

Каталог

Светодиодные энергосберегающие светильники



2018

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.

Преимущества светодиодных светильников

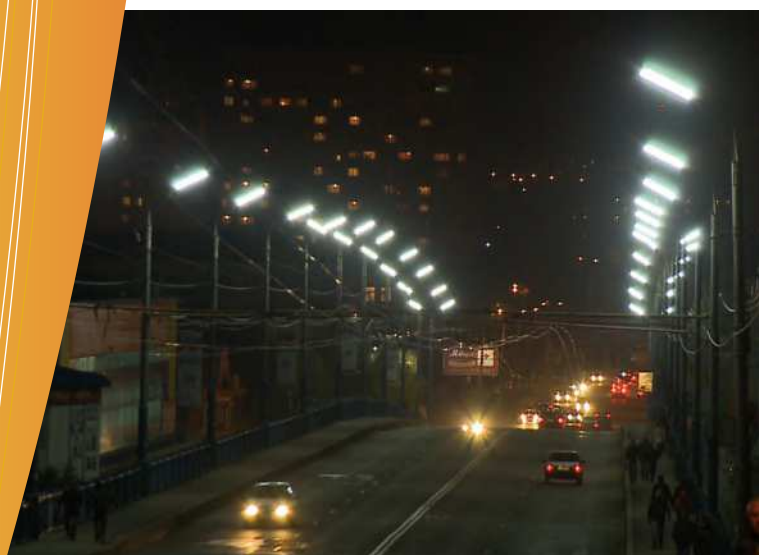
- **снижение энергопотребления до 10 раз** в сравнении со светильниками на основе традиционных ламп;
- **высокий срок службы – до 100 тысяч часов**, что эквивалентно 10 годам непрерывной работы или 20 годам работы в режиме реально-необходимого освещения;
- **экологическая безопасность** и отсутствие необходимости специальной утилизации: светильники не содержат ртути, ее производных и других вредных составляющих;
- **отсутствие затрат на обслуживание**, так как светильник не нуждается в техническом обслуживании на протяжении всего срока службы;
- **высокая механическая прочность, виброустойчивость и надежность** вследствие отсутствия стеклянной колбы и нити накала;
- **мгновенное включение** при подаче питающего напряжения и независимость работоспособности от **низких температур (до - 50°C)**, в отличие от широко используемых в настоящее время ртутных и натриевых ламп;
- **отсутствие ультрафиолетового или инфракрасного излучений**;
- **отсутствие вредного эффекта низкочастотных пульсаций** (стробоскопического эффекта), свойственного люминесцентным и газоразрядным источникам света.
- **индекс цветопередачи 80-85, близкий к солнечному** (очень хорошая цветопередача соответствует значениям Ra=80 и более, хорошая – от 60 до 79, удовлетворительная – от 40 до 59), стандартные люминесцентные лампы имеют Ra=70;
- **защита от перепадов напряжения.**

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

Спектр



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



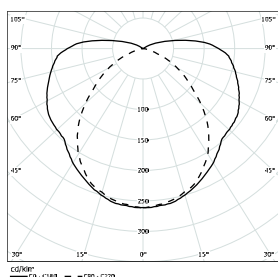
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные размеры (АхВхС), мм	Масса, кг
Спектр-30 (ССОР-А-220-003-Н,Т-УХЛ1)	3250	26	IP65	310x180x107	3,0
Спектр-30 (ССО-А-220-003-Н,Т-УХЛ1)	3250	26		310x180x107	3,0
Спектр-50 (ССОР-Б-220-004-Н,Т-УХЛ1)	7400	62		635x180x107	5,5
Спектр-50 (ССО-Б-220-004-Н,Т-УХЛ1)	7400	62		635x180x107	5,5
Спектр-70 (ССОР-А-220-010-Н,Т-УХЛ1)	11250	90		715x180x107	6,0
Спектр-70 (ССО-А-220-010-Н,Т-УХЛ1)	11250	90		715x180x107	6,0
Спектр-100 (ССОР-Б-220-005-Н,Т-УХЛ1)	15000	125		1228x180x107	10,0
Спектр-100 (ССО-Б-220-005-Н,Т-УХЛ1)	15000	125		1228x180x107	10,0

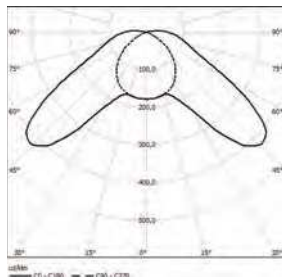
Общие параметры светильников

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
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

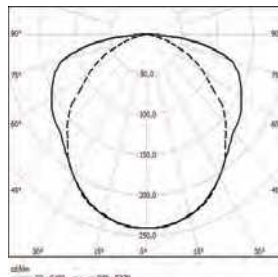
Кривые силы света



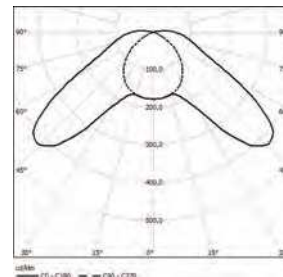
Спектр-30



Спектр-50

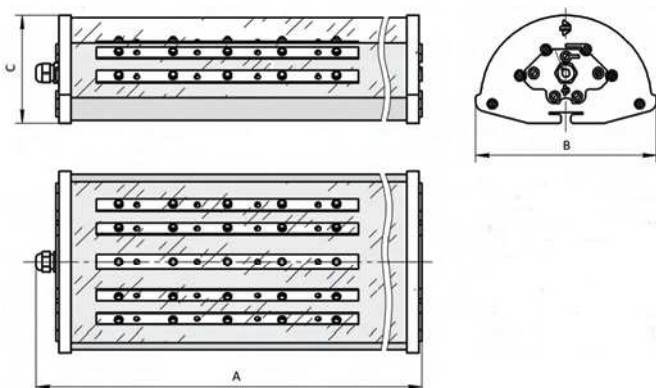


Спектр-70

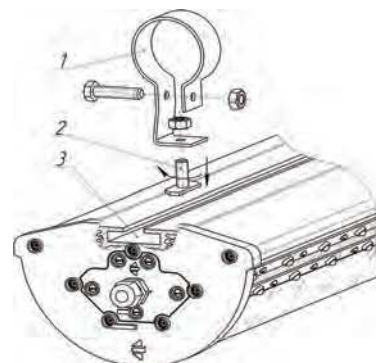


Спектр-100

Габаритные размеры светильника



Крепление светильника



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

Трасса



Предназначены для наружного освещения автомагистралей, улиц и дорог.



Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные размеры (АхВхС), мм	Масса, кг
Трасса-1 (СКСР-А,Б,В-220-001-Н,Т-УХЛ1)	3750	30	IP67	245х209х105	3,2
Трасса-1 (СКС-А,Б,В-220-001-Н-УХЛ1)*	3750	30		245х209х105	3,2
Трасса-2 (СКСР-А,Б,В-220-002-Н,Т-УХЛ1)	7500	60		340х209х105	5,5
Трасса-2 (СКС-А,Б,В-220-002-Н-УХЛ1)*	7500	60		340х209х105	5,5
Трасса-3 (СКСР-А,Б,В-220-003-Н,Т-УХЛ1)	11250	90		462х209х105	7,5
Трасса-3 (СКС-А,Б,В-220-003-Н-УХЛ1)*	11250	90		462х209х105	7,5
Трасса-4 (СКСР-А,Б,В-220-004-Н,Т-УХЛ1)	15000	120		580х209х105	9,7
Трасса-4 (СКС-А,Б,В-220-004-Н-УХЛ1)*	15000	120		580х209х105	9,7
Трасса-5 (СКСР-А,Б,В-220-005-Н,Т-УХЛ1)	18750	150		720х209х105	11,3
Трасса-5 (СКС-А,Б,В-220-005-Н-УХЛ1)*	18750	150		720х209х105	11,3
Трасса-6 (СКСР-А,Б,В-220-006-Н,Т-УХЛ1)	22500	180		840х209х105	13,2
Трасса-6 (СКС-А,Б,В-220-006-Н-УХЛ1)*	22500	180		840х209х105	13,2
Трасса-6Д (СКСР-Б-220-017-Н,Т-УХЛ1)	22500	180		840х209х105	13,2
Трасса-6Д (СКС-Б-220-017-Н,Т-УХЛ1)	22500	180		840х209х105	13,2

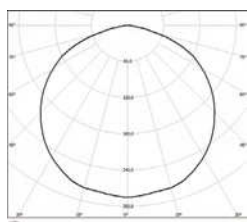
Светильник Трасса-6Д имеет возможность регулировки величины светового потока от 10% до 100% с помощью внешнего управляющего напряжения от 0 до 10 В.

Общие параметры светильников

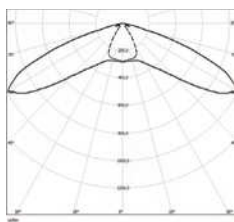
Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Частота, Гц	50 ± 10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 63 до + 60
Тип кривой силы света	А - косинусная, Б - широкая, В - глубокая
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Т - 3000÷4000,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

*Светильники Трасса-1 (СКС-А,Б,В-220-001-Н-УХЛ1), Трасса-2 (СКС-А,Б,В-220-002-Н-УХЛ1), Трасса-3 (СКС-А,Б,В-220-003-Н-УХЛ1), Трасса-4 (СКС-А,Б,В-220-004-Н-УХЛ1), Трасса-5 (СКС-А,Б,В-220-005-Н-УХЛ1), Трасса-6 (СКС-А,Б,В-220-006-Н-УХЛ1) сертифицированы в системе Газпромсерт, сертификат ГО00.RU.1149.H00021

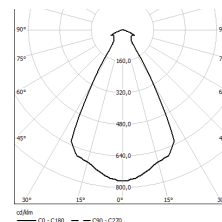
Кривые силы света



Косинусная

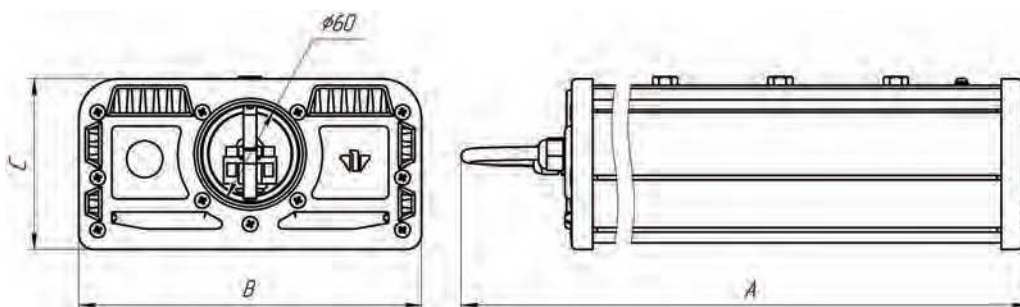


Широкая



Глубокая

Габаритные размеры светильника



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

Проспект



Предназначены для наружного освещения автомагистралей, улиц и дорог.



Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные размеры (АхВхС), мм	Масса, кг
Проспект-1 (СКР-А,Б-220-011-Н-УХЛ1)	26500	240	IP65	910x285x170	12,0
Проспект-1 (СКС-А,Б-220-011-Н-УХЛ1)	26500	240		910x285x170	12,0
Проспект-2 (СКР-А,Б-220-012-Н-УХЛ1)	23000	185		780x285x170	10,0
Проспект-2 (СКС-А,Б-220-012-Н-УХЛ1)	23000	185		780x285x170	10,0
Проспект-2Р (СКР-Б-220-015-Н,Т-УХЛ1)	22500	180		780x285x170	11,2
Проспект-2Р (СКС-Б-220-015-Н,Т-УХЛ1)	22500	180		780x285x170	11,2
Проспект-2Д (СКР-Б-220-016-Н,Т-УХЛ1)	22500	180		780x285x170	11,2
Проспект-2Д (СКС-Б-220-016-Н,Т-УХЛ1)	22500	180		780x285x170	11,2
Проспект-3 (СКР-А,Б-220-014-Н-УХЛ1)	31500	300		910x285x170	14,3
Проспект-3 (СКС-А,Б-220-014-Н-УХЛ1)	31500	300		910x285x170	14,3

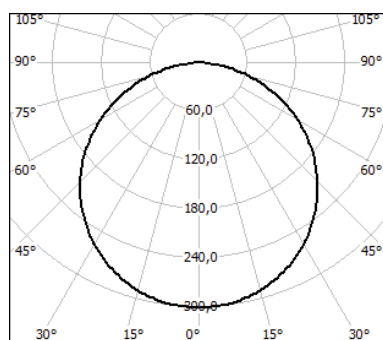
Светильник Проспект-2Р имеет возможность регулировки величины светового потока от 0% до 100% по беспроводному радиоканалу.

Светильник Проспект-2Д имеет возможность регулировки величины светового потока от 10% до 100% с помощью внешнего управляющего напряжения от 0 до 10 В.

Общие параметры светильников

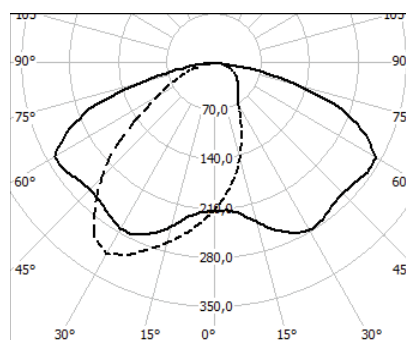
Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Частота, Гц	50 ± 10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 63 до + 60
Тип кривой силы света	А- косинусная, Б – широкая
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	Н - 4000÷6000
Климатическое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

Кривые силы света



cd/km
— C0 - C180 — C90 - C270

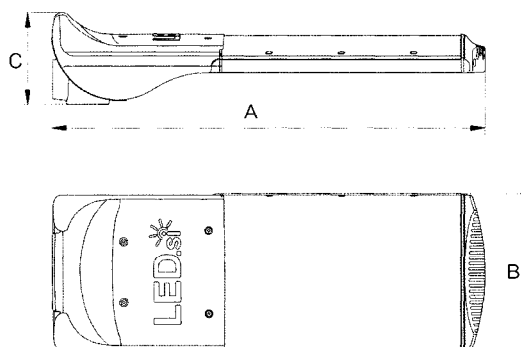
Косинусная



cd/km
— C0 - C180 — C90 - C270

Широкая

Габаритные размеры светильников



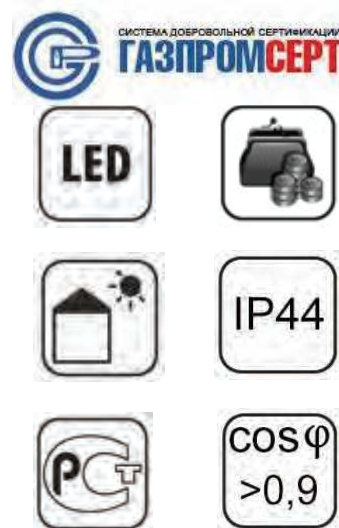
АО «Протон», 302040, г. Орел, ул. Лескова, 19, тел./факс: (4862) 41-01-20, 41-84-57
vadim@proton-orel.ru, svet@proton-orel.ru
www.proton-orel.ru

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

Парк



Предназначены для функционально-декоративного освещения скверов, парков, бульваров, коттеджных поселков



Основные параметры светильников

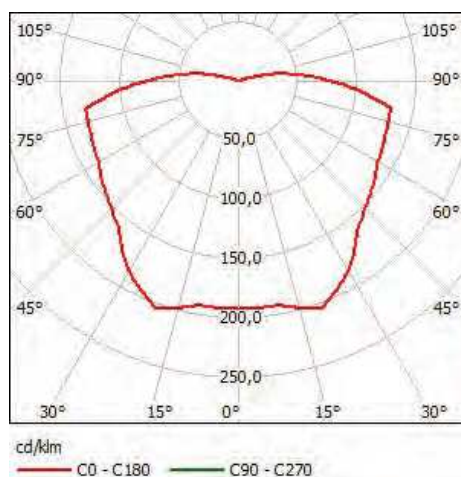
Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
Парк-4 (ССОР-А-220-033-Н,Т-УХЛ1)	4000	42	IP44	Ø440×410	3,0
Парк-4 (ССО-А-220-033-Н-УХЛ1)*	4000	42	IP44	Ø440×410	3,0
Парк-6 (ССОР-А-220-035-Н,Т-УХЛ1)	2100	30	IP44	Ø455×678	6,0

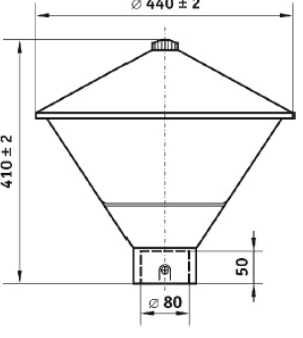
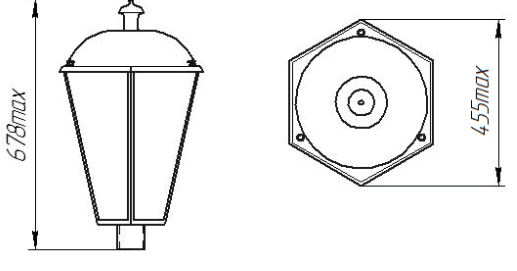
Общие параметры светильников

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
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

*Светильник Парк-4 (ССО-А-220-033-Н-УХЛ1) сертифицирован в системе Газпромсерт, сертификат №ГО00.RU.1149.H00017

Кривые силы света



Габаритные размеры светильников	
Парк-4	Парк-6
 	 

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

Луч



Предназначены для освещения ландшафтов и фасадов зданий.



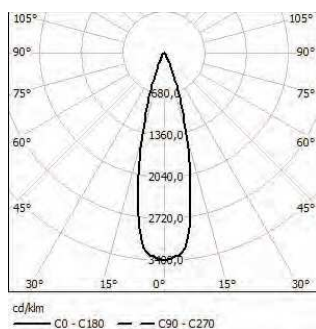
Основные параметры светильников

Наименование	Угол свечения, град	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные размеры (АхВхС), мм	Масса, кг,
Луч-24 (СПСР-В-220-016-Н-УХЛ1)	25х25	8500	100	IP65	340х209х245	5,2
Луч-24 (СПС-В-220-016-Н-УХЛ1)	25х25	8500	100		340х209х245	5,2
Луч-48 (СПСР-Г-220-017-Н-УХЛ1)	130х68	6200	60		340х209х245	5,5
Луч-48 (СПС-Г-220-017-Н-УХЛ1)	130х68	6200	60		340х209х245	5,5
Луч-50 (СПСР-В-220-012-Н-УХЛ1)	25х25	10000	96		580х350х105	8,3
Луч-50 (СПС-В-220-012-Н-УХЛ1)	25х25	10000	96		580х350х105	8,3
Луч-75 (СПСР-В-220-015-Н-УХЛ1)	25х25	9300	90		462х350х140	8,0
Луч-75 (СПС-В-220-015-Н-УХЛ1)	25х25	9300	90		462х350х140	8,0

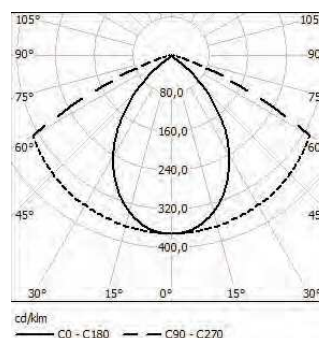
Общие параметры светильников

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	4000÷6000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

Кривые силы света



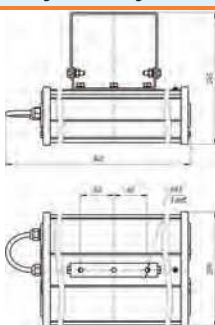
Луч-24, Луч-50, Луч-75



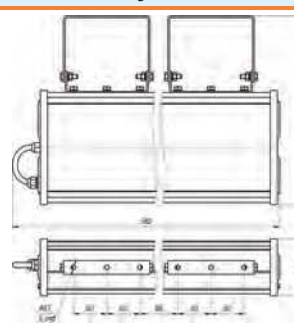
Луч-48

Габаритные и присоединительные размеры светильников

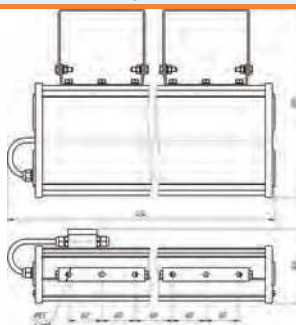
Луч-24, Луч-48



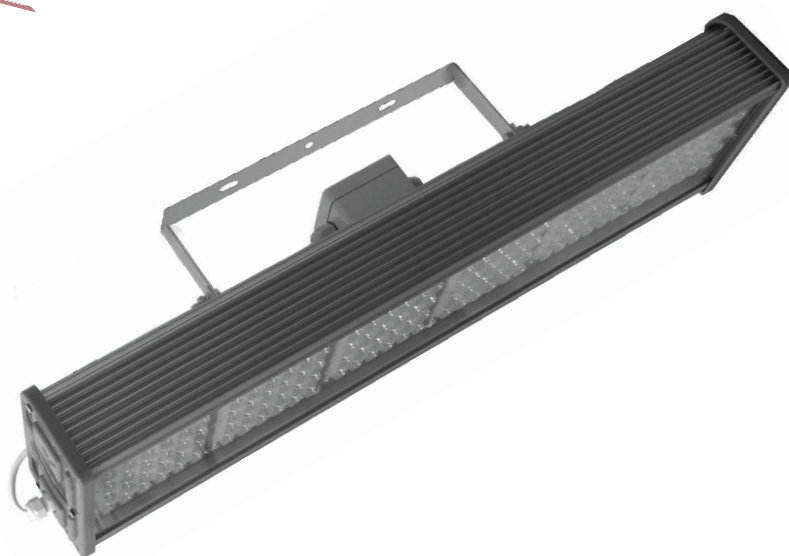
Луч-50



Луч-75



Светодиодный светильник (ТУ 3461-017-41677105-2016) **ПСО-01-180-01-УХЛ1**



Предназначен для освещения ландшафтов и фасадов зданий.



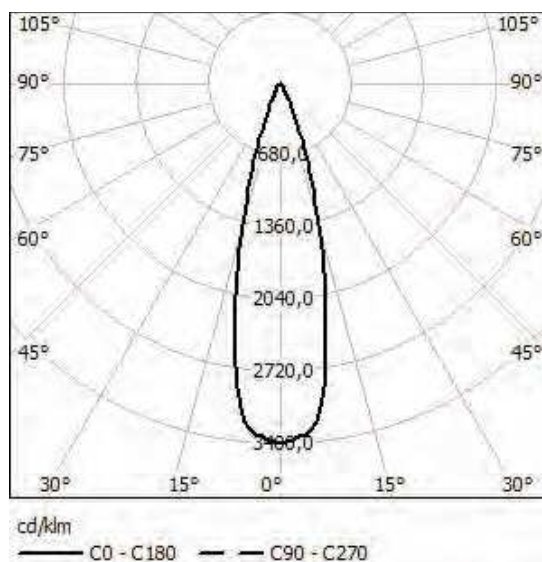
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты, не хуже	Габаритные размеры (АхВхС), мм	Масса, кг, не более
ПСО-01-180-01-УХЛ1	18000	180	IP65	840x209x165	14,5

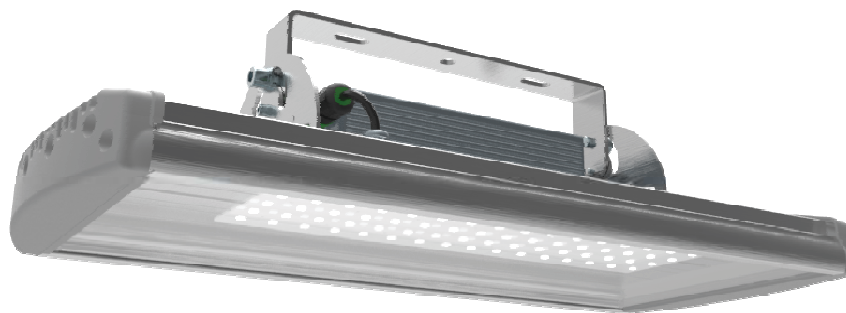
Общие параметры светильников

Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Частота, Гц	50 ± 10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 370
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 60
Цвет свечения	белый
Цветовая температура свечения, К	4000÷6000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Тип крепления	на скобе
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Срок службы, лет	10

Кривые силы света



Светодиодный светильник Люмен-4 IP65



Предназначен для освещения производственных, промышленных и сельскохозяйственных объектов, спортивных сооружений.



Основные параметры светильников

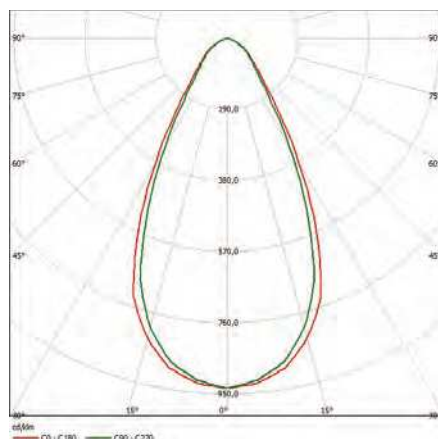
Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные размеры (АхВхС), мм	Масса, кг
Люмен-4 IP65	26 500	240	IP65	645x285x175	12

Светильник готовится к выпуску в 2018 году.

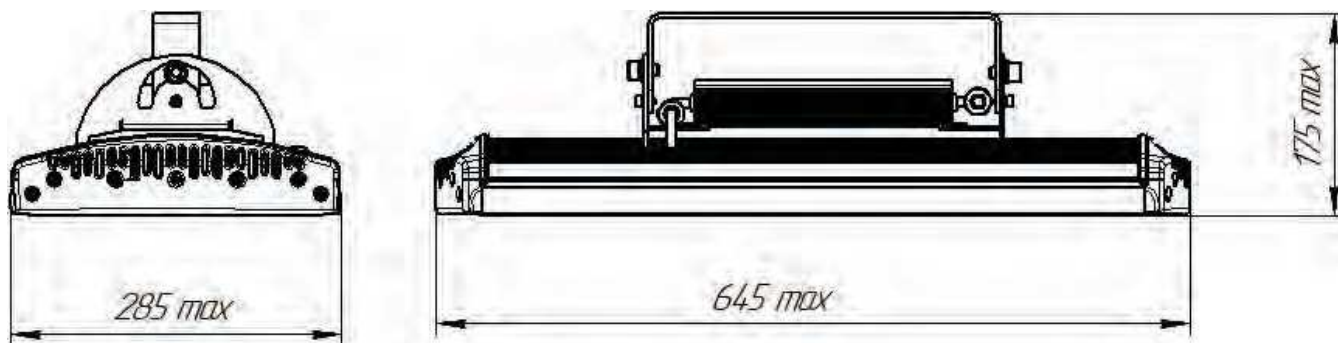
Общие параметры светильников

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, °C	от - 40 до + 50
Тип кривой силы света	косинусная
Цвет свечения	белый
Класс защиты от поражения электрическим током по МЭК 60598-1, раздел 8	I
Цветовая температура свечения, К	Н - 4000÷6000, Т - 3000÷4000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

Кривые силы света



Габаритные размеры светильников



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 3461-007-41677105-11)

Трасса-1-24



Предназначен для наружного освещения объектов, освещения пешеходных переходов.



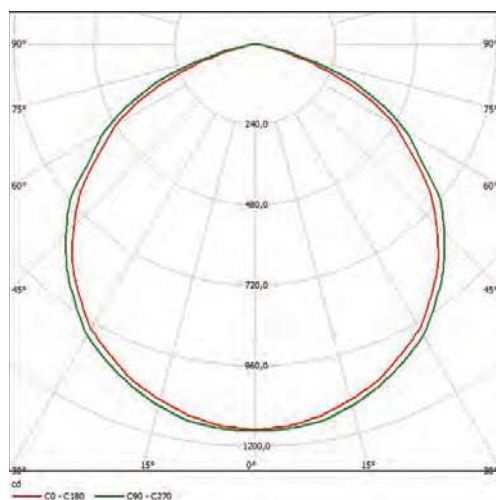
Основные параметры светильников

Наименование	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Габаритные размеры (АхВхС), мм	Масса, кг
Трасса-1-24 (СКС-А,Б,В-024-018-Н,Т-УХЛ1)	3750	30	IP67	245x209x105	3,2
Трасса-1-24 (СКСП-А,Б,В-024-018-Н,Т-УХЛ1)	3750	30	IP67	245x209x105	3,2

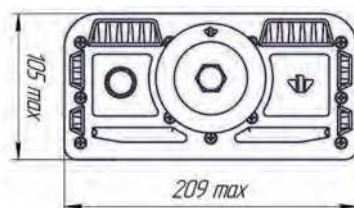
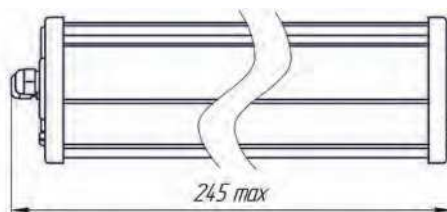
Общие параметры светильников

Напряжение питания постоянного тока, В	24±10%
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, 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

Расшифровка пиктограмм

	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.	



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>