

# Серия СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ (ТУ 3461-008-41677105-11)

## Люмен



Предназначен для внутреннего освещения производственных, промышленных, складских и сельскохозяйственных помещений, спортивных сооружений.



# Основные параметры светильников

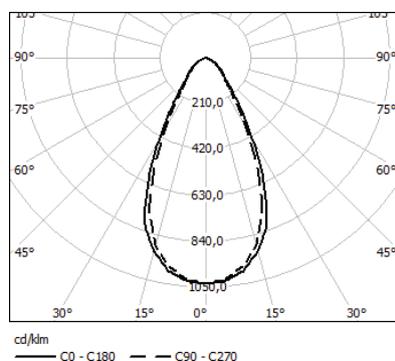
Наименование	Световой поток, лм	Угол излучения, град	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные размеры (А,В,С), мм	Масса, кг
Люмен-4 (СПСР-В-220-036-Н,Т-УХЛ1)	26500	90	240	IP54	630×285×165	12,0
Люмен-4 (СПС-В-220-036-Н,Т-УХЛ1)	26500		240		630×285×165	12,0
Люмен-4М (СПСР-В-220-037-Н,Т-УХЛ1)	26500		240		630×285×165	13,0
Люмен-4М (СПС-В-220-037-Н,Т-УХЛ1)	26500		240		630×285×165	13,0
Люмен-5 (СПСР-В-220-038-Н,Т-УХЛ1)	22200		185		485×285×165	9,0
Люмен-5 (СПС-В-220-038-Н,Т-УХЛ1)	22200		185		485×285×165	9,0
Люмен-5М (СПСР-В-220-039-Н,Т-УХЛ1)	23000		210		630×285×165	12,0
Люмен-5М (СПС-В-220-039-Н,Т-УХЛ1)	23000		210		630×285×165	12,0
Люмен-6 (СПСР-А-220-040-Н-УХЛ1)	15000	110	110		630×285×165	9,0
Люмен-6 (СПС-А-220-040-Н-УХЛ1)	15000		110		630×285×165	9,0

Светильник Люмен-6 имеет выносной источник питания.

## 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», °С	от - 10 до + 60
Диапазон рабочих температур «Люмен-4М», «Люмен-5М», °С	от - 10 до + 70
Диапазон рабочих температур «Люмен-6», °С	от - 10 до + 85
Тип кривой силы света	В - глубокая
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т- 3000÷4000, Н- 4000÷6000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

## Кривые силы света



## Габаритные и присоединительные размеры светильников

Люмен-4, 5М, 6	Люмен-4М	Люмен-5

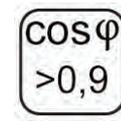
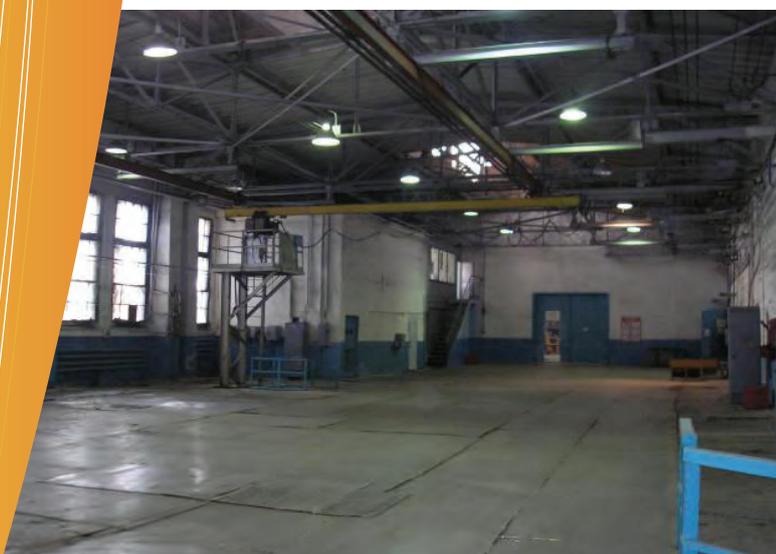


# Светодиодный светильник (ТУ 3461-006-41677105-10)

## Простор-3М



Предназначен для внутреннего освещения производственных и общественных помещений.



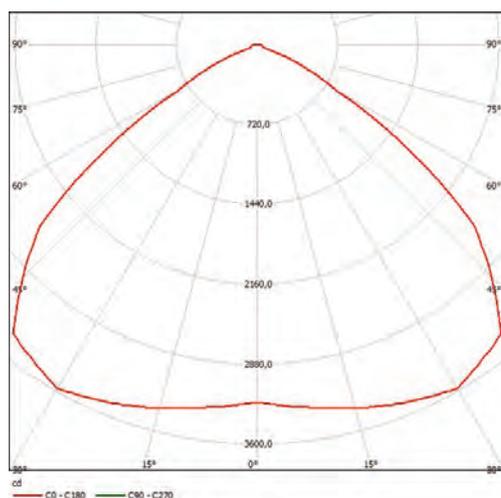
## Основные параметры светильника

Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные Размеры (АхВхС), мм	Масса, кг
Простор-3М (ССП-А-220-059-Н,Т-УХЛ2)	10000	87	IP33	Ø405x420	5,3
Простор-3М (ССПР-А-220-059-Н,Т-УХЛ2)	10000	87	IP33	Ø405x420	5,3

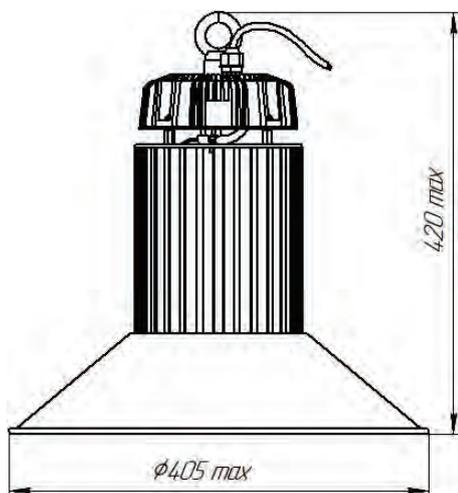
## Общие параметры светильника

Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Частота, Гц	50 ± 10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 270
Диапазон рабочих температур, °С	от - 30 до + 60
Цвет свечения	Белый
Тип кривой силы света	косинусная
Цветовая температура свечения, К	Н: 4000÷6000 Т: 3000÷4000
Класс защиты от поражения электрическим током по МЭК 60598-1, раздел 8	I
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ2
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

## Кривые силы света



## Габаритные размеры светильника



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

## Спектр А



Предназначены для внутреннего освещения общественных и производственных территорий, в том числе складов, ангаров, подземных переходов, входов в здания, коридоров, подсобных помещений, лестничных площадок.



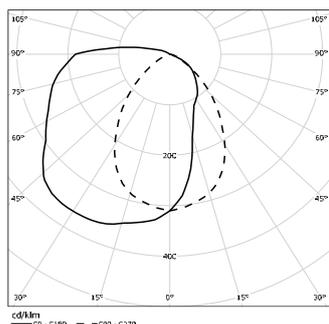
# Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные размеры (АхВхС), мм	Масса, кг
Спектр-30А (ССОР-А-220-003-01-Н,Т-УХЛ1)	3250	26	IP65	310x180x107	3
Спектр-30А (ССО-А-220-003-01-Н,Т-УХЛ1)	3250	26		310x180x107	3
Спектр-50А (ССОР-А-220-004-01-Н,Т-УХЛ1)	7750	62		635x180x107	5,5
Спектр-50А (ССО-А-220-004-01-Н,Т-УХЛ1)	7750	62		635x180x107	5,5
Спектр-70А (ССОР-А-220-010-01-Н,Т-УХЛ1)	11250	90		715x180x107	6,0
Спектр-70А (ССО-А-220-010-01-Н,Т-УХЛ1)	11250	90		715x180x107	6,0
Спектр-100А (ССОР-А-220-005-01-Н,Т-УХЛ1)	15620	125		1228x180x107	10
Спектр-100А (ССО-А-220-005-01-Н,Т-УХЛ1)	15620	125		1228x180x107	10

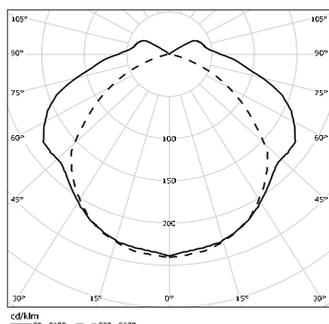
## Общие параметры светильников

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
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т- 3000÷4000, Н- 4000÷6000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

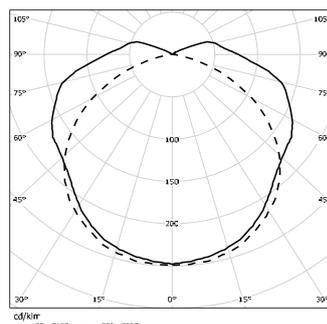
## Кривые силы света



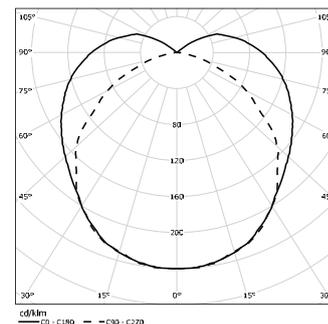
Спектр-30А



Спектр-70А

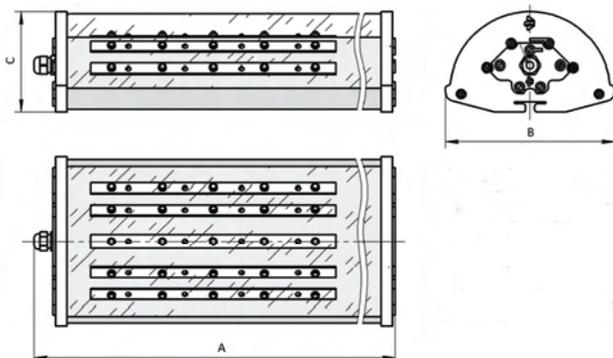


Спектр-50А

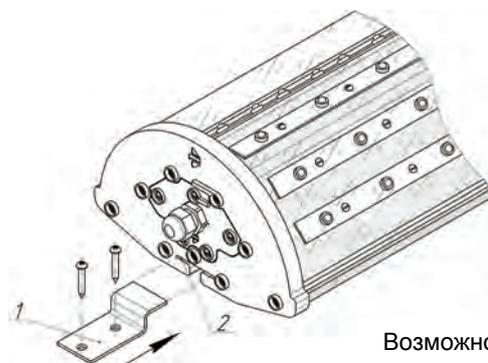


Спектр-100А

### Габаритные размеры светильника



### Крепление светильника



Возможно крепление на растяжках



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

## Трасса А



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



## Основные параметры светильников

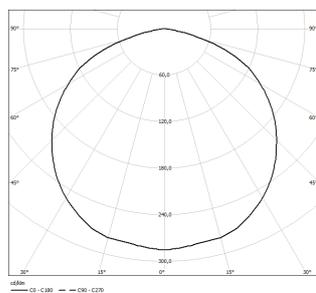
Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные размеры (АхВхС), мм	Масса, кг
Трасса-1А (СПСР-А,Б,В-220-001-Н,Т-УХЛ1)	3750	30	IP65	245x209x245	3,6
Трасса-1А (СПС-А,Б,В-220-001-Н-УХЛ1)*	3750	30		245x209x245	3,6
Трасса-2А (СПСР-А,Б,В-220-002-Н,Т-УХЛ1)	7500	60		340x209x245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

## Общие параметры светильников

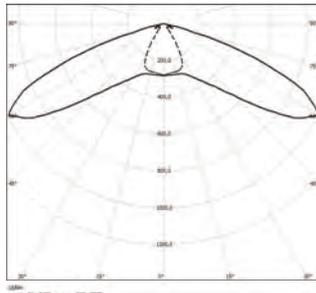
Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Частота, Гц	50 ± 10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 63 до + 60
Тип кривой силы света	А - косинусная, Б - широкая, В - глубокая
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т- 3000÷4000, Н- 4000÷6000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

\*Светильники Трасса-1А (СПС-А,Б,В-220-001-Н-УХЛ1), Трасса-2А (СПС-А,Б,В-220-002-Н-УХЛ1), Трасса-3А (СПС-А,Б,В-220-003-Н-УХЛ1), Трасса-4А (СПС-А,Б,В-220-004-Н-УХЛ1), Трасса-5А (СПС-А,Б,В-220-005-Н-УХЛ1), Трасса-6А (СПС-А,Б,В-220-006-Н-УХЛ1) сертифицированы в системе Газпромсерт, сертификат ГО00.RU.1149.H00020

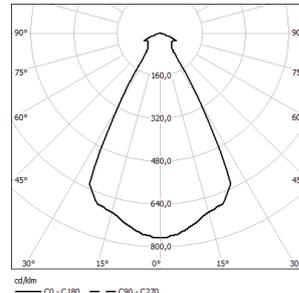
## Кривые силы света



Косинусная

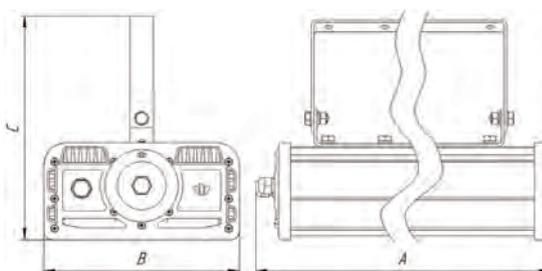


Широкая



Глубокая

## Габаритные размеры светильника



# Светодиодный светильник (ТУ 3461-008-41677105-11)

## Трасса-2-А3С



Встраиваемое исполнение с декоративной рамкой. Предназначены для освещения промышленный объектов, в том числе АЗС.



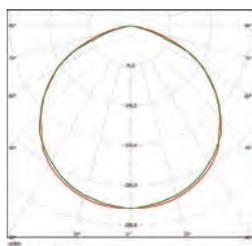
## Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные размеры (АхВхС), мм. (Встраиваемый габарит, мм)	Масса, кг
Трасса-2-А3С (СПС-А,Б,В-220-041-Н,Т-УХЛ1)	7500	60	IP65	475x450x120 (355x355)	10,5
Трасса-2-А3С (СПСР-А,Б,В-220-041-Н,Т-УХЛ1)	7500	60	IP65	475x450x120 (355x355)	10,5

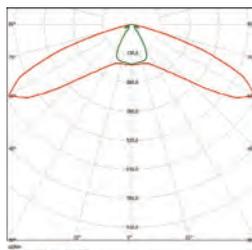
## Общие параметры светильников

Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Частота, Гц	50 ± 10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 270
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 50
Тип кривой силы света	А - косинусная, Б - широкая, В - глубокая
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т - 3000÷4000, Н - 4000÷6000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

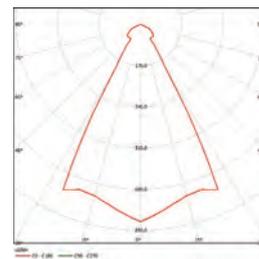
## Кривые силы света



Косинусная

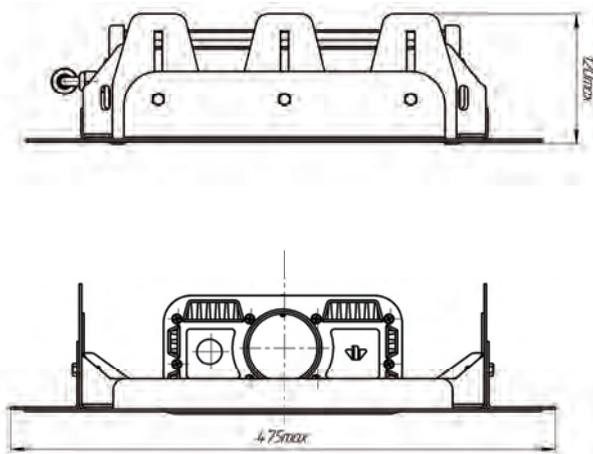


Широкая



Глубокая

## Габаритные размеры светильника



АО «Протон», 302040, г. Орел, ул. Лескова, 19, тел./факс: (4862) 41-01-20, 41-84-57  
 vadim@proton-orel.ru, svet@proton-orel.ru  
 www.proton-orel.ru

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

## Визирь-1



Предназначен для внутреннего освещения промышленных зданий, складов, и коридоров.



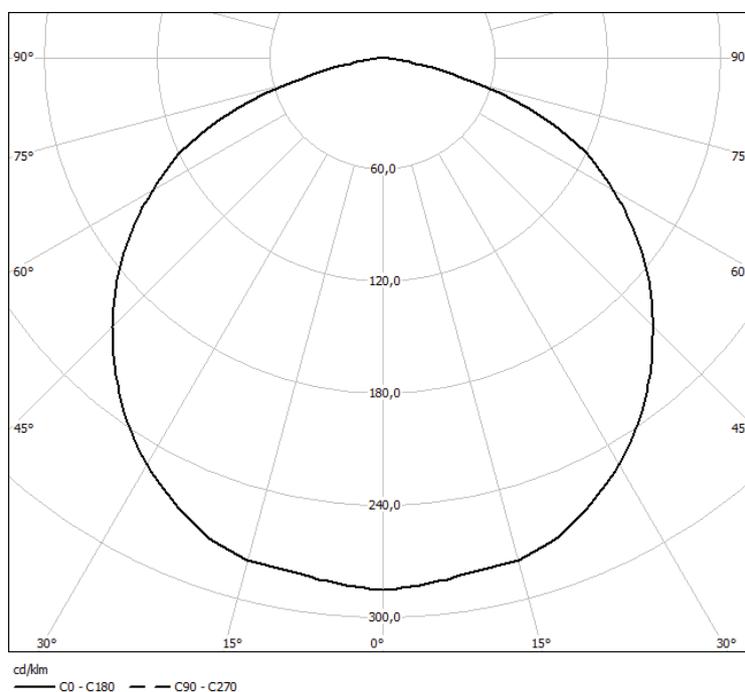
## Основные параметры светильника

Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
Визирь-1 (ССОР-А-220-046- Н,Т- УХЛ4)	960	8	IP54	Ø155x200	1,5

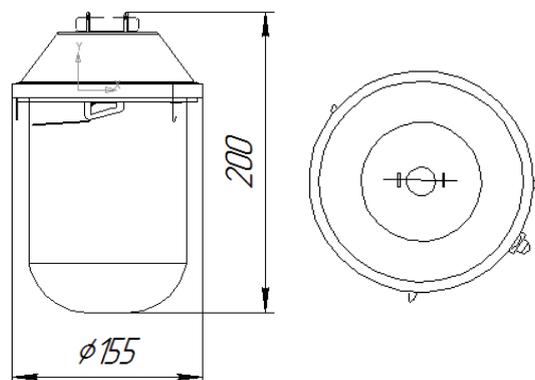
## Общие параметры светильника

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 - 10 до + 60
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т- 3000÷4000, Н- 4000÷6000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

## Кривые силы света



## Габаритные размеры светильника



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

## Атлант



Предназначен для внутреннего освещения помещений, промышленных зданий, складов, и коридоров, подземных переходов, а также для наружного (под навесом) освещения входов в подъезды зданий, автостоянок и заправок.



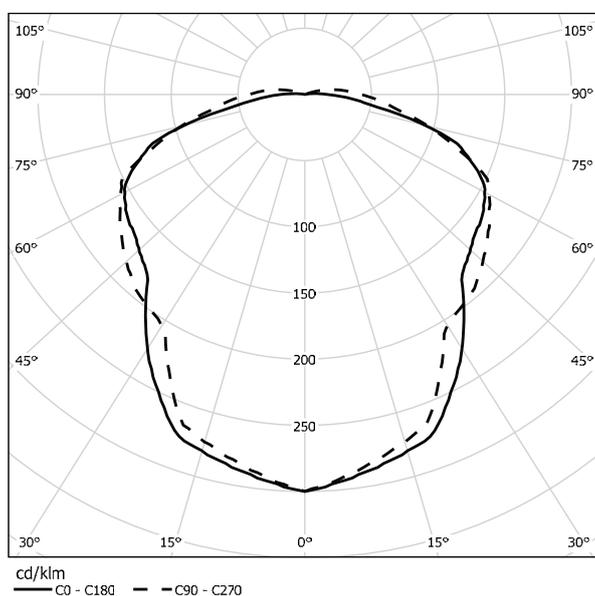
## Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные Размеры (АхВхС), мм	Масса, кг
Атлант (ССОР-А-220-001-Н,Т-УХЛ1)	4800	34	IP54	407х330х148	3,8

## 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
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т - 3000÷4000, Н - 4000÷6000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

## Кривые силы света



Габаритные размеры светильника	Крепление светильника

# Светодиодные светильники (ТУ 3461-005-41677105-09)

## Люкс. Люкс-36



Предназначен для внутреннего освещения помещений, складов, офисов и коридоров, подземных переходов, а также для наружного (под навесом) освещения входов в подъезды зданий.



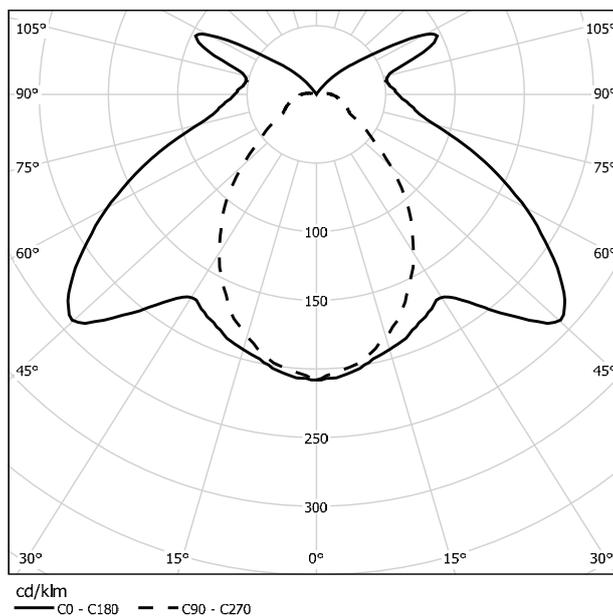
## Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные размеры (АхВхС), мм	Масса, кг
Люкс (ССОР-А-220-007-Н,Т-УХЛ4)	1950	17	IP42	385x156x70	2,5
Люкс-36 (ССОР-А-36-007-Н,Т-УХЛ4)	1800	16			

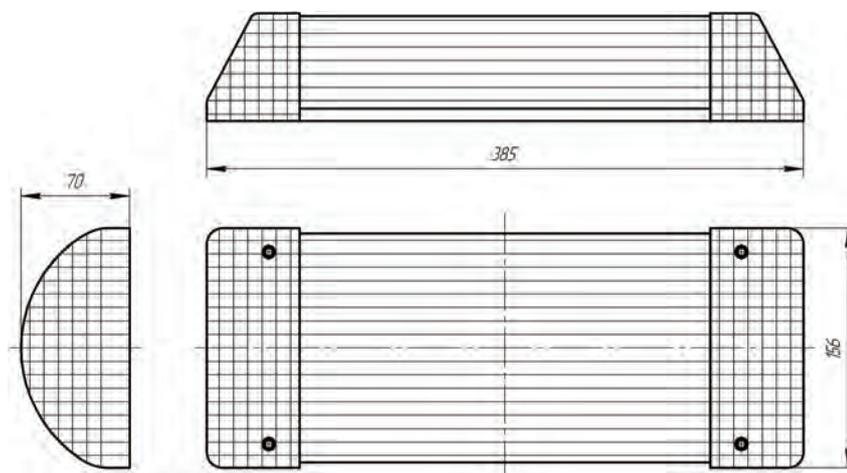
## Общие параметры светильников

Напряжение питания переменного тока «Люкс», В	от 140 до 265
Напряжение питания переменного тока «Люкс-36», В	от 32 до 40
Частота, Гц	50 ± 10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 370
Напряжение питания постоянного тока «Люкс-36», В	от 45 до 56
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 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

## Кривые силы света



## Габаритные размеры светильника

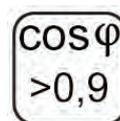


# Серия светодиодных светильников (ТУ 3461-006-41677105-10)

## Линия



Предназначены для внутреннего освещения жилых, общественных и производственных помещений в том числе складов, ангаров, подземных переходов, входов в здания, коридоров, подсобных помещений, лестничных площадок.



## Основные параметры светильников

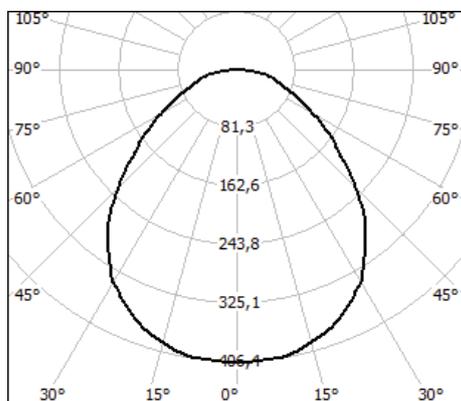
Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные Размеры (АхВхС), мм	Масса, кг
Линия-1-П (ССПР-А-220-034-П-Н,Т-УХЛ)	5700	48	IP40	1200x200x40	3,3
Линия-1-О (ССПР-А-220-034-О-Н,Т-УХЛ)	5300	48	IP40	1200x200x40	3,3
Линия-1-П-1 (ССПР-А-220-034-П-1-С,Н,Т-УХЛ)	4300	36	IP40	1200x235x40	2,5
Линия-1-О-1 (ССПР-А-220-034-О-1-С,Н,Т-УХЛ)	3900	36	IP40	1200x235x40	2,5
Линия-12 (ССПР-А-220-012-Н,Т-УХЛ)	5700	48	IP20	1230x138x55	3,2
Линия-12-1 (ССПР-А-220-043-Н,Т-УХЛ1)	4800	40	IP20	1230x138x55	3,2
Линия-16 (ССПР-А-220-011-Н,Т-УХЛ)	2700	25	IP40	1270x64x34	1,2
Линия-18 (ССПР-А-220-021-Н,Т-УХЛ1)	2600	24	IP65	1279x108x97	2,0
Линия-19 (ССПР-А-220-022-Н,Т-УХЛ1)	4300	36	IP65	1279x147x108	2,7
Линия-19 (ССП-А-220-022-Н-УХЛ1)*	4300	36	IP65	1279x147x108	2,7
Линия-20 (ССПР-А-220-023-Н,Т-УХЛ1)	4400	40	IP20	1245x190x71	4,0
Линия-21 (ССПР-А-220-029-Н,Т-УХЛ1)	5700	48	IP65	1279x147x108	2,7
Линия-21 (ССП-А-220-029-Н-УХЛ1)*	5700	48	IP65	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	Т- 3000÷4000, Н- 4000÷6000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ, УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

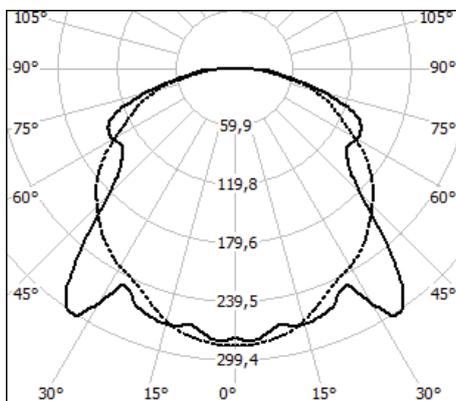
\*Светильники Армстронг-29-П-1 (ССП-А-220-052-П-1-Н,Т-УХЛ) сертифицированы в системе Газпромсерт, сертификат ГО00.RU.1149.H00022

## Кривые силы света



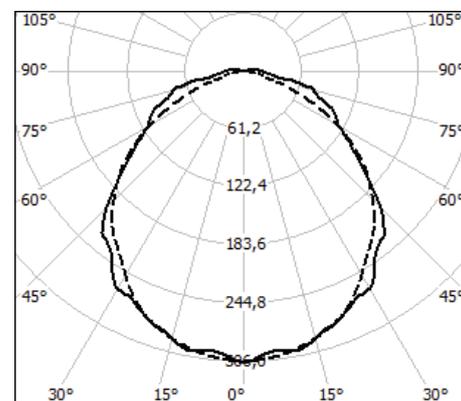
cd/km  
 — C0 - C180 — — C90 - C270

Линия-1-П, 1-О, 1-П-1, 1-О-1



cd/km  
 — C0 - C180 — — C90 - C270

Линия-12, 12-1, 16, 18, 19, 21

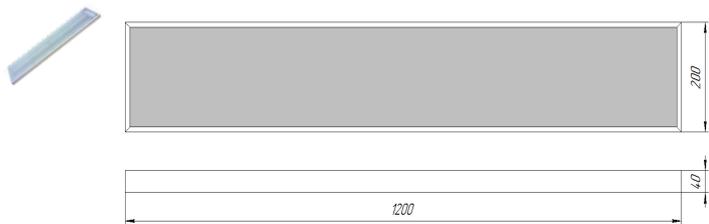


cd/km  
 — C0 - C180 — — C90 - C270

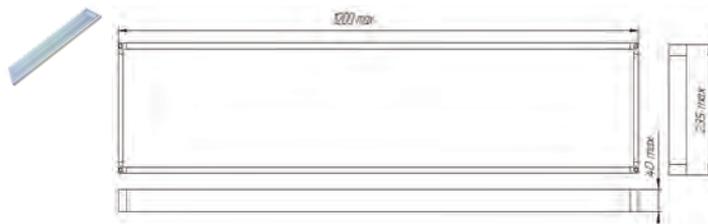
Линия-20

Габаритные размеры светильников

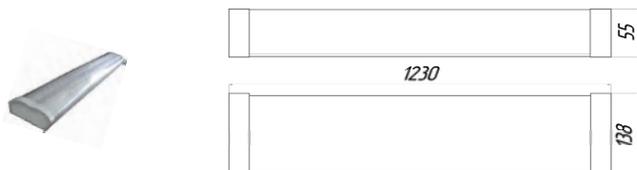
Линия-1-О, Линия-1-П



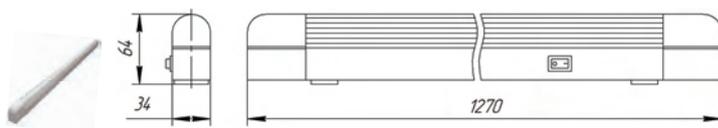
Линия-1-О-1, Линия-1-П-1



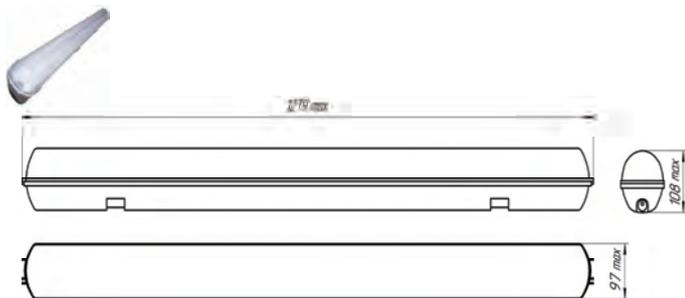
Линия-12, Линия-12-1



Линия-16



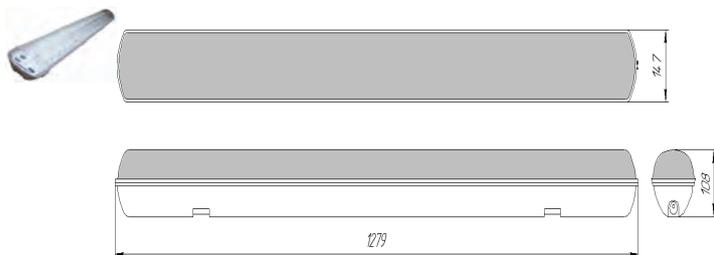
Линия-18



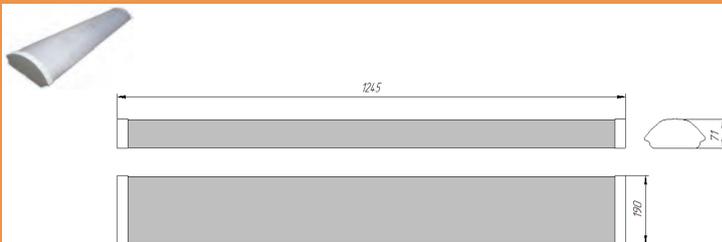
Линия-19



Линия-21



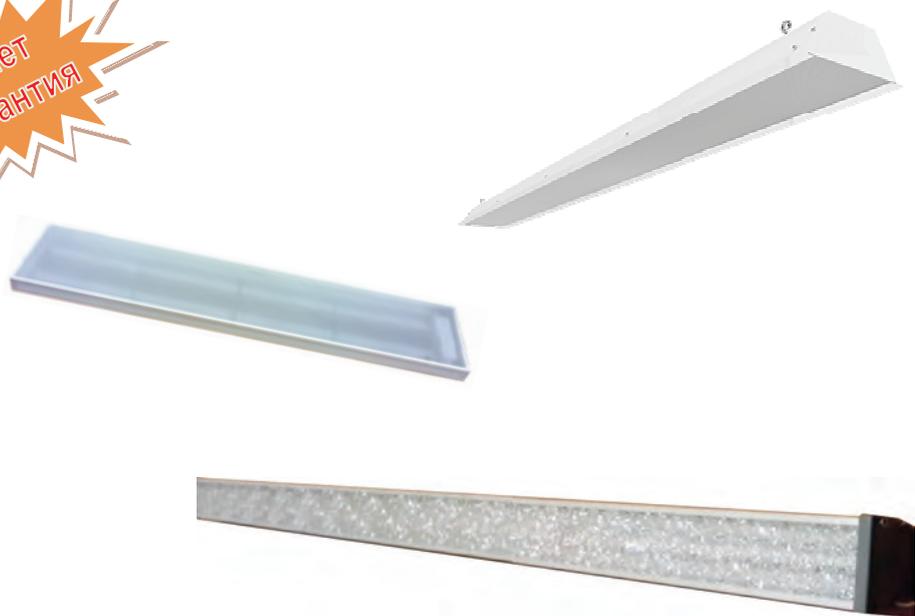
Линия-20



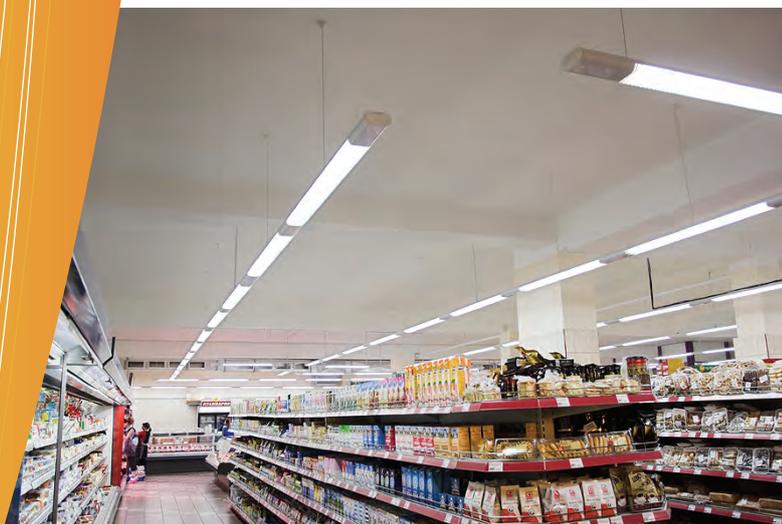
# Серия светодиодных светильников (ТУ 3461-006-41677105-10)

## Линия

для торговых залов



Предназначены для освещения офисных помещений, торговых залов. Возможно соединение светильников в световую линию.



## Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные Размеры (АхВхС), мм	Масса, кг
Линия-3-П-1 (ССПР-А-220-051-П-1-Н,Т-УХЛ4)	5500	54	IP40	1500x170x80	4,0
Линия-3-КЛ-1 (ССПР-А-220-051-КЛ-1-Н,Т-УХЛ4)	5500	54	IP40	1500x170x80	4,0
Линия-4-П (ССПР-А-220-053-П-Н,Т-УХЛ)	5500	53	IP40	1500x72x68,5	4,5
Линия-4-КЛ (ССПР-А-220-053-КЛ-Н,Т-УХЛ)	5500	53	IP40	1500x72x68,5	4,5
Линия-5 (ССПР-А-220-054-Н,Т-УХЛ)	5500	53	IP40	1500x155x70	3,7

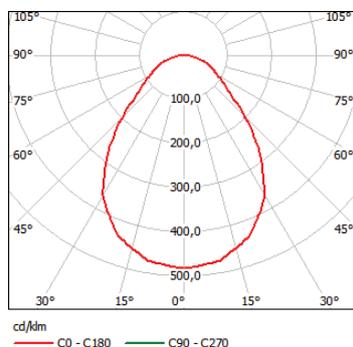
К светильникам Линия-3, Линия-4, Линия-5 торцевые крышки и кронштейны крепления поставляются отдельно.

К светильнику Линия-5 рассеиватель поставляется отдельно.

## 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	Т- 3000÷4000, Н- 4000÷6000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ, УХЛ4
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

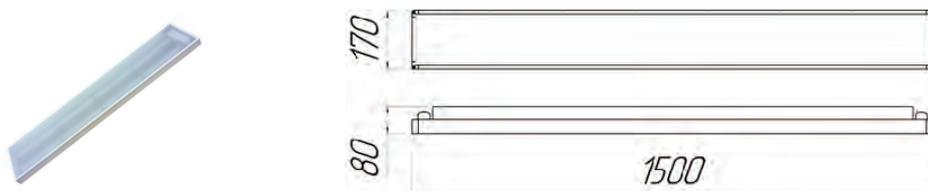
## Кривая силы света



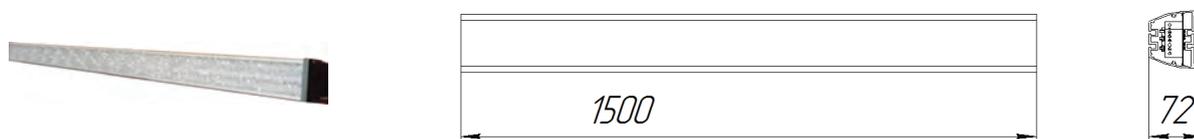
Линия-3, 4, 5

### Габаритные размеры светильников

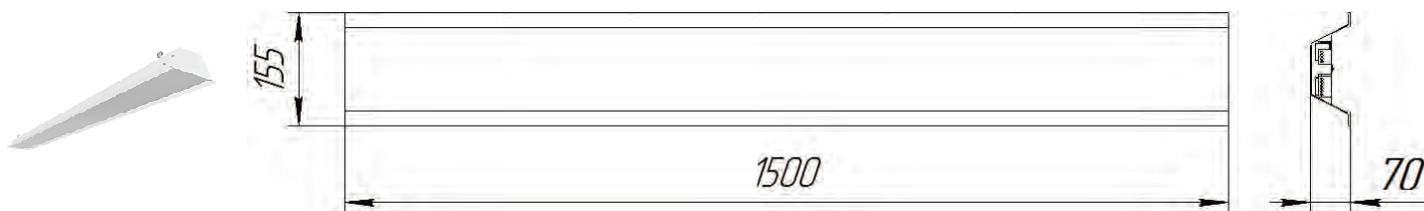
Линия-3 3-П-1, Линия-3-КЛ-1



Линия-4-П, Линия-4-КЛ

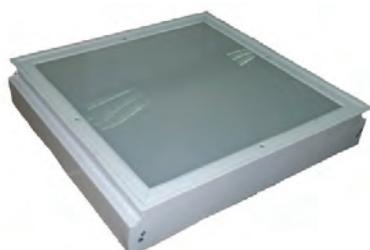


Линия-5



# Серия СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ (ТУ 3461-006-41677105-10)

## Армстронг



Предназначены для внутреннего освещения общественных и производственных помещений, офисов.



## Основные параметры светильников с матовым (опаловым) стеклом

Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Конструктивное исполнение	Масса, кг
Армстронг-14-О (ССПР-А-220-014-О-Н,Т-УХЛ)	5700	48	IP40	595x595x40	Встраиваемый/ Накладной	4,5
Армстронг-15-О (ССПР-А-220-015-О-Н,Т-УХЛ)	4700	39				
Армстронг-16-О (ССПР-А-220-016-О-Н,Т-УХЛ)	3600	30				
Армстронг-14-О-1 (ССПР-А-220-014-О-1-Н,Т-УХЛ)	5700	48				
Армстронг-15-О-1 (ССПР-А-220-015-О-1-Н,Т-УХЛ)	4700	39		588x585x40	Встраиваемый/ Накладной	4,5
Армстронг-16-О-1 (ССПР-А-220-016-О-1-Н,Т-УХЛ)	3600	30				
Армстронг-14-О-2 (ССПР-А-220-014-О-2-Н,Т-УХЛ)	5700	48				
Армстронг-15-О-2 (ССПР-А-220-015-О-2-Н,Т-УХЛ)	4700	39				
Армстронг-16-О-2 (ССПР-А-220-016-О-2-Н,Т-УХЛ)	3600	30	IP54	620x595x115	Встраиваемый	8
Армстронг-17-О (ССПР-А-220-019-О-Н,Т-УХЛ2)	5700	48				

## Основные параметры светильников с призматическим стеклом

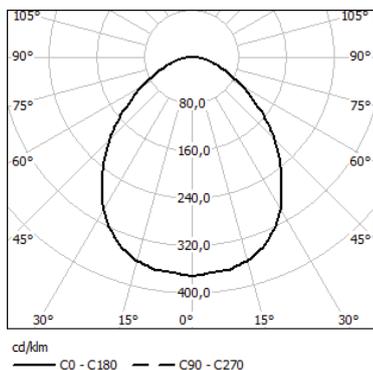
Наименование	Световой поток, лм	Номинальная потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Конструктивное исполнение	Масса, кг
Армстронг-14-П (ССПР-А-220-014-П-Н,Т-УХЛ)	5700	48	IP40	595x595x40	Встраиваемый/ Накладной	4,5
Армстронг-15-П (ССПР-А-220-015-П-Н,Т-УХЛ)	4700	39				
Армстронг-16-П (ССПР-А-220-016-П-Н,Т-УХЛ)	3600	30				
Армстронг-14-П-1 (ССПР-А-220-014-П-1-Н,Т-УХЛ)	5700	48				
Армстронг-15-П-1 (ССПР-А-220-015-П-1-Н,Т-УХЛ)	4700	39		588x585x40	Встраиваемый/ Накладной	4,5
Армстронг-16-П-1 (ССПР-А-220-016-П-1-Н,Т-УХЛ)	3600	30				
Армстронг-14-П-2 (ССПР-А-220-014-П-2-Н,Т-УХЛ)	5700	48				
Армстронг-15-П-2 (ССПР-А-220-015-П-2-Н,Т-УХЛ)	4700	39				
Армстронг-16-П-2 (ССПР-А-220-016-П-2-Н,Т-УХЛ)	3600	30	IP54	595x595x40	3	
Армстронг-29-П-1 (ССП-А-220-052-П-1-Н,Т-УХЛ)*	3600	30				

## Общие параметры светильников

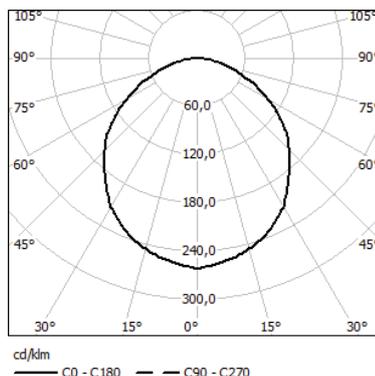
Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Частота, Гц	50 ± 10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 30 до + 60
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т - 3000÷4000, Н - 4000÷6000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

\*Светильник Армстронг-29-П-1 (ССП-А-220-052-П-1-Н,Т-УХЛ) сертифицирован в системе Газпромсерт, сертификат №ГО00.RU.1149.H00011.

## Кривые силы света



Армстронг-14-П, 15-П, 16-П, 14-П-1, 15-П-1, 16-П-1, 14-П-2, 15-П-2, 29-П-1

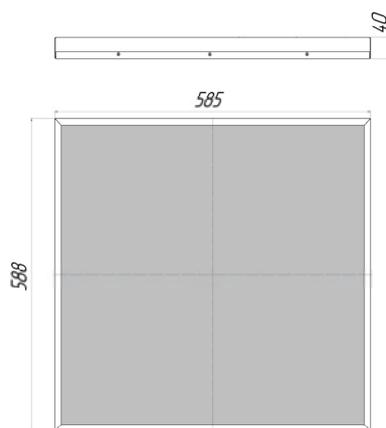
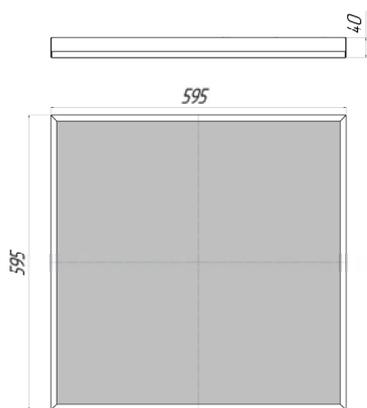


Армстронг-14-О, 15-О, 16-О, 14-О-1, 15-О-1, 16-О-1, 14-О-2, 15-О-2, 16-О-2, 17-О, Армстронг-Т

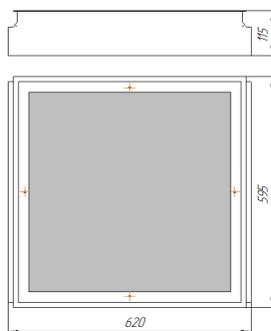
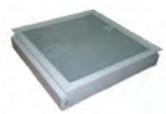
## Габаритные размеры светильников

Армстронг-14-О/П, 14-О/П-1, 15-О/П, 15-О/П-1, 16-О/П,  
16-О/П-1, 29-П-1

Армстронг-14-О/П-2, 15-О/П-2, 16-О/П-2



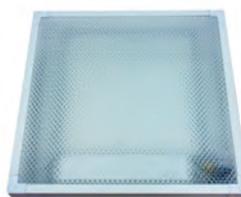
## Армстронг-17-О



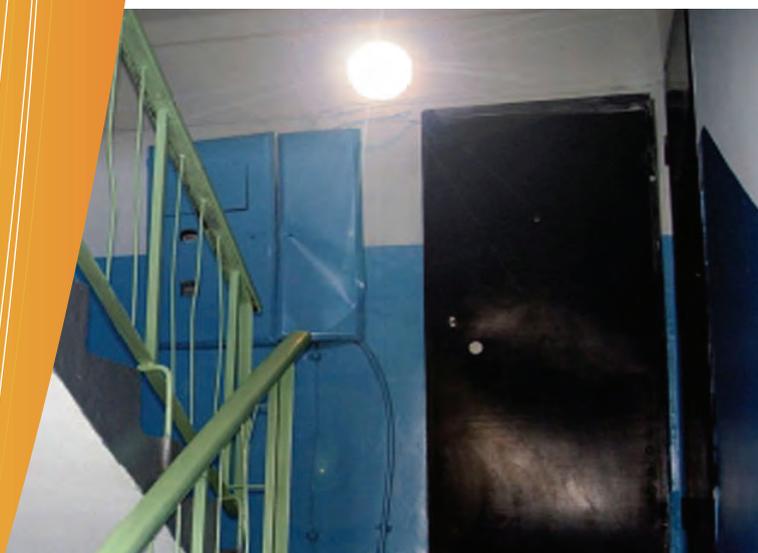
# Серия

# светоодиодных светильников (ТУ 3461-005-41677105-09)

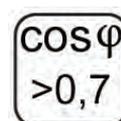
## Бонус



Предназначены для внутреннего освещения лифтовых холлов, лестничных площадок, коридоров, входов в подъезды зданий



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
**ГАЗПРОМСЕРТ**



# Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные размеры, (АхВхС), мм	Масса, кг
Бонус (ССОР-А-220-002-Н,Т-УХЛ1)	990	7	IP65	210x197x110	1,5
Бонус-1 (ССОР-А-220-032-Н,Т-УХЛ1)	1400	13			
Бонус-8 (ССОР-А-220-020-Н,Т-УХЛ1)	990	7			
Бонус-8М (ССОР-А-220-036-Н,Т-УХЛ1)	990	9			
Бонус-8М-1 (ССОР-А-220-047-Н,Т-УХЛ1)	990	9	IP54	347x80x58	0,55
Бонус-8М-1-36 (ССОР-А-036-047-Н,Т-УХЛ1)	990	9			
Бонус-10 (ССОР-А-220-021-Н,Т-У2)	900	9			
Бонус-11 (ССОР-А-220-022-Н,Т-У2)	990	7			
Бонус-15 (ССО-А-220-026-Н-УХЛ)*	1100	14	IP54	282x160x115	1,6
Бонус-16 (ССОР-А-220-027-Н,Т-У3.1)	1200	9	IP20	Ø310x90	1.1
Бонус-17 (ССОР-А-220-028-Н,Т-УХЛ2)	990	9	IP54	258x117x110	0,55
Бонус-17-36 (ССОР-А-36-028-Н,Т-УХЛ2)	1650	15			
Бонус-18 (ССОР-А-220-049-П-Н,Т-УХЛ)	1650	15	IP40	250x250x40	1,2

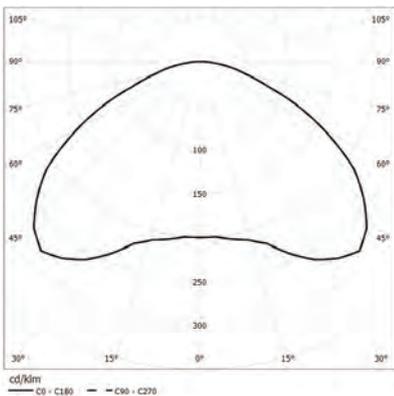
Светильник «Бонус-16» имеет встроенный датчик присутствия.

## Общие параметры светильников

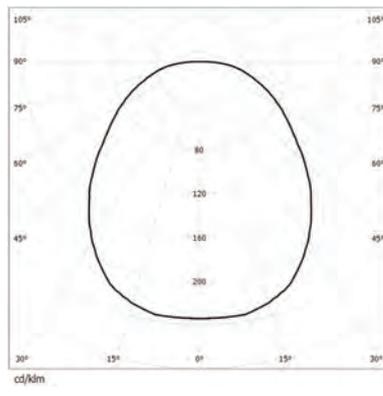
Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Напряжение питания переменного тока «Бонус-8-М-1-36», «Бонус-17-36», В	от 32 до 40
Частота, Гц	50 ± 10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 370
Напряжение питания постоянного тока «Бонус-8-М-1-36», «Бонус-17-36», В	от 45 до 56
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 60
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	T- 3000÷4000, Н - 4000÷6000
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

\*Светильник Бонус-15 (ССО-А-220-026-Н-УХЛ) сертифицирован в системе Газпромсерт, сертификат №ГО00.RU.1149.H00013

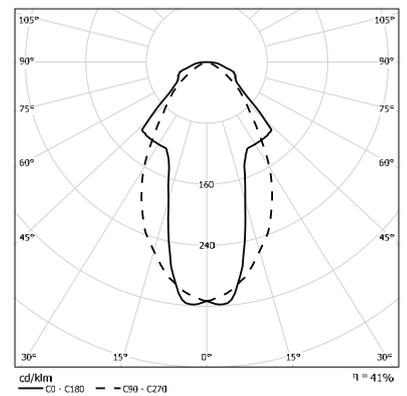
## Кривые силы света



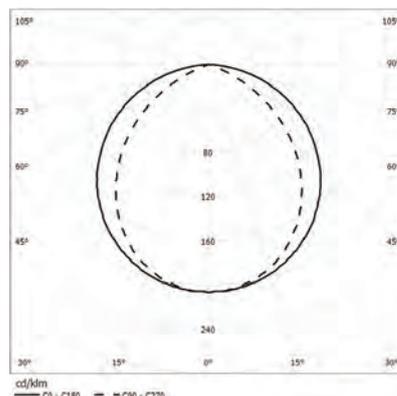
Бонус, Бонус-1



Бонус-8, 8М, 8М-1, 8М-1-36, 15, 16, 18



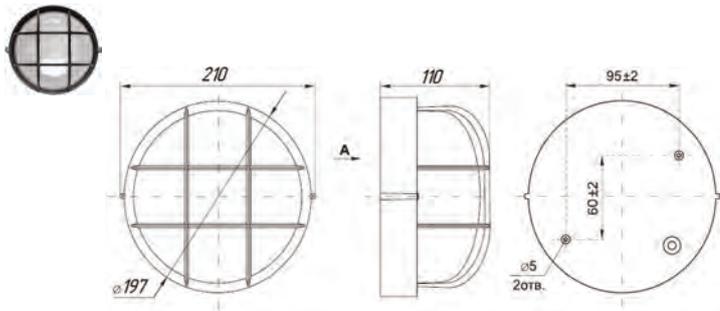
Бонус-10



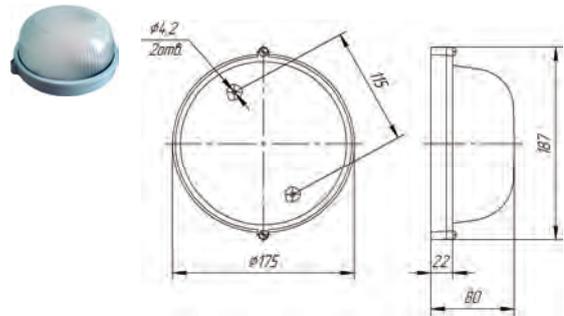
Бонус-17, 17-36

Габаритные размеры светильников

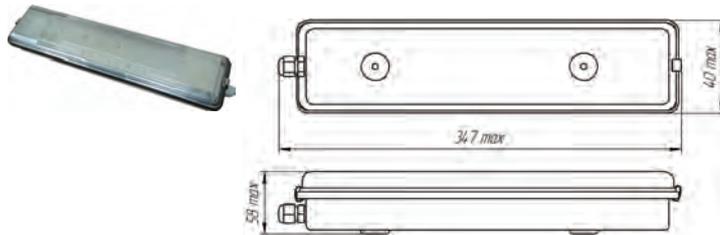
Бонус, Бонус-1



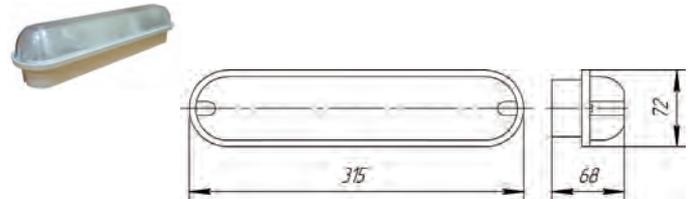
Бонус-8, Бонус-8М



Бонус-8М-1, Бонус-8М-1-36

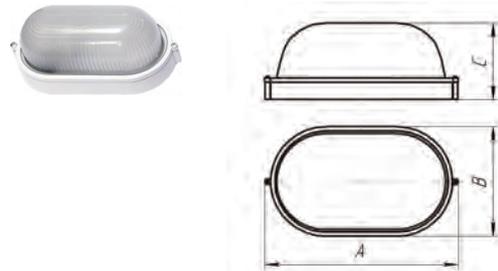
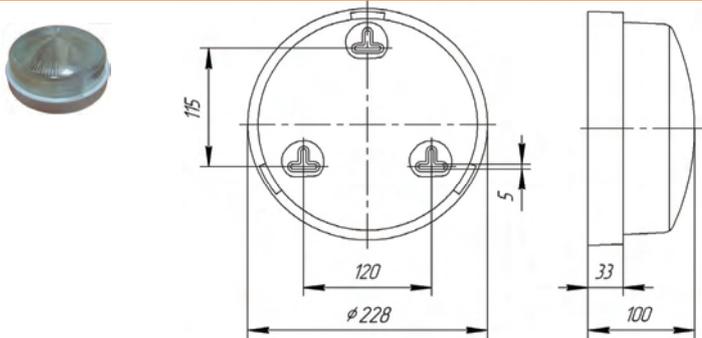


Бонус-10



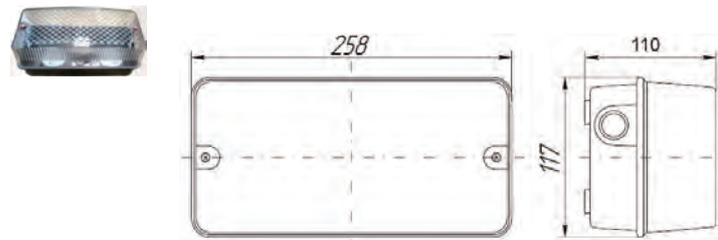
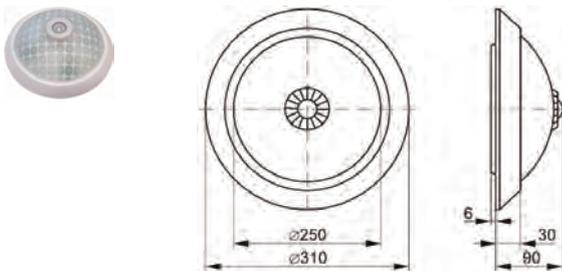
Бонус-11

Бонус-15



Бонус-16

Бонус-17, Бонус-17-36



Бонус-18



# Светодиодный светильник для общего освещения

## Плафон



Предназначен для общего освещения объекта.



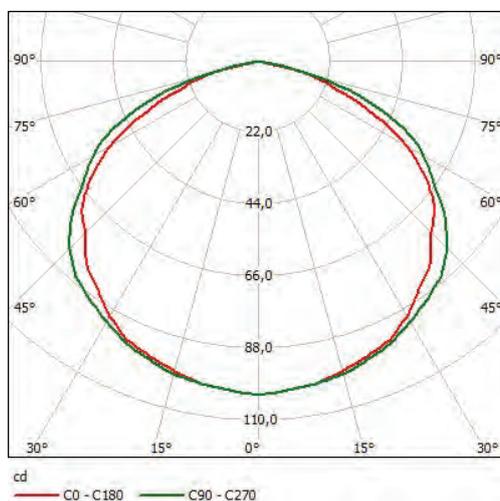
## Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные Размеры (АхВхС), мм	Масса, кг
Плафон (СССН-А-028-002-Н-У3)	600	5,6	IP20	180x140x60	0,4

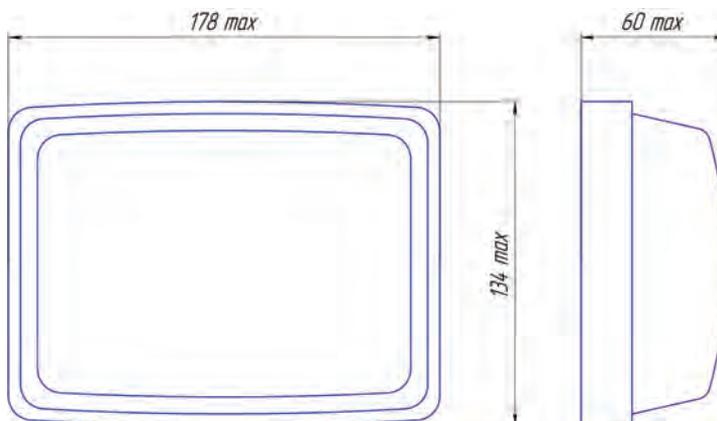
## Общие параметры светильников

Напряжение питания постоянного тока, В	28±10% (без соблюдения полярности)
Диапазон рабочих температур, °С	от - 45 до + 40
Диаграмма излучения	косинусная
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	4000÷6000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У3
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

## Кривые силы света



## Габаритные размеры светильника



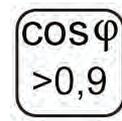
АО «Протон», 302040, г. Орел, ул. Лескова, 19, тел./факс: (4862) 41-01-20, 41-84-57  
 vadim@proton-orel.ru, svet@proton-orel.ru  
 www.proton-orel.ru

# Светодиодный светильник для светомаскировочного освещения Маска

5 лет  
гарантия



Предназначен для светомаскировочного освещения объекта.



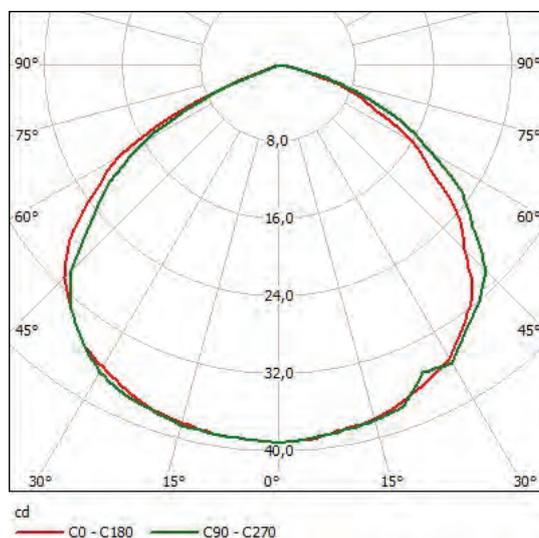
## Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные Размеры (АхВхС), мм	Масса, кг
Маска (СССН-А-028-001-У3)	32	1,6	IP20	Ø124x45	0,3

## Общие параметры светильников

Напряжение питания постоянного тока, В	28±10% (без соблюдения полярности)
Диапазон рабочих температур, °С	от - 45 до + 40
Диаграмма излучения	косинусная
Цвет свечения	синий
Длина волны, нм	440÷485
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У3
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

## Кривые силы света



## Габаритные размеры светильника

