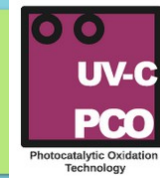


CU05: สินค้า UVC-PCO



E.S.T. Trading Co., Ltd.

CU05: สินค้า UVC-PCO

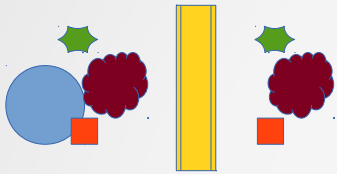


หัวข้อหลัก

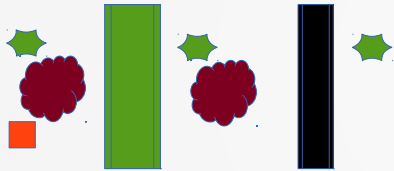
- ระบบ UVC-PCO (Ultraviolet C + Photocatalytic Oxidation)
- หลักการทำงาน UVC-PCO
- ประโยชน์
- รุ่นต่างๆ

•ระบบ UVC-PCO (Ultraviolet C + Photocatalytic Oxidation)

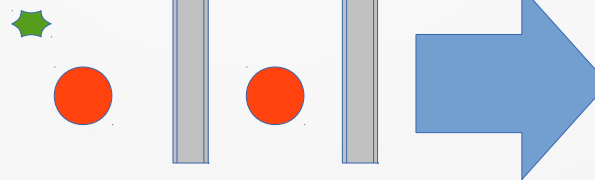
- Pre-filter เก็บฝุ่นหยาบขาเข้า



- HEPA Filter เก็บฝุ่นละเอียดขาเข้าและ Carbon Filter กรองสารระเหย



- UV-C ฆ่าเชื้อในอากาศโดยมีแผ่นอลูมิเนียมช่วยสะท้อนแสง



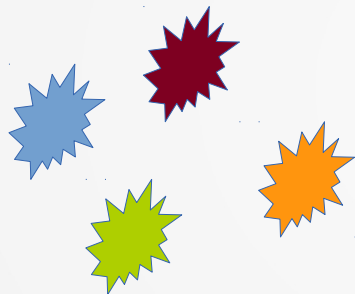
- แผง Ti-O₂ (ไททาเนียมไดออกไซด์) ร่วมกับ UV-C สร้าง PCO

- ช่วยลดความเร็วลม
- เพิ่มความสามารถในการฆ่าเชื้อด้วย Hydroxyl radicals (OH) and super-oxide ions (O₂⁻)

•หลักการทำงาน ระบบ UVC-PCO

- UV-C Germicidal Lamp
(หลอด UV ความถี่ชนิด C: สำหรับการฆ่าเชื้อ)

UV-C



เจาะผนังเซลล์และทำลาย **DNA** ของ:

เชื้อรา

เชื้อแบคทีเรีย

เชื้อไวรัส



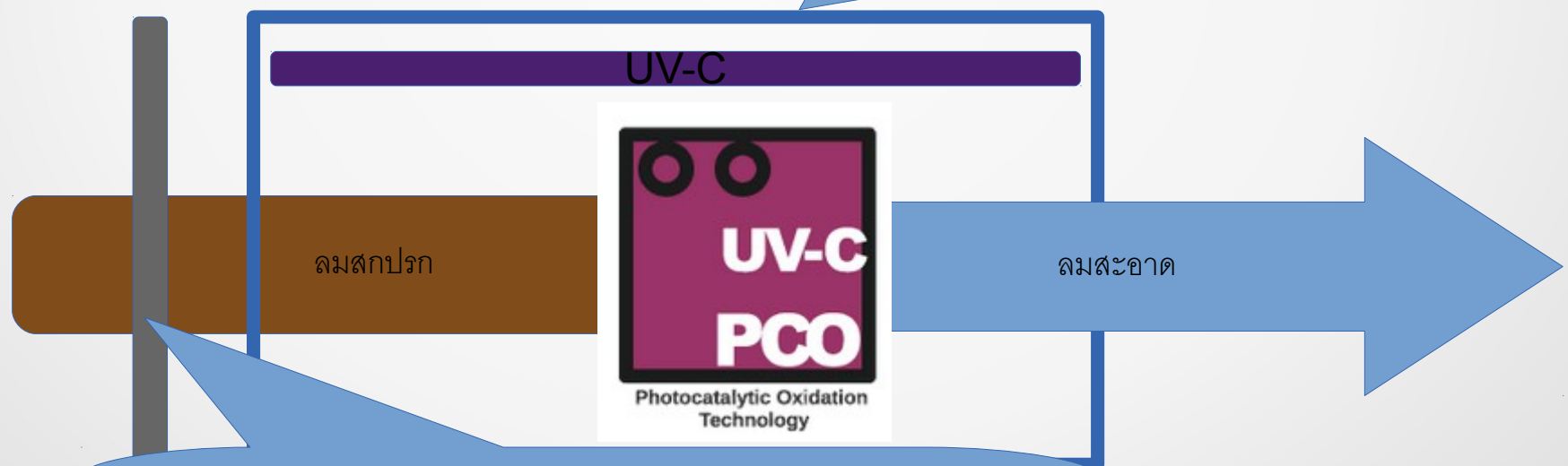
•หลักการทำงาน ระบบ UVC-PCO

• หลักการในการฆ่าเชื้อของระบบ UV-C

- ระยะเวลาในการฆ่าเชื้อ
- ความเข้มข้นของแสง

Aluminum Reflector:

สะท้อนแสงเพื่อเพิ่มความเข้มข้นและการฆ่าเชื้อที่ทั่วถึง



TiO₂: ลดความเร็วของลมและตีลมเพื่อการฆ่าเชื้อที่ดีและทั่วถึง

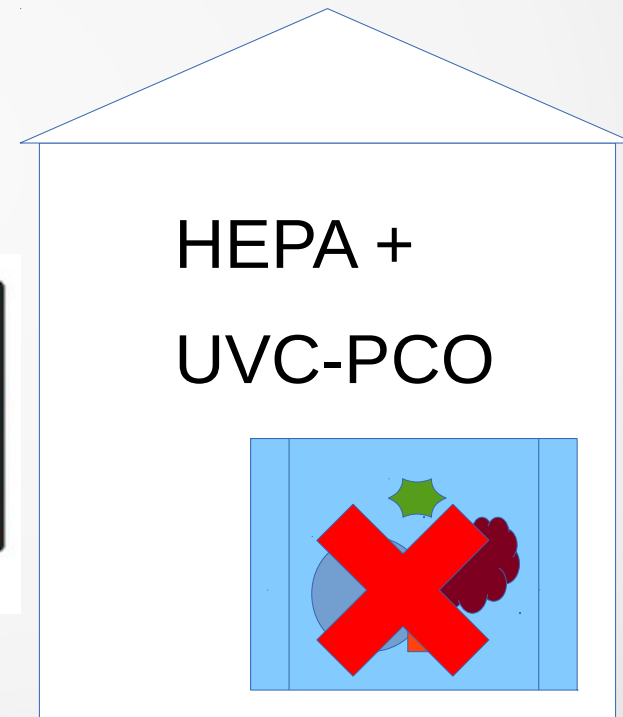
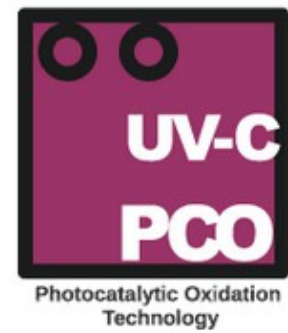
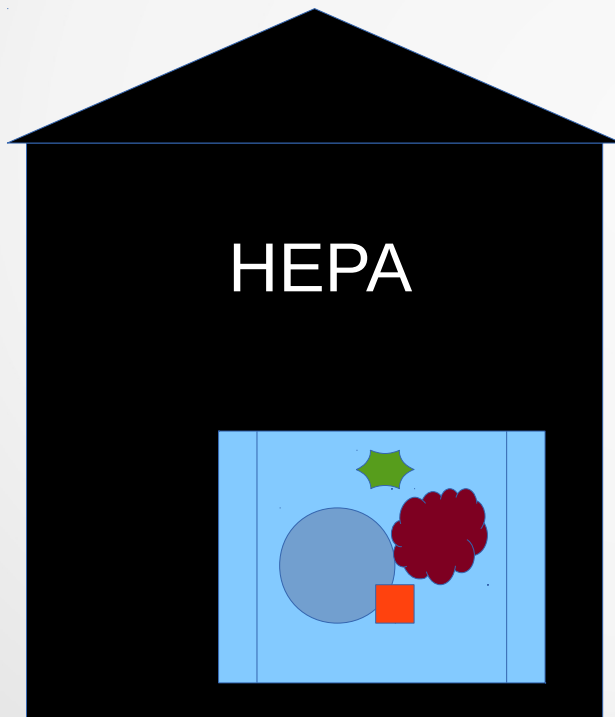
•หลักการทำงาน ระบบ UVC-PCO

- PCO (Photocatalytic Oxidation)
- $\text{OH}^- + h^+ \longrightarrow \cdot\text{OH}$ (ไฮดรอกซิลล์ แรดิคอลลส์)
- $\text{O}_2 + e^- \longrightarrow \text{O}_2^-$ (ซูเปอร์ออกไซด์ ไอออน)

มีความสามารถในการฆ่าเชื้อที่ดี
สามารถลดจำนวนสาร VOCs (Volatile Organic Compound)

• ประโยชน์

- กำจัดเชื้อโรคไม่ตกเก็บเหมือนการใช้ระบบ HEPA อย่างเดียว
 - ไม่เพาะเชื้อโรค/เชื้อราในเครื่อง



• ประโยชน์

- ระบบที่ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส รา ได้ดีที่สุด
- ไม่ต้องเก็บเชื้อโรคเป็นระยะเวลานาน หรือเพาะเชื้อในเครื่อง
- สามารถเปลี่ยนไส้กรองได้ง่าย (ฝุ่นละเอียด กลิ่น)
- สามารถล้างทำความสะอาดแผ่นกรองฝุ่นหายาบได้
- หลอดอายุยาวนานกว่า 8,000 ชั่วโมง
- มีระบบเปิดปิดและเตือนเมื่อต้องเปลี่ยนไส้กรอง

• รุ่นต่างๆ

- สินค้าภายใต้ยี่ห้อ Cura

cura

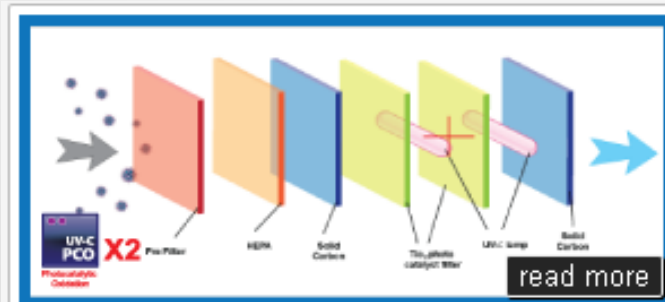
CRA250: Mobile

CRA350: Flush

CRA400: Floor Stand

CRA250: Mobile

- 250 CFM
- ตั้งพื้น
- Portable เคลื่อนย้ายได้ง่าย
- แผ่นกรองหยาบล้างทำความสะอาดได้
- ควบคุมเวลาเปิดปิด รวมถึงเลือกเปิดปิดเทคโนโลยีต่างๆ (รวมถึงระบบ ION)
- แผ่นกรองละเอียด HEPA เปลี่ยนได้ง่าย
- มีรีโมทไร้สาย



SPECIFICATIONS Model : CRA 250

Air volume 250 CFM

Speed Level 3

Area Coverage 20-30 M²

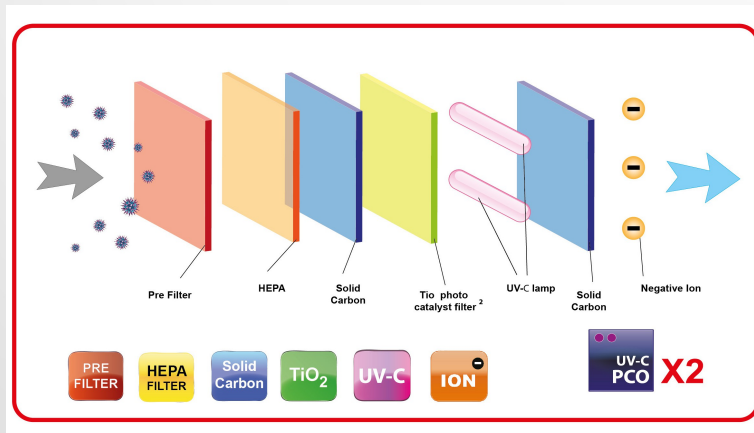
Power Consumption 80 watts

Unit Weight 12 Kgs.

Dimensions (mm) 410 x 280 x 860

CRA350: Flush → เรียบเพดาน 350 CFM

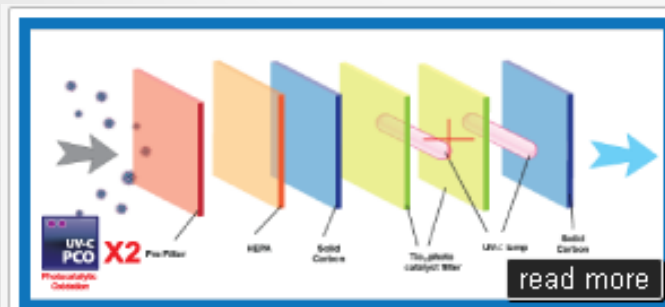
- 350 CFM
- เรียบเพดาน
- แผ่นกรองหลายชั้นทำความสะอาดได้
- ควบคุมเวลาเปิดปิด รวมถึงเลือกเปิดปิดเทคโนโลยีต่างๆ
- มีรีโมทไร้สาย



SPECIFICATIONS Model : CRA 350
Air volume 350 CFM
Speed Level 3
Area Coverage 40-50 M²
Power Consumption 80 watts
Unit Weight 21 Kgs.
Dimensions (mm) 650 x 650 x 435

CRA400: Floor Stand → ตั้งพื้น 400 CFM

- 400 CFM
- ตั้งพื้น
- แผ่นกรองหลายชั้นทำความสะอาดได้
- ควบคุมเวลาเปิดปิด รวมถึงเลือกเปิดปิดเทคโนโลยีต่างๆ
- แผ่นกรองละเอียด HEPA เปลี่ยนได้ง่าย
- มีรีโมทไร้สาย



SPECIFICATIONS Model : CRA 400
Air volume 400 CFM
Speed Level 3
Area Coverage 50-60 M²
Power Consumption 150 watts
Unit Weight 35 Kgs.
Dimensions (mm) 485 x 290 x 1700

ขอบคุณครับ

E.S.T. Trading Co., Ltd.

TEL: 035-331-422

www.est.co.th