



การเปลี่ยนหลอดโปรเจคเตอร์

วัตถุประสงค์

ปัจจุบันเครื่องโปรเจคเตอร์ นับว่าเป็นอุปกรณ์ที่สำคัญและจำเป็นชนิดหนึ่ง ในหน่วยงาน องค์การต่าง ๆ งานด้านการศึกษา การประชุมการนำเสนอต่าง ๆ หรือแม้กระทั่งการใช้เพื่อเพิ่มความบันเทิง ซึ่งเครื่องโปรเจคเตอร์นั้นส่วนที่สำคัญคือหลอดโปรเจคเตอร์ ก็เหมือนกับหลอดไฟฟ้า จะมีอายุการใช้งาน ถ้าใช้มากก็จะเสื่อมสภาพเร็วซึ่งหลอดแต่ละบริษัทจะมีชั่วโมงการใช้งานต่างกันไป หลอดเป็นชิ้นส่วนหนึ่งของ โปรเจคเตอร์ ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ ในการเปลี่ยนหลอดต้องมีการ SET ค่าการใช้งานและทำความสะอาด ส่วนต่าง ๆ ซึ่งจำเป็นต้องรู้วิธีการ SET ค่าจึงจะเปลี่ยนหลอดให้ใช้งานได้ ทำให้ค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนหลอด ค่อนข้างสูง ดังนั้นแผนกซ่อมบำรุง กบศ.ยศ.ทร. จึงได้จัดทำ KM เรื่องการเปลี่ยนหลอดโปรเจคเตอร์ นำเสนอเพื่อเป็นประโยชน์ต่อช่าง ผู้สนใจ ผู้ใช้งานทั่วไปที่อาจมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนหลอด เพื่อได้เป็น แนวทางในการปฏิบัติต่อไปได้



ดำเนินการโดย

แผนกซ่อมบำรุง

กองบริการการศึกษา กรมยุทธศึกษาทหารเรือ

การเปลี่ยนหลอดโปรเจคเตอร์



อาการที่แสดงว่าโปรเจคเตอร์เริ่มมีปัญหา เช่น ภาพสว่างลดลง ภาพไม่คมชัด สีเพี้ยน สิ่งเหล่านี้บ่งบอกอาการเสื่อมของหลอดภาพหรือหลอดใกล้เคียงหมดอายุ อีกอย่างท่านสามารถเช็คจำนวนชั่วโมงที่ใช้ไปของโปรเจคเตอร์รุ่นนั้น ๆ ได้ โดยเข้าไปที่ ส่วนของเซตค่าต่าง ๆ ของโปรเจคเตอร์รุ่นนั้น ๆ แล้วเข้าไปในส่วนของการเช็คจำนวนชั่วโมงของหลอดภาพ เราก็จะรู้ว่าใช้ไปแล้วกี่ชั่วโมง แต่โดยค่าเฉลี่ยของหลอดภาพโปรเจคเตอร์จะอยู่ที่ไม่เกิน ๒๐๐๐ ชั่วโมง การเปลี่ยนหลอดภาพโปรเจคเตอร์แทบทุกรุ่นก็จะคล้าย ๆ กัน คือเปลี่ยนออกทั้งชุดเลย

สาเหตุส่วนใหญ่ที่หลอดไฟชำรุดหรือเสื่อมคุณภาพ โดยเกิดจากการดึงปลั๊กออกหรือปิดสวิตซ์ในขณะที่เครื่องยังทำงานอยู่หรืออยู่ในสถานะที่เครื่องพึ่งเสร็จสิ้นจากการใช้งาน การ Standby หลอดในขณะที่อุณหภูมิของหลอดยังสูงอยู่ เพื่อเป็นการถนอมอายุการใช้งานหลอด การปิดสวิตซ์หลัก (Main Switch) ทันทีทันใดทำให้ไม่มีไฟไปเลี้ยงวงจรพัดลมที่ระบายความร้อนให้กับหลอดที่ใช้งาน จะทำให้อายุการใช้งานของหลอดสั้นลง อีกทั้งการเปิด/ปิดการใช้งานบ่อย ๆ ปลั๊กหลุดหลวม จะเกิดการกระชากของสัญญาณไฟฟ้าที่จ่ายให้กับชุดหลอดโปรเจคเตอร์และวงจรภายในเกิดการเสียหายได้ เพราะหลอดไฟนั้นมีคุณสมบัติที่เปราะบางมาก ขนาดที่ว่าเอามือที่มีคาบเหงื่อจบบที่หลอดขับโปรเจคเตอร์ อาจทำให้หลอดเกิดการแตกและเสียหายได้ทีเดียว

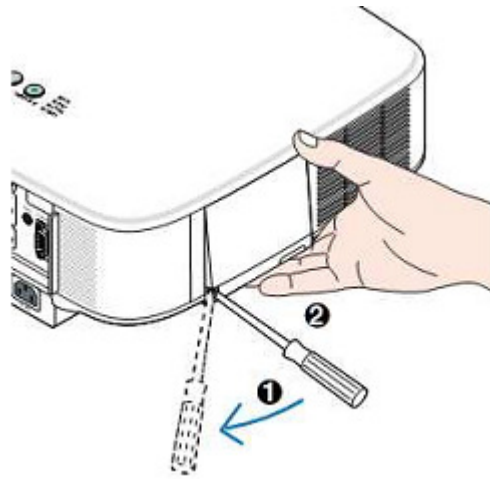
ขั้นตอนการเปลี่ยนหลอดโปรเจคเตอร์

๑. การเปลี่ยนหลอด
๒. การทำความสะอาดและการเปลี่ยนฟิลเตอร์
๓. ทำความสะอาดตัวเครื่องและเลนส์

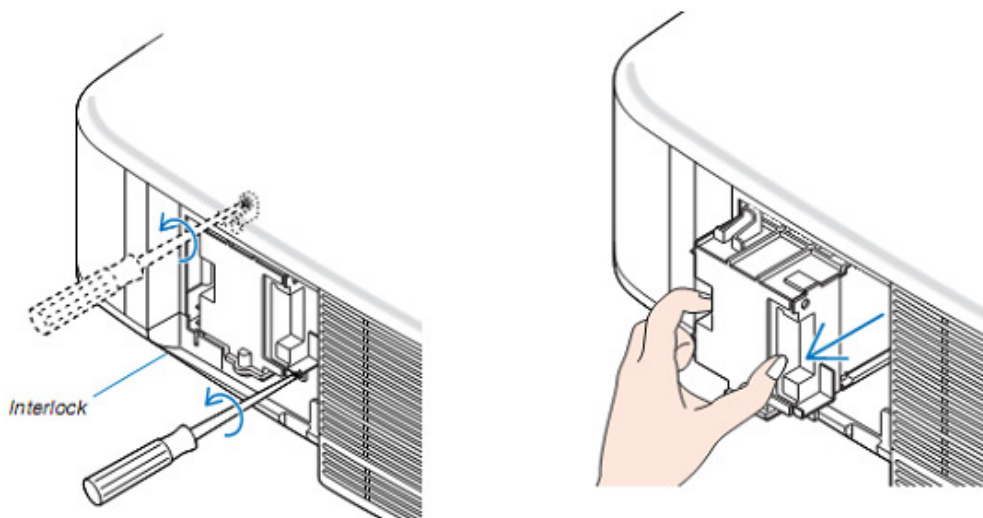
หลังจากใช้งานหลอดจนหมดอายุการใช้งาน ไฟแสดงสถานะของหลอด (Status Lamp) บนตัวเครื่องจะกระพริบ ให้ทำการเปลี่ยนหลอด หลังจากได้ทำการเปลี่ยนหลอดจะต้องทำการเคลียร์อายุการใช้งานของหลอดด้วย ซึ่งแต่ละตราอักษรจะมีการเคลียร์อายุการใช้งานของหลอดต่างกัน

๑. การเปลี่ยนหลอด

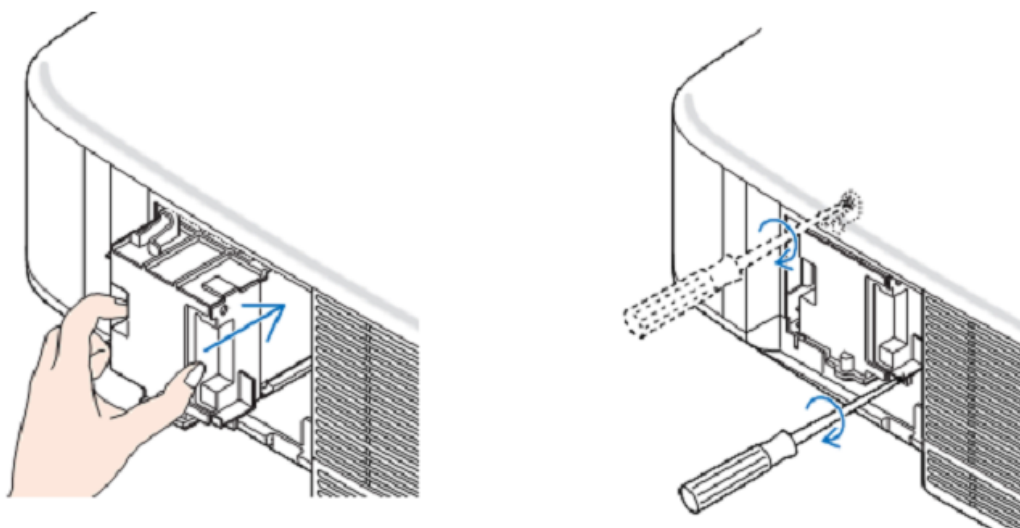
- ๑.๑ ใช้ไขควงขันหรือกด Tab แล้วดึงฝาครอบหลอดออก



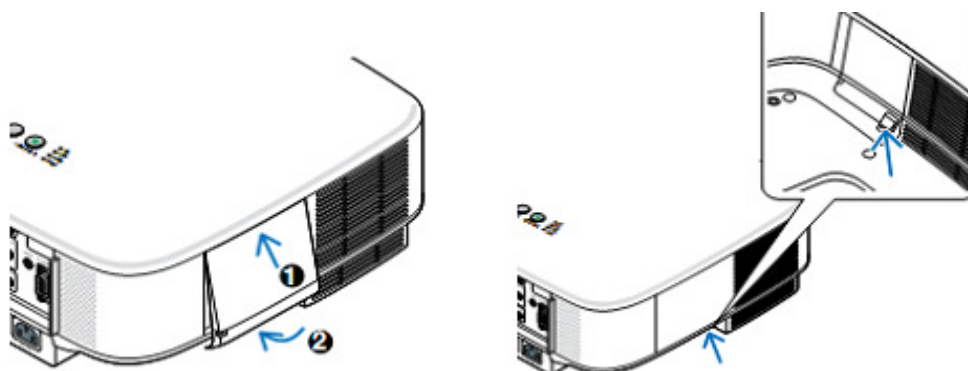
- ๑.๒ คลายสกรูที่ยึดหลอดออกจนกว่าจะดึงหลอดออกมาได้ แล้วถอดหลอดออก



๑.๓ ใส่หลอดใหม่ กดจนกระทั่งขั้วหลอดเข้ากับ Socket



๑.๔ ปิดฝาครอบหลอด



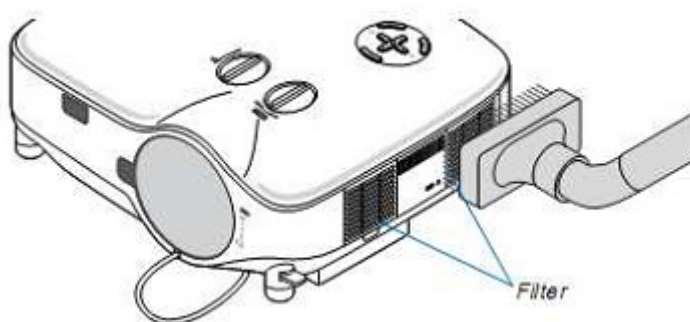
๑.๕ ต่อสาย Power เปิด Main power switch และเปิดโปรเจคเตอร์

๑.๖ เลือก Menu Reset Clear Lamp Hours เพื่อ Reset อายุการใช้งานหลอด

๒. การทำความสะอาดและการเปลี่ยนฟิวเตอร์

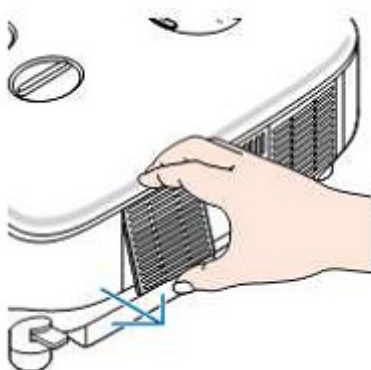
หลอดโปรเจคเตอร์ใหม่ภายในกล่อง จะมีแผ่นฟิวเตอร์แถมมาให้ด้วยบางตราอักษร เพื่อใช้ในการเปลี่ยนแทนอันเดิม ฟิวเตอร์จะช่วยป้องกันฝุ่นและสิ่งสกปรกที่เข้าไปติดเกาะภายในเครื่องและควรทำความสะอาดเป็นประจำ เพราะถ้าสกปรกหรืออุดตัน จะทำให้เครื่องโปรเจคเตอร์มีความร้อนสูง ระบบจะตัดการทำงาน แล้วไฟแจ้งเตือนจะกระพริบ ไม่ควรเปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ โดยที่ไม่มีแผ่นฟิวเตอร์

การทำความสะอาดฟิวเตอร์ ดูฝุ่นตรงฝาครอบแผ่นฟิวเตอร์ ไม่ควรใช้น้ำทำความสะอาดแผ่นฟิวเตอร์ เนื่องจากจะทำให้แผ่นฟิวเตอร์ชำรุดได้

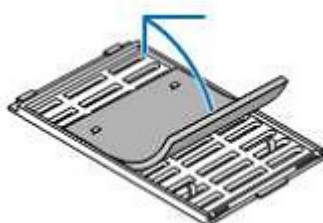


การเปลี่ยนฟิวเตอร์

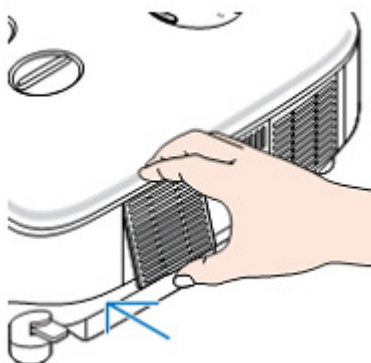
๒.๑ ถอดฝาครอบฟิวเตอร์ออก



๒.๒ ดึงฟองน้ำของแผ่นฟิวเตอร์ออกเบา ๆ แล้วเปลี่ยนแผ่นใหม่ แผ่นฟิวเตอร์จะมีแผ่นกาวติดป้องกันไว้ ให้ทำการดึงกระดาษที่ติดปิดแผ่นกาวออก



๒.๓ ใส่แผ่นฟิลเตอร์ใหม่ ดันฝาครอบแผ่นฟิลเตอร์ให้แน่น



๒.๕ ต่อสาย Power เปิด Main power switch และเปิดโปรเจคเตอร์

๒.๖ เลือก Menu Reset Clear Filter Hours เพื่อ Reset อายุการใช้งานแผ่นฟิลเตอร์

๓. ทำความสะอาดตัวเครื่องและเลนส์

๓.๑ ปิดเครื่องก่อนทำความสะอาด

๓.๒ ทำความสะอาดตัวเครื่องด้วยผ้าเปียกหมาด ๆ เป็นครั้งคราว ถ้าสกปรกมากให้ใช้น้ำยาทำความสะอาดชนิดอ่อน ๆ ทำความสะอาด ไม่ควรใช้ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์

๓.๓ ใช้เครื่องเป่าลมหรือกระดาษเช็ดเลนส์ทำความสะอาดเลนส์ อย่างระมัดระวังไม่ให้เลนส์ เป็นรอย



ตัวอย่างการ SET อายุการใช้งานหลอดและ FILTER

๑. โปรเจคเตอร์อักษร Sony (VPL-EX85, VPL-CX76, VPL-CS5)

Stby : ให้กดที่ Remote

๑.๑ กด Reset

๑.๒ กด Left

๑.๓ กด Right

๑.๔ กด Enter

๒. โปรเจคเตอร์อักษร SHARP PG-C30XU

Stby : ให้กด Right Down Enter พร้อมกัน 5 วินาที

๓. โปรเจคเตอร์อักษร SHARP PG-C20XU

Stby : ให้กด

๓.๑ Top, Down พร้อมกัน

๓.๒ Back, Enter พร้อมกัน

๓.๓ Enter, Menu พร้อมกัน

๔. โปรเจคเตอร์อักษร TOSHIBA TLP-S40

กดปุ่ม Input Menu On/Stby พร้อมกันแล้วเสียบปลั๊ก

๕. โปรเจคเตอร์อักษร HITACHI CP-X385

Lamp time -- เข้า Menu Option Lamp Time กด Reset ๓ วินาที เลือก Reset

Filter time -- เข้า Menu Option Filter Time กด Reset ๓ วินาที เลือก Reset