

Светильники взрывозащищенные промышленные типа Квант4 предназначены для освещения подземных горных выработок и околоствольных дворов угольных шахт, для внутреннего и наружного освещения объектов и территорий различного назначения газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной, пищевой и других отраслях промышленности, в т.ч. строительной индустрии и транспорта.

Преимущества

- Применение энергосберегающих источников света позволяет сократить затраты на электроэнергию
- Высокая устойчивость к механическим воздействиям и вибрации
- Уверенная работа в нестабильных электросетях при повышении и понижении напряжения
- Различные типы монтажа

Конструкция

В зависимости от источника света светильники выпускаются люминесцентные и светодиодные. Представляют собой взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из двух профилей из алюминиевого сплава, выполняющих роль радиатора, герметично закрытых с торцов крышками. Антистатическое фрикционно искробезопасное полимерно-порошковое покрытие защищает от воздействия атмосферных явлений и рабочих сред.

В люминесцентных светильниках в одном из профилей размещено отделение вводов, конструктивно отделенное перегородкой от отделения источника света.

В светодиодных светильниках отделение вводов находится в дополнительно установленной коробке, которая соединяется с основным корпусом через втулку.

Профили соединены защитным светопропускающим колпаком цилиндрической формы из ударопрочного поликарбоната толщиной 4 мм.

В отделении источника света установлены лампы люминесцентные трубчатые и ПРА или светодиодные модули. В отделении вводов - две клеммные колодки с 2-мя контактными зажимами каждая для подключения проводов питания и два кабельных ввода, позволяющих ввести кабель диаметром от 9 до 16 мм.

Соединение модуля или патрона лампы с клеммной колодкой осуществляется проводами через проходную втулку (соединение герметичное и неразборное).

Внутри и снаружи светильника установлены заземляющие зажимы. Все уплотнения выполнены из силикона.

Профили светильников имеют специальные пазы, которые позволяют крепить практически любые монтажные конструкции при помощи болтов или гаек. Пазы исключают проворачивание



Светильники серии Квант4

головки болта или гайки. По способу установки светильники изготавливаются в следующих исполнениях: консольные, подвесные, потолочные, настенные. Тип монтажа: на цепи, на скобе, на кронштейне, на шпильке.

Комплектность

- Светильник – 1 шт.
- Паспорт – 1 экз.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз./10.

Опции

- Защитная решетка

Структура обозначения

КВАНТ X1.X2-X3/X4-X5.X6.LX7-X8.X9 X10

X1 – модификация светильника (4 - профиль с внешним диаметром 122 мм, 4/1 - с профиль с внешним диаметром 186 мм)

X2 – тип крепления (К-консольный, С- подвесной, П – потолочный)

X3 – количество источников света, шт.

X4 - номинальная мощность осветительного прибора, Вт

X5- типисточника света по ГОСТ 17677 (светодиодный источник света обозначается буквой «Д»)

X6 – вид напряжения (АС – переменное, 36 В, 127В, 220В; DC – постоянное, 12-36 В или 180- 300В)

LX7 – условный угол рассеивания света, град

X8 – маркировка взрывозащиты

X9 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

X10 – обозначение технических условий

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

- Светильник люминесцентный подвесной промышленный:

Светильник КВАНТ4.С-1/18-Л.АС220.Л80- РВ ExdI X/ 1ExdIIBT5 X. УХЛ1.5 ТУ 3146-001-50578968-2013

- Светильник светодиодный подвесной промышленный:

Светильник КВАНТ4.С-4/36-Д.АС220.Л120-РВ ExdI X/1ExdIIBT5 X. УХЛ1.5 ТУ 3146-001-50578968-2013

Технические характеристики

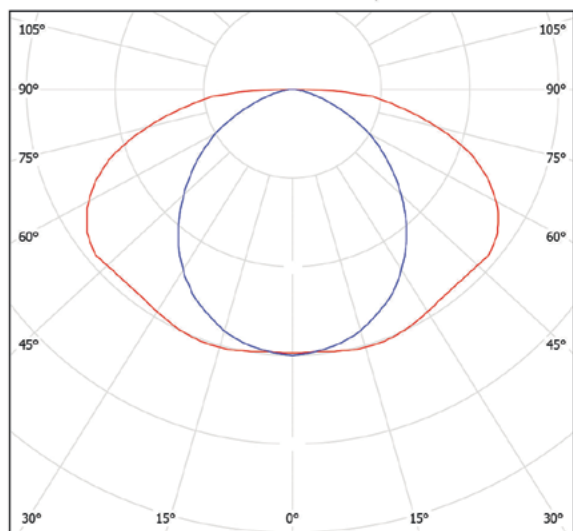
Технические условия	ТУ 3146-001-50578968-2013	
Сертификат соответствия №	TC RU C-RU.MH04.B.00113	
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	РВ Exd I X/1Exd IIC T5 X	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, УХЛ1, УХЛ5 и ОМ1	
Температура окружающей среды, °С	люминесцентные	-30 ... +45
	светодиодные	-45 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий	IP56	
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М2	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I	
Материал корпуса	коррозионностойкий алюминиевый сплав	



Светильники серии Квант4

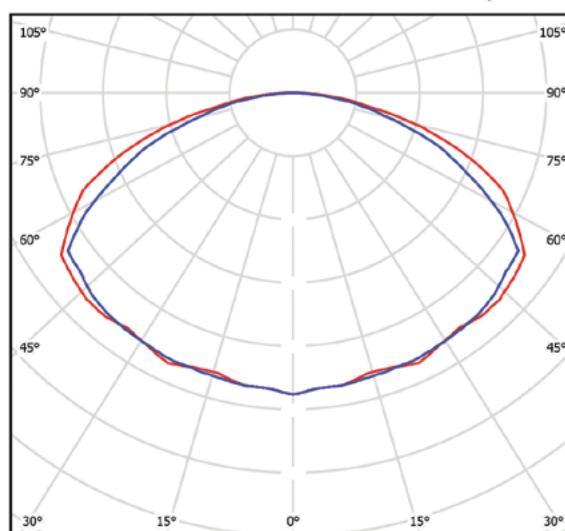
Наименование ОП	Световой поток, лм	Мощность, Вт	Количество источников света, шт	Тип источника света/цоколь	Габаритные размеры (D*L), мм	Масса, кг	Аналог
Квант4.X1-1/18	1050	18	1	Люминесцентная Т8 /G13	Ø140*855	7,0	ЛСП
Квант4/1.X1-2/36	2100	36	2		Ø186*855	12,0	ЛСП
Квант4/1.X1-3/54	3150	54	3		Ø186*855	12,0	ЛСП
Квант4.X1-1/36	2750	36	1		Ø140*1480	9,0	ЛСП
Квант4/1.X1-2/72	5500	72	2		Ø186*1480	15,0	ЛСП
Квант4/1.X1-3/108	8250	108	3		Ø186*1480	15,0	ЛСП
Квант4.X1-1/58	4000	58	1		Ø140*1780	10,0	ЛСП
Квант4/1.X1-2/116	8000	116	2		Ø186*1780	16,0	ЛСП
Квант4/1.X1-3/174	12000	174	3		Ø186*1780	16,0	ЛСП
Квант4.X1-1/9-Д	1000	9	1		Светодиодный модуль	Ø140*800	5,0
Квант4.X1-2/18-Д	1850	18	2	Ø140*800		5,1	ДСП
Квант4.X1-3/27-Д	3000	27	3	Ø140*800		5,2	ДСП
Квант4.X1-6/54-Д	5540	54	6	Ø140*800		5,3	ДСП
Квант4.X1-2/18-Д-01	1850	18	2	Ø140*1230		7,0	ДСП
Квант4.X1-4/36-Д-01	3700	36	4	Ø140*1230		7,1	ДСП
Квант4.X1-6/54-Д-01	5540	54	6	Ø140*1230		7,2	ДСП
Квант4/1.X1-12/108-Д-01	11100	108	12	Ø186*1375		9,0	ДСП
Класс светораспределения	П						
Тип кривой силы света	Д						
Тип крепления	К-консольный С-подвесной П-потолочный Н - настенный						
Срок службы, лет	10						
Гарантийный срок, мес.	18						

Тип КСС осветительного прибора
источник света - люминесцентные лампы



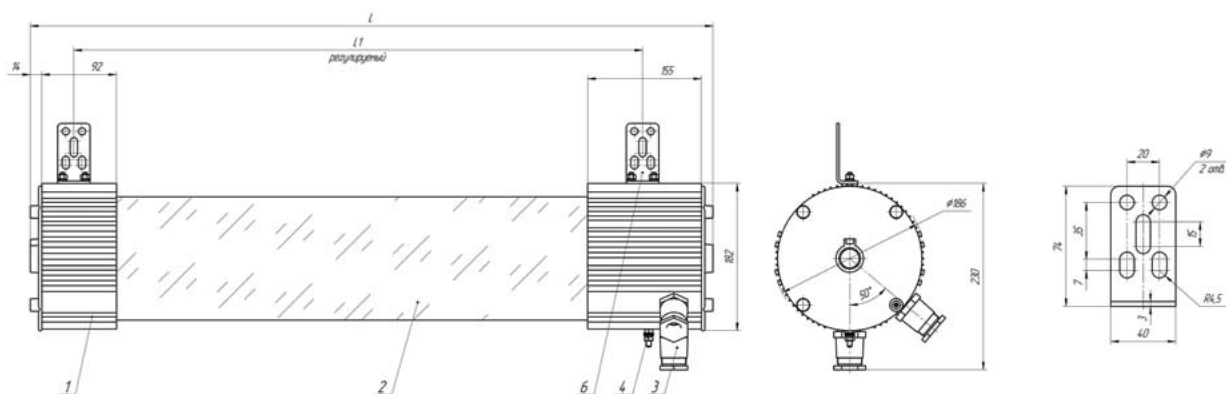
— C0 - C180 — C90 - C270

Тип КСС осветительного прибора
источник света - светодиодные модули



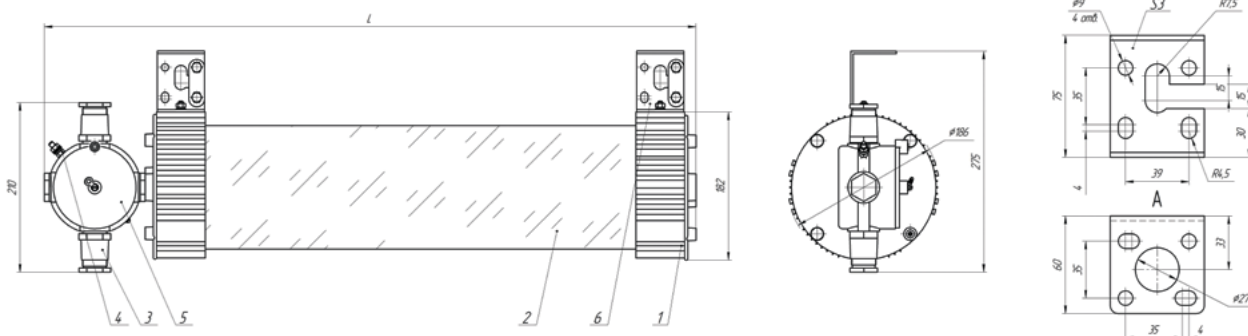
— C0 - C180 — C90 - C270

Светильники серии Квант4

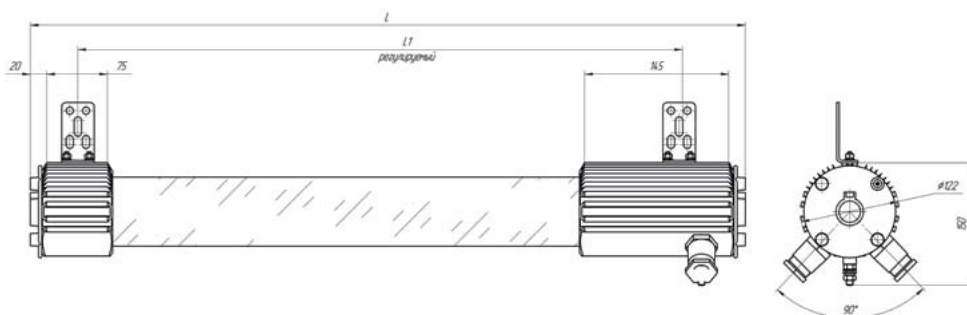


Квант4/1.C-2/36, Квант4/1.C-2/72, Квант4/1.C-2/116

Квант4/1.C-3/108, Квант4/1.C-3/54, Квант4/1.C-3/174



Квант4/1.C-12/108-Д



Квант4.C-1/18, Квант4.C-1/36, Квант4.C-1/58



Квант4.C-1/9-Д, Квант4.C-2/18-Д, Квант4.C-3/27-Д, Квант4.C-4/36-Д, Квант4.C-6/54-Д

1 - корпус; 2 - поликарбонатное стекло; 3 - кабельный ввод; 4 - зажим заземления М6; 5 - подвес