

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

на поставку светодиодных светильников сети освещения ПОК-1

1. Наименование

Светильник аварийный SIRAH 2021-3 LED Арт. 4502003400	57 шт
Светильник светодиодный SLICK.PRS ECO LED 30 with through wiring Ex 5000K Арт. 1631000600	332 шт
Светильник ACORN LED 20 D120 5000K Ex Арт. 1490000210	39 шт
Светильник светодиодный URAN LED Exd-W026 Арт. 1593000450	37 шт
Светильник URAN LED Exd-C003 Арт. 1593000090	14 шт
Светильник URAN LED Exd-C009 Арт. 1593000150	59 шт
Светильник светодиодный ZENITH LED 50 D120 G Ex Арт. 1226000100	14 шт
Прожектор светодиодный взрывозащищенный LEADER LED50 D75 Ex 5000K Арт. 1350000450	11 шт
Светодиодный светильник LV-ARM x72 4000 К	14 шт
Промышленный светодиодный светильник LV-LSP G2 x144 HE BZA 4000 К (установка на лире)	87 шт
Промышленный светодиодный светильник LV-LSP G2 x144 HE BZA 4000 К (установка на тросе)	155 шт
Промышленный светодиодный светильник LV-RIFF X1 HE BZA 4000K (установка на лире)	97 шт
Промышленный светодиодный светильник LV-RIFF X1 HE BZA 4000K (установка на тросе)	6 шт
Промышленный светодиодный светильник LV-RIFF X1 HP BZA 4000K (установка на лире)	9 шт
Промышленный светодиодный светильник LV EAGLE x48 HP BZA 4000 К	17 шт

2. Технические характеристики

2.1. SIRAH 2021-3 LED Арт. 4502003400

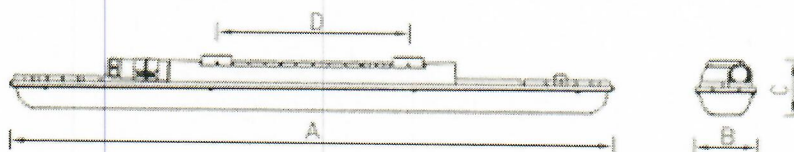
Тип ИС	LED
Мощность	3 Вт
Коэффициент мощности ($\cos \varphi$)	$> 0,75$
Класс энергоэффективности	B
Коэффициент пульсации	$< 5\%$
Световой поток	100 лм
Аккумулятор	RB 3,6 V 1,5 A*h Ni-Cd
Напряжение питания	230 В AC
Класс защиты от поражения током	II



A	Длина	261 мм
B	Ширина	124 мм
C	Высота	51 мм
D	Длина (установочная)	200 мм
Вес		0,5 кг

2.2. SLICK.PRS ECO LED 30 with through wiring Ex 5000K (со сквозной проводкой) Арт. 1631000600

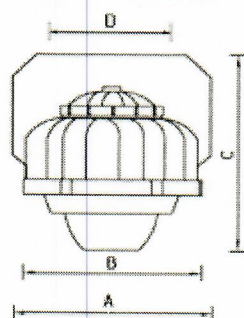
Габаритные характеристики:



A	Длина	953 мм
B	Ширина	96 мм
C	Высота	105 мм
D	Длина (установочная)	302 мм
Вес		3,1 кг

1	Артикул	1631000600
2	Маркировка по газу	2 Ex nR II T6 Gc X
3	Маркировка по пыли	Ex Ib III C T80 C Db X
4	Маркировка по рудничному газу и угольной пыли	-
5	Тип ИС	LED
6	Световой поток	4000 лм
7	Мощность светильника	30 Вт
8	Энергоэффективность	133 лм/Вт
9	Индекс цветопередачи (CRI)	>70
10	Коррелированная цветовая температура (в сфере)	5000 К
11	Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,95
12	Переменный/постоянный ток (AC/DC)	Да
13	Диммирования	-
14	Напряжение питания	230 В
15	Класс защиты от поражения током	I
16	Климатическое исполнение	УХЛ1
17	Температурный режим	от -60 до +55 С
18	Цвет корпуса	Серый
19	Класс пожароопасности	П-II
20	Коэффициент пульсации	<5%
21	Степень защиты (IP)	IP66
22	Ударопрочность	IK08/7 Дж
23	Класс энергоэффективности	A+
24	Блок аварийного питания	Нет
25	Угол обзора	D120

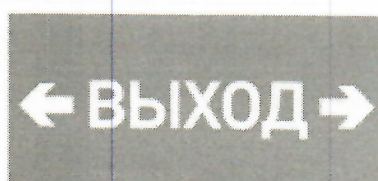
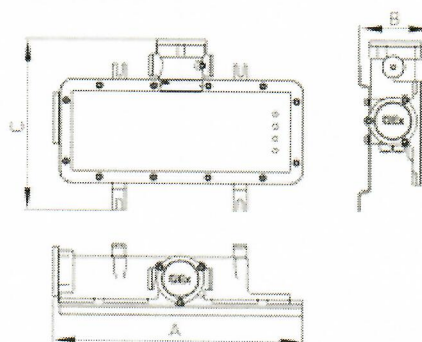
2.3. ACORN LED 20 D120 5000K Ex Арт. 1490000210



A	Длина	120 мм
B	Ширина	120 мм
C	Высота	205 мм
D	Длина (установочная)	70 мм
	Вес	1,3 кг

1	Артикул	1490000210
2	Маркировка по газу	2 Ex nR mb II T6 Gc X
3	Маркировка по пыли	Ex tb III C T80 C Db X
4	Маркировка по рудничному газу и угольной пыли	-
5	Тип ИС	LED
6	Световой поток	2600 лм
7	Мощность светильника	22 Вт
8	Энергоэффективность	118 лм/Вт
9	Индекс цветопередачи (CRI)	>70
10	Коррелированная цветовая температура (в сфере)	5000 К
11	Коэффициент мощности (cos φ)	> 0.90
12	Переменный/постоянный ток (AC/DC)	Да
13	Диммирование	-
14	Напряжение питания	230 В
15	Класс защиты от поражения током	I
16	Климатическое исполнение	УХЛ1
17	Температурный режим	от -60 до +55 С
18	Цвет корпуса	Серый
19	Класс пожароопасности	П-I,II,IIa
20	Коэффициент пульсации	<5%
21	Степень защиты (IP)	IP66
22	Ударопрочность	IK08/6,5 Дж
23	Класс энергоэффективности	A+
24	Блок аварийного питания	Нет
25	Угол обзора	D120

2.4. URAN LED Exd-W026 Арт. 1593000450

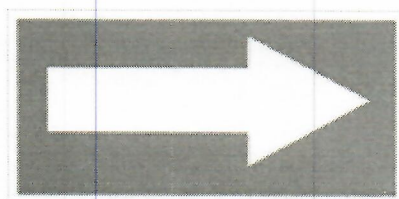
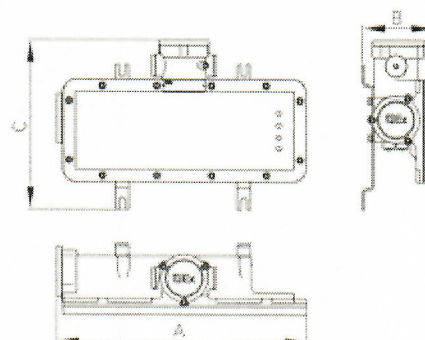


A	Длина	410 мм
B	Ширина	320 мм
C	Высота	110 мм
D	Длина (установочная)	210 мм
E	Ширина (установочная)	200 мм
	Вес	5,2 кг

1	Артикул	1593000450
2	Маркировка по газу	1 Ex db IIC T6 Gb
3	Маркировка по пыли	Ex tb IIIC T80 C Db
4	Маркировка по рудничному газу и угольной пыли	-
5	Тип ИС	LED
6	Световой поток	25 лм
7	Мощность светильника	4 Вт
8	Энергоэффективность	6 лм/Вт
9	Индекс цветопередачи (CRI)	-
10	Коррелированная цветовая температура (в сфере)	5600 К
11	Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,98
12	Переменный/постоянный ток (AC/DC)	Да
13	Диммирование	-
14	Напряжение питания	230 В
15	Класс защиты от поражения током	I
16	Климатическое исполнение	УХЛ1
17	Температурный режим	от -60 до +55 С
18	Цвет корпуса	Серый
19	Класс пожароопасности	П-Ia
20	Коэффициент пульсации	<5%
21	Степень защиты (IP)	IP66
22	Ударопрочность	IK08/7 Дж
23	Класс энергоэффективности	C
24	Блок аварийного питания	Нет
25	Угол обзора	-

2.5. URAN LED Exd-C003 Арт. 1593000090

Габаритные характеристики:

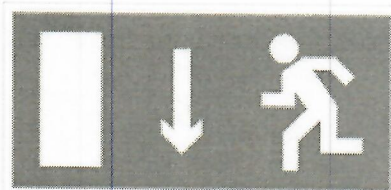
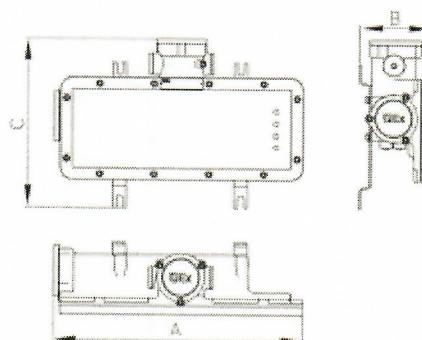


A	Длина	410 мм
B	Ширина	280 мм
C	Высота	116 мм
D	Длина (установочная)	200 мм
E	Ширина (установочная)	200 мм
Вес		5,2 кг

1	Артикул	1593000090
2	Маркировка по газу	1 Ex db IIC T6 Gb
3	Маркировка по пыли	Ex tb IIIC T80 C Db
4	Маркировка по рудничному газу и угольной пыли	-
5	Тип ИС	LED
6	Световой поток	25 лм
7	Мощность светильника	4 Вт
8	Энергоэффективность	6 лм/Вт
9	Индекс цветопередачи (CRI)	-
10	Коррелированная цветовая температура (в сфере)	10350 К
11	Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,50
12	Переменный/постоянный ток (AC/DC)	Да
13	Диммирование	-
14	Напряжение питания	230 В
15	Класс защиты от поражения током	I
16	Климатическое исполнение	УХЛ1
17	Температурный режим	от -60 до +55 С
18	Цвет корпуса	Серый
19	Класс пожароопасности	П-IIa
20	Коэффициент пульсации	<5%
21	Степень защиты (IP)	IP66
22	Ударопрочность	IK08/7 Дж
23	Класс энергоэффективности	C
24	Блок аварийного питания	Нет
25	Угол обзора	-

2.6. URAN LED Exd-C009 Арт. 1593000150

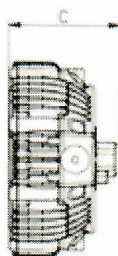
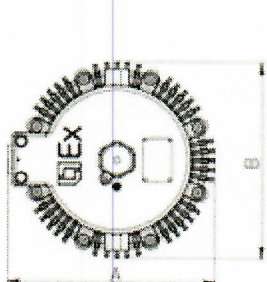
Габаритные характеристики:



A	Длина	410 мм
B	Ширина	280 мм
C	Высота	116 мм
D	Длина (установочная)	200 мм
E	Ширина (установочная)	200 мм
	Вес	5,2 кг

1	Артикул	1593000150
2	Маркировка по газу	1 Ex db IIC T6 Gb
3	Маркировка по пыли	Ex tb III C T80 C Db
4	Маркировка по рудничному газу и угольной пыли	-
5	Тип ИС	LED
6	Световой поток	25 лм
7	Мощность светильника	4 Вт
8	Энергоэффективность	6 лм/Вт
9	Индекс цветопередачи (CRI)	-
10	Коррелированная цветовая температура (в сфере)	10350 K
11	Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,50
12	Переменный/постоянный ток (AC/DC)	Да
13	Диммирование	-
14	Напряжение питания	230 В
15	Класс защиты от поражения током	I
16	Климатическое исполнение	УХЛ1
17	Температурный режим	от -60 до +55 С
18	Цвет корпуса	Серый
19	Класс пожароопасности	П-IIa
20	Коэффициент пульсации	<5%
21	Степень защиты (IP)	IP66
22	Ударопрочность	IK08/7 Дж
23	Класс энергоэффективности	C
24	Блок аварийного питания	Нет
25	Угол обзора	-

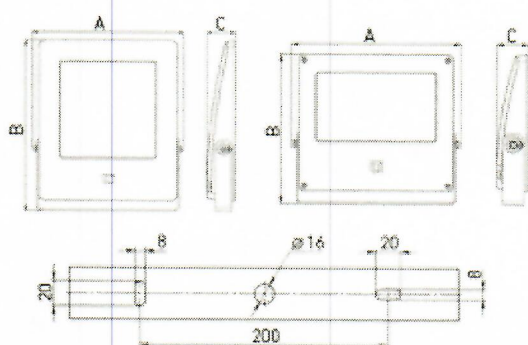
2.7. ZENITH LED 50 D120 G Ex Арт. 1226000100



A	Длина	258 мм
B	Ширина	258 мм
C	Высота	155 мм
	Вес	7,3 кг

1	Артикул	1226000100
2	Маркировка по газу	1 Ex d IIC T6 Gb
3	Маркировка по пыли	Ex tb IIIIC T80 C Db
4	Маркировка по рудничному газу и угольной пыли	PB Ex d I Mb
5	Тип ИС	LED
6	Световой поток	5400 лм
7	Мощность светильника	46 Вт
8	Энергоэффективность	117 лм/Вт
9	Индекс цветопередачи (CRI)	>70
10	Коррелированная цветовая температура (в сфере)	5000 К
11	Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,95
12	Переменный/постоянный ток (AC/DC)	Нет
13	Диммирование	-
14	Напряжение питания	230 В
15	Класс защиты от поражения током	I
16	Климатическое исполнение	УХЛ1
17	Температурный режим	от -60 до +55 С
18	Цвет корпуса	Серый
19	Класс пожароопасности	П-IIa
20	Коэффициент пульсации	≤5%
21	Степень защиты (IP)	IP66
22	Ударопрочность	IK08/7 Дж
23	Класс энергоэффективности	A+
24	Блок аварийного питания	Нет
25	Угол обзора	D120

2.8. LEADER LED50 D75 Ex 5000K Арт. 1350000450



A	Длина	335 мм
B	Ширина	295 мм
C	Высота	64 мм
D	Длина (установочная)	200 мм
	Вес	4,9 кг

1	Артикул	1350000450
2	Маркировка по газу	2 Ex nR mb II T6 Gc
3	Маркировка по пыли	Ex tb IIIC T80 C Db
4	Маркировка по рудничному газу и угольной пыли	-
5	Тип ИС	LED
6	Световой поток	6400 лм
7	Мощность светильника	56 Вт
8	Энергоэффективность	114 лм/Вт
9	Индекс цветопередачи (CRI)	>70
10	Коррелированная цветовая температура (в сфере)	5000 К
11	Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,95
12	Переменный/постоянный ток (AC/DC)	Да
13	Диммирование	-
14	Напряжение питания	230 В
15	Класс защиты от поражения током	I
16	Климатическое исполнение	УХЛ1
17	Температурный режим	от -60 до +55 С
18	Цвет корпуса	Серый
19	Класс пожароопасности	П-I,II,IIa,III
20	Коэффициент пульсации	<1%
21	Степень защиты (IP)	IP66
22	Ударопрочность	IK08/5 Дж
23	Класс энергоэффективности	A+
24	Блок аварийного питания	Нет
25	Угол обзора	D75

2.9. LV-ARM x72 4000 K

Потребляемая мощность	38 Вт
Цветовая температура	4000 К
Светоотдача	105 лм / Вт
Световой поток светильника	3990 лм
Габариты	595x595x40 мм
Масса	2,7 кг
Температура эксплуатации	0°C ... +40°C
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Индекс цветопередачи	CRI > 83

2.10. LV-LSP G2 x144 HE BZA 4000 K

Потребляемая мощность	44 Вт
Цветовая температура	4000 К
Светоотдача	115 лм / Вт
Световой поток светильника	5060 лм
Габариты	1265x120x90 мм
Масса	1,9 кг
Температура эксплуатации	-30°C ... +45°C
Степень защиты	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Индекс цветопередачи	CRI > 86
Способ установки	Трос, лира

2.11. LV-RIFF X1 HE BZA 4000K

Потребляемая мощность	27 Вт
Цветовая температура	4000 К
Светоотдача	130 лм / Вт
Световой поток светильника	3510 лм
Габариты	335x91x100 мм
Масса	2 кг
Температура эксплуатации	-40°C ... +45°C
Степень защиты	IP67
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Индекс цветопередачи	CRI 80
Способ установки	Трос, лира

2.12. LV-RIFF X1 HP BZA 4000K

Потребляемая мощность	40 Вт
Цветовая температура	4000 К
Светоотдача	135 лм / Вт
Световой поток светильника	5400 лм
Габариты	335x91x100 мм
Масса	2 кг
Температура эксплуатации	-40°C ... +45°C
Степень защиты	IP67
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Индекс цветопередачи	CRI 80

2.13. LV EAGLE x48 HP BZA 4000 K

Потребляемая мощность	170 Вт
Цветовая температура	4000 К
Светоотдача	126 лм / Вт
Световой поток светильника	21 420 лм
Габариты	445x202x165 мм
Масса	5,2 кг
Температура эксплуатации	-40°C ... +45°C
Степень защиты	IP67
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Индекс цветопередачи	CRI 74

3. Основные технические требования

- Светодиодные светильники должны соответствовать требованиям настоящих ТТ, ГОСТ Р IEC 60598-1-2017, ГОСТ Р 55705-2013 и документации производителя на конкретный тип светильника
- На светодиодный светильник должен быть предоставлен файл фотометрических данных в формате ies;
- Производителем должны быть предоставлены протоколы испытаний, подтверждающие основные светотехнические характеристики, выданные независимыми аккредитованными лабораториями или испытательными центрами.

4. Дополнительные требования

- Поставляемая продукция должна быть новой и ранее не использованной (не бывшей в употреблении)
- Данные о наличии дополнительных требований к модификациям светильников по способу установки, коррелированной цветовой температуре и пр. указаны в перечне п.1 настоящих ТТ.

5. Требования к приемке.

После поставки продукции на склад Заказчика, производится входной контроль

6. Требования к изготовителю (поставщику)

- Поставщик должен предоставить документы, подтверждающие его полномочия на поставку продукции, если он не является её производителем (копии дистрибьюторских или дилерских соглашений, оригиналы писем производителей продукции в адрес заказчика, предоставляющие участнику запроса предложений право на предложение этой продукции);
- Опыт изготовления продукции заводом не менее 5 лет;
- Поставщик должен иметь положительный опыт поставки аналогичного оборудования (в том числе, для предприятий ТЭК и ТЭС) не менее 3-х лет;
- Поставщик должен иметь положительные отзывы, референции, поставки подобного оборудования в предыдущие годы;
- Наличие у изготовителя достаточного количества квалифицированного персонала;

- Наличие у изготовителя производственной базы;
- Наличие у изготовителя сертифицированной системы менеджмента качества производства;

7. Перечень документации.

- Паспорта, сертификаты, технические описания (руководства по эксплуатации)

8. Гарантия изготовителя (поставщика)

Гарантийный срок – не менее 36 месяцев

9. Требования к упаковке и транспортировке оборудования:

- Упаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ 26653-2015 «Подготовка генеральных грузов к транспортированию»
- Каждый светодиодный светильник в сборе упаковывается в индивидуальную тару, исключающую возможность его механического повреждения и прямого воздействия влаги, пыли, грязи. Также в тару укладывается эксплуатационный документ, согласно комплекту конструкторской документации на конкретный тип светильника.
- Упаковка должна обеспечивать сохранность в течение 12 месяцев со дня отгрузки при соблюдении условий хранения и транспортировки в соответствии с инструкцией предприятия-изготовителя
- На таре должна присутствовать маркировка, содержащая наименование, марку, наименование предприятия изготовителя, массу нетто, дату, номер партии
- Поставщик отвечает за последствия недостатков тары, внутренней упаковки груза, транспортировки