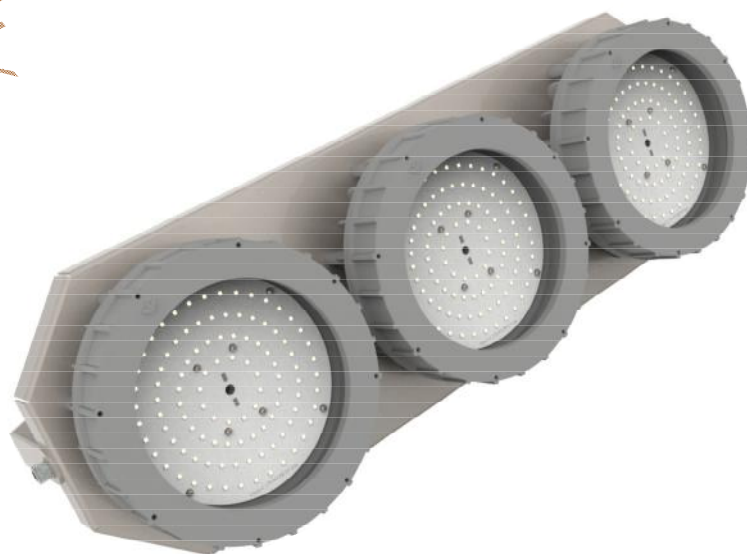
На трубу



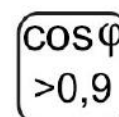
На рым-болт

Серия взрывозащищённых светодиодных светильников Витязь-Д

5 лет
гарантия



Предназначен для применения во взрывоопасных зонах 1 и 2, категории II по подгруппе взрывоопасных газовых сред IIA, IIB, IIC, категории III по подгруппе взрывоопасных пылевых сред IIIA, IIIB, IIIC на предприятиях ПАО «Газпром», АЭС и других предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической и других отраслях промышленности.



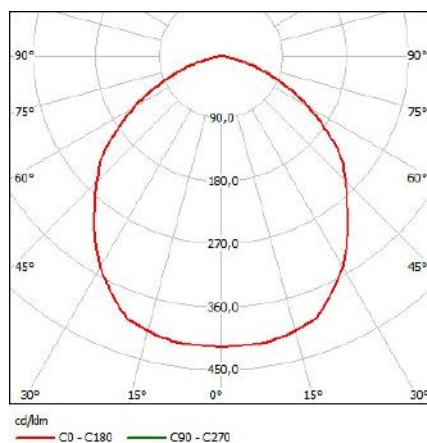
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт	Исполнение по взрывозащите	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры (АхВхС), мм, не более	Масса, кг, не более
Витязь-Д (СПВ-220-002-01)	6 300	63	1 Ex de mb IIC T5 Gb / Ex tb mb IIIC T100°C Db	IP65	728x245x225	16,0
Витязь-Д (СПВ-220-002-02)	9 500	95				
Витязь-Д (СПВ-220-002-03)	13 500	135				
Витязь-Д (СПВ-220-002-04)	19 000	185				

Общие параметры светильников

Напряжение питания переменного тока, В	от 176 до 264
Номинальная частота, Гц	50±10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 250 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 50
Тип кривой силы света	косинусная
Цвет свечения	белый
Индекс цветопередачи, CRI (Ra), не хуже	70
Цветовая температура свечения, К	Н - 4000±6000
Класс защиты от поражения электрическим током по МЭК 60598-1, раздел 8	I
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Коэффициент пульсаций светового потока, %, не более	10
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, не менее, часов	50000
Вариант крепления	Кронштейн, рым-болт

Кривые силы света

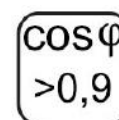


Серия взрывозащищённых светодиодных светильников Витязь-Д1

5 лет
гарантия



Предназначен для применения во взрывоопасных зонах 1 и 2, категории II по подгруппе взрывоопасных газовых сред IIA, IIB, IIC, категории III по подгруппе взрывоопасных пылевых сред IIIA, IIIB, IIIC на предприятиях ПАО «Газпром», АЭС и других предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической и других отраслях промышленности.



Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт	Исполнение по взрывозащите	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры (АхВхС), мм, не более	Масса, кг, не более
Витязь-Д1 (СПВ-220-003-01)	14000	100	1 Ex de IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	IP65	410x245x100	13,0
Витязь-Д1 (СПВ-220-003-02)	16800	120				
Витязь-Д1 (СПВ-220-003-03)	21000	150				
Витязь-Д1 (СПВ-220-003-04)	23800	170				

Общие параметры светильников

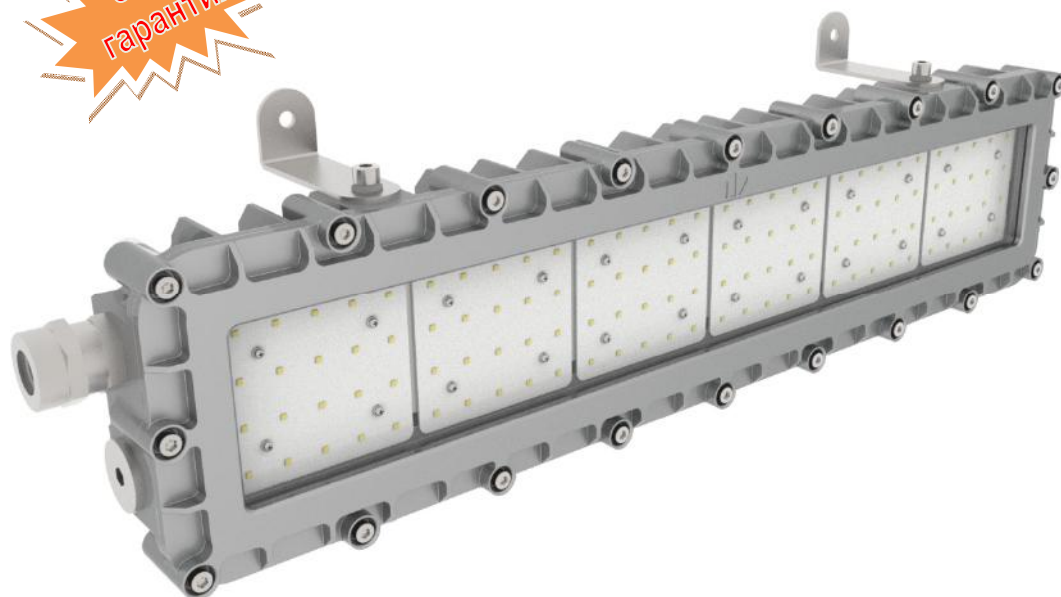
Напряжение питания переменного тока, В	от 176 до 264
Номинальная частота, Гц	50±10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 250 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 50
Тип кривой силы света	косинусная
Цвет свечения	белый
Индекс цветопередачи, CRI (Ra), не хуже	70
Цветовая температура свечения, К	Н - 4000±6000
Класс защиты от поражения электрическим током по МЭК 60598-1, раздел 8	I
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Коэффициент пульсаций светового потока, %, не более	10
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, не менее, часов	50000
Вариант крепления	кронштейн, рым-болт

Светильники готовятся к выпуску в 2017 году.

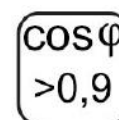


Серия взрывозащищённых светодиодных светильников Витязь-Д2

5 лет
гарантия



Предназначен для применения во взрывоопасных зонах 1 и 2, категории II по подгруппе взрывоопасных газовых сред IIA, IIB, IIC, категории III по подгруппе взрывоопасных пылевых сред IIIA, IIIB, IIIC на предприятиях ПАО «Газпром», АЭС и других предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической и других отраслях промышленности.



Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт	Исполнение по взрывозащите	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры (АхВхС), мм, не более	Масса, кг, не более
Витязь-Д2 (СПВ-220-001-01)	4400	40	1 Ex de IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	IP65	734 x 245 x 116	11,0
Витязь-Д2 (СПВ-220-001-02)	6600	60				

Общие параметры светильников

Напряжение питания переменного тока, В	от 176 до 264
Номинальная частота, Гц	50±10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 250 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 50
Тип кривой силы света	косинусная
Цвет свечения	белый
Индекс цветопередачи, CRI (Ra), не хуже	70
Цветовая температура свечения, К	Н - 4000-6000
Класс защиты от поражения электрическим током по МЭК 60598-1, раздел 8	I
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Коэффициент пульсаций светового потока, %, не более	10
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, не менее, часов	50000
Вариант крепления	Кронштейн, рым-болт

Светильники готовятся к выпуску в 2017 году.

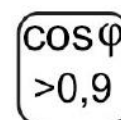


Серия взрывозащищённых светодиодных светильников Витязь-Б12

5 лет
гарантия



Предназначен для применения во взрывоопасных зонах 1 и 2, категории II по подгруппе взрывоопасных газовых сред IIA, IIB, IIC, категории III по подгруппе взрывоопасных пылевых сред IIIA, IIIB, IIIC на предприятиях ПАО «Газпром», АЭС и других предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической и других отраслях промышленности.



Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт,	Исполнение по взрывозащите	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры (АхВхС), мм, не более	Масса, кг, не более
Витязь-Б12 (СПВ-220-005-01)	2800	20	1 Ex d e IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	IP65	212 x 210 x 180	4,5
Витязь-Б12 (СПВ-220-005-02)	4200	30				
Витязь-Б12 (СПВ-220-005-03)	5600	40				
Витязь-Б12 (СПВ-220-005-04)	8400	60				

Общие параметры светильников

Напряжение питания переменного тока, В	от 176 до 264
Номинальная частота, Гц	50±10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 250 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 50
Тип кривой силы света	косинусная
Цвет свечения	белый
Индекс цветопередачи, CRI (Ra), не хуже	70
Цветовая температура свечения, К	Н - 4000÷6000
Класс защиты от поражения электрическим током по МЭК 60598-1, раздел 8	I
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Коэффициент пульсаций светового потока, %, не более	10
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, не менее, часов	50000
Вариант крепления	кронштейн, на трубу, на рым-болт

Светильники готовятся к выпуску в 2017 году.



Серия светодиодных светильников (ТУ 3461-007-41677105-11)

Трасса



Предназначены для наружного освещения автомагистралей, улиц и дорог.



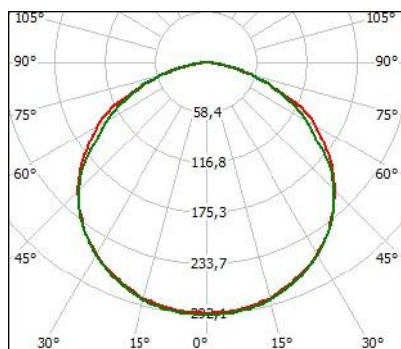
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры (АхВхС), мм, не более	Масса, кг, не более
Трасса-1 (СКС-А,Б,В-220-001-Н-УХЛ1)	3750	30	IP67	245x209x105	3,2
Трасса-2 (СКС-А,Б,В-220-002-Н-УХЛ1)	7500	60		340x209x105	5,5
Трасса-3 (СКС-А,Б,В-220-003-Н-УХЛ1)	11250	90		462x209x105	7,5
Трасса-4 (СКС-А,Б,В-220-004-Н-УХЛ1)	15000	120		580x209x105	9,7
Трасса-5 (СКС-А,Б,В-220-005-Н-УХЛ1)	18750	150		720x209x105	11,3
Трасса-6 (СКС-А,Б,В-220-006-Н-УХЛ1)	22500	180		840x209x105	13,2

Общие параметры светильников

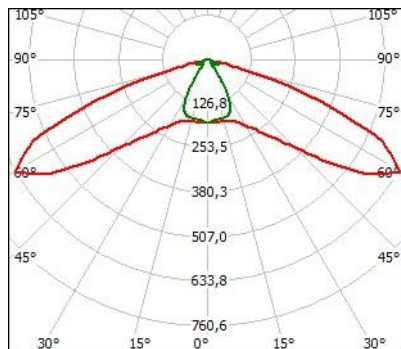
Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Частота, Гц	50 ± 10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 63 до + 60
Тип кривой силы света	А - косинусная, Б - широкая, В - глубокая
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Н - 4000÷6000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10
Сертификат	ГО00.RU.1149.H00021

Кривые силы света



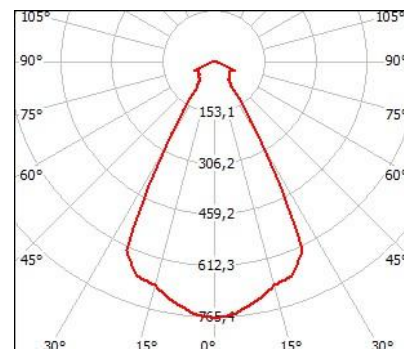
cd/km
— C0 - C180 — C90 - C270

Косинусная



cd/km
— C0 - C180 — C90 - C270

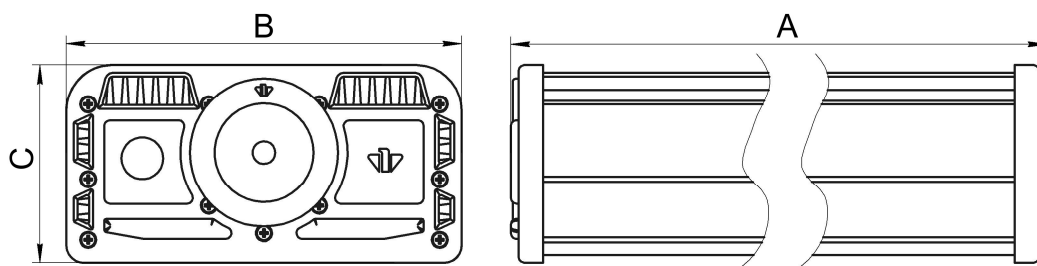
Широкая



cd/km
— C0 - C180 — C90 - C270

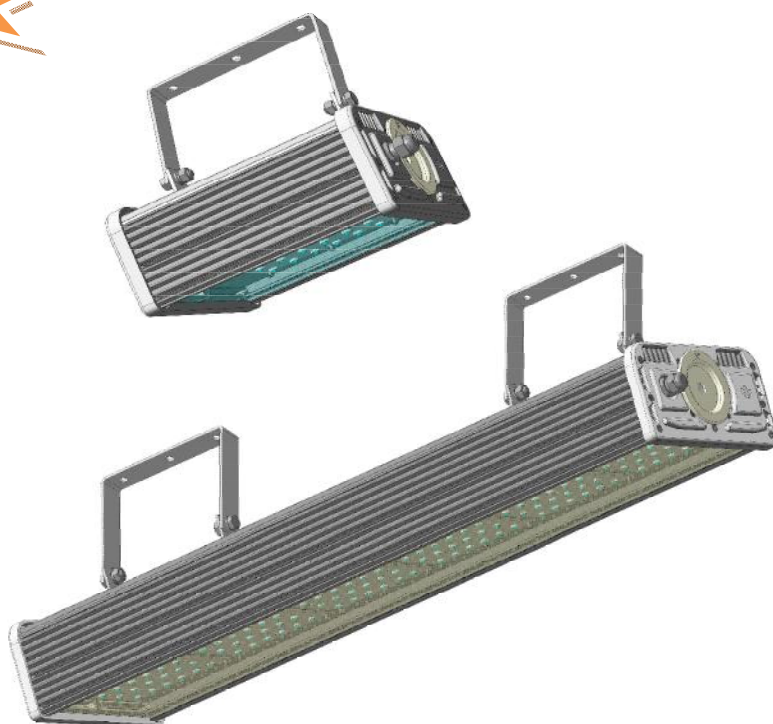
Глубокая

Габаритные размеры светильника

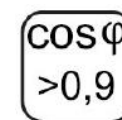


Серия светодиодных светильников (ТУ 3461-008-41677105-11)

Трасса А



Предназначены для внутреннего освещения производственных, промышленных, складских и сельскохозяйственных помещений.



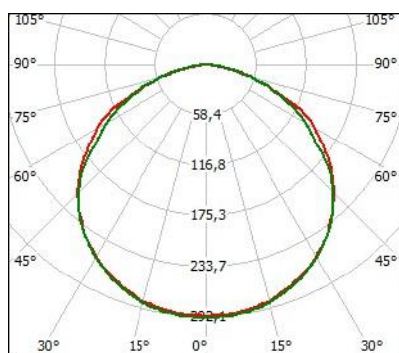
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры (АхВхС), мм, не более	Масса, кг, не более
Трасса-1А (СПС-А,Б,В-220-001-Н-УХЛ1)	3750	30	IP65	245x209x245	3,6
Трасса-2А (СПС-А,Б,В-220-002-Н-УХЛ1)	7500	60		340x209x245	5,9
Трасса-3А (СПС-А,Б,В-220-003-Н-УХЛ1)	11250	90		462x209x245	7,9
Трасса-4А (СПС-А,Б,В-220-004-Н-УХЛ1)	15000	120		580x209x245	10,5
Трасса-5А (СПС-А,Б,В-220-005-Н-УХЛ1)	18750	150		720x209x245	12,1
Трасса-6А (СПС-А,Б,В-220-006-Н-УХЛ1)	22500	180		840x209x245	14

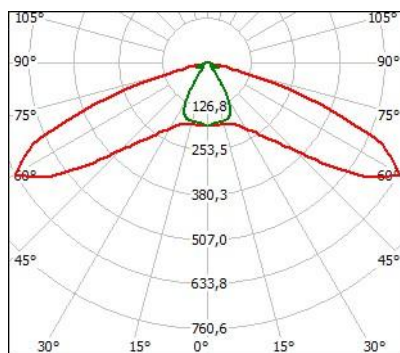
Общие параметры светильников

Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Частота, Гц	50 ± 10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 60
Тип кривой силы света	А - косинусная, Б - широкая, В - глубокая
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Н - 4000÷6000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10
Сертификат	ГО00.RU.1149.H00020

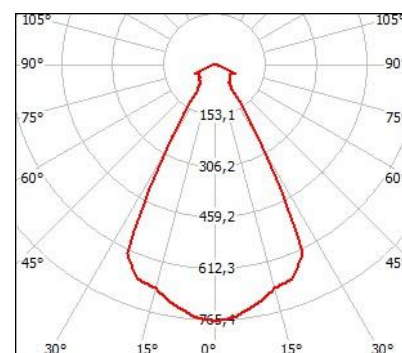
Кривые силы света



Косинусная

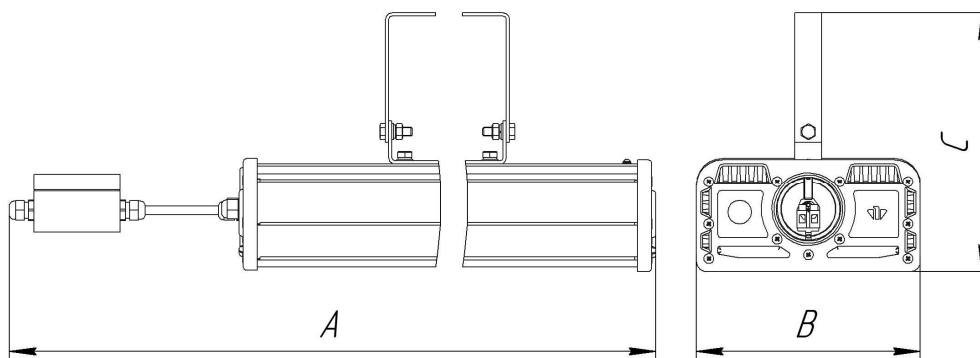


Широкая



Глубокая

Габаритные размеры светильника

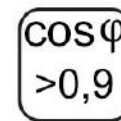


Светодиодный светильник (ТУ 3461-005-41677105-09)

Парк-4



Предназначен для функционально-декоративного освещения скверов, парков, прилегающей территории



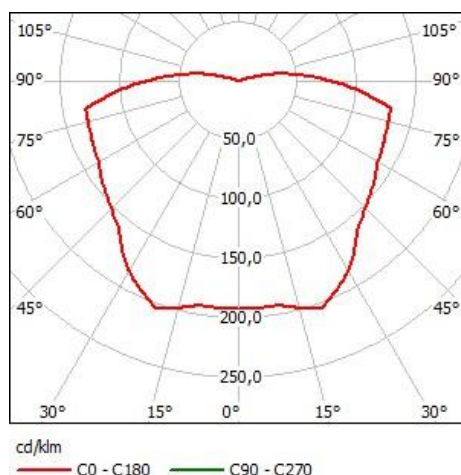
Основные параметры светильника

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
Парк-4 (ССО-А-220-033-Н-УХЛ1)	4000	42	IP44	Ø440×410	3,0

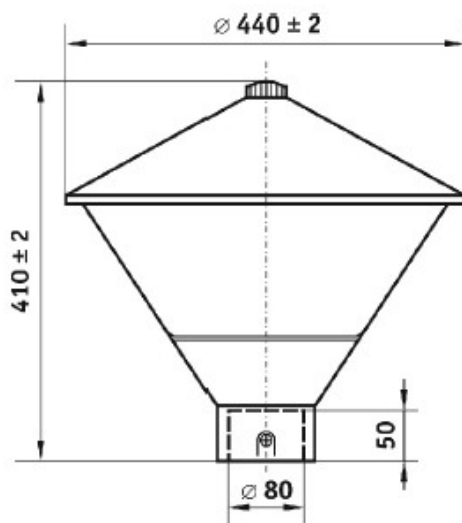
Общие параметры светильника

Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Номинальная частота, Гц	50±10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 60
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Н - 4000-6000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10
Сертификат	№ГО00.RU.1149.H00017

Кривые силы света



Габаритные размеры светильника

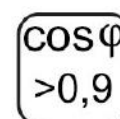


Серия светодиодных светильников (ТУ 3461-006-41677105-10)

Линия



Предназначены для внутреннего освещения производственных помещений



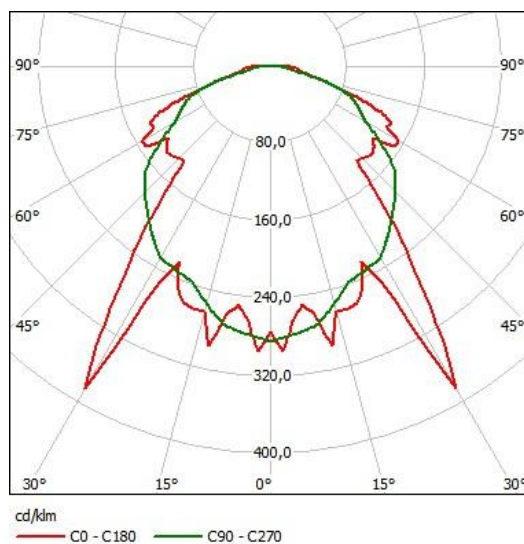
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
Линия-19 (ССП-А-220-022-Н-УХЛ1)	4300	36	IP65	1279x147x108	2,7
Линия-21 (ССП-А-220-029-Н-УХЛ1)	5700	48		1279x147x108	2,7

Общие параметры светильников

Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Частота, Гц	50 ± 10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 30 до + 60
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Н - 4000÷6000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10
Сертификат	ГО00.RU.1149.H00022

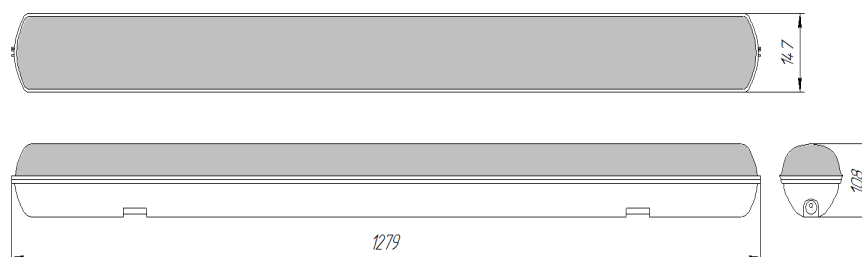
Кривые силы света



Линия-19, Линия-21

Габаритные размеры светильников

Линия-19, Линия-21

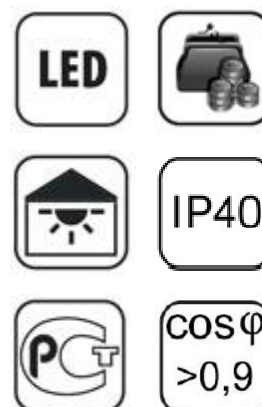


Светодиодный светильник (ТУ 3461-006-41677105-10) Армстронг-29-П-1

5 лет
гарантия



Предназначен для внутреннего освещения производственных и офисов помещений.



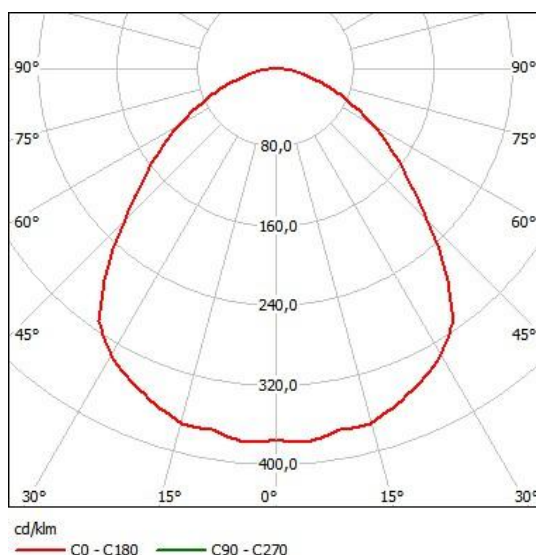
Основные параметры светильника

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры, мм, не более	Конструктивное исполнение	Масса, кг, не более
Армстронг-29-П-1 (ССП-А-220-052-П-1-Н,Т-УХЛ)	3600	30	IP40	595x595x40	Встраиваемый/накладной	3

Общие параметры светильника

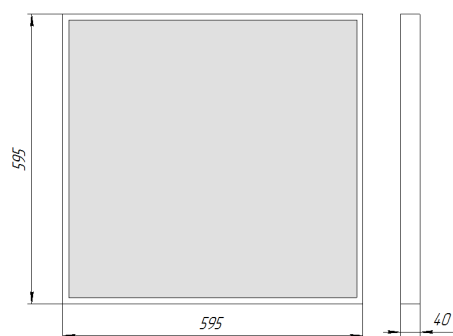
Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Частота, Гц	50 ± 10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 30 до + 60
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т - 3000±4000, Н - 4000±6000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10
Сертификат	№ГО00.RU.1149.H00011

Кривые силы света



Габаритные размеры светильника

Армстронг-29-П-1

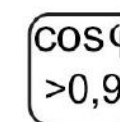
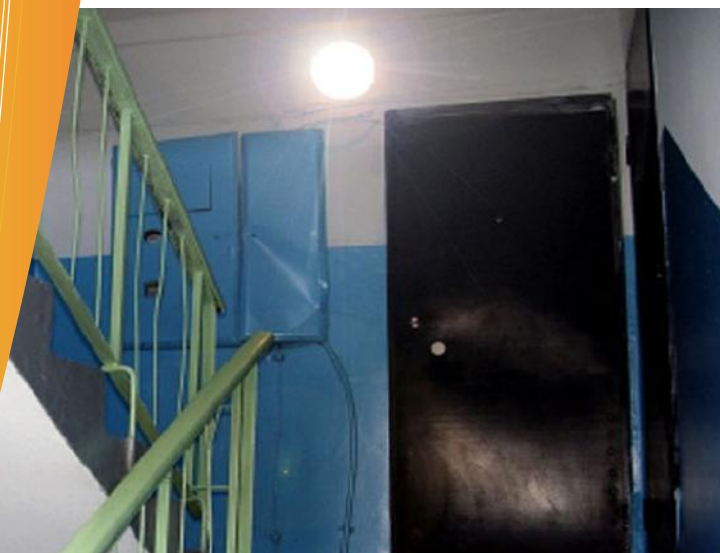


Светодиодный светильник (ТУ 3461-005-41677105-09)

Бонус-15



Предназначен для освещения кабель-каналов, коридоров, подсобных помещений



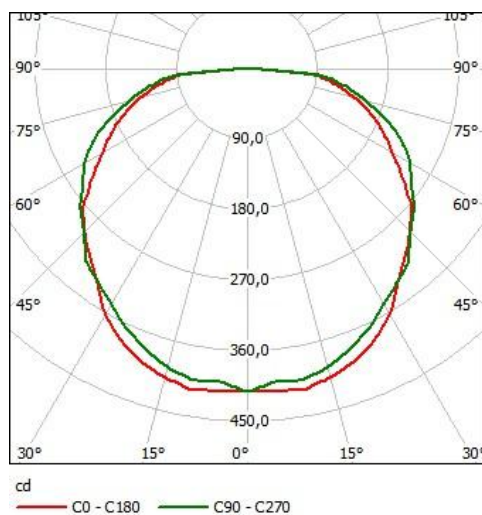
Основные параметры светильника

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры (АхВхС), мм, не более	Масса, кг, не более
Бонус-15 (ССО-А-220-026-Н-УХЛ)	1100	14	IP40	282x160x115	1,6

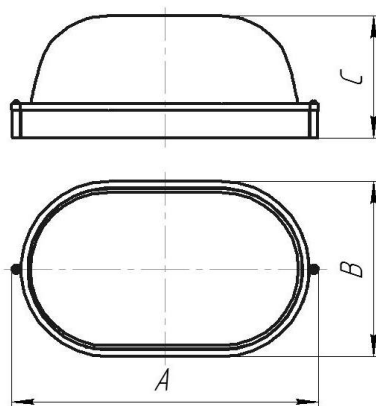
Общие параметры светильника

Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Частота, Гц	50 ± 10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 60
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Н - 4000÷6000
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10
Сертификат	№ГО00.RU.1149.H00013

Кривые силы света



Габаритные размеры светильника

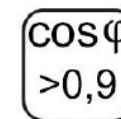


Светодиодный светильник аварийного освещения (ТУ 3461-005-41677105-09)

Спектр-50А-БА



Предназначен для установки в офисных, общественных помещениях, коридорах и торговых залах и работы в рабочем и аварийном режиме.



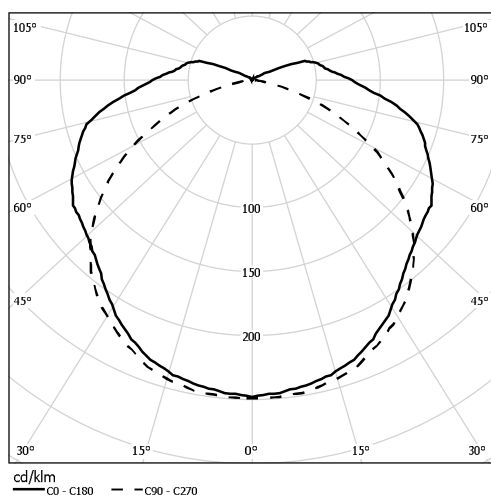
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток в рабочем / аварийном режиме, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные размеры (L _{max} ×Ш×В), мм	Масса, кг
Спектр-50А (ССО-А-220-050-01-Н-УХЛ1)	4500 / 500	60	IP65	635×180×110	2,1

Общие параметры светильников

Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Номинальная частота, Гц	50±10%
Тип крепления	накладной
Диапазон рабочих температур, °С	от - 0 до + 50
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	4500÷5500
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Класс защиты от поражения электрическим током по МЭК 60598-1, раздел 8	I
Время работы в аварийном режиме, часов, не менее	1
Аккумуляторная батарея	встроенная
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, часов	100000

Кривые силы света



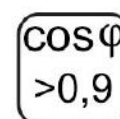
Габаритные размеры светильника	Крепление светильника
	<p>Возможно крепление на растяжках</p>

Светодиодный светильник аварийного освещения (ТУ 3461-006-41677105-10)

Линия-14-БА



Предназначен для установки в офисных, общественных помещениях, коридорах и торговых залах и работы в рабочем и аварийном режиме.



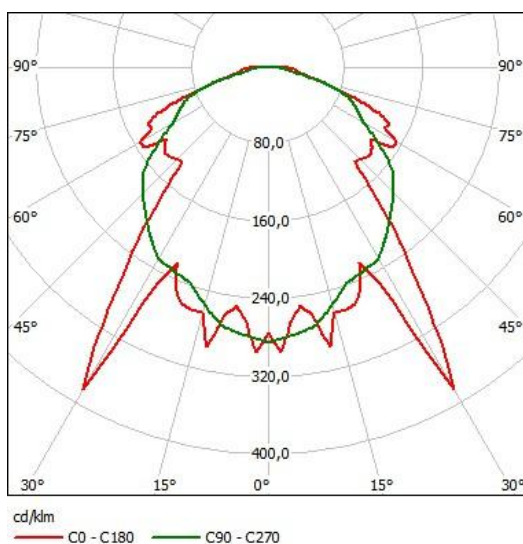
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток в рабочем / аварийном режиме, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные размеры (L _{max} ×Ш×В), мм	Масса, кг
Линия-14-БА (ССП-А-220-058-Н-УХЛ1)	3000 / 450	42	IP65	1279×147×108	2,1

Общие параметры светильников

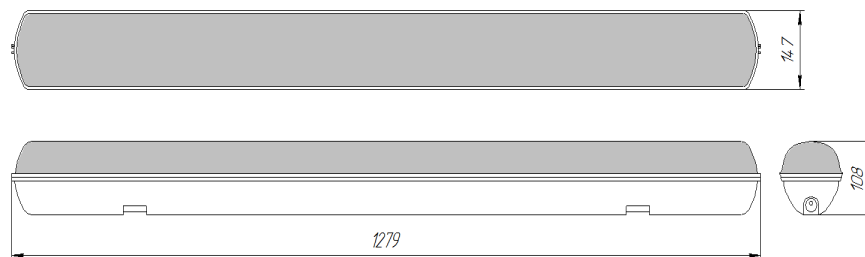
Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Номинальная частота, Гц	50±10%
Тип крепления	накладной
Диапазон рабочих температур, °С	от -0 до + 50
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	4500÷5500
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Класс защиты от поражения электрическим током по МЭК 60598-1, раздел 8	I
Время работы в аварийном режиме, часов, не менее	1
Аккумуляторная батарея	встроенная
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, часов	100000

Кривые силы света



Габаритные размеры светильников

Линия-14-БА

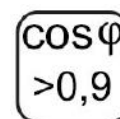


Светодиодный светильник аварийного освещения (ТУ 3461-006-41677105-10)

Армстронг-18- П1-БА



Предназначен для установки в офисных, общественных помещениях, коридорах и торговых залах и работы в рабочем и аварийном режиме.



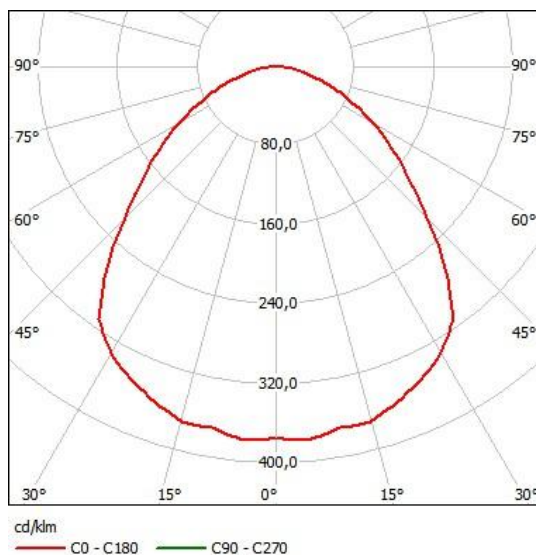
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток в рабочем / аварийном режиме, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные размеры (L _{max} ×Ш×В), мм	Масса, кг
Армстронг-18-П1-БА (ССП-А-220-057-Н-УХЛ1)	3000 / 450	42	IP20	595x595x80	3,5

Общие параметры светильников

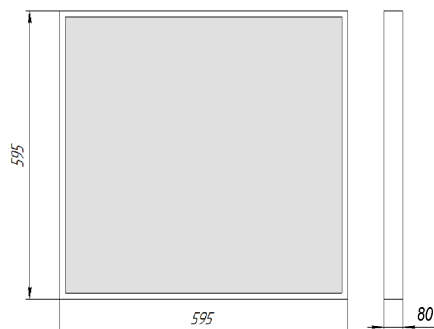
Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Номинальная частота, Гц	50±10%
Тип крепления	встраиваемый
Диапазон рабочих температур, °С	от -0 до + 50
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	4500÷5500
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Класс защиты от поражения электрическим током по МЭК 60598-1, раздел 8	I
Время работы в аварийном режиме, часов, не менее	1
Аккумуляторная батарея	встроенная
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, часов	100000

Кривые силы света



Габаритные размеры светильника

Армстронг-18-П1-БА





АО «Протон»

302040, г. Орел, ул. Лескова, 19

Тел./факс: (4862) 41-01-20, 41-84-57

E-mail: vadim@proton-orel.ru,

svet@proton-orel.ru

<http://www.proton-orel.ru>