

Взрывозащищенный светильник для линейных люминесцентных и светодиодных ламп серии ВЭЛАН51, 1ExdIICT6



Назначение

Взрывозащищенные светильники с корпусом из модифицированного алюминиевого сплава предназначены для общего освещения взрывоопасных зон всех классов в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Особенности

Применение электронного ПРА в светильниках ВЭЛАН51 позволило:

- Добиться увеличения срока службы ламп, сокращая расходы на обслуживание.
- Исключило мерцание ламп при включении светильника (мгновенный запуск)
- Обеспечило высокий коэффициент мощности $\cos\varphi \geq 0.98$.
- Нет необходимости дополнительно устанавливать компенсатор.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.

Конструкция

Светильник состоит из алюминиевого корпуса цилиндрической формы с порошковым покрытием. Свето пропускающий элемент изготовлен из ударопрочного боросиликатного стекла. Схемотехника светильника с лампой и электронным пуско-регулирующим аппаратом ПРА размещены в корпусе с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка». На светильник возможна установка трех кабельных вводов для транзитной прокладки кабеля питания. Заземление светильника обеспечивается внутренними и наружными болтами заземления.

Источник света

Линейные люминесцентные лампы, линейные светодиодные лампы.

Тип патрона

G13, двухштырьковый

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6
Уровень пылевлагозащиты	IP65
Напряжение питания	220В AC $\pm 10\%$, 50Гц
Мощность лампы: Люминесцентные Светодиодные	18, 36, 58Вт 9, 18Вт
Диаметр подводимого кабеля	10-14мм
Количество и сечение подсоединяемых жил	3х(1-2,5мм ²)
Коэффициент мощности	$\cos \varphi > 0,95$
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура окружающей среды: - для светильников с люминесцентными лампами: - для светильников со светодиодными лампами:	от -40°C до +40°C от -60°C до +50°C

ВЭЛАН

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ И СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП СЕРИИ ВЭЛАН51, 1ExdIICT6

Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с лампами и выбранным креплением. По умолчанию светильник комплектуется заглушками с резьбой M25x1,5.

Стойка крепления «Опора» заводом не изготавливается.

Дополнительно заказываются:

Кабельные вводы:

- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-M25x1,5-Exd для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ4-M25x1,5-Exd или ВК-Х-ВЭЛ2-M25x1,5-Exd для небронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-M25x1,5-Exd-G3/4" для бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-20;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-M25x1,5-Exd-G3/4" для небронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-20.

При заказе светильника нужно учитывать, что в корпусе светильника нарезана резьба M25x1,5.

Структура условного обозначения

ВЭЛАН 51 - СД.Л.Х1хХ2 ХЗ – Х4 – Х5

ВЭЛАН 51 – светильник взрывозащищенный для промышленных предприятий с корпусом из модифицированного алюминиевого сплава.

СД.Л. – индекс, указывающий на применение светодиодных ламп (только для СД.Л.9 и 18). Для линейных люминесцентных ламп индекс не указывается.

Х1 – количество ламп в светильнике: 1 или 2

Х2 – мощность используемой в светильнике лампы (Вт):

люминесцентная лампа - 18, 36 или 58;

линейная светодиодная лампа – 9 (замена люм. лампы 18Вт); -18 (замена люм. лампы на 36 Вт)

ХЗ – тип крепления: **П** – потолочное, **О** – на опоре.

Х4 – маркировка взрывозащиты: 1ExdIICT6

Х5 - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150:

У1 – для светильников с люминесцентными лампами;

УХЛ1 – для светильников со светодиодными лампами.

ТУ 3461-013-00213569-2009

Пример записи обозначения светильника для двух линейных люминесцентных ламп, мощностью 58Вт, потолочного крепления, климатического исполнения и категории размещения У1.

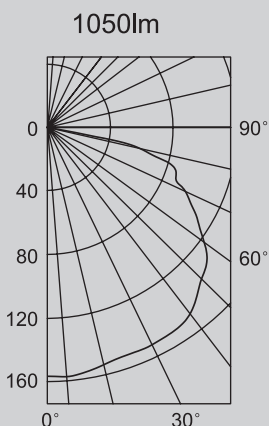
«Светильник ВЭЛАН 51-2х58П-1ExdIICT6-У1»

Пример записи обозначения светильника для двух линейных светодиодных ламп, мощностью 18Вт, потолочного крепления, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

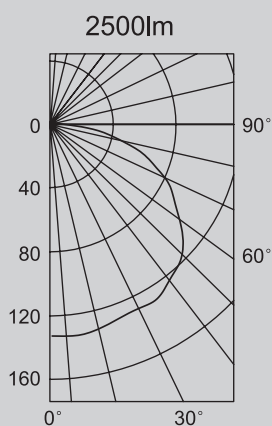
«Светильник ВЭЛАН 51-СД.Л.2х18П-1ExdIICT6-УХЛ1»

Фотометрические кривые

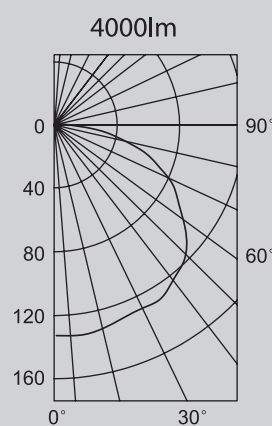
ВЭЛАН 51-1х18



ВЭЛАН 51-1х36



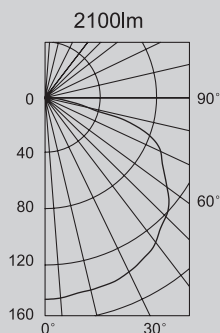
ВЭЛАН 51-1х58



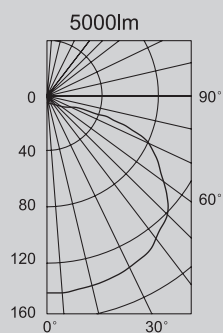
ВЭЛАН

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ И СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП СЕРИИ ВЭЛАН51, 1ExdIICT6

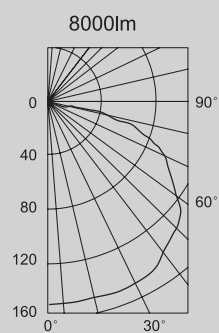
ВЭЛАН 51-2x18



ВЭЛАН 51-2x36

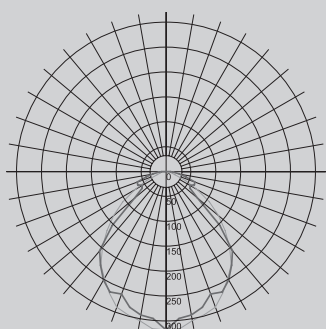


ВЭЛАН 51-2x58

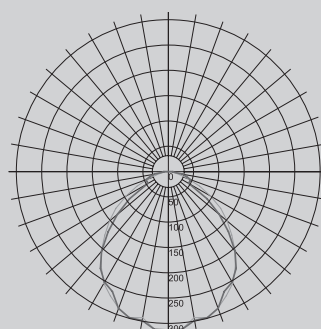


Фотометрические кривые со светодиодными лампами

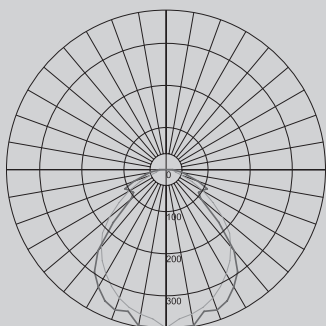
ВЭЛАН51-СД.Л.1х9



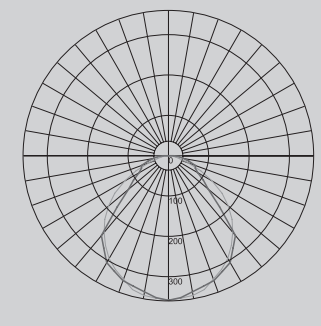
ВЭЛАН51-СД.Л.1х18



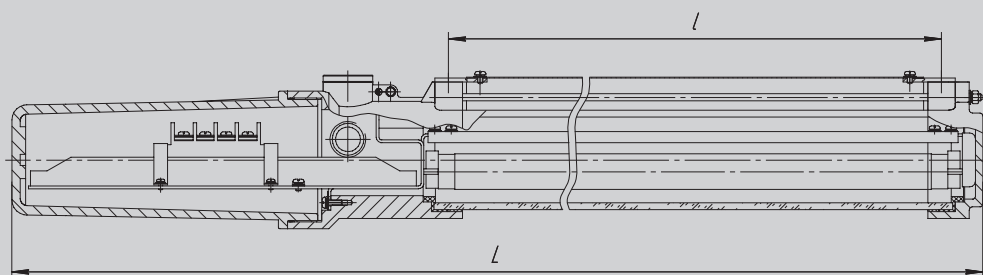
ВЭЛАН51-СД.Л.2х9



ВЭЛАН51-СД.Л.2х18



Габаритные, монтажные и установочные размеры, масса



Наименование	L, мм	l, мм	Масса, кг	
			одинарный	двойной
ВЭЛАН51-1х18	925	575	5,6	10,6
ВЭЛАН51-1х36	1535	1185	8,8	16,3
ВЭЛАН51-1х58	1840	1487	10,4	18,3

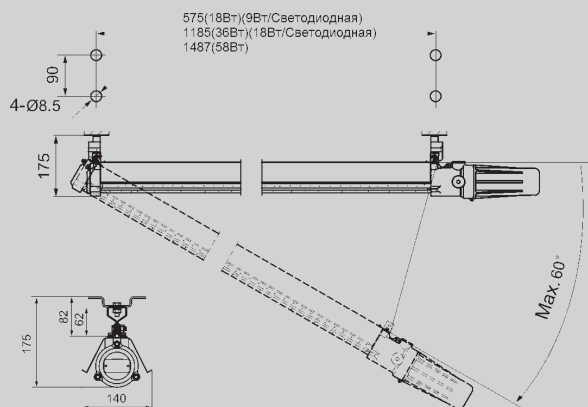
ВЭЛАН

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ И СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП СЕРИИ ВЭЛАН51, 1ExdIICT6

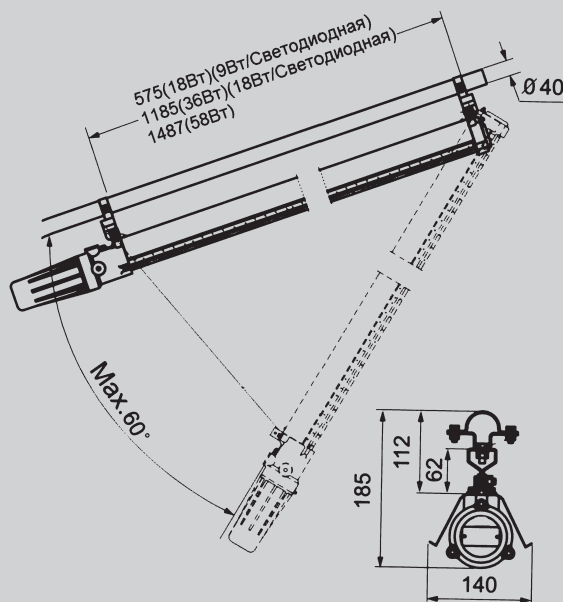
Габаритные, монтажные и установочные размеры, масса

ВЭЛАН 51-1х36 и ВЭЛАН 51-1х58

П – потолочное

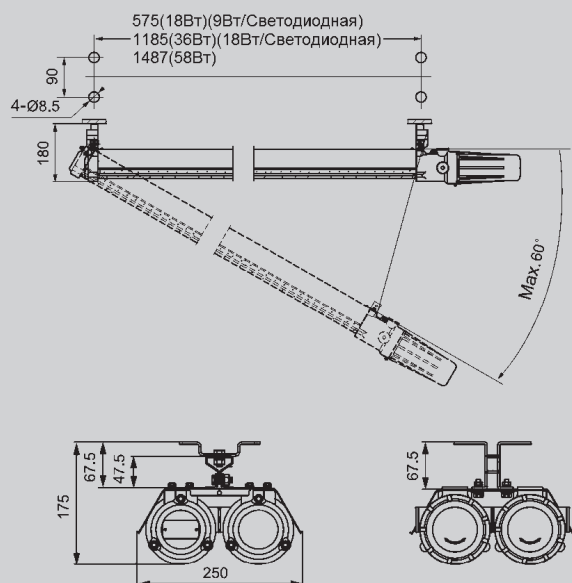


О – на опоре

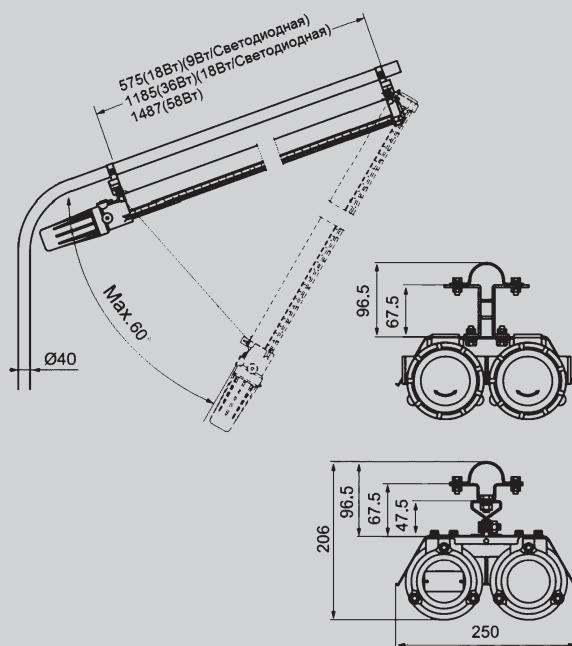


ВЭЛАН 51-2х36 и ВЭЛАН 51-2х58

П – потолочное



О – на опоре



ВЭЛАН