ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку светотехнического оборудования

1. Объект закупки:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Характеристика | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Светодиодный светильник "ВАРТОН" офисный встраиваемый / накладной или эквивалент | Габаритные размеры светильника: не менее (593\*593\*48мм)  Вес светильника: не менее 2,5, не более 3,0 кг  Способ крепления светильника – универсальный: встраиваемый в подвесной потолок типа “Армстронг” или монтируется на ровную поверхность  Источник питания должен быть встроен в корпус светильника и не виден за рассеивателем – соответствие  Тип рассеивателя: опаловый;  Светопропускаемость рассеивателя: не менее 76%;  Источник питания должен обладать комплексом защит от короткого замыкания, перегрузки и холостого хода – соответствие  Наличие гальванической развязки в источнике питания – соответствие  Материал корпуса: сталь  Толщина стали: не менее 0,5 мм  Покрытие: белая порошковая краска  Соответствие порошковой краски нормативам по пожарной безопасности: ГОСТ 30244-94, ГОСТ 30402-96, ГОСТ 12.1.044-89 (п.п. 4.18, 4.20);  Не менее 4 установочных отверстия диаметром не менее 5,5 мм – соответствие  Напряжение питания: 176-264В при номинальной частоте 50±10Гц  Полная потребляемая мощность светильника: не менее 36Вт, но не более 39Вт  Срок службы светодиодов: не менее 50000 часов  Цветовая температура по ГОСТ Р 54350-2015: не менее 3725К  Световой поток светодиодов: не менее 4200Лм;  Цветопередача: не менее 80 Ra  Степень защиты светильника по ГОСТ 14254-2015: не хуже IP20  Коэффициент мощности: не менее 0,95  Коэффициент пульсации светового потока: не более 1%  Угол рассеивания светового потока после рассеивателя: не менее 110 градусов  Тип кривой силы света – «Д» косинусная по ГОСТ Р 54350-2015  Тип условной экваториальной кривой силы света - круглосимметричная по ГОСТ Р 54350-2015  Климатическое исполнение УХЛ4, по ГОСТ 15150-69 температурный режим: не менее (от +1°С до +40 °С)  Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2015: прямого света «П»  Класс защиты от поражений электрическим током: не хуже I  Наличие на продукции этикетки производителя с указанием: артикула, наименования и номера продукции, даты, времени производства, штампа ОТК – соответствие  Наличие при поставке паспорта изделия производителя с указанием характеристик, подтверждающих соответствие товара техническому заданию – соответствие | шт | 231 |
| 2 | Рассеиватель | Назначение: для светодиодного светильника Вартон или эквивалент размером не менее 595\*595  Длина, мм: не менее 588  Ширина, мм: не менее 588  Код цвета  EV000202  Угол светового пучка, °: не менее 120  Выход светового потока: Прямой  Светораспределение: Симметричный (-ое)  Цвет: Белый  Материал: Пластик  Высота, мм: не менее 1.5  Вид плафона/рассеивателя: Опаловый (-ая)  Количество в упаковке: не менее 2 шт | шт | 231 |
| 3 | Светодиодный светильник "ВАРТОН" СТРОНГ промышленный или эквивалент | Габаритные размеры светильника: не менее (1240\*88\*66мм)  Вес светильника: не менее 1,5, не более 2,9 кг  Способ крепления светильника: на ровную поверхность или подвесной  Источник питания должен быть встроен в корпус светильника и не виден за рассеивателем – соответствие  Отражатель: из листового металла, покрытого белой порошковой краской  Источник питания должен обладать комплексом защит от короткого замыкания, перегрузки и холостого хода – соответствие  Корпус: ударопрочный самозатухающий АБС-пластик  Светильник комплектуется кабельным вводом, имеющим высокую износостойкость – соответствие  Крепление источника питания к корпусу винтовое – соответствие  Диапазон входного напряжения сети переменного тока: 176-264 В при номинальной частоте 50±10Гц  Диапазон входного напряжения сети постоянного тока: 190-280 В  Амплитуда и длительность пускового тока – 8А, 26 мкс.  Полная потребляемая мощность светильника: не менее 36Вт, но не более 39Вт  Срок службы светодиодов не менее 50000 часов;  Цветовая температура по ГОСТ Р 54350-2015: не менее 3725К  Световой поток светодиодов не менее 4200Лм;  Цветопередача: не менее 80 Ra;  Степень защиты светильника по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011: не менее IP65;  Коэффициент мощности: не менее 0,95;  Коэффициент пульсации светового потока: не более 5%;  Угол рассеивания светового потока: не менее 110 градусов  Тип кривой силы света: Д  Климатическое исполнение: не хуже УХЛ1  Температурный режим: не менее (от -40°С до +45 °С)  Класс защиты от поражений электрическим током: не хуже I  Наличие на продукции этикетки производителя с указанием: артикула, наименования и номера продукции, даты, времени производства, штампа ОТК  Наличие при поставке паспорта изделия производителя с указанием характеристик, подтверждающих соответствие товара техническому заданию | шт | 12 |
| 4 | Рассеиватель | Назначение: для светильника СТРОНГ или эквивалент размером не менее 1242\*90\*68  Материал: поликарбонат  Цвет: матовый  Светораспределение: Симметричное  Угол распределения светового потока: не менее 110 град.  Количество в упаковке: не менее 3 шт | шт | 12 |
| 5 | Светильник LED "ВАРТОН" или эквивалент | Комплектация:  -светильник  -рассеиватель  Способ монтажа – на горизонтальную или вертикальную поверхность  Форма: круг  Габаритные размеры светильника: не менее 180х65 мм.  Корпус: белого цвета, выполнен из ударопрочного негорючего АБС-пластик  Рассеиватель – ударопрочный матовый самозатухающий пластик ПК (поликарбонат) с добавками УФС (ультрафиолетовый стабилизатор)  Кабельный ввод высокой износостойкости – наличие  Длина выведенного кабельного ввода высокой износостойкости: не менее 80 мм  Световой поток с учетом потерь на рассеивании: не менее 1000 лм.  Цветовая температура по ГОСТ Р 54350-2015: не менее 4717К.  Требования к электропитанию: сеть переменного тока напряжением 220-240В при номинальной частоте 50±10Гц  Коэффициент мощности: не менее 0,85.  Индекс цветопередачи, Ra: не менее 80;  Потребляемая мощность: не менее 10 Вт и не более 11 Вт.  Степень защиты конструкции светильника от проникновения пыли, воды, и посторонних твердых частиц: не хуже IP 65  Масса: не менее 0,29 кг, и не более 0,5 кг  Угол рассеивания светового потока: не менее 120 градусов  Рабочий диапазон температур: не менее (от -25 °С до +40 °С)  Климатическое исполнение: не хуже УХЛ1  Класс защиты от поражения электрическим током – класс: не хуже II  Тип кривой силы света – косинусная «Д» по ГОСТ Р 54350-2015;  Наличие на продукции этикетки производителя с указанием: артикула, наименования и номера продукции, даты, времени производства, штампа ОТК.  Наличие при поставке паспорта изделия производителя с указанием характеристик, подтверждающих соответствие товара техническому заданию. | шт | 12 |
| 6 | Светильник светодиодный VARTON DL-01 белый матовый или эквивалент | Габаритные размеры светильника: не менее 188\*68 мм  Диаметр посадочного отверстия светильника: не менее 160 мм  Вес светильника: не менее 0,7, не более 1,0 кг;  Монтаж: встраиваемый  Тип рассеивателя: опаловый  Корпус: алюминий, покрытый белой порошковой краской  Напряжение питания: 198-264В при номинальной частоте 50±10Гц  Полная потребляемая мощность светильника: не менее 25Вт, но не более 28Вт  Срок службы светильника: не менее 8 лет  Цветовая температура по ГОСТ Р 54350-2015: 3725К  Световой поток светильника с учетом потерь после рассеивания: не менее 2400Лм  Цветопередача: не менее 80 Ra  Степень защиты светильника: не хуже IP54  Коэффициент мощности: не менее 0,9  Коэффициент пульсации светового потока: не более 5%  Угол рассеивания светового потока: не менее 90 градусов  Тип кривой силы света: Г  Климатическое исполнение: не хуже УХЛ4  Температурный режим: не менее от 1°С до +40 °С;  Класс защиты от поражений электрическим током: не хуже II  Наличие на продукции этикетки производителя с указанием: артикула, наименования и номера продукции, даты, времени производства, штампа ОТК.  Наличие паспорта изделия производителя с указанием характеристик, указанных в техническом задании. | шт | 30 |

1. **Сроки поставки:** в течение 20 (двадцати) рабочих дней с момента подписания договора.

**3. Место поставки**: 670009, Россия, Бурятия Респ., г. Улан-Удэ, ул. Краснодонская, 2А

**4. Требования к качеству, безопасности поставляемого товара:**

4.1. Поставляемый товар должен соответствовать заданным функциональным и качественным характеристикам;

4.2. Поставляемый товар должен быть разрешен к использованию на территории Российской Федерации, иметь торговую марку и товарный знак, качество поставляемого товара должно полностью соответствовать установленным требованиям Российской Федерации, ГОСТ, ОСТ, нормативно-технической документации (сертификатам качества, паспорт товара, декларациям о соответствии и (или) другим документам, подтверждающим качество товара);

4.3. Поставляемый Товар должен являться новым, ранее не использованным (все составные части Товара должны быть новыми), не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном их использовании;

4.4. На товаре не должно быть следов механических повреждений, изменений вида комплектующих, а также иных несоответствий официальному техническому описанию поставляемой модели;

4.5. Вся сопроводительная информация о поставляемом товаре должна быть на русском языке (перевод на русский язык). Товар должен иметь маркировочные ярлыки (или этикетки) с указанием полной информации, предусмотренной законами и иными нормативно-правовыми актами РФ, подтверждающей качество поставляемого товара и его соответствие требованиям законодательств РФ;

4.6. Товар должен быть безопасным и отвечать требованиям законодательства Российской Федерации, требованиям безопасности, ГОСТ, нормам и правилам безопасности его эксплуатации и другой нормативно-технической документации, в том числе:

-ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» от 09 декабря 2011г;

-ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» от 16 августа 2011 г;

-ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиоэлектроники», СТБ IEC 62321-2012 «Изделия электротехнические. Определение уровня шести регламентированных веществ»;

- ГОСТ IEC 60598-1-2017 «Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний»; - ГОСТ IEC 60598-2-1-2011 «Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 1. Светильники стационарные общего назначения»;

- ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная»;

- ГОСТ IEC 62493-2014 «Оценка осветительного оборудования, связанного с влиянием на человека электромагнитных полей»

-ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»;

-ГОСТ IEC 62493-2014 «Оценка осветительного оборудования, связанного с влиянием на человека электромагнитных полей».

4.7. Товар должен отвечать требованиям безопасности жизни и здоровья, окружающей среды в течение установочного срока годности при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации.

**5. Требования к упаковке и маркировке поставляемого товара:**

5.1. Товар поставляется в таре и упаковке, соответствующей государственным стандартам, техническим условиям, предъявляемым к поставке данного вида товара, другой нормативно-технической документации. На таре и упаковке должна содержаться отчетливая информация на русском языке;

5.2. Поставщик должен обеспечить упаковку товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения – Заказчику. Тара и упаковка должны быть прочными, сухими, без нарушения целостности со специальной маркировкой;

5.3. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность товара при его хранении и транспортировании;

5.4. Упаковка и маркировка товара должна соответствовать требованиям ГОСТ, импортный товар – международным стандартам упаковки. Маркировка товара должна содержать: наименование товара, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара.

**6. Требования к гарантийному сроку товара и (или) объему предоставления гарантий качества товара**

6.1. Гарантия качества товара - в соответствии с гарантийным сроком, установленным производителем (изготовителем).

6.2. Гарантийные обязательства должны распространяться на каждую единицу товара с момента приемки товара Заказчиком.

6.3. Поставщик обязан при обнаружении недостатков у поставляемого товара заменить товар ненадлежащего качества, при обнаружении некомплектности/недопоставки произвести доукомплектование/допоставку, при несоответствии товара установленному ассортименту, заменить товар на соответствующий, своим транспортом и за свой счет, в сроки, определенные договором.