

คุณลักษณะเฉพาะ
โคมไฟผ่าตัดใหญ่คู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์
โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๗

๑. ความต้องการ โคมไฟผ่าตัดใหญ่คู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ ชนิดแขวนเพดานพร้อมอุปกรณ์
 ๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับงานผ่าตัดทุกประเภท
 ๓. คุณลักษณะทั่วไป

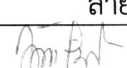
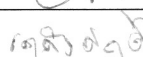
- ๓.๑ เป็นโคมไฟผ่าตัดที่เป็นหลอด LED ที่มีระบบสะท้อนแสงในแต่ละหลอดแขวนเพดานแบบโคมคู่ติดอยู่ในแกนเดียว พร้อมอุปกรณ์ มีอายุการใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง
 ๓.๒ โคมไฟเป็นรูปทรงกลม ออกแบบให้มีลักษณะรูปทรงเพรียวบาง น้ำหนักเบา เบาแรง คล่องตัวในการใช้งาน
 ๓.๓ มีลำแสงที่มีขนาดกว้างและไม่ทำให้เกิดสายตาวูบว้าระหว่างผ่าตัด ลดการเกิดเงา ไม่มีความร้อนและปลอดภัย Infrared
 ๓.๔ โคมไฟสามารถปรับ สูง- ต่ำ ก้ม-เงย เอียงซ้าย- ขวา และหมุนรอบแกนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา
 ๓.๕ มีด้ามจับชนิดถอดออกป็นึงฆ่าเชื้อโรคได้
 ๓.๖ ใช้กระแสไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ V ,AC ๕๐/๖๐ Hz

๔. คุณลักษณะเฉพาะ โคมไฟที่ ๑

- ๔.๑ โคมไฟมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๖๓ เซนติเมตร
 ๔.๒ มีความเข้มของกำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๑๖๐,๐๐๐ ลักซ์ ที่ระยะห่าง ๑ เมตร
 ๔.๓ แหล่งกำเนิดแสง LED ไม่น้อยกว่า ๙๐ หลอด ปรับความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๕-๑๐๐ %
 ๔.๔ อุณหภูมิของสี สามารถปรับได้อย่างน้อย ๕ ระดับ คือ ๓๑๐๐ K ๓๓๐๐ K ๓๗๐๐ K ๔๒๐๐ K และ ๕๐๐๐ K
 ๔.๕ สามารถปรับลำแสงได้ที่ด้ามจับ แผงควบคุมที่หัวโคมและชุดควบคุมที่ผนัง
 ๔.๖ ค่าดัชนีความถูกต้องของสี Ra มีค่าไม่น้อยกว่า ๙๕ และ R๙ ไม่น้อยกว่า ๙๕

๕. คุณลักษณะเฉพาะ โคมไฟที่ ๒

- ๕.๑ โคมไฟมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔๘ เซนติเมตร
 ๕.๒ มีความเข้มของกำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๑๖๐,๐๐๐ ลักซ์ ที่ระยะห่าง ๑ เมตร
 ๕.๓ แหล่งกำเนิดแสง LED ไม่น้อยกว่า ๓๙ หลอด ปรับความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๕-๑๐๐ %
 ๕.๔ อุณหภูมิของสี สามารถปรับได้อย่างน้อย ๕ ระดับ คือ ๓๑๐๐ K ๓๓๐๐ K ๓๗๐๐ K ๔๒๐๐ K และ ๕๐๐๐ K
 ๕.๕ สามารถปรับลำแสงได้ที่ด้ามจับ แผงควบคุมที่หัวโคมและชุดควบคุมที่ผนัง
 ๕.๖ ค่าดัชนีความถูกต้องของสี Ra มีค่าไม่น้อยกว่า ๙๕ และ R๙ ไม่น้อยกว่า ๙๕

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือ
นางสาวจิตาภา รุ่งประกายพรรณ	นายแพทย์ชำนาญการ	
นางวนิดา ยิ่งปรารค์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
นายเถลิงศักดิ์ ภูบุญ	นายช่างเทคนิค	

๖. อุปกรณ์ประกอบคอมพิวเตอร์

๖.๑ ชุดควบคุมชนิดติดผนัง (Wall Control)

จำนวน ๑ ชุด

๖.๒ ด้ามจับชนิดถอดออกป็นขั้วเสียบได้

จำนวน ๑๐ อัน

๖.๓ เครื่องสำรองไฟ

จำนวน ๑ ชุด

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑ เครื่องที่ส่งมอบเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน

๗.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด

๗.๓ มีหนังสือแสดงการรับรองความปลอดภัยของเครื่องตามมาตรฐานสากล

๗.๔ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตและมีเอกสารแสดงในวันเสนอราคา

๗.๕ ผู้ขายต้องได้รับการอนุญาตการนำเข้าครุภัณฑ์ที่เสนอขายถูกต้องตามกฎหมายและมีเอกสารในวันเสนอราคา

๗.๖ มีคู่มือการซ่อมบำรุงและวงจรของเครื่องจากผู้ผลิตจำนวน ๑ ชุด ในวันส่งมอบ

๗.๗ มีช่างชำนาญงานมาติดตั้ง ทดลอง สาธิต และอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาให้แก่ผู้ใช้งานสามารถ

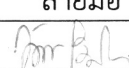
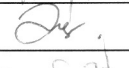
ปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี

๗.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานช่างในการซ่อมและบำรุงรักษาจากผู้ผลิต

๗.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สนับสนุนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๗.๑๐ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรอง (Certification) ผลของการสอบเทียบค่าต่างๆของเครื่องจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ในทุก Function ของการใช้งานในวันส่งมอบเครื่อง

๗.๑๑ ผู้ขายต้องประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป หากในระยะประกันเกิดความขัดข้องด้วยประการใดเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากยังใช้งานไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และในกรณีนำเครื่องกลับไปซ่อมต้องมีเครื่องสำรองให้ใช้ทดแทน

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือ
นางสาวจิตาภา รุ่งประกายพรรณ	นายแพทย์ชำนาญการ	
นางวนิดา ยังปรารค์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
นายเถลิงศักดิ์ ภูบุญ	นายช่างเทคนิค	