

คุณลักษณะเฉพาะ

โคมไฟผ่าตัดแขวนเพดานชนิดหลอดแอลอีดี แบบโคมคู่

พร้อมระบบรองรับกล้องส่งสัญญาณภาพและแขนสำหรับติดตั้งจอร์รับสัญญาณภาพแบบ ๒ แขน

๑. ลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นโคมไฟผ่าตัดติดเพดานชนิดหลอดแอลอีดีแบบโคมคู่ พร้อมระบบรองรับกล้องส่งสัญญาณภาพและแขนสำหรับติดตั้งจอร์รับสัญญาณภาพแบบจอกู จำนวน ๒ แขน ติดตั้งอยู่ในแกนใหญ่แกนเดียวกัน หัวโคมเป็นรูปทรงกลมหรือทรงหกเหลี่ยม
- ๑.๒ โคมไฟประกอบด้วยหลอดแอลอีดี ซึ่งทุกหลอดแอลอีดีให้แสงสีเดียวส่องผ่านเลนส์แบบ Fresnel Lenses หรือเป็นหลอดแอลอีดีชนิด Cool white ผสม Warm white
- ๑.๓ ให้แสงสว่างที่ใกล้เคียงกับแสงสว่างธรรมชาติโดยมีอุณหภูมิของสี (Color Temperature) ไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ K.
- ๑.๔ มีระบบช่วยให้แสงสว่างคงที่เป็นแบบ Flux Stability Program หรือ Adaptive Light control
- ๑.๕ มีดัชนีการตอบสนองของสี (Color Rendering Index) Ra ไม่น้อยกว่า ๙๕
- ๑.๖ มีปุ่มปรับค่าต่างๆ ของโคมไฟที่แขนโคมและที่ผนังห้อง
- ๑.๗ ใช้ไฟ ๒๒๐-๒๓๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz
- ๑.๘ ได้ผ่านการรับรองจากสถาบันกำหนดมาตรฐานจากสถาบัน IEC ๖๐๖๐๑-๒-๔๑, Medical devices directive ๙๓/๔๒/EEC และ ISO ๑๓๔๘๕

๒. ลักษณะเฉพาะ

๒.๑ คุณสมบัติทางเทคนิคของโคมไฟหลัก

- ๒.๑.๑ โคมไฟให้แสงสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖๐,๐๐๐ ลักซ์
- ๒.๑.๒ หน้าปัดโคมไฟทั้งหมดที่เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๔ เซนติเมตร
- ๒.๑.๓ ลำแสงของโคมเป็นแบบคงที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๖ เซนติเมตร
- ๒.๑.๔ มีระยะความชัดลึกในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร
- ๒.๑.๕ สามารถปรับความเข้มแสงได้อย่างน้อย ๓๐-๑๐๐%
- ๒.๑.๖ มีอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าไม่มากกว่า ๑๘๕ W
- ๒.๑.๗ มีช่องสำหรับติดตั้งกล้องส่งสัญญาณภาพอยู่กลางโคมไฟ
- ๒.๑.๘ มีด้ามจับจำนวน ๑ อัน สำหรับปรับโคมไฟให้อยู่ในท่าต่างๆ ที่สามารถถอดออกหนึ่งได้
- ๒.๑.๙ หลอดมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๒.๒ คุณสมบัติทางเทคนิคของโคมไฟช่วย

- ๒.๒.๑ โคมไฟให้แสงสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๐,๐๐๐ ลักซ์
- ๒.๒.๒ หน้าปัดโคมไฟทั้งหมดมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร

- ๒.๒.๓ ลำแสงของโคมเป็นแบบคงที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม.
- ๒.๒.๔ ระยะความชัดลึกในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร
- ๒.๒.๕ สามารถปรับความเข้มแสงได้อย่างน้อย ๓๐-๑๐๐%
- ๒.๒.๖ อัตราการใช้งานไฟฟ้าต่อโคมไม่มากกว่า ๖๕ W
- ๒.๒.๗ หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๒.๒.๘ มีตัวจับ จำนวน ๑ อัน สำหรับปรับโคมไฟให้อยู่ในท่าต่างๆ ที่สามารถถอดออกนี้ได้

๒.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๒.๓.๑ มีสวิทช์ควบคุมโคมไฟ แบบติดผนัง จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๓.๒ มีตัวจับสำหรับปรับตำแหน่งโคมไฟ จำนวน ๒๐ อัน
- ๒.๓.๓ มีชุดควบคุมกล่องส่งสัญญาณภาพสำรองไว้ จำนวน ๑ ชุด

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ แขนสำหรับติดตั้งจอร์รับสัญญาณภาพแบบจอกู๋ จำนวน ๒ แขน พร้อมเดินสายสัญญาณและจุดเชื่อมต่อกับอุปกรณ์บันทึกภาพโดย ๑ จอภาพ ต้องเดินสายสัญญาณไม่น้อยกว่า ๒ แบบ

๓.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๓.๓ รับประกันคุณภาพการใช้งาน ๒ ปี

๓.๔ มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย หรืออังกฤษ ๑ เล่ม

คณะกรรมการออกคุณลักษณะ และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชูศักดิ์ เกษมสานต์)

นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ ประธานกรรมการ

(นางปิยะพร นียากร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(นางชัชวิภา จิวสีบพงษ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

ผู้รับรองรายละเอียด

(นางสาววิพรรณ สังคหะพงศ์)

ผู้อำนวยการสถาบันโรคทรวงอก