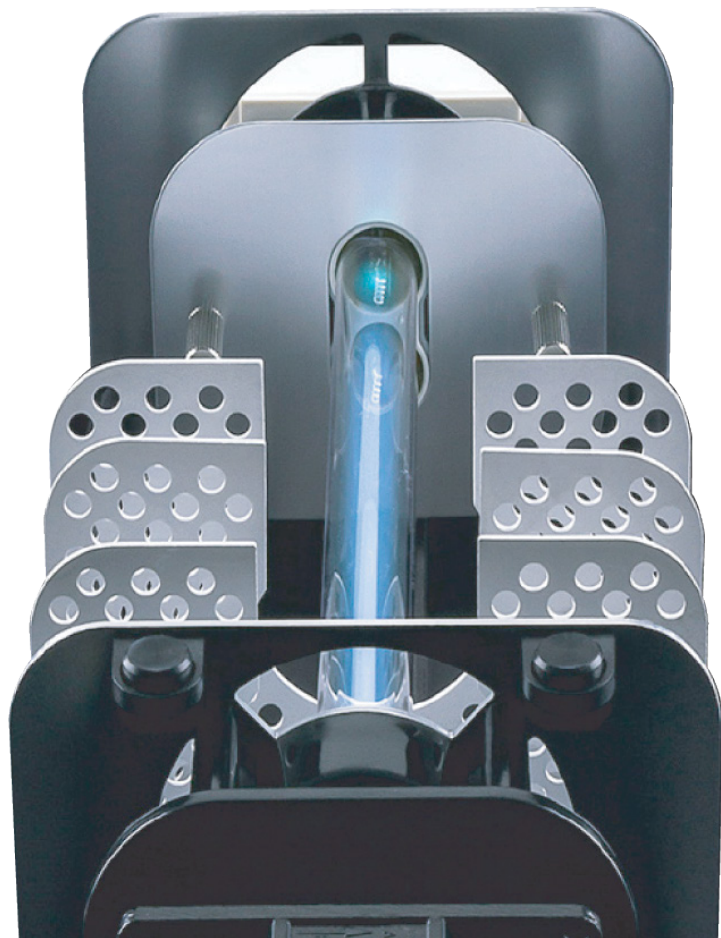




AIRsteril[®]

Brochure 2024

เชื้อโรคที่แพร่กระจายในอากาศ
และอยู่บนพื้นผิว สามารถเป็น
บ่อเกิดของโรคต่างๆ กลิ่นไม่
พึงประสงค์ สร้างความรำคาญ
ทำลายบรรยากาศ

**Odour and Infection are caused by Bacteria, Viruses, Moulds
& Fungi in the Air and on Surfaces**

Cleaning and disinfecting are a temporary solution - some cleaning
spreads bacteria, but you cannot clean the air
Fragrances only mask the problem

ให้**แอร์สเตอร์ริล**ช่วยแก้ปัญหา
ด้วยเทคโนโลยี

Dual Waveband UV และ Photocatalytic Oxidation

SURFACE TO AIR, AIRSTERIL TAKES CARE

แอร์สเตอร์ริล ช่วยขจัดเชื้อโรคทั้งในอากาศและบนพื้นผิว
รวมถึงกลิ่นไม่พึงประสงค์ ลดการแพร่กระจายของเชื้อโรค

รายละเอียดทางเทคนิคของหนังสือเล่มนี้ สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
All technical details in this book can be changed without notice.

AIRsteril

infection & odour free environment

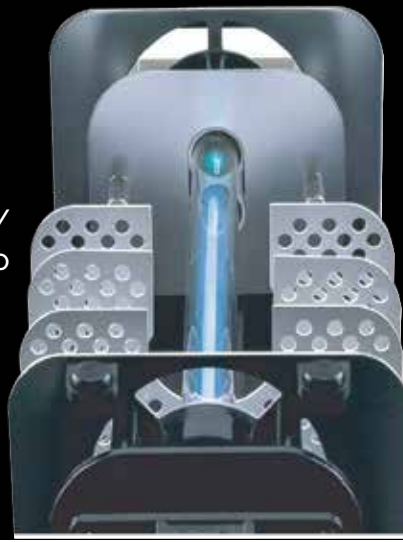


UV/PCO

ช่วยดับกลิ่นและขจัดเชื้อโรค
ในอากาศและบนพื้นผิว

BEAUTY IS ONLY
SKIN DEEP

IT'S WHAT'S INSIDE
THAT COUNTS



- ปัญหากลิ่นและการติดเชื้อมีสาเหตุมาจากแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อราในอากาศรวมถึงบนพื้นผิว
- การทำความสะอาดตามปกติไม่ได้ช่วยแก้ปัญหาทิ้งหมด เมื่อพื้นที่ถูกใช้งานอีกครั้ง จุลชีพกับกลิ่นก็กลับมาใหม่ และอากาศก็ไม่ได้รับการทำความสะอาด
- การใช้น้ำหอมเป็นแค่การปกปิดปัญหา

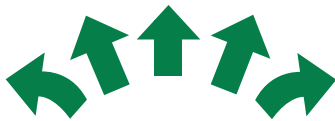
HOW AIRSTERIL TECHNOLOGY WORKS

A combination of technologies working together

ลดการแพร่กระจาย
ของเชื้อโรค
และดับกลิ่น

Transmitted Technologies

- Superoxide Ions
- Targeted Ozone (Plasma Quatro)



Internal Technologies

- Germicidal Irradiation
- PCO – Photocatalytic Oxidation
- Dual Waveband UV



หลักการทำงานของแอร์สเตอร์ริล

การผสมผสานเทคโนโลยีอันสมดุลลงตัวอย่างมีเอกลักษณ์ของแอร์สเตอร์ริล ผ่านการทดลอง ทดสอบ และกลั่นกรองพัฒนาตลอดระยะเวลาหลายปี เพื่อให้มั่นใจว่าจะได้ผลลัพธ์ออกมาดีที่สุด



กำจัดจุลชีพ เช่น
แบคทีเรีย ไวรัส
และเชื้อรา



ขจัดสารประกอบ
อินทรีย์ระเหยง่าย
รวมถึงกลิ่นไม่พึง
ประสงค์



ดูแลความสะอาดของทั้งอากาศ
และพื้นผิว โดยมีฟิเตอร์
หรือแผ่นกรองอากาศ



AIRsteril[®] SCIENTIFICALLY
PROVEN PRODUCTS



PHOTOCATALYTIC OXIDIZATION POWERPACK UNIQUE TO AIRSTERIL

The unique balance of technology used by AIRsteril has been tried, tested and refined over many years to ensure the best achievable results with every unit supplied.

- รังสียูวีสามารถทำอันตรายดวงตาและผิวหนัง • การถอดเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ ควรติดต่อบริษัทฯ
- เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน ควรเปลี่ยนหลอดยูวีทุก 8,000 ชั่วโมง หรือปีละครั้งโดยประมาณเมื่อใช้งานต่อเนื่อง ในการติดตั้งกับผนัง โดยทั่วไปควรอยู่สูงจากพื้นราว 1.8-2.0 เมตร (ขึ้นอยู่กับรุ่นที่ใช้) และควรมีพื้นที่เหลือช่องอากาศออกของอุปกรณ์เพื่อให้อากาศออกราว 30 เซนติเมตร • ควรศึกษาคู่มือการใช้งานและปฏิบัติตามคำแนะนำ

HEALTH AND COMFORT CAN BE SERIOUSLY AFFECTED BY POOR QUALITY AIR IN ENCLOSED SPACES

AIR SILENT RANGE

AS10M // AS10 // AS20 // AS20X



ELIMINATE ODOUR & CONTROL INFECTION

Improve the air quality and eliminate all odours from incontinence and medical conditions. Improve the healthcare of care home residents, staff and visitors alike. The AS10/AS20 are completely silent using our unique thermal UV to eliminate unpleasant odours and control harmful bacteria and viruses both in the air and on all exposed surfaces 24 hours a day, 365 days a year.

รุ่น AS ใช้ระบบการพลาสมาความร้อน จึงทำงานเงียบ ไม่มีเสียงดังรบกวน เหมาะสำหรับการติดตั้งในแนวตั้งกับผนังห้องพัก ห้องพักผ่อน ห้องตรวจคนไข้ ห้องทำฟัน หรือห้องทำงาน



CARE HOMES



DENTISTS & GPs

> PERFECT FOR USE IN

- > Residential care homes
- > Hospital bedrooms
- > Waiting rooms
- > Consulting rooms
- > Dentist decontamination rooms



AS10 : 285mm (l) x 185mm (w) x 95mm (d)

AS20 : 345mm (l) x 185mm (w) x 95mm (d)

Area Size	5-10m ²	10-20m ²
Medium odour levels & infection control	AS10M	AS10
Area Size	20-30m ²	30-40m ²
High odour levels & infection control	AS20	AS20X

LIFT HYGIENE STANDARDS TO A LEVEL IMPOSSIBLE WITH TRADITIONAL CLEANING ALONE

MULTIFLEX RANGE

MF30 // MF40 // MF60 // MF80



REMOVE ODOURS, CONTROL INFECTION & IMPROVE HYGIENE

In enclosed spaces, lingering unpleasant odours are an embarrassing problem. Airborne microorganisms create offensive odours, spread infections and compromise hygiene standards. Bacteria breed so quickly they cannot be cleared with traditional cleaning. Masking odours can create a more unpleasant environment. The Multiflex range is completely safe for use in areas of continuous occupation. Fan operation distributes cleaning air.

รุ่น MF ใช้พัดลมในการทำงาน ช่วยจัดเชื้อโรคและสามารถดับกลิ่นได้อย่างรวดเร็ว เหมาะสำหรับห้องสัมนา ห้องจัดเลี้ยงในโรงแรม สำนักงาน หรือห้องเก็บสินค้า ติดตั้งได้ทั้งกับผนังหรือบนฝ้าเพดาน



HOTELS



OFFICES



MF40 // MF60 // MF80 : 430mm (l) x 130mm (w) x 100mm (d)

> PERFECT FOR USE IN

- > Changing rooms - gymnasiums, offices
- > Kitchens and food preparation areas
- > Care homes - lounges, corridors, receptions
- > Waiting rooms
- > Open plan offices
- > Nurseries

Area Size	30-40m ²	40-60m ²	60-80m ²	80-100m ²
Odour & infection control	MF30	MF40	MF60	MF80



In washrooms, odours and infections are created by bacteria, viruses, mould, fungi and volatile organic compounds in the air and on all exposed surfaces. Fragrances or masking agents do nothing towards hygiene and the health risks remain. Cleaning and disinfecting alone are only a partial solution and cannot stop ongoing surface contamination. Poor cleaning practices can make the problem worse, as contaminated mops or cloths distribute bacteria.

ในห้องน้ำ กลิ่นและการติดเชื้อเกิดจากแบคทีเรีย ไวรัส เชื้อรา รวมถึงสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายในอากาศตลอดจนบนพื้นผิว การใช้ น้ำหอมไม่ได้ช่วยเรื่องสุขอนามัย การทำความสะอาดที่ไม่ดีพออาจทำให้ปัญหาแย่ลงกว่าเดิม ไม้ถูพื้นหรือผ้าสำหรับเช็ดถูที่สกปรกและปนเปื้อนอาจช่วยกระจายเชื้อโรค

ให้ **แอร์สเทอร์มัล** ช่วยดูแลความสะอาดของอากาศและพื้นผิวในห้องน้ำของคุณ

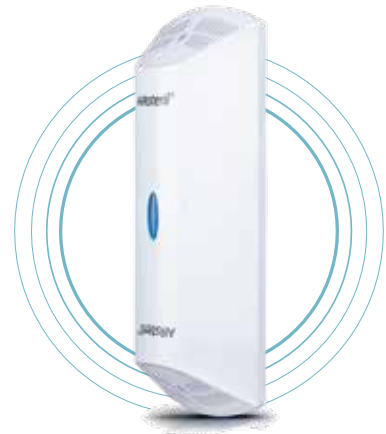
WASHROOM THERMAL

WT10W // WT20W // WT30W

- Removes unhealthy microbes from the air
- Maintains sanitized surfaces
- Attacks odours at their source
- Clears smelly compounds in the air 24/7
- Makes your washroom smell freshly cleaned



WASHROOMS



WT10W // WT20W // WT30W : 400mm (l) x 125mm (w) x 90mm (d)

> ODOUR AND INFECTION CONTROL IN

- > Office washrooms
- > Factory washrooms
- > Accessible washrooms
- > Baby change facilities
- > Sluice rooms



STORAGE ROOMS

รุ่น WT ทำงานด้วยระบบการพาความร้อน ไม่มีพัดลม เสียงจึงไม่ดังรบกวน เหมาะสำหรับห้องน้ำ หรือห้องเก็บของ ใช้ติดกับผนังในแนวตั้ง

Area Size	10-20m ²	20-30m ²	30-40m ²
Low/Medium footfall washrooms	WT10W	WT20W	WT30W

WASHROOM COMPLETE

WC20 // WC30 // WC40

- Fan operation distributes throughout washroom
- Robust vandal resistant aluminium casing
- Wall or ceiling mountable on four screws
- No filters to change



PUBLIC WASHROOMS



WC20 // WC30 : 420mm (l) x 140mm (w) x 95mm (d)

> ODOUR AND INFECTION CONTROL IN

- > Public washrooms
- > High footfall washrooms
- > Commercial washrooms



CORRIDORS/WALKWAYS

รุ่น WC ทำงานด้วยระบบพัดลม ครอบคลุมพื้นที่ทั่วถึง สามารถติดตั้งกับผนังหรือบนฝ้าเพดาน นอกจากห้องน้ำสาธารณะ ยังสามารถใช้กับทางเดินในอาคารได้

Area Size	20-30m ²	30-40m ²	40-50m ²
High footfall washroom up to 1,000 visits a day	WC20	WC30	WC40



SURFACE TO AIR, AIRSTERIL TAKES CARE

- Reduces harmful viruses
- Circulate fresh clean air
- Breaks down unwanted bacteria
- Attacks odours at their source
- Removes unhealthy microbes from the air
- Makes your elevator smell freshly cleaned
- Maintains sanitized surfaces
- Stops mould and fungi growth
- Clears smelly compounds in the air 24/7

ลิฟต์เป็นหนึ่งในสถานที่ภายในอาคารซึ่งมีขนาดพื้นที่เล็กยากต่อการเว้นระยะห่างเชื้อโรคสามารถล่องลอยในอากาศ เกาะตามพื้นผิว ไม่ว่าจะเป็นพื้นหรือผนัง เป็นแหล่งสะสมและกระจายเชื้อโรค ก่อให้เกิดกลิ่นอับหากไม่ได้รับการทำความสะอาดที่เพียงพอ



WT5T : 400mm (l) x 125mm (w) x 90mm (d)

รุ่น **SA5W** ออกแบบมาเพื่อใช้กับพื้นที่ขนาดเล็กประมาณ 5-10 ตารางเมตร นอกจากลิฟต์แล้ว ยังยังเหมาะกับห้องน้ำ (ห้องเดียว) ห้องใต้ดินใด หรือห้องตรวจสัตว์ในโรงพยาบาลสัตว์ ใช้ติดกับผนังในแนวตั้ง



STORAGE ROOMS



PETS & VETS

CLEAR EMBARRASSING ODOURS QUICKLY
TO KEEP ALL ROOMS CLEAN, FRESH
AND IN FULL WORKING ORDER

MULTIPURPOSE RANGE
MP100



REMOVE ODOURS, CONTROL INFECTION & IMPROVE HYGIENE

- Reduces harmful viruses
- Breaks down unwanted bacteria
- Quickly clears odours
- Cleans into fabrics and furnishings
- Stops mould and fungi growth
- Treat multiple areas with a single unit
- No chemical residue or moisture after treatment
- Area can be put back to full use within minutes
- Low maintenance, clean and lamp change once a year

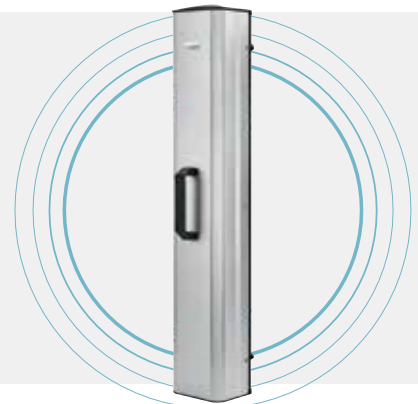
รุ่น **MP100** เป็นแบบยกเคลื่อนย้ายไปใช้กับห้องต่างๆได้ เหมาะสำหรับใช้ชั่วคราวชั่วคราวในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนมาก เช่น ในโรงพยาบาลหรือห้องออกกำลังกาย



HEALTHCARE



LEISURE CENTRES & CINEMAS



MP100 : 750mm (l) x 130mm (w) x 100mm (d)

› BENEFITS OF USING AIRSTERIL MP100

- › Rapidly clear embarrassing odours from smoke, food, illness, incontinence, damp and mould
- › Perfect for a wide variety of unoccupied areas
- › Hotels – bedrooms, conference rooms
- › Offices – meeting rooms, break rooms, cafeterias
- › Healthcare – communal areas, smoking rooms
- › Gyms – studios, changing areas, washrooms

The MP100 unit offers a rapid, mobile solution to odour issues, with many odours cleared in minutes.

ใช้งานในพื้นที่ปิด ขณะเครื่องทำงาน ห้ามคนหรือสัตว์เลี้ยงอยู่



MAINTAIN A HEALTHY CLEAN SANITISED VEHICLE

Ambulance have one of the toughest varied jobs of any working vehicle which is why maintaining a healthy, clean and infection controlled environment is a constant challenge. Ambulance crews and their vehicles deal in all areas of emergency care from trauma injuries to cardiac arrest and consequently people of all ages, backgrounds and categories of risk which is why vehicle cleanliness is paramount. They are the first defence against cross-infection, and the public rightly expects them to be completely safe environments.

รถพยาบาล เป็นหนึ่งในยานพาหนะเพื่องานบริการที่ต้องแบกรับภาระงานหนัก เจ้าหน้าที่ประจำรถและตัวรถต้องเผชิญกับสถานการณ์ฉุกเฉินมากมายหลายแบบ รวมถึงผู้ป่วยต่างอาการหลากหลายความเสี่ยง นี่จึงเป็นเหตุผลที่ทำให้การควบคุมการติดเชื้อและการรักษาสภาพแวดล้อมให้สะอาดปลอดภัยอยู่เสมอ เป็นเรื่องสำคัญ



รุ่น MVX12 ออกแบบมาให้กับการสะท้อนเพื่อใช้ในยานพาหนะ เหมาะกับรถพยาบาล รถขนส่งคน ที่ใช้ระบบไฟ DC 12 โวลต์ ติดได้ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง ดูแลรักษาไม่ยุ่งยาก



MVX12 // CVX12 // CVX24 : 470mm (l) x 140mm (w) x 120mm (d)
(175mm wide to edge of mounting plate)

สำหรับรถขนส่งสินค้า เช่น อาหาร ชักโครก หรือเวชภัณฑ์ รวมถึงรถขนย้าย ขอนำมา รุ่น **CVX12** หรือ **CVX24** ที่ใช้ระบบไฟ DC 12 หรือ 24 โวลต์

- Prevents cross-contamination between loads
- Extend clean cycle, reducing vehicle off road time
- > Laundry > Multi-use > Waste/Recycling
- > Medical supply > Food > Professional movers

CUSTOM VEHICLE RANGE
CVX12 // CVX24



MAINTAIN BEST PRACTICE THROUGHOUT THE FOOD CHAIN

ULTIMATE RANGE

ULTSA // ULT1 // ULT2 // ULT3 // ULT4



REDUCE BACTERIA, IMPROVE FOOD SAFETY

In order to be a top performing food supplier it is essential to maintain low levels of bacteria both on food and throughout the working environment. Traditional cleaning and disinfection cannot reach and kill bacteria effectively. Areas such as chillers and delivery vehicles present greater challenges for cross contamination.

ULTIMATE UNITS ARE DESIGNED SPECIFICALLY FOR USE IN FOOD PROCESSING

- Robust stainless steel construction and water resistant qualities (IPX5 waterproof rating)
- 4 pin FEP food grade wrapped lamp(s) fit(s) into water resistant lamp holder(s) and connector(s) to prevent moisture ingress
- Lamp change and internal clean are required to maintain performance (subject to individual site conditions servicing would usually be carried out an annual or bi-annual basis)

รุ่น ULT สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส ใช้ติดตั้งกับผนัง เหมาะกับห้องเย็น พื้นที่แปรรูปอาหาร ห้องฆ่าและและตัดแต่ง แพนกเนื้อสัตว์และอาหารทะเลของซูเปอร์มาร์เก็ต ฯลฯ เพื่อการยกระดับสุขอนามัยตลอดทั้งห่วงโซ่อุปทานอาหาร



ULTSA : 550mm (l) x 250mm (w) x 125mm (d)
ULT1/2/3/4 : 915mm (l) x 290mm (w) x 172mm (d)

Testing demonstrates AIRsteril technology can have a beneficial effect on spoilage bacteria on food throughout the food chain.

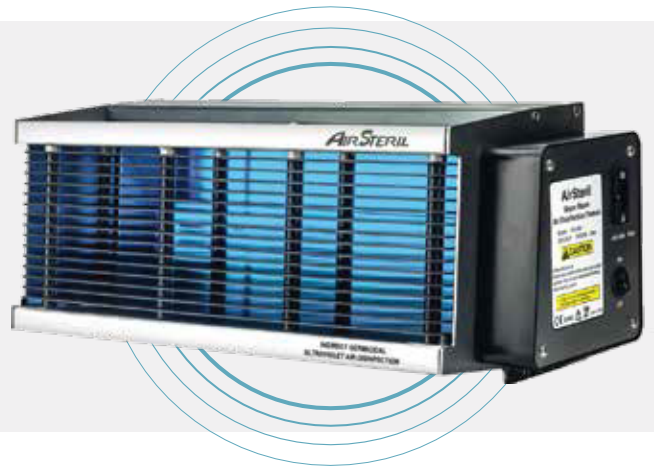
- Effective on airborne and surface bacteria
- Safe to use in occupied areas

Areas Up To	110m3	220m3	330m3	440m3
Food processing, food chillers and boning halls, cold storage etc.	ULTSA	ULT2	ULT3	ULT4
	ULT1			



IN ENCLOSED SPACES, INFECTIONS ARE SPREAD BY BACTERIA, VIRUSES, MOULD AND FUNGI IN BOTH THE AIR AND ON SURFACES.

Outbreaks of infections can happen anywhere from hospitals, schools and care homes to cruise ships, airports and the work place. They pose a serious threat to the health of people and organisations. They can occur at any time so all organisations must maintain the highest hygiene standards to protect staff, patients, customers and visitors.

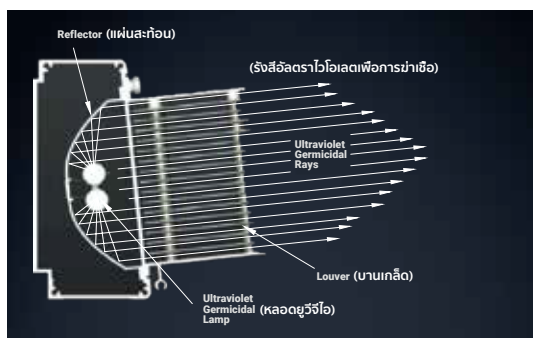


UPPER ROOM UVGI : 460mm (l) x 186mm (w) x 186mm (d)
เครื่องเจือจางเชื้อโรคในอากาศ

ในพื้นที่ปิด แบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อราในอากาศ รวมถึงบนพื้นผิว แพร่กระจายการติดเชื้อ

ควบคุมการติดเชื้ออย่างปลอดภัย
ทำความสะอาดอากาศต่อเนื่องด้วย **อัลตราไวโอเล็ต รังสี**
ระบบการฆ่าเชื้อด้วยรังสีอัลตราไวโอเล็ต สำหรับติดตั้งอยู่พื้นที่ส่วนบนของห้อง

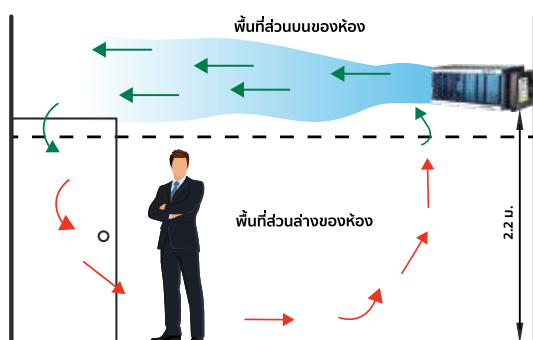
Continuous Safe Infection Control 24/7



หลักการทำงาน

Wall-mounted at ceiling level with its parabolic reflectors and louvers confining the germicidal irradiation to the area above the room occupants' heads (upper room). Ideal for any enclosed space where infection control is required such as hospitals, schools, offices, food processing plants, GP waiting rooms and care homes.

เหมาะสำหรับโรงพยาบาล สถานะบริการ คลินิกทันตกรรม โถงรับรอง และอื่นๆ



- 24/7 protection in continuously occupied rooms
- No chemicals, no filters
- Low running costs
- Low maintenance - one annual lamp change
- Easy to install and maintain

- ช่วยปกป้องผู้คนภายในห้องจากการแพร่กระจายของเชื้อโรค 24/7
- ไม่ใช้สารเคมี ไม่มีฟิเตอร์
- ค่าดำเนินการต่ำ
- การบำรุงรักษาไม่ยุ่งยาก (เปลี่ยนหลอดทุก 9,000 ชั่วโมง หรือปีละครั้ง โดยประมาณเมื่อใช้งานต่อเนื่อง)
- ติดตั้งง่าย ดูแลสะดวก

Area Size	35m2	50m2
High levels of infection control	UVGI	
General infection control		UVGI

EXAMPLES OF PROJECT REFERENCES



Bansrisiri Hotel



Kronos Sathorn Tower



Centre Point Hotel Pratunam



Singha Complex



Metropolis Sukhumvit 39



Busarakam Field Hospital at Impact Muang Thong Thani



SWU Dental Hospital



The 50th Anniversary Mahavajiralongkorn Hospital



Golden City Rayong Hotel



Centre Point Prime Hotel Pattaya



Muang Thai Life (66 Tower)



The Arch International Dental Center (Sukhumvit 23)



The Princess Beach Resort Hotel



True Corporation



Khao Authentic Thai Restaurant



Navana Nature Escape Pattaya



Union Mall



AS10M/10/20/20X

MF30/40/60/80

WT10W/20W/30W

WC20/30/40

SA5W

MP100

MVX12

CVX12/24

ULTSA

ULT1/2/3/4

