

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โคมไฟผ่าตัดใหญ่

๑. วัตถุประสงค์ เป็นโคมไฟผ่าตัดใหญ่แบบติดเพดานชนิดโคมคู่
๒. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๒.๑ เป็นโคมไฟผ่าตัดชนิดติดเพดานแบบโคมคู่ติดตั้งอยู่ในแกนเดียวกัน สามารถปรับระดับทำต่างๆ ได้เป็นอิสระ และสามารถหยุดได้ทุกระดับ
 - ๒.๒ หัวโคมใช้หลอดแอลอีดีเป็นแหล่งกำเนิดแสงซึ่งทุกหลอดให้แสงสีเดียว โดยใช้ระบบเลนส์ในการจัดการแสงเงา ทำหน้าที่จัดระเบียบและเป็นตัวนำทางให้กับลำแสงแอลอีดี เป็นแสงที่มีความร้อนน้อย
 - ๒.๓ มีโปรแกรมรักษาความเสถียรภาพของการส่องสว่างหรือมีระบบควบคุมคุณภาพของลำแสงให้คงที่แบบอัตโนมัติ
 - ๒.๔ มีระบบชดเชยความสว่างในกรณีที่มีวัตถุมาเกิดขวาง หรือมีระบบปรับความเข้มของแสงให้เหมาะสมกับการใช้งาน
 - ๒.๕ อุณหภูมิสีของแสง (Color Temperature) สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๓ ค่า โดยเริ่มตั้งแต่ ๓,๙๐๐ K และมีดัชนีการตอบสนองของสี (CRI) Ra ไม่น้อยกว่า ๙๕
 - ๒.๖ สามารถปรับแสงได้โดยควบคุมที่บริเวณโคมไฟ หรือที่แผงควบคุมติดตั้งบนระบบสัมผัส (Touch screen control panel) และมีระบบการปรับค่าพร้อมกันทั้งสองหัวโคม
 - ๒.๗ มีไฟ Ambient light (โคมดไฟสลัว) เพื่อความสะดวกสำหรับใช้ในงานผ่าตัดส่องกล้อง
 - ๒.๘ ใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐-๒๓๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐/๖๐ เฮิรท์
๓. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๓.๑ คุณสมบัติทางเทคนิคของโคมไฟหลัก
 - ๓.๑.๑ โคมไฟใช้หลอดแอลอีดีเป็นแหล่งกำเนิดแสงและมีอายุการใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง
 - ๓.๑.๒ แสงสว่างวัดได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ หรือสามารถเพิ่มกำลังแสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐,๐๐๐ ลักซ์
 - ๓.๑.๓ หัวโคมออกแบบรองรับกับระบบไหลเวียนของอากาศภายในห้องผ่าตัด (Laminar flow) และด้านหลังหัวโคมออกแบบเรียบสนิทไม่มีช่องหรือฝาปิด
 - ๓.๑.๔ สามารถปรับขนาดลำแสงได้ในช่วง ๒๐-๒๕ เซนติเมตร หรือดีกว่า (เมื่อวัดที่ระยะห่าง ๑ เมตร)
 - ๓.๑.๕ ระยะความชัดลึกในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๕ เซนติเมตร
 - ๓.๑.๖ สามารถปรับความเข้มแสงได้ตั้งแต่ ๒๐-๑๐๐% หรือดีกว่า
 - ๓.๑.๗ มีด้ามจับสำหรับปรับโคมไฟให้อยู่ในท่าต่างๆ สามารถถอดออกningฆ่าเชื้อได้
 - ๓.๒ คุณสมบัติทางเทคนิคของโคมไฟช่วย
 - ๓.๒.๑ โคมไฟใช้หลอดแอลอีดีเป็นแหล่งกำเนิดแสงและมีอายุการใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง
 - ๓.๒.๒ แสงสว่างวัดได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ หรือสามารถเพิ่มกำลังแสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐,๐๐๐ ลักซ์
 - ๓.๒.๓ หัวโคมออกแบบรองรับกับระบบไหลเวียนของอากาศภายในห้องผ่าตัด (Laminar flow) และด้านหลังหัวโคมออกแบบเรียบสนิทไม่มีช่องหรือฝาปิด

นางฟ้า

(นางสาวสาวินี ตั้งทรงสวัสดิ์)

นางพิมพ์พรรณ ล้อใจ

(นางพิมพ์พรรณ ล้อใจ)

นางลลิตา เรย์เนอร์

(นางลลิตา เรย์เนอร์)

- ๓.๒.๔ สามารถปรับขนาดลำแสงได้ในช่วง ๒๐-๒๕ เซนติเมตร หรือดีกว่า (เมื่อวัดที่ระยะห่าง ๑ เมตร)
- ๓.๒.๕ ระยะเวลาขัดสีในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๕ เซนติเมตร
- ๓.๒.๖ สามารถปรับความเข้มแสงได้ตั้งแต่ ๒๐-๑๐๐% หรือดีกว่า
- ๓.๒.๗ มีด้ามจับสำหรับปรับโฟกัสให้อยู่ในท่าต่างๆ สามารถถอดออกหนึ่งข้างก็ได้

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๔.๑ เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ KVA จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ ด้ามจับโฟกัสที่สามารถถอดออกหนึ่งได้ (Sterilizable handle) จำนวน ๒๐ ชิ้น

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นเครื่องมือใหม่ไม่เคยใช้งาน ไม่เก่าเก็บหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๒ เป็นบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง โดยมีเอกสารมาแสดง
- ๕.๓ ผู้ขายต้องรับผิดชอบ ติดตั้ง แนะนำ สาธิตการใช้งาน และการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือให้แก่ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๕.๔ รับประกันเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับแต่วันส่งมอบเครื่องมือและต้องส่งช่างมาบริการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมือทุก ๔ เดือน ในระยะประกัน และแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อน ๕ วัน
- ๕.๕ ในระยะประกัน หากเกิดการขัดข้อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขนานเกิน ๗ วัน ทางบริษัทต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ชั่วคราว จนกว่าจะแก้ไขจนใช้งานได้ตามปกติ หากมีการแก้ไข ๓ ครั้ง ภายในระยะเวลา ๓๐ วันหลังการส่งมอบ แล้วยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำเครื่องมือใหม่ในผลิตภัณฑ์เดียวกันตามรายละเอียดที่กำหนด โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน ๙๐ วัน
- ๕.๖ มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๕.๗ มีหนังสือรับรองอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๘ คณะกรรมการจะพิจารณาตัดสินผู้ชนะการเสนอราคาจากคะแนนรวมทั้งหมด โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ตามเอกสารแนบท้าย

.....
.....

(นางสาวสาวิณี ตั้งทรงสวัสดิ์)

.....
.....

(นางพิมพ์พรรณ ล้อใจ)

.....
.....

(นางลลิตา เรย์เนอร์)