

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ ขนาดไม่ น้อยกว่า 130,000 ลักซ์ หลอด แอลซีดี
โรงพยาบาลนภากาศ

1. ความต้องการ

- โคมไฟผ่าตัดชนิดโคมคู่แขวนเพดาน มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์

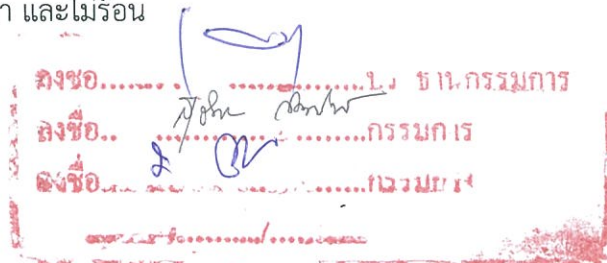
- ใช้สำหรับงานผ่าตัด

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นโคมไฟผ่าตัดแขวนเพดานแบบ 2 โคม รุ่นเดียวกัน ติดตั้งอยู่กับแกนเดียว
- 3.2 โคมไฟทั้ง 2 โคม สามารถปรับระดับและทิศทางต่างๆ ได้อย่างอิสระตามต้องการมีด้ามจับตรงกลางโคม ซึ่งสามารถถอดออกนำไปนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วย AUTOCLAVE ได้
- 3.3 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์ แล้วแปลงมาเป็นกระแสตรง 30 โวลท์ เพื่อควบคุมระบบการทำงาน
- 3.4 ตัวโคมทำจากวัสดุโพลีเมอร์ รูปทรงกลม น้ำหนักเบา สวยงาม ทำความสะอาดง่าย ขอบด้านนอกมีร่องเว้าทั้ง 3 ด้าน เพื่อให้มือจับได้สะดวก
- 3.5 ควบคุมการทำงานด้วยชุดควบคุมแบบติดผนัง (WALL CONTROL) และด้ามจับตรงกลางโคมสามารถเพิ่ม - ลด กำลังส่องสว่างได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ

4. คุณลักษณะเฉพาะและคุณลักษณะทางเทคนิค

- 4.1 ตัวโคมแต่ละโคมมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว ภายในติดตั้งหลอดไฟแบบ LED ไม่น้อยกว่า 5 ชุด (5 PODS) ใน 1 ชุด (1 POD) ติดตั้งหลอด LED ขนาด 3.5 VDC จำนวนไม่น้อยกว่า 7 หลอด และตรงกลางโคมรอบ ด้ามจับติดตั้ง หลอด LED แบบ FIXED FOCUS จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หลอด
- 4.2 ตัวโคมให้กำลังส่องสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า 160,000 ลักซ์ รวม 2 โคม ให้กำลังส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 320,000 ลักซ์
- 4.3 สามารถเลือกค่า Color Correct Temperature ได้ 2 ระดับ คือ 4100k และ 4500k ด้วยชุดควบคุมแบบติดผนัง (WALL CONTROL)
- 4.4 สามารถปรับขนาดของลำแสง (FOCUS) ได้ระหว่าง 5 นิ้ว ถึง 8 นิ้ว ด้วยด้ามจับตรงกลางโคมและปุ่มหมุนด้านข้างโคม
- 4.5 สามารถปรับระยะ FOCUS กำลังส่องสว่าง (DEPTH OF VOLUME OF LIGHT) ได้ระหว่าง 30 นิ้ว
- 4.6 มีค่า COLOR RENDERING INDEX สูงสุดไม่น้อยกว่า 96 และ ค่า R9 สูงสุดไม่น้อยกว่า 96
- 4.7 ระบบสะท้อนแสงเป็นแบบ VERTICAL SEGMENTED REFLECTOR DESIGN (VSRD) ทำให้ได้แสงสีขาวเป็นธรรมชาติ ไม่มีเงา และไม่ร้อน



4.8 หลอดไฟเป็น LED ทำให้ไม่มีการแผ่รังสีอินฟราเรดออกมา และการแผ่พลังงานความร้อนออกมา (RADIANT ENERGY) น้อยกว่า 5,000 MICRO WATTS ต่อตารางเซนติเมตร

4.9 อายุการใช้งานของหลอดไฟมากกว่า 40,000 ชั่วโมง

4.10 โคมไฟสามารถปรับทิศทางได้ 360 องศา ไม่น้อยกว่า 4 จุด แขนโคมท่อนล่าง สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า 20 องศา และปรับต่ำลงได้ ไม่น้อยกว่า 90 องศา เพื่อความสะดวกในการผ่าตัดทุกประเภท

4.11 รัศมีของโคมไฟยาวไม่น้อยกว่า 2,400 มิลลิเมตร

4.12 มีด้ามจับเพื่อควบคุมโคมไฟ รวมทั้งสิ้น จำนวน 8 อัน

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 เป็นผลิตภัณฑ์ ประเทศสหรัฐอเมริกา, ยุโรป

5.2 ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO 13485

5.3 ต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทแม่ผู้ผลิตโดยตรง

5.4 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี ตรวจเช็คทุกๆ 6 เดือน หลอดไฟ LED รับประกันคุณภาพ 10 ปี โดยบำรุงรักษาทุกๆ 6 เดือน เป็นเวลา 2 ปี

5.5 มีคู่มือประกอบการใช้งาน และซ่อมบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด

5.6 มีหลักฐานแสดงว่า ช่างผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต และสามารถซ่อมเครื่องได้

5.7 มีใบแสดงผลการสอบเทียบ มาให้ในวันส่งมอบเครื่อง และผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-calibration) ปีละครั้ง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยออกหนังสือรับรอง และไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

5.8 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อของคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ที่เสนอให้ชัดเจน ว่าครุภัณฑ์ที่นำมาเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนตาม Spec เพื่อสะดวกในการตรวจ



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ พัฒนาระบบบริการ/เพิ่มศักยภาพด้านการรักษาพยาบาลในสถานการณ้ฉุกเฉิน
สำหรับนักท่องเที่ยว และรองรับสังคมผู้สูงอายุ (Long stay)
กิจกรรม เพื่อพัฒนาระบบบริการทางการแพทย์ตามแนวทาง Service Plan
รายการ โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลิักซ์ หลอด แอลซีดี จำนวน ๑ โคม
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนภลัย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) มกราคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน๑,๔๕๐,๐๐๐.-.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี)๑,๔๕๐,๐๐๐.-.....บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ บริษัท ยูนิเทค เฮลท์แคร์ จำกัด
 - ๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชรินทร์เฮลธ์แคร์
 - ๔.๓ คณะกรรมการกำหนดราคากลางคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
คำสั่งจังหวัดสมุทรสงคราม ที่/๒๕๖๐ ลงวันที่.....มีนาคม ๒๕๖๐
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ นายเดชา มีสุข นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรม) ประธานกรรมการ
 - ๕.๒ นางสาวสุจิตรา กิตติหัช พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
 - ๕.๓ นายพรชัย ตราชู นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ