

XZEN

CATALOG UV-C



APPLICATIONS



School



Apartment



Condominium



Hospital



Office



Restaurant



Shopping Mall



Fitness Room



Gym



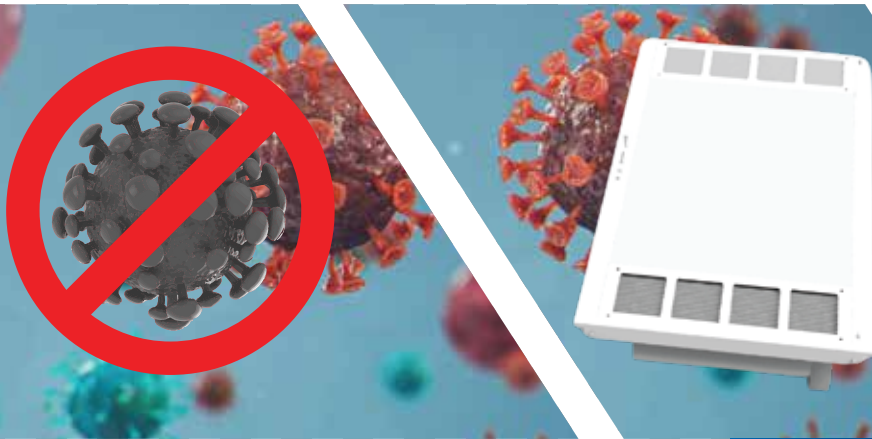
พ.ศ.1955-2551

XZLEN

UV-C LIGHT

UVC

AIRFLOW PURIFIER WITH LED PANEL



มอก.1955-2551

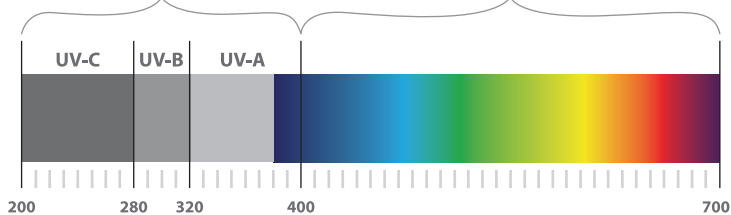
72W

SPECIFICATIONS

Model Number	ST-UVC-72W-AIR-2X4
Watts	72W (2X4)
Lamp Source	254nm UV-C flourescent lamp (Philips / Osram)
Lamp Qty	2 lamps
Dimensions	47.2"-L x 23"-W x 6.7"-H 1200mm-L x 585mm-W x 170mm-H
Voltage	110-120V AC, 50/60Hz / 220-240V AC, 50/60Hz
Single-lamp Watts	36W
Total UV Watts	72W
Total UV Irradiance	220 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ @ 1Meter
Single-lamp UV Output	12W
Total UV Output	24W
Lamp Lifespan	8,000hours
Ballast	Electronic, PF>0.9
LED Panel	40W, 130LM / W
Ambient Operating Temp	26.7°C / 80°F
Materials	Aluminum (Standard) Galvanized Metal / 304 Stainless Steel (Optional)
Internal Reflector	Aluminum
Mounting	Recessed / Hanging
Coverage	600-900ft ² / 60-90m ²
Noise level	30-70dB

UV Spectrum

Visible Light Spectrum



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

UV-C ทำให้เกิดปฏิกิริยาโฟโตเคมีใน DNA และ RNA ซึ่งเป็นผลให้หยุดการทำงานของจุลินทรีย์และการแพร่พันธุ์ของเชื้อโรค

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

แสง UV-B และ UV-A ก่อให้เกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันของโปรตีนและไขมัน ซึ่งส่งผลให้เซลล์ตาย

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

แสง Blue light ยังยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรียโดยกระตุ้นให้เกิดออกซิเจนชนิดปฏิกิริยาที่เป็นพิษต่อเซลล์แบคทีเรีย

APPLICATIONS



Hospital
โรงพยาบาล
病院



Office
ออฟฟิศ
オフィス



Restaurant
ร้านอาหาร
レストラン



Shopping Mall
ห้างสรรพสินค้า
デパート



School
โรงเรียน
学校



Apartment
อพาร์ทเมนต์
ドミトリー



Fitness Room
ห้องออกกำลังกาย
フィットネス



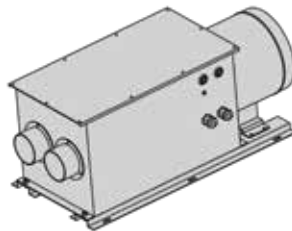
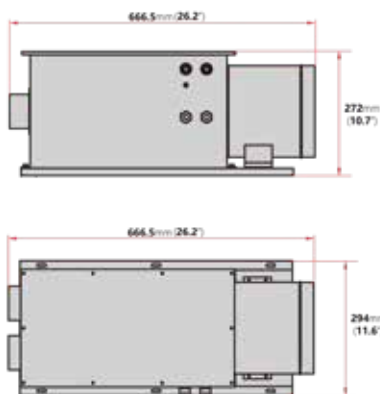
Gym
โรงยิม
ジム

SPECIAL

UVC AIRFLOW FOR ELEVATOR



Dimension of Product



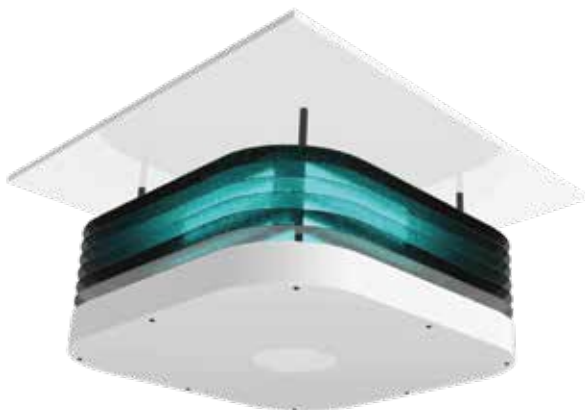
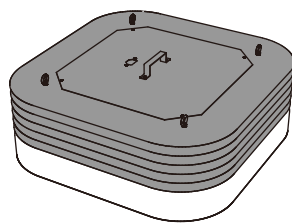
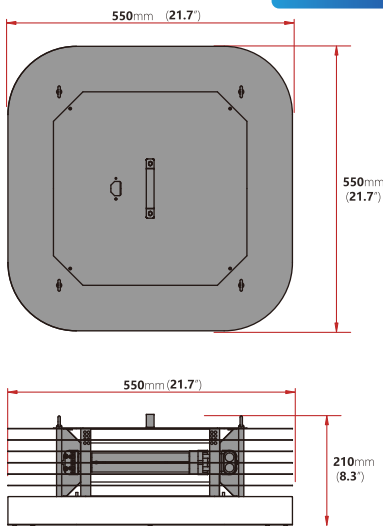
Tel. 1955-2551

PRODUCT SPECIFICATION

POWER	36W
LAMP SOURCE	254nm UV-C fluorescent lamp (Phillips / Osram)
LAMP QTY	2 lamp
DIMENSIONS	26.2"-L x 11.6"-W x 10.7"-H 666.5mm-L x 294mm-W x 272mm-H
VOLTAGE	110-120V AC, 50/60Hz / 220-240V AC, 50/60Hz
SINGLE-LAMP WATTS	18W
TOTAL UV WATTS	36W
TOTAL UV IRRADIANCE	110 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ @ 1 Meter
SINGLE-LAMP UV OUTPUT	5.5W
TOTAL UV OUTPUT	11W
LAMP LIFESPAN	8,000 hours
BALLAST	Electronic, PF>0.9
AMPS	0.539A (230V) / 1.127A (110V)
AMBIENT OPERATING TEMP	26.7°C / 80°F
MATERIALS	304 Stainless Steel (Standard) / Galvanized Metal (Optional)
MOUNTING	Ceiling Mounting

UVC AIRFLOW LUXURY UPLIGHT

Dimension of Product



มอก.1955-2551



The powerful
UV-C ray will
inactivate the
bacterial and
viruses for the
air in the duct.

APPLICATIONS



School
โรงเรียน
学校



Apartment
อพาร์ทเมนต์
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
フィットネス



Gym
โรงยิม
ジム

SPECIFICATIONS

Model Number	ST-UVC-72W-UPLIGHT
Watts	72W
Lamp Source	254nm UV-C flourescent lamp (Philips / Osram)
Lamp Qty	4 lamps
Dimensions	21.7"-L x 21.7"-W x 8.3"-H 550mm-L x 550mm-W x 210mm-H
Voltage	110-120V AC, 50/60Hz / 220-240V AC, 50/60Hz
Single-lamp Watts	18W
Total UV Watts	72W
Total UV Irradiance	110 μ W/cm ² @ 1Meter
Single-lamp UV Output	5.5W
Total UV Output	22W
Lamp Lifespan	8,000hours
Ballast	Electronic, PF>0.9
Amps:	0.539A (230V) / 1.127A (110V)
Ambient Operating Temp	26.7 °C / 80°F
Materials	-
Mounting	Ceiling Mounting

UVC FOR HVAC AIRFLOW

APPLICATIONS



Hospital
โรงพยาบาล
病院



Office
ออฟฟิศ
オフィス



Restaurant
ร้านอาหาร
レストラン



Shopping Mall
ห้างสรรพสินค้า
デパート



School
โรงเรียน
学校



Apartment
อพาร์ทเมนต์
ドミトリー



Fitness Room
ห้องออกกำลังกาย
フィットネス



Gym
โรงยิม
ジム



The powerful UV-C ray will
inactivate the bacterial and
viruses for the air in the duct.



PRODUCT SPECIFICATION

Model Number	ST-UVC-72W-HVAC
Watts	72W
Lamp Source	254nm UV-C fluorescent lamp (Philips / Osram)
Lamp Qty	2 lamps
Dimensions	9.6 -L x 7.4"-W x 17.6"-H 244.6mm-L x 187mm-W x 446mm-H (With Protective Cage)
Voltage	110-120V AC, 50/60Hz / 220-240V AC, 50/60Hz
Single-lamp Watts	36W
Total UV Watts	72W
Total UV Irradiance	220 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ @ 1Meter
Single-lamp UV Output	12W
Total UV Output	24W
Lamp Lifespan	8,000hours
Ballast	Electronic, PF>0.9
Amps:	3A
Ambient Operating Temp	26.7 °C / 80°F
Materials	304 Stainless Steel (Standard) / Galvanized Metal (Optional)
Mounting	Partial internal / Air duct mount



พณ.1955-2551



UV-C
LIGHT



XZLEN

CATALOG
UV-C

เครื่องฆ่าเชื้อในอากาศด้วยแสง UVC เป็นอุปกรณ์ที่ใช้แสง UVC เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรีย และไวรัสในอากาศ แสง UVC เป็นแสงที่มีคลื่นยาวสั้นและมีพลังงานสูงพอที่จะทำลายเซลล์ชีวิตของเชื้อโดยที่ไม่ทำให้เกิดผลเสียต่อมนุษย์และเครื่องฆ่าเชื้อในอากาศด้วยแสง UVC จะทำงานโดยใช้หลอดไฟ UVC ซึ่งมีความยาวคลื่นแสงอยู่ที่ 254 นาโนเมตร เมื่อแสง UVC ส่องเข้าไปยังเชื้อโรค จะทำให้เกิดการพิการในโครงสร้างของเชื้อ และไม่สามารถเจริญเติบโตหรือแพร่เชื้อต่อไปได้ ทำให้เชื้อโรคถูกฆ่าไปและลดการแพร่กระจายของเชื้อในอากาศได้

SHINETOO (THAILAND) CO., LTD.