

คุณลักษณะกลางชุดส่องหลอดลมแบบไฟเบอร์ออปติก (๕ เบลด)
ชนิดหลอดไฟ LED ๓.๕ V พร้อมแท่นชาร์ต

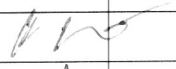
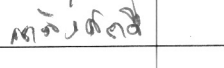
คุณลักษณะทั่วไป

- ๑ เป็นชุดเครื่องมือสำหรับการส่องหลอดลม หรือส่องท่อหายใจ เพื่อใส่ท่อช่วยการหายใจในผู้ป่วยที่ระบบการหายใจล้มเหลว
- ๒ แผ่นส่องตรวจ (BLADE) ด้ามถือทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม นำแสงด้วยระบบเส้นใยแก้วนำแสง (FIBER OPTIC)
- ๓ ด้ามถือมีหลอดไฟ LED ในตัว พร้อมแบตเตอรี่ชนิดลิเทียม (Li-ion)
- ๔ บรรจุในกล่องขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายได้สะดวก

คุณสมบัติเฉพาะ

- ๑ แผ่นส่องตรวจ [BLADE] ทำด้วยเหล็กสแตนเลส [STAINLESS STEEL] อย่างดีไม่เป็นสนิม ขัดด้ามป้องกันการสะท้อนแสง ปราศจากมุม หรือด้านคมใดๆ ที่อาจเกิดการระคายเคือง หรือ อันตรายต่ออวัยวะภายในปาก
- ๒ ภายในแผ่นส่องตรวจประกอบด้วยมัดของเส้นใยไฟเบอร์ออปติก (FIBER OPTIC BUNDLES) และปราศจากสื่อนำไฟฟ้าบนแผ่นส่องตรวจมีหลายขนาดให้เลือก
- ๓ แผ่นส่องตรวจขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันเป็นสแตนเลส สตีล ทั้งหมด ไม่สึกกร่อน คงทนต่อการใช้งาน
- ๔ สามารถทำความสะอาดด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยแรงดัน (AUTOCLAVED) ได้มากถึง ๔๐๐๐ ครั้ง และแช่น้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้
- ๕ แผ่นส่องตรวจมี ๕ ขนาด

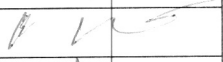
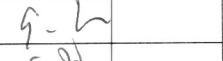
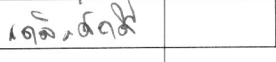
๕.๑ แบบโค้ง (Mac Blade) เบอร์ ๔	จำนวน ๑ อัน
๕.๒ แบบโค้ง (Mac Blade) เบอร์ ๓	จำนวน ๑ อัน
๕.๓ แบบโค้ง (Mac Blade) เบอร์ ๒	จำนวน ๑ อัน
๕.๔ แบบตรง (Miller Blade) เบอร์ ๐	จำนวน ๑ อัน
๕.๕ แบบตรง (Miller Blade) เบอร์ ๑	จำนวน ๑ อัน
๖. ด้ามถือมีหลอดไฟ LED ในตัว พร้อมแบตเตอรี่ลิเทียม (Li-ion) จำนวน ๑ อัน โดยด้ามถือกลมรูปกลมกระบอกทำเป็นปลอก ๒ ชั้น ทั้งชั้นนอกและชั้นในทำจากโลหะปลอดสนิมสามารถถอดปลอกชั้นนอกไปทำการฆ่าเชื้อได้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ คำสั่งที่ ๒๗๓๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๖		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือ
นางสาวอุษา ปันบุญมี	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
นางอุษา พงษ์เลาพันธ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	
นายเถลิงศักดิ์ ภูบุญ	นายช่างเทคนิค	

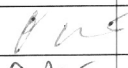
- ๗ ใช้หลอดไฟแบบ LED ๓.๕ โวลต์ ซึ่งติดอยู่ที่ด้ามถือชั้นใน
- ๗.๑ ให้แสงสว่างสีขาวจ้า
- ๗.๒ มีแถบไฟบอกสถานะแบตเตอรี่ที่ปลายด้ามจับ
- ๗.๓ ใช้กระแสไฟจากแบตเตอรี่ลิเทียม (Li-ion) บรรจุในปลอกชั้นใน ซึ่งมีฝาปิดแบบเกลียวหมุน
- ๘ ด้ามมือสามารถใช้กับแผ่นส่องตรวจ (Blade) ที่ผ่านการรับรอง ISO๗๓๗๖
- ๙ แท่นชาร์ตแบตเตอรี่ จำนวน ๑ อัน
- ๙.๑ มีแถบไฟกระพริบบอกสถานะการชาร์ตแบตเตอรี่
- ๙.๒ แท่นชาร์ตสามารถชาร์ตไฟได้พร้อมกัน ๒ ช่อง
- ๙.๓ ชาร์ตได้รวดเร็ว แบตเตอรี่เต็มภายในประมาณ ๒ ชั่วโมง
- ๙.๔ มีระบบตัดไฟอัตโนมัติเมื่อแบตเตอรี่เต็ม
- ๑๐ บรรจุในกล่องบรรจุเครื่องมือ ๑ ใบ
- ๑๑ สินค้ารับประกันคุณภาพการใช้งาน ๕ ปี (ยกเว้นหลอดไฟ รับประกัน ๑ ปี)

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เครื่องที่ส่งมอบเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
๒. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
๓. มีหนังสือแสดงการรับรองความปลอดภัยของเครื่องตามมาตรฐานสากล
๔. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตและมีเอกสารแสดงในวันเสนอราคา
๕. ผู้ขายต้องได้รับการอนุญาตการนำเข้าครุภัณฑ์ที่เสนอขายถูกต้องตามกฎหมายและมีเอกสารในวันเสนอราคา
๖. มีคู่มือการซ่อมบำรุงและวงจรของเครื่องจากผู้ผลิตจำนวน ๑ ชุด ในวันส่งมอบ
๗. มีช่างชำนาญงานมาติดตั้ง ทดลอง สาธิต และอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาให้แก่ผู้ใช้งานสามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี
๘. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานช่างในการซ่อมและบำรุงรักษาจากผู้ผลิต
๙. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สนับสนุนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๑๐. สินค้ารับประกันคุณภาพการใช้งาน ๕ ปี (ยกเว้นหลอดไฟ รับประกัน ๑ ปี)
๑๑. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรอง (Certification) ผลของการสอบเทียบค่าต่างๆของเครื่องจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ในทุก Function ของการใช้งานในวันส่งมอบเครื่อง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ คำสั่งที่ ๒๗๓๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๖		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือ
นางสาวอุษา ปันบุญมี	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
นางอุษา พงษ์เลาพันธ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	
นายเถลิงศักดิ์ ภูบุญ	นายช่างเทคนิค	

- ๑๒.ผู้ขายต้องประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี (ยกเว้นหลอดไฟ รับประกัน ๑ ปี) นับตั้งแต่วันที่รับมอบของครบเป็นต้นไป หากในระยะประกันเกิดความขัดข้องด้วยประการใดเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้ดีภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากยังใช้งานไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และในกรณีนำเครื่องกลับไปซ่อม ต้องมีเครื่องสำรองให้ใช้ทดแทน
- ๑๓.ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาทั้ง Prevent Maintenance, Corrective Maintenance, Trouble Shooting ให้กับเจ้าหน้าที่และช่างของโรงพยาบาลเพื่อให้สามารถใช้งานและบำรุงรักษาได้เป็นอย่างดี
- ๑๔.ในระยะประกัน มีการตรวจเช็คเครื่องเพื่อบำรุงรักษา พร้อมสอบเทียบเครื่องอย่างน้อย ปีละ ๒ ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๑๕.ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องที่เสนอขายให้ชัดเจนครบถ้วน เพื่อความถูกต้องในการตรวจสอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ คำสั่งที่ ๒๗๓๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๖		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือ
นางสาวอุษา บันบุญมี	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
นางอุษา พงษ์เลาพันธุ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	
นายเถลิงศักดิ์ ภูบุญ	นายช่างเทคนิค	