

เครื่องฆ่าเชื้อโรคในอากาศ

# UV CARE 254 AIRFLOW



นวัตกรรมการฆ่าเชื้อโรค  
ในอากาศ ด้วยรังสี UVC  
ระบบปิด ที่ปลอดภัย  
ทั้งคน และสัตว์  
ขณะเปิดใช้งาน



ฆ่าเชื้อโรคในอากาศ แบบ Realtime

ด้วยอัตราการฆ่าเชื้อ **มากกว่า 90%**

ภายในอุโมงค์ออบรังสี สิทธิบัตรเฉพาะจาก Sol-N Tech



ความยาวคลื่นที่ดีที่สุด  
ในการฆ่าเชื้ออยู่ที่ **254** นาโนเมตร



ความเข้มข้นรังสีในการทำลายเชื้อโรค UV Dose  
**สูงกว่า** ระดับมาตรฐานกำหนด



**ไม่มี** ความร้อนของรังสี และ  
ก๊าซอันตราย วัดถึงระดับสัมผัส **0.00** มม.



มาตรฐานการฆ่าเชื้อ ผ่านการทดสอบ  
จากสถาบันระดับประเทศหลายสถาบัน

01

รุ่น Home use  
แนะนำพื้นที่  
25-35 ตรม.

**29,000**

\*ราคาไม่รวม VAT

02

รุ่น Work Station  
แนะนำพื้นที่  
40-60 ตรม.

**59,000**

\*ราคาไม่รวม VAT

03

รุ่น Expert Solution  
แนะนำพื้นที่  
65-85 ตรม.

**98,000**

\*ราคาไม่รวม VAT

รับประกันอุปกรณ์ 2 ปี

\*เฉพาะการสั่งซื้อผ่านตัวแทน Ricoh เท่านั้น

รับประกันหลอด 8,000 ชั่วโมง

RICOH THAILAND

บริษัท ริโก้ (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่ (อ่อนนุช)  
341 ถนนอ่อนนุช แขวง คลองเตย กรุงเทพฯ 10250

**RICOH**  
imagine. change.

**SOL-N**  
SOL-N TECH

**JPJ**  
LIFE & SHARE CARE



02-888-8000



Ricoh Thailand



Ricoh Thailand

หากสนใจติดต่อที่พนักงานขาย RICOH THAILAND

เครื่องฆ่าเชื้อโรคในอากาศ

# UV Care254



## Airflow

ฆ่าเชื้อโรคในอากาศ แบบ Realtime  
ด้วยอัตราการฆ่าเชื้อ

# มากกว่า 90%

ภายในอุโมงค์อบรังสี  
สิทธิบัตรเฉพาะจาก Sol-N Tech



“  
นวัตกรรมการฆ่าเชื้อโรค  
ในอากาศ ด้วยรังสี UVC  
ระบบปิด ที่ปลอดภัย  
ทั้งคน และสัตว์  
ขณะเปิดใช้งาน  
”

ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพ และความปลอดภัยตามมาตรฐานภายใต้พระราชกฤษฎีกา เลข 138  
ตอนพิเศษ 8ง และ 18ง (มอก 3094-2563) ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค  
(สคบ.) โดยผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการว่าด้วยความปลอดภัยของสินค้าและบริการ  
ตาม พรบ. คุ้มครองผู้บริโภค พ.ศ.2522 ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 4 พ.ศ.2562

### Intertek

- ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานในพื้นที่จริง

### ศูนย์พันธุวิศวกรรม และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)

- ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อโรคในอากาศ ด้วยอัตรา  
มากกว่า 90%

### ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC)

- ผ่านการทดสอบขีดจำกัดอันตรายจากการเปิดรับแสง UV-C จากตา และผิวหนัง
- ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อด้วยรังสี UV-C

### กรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ โดยสำนักรังสี และเครื่องมือแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

- ผ่านการทดสอบหลอดรังสี UVC ที่ระยะใช้งาน

### สถาบันเทคโนโลยี นิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

- ผ่านการทดสอบการรังสีของรังสีขณะที่ใช้ร่วมกับโครงสร้างที่ออกแบบมาโดยสิทธิบัตรเฉพาะ เพื่อปกป้อง และกันการเล็ดลอดของรังสี และปลอดภัยไอโซน

### ดูแหล่งโยคนในบ้าน แบบ Realtime



สร้างมูลค่าธุรกิจ  
ให้ความมั่นใจต่อผู้ใช้บริการ

## UV Care254 Airflow

ถูกคิดค้นและออกแบบ โดยคำนึงถึง การใช้งานง่าย มีประสิทธิภาพจริง และเน้นความปลอดภัยสูงสุด



**PLUG & PLAY**  
ออกแบบมาให้พร้อม  
ใช้งานได้ทันที เพียงแค่  
เสียบปลั๊ก (220v)



**EASY ON MAINTENANCE**  
ดูแลรักษาง่าย และมีระบบ  
การซ่อมบำรุงรักษา  
ที่มีคุณภาพ



**CERTIFIED DEVICE**  
รับรองประสิทธิภาพ  
การฆ่าเชื้อ, ปลอดภัยจาก  
รังสีUVC และถูกกฎหมาย



**FREE TO STAY**  
ระบบปิดปลอดภัยจากรังสี  
UVC, ก๊าซโอโซน คนและสัตว์  
สามารถอยู่ในบริเวณพื้นที่ได้  
ขณะเปิดเครื่องใช้งาน

# เครื่องฆ่าเชื้อโรคในอากาศ UV Care254 Airflow



## อากาศที่ใช้ร่วมกันมีความเสี่ยง!



- ▶ สารคัดหลั่งที่ฟุ้งกระจายในอากาศ
- ▶ เชื้อโรคที่มาพร้อมฝุ่นละอองในอากาศ
- ▶ อากาศที่มีปัจจัยเสี่ยงจากเชื้อโรคหมุนเวียนในพื้นที่



ผู้ป่วย 1 คน → แพร่กระจายเชื้อได้ 2-4 คน

ในสภาวะบางอย่าง เช่น การจาม อาจทำให้เกิดละอองขนาดเล็ก < 5 ไมครอน

“ เพราะเชื้อโรคปนเปื้อนอยู่ในอากาศตลอดเวลา และวิธีการฆ่าเชื้อโรคในปัจจุบัน มีข้อจำกัดในการใช้งาน UV Care254 Airflow จะปกป้องคุณด้วยความปลอดภัยจากเชื้อโรคในอากาศได้แบบ Realtime ”

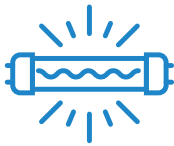
### วิธีฆ่าเชื้อโรคในอากาศ ที่ใช้ในปัจจุบัน

#### ฆ่าเชื้อโรคได้ดี แต่ไม่ปลอดภัย



**โอโซน O<sub>3</sub> / การใช้ออกซิเจนที่ไม่เสถียร OH**

- มีสารตกค้าง อันตรายต่อร่างกาย
- คนและสัตว์อยู่ในพื้นที่ไม่ได้



**รังสี UVC (แบบเปิด)**

- รังสีก่อให้เกิดมะเร็ง
- อันตรายต่อผิว และดวงตา
- คนและสัตว์อยู่ในพื้นที่ไม่ได้



**สารเคมี กรด, เบส และแอลกอฮอล์**

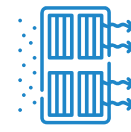
- ฉีดพ่น และเกิดสารตกค้าง อันตรายต่อร่างกาย
- มีกลิ่น ส่งผลต่อฟอร์มิจอร์ส

#### ปลอดภัย แต่ฆ่าเชื้อโรคได้ไม่ดี



**อุณหภูมิ ร้อน/เย็น**

- ขึ้นตอนเยอะ มีราคาสูง
- ไม่ค่อยเห็นผล



**การกรอง Hepa/ULPA**

- ไม่ได้ฆ่าเชื้อ แต่กักเก็บเชื้อโรคที่ผ่านกรอง
- ต้องเปลี่ยนทุก 3-6 เดือน



**ประจุไฟฟ้า/Ion**

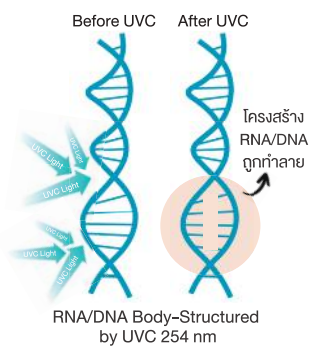
- ไม่ได้ฆ่าเชื้อ แต่ปล่อยประจุไฟฟ้าไปจับกับเชื้อโรค
- ทำให้เชื้อโรคตกลงที่พื้น



ด้วย **สิทธิบัตรการออกแบบอุโมงค์อับรังสีโดยเฉพาะ** เพื่อให้ได้ปริมาณรังสี UVC ที่เข้มข้น และสม่ำเสมอ ส่งผลให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

ในการฆ่าเชื้อโรคที่ปะปนในอากาศ ทั้งเชื้อไวรัส แบคทีเรีย และเชื้อรา

กลไกการฆ่าเชื้อโรคโดยรังสี UVC จะทะลุทะลวงทำลายโครงสร้างกรดนิวคลีอิก ซึ่งเป็นองค์ประกอบของ DNA และ RNA



### UV Care254 Airflow

- Clearing Time 60-120 นาที
- ไฟฟ้า 1 เฟส แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์
- หลอดไฟ UVC มีอายุการใช้งาน 8,000 ชั่วโมง
- รับประกันสินค้า 1 ปี
- Home Use & Work Station ระดับเสียง 39 dB

#### แบบติดผนัง (Wall Type)

- ติดตั้งสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 150-160 เซนติเมตร ไม่ควรมีวัสดุหรือสิ่งกีดขวางทางเข้า-ออกของอากาศ
- Acrylic cover pearl white/ Wifi Control
- ขนาด D100 x W200 x H1,000 mm.
- น้ำหนัก 5-7 kg.

#### รุ่น HOME USE / C2-UV-20-ST2

- แนะนำใช้ในพื้นที่ไม่เกิน 35 ตารางเมตร ในพื้นที่ปิด\*
- ขนาด Ultraviolet Output 4.5-7.0 w
- ค่าการใช้พลังงานประมาณ 25W
- เปิดใช้งานทุกวันตลอด 24 ชม.
- จ่ายค่าไฟสูงสุดเฉลี่ยเพียง 58 บาทต่อเดือน

#### รุ่น WORK STATION / C2-UV-40-ST4

- แนะนำใช้ในพื้นที่ไม่เกิน 60 ตารางเมตร ในพื้นที่ปิด\*
- ขนาด Ultraviolet Output 9.0-14.0 w
- ค่าการใช้พลังงานประมาณ 45W
- เปิดใช้งานทุกวันตลอด 24 ชม.
- จ่ายค่าไฟสูงสุดเฉลี่ยเพียง 129 บาทต่อเดือน

#### แบบตั้งพื้น (Stand Type)

- วางในพื้นที่ใกล้ที่ทำการจราจร แนะนำไม่ควรมีสิ่งกีดขวางทางเข้า-ออกของอากาศ
- Acrylic cover pearl white / Stand laminate shining blank / Wifi Control
- ขนาด D280 x W300 x H1,450 mm.
- น้ำหนัก 12-13 kg.

#### รุ่น HOME USE / C2S-UV-20-ST2

- แนะนำใช้ในพื้นที่ไม่เกิน 35 ตารางเมตร ในพื้นที่ปิด\*
- ขนาด Ultraviolet Output 4.5-7.0 w
- ค่าการใช้พลังงานประมาณ 25W
- เปิดใช้งานทุกวันตลอด 24 ชม.
- จ่ายค่าไฟสูงสุดเฉลี่ยเพียง 58 บาทต่อเดือน

#### รุ่น WORK STATION / C2S-UV-40-ST4

- แนะนำใช้ในพื้นที่ไม่เกิน 60 ตารางเมตร ในพื้นที่ปิด\*
- ขนาด Ultraviolet Output 9.0-14.0 w
- ค่าการใช้พลังงานประมาณ 45W
- เปิดใช้งานทุกวันตลอด 24 ชม.
- จ่ายค่าไฟสูงสุดเฉลี่ยเพียง 129 บาทต่อเดือน



C2-UV-20-ST2 C2-UV-40-ST4 (Wall Type)



C2S-UV-20-ST2 C2S-UV-40-ST4 (Stand Type)

### สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



Ricoh (Thailand)  
341 Onnut Rd. Khwang Prawet, Khet Prawet, Bangkok 10250  
Ricoh Call Center 02-088-8888

\*\*\* กรณีพื้นที่มีสารปนเปื้อน มีราก มีรูปทรงซับซ้อน แนะนำให้ติดตั้งตามพื้นที่ใช้งานหรือเพิ่มจำนวนเครื่องให้เหมาะสม

เครื่องฆ่าเชื้อโรคในอากาศ

# UV Care254



## Airflow

ฆ่าเชื้อโรคในอากาศ แบบ Realtime  
ด้วยอัตราการฆ่าเชื้อ

# มากกว่า 90%

ภายในอุโมงค์อบรังสี  
สิทธิบัตรเฉพาะจาก Sol-N Tech

“  
นวัตกรรมการฆ่าเชื้อโรค  
ในอากาศ ด้วยรังสี UVC  
ระบบปิด ที่ปลอดภัย  
ทั้งคน และสัตว์  
ขณะเปิดใช้งาน  
”

ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพ และความปลอดภัยตามมาตรฐานภายใต้พระราชกฤษฎีกา เลข 138  
ตอนพิเศษ 8ง และ 18ง (มอก 3094-2563) ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค  
(สคบ.) โดยผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการว่าด้วยความปลอดภัยของสินค้า และบริการ  
ตาม พรบ. คุ้มครองผู้บริโภค พ.ศ.2522 ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 4 พ.ศ.2562

### Intertek

- ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานในพื้นที่จริง

### ศูนย์พันธุวิศวกรรม และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)

- ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อโรคในอากาศ ด้วยอัตรา  
มากกว่า 90%

### ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC)

- ผ่านการทดสอบขีดจำกัดอันตรายจากการเปิดรับแสง UV-C จากตา และผิวหนัง
- ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อด้วยรังสี UV-C

### กรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ โดยสำนักรังสี และเครื่องมือแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

- ผ่านการทดสอบหลอดรังสี UVC ที่ระยะใช้งาน

### สถาบันเทคโนโลยี นิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

- ผ่านการทดสอบการรั่วไหลของรังสีขณะที่ใช้งานด้วยโครงสร้างที่ออกแบบมาโดยสิทธิบัตรเฉพาะ เพื่อปกป้อง และกั้นการแผ่ของรังสี และปลอดภัยไอโซน

### องค์กรธุรกิจทั้งภาครัฐและเอกชน



## UV Care254 Airflow

ถูกคิดค้นและออกแบบ โดยคำนึงถึง การใช้งานง่าย มีประสิทธิภาพจริง และเน้นความปลอดภัยสูงสุด



**PLUG & PLAY**  
ออกแบบมาให้พร้อมใช้งานได้ทันที เพียงแค่เสียบปลั๊ก (220v)



**EASY ON MAINTENANCE**  
ดูแลรักษาง่าย และมีระบบการซ่อมบำรุงรักษาที่มีคุณภาพ



**CERTIFIED DEVICE**  
รับรองประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ, ปลอดภัยจากรังสีUVC และถูกกฎหมาย



**FREE TO STAY**  
ระบบปิดปลอดภัยจากรังสีUVC, ก๊าซไอโซน คนและสัตว์สามารถอยู่ในบริเวณพื้นที่ได้ขณะเปิดเครื่องใช้งาน

# เครื่องฆ่าเชื้อโรคในอากาศ UV Care254 Airflow



## อากาศที่ใช้ร่วมกันมีความเสี่ยง!



- ▶ สารคัดหลั่งที่ฟุ้งกระจายในอากาศ
- ▶ เชื้อโรคที่มาพร้อมฝุ่นละอองในอากาศ
- ▶ อากาศที่มีปัจจัยเสี่ยงจากเชื้อโรคหมุนเวียนในพื้นที่



ผู้ป่วย 1 คน → แพร่กระจายเชื้อได้ 2-4 คน

ในสภาวะบางอย่าง เช่น การจาม อาจทำให้เกิดละอองขนาดเล็ก < 5 ไมครอน

“ เพราะเชื้อโรคปนเปื้อนอยู่ในอากาศตลอดเวลา และวิธีการฆ่าเชื้อโรคในปัจจุบัน มีข้อจำกัดในการใช้งาน UV Care254 Airflow จะปกป้องคุณด้วยความปลอดภัยจากเชื้อโรคในอากาศได้แบบ Realtime ”

### วิธีฆ่าเชื้อโรคในอากาศ ที่ใช้ในปัจจุบัน

#### ฆ่าเชื้อโรคได้ดี แต่ไม่ปลอดภัย



**ไอโซน O<sub>3</sub> / การใช้ออกซิเจนที่ไม่เสถียร OH**

- มีสารตกค้าง อันตรายต่อร่างกาย
- คนและสัตว์อยู่ในพื้นที่ไม่ได้



**รังสี UVC (แบบเปิด)**

- รังสีก่อให้เกิดมะเร็ง
- อันตรายต่อผิว และดวงตา
- คนและสัตว์อยู่ในพื้นที่ไม่ได้



**สารเคมี กรด, เบส และแอลกอฮอล์**

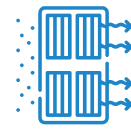
- ฉีดพ่น และเกิดสารตกค้าง
- อันตรายต่อร่างกาย
- มีกลิ่น ส่งผลต่อฟอร์มิจอร์ส

#### ปลอดภัย แต่ฆ่าเชื้อโรคได้ไม่ดี



**อุณหภูมิ ร้อน/เย็น**

- ขึ้นตอนเยอะ มีราคาสูง
- ไม่ค่อยเห็นผล



**การกรอง Hepa/ULpa**

- ไม่ได้ฆ่าเชื้อ แต่กักเก็บเชื้อโรคที่แน่นอน
- ต้องเปลี่ยนทุก 3-6 เดือน



**ประจุไฟฟ้า/Ion**

- ไม่ได้ฆ่าเชื้อ แต่ปล่อยประจุไฟฟ้าไปจับกับเชื้อโรค
- ทำให้เชื้อโรคตกลงที่พื้น

**UVC ความยาวคลื่น 254 nm**

**จับชีวิตเชื้อร้าย แบบ Direct ภายในอุโมงค์ออบรังสี**

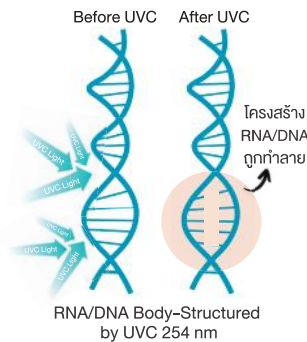
**เชื้อโรคในอากาศ**

- Bacterial แบคทีเรีย
- Mold เชื้อรา
- Mites ไรฝุ่น
- Parasite ปรสิต
- Virus ไวรัส
- Covid-19 โควิด-19

ด้วย **สิทธิบัตรการออกแบบอุโมงค์ออบรังสีโดยเฉพาะ** เพื่อให้ได้ปริมาณรังสี UVC ที่เข้มข้น และสม่ำเสมอ ส่งผลให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

ในการฆ่าเชื้อโรคที่ปนเปื้อนในอากาศ ทั้งเชื้อไวรัส แบคทีเรีย และเชื้อรา

กลไกการฆ่าเชื้อโรคโดยรังสี UVC จะทะลุลงทำลายโครงสร้างกรดนิวคลีอิก ซึ่งเป็นองค์ประกอบของ DNA และ RNA



## UV Care254 Airflow รุ่น EXPERT SOLUTIONS

- แนะนำใช้ในพื้นที่ไม่เกิน 85 ตารางเมตร ในพื้นที่ปิด\*
- ขนาด Ultraviolet Output 13.5-21.0 w ค่าการใช้พลังงานประมาณ 67W
- Clearing Time 60-120 นาที
- โฟลว์ 1 เฟส แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์
- เปิดใช้งานทุกวันตลอด 24 ชม.
- จ่ายค่าไฟสูงสุดเฉลี่ยเพียง 129 บาทต่อเดือน
- หลอดไฟ UVC มีอายุการใช้งาน 8,000 ชั่วโมง
- รับประกันสินค้า 1 ปี
- Expert Solution ระดับเสียง 42 dB

### แบบติดผนัง (Wall Type)

#### UV-40-ST4-G2W

- ติดตั้งสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 150-160 เซนติเมตร
- ไม่ควรมีวัสดุหรือสิ่งกีดขวางทางเข้า-ออกของอากาศ
- Acrylic cover standard white
- XC-Sticker Color options
- ขนาด D100 x W200 x H1,100 mm.
- น้ำหนัก 8 kg.



UV-40-ST4-G2W (Wall Type)

### แบบตั้งพื้น (Stand Type)

#### UV-40-ST4-G2S

- วางในพื้นที่ใกล้ที่ทำกิจกรรม
- แนะนำไม่ควรมีสิ่งกีดขวางทางเข้า-ออกของอากาศ
- Acrylic cover standard white
- XC-Sticker Color options
- Stand acrylic cover with LED
- ขนาด D300 x W320 x H1,550 mm.
- น้ำหนัก 16.6 kg.



UV-40-ST4-G2S (Stand Type)

### สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

**RICOH**  
imagine. change.

Ricoh (Thailand)  
341 Onnut Rd. Khwang Prawet, Khet Prawet, Bangkok 10250

Ricoh Call Center 02-088-8888

\*\*\* กรณีพื้นที่ที่มีการกัน มีฉาก มีรูปทรงซับซ้อน แนะนำให้ติดตั้งตามพื้นที่ใช้งานหรือเพิ่มจำนวนเครื่องให้เหมาะสม