

Общепромышленные светильники светодиодные серии ВЭЛАН-02



Назначение

Общепромышленные светодиодные светильники ВЭЛАН-02 предназначены для общего освещения производственных помещений, складов, площадей, улиц, а также могут использоваться для декоративного освещения зданий и архитектурных построек.

Особенности

- Применение светодиодных источников света позволяет сократить расходы на обслуживание. Срок службы светодиодов составляет порядка 100 000ч.
- Светодиодный источник света при одинаковой освещенности потребляет до десяти раз меньше энергии, чем лампа накаливания. Направленность светового потока позволяет приблизить КПД светильника к 100%, что также сказывается на энергосбережении.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Крепление на регулируемых скобах позволяет смонтировать светильник на стенах, потолках и прочих поверхностях под любым углом.
- Светильник устойчив к механическим и вибрационным воздействиям и выполнен в антивандальной конструкции.
- Отсутствие ртути в элементах светильника делает утилизацию светильника простой и безопасной для окружающей среды.
- Мгновенный пуск светильника и его выход на заданную мощность, высокие показатели освещенности, близость освещения к естественному, меньший слепящий эффект, сила света, не меняющаяся во всем диапазоне питающих напряжений, высокий индекс цветопередачи, обеспечивающий лучшую видимость и контрастность, а также отсутствие стробоскопического эффекта (мерцание) делают светильники незаменимым на производстве.
- Возможность крепления на столбах взамен фонарей уличного освещения при выборе исполнения «КОБРА».

Конструкция

Светильник состоит из алюминиевого корпуса, окрашенного краской, стойкой к механическим воздействиям. Защитный светопропускающий элемент из закалённого боросиликатного стекла или поликарбоната - термостоек, особо прочен, с высокой светопропускающей способностью. Защита светодиодного источника света от пыли и влаги достигается с помощью силиконового уплотнения, сохраняющего свою эластичность в течение длительного промежутка времени. Силикон стоек как к высоким, так и низким температурам (вплоть до минус 70°С). Внутри светильника установлен отражатель, блок питания, светодиодные источники света и клеммные зажимы. Крепление светильника осуществляется с помощью скоб или монтажом на трубу.

Светильники ВЭЛАН-02 изготавливаются в корпусах в зависимости от мощности установленных светодиодных матриц.

Источники света

Светодиодные матрицы

Технические характеристики	
Напряжение питания: -стандартное исполнение: -спец. исполнение:	220В AC $\pm 10\%$ от 12 до 220 AC\DC $\pm 10\%$
Мощность светильника, Вт	40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 200
Температура свечения	4500-6500 К
Цветовой индекс Ra	>80
Эффективность свечения	>80 лм/Вт
Диаметр подводимого кабеля	6-10мм
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Уровень пылевлагозащиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°C до +55°C
Коэффициент мощности	cos ϕ >0,95
КПД	>90%
Защита от повышенного напряжения	Опционально, возможна установка защиты, от повышения напряжения до 600В.

Комплектность поставки

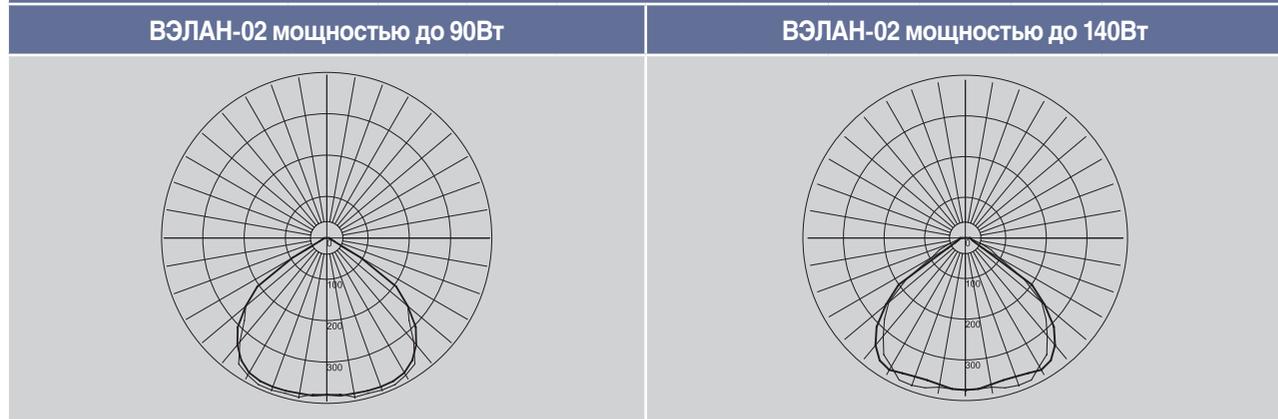
Светильник поставляется в комплекте со светодиодными источниками света и кабельным вводом для небронированного кабеля. Для исполнения "Кобра2" и "Кобра 4" кабельный ввод не поставляется. Подводка кабеля осуществляется внутри трубы.

Структура условного обозначения

ВЭЛАН-02 - СД.Л.Х1 «Х2Х3» - УХЛ1
ВЭЛАН-02 – светильник общепромышленный со светодиодным источником света
СД.Л. – тип применяемой лампы: светодиодные матрицы
Х1 – мощность светодиодов (Вт)
Х2 – в случае исполнения для уличного освещения с креплением на трубе дополнительно указывается индекс «КОБРА».
Х3 – количество светодиодов для исполнения «КОБРА»: **2, 4**
УХЛ1 – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150
 ТУ 3461-015-00213569-2010

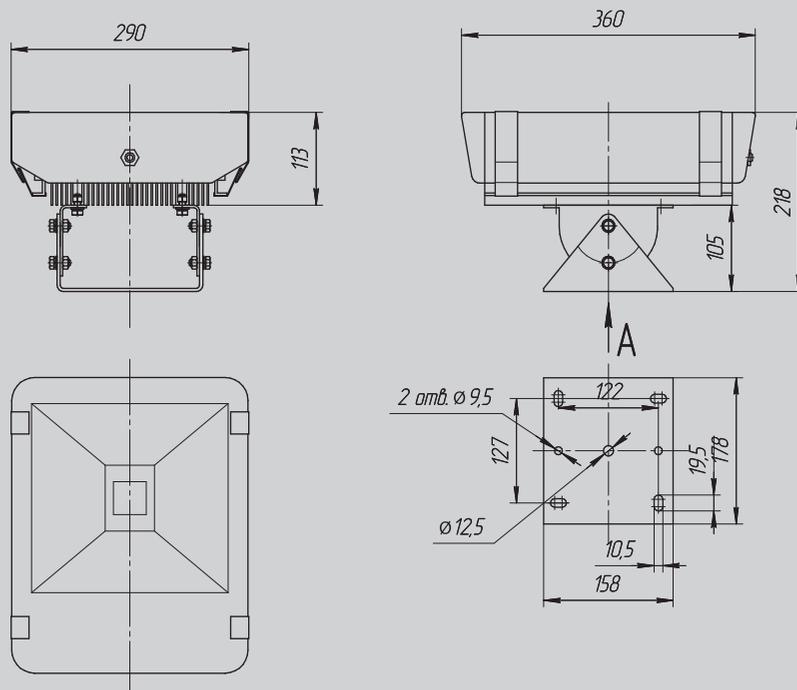
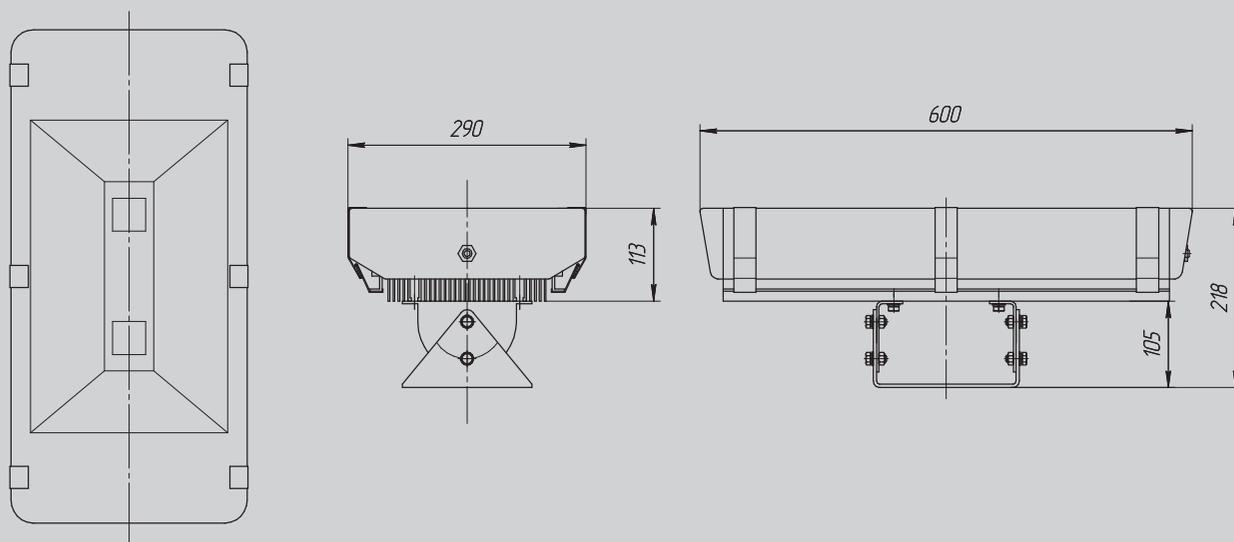
При заказе светильника с системой защиты от превышения напряжения до 600В. После условного обозначения в скобках необходимо прописать: (защита от превышения напряжения до 600В.)
 Пример записи обозначения светильника со светодиодной лампой, мощностью 140Вт, исполнения «КОБРА» с двумя светодиодами, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.
 «Светильник ВЭЛАН-02-СД.Л.140 «КОБРА2»-УХЛ1»

Фотометрические кривые



Мощность, Вт	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Световой поток, лм	3560	4130	4371	4513	6609	7893	8089	8250	8521	9100	9989



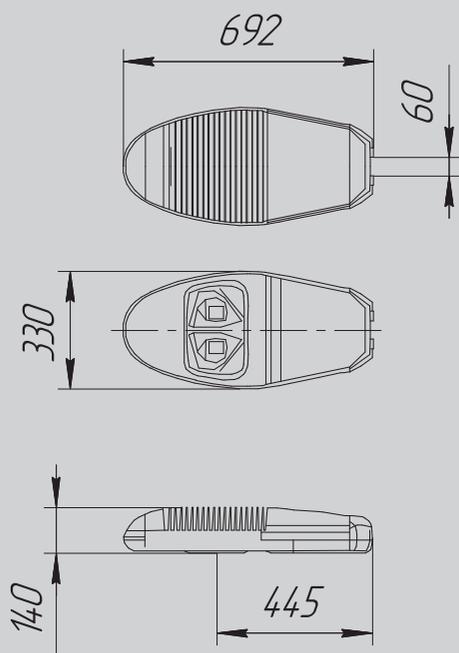
Габаритные, монтажные и установочные размеры
Светильник ВЭЛАН-02
Стандартное исполнение

Мощность до 90Вт

Мощность до 140Вт

Мощность, Вт	40	50	60	70	80	90	100	120	130	140
L, мм	360						600			
Масса, кг	7,7						12			

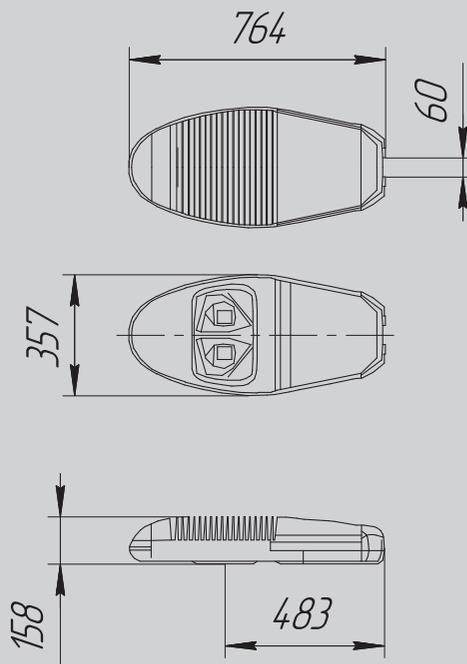
ВЭЛАН

Исполнение «КОБРА2»

Мощность до 100Вт



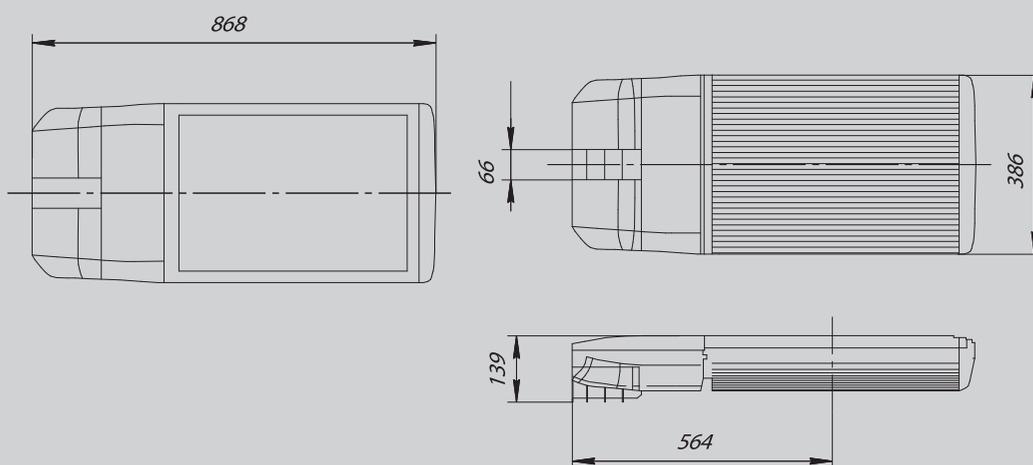
Мощность до 150Вт



Мощность, Вт	40	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150
Световой поток, лм	5130	5700	6575	7076	8678	9948	12430	13807	15080	16177	19092
Масса, кг	12,1	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,9	13	13	13	13

Исполнение «КОБРА4»

Мощность до 180Вт



Мощность, Вт	100	120	140	150	160	170	180	200
Световой поток, лм	5648	6990	8220	8328	9610	10856	12221	12600
Масса, кг	18	18	18	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5

ВЭЛАН