

# UV-C AIR CONDITIONER

## APPLICATIONS



- ✓ รับรองและพิสูจน์สินค้าจาก สคบ. แล้ว
- ✓ ผ่านการทดสอบ Eye Safety IEC 62471:2006 จาก สวทช.
- ✓ ผ่านการทดสอบมาตรฐานประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อรังสี UV-C จาก สวทช.
- ✓ ได้รับการพิจารณาขอข่ายผลิตภัณฑ์ จาก สมอ. แล้ว

สคบ. ( สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค )  
 สวทช. ( สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ )  
 สมอ. ( สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม )



EPA NO.97623



School  
โรงเรียน  
学校



Apartment  
อพาร์ทเมนท์  
ドミトリー



Condominium  
คอนโดมิเนียม  
アパート



Hospital  
โรงพยาบาล  
病院



Office  
ออฟฟิศ  
オフィス



Restaurant  
ร้านอาหาร  
レストラン



Shopping Mall  
ห้างสรรพสินค้า  
デパート

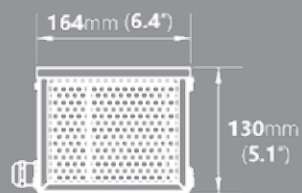
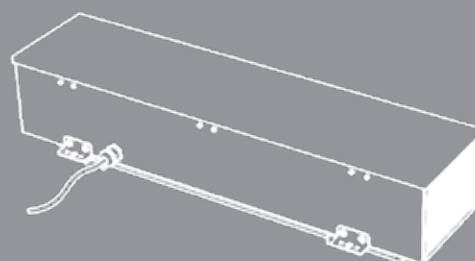


Fitness Room  
ห้องออกกำลังกาย  
フィットเนส



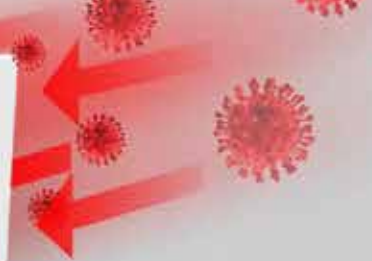
Gym  
โรงยิม  
ジム

## Dimension

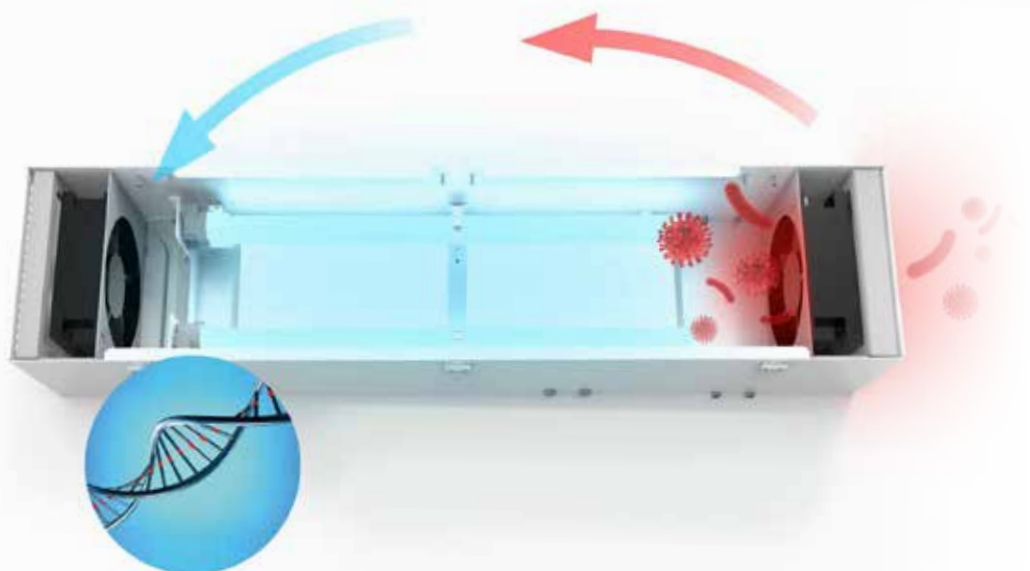


Clean Air out

Filter-Dirty Air in  
(Dust / Bacteria / Virus and More)



## How it Works?



The fan draws the air into the chamber, the powerful UV-C ray will inactivate the germs, fungi and virus etc, then the clean air will be pushed out

พัดลมดูดอากาศเข้าไปในตัวเครื่อง ผ่านรังสี UV-C ที่มีคุณสมบัติในการฆ่าเชื้อโรค เชื้อรา และไวรัสต่างๆในอากาศให้บริสุทธิ์ แล้วจึงปล่อยอากาศบริสุทธิ์นั้นออกมา

ファンは空気をチャンバーに引き込み、強力なuv-c光線が細菌、真菌、ウイルスなどを不活性化し、きれいな空気が押し出されます。



indicator light

ไฟแสดงสถานะ  
อินジเคเตอร์ไลท์



The indicator light will turn green when the equipment works properly.

เมื่ออุปกรณ์ทำงาน ไฟแสดงสถานะจะขึ้นไฟสีเขียว

機器が正常に動作すると、インジケータライトが緑色に変わります。

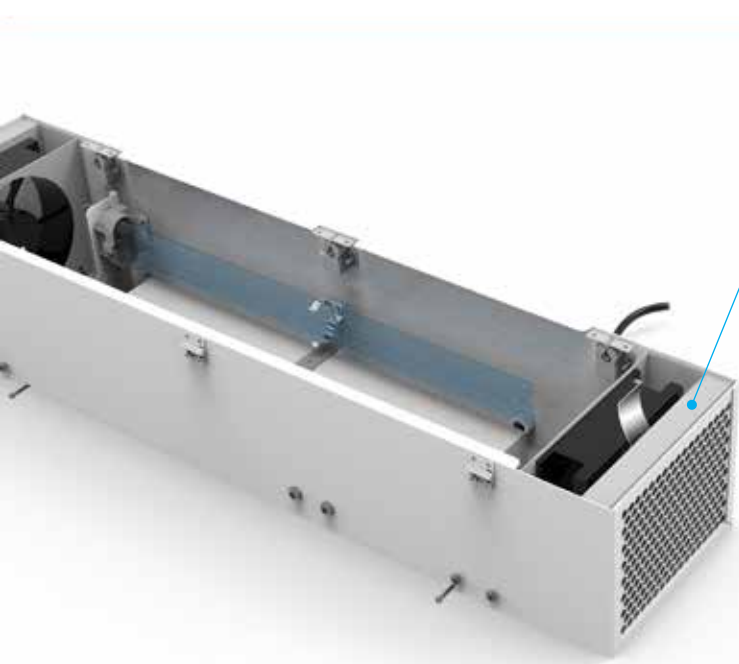


The indicator light will turn red when the UV-C lamp not working, PLEASES disconnect the equipment and replace the UV-C lamps

หากหลอด UV-C ไม่ทำงาน ไฟแสดงสถานะจะขึ้นไฟสีแดง  
ควรปิดเครื่องและเปลี่ยนหลอด UV-C

UV-Cランプが機能しないと、インジケータライトが赤に変わります。その場合は、機器を取り外してUV-Cランプを交換してください。

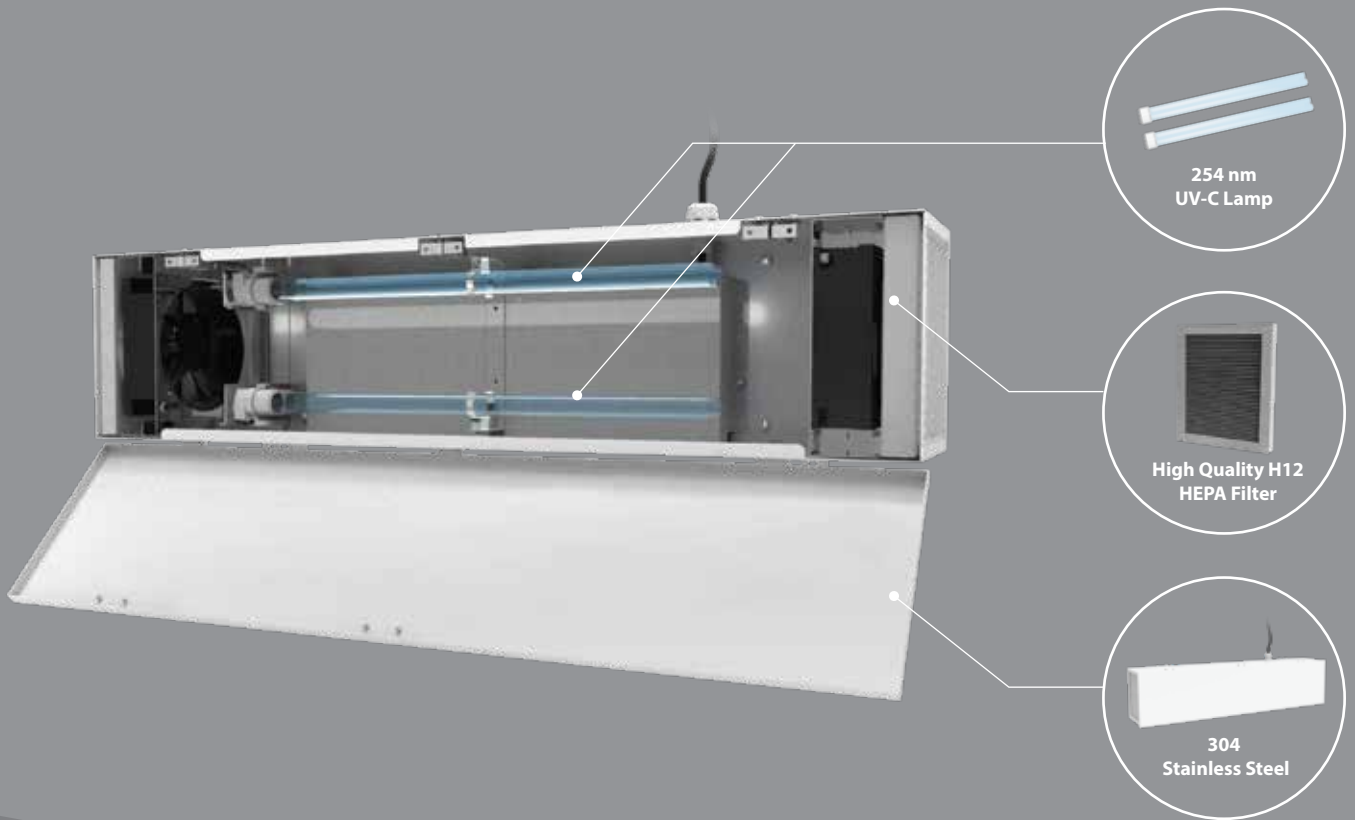
# Product Overview



## Filter and HEPA

Easy to Replace





## Using UV Light to kill viruses like **COVID-19**

Scientists have known about the disinfection capabilities of ultraviolet (UV) light for decades. Now, it's considered an important tool in the fight against COVID-19.

A scientist at Columbia University found UV-C is effective against SARS-CoV-2, the virus that causes COVID-19, in laboratory settings.

UV-C (also called germicidal UV) products tout pathogen kill rates higher than 99.9%. Because of their effectiveness, they're incredibly useful in hospitals, medical labs, senior care centers, fire and police stations, airports, transit stations, schools, government buildings, office buildings, and hotels.

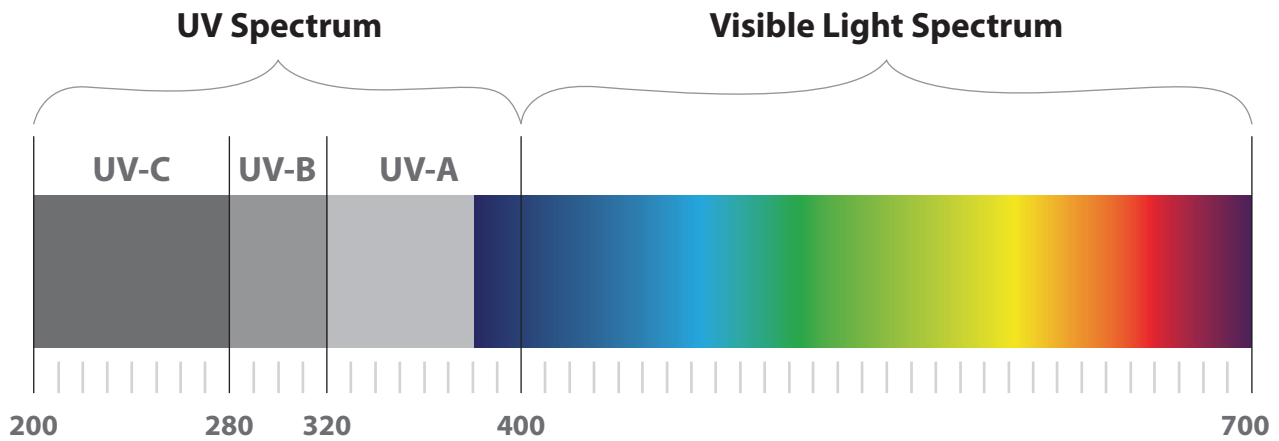
นักวิทยาศาสตร์ทราบถึงความสามารถในการฆ่าเชื้อโรคของแสงอัลตราไวโอเล็ต(UV) มานานหลายทศวรรษ ปัจจุบันจึงถือเป็นเครื่องมือสำคัญในการต่อสู้กับ COVID-19 นักวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยโคลัมเบียได้ทำการทดลองในแลปพบว่า UV-C มีประสิทธิภาพในการต่อต้าน SARS-CoV-2 ซึ่งเป็นไวรัสต้นตอของ COVID-19 ผลิตภัณฑ์ UV-C (ที่เรียกกันว่า UVฆ่าเชื้อ) นี้ จุดเด่นคือสามารถเพิ่มอัตราการฆ่าเชื้อโรคได้สูงขึ้นไปถึง 99.9% ด้วยคุณสมบัติที่มีประสิทธิภาพนี้ จึงเป็นประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับโรงพยาบาล ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ สถานีดับเพลิง สถานีตำรวจ สนามบิน สถานีขนส่ง โรงเรียน หน่วยงานราชการ อาคารสำนักงาน และโรงแรม

### 紫外線でCOVID-19のようなウイルスを殺す方法

科学者たちは、何十年の間、紫外線 (UV) の消毒能力について知っていると見られています。今では、COVID-19との戦いにおいて重要なツールと見なされています。

コロンビア大学の科学者は、UV-Cが実験室の設定でCOVID-19を引き起こすウイルスであるSARS-CoV-2に対して効果的であることを発見しました。

UV-C (殺菌UVとも呼ばれる) 製品は、99.9%を超える病原体の死滅率で売り込まれています。それらの有効性のために、それらは病院、医療研究所、シニアケアセンター、消防署、警察署、空港、トランジットステーション、学校、政府の建物、オフィスビル、およびホテルに非常に役立ちます。



UV-C causes photochemical reactions in DNA and RNA resulting in inactivation of microbes and failure to reproduce.

UV-Cทำให้เกิดปฏิกิริยาโฟโตเคมีใน DNA และ RNA ซึ่งเป็นผลให้หยุดการทำงานและหยุดการแพร่พันธุ์ของเชื้อโรค

UV-B and UV-A light causes oxidation of proteins and lipids resulting in cell death.

แสง UV-B และ UV-A ก่อให้เกิดปฏิกิริยากับโปรตีนและไขมัน ซึ่งส่งผลให้เซลล์ตาย

Blue light inhibits bacterial growth by prompting generation of reactive oxygen species, which are toxic to bacterial cells

แสง Blue light ยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรียโดยการกระตุ้นให้เกิดออกซิเจนซึ่งเป็นพิษต่อเซลล์แบคทีเรีย

## What is UV-C Light ?

UV-C (also called germicidal UV) is part of the ultraviolet spectrum that can inactivate pathogens like bacteria and viruses. UV-C utilizes specific wavelengths of the ultraviolet spectrum, typically between 200 to 280 nanometers.

UV-C causes photochemical reactions in DNA and RNA resulting in inactivation of microbes and failure to reproduce.

UV-C (ที่เรียกกันว่า UVฆ่าเชื้อ) นั้น เป็นส่วนหนึ่งของยูวีสเปกตรัมสามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรียและไวรัสที่ก่อให้เกิดโรคได้ UV-C ใช้ความยาวคลื่นเฉพาะในยูวีสเปกตรัมโดยทั่วไปจะอยู่ที่ 200-280 นาโนเมตร

UV-C (殺菌UVとも呼ばれます) は、細菌などの病原体を不活化できる紫外線スペクトルの一部ですとウイルス。UV-Cは、紫外線スペクトルの特定の波長、通常は200～280ナノメートルを利用します。

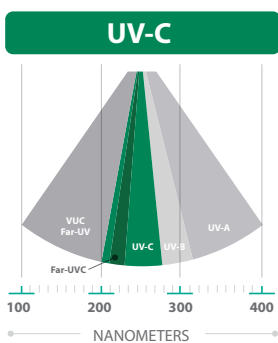
# What type of UV lighting is most effective?

The type of UV product that will be most effective for you depends on your specific need. There are parts of the UV spectrum that get rid of germs more effectively.

ประเภทของผลิตภัณฑ์ UVC มีประสิทธิภาพสูงสุดได้ ขึ้นอยู่กับความต้องการเฉพาะ ซึ่งแต่ละส่วนของยูวีสเปกตรัม จะมีประสิทธิภาพมากขึ้นแตกต่างกันไป

あなたにとって最も効果的なUV製品の種類は、特定のニーズによって異なります。より効果的に細菌を取り除くUVスペクトルの部分があります。

## Here's a breakdown of the UV spectrum:



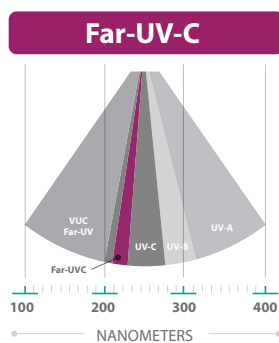
UV-C is the traditional form of germicidal light. It can kill pathogens including viruses, bacteria, fungi, and mold.

Germicidal UV is highly effective when it's used in the right applications for the right amount of time. UV-C is dangerous to humans and should not be used when anyone is nearby.

Manufacturers say UV-C products can kill up to 99.9% of germs.

UV-C เป็นรูปแบบดั้งเดิมของแสงฆ่าเชื้อโรค สามารถฆ่าเชื้อโรค รวมถึงไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา และรา UV ฆ่าเชื้อโรคจะมีประสิทธิภาพเมื่อใช้ในการใช้งานที่เหมาะสม และระยะเวลาที่เหมาะสม UV-C เป็นอันตรายต่อมนุษย์ ไม่ควรใช้เมื่ออยู่ใกล้

- HIGHLIGHTS:**
- 200nm-280nm
  - Germicidal
  - Most effective for disinfecting

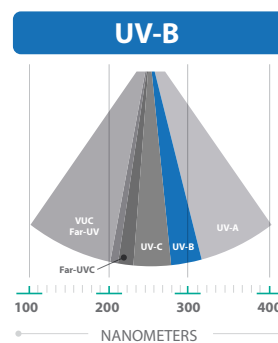


Scientists started focusing on far-UV-C in the last decade. It's a specific range of UV-C that's actually safe for humans to be around because it can't penetrate skin or eyes, but is still effective at killing germs.

Far-UV-C products can be most effective in busy areas where you might not have down-time to clean

Far-UV-C วิทยาศาสตร์เริ่มให้ความสำคัญกับ Far-UV-C ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา เป็นช่วงของ UV-C ที่ปลอดภัยต่อมนุษย์โดยรอบ เพราะไม่สามารถทำร้ายผิวหนังหรือดวงตาได้แต่ยังมีประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรค ผลิตภัณฑ์ Far-UV-C จึงเหมาะสำหรับสถานที่ที่มีคนพลุกพล่าน และยกข้อต่อการจัดสรรเวลาทำความสะอาด

- HIGHLIGHTS:**
- 200nm-280nm
  - Germicidal
  - Most effective for disinfecting
  - Safe for skin and eyes

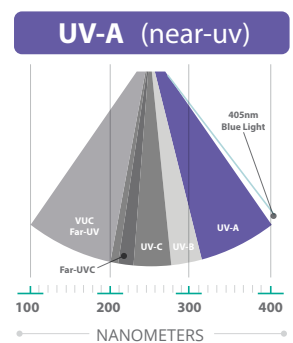


UV-B also has some germicidal qualities, but you typically do not see disinfectant products with only UV-B. UV-B is typically used in broad spectrum UV products.

Because UV-B is also produced by the sun, it's commonly found in tanning beds

UV-B ยังมีคุณสมบัติในการฆ่าเชื้อโรค แต่โดยทั่วไปมักไม่ค่อยพบ จะพบเฉพาะ UV-B ในผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ UV-B จึงมักจะใช้ในผลิตภัณฑ์กันแดด เนื่องจาก UV-B สร้างจากดวงอาทิตย์

- HIGHLIGHTS:**
- 280nm-315nm
  - Curing
  - Tanning
  - Medical Applications



UV-A, or near-UV, is not as effective at killing pathogens as UV-C but can still kill bacteria. Even though UV-A will not inactivate viruses like COVID-19, it could protect against bacterial infections in hospitals.

UV-A หรือ Near-UV มีประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อได้ไม่เท่ากับ UV-C แต่ยังสามารถฆ่าแบคทีเรียได้แม้ว่า UV-A จะไม่สามารถยับยั้งไวรัสอย่าง COVID-19 ได้ แต่ก็สามารถป้องกันการติดเชื้อแบคทีเรียภายในโรงพยาบาลได้

- HIGHLIGHTS:**
- 315nm-400nm
  - Disinfectant properties
  - Effective at reducing bacteria
  - Printing
  - Curing
  - Lithography
  - Medical Applications

# SPECIFICATIONS

Model Number	ST-UV-C-36W-AIR CONDITIONER	ST-UV-C-72W-AIR CONDITIONER
Watts	36W	72W
Lamp Source	254nm UV-C flourescent lamp (Philips / Osram)	
Lamp Qty	1 lamp	2 lamp
Dimensions	27.5"-L x 6.4"-W x 5.1"-H 700mm-L x 164mm-W x 130mm-H	
Voltage	110-120V AC, 50/60Hz / 220-240V AC, 50/60Hz	
Single-lamp Watts	36W	
Total UV Watts	36W	72W
Total UV Irradiance	110 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> @ 1Meter	220 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> @ 1Meter
Single-lamp UV Output	12W	
Total UV Output	12W	24W
Lamp Lifespan	8,000 hours	
Ballast	Electronic, PF>0.9	
Amps	0.19A (230V) / 0.4A (110V)	0.347A (230V) / 0.73A (110V)
Ambient Operating Temp	26.7°C / 80°F	
Materials	304 Stainless Steel ( Standard ) / Galvanized Metal (Optional)	
Mountin	Wall Mounting	

## Features

- Short-wave Germicidal Light
- Ozone & Chemical Free
- Skin & Eye Safe-Compatiable with People
- High Effective UV-C Lamp
- No UV Spill Light
- Indicator Light
- Filter & Hepa
- Low Heat Output
- EPA Reg. No. 97623
- EPA Est. No. 97623-CHN-1
- ETL Listed
- 1 Year warranty for UV-C Lamps, 2 Years Warranty for Non-electric parts and Fan

**NOTE: PLEASE FOLLOW THE SAFTY PRECAUTION BEFORE INSTALL / REPLACE THE UV-C LAMPS.**

Customized Services Availabe

## FAN



**Fan:** <49.7DB  
**Dimension:**  
 4.7"-W x 4.7"-D x 1.5"-H  
 120mm-W x 120mm-D x 38mm-H  
**Rated Voltage:** 12V  
**Rated Speed:** 2400rpm±10%  
**Life Expectance:** 50000hrs at 40°C

## UVC LAMP



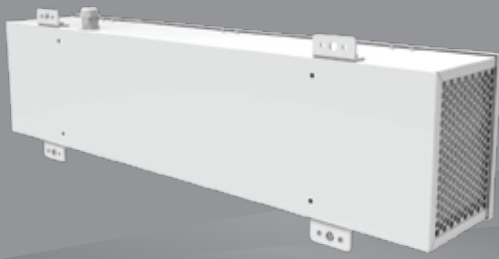
**Lamp-Base:** 2G11  
**Rated Power:** 36W  
**UV-C Irradiance:** 12W

## HEPA & FILTER



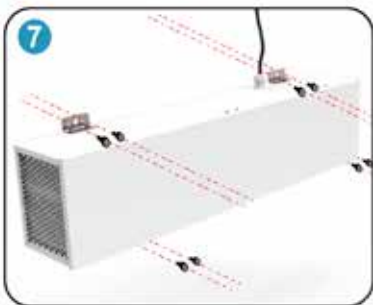
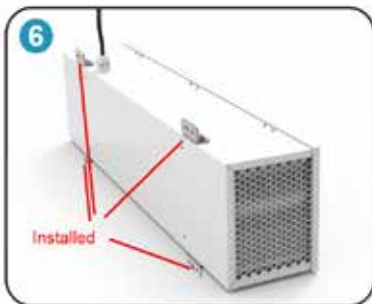
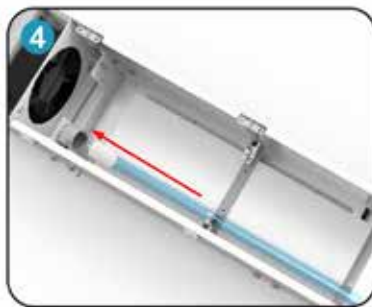
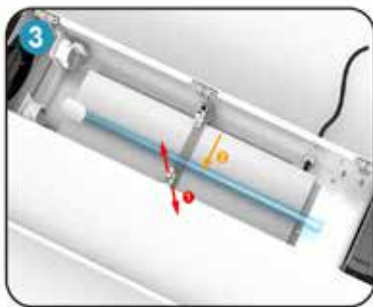
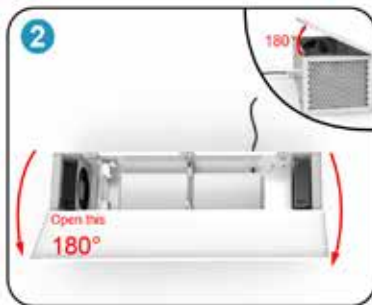
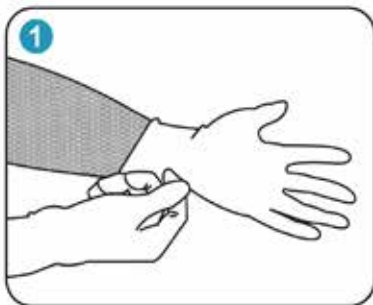
**Recommend Replacement:**  
 1-3 Months (It depends on the air quality)





# WALL MOUNTING 1

## WITH HANGING EAR (STANDARD)



## Product Details

**Step 1 :** Put on the gloves.

**Step 2 :** Open the cover of Air Conditioner (up to 180°).

**Step 3 :** Put the UVC lamp tube into the groove at the top of the lamp body sideways, open the clip at the top end of the groove, and push the lamp tube into the clip.

**Step 4 :** The UVC lamp tube is now perpendicular to the light tube mouth at the bottom of the slot, insert the UVC lamp tube, and install the second lamp tube in the same steps as above.

**Step 5 :** Close the lid on Air Conditioner.

**Step 6 :** Install four components on Air Conditioner.

**Step 7 :** Fix these four components with screws and mount them on the wall for Air Conditioner.

**Step 8 :** Turn on.

## ขั้นตอนการติดตั้งและเปิดใช้งาน

ขั้นตอนที่ 1 ใส่ถุงมือ.

ขั้นตอนที่ 2 เปิดฝาเครื่องปรับอากาศ (ไม่เกิน 180 °)

ขั้นตอนที่ 3 ใส่หลอด UVC เข้าไปในร่องที่ด้านบนของในตัวเครื่องด้านข้าง เปิดคลิปที่ปลายด้านบนของร่องแล้วดันหลอดเข้าไปในคลิป

ขั้นตอนที่ 4 เมื่อหลอด UVC ประกอบเข้ากับปากหลอดไฟด้านล่างแล้ว ให้ใส่หลอด UVC และติดตั้งหลอดที่สองตามขั้นตอนเดียวกับด้านบน

ขั้นตอนที่ 5 ปิดฝาเครื่องปรับอากาศ

ขั้นตอนที่ 6 ติดตั้งส่วนประกอบสี่อย่างบนเครื่องปรับอากาศ

ขั้นตอนที่ 7 ยึดส่วนประกอบทั้งสี่นี้ด้วยสกรูและยึดตัว

เครื่องปรับอากาศเข้ากับผนัง

ขั้นตอนที่ 8 เปิดเครื่อง

## 製品詳細

ステップ1 手袋をはめてください。

ステップ2 エアコンのカバーを開けます。(180°まで)

ステップ3 UVCランプチューブをランプ本体上部の溝に横向きに入れ、溝の上端にあるクリップを開き、ランプチューブをクリップに押し込みます。

ステップ4 これで、UVCランプチューブがスロット下部のライトチューブ口に垂直になり、UVCランプチューブを挿入し、上記と同じ手順で2番目のランプチューブを取り付けます。

ステップ5 エアコンの蓋を開めます。

ステップ6 エアコンに4つのコンポーネントを設置します。

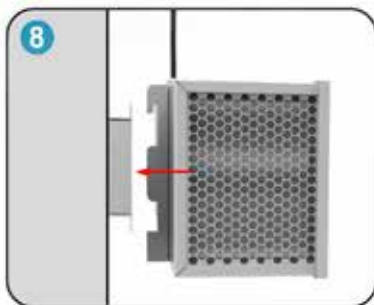
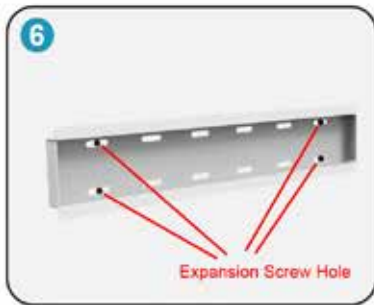
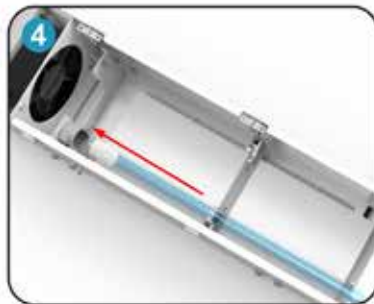
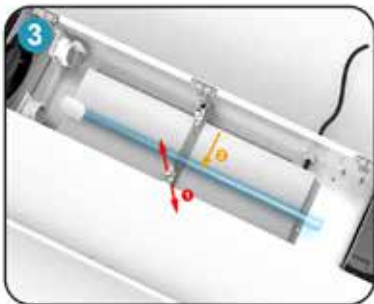
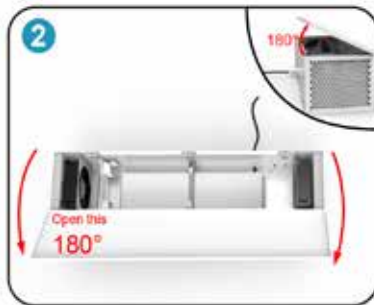
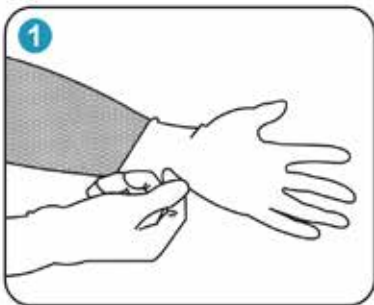
ステップ7 これらの4つのコンポーネントをネジで固定し、エアコンの壁に取り付けます。

ステップ8 オンにする。



# WALL MOUNTING 2

## WITH BRACKET (OPTIONAL)



## Product Details

- Step 1 :** Put on the gloves.
- Step 2 :** Open the cover of Air Conditioner (up to 180°).
- Step 3 :** Put the UVC lamp tube into the groove at the top of the lamp body sideways, open the clip at the top end of the groove, and push the lamp tube into the clip.
- Step 4 :** The UVC lamp tube is now perpendicular to the light tube mouth at the bottom of the slot, insert the UVC lamp tube, and install the second lamp tube in the same steps as above.
- Step 5 :** Close the lid on Air Conditioner.
- Step 6 :** Hit the expansion screw to the fixed wall and secure the bracket to the wall.
- Step 7 :** Fix the components on Air Conditioner
- Step 8 :** Fix your Air power on a rack on the wall.
- Step 9 :** Turn on.

## ขั้นตอนการติดตั้งและเปิดใช้งาน

- ขั้นตอนที่ 1 ใส่ถุงมือ
- ขั้นตอนที่ 2 เปิดฝาเครื่องปรับอากาศ (ไม่เกิน 180 °)
- ขั้นตอนที่ 3 ใส่หลอด UVC เข้าไปในร่องที่ด้านบนของในตัวเครื่องด้านข้าง เปิดคลิปที่ปลายด้านบนของร่องแล้วดันหลอดเข้าไปในคลิป
- ขั้นตอนที่ 4 เมื่อหลอด UVC ประกอบเข้ากับปากหลอดไฟด้านล่างแล้ว ให้ใส่หลอด UVC และติดตั้งหลอดที่สองตามขั้นตอนเดียวกับด้านบน
- ขั้นตอนที่ 5 ปิดฝาเครื่องปรับอากาศ
- ขั้นตอนที่ 6 ตีพุกเข้ากับผนังแล้วยึดขาเข้ากับผนัง
- ขั้นตอนที่ 7 ยึดส่วนประกอบที่เครื่องปรับอากาศ
- ขั้นตอนที่ 8 ติดตั้งตัวเครื่องปรับอากาศบนขาที่ยึดติดกับผนัง
- ขั้นตอนที่ 9 เปิดเครื่อง

## 製品詳細

- ステップ1 手袋をはめてください。
- ステップ2 エアコンのカバーを開けます。(180°まで)
- ステップ3 UVCランプチューブをランプ本体上部の溝に横向きに入れ、溝の上端にあるクリップを開き、ランプチューブをクリップに押し込みます。
- ステップ4 これで、UVCランプチューブがスロット下部のライトチューブ口に垂直になり、UVCランプチューブを挿入し、上記と同じ手順で2番目のランプチューブを取り付けます。
- ステップ5 エアコンの蓋を閉めます。
- ステップ6 アンカーボルトを固定壁に当て、ブラケットを壁に固定します。
- ステップ7 エアコンのコンポーネントを修正する
- ステップ8 壁のラックに空気を固定します。
- ステップ9 オンにする。

# What is CFM?

CFM stands for Cubic Feet per Minute and is the most common way to measure airflow. Areas are measured in square units (like square feet). Volumes (like a room full of air) are measured in cubic units - CFM determines how much cubic feet can be moved or exchanged each minute.

A room measuring 1,000 ft<sup>3</sup> would need a 1,000 CFM system to replace all the air each minute.

CFM ย่อมาจาก Cubic Feet per Minute และเป็นวิธีที่ใช้กันทั่วไปในการวัดการไหลของอากาศ พื้นที่วัดเป็นตารางหน่วย (เช่นตารางฟุต) ปริมาตร (เช่นห้องที่เต็มไปด้วยอากาศ) จะวัดเป็นลูกบาศก์ฟุต - CFM จะกำหนดจำนวนลูกบาศก์ฟุตที่สามารถเคลื่อนไหวหรือแลกเปลี่ยนได้ในแต่ละนาที

ห้องที่มีขนาด 1,000 ฟุตต้องใช้ระบบ 1,000 CFM เพื่อเปลี่ยนสภาพอากาศทั้งหมดในแต่ละนาที

CFMは立方フィート/分を表し、気流を測定する最も一般的な方法です。面積は平方単位(平方フィートなど)で測定されます。体積(空気で満たされた部屋など)は立方単位で測定されます— CFMは、1分間に移動または交換できる立方フィートの量を決定します。1,000ft<sup>3</sup>の部屋では、毎分すべての空気を交換するために1000CFMシステムが必要になります。

## How Much CFM Do I Need?

Once you've determined the volume of your space and have decided how quickly you will need to exchange the air in a room, you can calculate the CFM needed for your system.

เมื่อคุณกำหนดปริมาตรพื้นที่ของคุณแล้ว และตัดสินใจได้ว่าคุณจะต้องเปลี่ยนอากาศในห้องให้เร็วแค่ไหนคุณสามารถคำนวณ CFM ที่จำเป็นสำหรับระบบของคุณได้ ตามด้านล่างนี้

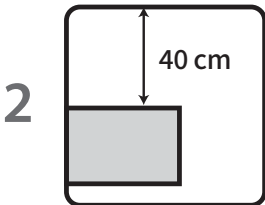
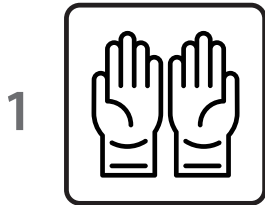
スペースの容積を決定し、部屋の空気を交換する必要がある速度を決定したら、システムに必要なCFMを計算できます。

$$\frac{10,000 \text{ ft}^3}{5 \text{ min}} = 2000 \text{ ft}^3/\text{min}$$

Diagram illustrating the calculation of CFM:

- The numerator  $10,000 \text{ ft}^3$  is labeled "volume".
- The denominator  $5 \text{ min}$  is labeled "exchange rate".
- The result  $2000 \text{ ft}^3/\text{min}$  is labeled "CFM".

# Cautions



## Cautions

1. Should put on the gloves during installation.
2. Should be installed lower the ceiling at least 40 cm. For convenient to open-close the cover to change the HEPA filters or other equipment.
3. Do not touch the UVC lamp directly, as this will reduce the efficiency of sterilization.

## ข้อควรระวัง

1. ควรใส่ถุงมือระหว่างติดตั้ง
2. ควรติดตั้งเครื่องให้อยู่ในระดับต่ำลงจากเพดาน 40 ซม. เพื่อ่ายและสะดวกต่อการเปิด-ปิดฝาเปลี่ยนแผ่นกรองหรืออุปกรณ์ต่างๆ
3. ไม่ควรจับหลอด UVC ด้วยมือเปล่าเนื่องจากจะทำให้ประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อลดลง

## 注意点

- 1.設置時に手袋をはめる必要があります。
- 2.天井の下から40センチ以下に設置する必要があります。カバーを開閉するのが簡単で便利のように、HEPAフィルターやその他の機器を交換できます。
- 3.UVCランプにも手ぶらで触れないでください。滅菌の効率を低下させることになります。

## Warnings and precautions while using

Because UVC light is harmful to skin and eyes, if UVC light or UVC lamp is ruined, please wear protective equipment, gloves and eye glasses to avoid directly touch. Warnings and precautions should be read. Please be careful before using and strictly follow the following instructions:

- (1) Please read the instruction manual before using this sterilizer and put it in use for the main purpose stated in the instruction manual only
- (2) During installation, do not touch the UVC lamp directly.
- (3) If touching the UVC lamp is required, gloves should be worn every time.

## คำเตือนและข้อควรระวังในการใช้งาน

เนื่องจากแสง UVC เป็นอันตรายต่อผิวหนังและดวงตาทหากต้องสัมผัสแสง UVC หรือพบหลอด UVC ชำรุดควรใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างถุงมือและแว่นตาเพื่อเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง

- (1) โปรดอ่านคู่มือการใช้งานก่อนเริ่มต้นการใช้งานเครื่องปรับสภาพอากาศ และนำเครื่องนี้ไปใช้งานตามจุดประสงค์หลักที่ได้รับไว้ในคู่มือการใช้งานเท่านั้น
- (2) ระหว่างติดตั้งห้ามสัมผัสกับหลอด UVC โดยตรง
- (3) หากจำเป็นต้องสัมผัสกับหลอด UVC ต้องใส่ถุงมือก่อนทุกครั้ง

## 注意点

- 1.設置時に手袋をはめる必要があります。
- 2.天井の下から40センチ以下に設置する必要があります。カバーを開閉するのが簡単で便利のように、HEPAフィルターやその他の機器を交換できます。
- 3.UVCランプにも手ぶらで触れないでください。滅菌の効率を低下させることになります。

# Certificate

**RoHS Test Report**

Report No.: 2022CT0800020R Page 1/19

**Applicant:** Jiaxing Shentou Lighting Co., LTD  
No.238 Xinchang Road, Xinchang Town, Xuchou District, Jiaxing City, Zhejiang province, china

**Manufacturer:** Jiaxing Shentou Lighting Co., LTD  
No.238 Xinchang Road, Xinchang Town, Xuchou District, Jiaxing City, Zhejiang province, china

The following sample(s) was/were submitted and certified on behalf of the client as:

**Sample Name:** UV Ledstrip Light  
**Trade Mark:** N/A  
**Model Number:** ST-LVC-210W, ST-LVC-140W, ST-LVC-280W, ST-LVC-350W, ST-LVC-70W, ST-LVC-84W, ST-LVC-210W, ST-LVC-280W, ST-LVC-350W, ST-LVC-420W, ST-LVC-84W, ST-LVC-51W, ST-LVC-64W, ST-LVC-70W, ST-LVC-100W

**Sample Received Date:** Oct 19, 2022  
**Testing Period:** Oct 19, 2022-Oct 21, 2022

**Test Requested:** Samples for RoHS (the selected parts are requested by client with per RoHS Directive 2011/65/EU and its subsequent amendments EU No. 2015/863)

**Test Method:** Please refer to test page(s)

**Test Result:** Please refer to test page(s)

Prepared by: [Signature]  
Approved & Authorized Signer: [Signature] Jack Yang, Manager

Shenzhen ECT Technology Co., Ltd.  
Add: 37 Building 4, Honggang Industrial Zone, Bao'an Road, Shenzhou  
Shenzhen, Guangdong, China  
Tel: +86 755 2712 1111 Fax: +86 755 2712 1111 Email: ect@ectgroup.com

**分析检测报告**

广东省微生物分析检测中心  
GUANGDONG CENTER OF MICROBIOLOGY ANALYSIS

报告编号: 20220901000001  
样品名称: UV LED灯条  
客户名称: 嘉兴申途照明有限公司  
送样日期: 2022年10月19日

检测项目: 有害物质检测  
检测方法: 电感耦合等离子体发射光谱法 (ICP-AES)

检测日期: 2022年10月21日  
报告日期: 2022年10月21日

检测机构: 广东省微生物分析检测中心  
地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道铁岗社区铁岗路101号  
电话: 0755-27121111  
网址: www.gdmca.com

**REPORT FOR ANALYSIS**

Report No.: 20220901000001  
Name of Sample: UV Ledstrip Light  
Applicant: Jiaxing Shentou Lighting Co., LTD  
Ref. No.: [Redacted]

Address: Building 04, No.374 East of Shenzhou Road, Bao'an District, Shenzhen, China  
Province: China  
Tel: +86 755 27121111  
Fax: +86 755 27121111  
Website: www.gdmca.com

**intertek** AUTHORIZATION TO MARK

The following information is for the customer's reference only. It is not intended to be used as a basis for any legal action. The information is subject to change without notice. The customer is responsible for ensuring that the information is correct and up-to-date.

**Applicant:** Shenzhen Shentou Lighting Co., Ltd.  
**Address:** No. 238 Xinchang Road, Xinchang Town, Xuchou District, Jiaxing City, Zhejiang Province, China  
**Manufacturer:** Shenzhen Shentou Lighting Co., Ltd.  
**Product:** UV Ledstrip Light  
**Model:** ST-LVC-210W, ST-LVC-140W, ST-LVC-280W, ST-LVC-350W, ST-LVC-70W, ST-LVC-84W, ST-LVC-210W, ST-LVC-280W, ST-LVC-350W, ST-LVC-420W, ST-LVC-84W, ST-LVC-51W, ST-LVC-64W, ST-LVC-70W, ST-LVC-100W

Report Number: 20220901000001

Report Date: 2022-10-21

Report Validity: 12 months

Report Status: Passed

Report Category: RoHS

Report Content: RoHS (2011/65/EU) and its subsequent amendments (EU No. 2015/863)

Report Method: ICP-AES

Report Result: Passed

Report Remarks: The sample is in compliance with the RoHS Directive 2011/65/EU and its subsequent amendments (EU No. 2015/863).

**Verification of Conformity**

RoHS

The product is in compliance with the RoHS Directive 2011/65/EU and its subsequent amendments (EU No. 2015/863).

Product Name: UV Ledstrip Light  
Model: ST-LVC-210W, ST-LVC-140W, ST-LVC-280W, ST-LVC-350W, ST-LVC-70W, ST-LVC-84W, ST-LVC-210W, ST-LVC-280W, ST-LVC-350W, ST-LVC-420W, ST-LVC-84W, ST-LVC-51W, ST-LVC-64W, ST-LVC-70W, ST-LVC-100W

Report Number: 20220901000001

Report Date: 2022-10-21

Report Validity: 12 months

Report Status: Passed

Report Category: RoHS

Report Content: RoHS (2011/65/EU) and its subsequent amendments (EU No. 2015/863)

Report Method: ICP-AES

Report Result: Passed

Report Remarks: The sample is in compliance with the RoHS Directive 2011/65/EU and its subsequent amendments (EU No. 2015/863).

**RoHS**

The product is in compliance with the RoHS Directive 2011/65/EU and its subsequent amendments (EU No. 2015/863).

Product Name: UV Ledstrip Light  
Model: ST-LVC-210W, ST-LVC-140W, ST-LVC-280W, ST-LVC-350W, ST-LVC-70W, ST-LVC-84W, ST-LVC-210W, ST-LVC-280W, ST-LVC-350W, ST-LVC-420W, ST-LVC-84W, ST-LVC-51W, ST-LVC-64W, ST-LVC-70W, ST-LVC-100W

Report Number: 20220901000001

Report Date: 2022-10-21

Report Validity: 12 months

Report Status: Passed

Report Category: RoHS

Report Content: RoHS (2011/65/EU) and its subsequent amendments (EU No. 2015/863)

Report Method: ICP-AES

Report Result: Passed

Report Remarks: The sample is in compliance with the RoHS Directive 2011/65/EU and its subsequent amendments (EU No. 2015/863).

**PTC** 产品符合性声明

声明人: 嘉兴申途照明有限公司  
地址: 浙江省嘉兴市秀洲区高照街道高照路101号

产品名称: UV Ledstrip Light  
型号: ST-LVC-210W, ST-LVC-140W, ST-LVC-280W, ST-LVC-350W, ST-LVC-70W, ST-LVC-84W, ST-LVC-210W, ST-LVC-280W, ST-LVC-350W, ST-LVC-420W, ST-LVC-84W, ST-LVC-51W, ST-LVC-64W, ST-LVC-70W, ST-LVC-100W

报告编号: 20220901000001

报告日期: 2022-10-21

报告有效期: 12个月

报告状态: 合格

报告类别: RoHS

报告内容: RoHS (2011/65/EU) 及其后续修正案 (EU No. 2015/863)

报告方法: ICP-AES

报告结果: 合格

报告备注: 样品符合RoHS指令2011/65/EU及其后续修正案(EU No. 2015/863)的要求。

**RoHS**

The product is in compliance with the RoHS Directive 2011/65/EU and its subsequent amendments (EU No. 2015/863).

Product Name: UV Ledstrip Light  
Model: ST-LVC-210W, ST-LVC-140W, ST-LVC-280W, ST-LVC-350W, ST-LVC-70W, ST-LVC-84W, ST-LVC-210W, ST-LVC-280W, ST-LVC-350W, ST-LVC-420W, ST-LVC-84W, ST-LVC-51W, ST-LVC-64W, ST-LVC-70W, ST-LVC-100W

Report Number: 20220901000001

Report Date: 2022-10-21

Report Validity: 12 months

Report Status: Passed

Report Category: RoHS

Report Content: RoHS (2011/65/EU) and its subsequent amendments (EU No. 2015/863)

Report Method: ICP-AES

Report Result: Passed

Report Remarks: The sample is in compliance with the RoHS Directive 2011/65/EU and its subsequent amendments (EU No. 2015/863).