

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
КГП на ПХВ "Многопрофильная
центральная районная больница,
Урджарского района" УЗ ОА



Абылкасимов Б.Ш.

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание	
1	<p>Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p>Светильники операционный потолочный</p>	
		<p>Технические параметры</p> <p>1.</p>	<p>Назначение: Предназначены для использования во время осмотров хирургических операций, при проведении которых требуются высокий уровень освещенности</p> <p>Область применения: Операционные и процедурные отделения</p> <p>Операционные и процедурные отделения</p> <p>Совместимость в отношении ламинарного воздушного потока</p> <p>Интуитивное стерильное управление светильником</p> <p>Наличие опции: автоматическая динамическая компенсация тени</p> <p>Светильник должен иметь функцию фоновой подсветки, создающую приглушенное освещение зеленого цвета.</p> <p>Регулировка яркости с помощью стерильной рукоятки, интенсивность изменяется с шагом 10%;</p> <p>Диапазон выбора температуры не менее 3: в пределах - 3700К - 4400К - 5100К;</p> <p>Должна быть сенсорная панель пользовательского интерфейса, регулировка яркости области освещения</p> <p>Форма купола должна быть округлой формы, состоит из двух окружностей (внутренней части и внешней части) с установленными в них светодиодами</p> <p>Конструкция купола светильника должна иметь сквозное отверстие округлой формы между центральной внутренней частью купола и внешней частью для свободного прохождения ламинарного потока</p>

Корпус лампы LED:

Индекс цветопередачи -98 Ra; Индекс передачи красного цвета (R9) - 98 R9; Индекс передачи телесного цвета не менее -98 R13; Интенсивность освещенности Ес на расстоянии 1 м -160 000 lx(лк); Цветовая температура в диапазоне 3700 / 4400 / 5100 (К); Глубина освещения L1-L2 (мм) при 60 %, 20 % в диапазоне-1200 мм, 1800 мм; Рабочее расстояние (мм) от 700- до 1800 мм; Диаметр светового поля (мм) в диапазоне -200-370 мм; Диаметр светового поля, значение d50 (мм), ширина не менее -190 мм; Диаметр светового поля, значение d10 (мм), -ширина не менее -330 мм; Должна быть встроенная регулировка освещенности в диапазоне 10-100 %; Электрическая фокусировка 2-ступенчатая; Интенсивность турбулентности, DIN 1946 (%) - не более 15.9% ; Полная облученность (Вт/м2) - 510 Вт/м2;

Должна быть - стерилизуемая съемная рукоятка для фокусировки; Стерильное управление интенсивностью освещенности, регулировка диаметра светового поля с помощью стерильной рукоятки. Тип лампы - Светодиод, количество светодиодов не менее -90 штук. Мощность лампы (Вт)-1,0 Вт / светодиод; Номинальное рабочее напряжение (В) - 24 В пост. Тока; Наружные размеры (диаметр, мм) не более -700 мм; Блок электропитания-100-240 В пер. тока / 24 В пост. Тока; Соотношение излучаемой энергии и освещенности (мВт/м JI2 лк)-3,19 мВт/м JI2 лк; Потребляемая мощность (ВА) -150 ВА; должен быть встроенный выключатель питания; Класс защиты корпуса-IP 20; Вес корпуса лампы - не более 16 кг;

Корпус лампы LED:

Индекс цветопередачи (Ra)- 98 Ra; Индекс передачи красного цвета (R9)- не менее 98 R9
Индекс передачи телесного цвета (R13)-98 R13; Интенсивность освещенности Ес на расстоянии 1 м не менее - 140 000 lx (лк); Цветовая температура (К) в диапазоне -3700 /4400 / 5100; Глубина освещения L1-L2 (мм) при 60 %, 20 %-690 мм, 1500 мм; Рабочее расстояние (мм) в диапазоне от 650- до 1700 мм; Диаметр светового поля (мм) в диапазоне -200-320 мм; Диаметр светового поля, значение d50 (мм), /ширина не менее -150 мм; Диаметр светового поля, значение d10 (мм), /ширина не менее-270 мм; Встроенная регулировка освещенности (%) в диапазоне 10-100 %; Электрическая фокусировка должна быть - 2 ступенчатая; Интенсивность турбулентности, DIN 1946 (%) в пределах- не более 15.9% Полная облученность (Вт/м2) - 490 Вт/м2;

Тип лампы - светодиод, количество светодиодов не менее - 69 штук; Мощность лампы (Вт) -1,0 Вт / светодиод; Номинальное рабочее напряжение (В) - 24 В пост. Тока; Наружные размеры (диаметр, мм) -

560 мм; Блок электропитания -100-240 В пер. тока / 24 В пост. Тока; Соотношение излучаемой энергии и освещенности (мВт/м J12 лк)-3,5 мВт/м J12 лк; Потребляемая мощность (ВА) -110 ВА; Класс защиты корпуса-IP 20; Вес корпуса лампы не более -13 кг

Должно быть наличие опции динамическая компенсация препятствий: Пакет динамической компенсации препятствий гарантирует оптимальное освещение в любых условиях. Если на пути светового луча возникает временное препятствие, интенсивность остальных лучей увеличивается для компенсации, поддерживая идеальную освещенность в операционном поле. Динамическая компенсация препятствий в сочетании с глубоким световым столбом снижают потребность в регулировании светильника.

должна быть стерилизуемая съемная рукоятка для фокусировки; Возможность стерильного управления интенсивностью освещенности, регулировка диаметра светового поля с рукоятки;

Управление светильником должно осуществляться со встроенного сенсорного монитора:

Монитор управления светильником- 1 ед

должен иметь следующие функциональные клавиши:

- клавиша настройки лампы
- клавиша выбора камеры (при наличии)
- клавиши увеличения или уменьшения яркости
- клавиши выбора размера светового поля (узкое, широкое, или формат приглушенной подсветки)
- клавиши выбора цветовой температуры (3700-4400-5100) К
- в меню управления светильником должна быть предусмотрена возможность выбора опции динамической компенсации препятствий
- при наличии встроенной камеры в меню должна быть предусмотрена возможность установки баланса белого света

Стерилизуемая рукоятка должна быть с элементами управления

должна иметь режим проецирования пользовательского интерфейса с помощью лазера и дифракционной пленки. При активации опции на операционном поле проецируются пиктограммы регулировки яркости или размера светового поля указателями направления регулировки (увеличения или уменьшения яркости, или размера светового поля)

Выбор режима установки должен проводиться (яркость или размер светового поля) посредством нажатия сенсорной клавиши на рукоятке)

При повороте ручки против часовой стрелки или по часовой стрелке до упора, интенсивность изменяется с шагом 10%. Если рукоятка повернута и удерживается с одного из концов, интенсивность изменяется с шагом 5% до тех пор, пока рукоятка не будет отпущена.

		<i>Дополнительные комплектующие</i>		
	1	Корпус лампы LED	количество светодиодов 90 штук	1 шт
	2	Корпус лампы LED	количество светодиодов 69 штук	1 шт.
	3	Ось центральная		1 шт
	4	Труба потолочная		1 шт
	5	Плечо балансировочное		2 шт
	6	Колпак потолочный		1 шт
4	Требования к условиям эксплуатации	<p>Температура окружающей среды от +10 до +40 °С Давление окружающей среды 860–1060 мбар Относительная влажность 20–75 % Температура хранения от +10 до +40 °С Входное напряжение 100–240 Переменный ток, пер. т. ~ Диапазон частот переменного тока 50–60 Гц</p>		
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	<p>DDP пункт назначения КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница Урджарского района» УЗ ОА</p>		
6	Срок поставки МТ и место дислокации	<p>90 календарных дней Адрес: 071700 Область Абая, с. Урджар, ул. Семушкина 1Б</p>		
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлению отдельных частей МТ; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</p>		