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 кгСпособ крепления светильника – универсальный: встраиваемый в подвесной потолок типа “Армстронг” или монтируется на ровную поверхностьИсточник 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 – соответствиеМатериал корпуса: стальТолщина 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±10ГцПолная потребляемая мощность светильника: не менее 36Вт, но не более 39ВтСрок службы светодиодов: не менее 50000 часовЦветовая температура по ГОСТ Р 54350-2015: не менее 3725К Световой поток светодиодов: не менее 4200Лм; Цветопередача: не менее 80 RaСтепень защиты светильника по ГОСТ 14254-2015: не хуже IP20Коэффициент мощности: не менее 0,95Коэффициент 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 54350-2015Тип условной экваториальной кривой силы света - круглосимметричная по ГОСТ Р 54350-2015Климатическое 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 IНаличие 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\*595Длина, мм: не менее 588Ширина, мм: не менее 588Код цветаEV000202Угол светового пучка, °: не менее 120Выход светового потока: ПрямойСветораспределение: Симметричный (-ое)Цвет: БелыйМатериал: ПластикВысота, мм: не менее 1.5Вид 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 кгСпособ крепления светильника: на ровную поверхность или подвеснойИсточник питания должен быть встроен в корпус светильника и не виден за рассеивателем – соответствие Отражатель: из листового металла, покрытого белой порошковой краскойИсточник питания должен обладать комплексом защит от короткого замыкания, перегрузки и холостого хода – соответствиеКорпус: ударопрочный самозатухающий АБС-пластикСветильник 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±10ГцДиапазон входного напряжения сети постоянного тока: 190-280 ВАмплитуда и длительность пускового тока – 8А, 26 мкс.Полная потребляемая мощность светильника: не менее 36Вт, но не более 39ВтСрок 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 градусовТип кривой силы света: ДКлиматическое исполнение: не хуже УХЛ1 Температурный режим: не менее (от -40°С до +45 °С)Класс защиты от поражений электрическим током: не хуже IНаличие на продукции этикетки производителя с указанием: артикула, наименования и номера продукции, даты, времени производства, штампа ОТКНаличие 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\*68Материал: поликарбонатЦвет: матовый Светораспределение: СимметричноеУгол распределения светового потока: не менее 110 град.Количество в упаковке: не менее 3 шт | шт | 12 |
| 5 | Светильник LED "ВАРТОН" или эквивалент | Комплектация: -светильник-рассеивательСпособ монтажа – на горизонтальную или вертикальную поверхностьФорма: круг Габаритные размеры светильника: не менее 180х65 мм.Корпус: белого цвета, выполнен из ударопрочного негорючего АБС-пластикРассеиватель – 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 ммСветовой 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±10ГцКоэффициент 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 65Масса: не менее 0,29 кг, и не более 0,5 кгУгол рассеивания светового потока: не менее 120 градусовРабочий диапазон температур: не менее (от -25 °С до +40 °С)Климатическое исполнение: не хуже УХЛ1Класс защиты от поражения электрическим током – класс: не хуже IIТип 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 ммВес светильника: не менее 0,7, не более 1,0 кг; Монтаж: встраиваемыйТип рассеивателя: опаловый Корпус: алюминий, покрытый белой порошковой краской Напряжение питания: 198-264В при номинальной частоте 50±10ГцПолная потребляемая мощность светильника: не менее 25Вт, но не более 28ВтСрок службы светильника: не менее 8 летЦветовая температура по ГОСТ Р 54350-2015: 3725КСветовой поток светильника с учетом потерь после рассеивания: не менее 2400ЛмЦветопередача: не менее 80 RaСтепень защиты светильника: не хуже IP54Коэффициент мощности: не менее 0,9Коэффициент пульсации светового потока: не более 5%Угол рассеивания светового потока: не менее 90 градусовТип кривой силы света: ГКлиматическое исполнение: не хуже УХЛ4Температурный режим: не менее от 1°С до +40 °С;Класс защиты от поражений электрическим током: не хуже IIНаличие 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.