**Экспертное заключение на соответствие технической спецификации предложенной потенциальными поставщиками требованиям конкурсной документации по лоту № 1 «Светильник хирургический c принадлежностями»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Техническая спецификация, заявленная в тендерной документации** | **Техническая спецификация, предложенная потенциальным поставщиком**  **ТОО «VICTRIX»**  **«Операционные светильники Inspital LED в различных вариантах исполнения» Производитель Inspital medical teknoloji A.S., Турция** | **Примечание** |
| Основные комплектующие: |  |  |
| Плафон светильника 2 штуки | Потолочный операционный двухкупольный светильник 1 штука | Соответствует |
| Клиническое применение:  Операционная лампа должна быть предназначена для обеспечения необходимого уровня освещения операционного поля на операционном столе. | Область применения: Предназначен для освещения операционного поля при хирургических, гинекологических операциях, диагностических исследованиях и осмотрах. | Соответствует |
| Операционный светильник должен обеспечивать малое количество теней в области операционного поля, сохраняя цветопередачу, не нагревая операционное поле. | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Экологичность должна обеспечиваться благодаря минимальному энергопотреблению. | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Дельтовидная конструкция купола должна максимально увеличивать поле освещённости, а оптимизированная глубина освещённости обеспечивать совершенные условия наблюдения. | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Наличие не менее трех мощных светодиодов с высокой светоотдачей, размещённых вокруг оси в одном полированном алюминиевым рефлекторе. | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Технические характеристики:  Плафон светильника  Уровень освещенности в центре светового пятна на расстоянии 1 м - не менее 160 000 [lx] | Уровень освещенности в центре светового пятна на расстоянии 1 м - не менее 160 000 [lx] | Соответствует |
| Регулировка уровня освещения – не менее от 48 000 до 160 000 [lx] | Регулировка уровня освещения –160 000 [lx] | Соответствует |
| Цветовая температура – 3 500/4 000/ 4 500/ 5 000/ 5 500 [К] | Цветовая температура – от 3 000 до 5000 К | Соответствует |
| Диапазон светового пятна при фокусировке на расстоянии 1 м - 180 -300 [мм] | Диапазон светового пятна при фокусировке на расстоянии 1 м - 140 -300 [мм] | Соответствует |
| Электронная система контроля за освещением – да | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Регулировка электрического поля – 101 мм | Регулировка электрического поля – 101 мм | Соответствует |
| Индекс цветопередачи - 96 Ra | Индекс цветопередачи - 96 Ra | Соответствует |
| Индекс качества воспроизведения R9 – 96 | Индекс качества воспроизведения R9 – 96 | Соответствует |
| Общая освещенность – 312 Вт / м2 | Общая освещенность – 510 Вт / м2 | Не соответствует |
| Коэффициент освещѐнности – 516 лм / Вт | Коэффициент освещѐнности – 516 лм / Вт | Соответствует |
| Глубина освещения без дополнительной фокусировки (L1+ L2) при 20 % - 875 [мм] | Глубина освещения без дополнительной фокусировки (L1+ L2) при 20 % - 130см/51.2 | Не соответствует |
| Глубина освещения без дополнительной фокусировки (L1+ L2) при 60 % - 420 [мм] | Глубина освещения без дополнительной фокусировки (L1+ L2) при 60 % - 76 см/30 | Не соответствует |
| Рабочая область - от 67 до 1 545 мм | Рабочая область - от 130 до 180 мм | Не соответствует |
| Индекс ламинарного потока (измерение интенсивности турбулентности) – 16 % | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Индекс ламинарного потока (измерение частиц) – 3 Класс | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Светоизлучающая поверхность – 3 320 см2 | Светоизлучающая поверхность – 3 320 см2 | Соответствует |
| Повышение температуры над головой хирурга < 1 °С | Повышение температуры над головой хирурга < 1 °С | Соответствует |
| Повышение температуры в рабочей зоне - < 1 °С | Повышение температуры в рабочей зоне - < 1 °С | Соответствует |
| Общее количество светодиодов не менее - 72 штуки (24 ячейки по 3 светодиода) | Общее количество светодиодов - 60 штук | Не соответствует |
| Энергия излучения – 1,9 МВт / м²Лх | Энергия излучения – 3,2 МВт / м²Лх | Не соответствует |
| Естественное освещение Sim.BIANCE - да | Естественное освещение Sim.BIANCE - да | Соответствует |
| Остаточная освещенность с 1 тенью – не менее 67 % | Остаточная освещенность с 1 тенью – не менее 72 % | Соответствует |
| Остаточная освещенность с 2 тенями – не менее 47 % | Остаточная освещенность с 2 тенями – не менее 70 % | Соответствует |
| Остаточная освещенность с 1 лампой – не мtнее 97% | Остаточная освещенность с 1 лампой – не менее 97% | Соответствует |
| Остаточная освещенность с 1 лампой и 1 тенью – не менее 64% | Остаточная освещенность с 1 лампой и 1 тенью – не менее 92,5% | Соответствует |
| Остаточная освещенность с 1 лампой и 2 тенями – не менее 45 % | Остаточная освещенность с 1 лампой и 2 тенями – не менее 75 % | Соответствует |
| Потребляемая мощность – 2 580 Лх/Вт | Потребляемая мощность – 1,6 Лх/Вт | Не соответствует |
| Электротехнические купола:  Электропитание, монтажная плата (ДxШxВ) - 322х145х90 мм | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Источник питания - первичное напряжение AC – 100 -240 V | Источник питания - первичное напряжение AC – 100 -240 V | Соответствует |
| Входное напряжение – 220/230 В | Входное напряжение – 220/230 В | Соответствует |
| Потребляемая мощность при 24 В – не более 62 Вт | Потребляемая мощность при 24 В – не более 62 Вт | Соответствует |
| Срок службы светодидов > 50,000 [час ] | Срок службы светодидов > 60,000 [час ] | Соответствует |
| Классификация по MDD – I  Класс защиты согласно IEC 60601 - I | Классификация по MDD – I  Класс защиты согласно IEC 60601 - I | Соответствует |
| Класс защиты подвески - IP 30  Класс защиты корпуса - IP 52 | Класс защиты подвески - IP 40  Класс защиты корпуса - IP 40 | Не соответствует |
| Электрический трансформатор в количестве не менее 2-х штук должен служить в качестве преобразователя при подключении питания светильника к общей сети медицинского учреждения. | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Вес источника питания – нее более 2,2 кг | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Светильник должен быть оснащен декоративным колпаком. | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Потолочный колпак должен быть выполнен из двух частей и предназначен в качестве декоративной вставки, закрывающей крепление светильника к потолку. | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Размеры потолочной крышки - Ø620х180 | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Наличие не менее 4-х стерилизуемых рукояток. | Пластиковая фиксирующая рукоятка – 4 шт. | Соответствует |
| Стерильная рукоятка должна быть предназначена для регулировки уровня светового поля. | Стерилизуемая рукоятка (в центре светильника), используется для позиционирования операционной бригадой. | Соответствует |
| Подвергается стерилизации путем автоклавирования. | Рукоятка легко снимается для возможности стерилизации | Соответствует |
| Физические характеристики купола:  Минимальная высота помещения с полной карданной подвеской (электропитание на потолочной трубке, высота прохода 2,25 м) – 2 730 мм | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Рабочий диапазон – не менее 1 750 мм | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Вес головы – не более 18 кг | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Высота купола без ручки – не более 71 мм | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Диаметр головки – не менее 710 мм | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Поле рефлекторной бестеневой системы – не менее 910 мм | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Количество LED диодов для 1 светящей ячейки – не менее 3 шт | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Угол освещения от 1 LED диода – не менее 120° | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Угол освещения от 1 светящей ячейки – не менее 360° | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Классификация стекла - ESG закаленное стекло | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Дополнительные комплектующие: | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Пульт управления освещением 2 штуки | Панель управления 1 шт. | Не соответствует |
| Панель управления каждого плафона светильника должна быть оснащена не менее 9-ю клавишами, позволяющими изменить следующие параметры: | Панель управления светильником (на корпусе светильника): нестерильная, используется для регулировки интенсивности центрального освещения и для переключения режимов освещения (операционное освещение или рассеянный свет) | Не соответствует |
| Клавиша включения/выключения питания светильника | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Клавиша уменьшения интенсивносити света | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Клавиша увеличения интенсивносити света | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Клавиша уменьшения размера светового пятна | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Клавиша увеличения размера светового пятна | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Клавиша увеличения цветовой температуры | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Клавиша уменьшения цветовой температуры | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Клавиша включения функция подстветки для эндоскопических операций путем нажатия одной кнопки. | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |
| Клавиша памяти индивидуальных настроек света | В представленной технической спецификации информация отсутствует | Не соответствует |

**Эксперт 1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **Пономарев А.А.**

**Эксперт 2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **Темирзянов В.А.**