

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ หลอดแอลอีดี

๑. ความต้องการ

โคมไฟผ่าตัดชนิดติดเพดานแบบ LED แบบโคมคู่พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งพร้อมใช้งานมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับงานผ่าตัดทุกศัลยกรรม

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นโคมไฟผ่าตัดชนิดติดเพดานแบบโคมคู่ชนิดแกนร่วมติดเพดานแบบไฟ LED หลายดวงในแต่ละโคมสามารถหมุนปรับระดับได้อย่างอิสระ มีความเข้มของแสงในการส่องสว่างโดยรวมไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ ลักซ์

๓.๒ ตัวโคมออกแบบ เพื่อให้ทำให้อากาศเหนือโคมหมุนเวียนได้ดีโดยเมื่ออากาศสะอาดไหลลงมากกระทบโคมไฟผ่าตัด เพื่อให้สอดคล้องกับ Laminar Air Flow ทำให้อากาศสะอาดสามารถไหลลงสู่บริเวณผ่าตัดเพื่อลดการติดเชื้อ และตัวโคมสามารถเช็ดทำความสะอาดง่าย

๓.๓ มีระบบ Synchronization เพื่อความคุมความสว่าง, อุณหภูมิสีของทั้ง ๒ โคมพร้อมกัน

๓.๔ หลอดไฟมีเทคโนโลยี Multi-Patch Superposition Technology (MPST) ช่วยควบคุมคุณภาพแสงให้คงที่แม้มีหัวศัลยาแพทย์มาบดบัง

๓.๕ ใช้ไฟ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz

๔. ลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณสมบัติทางเทคนิคของโคมไฟหลักและโคมไฟรอง

๔.๑.๑ ความเข้มการส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ (ที่ระยะส่องสว่าง ๑ เมตร)

๔.๑.๒ ปรับขนาดพื้นที่ในการส่องสว่าง (LIGHT FIELD) ได้ขนาดช่วงแคบไม่มากกว่า ๑๔ เซนติเมตร ถึง กว้างสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ เซนติเมตร

๔.๑.๓ Constant focal depth (L๑+L๒) (๒๐% Ec) ได้ ๑๒๐ ซม.

๔.๑.๔ อุณหภูมิสี (Color temperature) สามารถปรับได้ที่ ๓,๕๐๐ to ๕,๑๐๐ Kelvin

๔.๑.๕ มีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (Color rendering index CRI, Ra) อยู่ที่ ๙๗ และมีค่า R๙ อยู่ที่ ๙๗

๔.๑.๖ มีด้ามจับสำหรับปรับโคมไฟให้อยู่ในท่าต่างๆ ที่สามารถถอดออกเพื่อล้างทำความสะอาด

๔.๑.๗ หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง

ลงชื่อ..... อุบลประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... วิภากรรมการ

ลงชื่อ..... ณ. มานกรรมการ

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ LED Surgical Lamps (๑๖๐,๐๐๐/๑๔๐,๐๐๐ Lux)	จำนวน	๑	ชุด
๕.๒ Muti functional handle fanfiction	จำนวน	๒	ชิ้น
๕.๓ Color temperature adjustment for HyLED X๕	จำนวน	๑	ชิ้น
๕.๔ Color temperature adjustment for HyLED X๕	จำนวน	๑	ชิ้น
๕.๕ Touch screen control & SYNC for celing	จำนวน	๑	ชิ้น
๕.๖ Sterilizable handle (HyLED X)	จำนวน	๖	ชิ้น
๕.๗ Touch wall control panel	จำนวน	๑	ชิ้น

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้าครบเป็นต้นไป ในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใดเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ตีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน ๓๐ วัน โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ

๖.๒ สินค้าต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือการใช่มาก่อน

๖.๓ มีการบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ ๖ เดือน ในระยะประกัน พร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้เครื่อง

๖.๔ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยาประเทศไทย พร้อมทั้งนำมาในวันเปิดซอง

๖.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล

๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

๖.๗ มีการสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๘ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม

๖.๙ ผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

๖.๑๐ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๑๑ ผู้ขายจะต้องสาธิต และฝึกสอนผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานได้

ลงชื่อ.....*ศ.อ.*.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....*ก.อ.*.....กรรมการ
ลงชื่อ.....*อ. น.ส.พ.*.....กรรมการ