



LEDFOR

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ





ledfor.pro

СОДЕРЖАНИЕ

2	Компания
4	Ваша экономия
8	Для производства
12	Для парка
16	Для дома
20	Для офиса
24	Для улицы
26	Справочная информация
28	Достижения

КОМПАНИЯ

Ledfor - бренд предприятия «Кисан», производителя энергоэффективных светодиодных светильников и электронных изделий с 23-летним опытом работы.

ООО «Кисан» образовано в **1995** году.

Изначально коллектив состоял из небольшого числа инженеров завода оборонной промышленности «Красмаш».

В **2007** году предприятие впервые в России, возможно и в мире, внедрило светодиодный светильник в бытовой холодильник «Бирюса».

В то время в стране мало кто знал о применении светодиодов для освещения.

В **2009** году открыто второе направление деятельности – производство светодиодных светильников для конечного потребителя.

Сейчас предприятие разрабатывает и выпускает различные электронные блоки, устройства управления и более **50** моделей светодиодных светильников для освещения офисов, придомовых территорий, парков, разработаны новые серии промышленных и уличных светодиодных светильников под собственным брендом **Ledfor**.

На сегодняшний день ООО «Кисан» имеет собственные производственные и административные площади, обладает высокотехнологичным современным оборудованием, где работают квалифицированные специалисты.



КИСАН
производство электроники



LEDFOR
СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



23 года

**в производстве
электроники**

отгружено более
10 000 000
единиц готовой продукции



Нам доверяют



ВАША ЭКОНОМИЯ



Ваша экономия
очевидна

**Светодиодный
светильник**

10 раз
эффективнее
лампы накаливания

**Экономьте уже
сейчас!**



4 шага к современному освещению



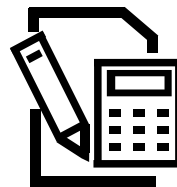
1

ЗАЯВКА

Оставьте заявку на сайте,
письмом на e-mail или
позвоните по телефону



2

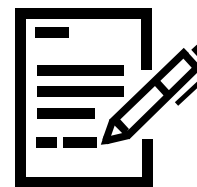


РАСЧЕТ

Подберем необходимые
светильники
под ваши задачи



3

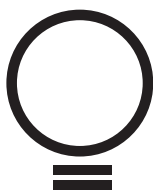


ДОГОВОР

Заклучим договор
на поставку



4



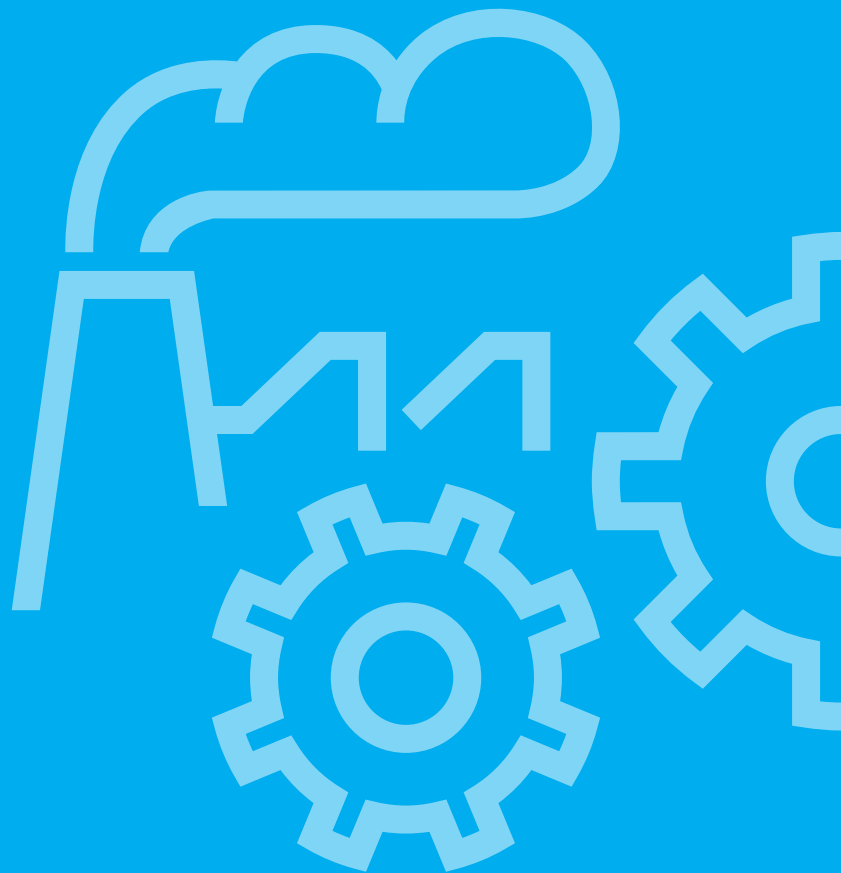
ИЗГОТОВЛЕНИЕ

Изготовим светильники в срок,
согласно договора





Серия LED.СП



СВЕТИЛЬНИКИ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА

ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА



60 Вт



90 Вт



120 Вт



160 Вт

Технические характеристики

Мощность, Вт	Световой поток, лм	Энергоэффективность, лм/Вт	Цветовая температура, К
60	7377	123	5000 (3000, 4000, 6500 - опционально)
90	11421	127	
120	15941	133	
160	21703	134	



Сертификат



-60 - +70



до 134 лм/Вт



IP67



100 000 часов

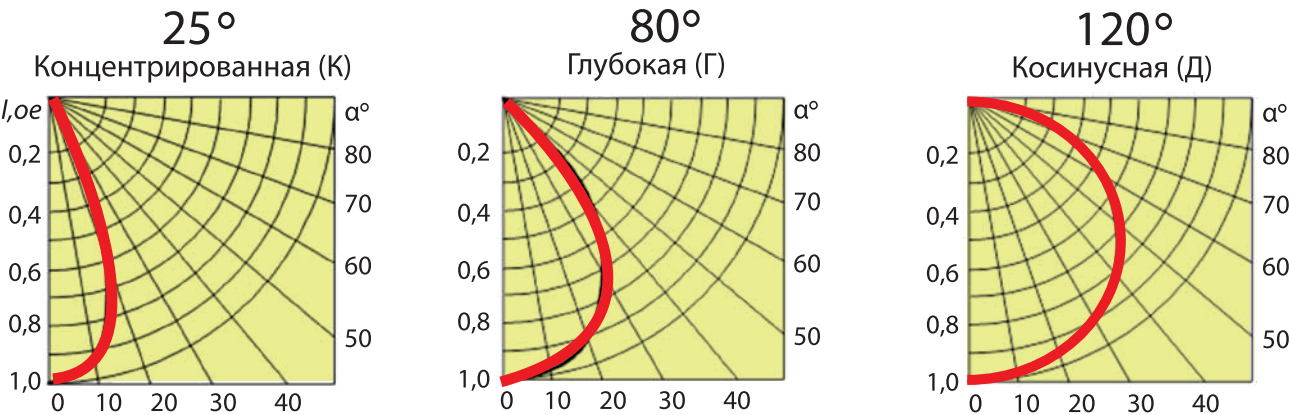


Ударопрочность

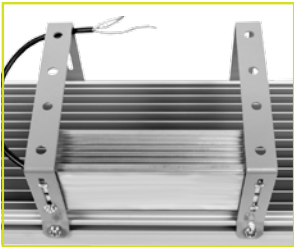
Светильники серии LED.СП спроектированы специально для тяжелых условий эксплуатации. Повышенная пылевлагозащищенность со степенью IP67, ударопрочный алюминиевый корпус, надежное стальное крепление, теплостойкость, все это позволяет применять светильники практически в любых помещениях.

Светильники серии LED.СП комплектуются линзами с оптимальными диаграммами направленности для решения ваших задач.

Типы кривых силы света (КСС) в относительных единицах



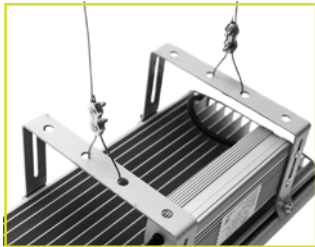
Варианты крепления



Фиксированная скоба

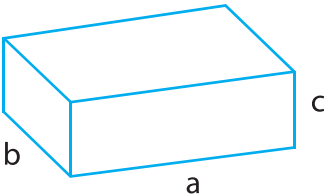


Поворотная скоба



Подвес

Габаритные размеры



Мощность, Вт	a, мм	b, мм	c, мм	Вес нетто, кг
60	158	196	130	1,7
90	310			3,4
120	460			5,1
160	611			6,2



Серия LED.CTY



СВЕТИЛЬНИКИ
ДЛЯ ПАРКА

ДЛЯ ПАРКА



Шар 250 мм



Шар 350 мм



Пушкинский

Технические характеристики

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Энергоэффективность, лм/Вт	Цветовая температура, К
Шар 250 мм	36	4000	111	5000 (4000 - опционально)
Шар 350 мм	46-60	6600-7000	143	
Пушкинский	46-60	6600-7000	143	



Сертификат



100 000 часов



-60 - +60



Ударопрочность



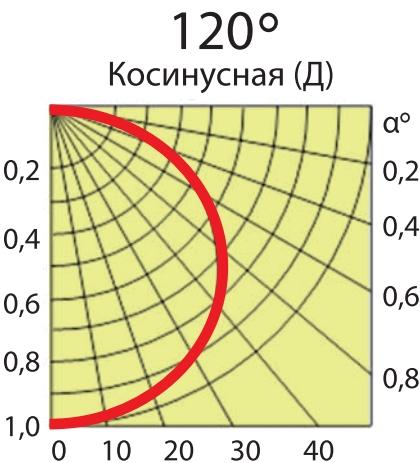
до 143 лм/Вт



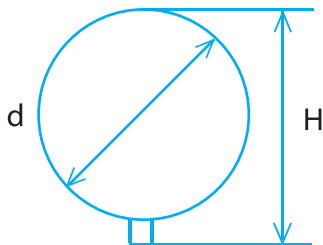
IP23-43

Светильники серии LED.CTY предназначены для освещения улиц, парков, скверов, дворов, набережных и площадей. Антивандальный корпус, высокая степень пылевлагозащитности, энергоэффективность, теплостойкость обеспечат долговечный и экономичный уют в любимых местах отдыха.

Тип кривой силы света (КСС) в относительных единицах



Крепление на столб



Габаритные размеры

Модель	d, мм	H, мм	Вес нетто, кг
Шар 250 мм	250	323	2,5
Шар 350 мм	350	472	3,7
Пушкинский	450	620	3,8



Серия LED.СБП



СВЕТИЛЬНИКИ
ДЛЯ ДОМА

ДЛЯ ДОМА



10 Вт



15 Вт



25 Вт

Технические характеристики

Мощность, Вт	Световой поток, лм	Энергоэффективность, лм/Вт	Цветовая температура, К
10	1200	120	5000 (4000 - опционально)
15	1650	110	
25	3000	120	



Сертификат



100 000 часов



Ударопрочность



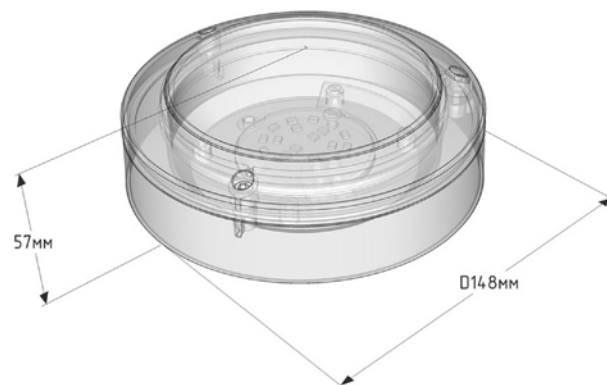
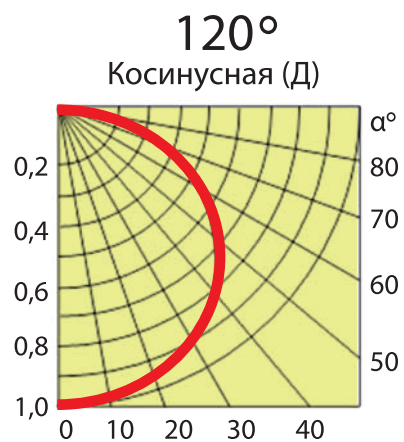
до 120 лм/Вт



IP65

Светильники серии LED.CBP спроектированы для создания уюта в многоквартирных домах и снижения оплаты за электроэнергию. Повышенная пылевлагозащищенность со степенью IP65 и ударопрочный корпус позволяют решить вопрос с освещением в жилых домах на долгое время.

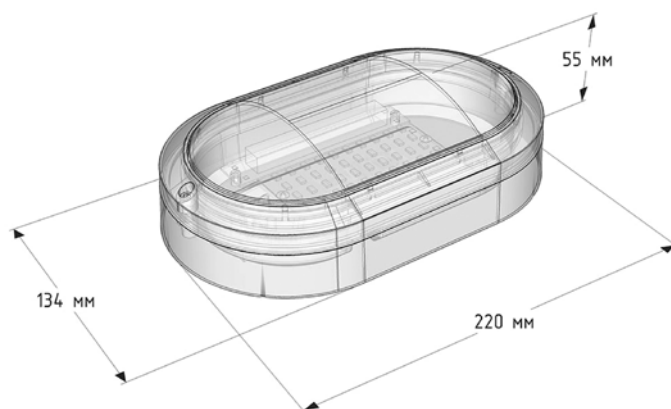
Тип кривой силы света (КСС) в относительных единицах



Вес нетто 0,8 кг



Вес нетто 0,3 кг



Вес нетто 0,4 кг



Серия LED.ОФИС



СВЕТИЛЬНИКИ
ДЛЯ ОФИСА

ДЛЯ ОФИСА



Арт. 12302, 12303



Арт. 12402



Арт. 11000



Арт. 12501, 12502



Арт. 12901

Технические характеристики

Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Энергоэффективность, лм/Вт	Цветовая температура, К
12302, 12303	39-78	4500 / 9000	115	5000 (4000 - опционально)
12402	39	4500	115	
11000	35	4000	114	
12501, 12502	39-78	4500 / 9000	115	
12901	39	4500	115	



Сертификат



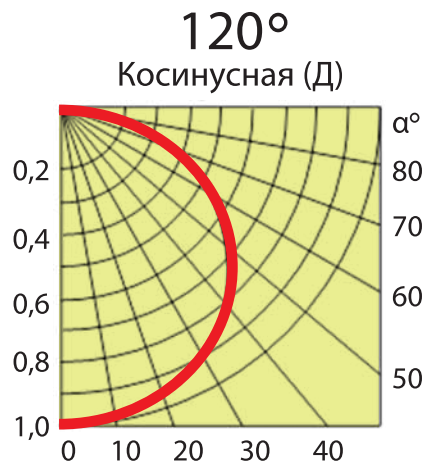
100 000 часов



до 115 лм/Вт

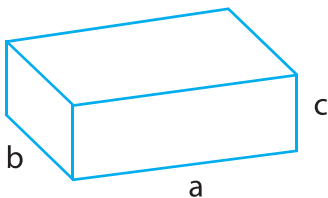
Светильники серии LED.Офис предназначены для освещения всех типов внутренних помещений: офисов, кабинетов, залов, торговых площадей. Высокая энергоэффективность, отсутствие пульсаций и долгий срок службы - все что вам нужно, чтобы навсегда отказаться от устаревших офисных светильников.

Тип кривой силы света (КСС) в относительных единицах



Варианты крепления
Арт. 12302, 12303, 12402, 12501, 12502, 12901 – накладные
Арт. 11000 – встраиваемые

Габаритные размеры



Артикул	a, мм	b, мм	c, мм	Вес нетто, кг
12302, 12303	1270	136	90	1,6 / 1,8
12402	595	595	40	2,8
11000	540	483	35	1,2
12501, 12502	1270	132	90	1,7 / 1,9
12901	1200	200	40	3,5



Серия LED.СКУ



СВЕТИЛЬНИКИ
для улицы

для улицы



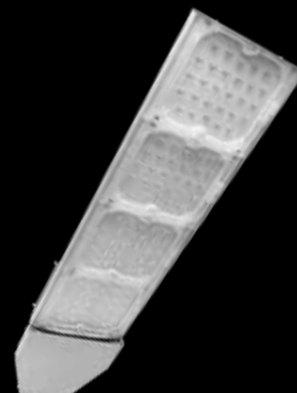
60 Вт



90 Вт



120 Вт



160 Вт

Технические характеристики

Мощность, Вт	Световой поток, лм	Энергоэффективность, лм/Вт	Цветовая температура, К
60	7377	123	5000 (3000, 4000, 6500 - опционально)
90	11421	127	
120	15941	133	
160	21703	134	



Сертификат



100 000 часов



-60 - +70



Ударопрочность



до 134 лм/Вт

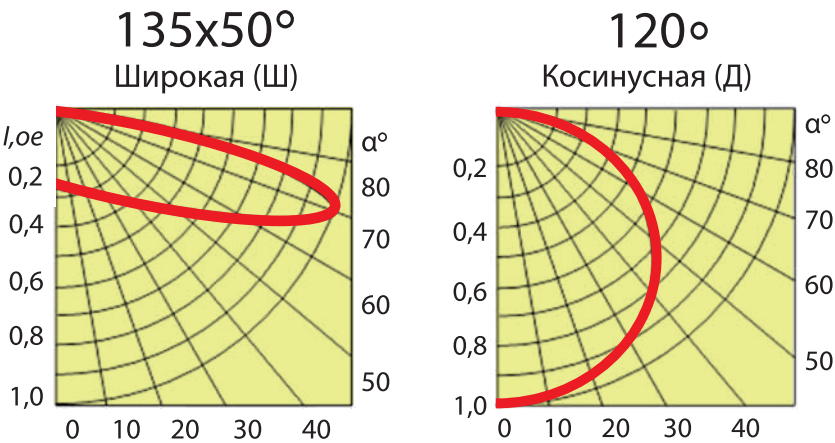


IP67

Уличная серия светодиодных светильников LED.CKY - профессиональное решение для освещения дорог разных категорий. От магистралей до дворовых территорий. Пылевлагозащищенность IP67, надежное стальное консольное крепление, теплостойкость в сочетании с высокой, до 134 лм/Вт энергоэффективностью - лучшая альтернатива устаревшему дорожному освещению.

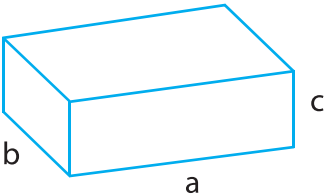
Светильники серии LED.СКУ комплектуются линзами с широкой КСС 135x50°, оптимальной для освещения дорог в длину и в ширину одновременно, а также косинусной КСС 120°.

Типы кривой силы света (КСС) в относительных единицах



Консольное крепление

Габаритные размеры



Мощность, Вт	a, мм	b, мм	c, мм	Вес нетто, кг
60	356	196	74	3,6
90	507			5,2
120	646			6,4
160	807			7,4

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Светодиод или светоизлучающий диод (англ. light-emitting diode, LED) — полупроводниковый прибор с электронно-дырочным переходом, создающий оптическое излучение при пропускании через него электрического тока в прямом направлении.

По сравнению с другими электрическими источниками света светодиоды имеют следующие преимущества:

Высокая световая отдача. Современные светодиоды достигли показателей 200 лм/Вт.

Высокая механическая прочность, вибростойкость (отсутствие нити накаливания и иных чувствительных составляющих).

Длительный срок службы - до 100000 часов.

Количество циклов включения-выключения не оказывают существенного влияния на срок службы светодиодов (в отличие от традиционных источников света - ламп накаливания, газоразрядных ламп).

Спектр современных белых светодиодов бывает различным - от тёплого белого = 2700 К до холодного белого = 6500 К.

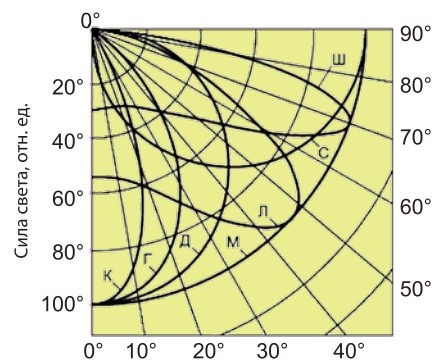
Отсутствие инерционности - включаются сразу на полную яркость.

Различный угол излучения - от 15 до 180 градусов.

Экологичность - отсутствие ртути, фосфора и ультрафиолетового излучения в отличие от люминесцентных ламп.

Цветовая температура T, K - это температура черного тела, при которой его излучение имеет ту же цветность, что и излучение рассматриваемого объекта.

Кривая силы света (КСС) - это графическое изображение распределения светового потока светильника в пространстве, представленное в виде графика.



Типы КСС светильников

Обозначение	Расшифровка	Зона направлений максимальной силы света
К	Концентрированная	0 - 15°
Г	Глубокая	0 - 30°; 180 - 150°
Д	Косинусная	0 - 35°; 180 - 145°
Л	Полуширокая	35 - 55°; 145 - 125°
Ш	Широкая	55 - 85°; 125 - 95°
М	Равномерная	0 -180°
С	Синусная	70 - 90°; 110 - 90°

Световой поток - мощность светового излучения. Измеряется в люменах (лм).
При излучении света, световой поток распространяется от источника во все стороны.
С помощью линз или отражателей можно сфокусировать световой поток в пространстве.
Доля пространства характеризуется телесным углом, который равен отношению площади, вырезаемой этим углом на сфере произвольного радиуса, к квадрату этого радиуса.

Сила света - отношение светового потока, заключенного в телесном угле, к величине этого угла.
Измеряется в канделах (кд).

Освещенность - величина светового потока на единицу площади освещаемой поверхности.
Измеряется в люксах (лк).

ДЛЯ ПАРКА

Предприятие «Кисан» принимает активное участие в выставках, семинарах и конкурсах. Множество полученных дипломов и наград свидетельствует о том, что добросовестный труд и стремление к партнерству не остаются незамеченными.



Дипломы, письма, протоколы и справки от партнеров о высокой оценке нашей продукции мы по праву считаем заслуженной наградой!





ООО "Кисан"

+7(391)219-75-55 (многоканальный)

Россия, Красноярск,

Красноярский рабочий 30А строение 31

info@ledfor.pro

ledfor.pro

