

รายละเอียด โคมไฟแขวนเพดานคู่พร้อมกล่องแขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด

1. ความต้องการ โคมไฟแขวนเพดานคู่พร้อมกล่องแขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
2. วัตถุประสงค์ เพื่อให้ความสว่างในเหตุการณ์ที่ต้องการ และใช้เทคโนโลยีเข้ามามีส่วนร่วมในการเรียนการสอน และการถ่ายทอดองค์ความรู้สำหรับแพทย์และพยาบาล รวมไปถึงเก็บภาพสำหรับการเรียนการสอนในหลักสูตรอื่นๆ
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1. โคมไฟผ้าตัดใหญ่แบบแขวนเพดานชนิดโคมคู่ แต่ละชุดติดอยู่บนแกนเดียวกัน ปรับระดับต่างๆได้อย่างเป็นอิสระ และหยุดได้ทุกระดับ พร้อมกล่องติดที่ด้ามจับโคมไฟเพื่อถ่ายทอดสัญญาณภาพ รวมถึงจอแสดงผลและเครื่องบันทึกภาพ
 - 3.2. โคมไฟเป็นหลอด LED มีตัวลดการเกิดเงา และเกิดความร้อนจากโคมไฟขณะผ้าตัดน้อย
 - 3.3. มีชุดควบคุมที่โคมไฟ และชุดควบคุมที่ผนัง พร้อมรีโมทคอนโทรล
 - 3.4. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์
4. คุณสมบัติทางเฉพาะ
 - 4.1. โคมไฟหลัก
 - 4.1.1. ความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 160,000 ลักซ์ ในระยะ 1 เมตร
 - 4.1.2. ปรับขนาดพื้นที่ในการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ที่ระยะ 1 เมตร
 - 4.1.3. ให้ความลึกในพื้นที่ผ้าตัดไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร
 - 4.1.4. สามารถเลือกปรับอุณหภูมิสีได้ 6 ระดับ ในช่วงระหว่าง 3,500 – 5,000 K
 - 4.1.5. สามารถปรับความเข้มแสงได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ
 - 4.1.6. มีอายุเฉลี่ยของการทำงานหลอด LED ไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
 - 4.1.7. มีอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าต่อโคมไม่มากกว่า 110 วัตต์
 - 4.1.8. ค่าการแผ่กระจายรังสีที่ความสว่างสูงสุดไม่เกิน 557 W/m²
 - 4.1.9. สะดวกในการใช้งานโดยมีแผงควบคุมอยู่ที่หัวโคมไฟ
 - 4.1.10. หัวโคมมีน้ำหนักรเบา ได้มาตรฐาน IPX4 กันน้ำกระเด็นใส่ทุกทิศทางสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำ และน้ำยาที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ได้
 - 4.1.11. ด้ามจับสามารถถอดไปทำความสะอาดและนั่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำได้
 - 4.2. โคมไฟรอง
 - 4.2.1. ความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 120,000 ลักซ์ ในระยะ 1 เมตร
 - 4.2.2. ปรับขนาดพื้นที่ในการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร ที่ระยะ 1 เมตร

- 4.2.3.ให้ความลึกในพื้นที่ฝ้าตัดไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตร
- 4.2.4.สามารถเลือกปรับอุณหภูมิสีได้ 6 ระดับ ในช่วงระหว่าง 3,500 – 5,000 K
- 4.2.5.สามารถปรับความเข้มแสงได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ
- 4.2.6.มีอายุเฉลี่ยของการใช้งานหลอด LED ไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
- 4.2.7.มีอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าต่อโคมไม่มากกว่า 80 วัตต์
- 4.2.8. ค่าการแผ่กระจายรังสีที่ความสว่างสูงสุดไม่เกิน 433 W/m²
- 4.2.9. สะดวกในการใช้งานโดยมีแผงควบคุมอยู่ที่หัวโคมไฟ
- 4.2.10. หัวโคมมีน้ำหนักเบา ได้มาตรฐาน IPX4 กันน้ำกระเด็นใส่ทุกทิศทางสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำ และน้ำยาที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ได้
- 4.2.11. ด้านจับสามารถถอดไปทำความสะอาดและนั่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำได้
- 4.3. กล้องรับสัญญาณภาพ
 - 4.3.1. มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 10X Full HD
 - 4.3.2. ตัวกล้องติดตั้งอยู่ที่ด้ามจับขอบโคมไฟ
 - 4.3.3. ติดตั้งพร้อมระบบเก็บข้อมูล SD Card และ Flash drive 3.0 รวมถึงจอแสดงผลแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้วติดตั้งที่ผนัง

5. คุณลักษณะทางเทคนิค

- | | |
|--|--------------|
| 5.1. ด้ามจับ (Handle) | จำนวน 6 ชิ้น |
| 5.2. รีโมทคอนโทรล | จำนวน 1 อัน |
| 5.3. Box control | จำนวน 1 ชุด |
| 5.4. กล้องรับสัญญาณภาพพร้อมระบบจัดเก็บข้อมูล | จำนวน 1 ชุด |
| 5.5. จอแสดงผลแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้วพร้อมติดตั้งผนัง | จำนวน 1 ตัว |

6. เงื่อนไขพิเศษและอุปกรณ์ประกอบ

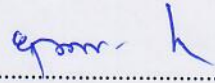
- 6.1. เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 6.2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้า IEC 60601-1, IEC 60601-2-41 และมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
- 6.3. มีคู่มือการใช้งาน 1 ชุด (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
- 6.4. รับประกันคุณภาพ 5 ปี นับจากวันส่งมอบ มีการตรวจเช็คการทำงานหรือซ่อมบำรุงอย่างน้อยทุก 6 เดือนในระยะเวลาประกัน และบริษัทจะต้องมีชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์หลังจัดซื้อไปอีกอย่างน้อย 10 ปีจากโรงงานผู้ผลิต

6.5. กรณีสินค้ามีปัญหา บริษัทจะทำการตรวจเช็คและซ่อมแซมให้กลับมาใช้งานได้ภายในระยะเวลา 7 วันหลัง
แจ้ง หากมีการซ่อมแซมในส่วนเดิมเกิน 2 ครั้ง จะเปลี่ยนอะไหล่ใหม่ให้ทันที

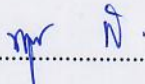
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด




(นางประภาวรรณ เขาวะวณิช)



(นางยุพาพร ปัญญาคม)



(นางพุทธิกาญจน์ กิจจาบัญชา)



(นางมิ่งขวัญ วิชัยดิษฐ)

ผู้อำนวยการสถาบันโรคผิวหนัง

ผู้รับรองรายละเอียด