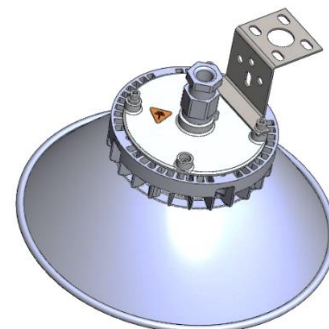
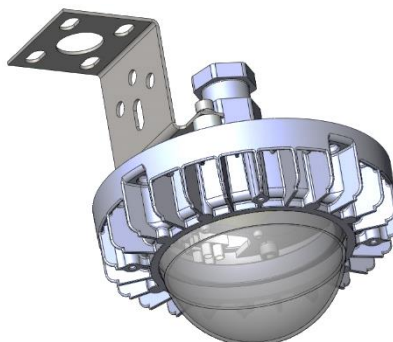
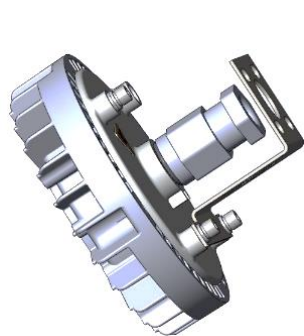


Взрывозащищенные светильники серии «ОПТИМАЛ EX ЛАЙТ»



Назначение

Светильники предназначены для применения на всех предприятиях, где возможно образование взрывоопасных газовых и/или пылевых сред в зонах 1, 2, 21 и 22 (во всех взрывоопасных зонах, указанных в ПУЭ). В условиях категорий и групп газовых смесей от IIAT1 до ICT6, а также пылевых сред до IICT80°C.

Преимущества

- Светильники могут применяться в экстремальных условиях внешней среды при температуре воздуха от минус 60°C до плюс 60°C при относительной влажности до 100% как в помещениях любых типов, так и на открытых площадках при любых погодных условиях и длительном воздействии осадков любого вида.

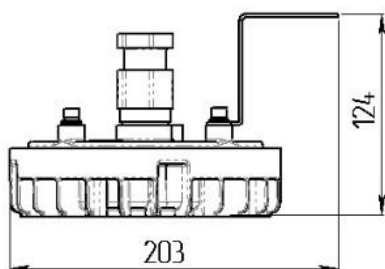
- В качестве источников света в светильниках применяются светодиодные модули типа «DOB» «driver-on-board», в конструкции которых драйверы питания светодиодов располагаются на той же алюминиевой подложке, что и сами светодиоды. Это существенно увеличивает теплоотвод не только от светодиодов, но и от драйвера. Кроме того, такая конструкция обеспечивает высокую степень ремонтопригодности - модули легко сменяемые.

- В светильниках применяется высокоэффективный радиатор охлаждения обеспечивающий хороший отвод тепла от светодиодов и драйвера даже в условиях его сильного загрязнения, экстремальной температуры и максимальной мощности. Светодиоды работают в «щадящем» режиме, что обеспечивает длительный срок их службы.

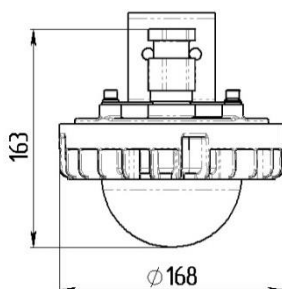
- В качестве рассеивателя в светильнике применяется высококачественное закаленное стекло (сталинит), или колпак из ударопрочного УФ-стабилизированного поликарбоната выдерживающие удар высокой энергии, что позволяет применять светильник без защитной решетки в условиях высокой вероятности таких ударов.

Габаритные размеры

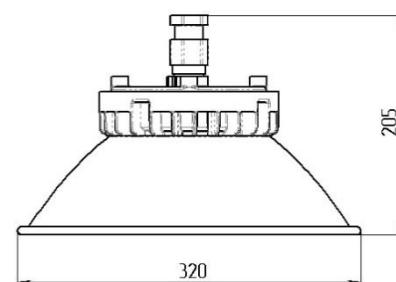
Исполнение
с плоским стеклом (ПС)



Исполнение
с поликарбонатным колпаком (КП)



Вариант с отражателем



Основные технические характеристики

Напряжение питания	190-245 В, 50 Гц
Источник света	Светодиодный модуль
Диапазон мощностей	От 5 до 50 Вт
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты от факторов внешней среды	IP66/IP67
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1
Группа условий эксплуатации	M2
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Монтаж	Только тупиковый, диаметр кабеля от 7 до 16 мм, сечение проводов от 1,5 до 2,5 кв. мм.
Тип кривой силы света зависит от формы светодиодного модуля и применяемого рассеивателя - с неплоским модулем и поликарбонатным колпаком - с плоским модулем и плоским стеклом	М Д
Угол излучения для КСС типа «Д»	120 градусов*
Защитный угол для КСС типа «Д»	20 градусов*
КПД	95%**
Цветовая температура	4000-5000 К
Индекс цветопередачи, не менее	80
Коэффициент пульсаций светового потока (для исполнений с нормируемым коэффициентом пульсаций)	Менее 1%
Масса	1,5 кг
Срок службы	12 лет

* При применении отражателя угол излучения уменьшается до 100 градусов, защитный угол увеличивается до 30 градусов, осевая сила света увеличивается на 15%.

** Для светильников с плоским светодиодным модулем (КСС типа «Д») при замене лампового светильника с такой же КСС (с отражателем) необходимо учитывать, что КПД у такого лампового светильника из-за потерь на отражении не превышает 60...70%, поэтому световой поток заменяющего светодиодного светильника (создающего такую же освещенность), учитывая его высокий КПД может быть на 25% меньше светового потока лампы, применяемой в заменяемом светильнике. Например, для замены светильника с лампой ДРЛ 125 Вт (6875 Лм) будет достаточно светодиодного светильника со световым потоком 5200 Лм.

Применение отражателя в светильниках с КСС типа «М» не имеет смысла. Его применение изменит КСС светильника на тип «Д». Однако потери на отражении приведут к тому, что световой поток такого светильника будет заметно меньше, чем у светильника с плоским модулем той же мощности. Поэтому при необходимости иметь КСС типа «Д», необходимо применять светильники с плоским модулем и стеклом без отражателя.

Параметры светильников по моделям

Модель светильника	Мощность*	Световой поток	Тип КСС**	Маркировка взрывозащиты
Светильники с диапазоном рабочих температур от -60°C до +45°C				
Оптималь Ex Лайт Д-5 ПС XXXX УХЛ1	5 Вт	650 Лм	Д	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Д-10 ПС XXXX УХЛ1	10 Вт	1300 Лм	Д	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Д-20 ПС XXXX УХЛ1	20 Вт	2600 Лм	Д	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Д-30 ПС XXXX УХЛ1	30 Вт	3900 Лм	Д	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Д-40 ПС XXXX УХЛ1	40 Вт	5200 Лм	Д	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Д-50 ПС XXXX УХЛ1	50 Вт	6500 Лм	Д	1Ex d IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T100°C Db
Оптималь Ex Лайт Д-20 КП М XXXX УХЛ1	20 Вт	2600 Лм	М	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Д-30 КП М XXXX УХЛ1	30 Вт	3900 Лм	М	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Д-40 КП М XXXX УХЛ1	40 Вт	5200 Лм	М	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Светильники «термо» с диапазоном рабочих температур от -60°C до +60°C				
Оптималь Ex Лайт Т Д-5 ПС XXXX УХЛ1	5 Вт	650 Лм	Д	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Т Д-10 ПС XXXX УХЛ1	10 Вт	1300 Лм	Д	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Т Д-20 ПС XXXX УХЛ1	20 Вт	2600 Лм	Д	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Т Д-30 ПС XXXX УХЛ1	30 Вт	3900 Лм	Д	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Т Д-40 ПС XXXX УХЛ1	40 Вт	5200 Лм	Д	1Ex d IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T100°C Db
Оптималь Ex Лайт Т Д-50 ПС XXXX УХЛ1	50 Вт	6500 Лм	Д	1Ex d IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T100°C Db
Оптималь Ex Лайт Т Д-20 КП М XXXX УХЛ1	20 Вт	2600 Лм	М	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Т Д-30 КП М XXXX УХЛ1	30 Вт	3900 Лм	М	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Т Д-40 КП М XXXX УХЛ1	40 Вт	5200 Лм	М	1Ex d IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T100°C Db
Светильники с ненормируемым коэффициентом пульсаций***				
Оптималь Ex Лайт Д-5 А ПС XXXX УХЛ1	5 Вт	650 Лм	Д	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Д-10 А ПС XXXX УХЛ1	10 Вт	1300 Лм	Д	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Д-20 А ПС XXXX УХЛ1	20 Вт	2600 Лм	Д	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Д-30 А ПС XXXX УХЛ1	30 Вт	3900 Лм	Д	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Д-40 А ПС XXXX УХЛ1	40 Вт	5200 Лм	Д	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Д-50 А ПС XXXX УХЛ1	50 Вт	6500 Лм	Д	1Ex d IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T100°C Db
Оптималь Ex Лайт Д-20 А КП М XXXX УХЛ1	20 Вт	2600 Лм	М	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Д-30 А КП М XXXX УХЛ1	30 Вт	3900 Лм	М	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Д-40 А КП М XXXX УХЛ1	40 Вт	5200 Лм	М	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Светильники «термо» с ненормируемым коэффициентом пульсаций***				
Оптималь Ex Лайт Т Д-5 А ПС XXXX УХЛ1	5 Вт	650 Лм	Д	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Т Д-10 А ПС XXXX УХЛ1	10 Вт	1300 Лм	Д	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Т Д-20 А ПС XXXX УХЛ1	20 Вт	2600 Лм	Д	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Т Д-30 А ПС XXXX УХЛ1	30 Вт	3900 Лм	Д	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Т Д-40 А ПС XXXX УХЛ1	40 Вт	5200 Лм	Д	1Ex d IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T100°C Db
Оптималь Ex Лайт Т Д-50 А ПС XXXX УХЛ1	50 Вт	6500 Лм	Д	1Ex d IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T100°C Db
Оптималь Ex Лайт Т Д-20 А КП М XXXX УХЛ1	20 Вт	2600 Лм	М	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Т Д-30 А КП М XXXX УХЛ1	30 Вт	3900 Лм	М	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Оптималь Ex Лайт Т Д-40 А КП М XXXX УХЛ1	40 Вт	5200 Лм	М	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db

* По заказу мощность может быть другой.

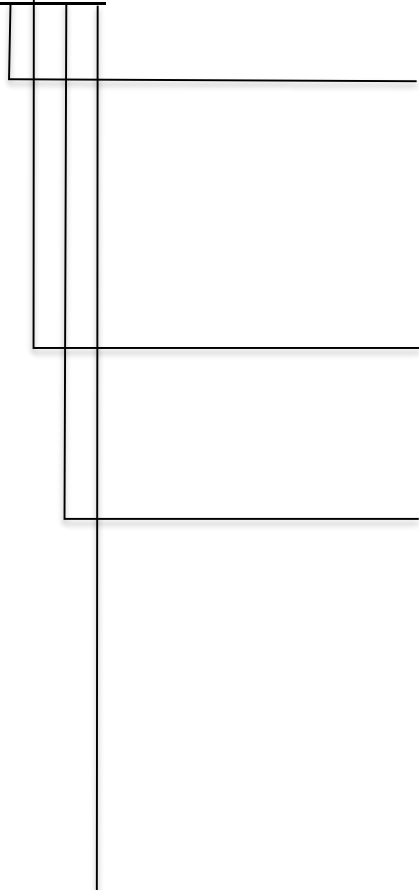
** КСС типа «М» возможна только в светильниках с поликарбонатным колпаком.

*** Такие светильники можно применять для общего освещения больших помещений (цехов, ангаров, складов и т.д.), все зоны в производственных и других помещениях, где согласно ГОСТ Р 55710 не нормируется коэффициент пульсаций, а также для уличного освещения.



Варианты поставки

Способ подвеса, вид кабельного ввода и наличие защитной решетки указываются при заказе в виде цифрового кода набора опций. Коды набора опций указываются в наименовании светильника в позиции, обозначенной буквой «XXXX» в таблице моделей и имеют следующую структуру:

XXXX

Кабельный ввод:

- 0- Пластиковый M20
- 1- Алюминиевый M20
- 2- Никелированная латунь M20
- 3- Никелированная латунь M20 под металлорукав
- 4- Никелированная латунь M20 под бронированный кабель

Монтаж:

- 0- Тупиковый
- 1- Транзитный

Подвес:

- 1- Универсальный подвес
- 2- Поворотный подвес
- 3- Подвес на крюк
- 4- Подвес на трубу 3/4
- 5- Подвес на трубу 50
- 6- Потолочный подвес

Наличие решетки:

- 0- Без решетки
- 1- С решеткой

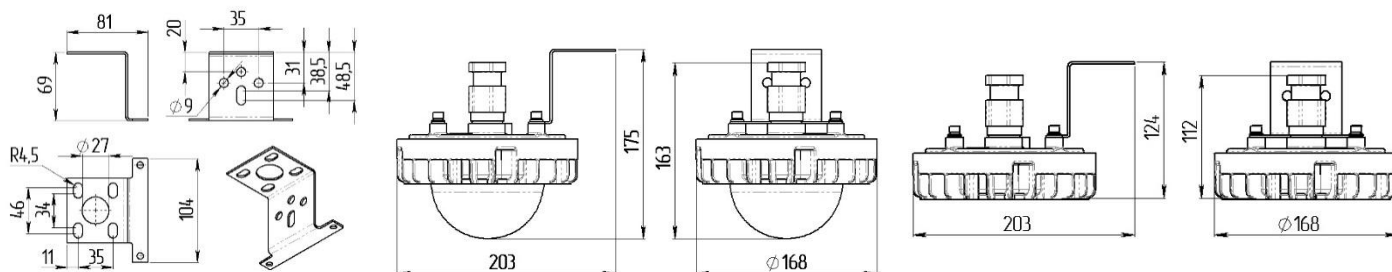
Пример записи для заказа светильника мощностью 50 Вт, в обычном исполнении, с нормируемым коэффициентом пульсаций, с алюминиевым кабельным вводом, на универсальной скобе подвеса без решетки:

Светильник ОптимаЛ Ex Лайт Д-50 ПС 1010 УХЛ1

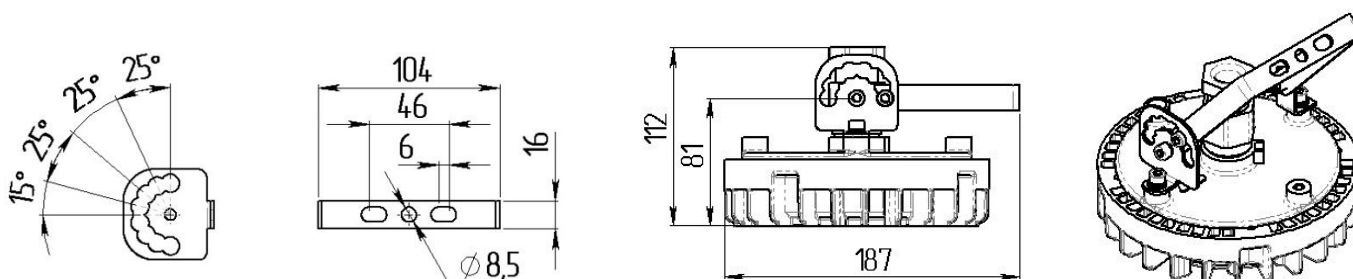


Виды подвеса

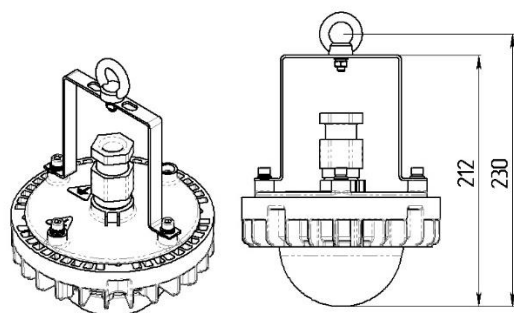
Универсальная скоба (код 1)



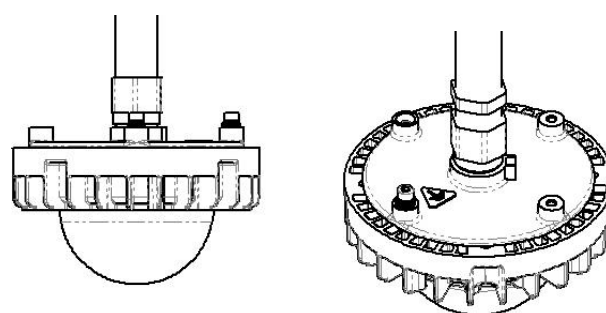
Поворотный подвес (код 2)



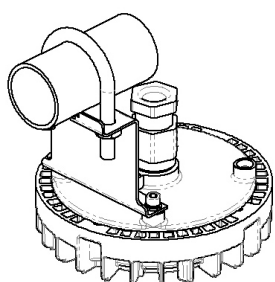
Подвес на крюк (код 3)



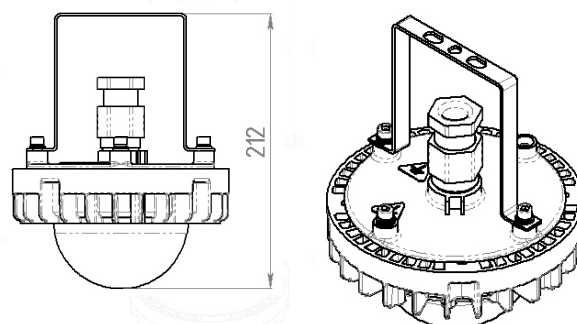
Подвес на трубу 3/4 (код 4)



Подвес на трубу 50 (код 5)



Потолочный подвес (код 6)



Дополнительная комплектация

По дополнительному заказу к светильнику можно приобрести отражатель.

Кроме того, все виды подвесов, решетки и кабельные вводы также могут приобретаться отдельно от светильников. Другие виды подвесов могут быть изготовлены по специальному заказу по нужным потребителю размерам.

