Каталог

Светодиодные энергосберегающие светильники

2014

Инвестиционная компания «ФОТОН»
109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д. 35Б, корп. 1 тлф/факс (499) 929-51-08 (09) E-mai: cblm@rsk-m.ru

Наши проекты

Наши проекты

Мост через реку Ока

Центральная площадь

Железнодорожный переезд

Торговый центр

Цех ремонта дрезин

Освещение автодороги

Мусороперерабатывающий завод

Горнолыжная трасса

Внутреннее освещение

Серия светодиодных светильников

Армстронг

5 лет гарантия

Предназначены для внутреннего освещения общественных и производственных помещений, офисов.

LED

IP20

IP54

cosφ >0,9

Основные параметры светильников без стекла (растровых)

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
Армстронг-1 (ССП-А-220-001-С,Н,Т-УХЛ)	4500	57	IP20	595x595x80	2,6
Армстронг-3 (ССП-А-220-003-С,Н,Т-УХЛ)	3500	47		595x595x80	2,6
Армстронг-4 (ССП-А-220-004-С,Н,Т-УХЛ)	2600	36			2,6
Армстронг-6 (ССП-А-220-006-С,Н,Т-УХЛ)	4500	57		595x595x55	2,5
Армстронг-8 (ССП-А-220-008-С,Н,Т-УХЛ)	3500	47			
Армстронг-9 (ССП-А-220-009-С,Н,Т-УХЛ)	2600	36			
Армстронг-21 (ССП-А-220-024-С,Н,Т-УХЛ)	2200	28		620x310x85	3,0
Армстронг-22 (ССП-А-220-025-С,Н,Т-УХЛ)	4500	57		620x620x85	3,5
Армстронг-23 (ССП-А-220-026-С,Н,Т-УХЛ)	3500	47			
Армстронг-24 (ССП-А-220-027-С,Н,Т-УХЛ)	2600	36			

Основные параметры светильников с матовым (опаловым) стеклом

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
Армстронг-1-О (ССП-А-220-001-О-С,Н,Т-УХЛ)	3300	57	IP40	595x595x80	3,2
Армстронг-3-О (ССП-А-220-003-О-С,Н,Т-УХЛ)	2600	47			
Армстронг-4-О (ССП-А-220-004-О-С,Н,Т-УХЛ)	1800	36			
Армстронг-14-О (ССП-А-220-014-О-С,Н,Т-УХЛ)	3300	57		595x595x40	4,5
Армстронг-15-О (ССП-А-220-015-О-С,Н,Т-УХЛ)	2600	47			
Армстронг-16-О (ССП-А-220-016-О-С,Н,Т-УХЛ)	1800	36			
Армстронг-17-О (ССП-А-220-019-О-С,Н,Т-УХЛ2)	2500	47	IP54	620x595x115	8,0
Армстронг-22-О (ССП-А-220-025-О-С,Н,Т-УХЛ)	3300	57	IP40	620x620x85	3,5
Армстронг-23-О (ССП-А-220-026-О-С,Н,Т-УХЛ)	2600	47			
Армстронг-24-О (ССП-А-220-027-О-С,Н,Т-УХЛ)	1800	36			

Основные параметры светильников с призматическим стеклом

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
Армстронг-1-П (ССП-А-220-001-П-С,Н,Т-УХЛ)	3500	57	IP40	595x595x80	3,2
Армстронг-3-П (ССП-А-220-003-П-С,Н,Т-УХЛ)	2800	47			
Армстронг-4-П (ССП-А-220-004-П-С,Н,Т-УХЛ)	2000	36			
Армстронг-13-П (ССП-А-220-048-П-Н-УХЛ)	2300	23		595x595x40	4,5
Армстронг-14-П (ССП-А-220-014-П-С,Н,Т-УХЛ)	3500	57			
Армстронг-15-П (ССП-А-220-015-П-С,Н,Т-УХЛ)	2800	47			
Армстронг-16-П (ССП-А-220-016-П-С,Н,Т-УХЛ)	2000	36			
Армстронг-22-П (ССП-А-220-025-П-С,Н,Т-УХЛ)	3500	57		620x620x85	3,5
Армстронг-23-П (ССП-А-220-026-П-С,Н,Т-УХЛ)	2800	47			
Армстронг-24-П (ССП-А-220-027-П-С,Н,Т-УХЛ)	2600	36			

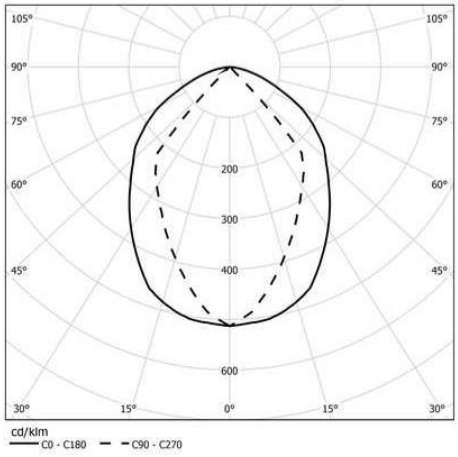
Инвестиционная компания «ФОТОН»
109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д. 35Б, корп. 1 тлф/факс (499) 929-51-08 (09) E-mai: cblm@rsk-m.ru

Общие параметры светильников

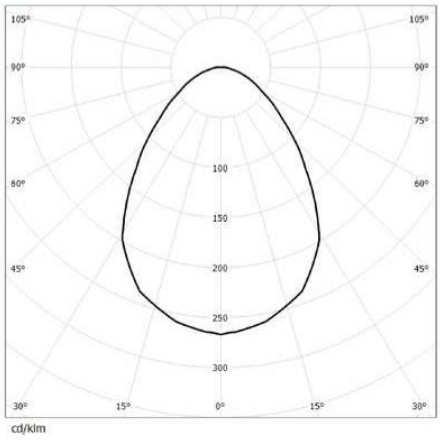
Напряжение питания, В	переменное 220 (90÷264), постоянное 220 (130÷290)
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от - 30 до + 60
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т- 2400÷4000, Н- 4000÷7000, С- 7000÷15000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

- возможно изготовление светильника «Армстронг-4-П» с датчиком движения.

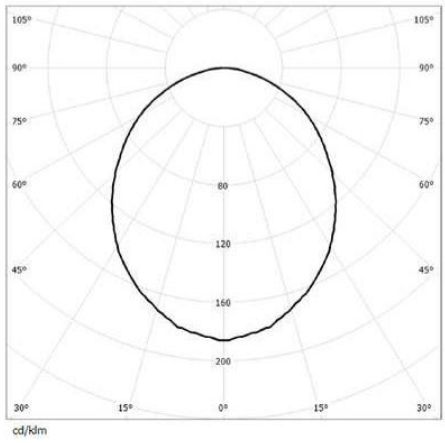
Кривые силы света



Армстронг-1, 3, 4, 21, 22, 23, 24



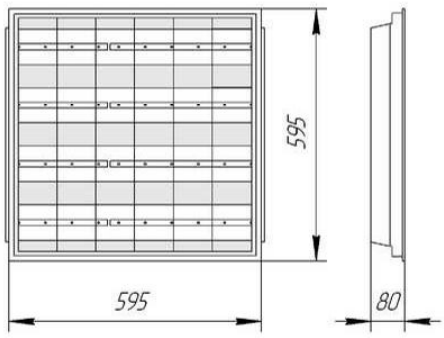
Армстронг-3-П, 4-П, 13-П, 14-П, 15-П, 16-П, 22-П, 23-П, 24-П



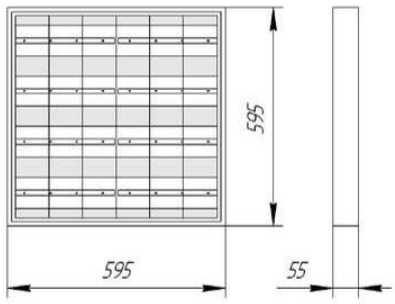
Армстронг-3-О, 4-О, 14-О, 15-О, 16-О, 17-О, 22-О, 23-О, 24-О

Габаритные размеры светильников

Армстронг-1, 3, 4



Армстронг-6, 8, 9

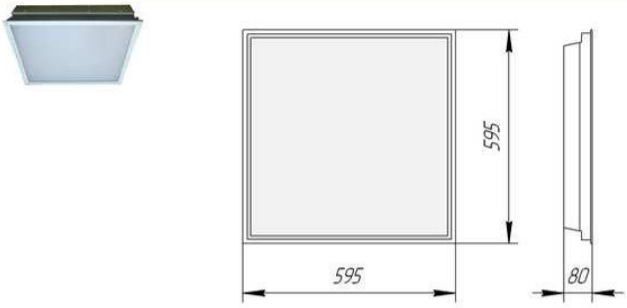


Инвестиционная компания «ФОТОН»

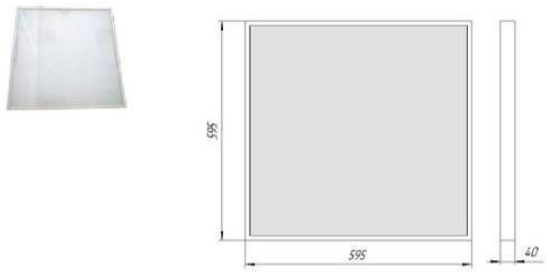
109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д. 35Б, корп. 1 тлф/факс (499) 929-51-08 (09) E-mai: cblm@rsk-m.ru

Габаритные размеры светильников

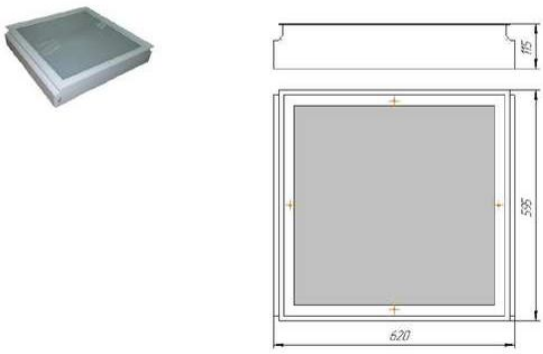
Армстронг-3-О, 4-О, 3-П, 4-П



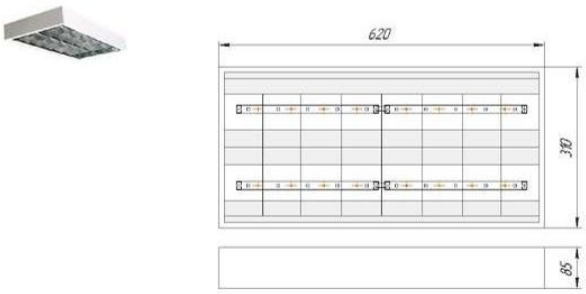
Армстронг-13-П,14-О/П,15-О/П,16-О/П



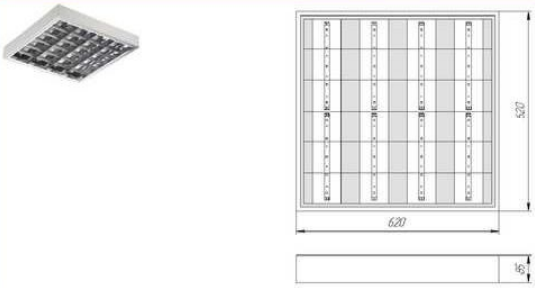
Армстронг-17-О



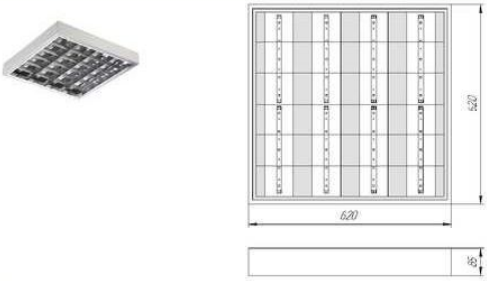
Армстронг-21



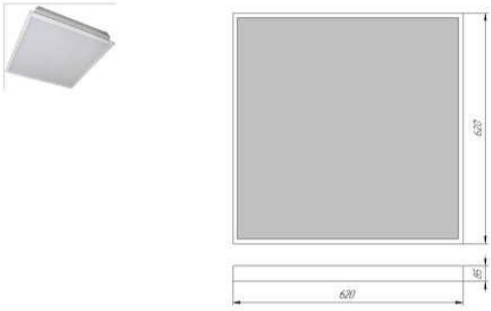
Армстронг-22



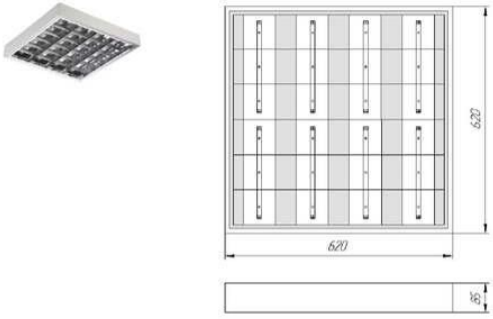
Армстронг-23



Армстронг-22-П,О, Армстронг-23-П,О, Армстронг-24-П,О



Армстронг-24



Инвестиционная компания «ФОТОН»

109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д. 35Б, корп. 1 тлф/факс (499) 929-51-08 (09) E-mai: cblm@rsk-m.ru

Внутреннее освещение

Светодиодный светильник

Атлант

5 лет гарантия

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.

LED

IP54

cos φ >0,9

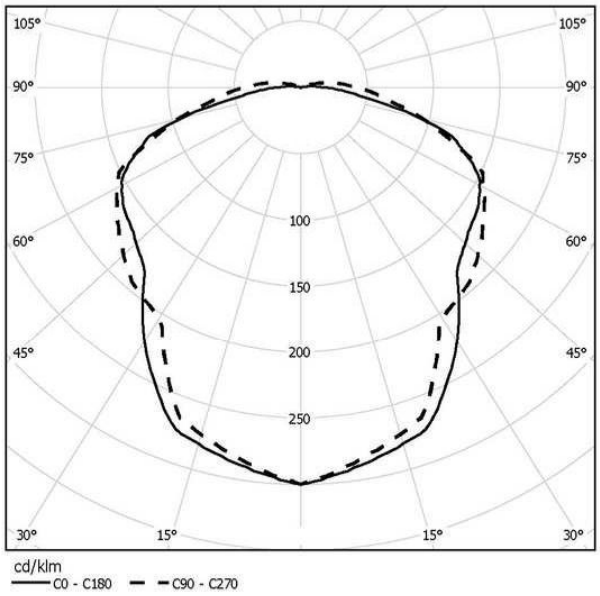
Основные параметры светильников

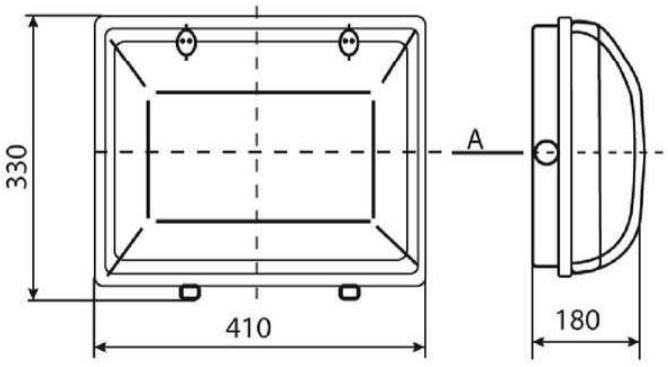
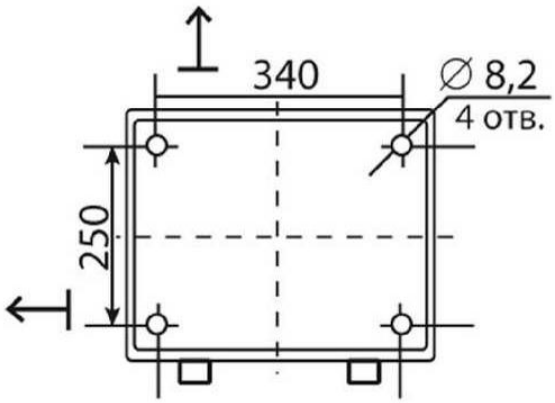
Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
Атлант (ССО-А-220-001-С,Н,Т- УХЛ1)	3200	40	IP54	410x330x180	3,8

Общие параметры светильников

Напряжение питания, В	переменное 220 (90÷264), постоянное 220 (180÷240)
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 60
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т- 2400÷4000, Н- 4000÷7000, С- 7000÷15000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

Кривые силы света



Габаритные размеры светильника	Крепление светильника
	

Инвестиционная компания «ФОТОН»

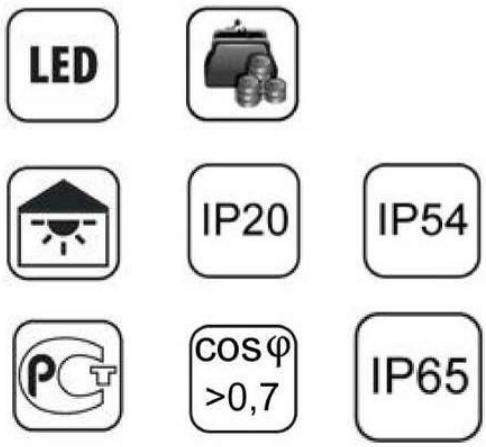
109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д. 35Б, корп. 1 тлф/факс (499) 929-51-08 (09) E-mai: cblm@rsk-m.ru

Светильники для ЖКХ

Серия светодиодных светильников

Бонус

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



Основные параметры светильников

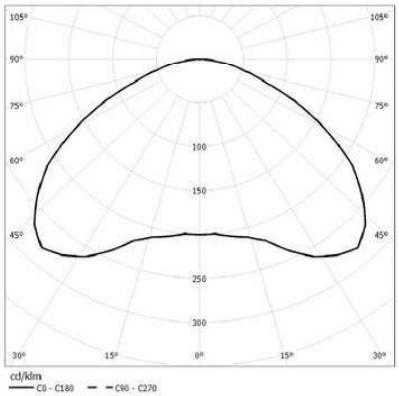
Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
Бонус (ССО-А-220-002-С,Н,Т-УХЛ1)	600	9	IP65	192x178x100	1,5
Бонус-1 (ССО-А-220-029-С,Н,Т-УХЛ1)	800	13			
Бонус-8 (ССО-А-220-020-С,Н,Т-УХЛ1)	550	9		187x175x80	
Бонус-8М (ССО-А-220-036-С,Н,Т-УХЛ1)	600	9			1,0
Бонус-8М-1 (ССО-А-220-047-С,Н,Т-УХЛ1)	720	9	IP54	347x80x58	0,55
Бонус-8М-1-36 (ССО-А-036-047-С,Н,Т-УХЛ1)	720	9			
Бонус-10 (ССО-А-220-021-С,Н,Т-У2)	450	9		315x72x68	0.4
Бонус-11 (ССО-А-220-022-С,Н,Т-У2)	550	9		226x226x100	1.5
Бонус-16 (ССО-А-220-027-С,Н,Т-У3.1)*	350	12	IP20	Ø310x90	1.1
Бонус-17 (ССО-А-220-028-С,Н,Т-УХЛ2)	600	9	IP54	240x119x110	0,55
Бонус-17-36 (ССО-А-36-028-С,Н,Т-УХЛ2)	1200	17			

* - Светильник «Бонус-16» имеет встроенный датчик присутствия.

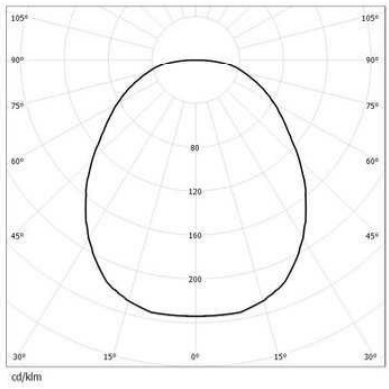
Общие параметры светильников

Напряжение питания, В	переменное 220 (90÷264), постоянное 220 (130÷290)
Напряжение питания «Бонус-8-М-1-36», «Бонус-17-36», В	переменное 36 (32÷40)
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 60
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т- 2400÷4000, Н- 4000÷7000, С- 7000÷15000
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

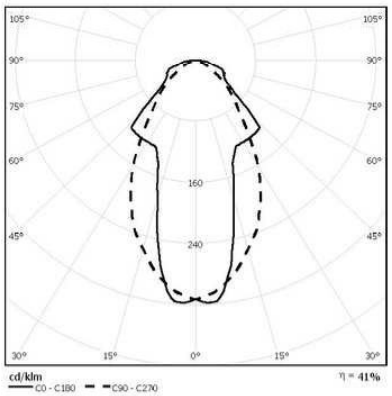
Кривые силы света



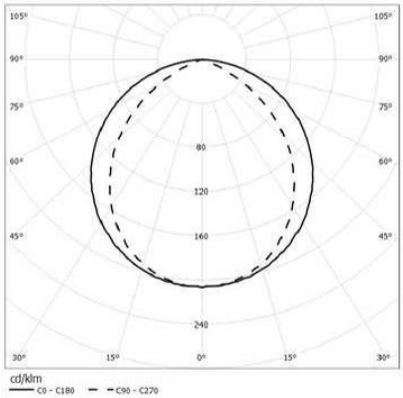
Бонус, Бонус-1



Бонус-8, 8М, 8М-1, 8М-1-36, 16



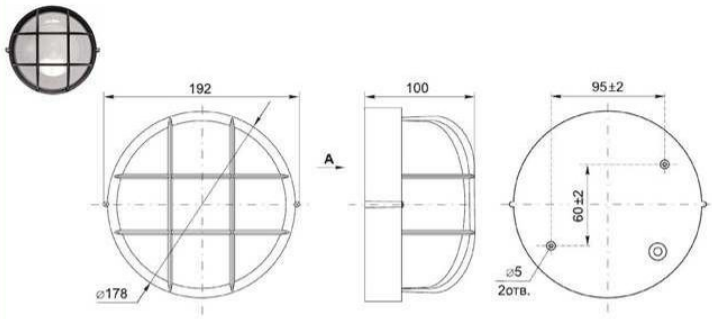
Бонус-10



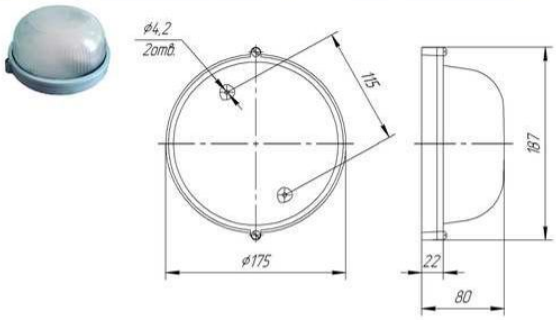
Бонус-17, 17-36

Габаритные размеры светильников

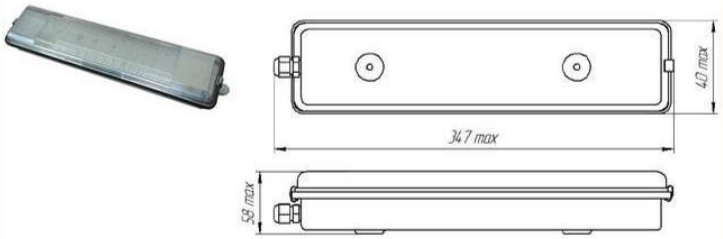
Бонус, Бонус-1



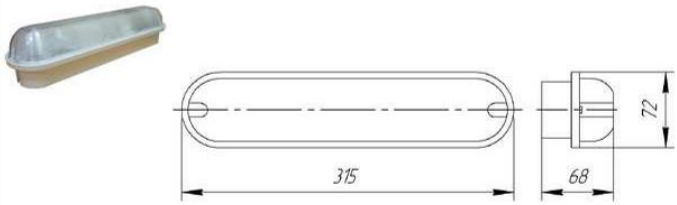
Бонус-8, Бонус-8М



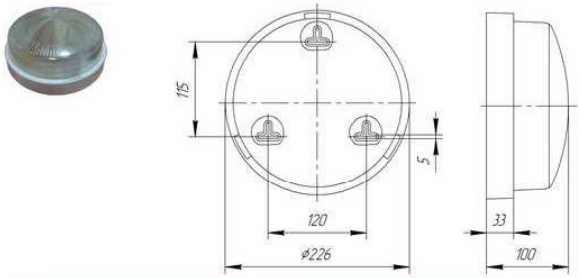
Бонус-8М-1, Бонус-8М-1-36



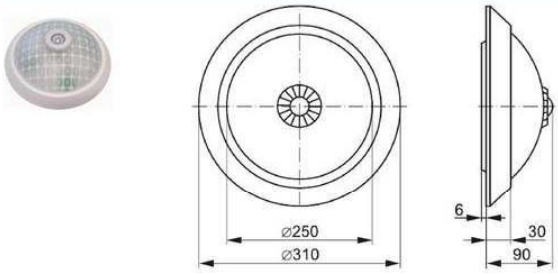
Бонус-10



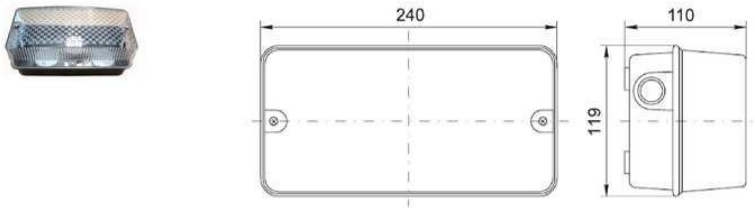
Бонус-11



Бонус-16



Бонус-17, Бонус-17-36



Инвестиционная компания «ФОТОН»

109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д. 35Б, корп. 1 **тлф/факс (499) 929-51-08 (09) E-mai: cblm@rsk-m.ru**

Внутреннее освещение

Серия светодиодных светильников

Линия

5 лет гарантия

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

LED

cosφ >0,9

IP65

IP40

IP20

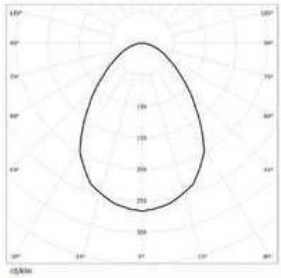
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
Линия-1-П (ССП-А-220-034-П-С,Н,Т-УХЛ)	3500	57	IP40	1200x200x40	3,3
Линия-1-О (ССП-А-220-034-О-С,Н,Т-УХЛ)	3500	57	IP40	1200x200x40	3,3
Линия-12 (ССП-А-220-012-С,Н,Т-УХЛ)	3500	57	IP20	1245x166x66	3,2
Линия-12-1 (ССП-А-220-043-С,Н,Т-УХЛ1)	2400	40	IP20	1245x166x66	3,2
Линия-16 (ССП-А-220-011-С,Н,Т-УХЛ)	1400	25	IP40	1263x68x36	1,2
Линия-18 (ССП-А-220-021-С,Н,Т-УХЛ1)	1400	24	IP65	1279x97x108	2,0
Линия-19 (ССП-А-220-022-С,Н,Т-УХЛ1)	3200	42	IP65	1279x147x108	2,7
Линия-19-1 (ССП-А-220-022-01-С,Н,Т-УХЛ1)	3200	42	IP65	1279x147x108	2,7
Линия-20 (ССП-А-220-023-С,Н,Т-УХЛ1)	3200	42	IP20	1245x150x64	4,0
Линия-20-1 (ССП-А-220-023-01-С,Н,Т-УХЛ1)	3200	42	IP20	1245x150x64	4,0
Линия-21 (ССП-А-220-029-С,Н,Т-УХЛ1)	3700	57	IP65	1279x147x108	2,7

Общие параметры светильников

Напряжение питания, В	переменное 220 (90÷264), постоянное 220 (180÷240)
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от - 30 до + 60
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т- 2400÷4000, Н- 4000÷7000, С- 7000÷15000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ, УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

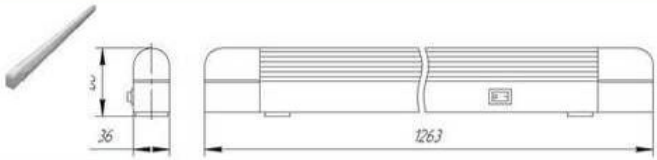
Кривые силы света



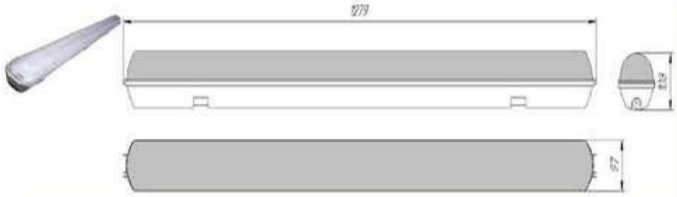
Габаритные размеры светильников

Линия-12, Линия-12-1

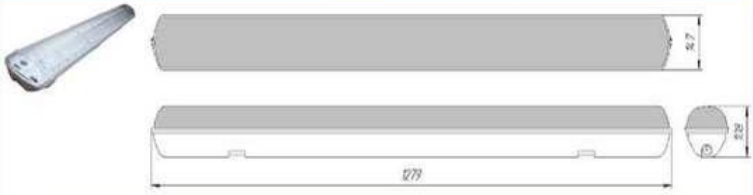
Линия-16



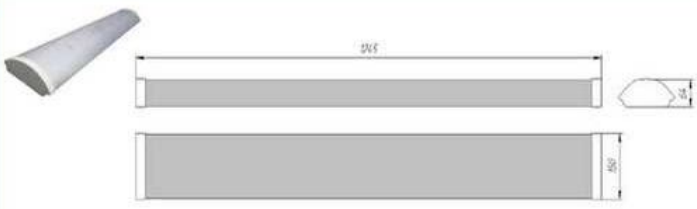
Линия-18



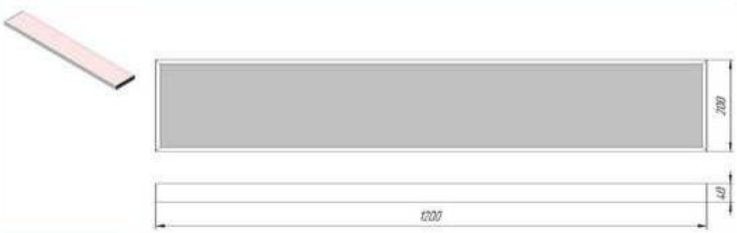
Линия-19, Линия-19-1, Линия-21



Линия-20, Линия-20-1



Линия-1-О, Линия-1-П



Инвестиционная компания «ФОТОН»

109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д. 35Б, корп. 1 тлф/факс (499) 929-51-08 (09) E-mai: cblm@rsk-m.ru

Внутреннее освещение

Светодиодные светильники

Люкс, Люкс-36

5 лет гарантия

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

LED

IP42

cosφ >0,9

cosφ >0,7

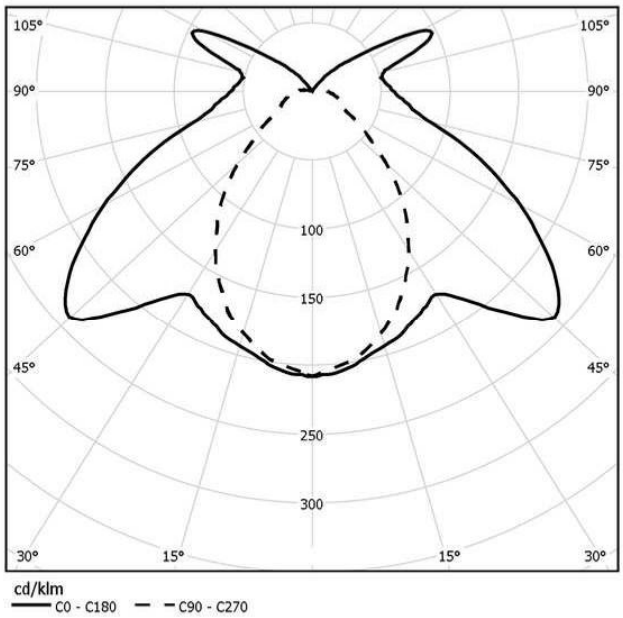
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
Люкс (ССО-А-220-007-С,Н,Т-УХЛ4)	1600	20	IP42	385x156x70	2,5
Люкс-36 (ССО-А-36-007-С,Н,Т-УХЛ4)	1000	16			

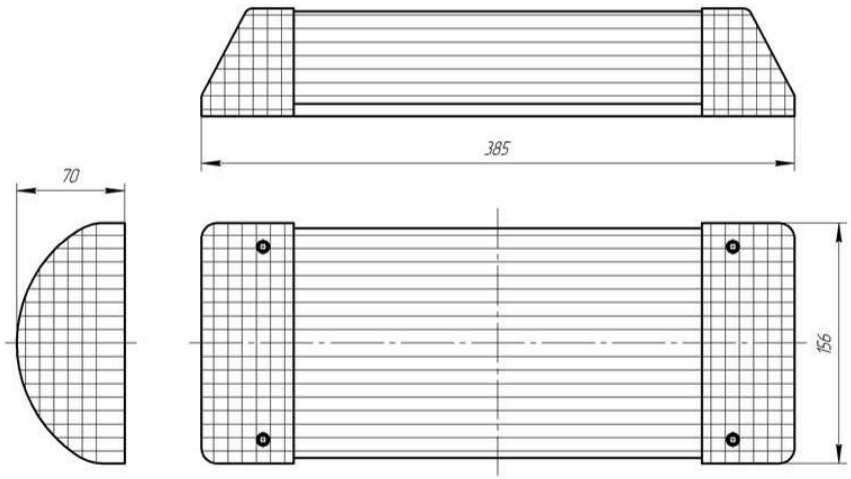
Общие параметры светильников

Напряжение питания «Люкс», В	переменное 220 (90÷264), постоянное 220 (180÷240)
Напряжение питания «Люкс-36», В	переменное 36 ± 15%
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 60
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т- 2400÷4000, Н- 4000÷7000, С- 7000÷15000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

Кривые силы света



Габаритные размеры светильника



Инвестиционная компания «ФОТОН»

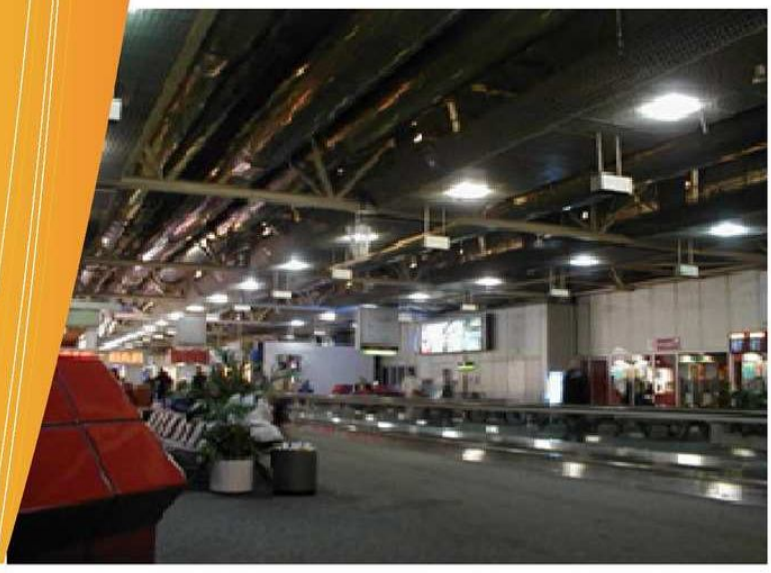
109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д. 35Б, корп. 1 тлф/факс (499) 929-51-08 (09); E-mai: cblm@rsk-m.ru

Внутреннее освещение

Серия светодиодных светильников

Люмен

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



LED

IP54

cosφ >0,9

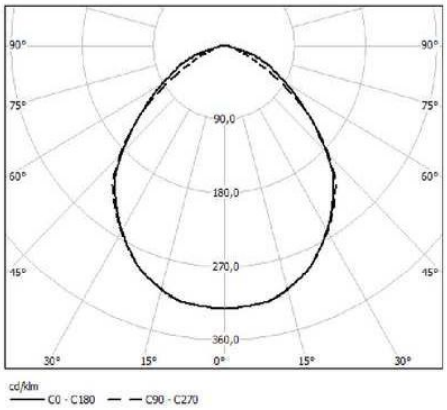
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Угол излучения, град	Потребляемая мощность, Вт, не более	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
Люмен-4 (СПС-В-220-036-С,Н,Т-УХЛ1)	24000	90	240	IP54	630×285×165	12,0
Люмен-4М (СПС-В-220-037-С,Н,Т-УХЛ1)	24000		240			13,0
Люмен-5 (СПС-В-220-038-С,Н,Т-УХЛ1)	18000		210			12,0
Люмен-5М (СПС-В-220-039-С,Н,Т-УХЛ1)	18000		210			14,0

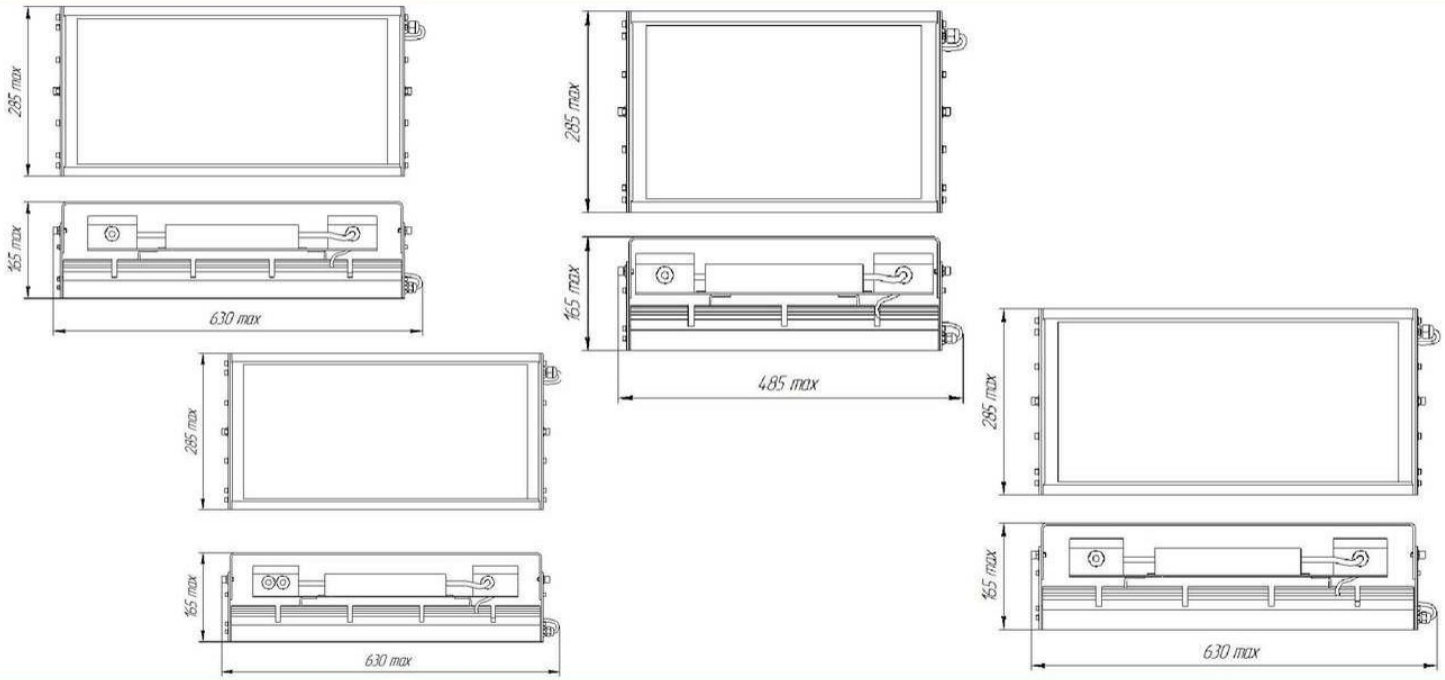
Общие параметры светильников

Напряжение питания, В	переменное 220 (90÷264), постоянное 220 (180÷240)
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур «Люмен-4»,»Люмен-5», °С	от - 10 до + 60
Диапазон рабочих температур «Люмен-4М»,»Люмен-5М», °С	от - 10 до + 70
Тип кривой силы света	В - глубокая
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т- 2400÷4000, Н- 4000÷7000, С- 7000÷15000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

Кривые силы света



Габаритные размеры светильников



Инвестиционная компания «ФОТОН»

109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д. 35Б, корп. 1 **тлф/факс (499) 929-51-08 (09); E-mai: cblm@rsk-m.ru**

Наружное освещение

Серия светодиодных светильников

Парк

NEW!

Предназначен для функционально-декоративного освещения скверов, парков, бульваров, коттеджных поселков.

LED

IP33

cos φ >0,9

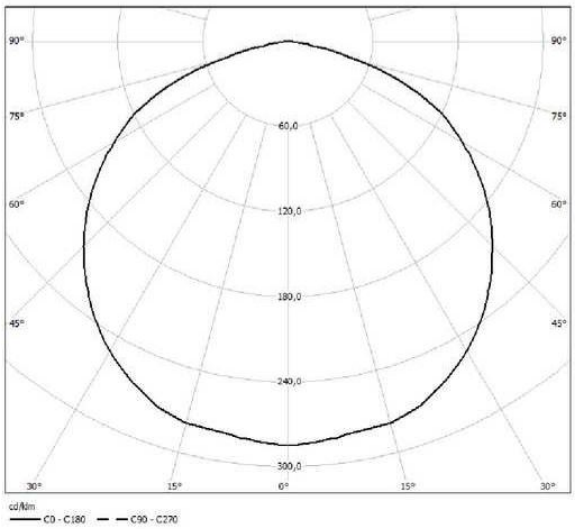
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры (АхВхС), мм	Масса, кг, не более
Парк-4 (ССО-А-220-033-С,Н,Т-УХЛ1)	3600	57	IP33	∅440×410	3,0
Парк-6 (ССО-А-220-035-С,Н,Т-УХЛ1)	1900	30	IP33	∅453×678	6,0

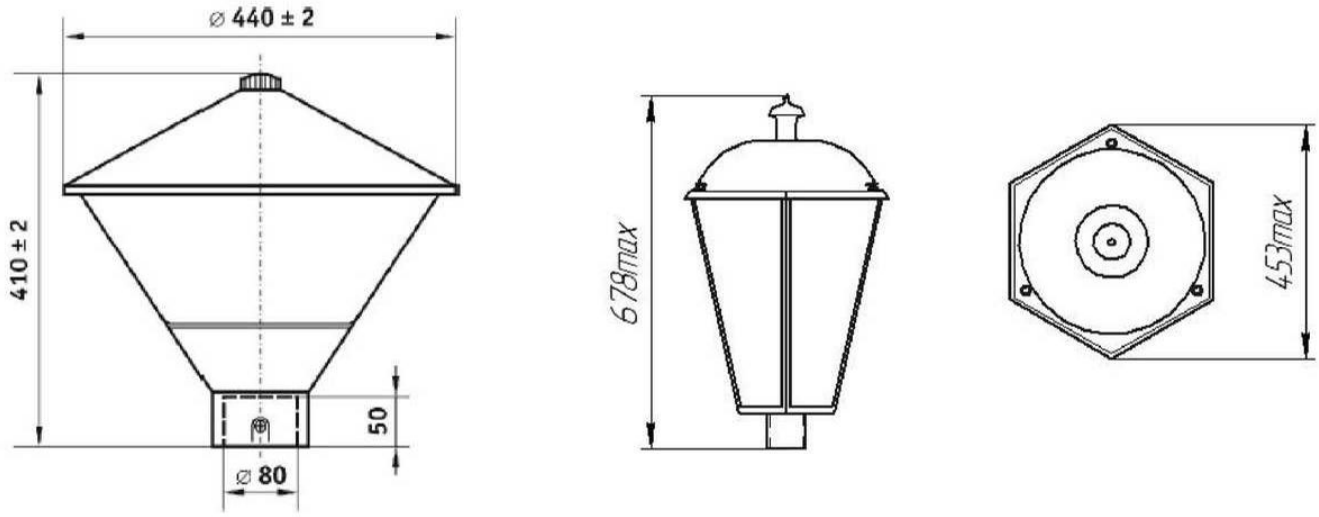
Общие параметры светильников

Напряжение питания	переменное 220 (90÷264)
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 60
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т- 2400÷4000, Н- 4000÷7000, С- 7000÷15000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

Кривые силы света



Габаритные размеры светильника Парк-4, Парк-6



Инвестиционная компания «ФОТОН»

109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д. 35Б, корп. 1 тлф/факс (499) 929-51-08 (09); E-mai: cblm@rsk-m.ru

Наружное освещение

Серия светодиодных светильников

Проспект

5 лет гарантия

Предназначены для наружного освещения автомагистралей, улиц и дорог.

LED

IP65

cosφ >0,9

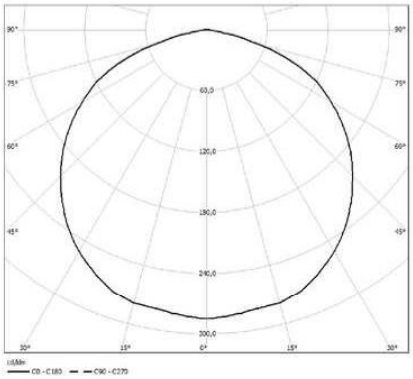
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры (AxBxC), мм	Масса, кг, не более
Проспект-1 (СКС-А,Б-220-011-Н-УХЛ 1)	24000	240	IP65	906x282x163	12
Проспект-2 (СКС-А,Б-220-012-Н-УХЛ 1)	18000	210		776x282x163	10

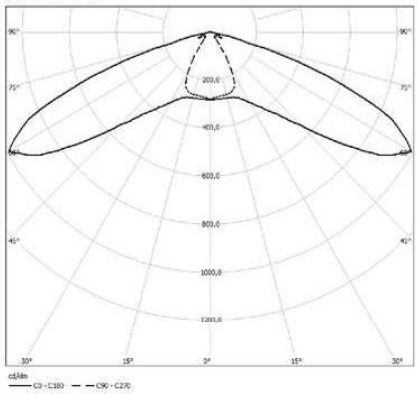
Общие параметры светильников

Напряжение питания, В	переменное 220 (90÷305)
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от - 63 до + 60
Тип кривой силы света	А- косинусная, Б – широкая
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Н- 4000÷7000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

Кривые силы света

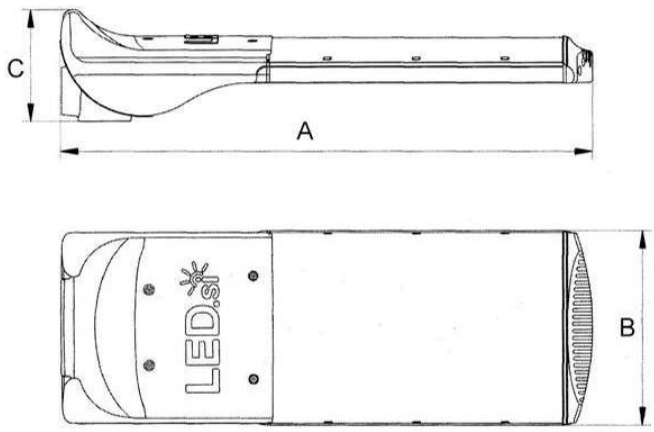


Косинусная



Широкая

Габаритные размеры светильников



Инвестиционная компания «ФОТОН»

109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д. 35Б, корп. 1 тлф/факс (499) 929-51-08 (09); E-mai: cblm@rsk-m.ru

Внутреннее освещение

Взрывозащищённый светодиодный светильник

СВС-220-001

NEW!

Предназначен для применения во взрывоопасных зонах всех классов на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической и других отраслях промышленности.

LED

IP65

cosφ >0,9

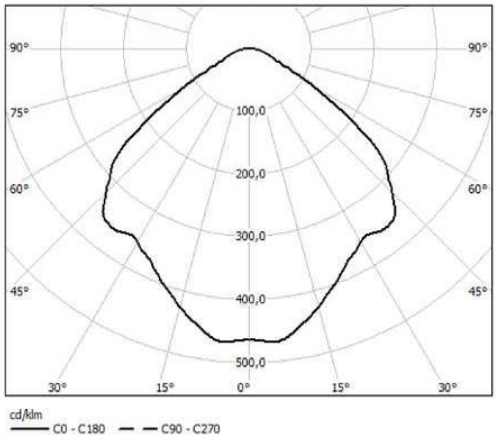
Основные параметры светильника

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Исполнение по взрывозащите по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
СВС-220-001-01	3000	45	1ExdICT5Gd/ ExtbIIICDb	IP65	270x265×250	8,0
СВС-220-001-02	2000	30				
СВС-220-001-03	1300	20				

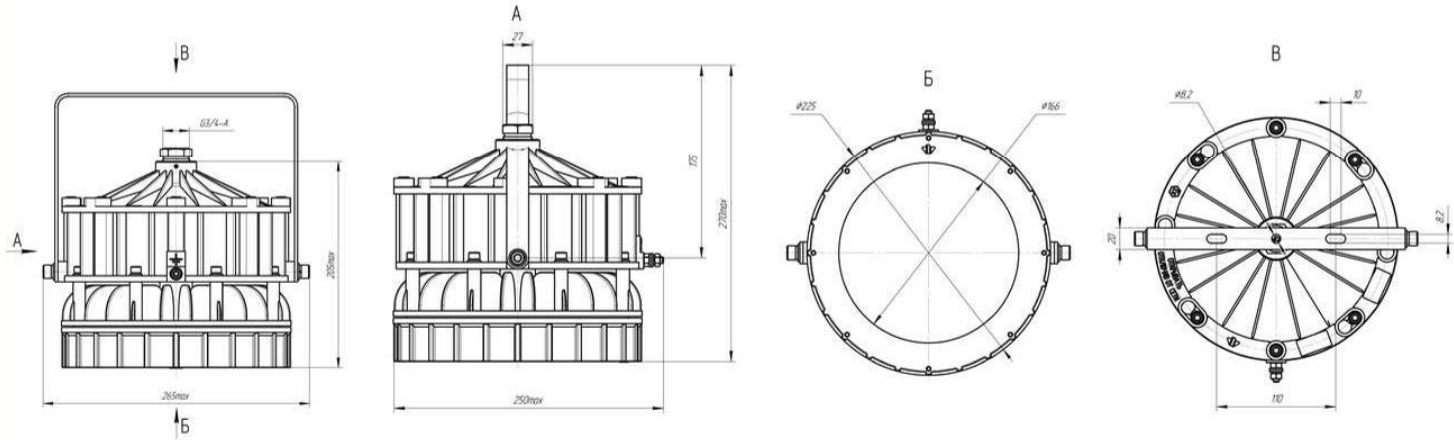
Общие параметры светильника

Напряжение питания, В	переменное 220 (100÷242)
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от - 50 до + 50
Тип кривой силы света	глубокая
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	4000÷7000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ 1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, часов	50 000

Кривая силы света



Габаритные размеры светильника



Инвестиционная компания «ФОТОН»

109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д. 35Б, корп. 1 тлф/факс (499) 929-51-08 (09); E-mai: cblm@rsk-m.ru

Внутреннее освещение

Серия светодиодных светильников

Спектр А

5 лет гарантия

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

LED

IP65

cosφ >0,9

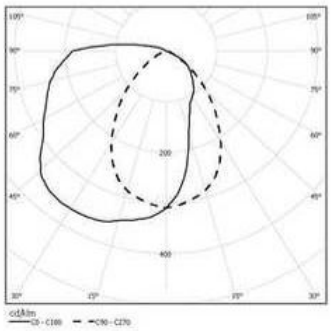
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
Спектр-30А (ССО-А-220-003-01-С,Н,Т-УХЛ1)	2000	30	IP65	310x180x110	3
Спектр-50А (ССО-А-220-004-01-С,Н,Т-УХЛ1)	5000	65		620x180x110	5,5
Спектр-70А (ССО-А-220-010-01-С,Н,Т-УХЛ1)	7200	95		730x180x110	6,0
Спектр-100А (ССО-А-220-005-01-С,Н,Т-УХЛ1)	10000	130		1240x180x110	10

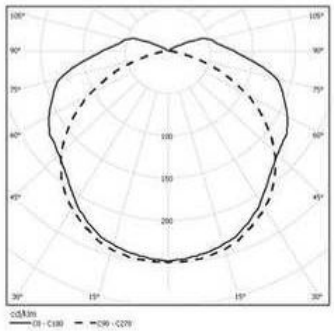
Общие параметры светильников

Напряжение питания, В	переменное 220 (90÷264), постоянное 220 (130÷290)
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 60
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т- 2400÷4000, Н- 4000÷7000, С- 7000÷15000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

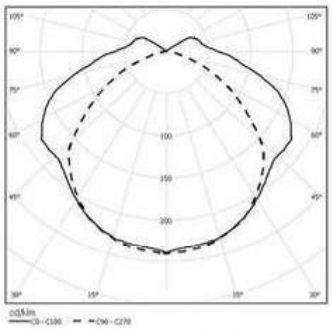
Кривые силы света



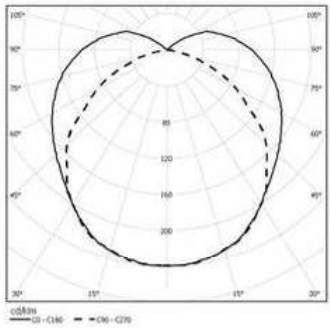
Спектр-30А



Спектр-50А

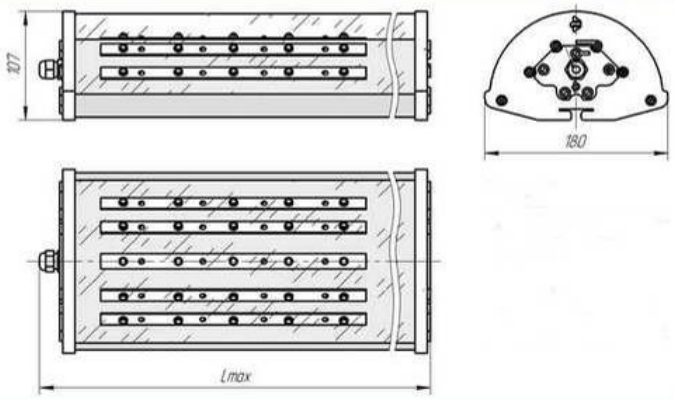


Спектр-70А

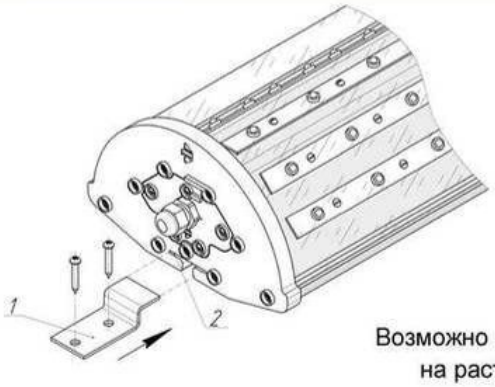


Спектр-100А

Габаритные размеры светильника



Крепление светильника



Возможно крепление на растяжках

Инвестиционная компания «ФОТОН»

109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д. 35Б, корп. 1 тлф/факс (499) 929-51-08 (09); E-mai: cblm@rsk-m.ru

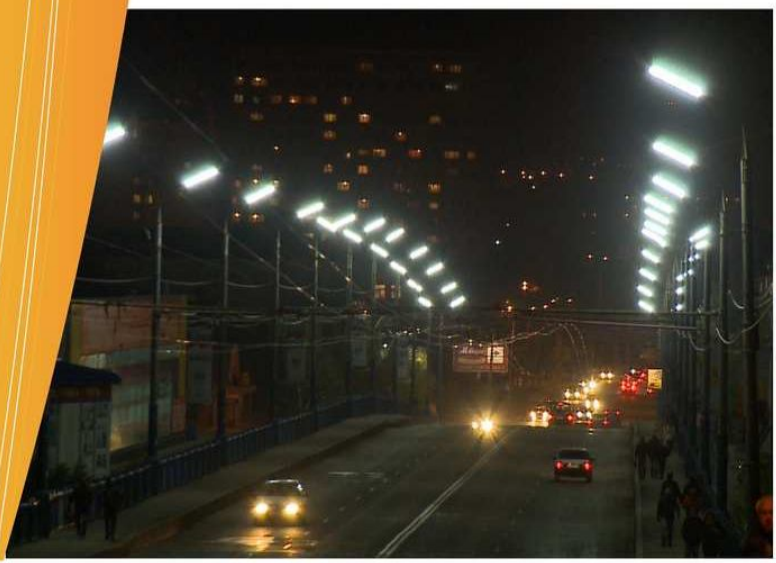
Наружное освещение

Серия светодиодных светильников

Спектр

5 лет гарантия

Предназначены для наружного освещения улиц, тротуаров, перронов, пешеходных переходов, автомобильных стоянок и заправок.



LED

IP65

IP67

cosφ >0,9

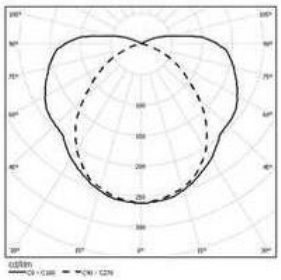
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
Спектр-30 (ССО-А-220-003-С,Н,Т-УХЛ1)	2000	30	IP65	310x180x110	3
Спектр-50 (ССО-Б-220-004-С,Н,Т-УХЛ1)	5000	65		620x180x110	5,5
Спектр-70 (ССО-Б-220-010-С,Н,Т-УХЛ1)	7200	95		730x180x110	6,0
Спектр-100 (ССО-Б-220-005-С,Н,Т-УХЛ1)	10000	130		1240x180x110	10

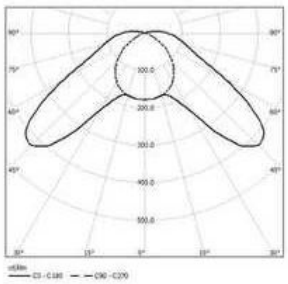
Общие параметры светильников

Напряжение питания, В	переменное 220 (90÷264)
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 60
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т- 2400÷4000, Н- 4000÷7000, С- 7000÷15000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

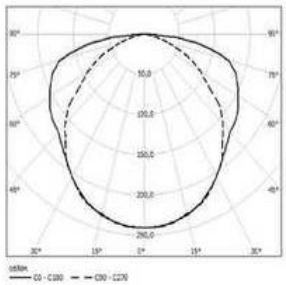
Кривые силы света



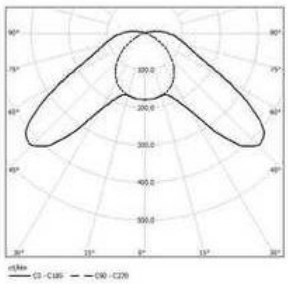
Спектр-30



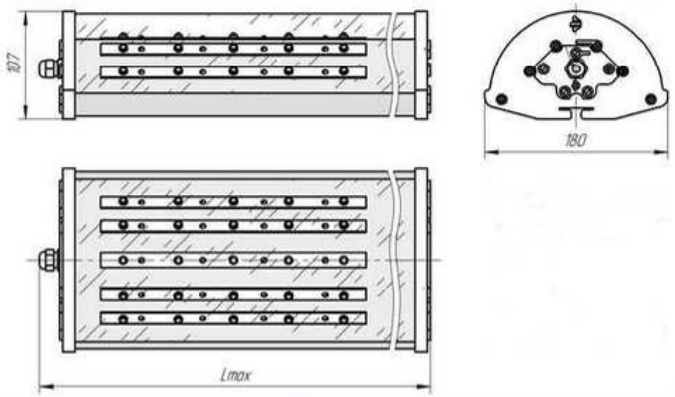
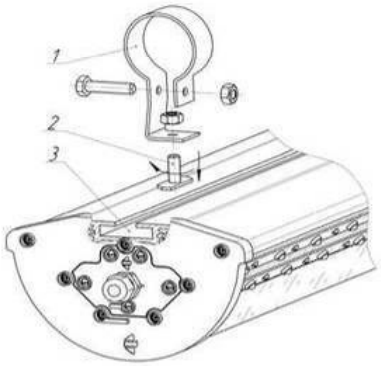
Спектр-50



Спектр-70



Спектр-100

Габаритные размеры светильника	Крепление светильника
	

Инвестиционная компания «ФОТОН»

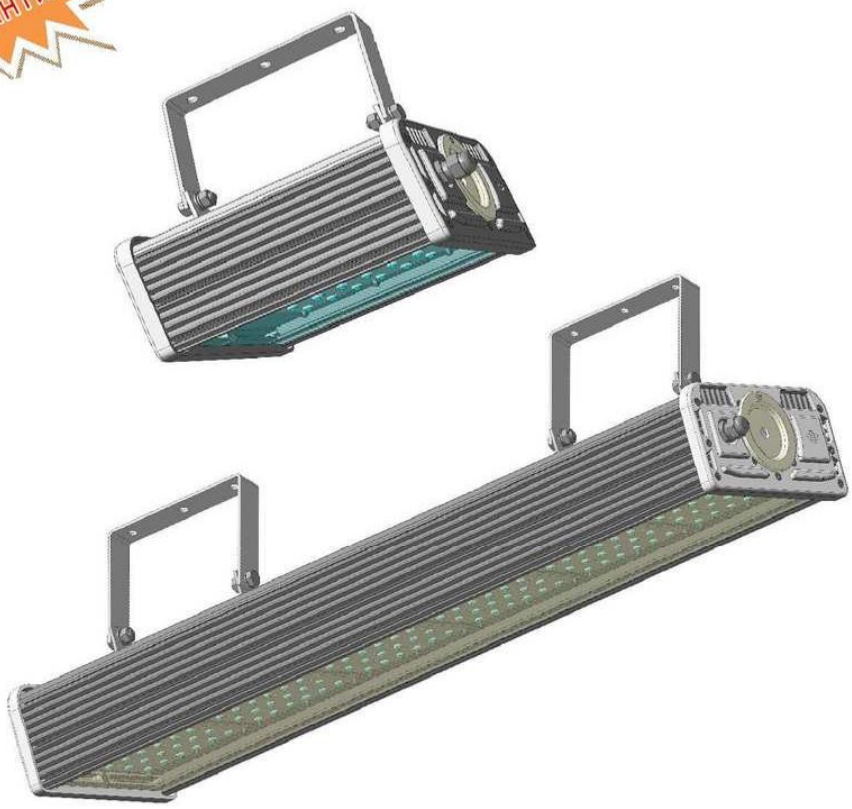
109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д. 35Б, корп. 1 тлф/факс: (499) 929-51-08 (09) E-mai: cblm@rsk-m.ru

Внутреннее освещение

Серия светодиодных светильников

Трасса А

5 лет гарантия



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

LED

IP65

cosφ >0,9

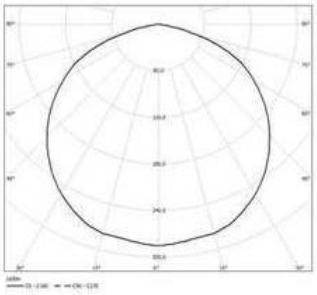
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры (АхВхС), мм	Масса, кг, не более
Трасса-1А (СПС-А,Б,В,Г-220-001-С,Н,Т-УХЛ1)	2400	34	IP65	245x209x245	3,6
Трасса-2А (СПС-А,Б,В,Г-220-002-С,Н,Т-УХЛ1)	4800	68		340x209x245	5,5
Трасса-3А (СПС-А,Б,В,Г-220-003-С,Н,Т-УХЛ1)	7200	105		454x209x245	7,3
Трасса-4А (СПС-А,Б,В,Г-220-004-С,Н,Т-УХЛ1)	9600	135		580x209x245	9,7
Трасса-5А (СПС-А,Б,В,Г-220-005-С,Н,Т-УХЛ1)	12000	170		720x209x245	12,1
Трасса-6А (СПС-А,Б,В,Г-220-006-С,Н,Т-УХЛ1)	14400	210		840x209x245	13,8

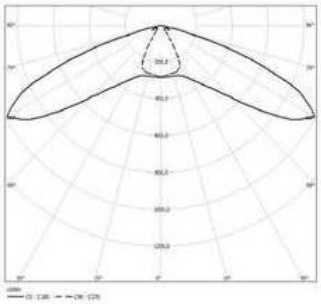
Общие параметры светильников

Напряжение питания, В	переменное 220 (90÷264)
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 60
Тип кривой силы света	А - косинусная, Б - широкая, В - глубокая, Г - полуширокая
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т- 2400÷4000, Н- 4000÷7000, С- 7000÷15000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

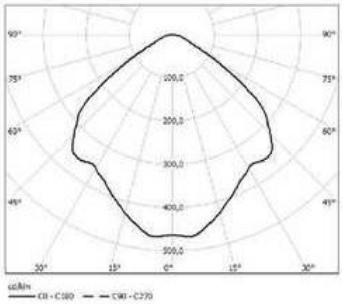
Кривые силы света



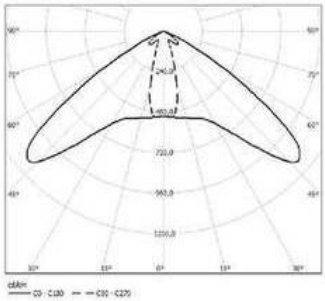
Косинусная



Широкая

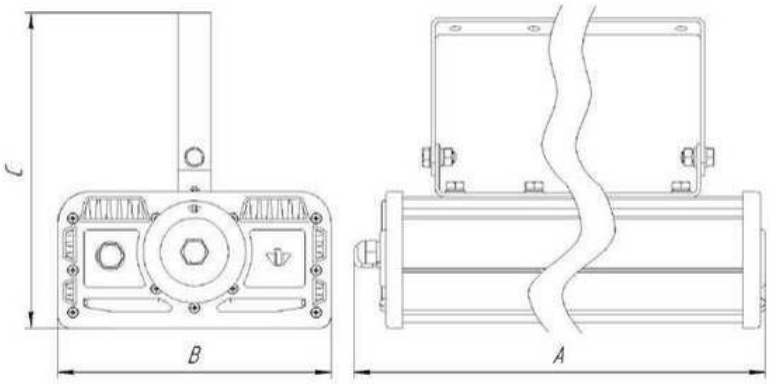


Глубокая



Полуширокая

Габаритные размеры светильника



Инвестиционная компания «ФОТОН»

109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д. 35Б, корп. 1 тлф/факс: (499) 929-51-08 (09) E-mai: cblm@rsk-m.ru

Наружное освещение

Серия светодиодных светильников

Трасса

5 лет гарантия

Предназначены для наружного освещения автомагистралей, улиц и дорог.

LED

IP67

cosφ >0,9

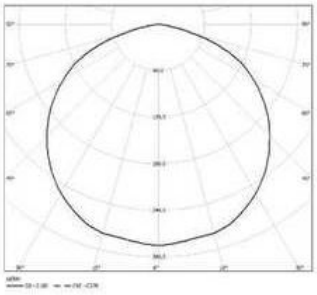
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры (AxBxC), мм	Масса, кг, не более
Трасса-1 (СКС-А,Б,В,Г-220-001-С,Н,Т-УХЛ 1)	2400	34	IP67	245x209x105	3,1
Трасса-2 (СКС- А,Б,В,Г-220-002-С,Н,Т-УХЛ 1)	4800	68		340x209x105	5,5
Трасса-3 (СКС- А,Б,В,Г -220-003-С,Н,Т-УХЛ 1)	7200	105		454x209x105	7,3
Трасса-4 (СКС- А,Б,В,Г -220-004-С,Н,Т-УХЛ 1)	9600	135		580x209x105	9,7
Трасса-5 (СКС- А,Б,В,Г -220-005-С,Н,Т-УХЛ 1)	12000	170		720x209x105	12,1
Трасса-6 (СКС- А,Б,В,Г -220-006-С,Н,Т-УХЛ 1)	14400	210		840x209x105	13,8

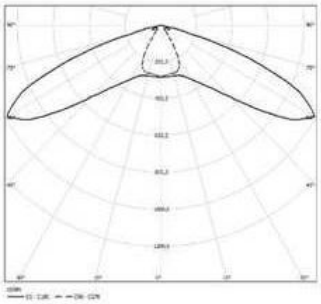
Общие параметры светильников

Напряжение питания, В	переменное 220 (90÷264)
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от - 63 до + 60
Тип кривой силы света	А - косинусная, Б - широкая, В - глубокая, Г - полуширокая
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т - 2400÷4000, Н - 4000÷7000, С - 7000÷15000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

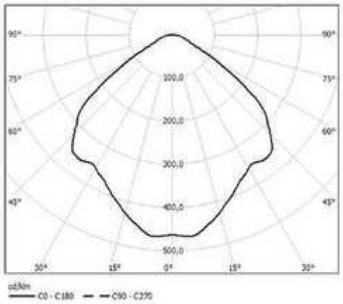
Кривые силы света



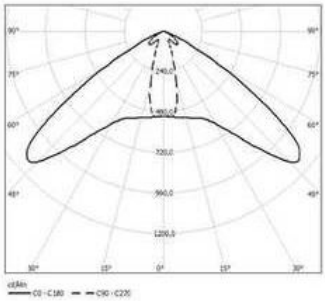
Косинусная



Широкая

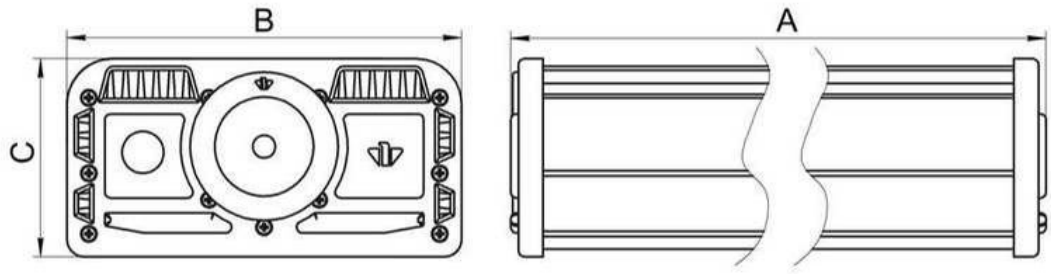


Глубокая



Полуширокая

Габаритные размеры светильника



Инвестиционная компания «ФОТОН»

109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д. 35Б, корп. 1 тлф/факс: (499) 929-51-08 (09) ; E-mai: cblm@rsk-m.ru

Внутреннее освещение

Светодиодный светильник

Трасса-5В

5 лет гарантия

Предназначен для внутреннего освещения залов, ангаров, помещений.

LED

IP55

cosφ >0,9

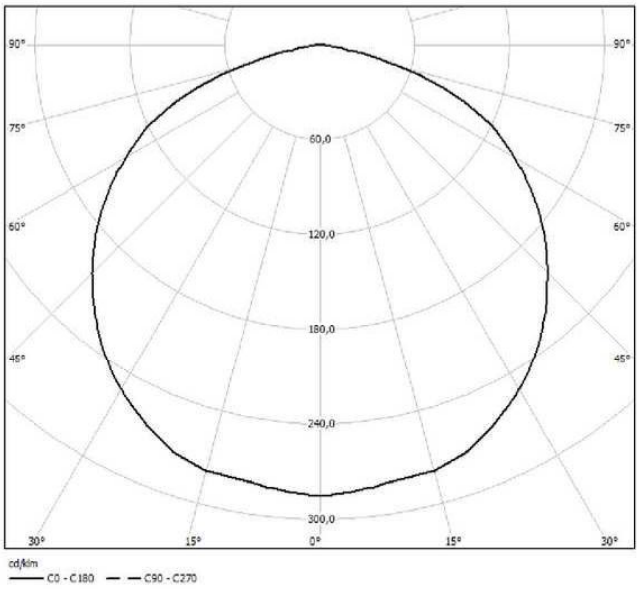
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм, не менее	Потребляемая мощность, Вт, не более	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
Трасса-5В (СПС-А-220-011-С,Н,Т-УХЛ1)	24000	340	IP55	700Х435х135	23

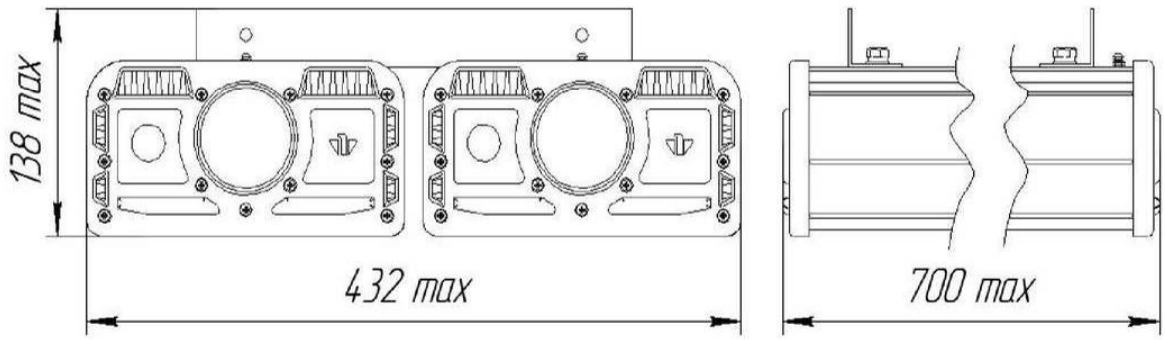
Общие параметры светильников

Напряжение питания, В	переменное 220 (90÷264)
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 60
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т- 2400÷4000, Н- 4000÷7000, С- 7000÷15000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

Кривые силы света



Габаритные размеры светильника



Инвестиционная компания «ФОТОН»

109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д. 35Б, корп. 1 тлф/факс: (499) 929-51-08 (09); E-mai: cblm@rsk-m.ru

Основные преимущества светодиодных светильников

1. **Применение светодиодных светильников в исполнении Федерального закона "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" Закон подписан Президентом Российской Федерации и принят Государственной Думой 11 ноября 2009 года**

   Справка: *Федеральным законом регулируются отношения по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, и в частности, вводятся ограничения на оборот ламп накаливания, устанавливаются требования по маркировке товаров с учетом их энергетической эффективности, по обязательному коммерческому учету энергетических ресурсов, по энергетической эффективности новых зданий (строений, сооружений), по сокращению бюджетных расходов на приобретение энергетических ресурсов, а также по содержанию общего имущества многоквартирных домов в отношении показателей энергетической эффективности.*

2. **Экономичность энергопотребления.** Снижение энергопотребления на 70% по сравнению со светильниками, где применяются традиционные газоразрядные лампы ДРЛ и ДНаТ, на 50% при замене офисных светильников 4 х 18

3. **Отсутствие необходимости замены светодиодов и обслуживания светильников в течение всего срока эксплуатации** позволяет значительно экономить на расходных материалах, обслуживающих мероприятиях и выполняемых работах персонала.

4. **Светодиодные светильники являются экологически чистыми и не требуют специальных условий по обслуживанию и утилизации.**
   Справка: *Светодиодные светильники не содержат ртути, ее производных и других ядовитых, вредных или опасных составляющих материалов и веществ. Отслужившую ртутную лампу необходимо отправить на утилизацию, что требует дополнительных денежных затрат (стоимость утилизации 1 лампы составляет 14,98 р. вкл. НДС). Утечка ртути или других газов из лампы при её повреждении приведет к возникновению экологических проблем (негативное влияние на здоровье людей, загрязнение окружающей среды, любая ртутная лампа содержит до 100 мг сильнодействующего вещества — паров ртути).*

5. **Срок службы светодиодных светильников значительно превышает существующие аналоги** (срок эксплуатации светильника не менее 50-60 000 часов, что эквивалентно 14-16 годам эксплуатации, при 10 часовой работе в день). Это в 100 раз больше, чем у лампы накаливания, и в 10 раз больше, чем у люминесцентной лампы.
   Справка: *С течением времени такие основные характеристики светодиодных светильников как световой поток и сила света практически не претерпевают изменений. Все элементы светильника долговечны, в отличие от ламп, где применяются нити накала. Для сравнения галогенная лампа работает 1000 часов, металлогалогенная лампа 3000 часов.*

6. **Светодиодные светильники позволяют регулировать освещенность снижением питающего напряжения** (традиционные светильники на газоразрядных лампах этого не допускают, при снижении напряжения они выключаются). В ночное время для дополнительной экономии электроэнергии допускается снижение освещенности на 30-50% (пункт 7.44 СНиП 23-05-95).

7. **Значительно экономится электроэнергия за счет снижения потерь на проводах линий питания светильников.** Потребляемый лампами ДРЛ и ДНаТ (газоразрядные лампы) ток составляет 2,1—2,2 А, потребляемый ток светодиодного светильника составляет 0,6—0,9 А в зависимости от режима работы.

8. **Высокая надежность.** Конструкция светильника выполнена из алюминиевого сплава, что позволяет добиться степени защиты IP66, отсутствие нити накаливания дает высокую виброустойчивость. Поликарбонатное стекло выдерживает значительные ударные нагрузки.

9. **Отсутствует опасность перегрузки городских и муниципальных электросетей в момент включения светодиодных светильников.** Это легко увидеть из технических характеристик светодиодных светильников, где потребляемый ток равен 0,6—0,9 А, в отличие от традиционных светильников с газоразрядной лампой, где потребляемый ток 2,2 А, а пусковой ток 4,5 А.

10. **В светодиодных светильниках показатель использования светового потока равен 90 процентам** (в отличие от стандартных газоразрядных и люминесцентных светильников, где такой коэффициент равен всего 60—75 процентам).
Справка: *На практике зафиксировано значительное снижение светового потока ламп газоразрядных и люминесцентных в процессе их эксплуатации. Снижение светового потока достигает 40—60% от показателей новой лампы. Причем наибольшая скорость спада светового потока наблюдается в первые 100—200 часов эксплуатации лампы, т.е. в течение первого месяца работы. Основываясь на данной особенности работы ламп газоразрядных и люминесцентных, в различной литературе рекомендуют производить их замену еще до выхода их из строя через 3—6 месяцев (по данным различных источников). Т.е. реальный срок жизни этих ламп определен 3—6 месяцами (в зависимости от режима работы светильника, от 24 до 10 часов соответственно). Одной из основных причин, влияющих на спад светового потока вышеуказанных ламп и уменьшения их срока службы, является момент включения или кратковременного обесточивания, потому что при подаче напряжения возникает моментальный рост пускового тока, разрушающий элементы конструкции лампы. С каждым включением лампы наблюдается её ускоренное старение, объясняемое усиленным распылением материала электродов большими пусковыми токами, возникающими при установлении дугового разряда, что связано с переходными процессами, происходящими в горелке лампы. В результате перечисленных факторов электрические параметры лампы выходят за пределы возможностей пускорегулирующей аппаратуры, и лампа перестает работать. Нагрузка на кабели при этом повышается более чем в два раза.*

11. **Возможность направлять световой поток** (за счет специальной оптики) — важное преимущество использования светодиодных светильников. Данное преимущество позволяет получить направленный поток света и освещать только то, что необходимо, избегая потерь на расходование электроэнергии на освещение стен и перекрытий склада. При этом достигается равномерная засветка, не слепящая глаза и не создающая темных (мертвых) зон.

12. **В светодиодных светильниках достигается высокая контрастность,** что обеспечивает лучшую четкость освещаемых объектов (зданий, строений, складов, охраняемых территорий и т.п.) и цветопередачу (индекс цветопередачи 75—90).
Справка: *Светодиодный светильник создает освещенность с более высокой контрастностью, что улучшает качество освещения объекта. Даже притом, что одна из основных характеристик света индекс цветопередачи несколько ниже, чем у некоторых газоразрядных источников: естественный дневной свет имеет показатель цветопередачи — 100; газоразрядные (металлогалогенные МГЛ) лампы 80—95; светодиоды 75—90; люминесцентные лампы полного спектра 60—95; стандартные лампы (накаливания) белого света 68; натриевые лампы (ДНаТ) порядка 25.*

13. **Светодиодные светильники обладают спектром излучения близким к солнечному.**
Справка: *Используемые сегодня для освещения газоразрядные и люминесцентные лампы имеют узкий спектр излучения, который не обеспечивает приемлемой цветопередачи. Их свет имеет характерную желтую окраску, что является существенным недостатком ламп этого класса. Многие исследования показали, что белый свет имеет преимущества перед другим освещением: белый свет улучшает ночное видение на 40—100% относительно освещения другого спектра; белый свет улучшает цветовое восприятие (цветопередачу), что в свою очередь увеличивает контраст изображения и восприятия глубины пространства.*

14. **Мгновенное зажигание при подаче питающего напряжения и стабильная работоспособность при любой температуре на всей территории Российской Федерации (в том числе в условиях крайнего Севера).** Экономически неэффективные и устарелые, но используемые в настоящее время светильники с лампами ДРЛ и ДНаТ (газоразрядные) крайне неудовлетворительно запускаются при низких температурах от 15 градусов, что является средней зимней температурой практически по всей стране. В отличие от них, светодиоды прекрасно зажигаются и работают при минусовых температурах (-60°С).

15. **Полное отсутствие вредного эффекта низкочастотных пульсаций в светодиодных светильниках** (так называемого стробоскопического эффекта, который можно заметить, если смотреть на люминесцентные и газоразрядные светильники). Это позволяет исключить усталость глаз при работе в таком освещении.

Просчитайте, сколько экономит именно ВАШЕ предприятие.
Сделайте ваши расходы вашей ПРИБЫЛЬЮ!