

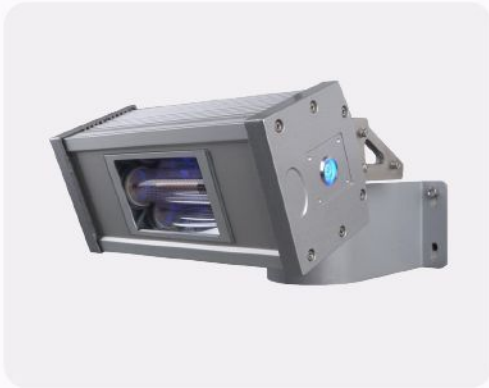


โคม UVC แบบส่ายเพื่อเพิ่มพื้นที่ในการลดและยับยั้งเชื้อ (UVC Sterilizer Swing)



NOVA iUVC222
Active UVC Germicidal Irradiation

โคม UVC แบบส่ายเพื่อเพิ่มพื้นที่ในการลดและยับยั้งเชื้อ (UVC Sterilizer Swing)



การนำรังสี UV มาใช้งานในการฆ่าเชื้อ เป็นเทคโนโลยีระดับมืออาชีพที่ผู้เชี่ยวชาญยอมรับและถูกนำมาใช้งานอย่างแพร่หลายในตู้ฆ่าเชื้อและอุปกรณ์ฆ่าเชื้อในโรงพยาบาล โดยสามารถกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ เช่น แบคทีเรีย ยีสต์ เห็ด และราได้ อีกทั้งยังสามารถทำลายไวรัสทั้งชนิดที่เป็น DNA และ RNA.

รังสี UV ฆ่าเชื้อโรคได้อย่างไร ?

รังสี UV ที่ใช้ในการฉายทำลายเชื้อจุลินทรีย์ ที่เรียกว่า Ultraviolet Germicidal Irradiation หรือ UVGI มีความยาวคลื่นประมาณ 200 nm 313 nm (ตามมาตรฐาน CIE, DIN, IESNA) โดยมีประสิทธิภาพทำลายเชื้อได้ดีที่สุดที่ประมาณ 265 nm (สำหรับจุลินทรีย์ และ DNA VIRUS)

โดยรังสี UV-C ในช่วงนี้จะถูกดูดกลืนด้วย DNA หรือ RNA ของจุลินทรีย์หรือไวรัส โดยจะไปรบกวนโครงสร้างภายใน ทำให้โครงสร้างอ่อนลงจนยับยั้งการขยายพันธุ์ของเชื้อจุลินทรีย์หรือทำให้ไวรัสไม่สามารถจำลองตัวเองได้

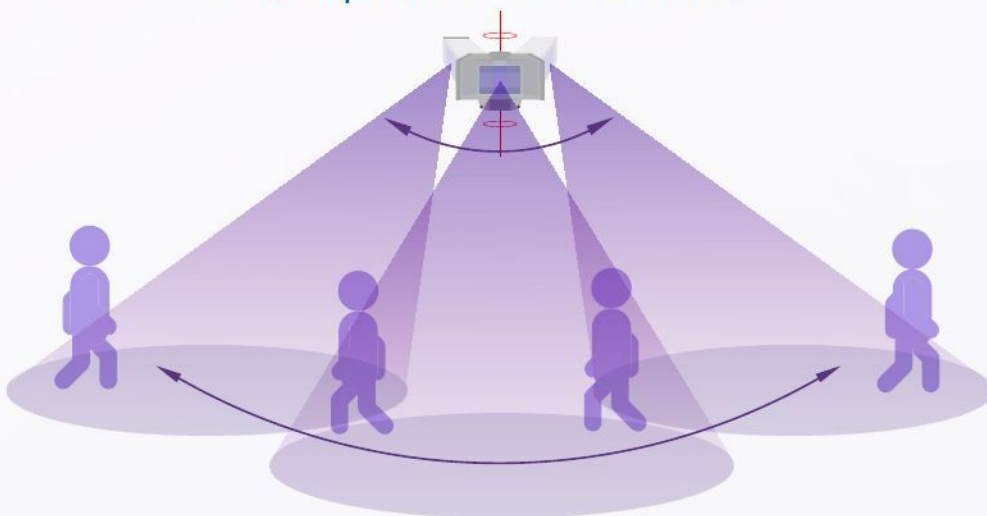
ดังนั้น รังสี UV-C ในช่วง UVGI นี้สามารถทำลาย RNA VIRUS เช่น COVID-19 ได้ โดยความยาวคลื่นของรังสี UV-C ที่มีประสิทธิภาพในการทำลาย RNA VIRUS

รังสี UV-C อันตรายกับคนหรือไม่ ?

การใช้งานรังสี UV-C ต้องมีความระมัดระวังเป็นพิเศษ ไม่ควรให้รังสี UV-C สัมผัสกับดวงตาและผิวหนังโดยตรง เพราะอันตรายต่อกระจกและเลนส์ตา ผิวไหม้แสบแดงและอาจจะเกิดมะเร็งได้ เราจึงต้องมองหาอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน และมีการป้องกันที่ดีจากผู้ผลิตที่น่าไว้วางใจมาใช้งาน

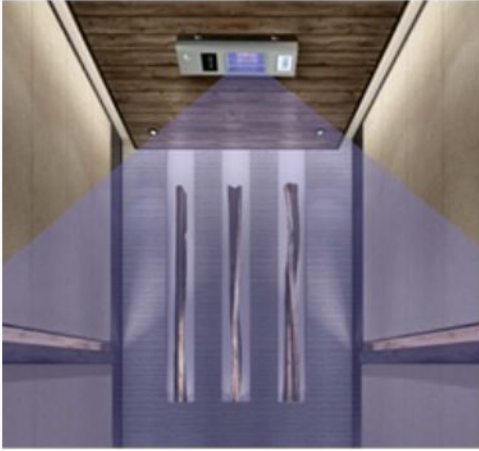


ครอบคลุมพื้นที่กว้างขึ้นด้วยการส่าย



NOVA iUVC222
Active UVC Germicidal Irradiation

สถานการณ์การใช้งาน



Elevator



Hospital



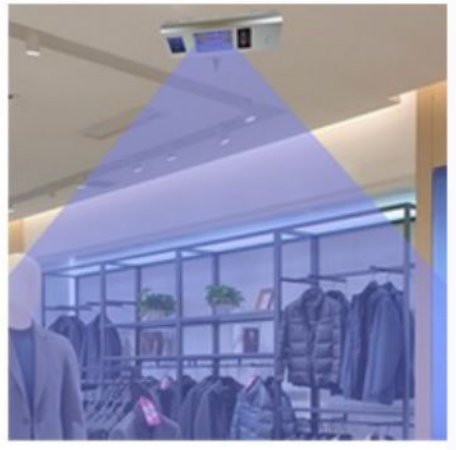
Public Transport



Hotel



Retail Spaces



Shopping Mall

ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านเกณฑ์การขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย

ใช้ในโรงพยาบาล

ไวรัสได้กลายเป็นภัยคุกคามร้ายแรงต่อสุขภาพของมนุษย์ทั่วโลก การฆ่าเชื้อพื้นผิวที่ปนเปื้อนอย่างมีประสิทธิภาพอาจช่วยป้องกันการแพร่กระจายได้

ใช้ในพื้นที่สาธารณะ

เทคโนโลยียับยั้งจุลชีพที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ซึ่งสามารถติดตั้งในที่สาธารณะที่มีคนพลุกพล่านได้

ใช้ได้ทั่วไป

อุตสาหกรรมต่างๆ เช่น อาหาร ใช้แสงเพื่อควบคุมการปนเปื้อนของแบคทีเรียในโรงงานแปรรูปเนื้อสัตว์ ทำให้เกิดแนวคิดในการใช้ความยาวคลื่น FAR-UVC 222 นาโนเมตร

เอกสารรับรองจากสถาบันต่างๆ



เอกสารรับรองจาก สคบ.



เอกสารรับรองจาก มหาวิทยาลัยมหิดล



NOVA iUVC222
Active UVC Germicidal Irradiation

โคม UVC แบบส่ายเพื่อเพิ่มพื้นที่ในการลดและยับยั้งเชื้อ (UVC Sterilizer Swing)



คุณลักษณะเฉพาะ

คุณสมบัติทางเทคนิค (Technical Specification)

- วัสดุตัวเครื่อง อะลูมิเนียมขึ้นรูป เกรด 6063 ขนาด 312x245x173.6 มิลลิเมตร
- แผ่นสไลด์ปรับล็อกมุมลำแสง ไม่เกิน 65 องศา
- มอเตอร์ขับเคลื่อนการส่าย (ซ้าย-ขวา) กำลังไฟมอเตอร์ 10 วัตต์
- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220-240 โวลต์
- น้ำหนักสุทธิ 5.6 กิโลกรัม
- อุปกรณ์เสริมตัวยึดแบบสวิง

คุณลักษณะของหลอด

- หลอดไฟอัลตราไวโอเลตชนิดซี (UVC) รุ่น DF28B-B3 20W กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 20 วัตต์
- ค่าแสงอัลตราไวโอเลตซี (UVC) จากหลอดสูงสุด 20 วัตต์ ความยาวคลื่น 222 นาโนเมตร

ระบบควบคุม

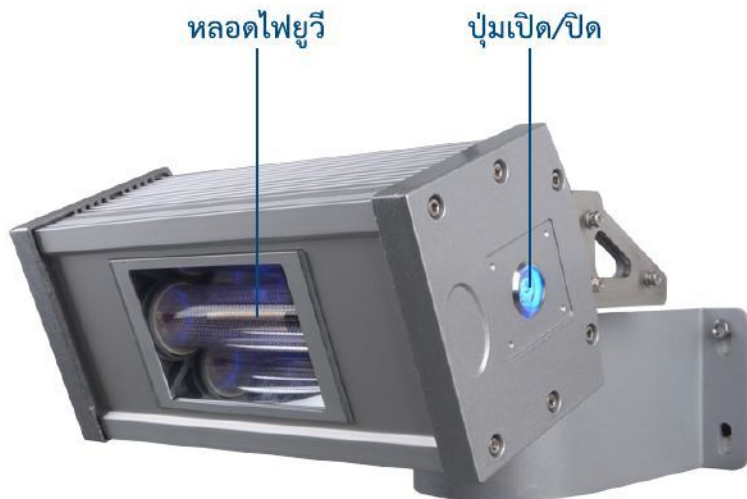
- ควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์ เปิด-ปิดที่ตัวเครื่อง หรือ รีโมทคอนโทรล
- รีโมทคอนโทรลควบคุมการส่าย (ซ้าย-ขวา)



NOVA iUVC222
Active UVC Germicidal Irradiation

Installation / การติดตั้ง

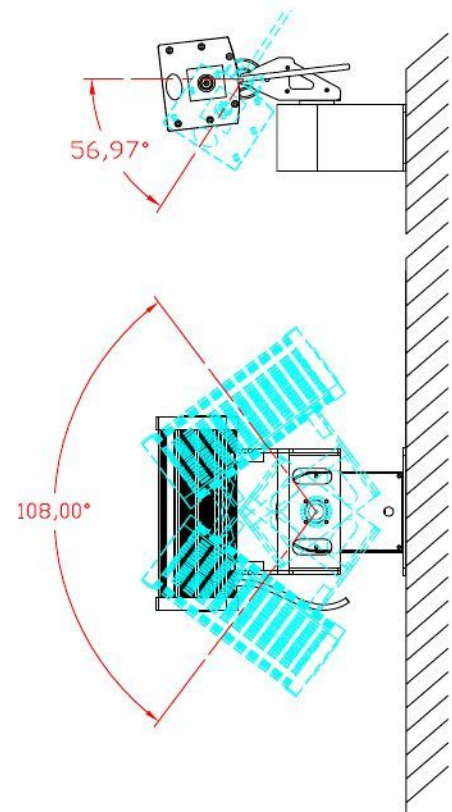
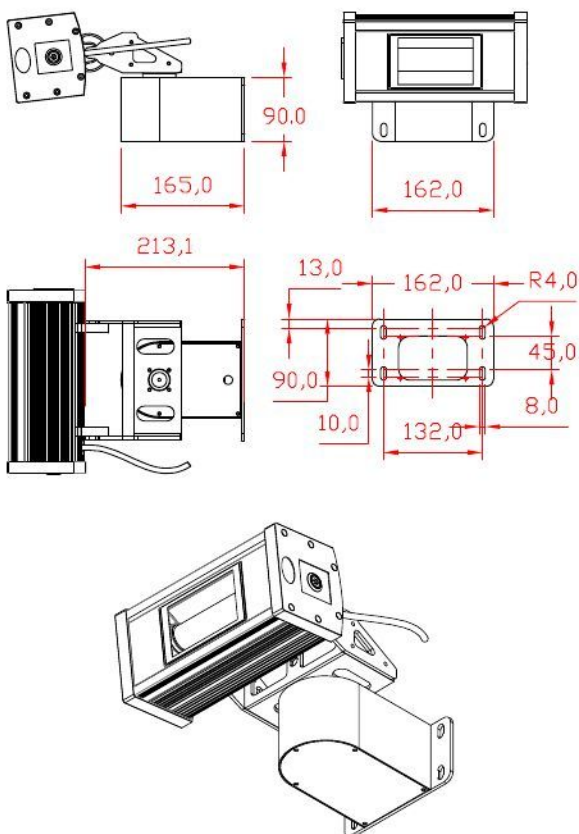
ส่วนประกอบของโคมไฟฆ่าเชื้อยูวีซี



เสียบปลั๊กแล้วใช้งานได้เลยทันที



Dimensional Drawing / ขนาดภายนอก และภายใน



NOVA iUVC222
Active UVC Germicidal Irradiation

Installation Instructions / คำแนะนำในการติดตั้ง



Warning / คำเตือน

ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อยูวีในสถานที่ดังต่อไปนี้

1. สถานที่ที่สั่นสะเทือนหรือ
พื้นที่ที่ไม่สม่ำเสมอ
A shaking or uneven place
2. ภายนอกอาคาร หรือชายคาที่มี
ความชื้นสูง มีไอน้ำระเหย
Outdoor or under the eaves
of high humidity, water vapor
place
3. สถานที่ที่โดนฝน หรือ ลม
Places in direct contact
with rain or wind
4. สถานที่ที่มีฝุ่นสกปรก
Where there is dust
5. สถานที่ที่เกิดละอองน้ำมัน
A place where an oil mist will
develop
6. ใกล้แหล่งความร้อน หรือตำแหน่งที่โดนแสงแดดโดยตรง
Close to a source of heat or direct sunlight
7. ใกล้แหล่งจ่ายไฟฟ้า หรือใกล้แหล่งจ่ายไฟฟ้าที่ไม่เสถียร
Place where the power supply is unstable and
the power supply voltage change abnormally;
8. ใกล้สถานที่ที่มีความเค็มของ เกลือ ซัลเฟอร์ หรือ อื่นๆ ในอากาศ
A place where there is a lot of salt, sulfur, etc in the air;
9. สถานที่ที่มีการผลิตก๊าซที่มีฤทธิ์กัดกร่อน
กรดไฮโดรคลอริก ก๊าซซัลเฟอร์
Where corrosive gases, hydrochloric acid, gaseous
sulfur are produced
10. อุณหภูมิโดยรอบไม่เกิน 25°C - 40°C
ไม่ควรมองส่วนที่เรืองแสงโดยตรง
The ambient temperature should not exceed
25°C - 40°C Do not look directly at the glowing part



Attention

ตามหลักองค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งอเมริกา และการตรวจวัดรังสี
อัลตราไวโอเล็ตที่เป็นอันตรายต่อดวงตาตามมาตรฐานต่างประเทศ JIS Z8812
แนะนำให้ควรใช้ผลิตภัณฑ์ Excimer 222 ไม่เกิน 22MJ/cm และ
ระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง ต่อ 1 วัน

According to the Photobiological Safety Test IEC/EN62471, Humans should not be
exposed to 222's ultraviolet rays over 22mj in a day.

The time humans can be exposed to 222 is relate to the power of light and
the distance to the light source.



NOVA iUVC222
Active UVC Germicidal Irradiation