

โบรชัวร์ UV ZBER

โคมไฟฆ่าเชื้อ UV-C รุ่น FL-UVC1-16

ใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เลขที่ n 5744-2699/1955



ปกป้อง
คุณและครอบครัว
จากเชื้อไวรัส
และแบคทีเรีย

UV ZBER

โคมไฟฆ่าเชื้อ UV-C
ฆ่าเชื้อไวรัส และ แบคทีเรีย

99.99%

FIGHT VIRUSES & BACTERIAS

บริษัทอควา วิตต้า จำกัด นำเข้าและจัดจำหน่าย รวมถึงส่งออกผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ และสินค้าันวัตกรรมต่างๆ

ในสถานการณ์การระบาดของไวรัสโควิด 19 ทางบริษัทฯได้มีการคิดค้นและผลิตคอมโพ UVC เพื่อใช้ในการฆ่าเชื้อไวรัส และเชื้อโรคต่างๆ (UVZBER) ได้ผ่านการทดสอบจากกรม วิทยาศาสตร์การแพทย์และได้ผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก (TISI)

**ใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม
เลขที่ ก 5744-2699/1955**



แบบ มอ. ๔
ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตที่ ก 5744-2699/1955

ใบอนุญาต

ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

เลขที่ ก 5744-2699/1955

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท ที เอส ซี คอมเมอร์เชียล จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105544030081

ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม: วัสดุโพลีเอทิลีนและวัสดุพลาสติกชนิดอื่น

ที่ถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม: วัสดุโพลีเอทิลีนและวัสดุพลาสติกชนิดอื่น: ชุดจำกัดปริมาณการระบายไอ

มาตรฐานเลขที่ มอก. 1955-2551

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท ที เอส ซี คอมเมอร์เชียล จำกัด กรมอุตสาหกรรม

ตั้งอยู่ที่ 3889/9 หมู่ที่ ๑ ต.กรกชชโย นอกเขต

ถนน เขื่อนใต้ ตำบลเขวง บางโคล่ อำเภอเขต บางพลี

จังหวัด กรุงเทพมหานคร ทะเบียนโรงงานเลขที่

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แสดงไว้ในลำดับที่ ๑

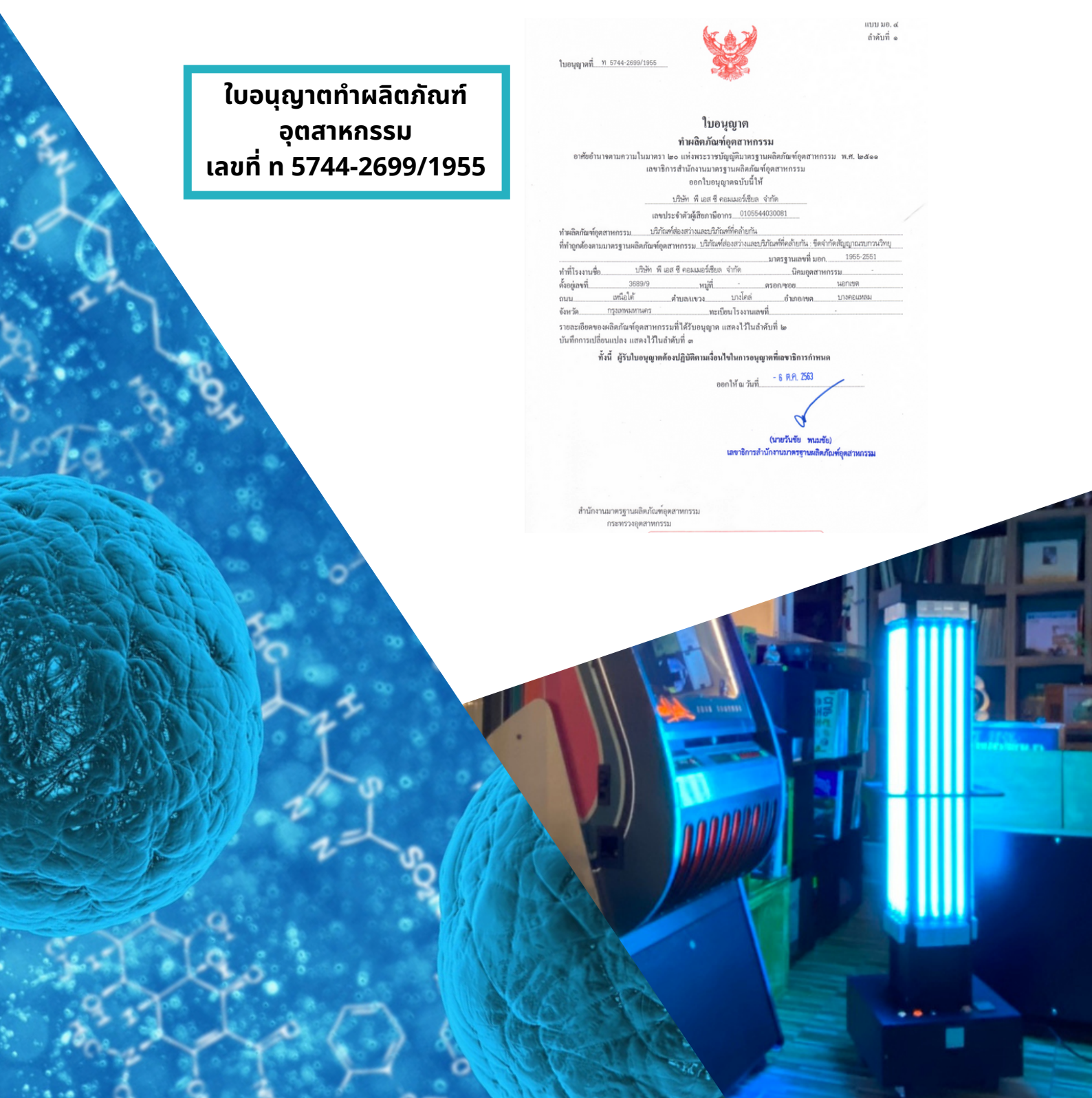
ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่อธิบดีกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ 6 ต.ค. 2563

(นายวิชัย พนมชัย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม



หลอดไฟ UV-C หลอดไฟฆ่าเชื้อโรคคืออะไร ?

แสง ยูวีประเภท UV-C มีความยาวคลื่นสั้นที่สุด (200-280 nm) แต่มีพลังงานสูงสุด มีประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อมากที่สุด รังสี UV-C ถูกนำมาใช้ประโยชน์เกี่ยวกับการฆ่าเชื้อโรคในอากาศ พื้นผิวและน้ำ แต่แสงยูวีประเภทนี้มีอันตรายต่อ ผิวหนัง และตามากที่สุดจึงไม่ควรได้รับแสงโดยตรง แต่ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ก็ สามารถ ำแสง UV-C มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ ซึ่งระบบการ ำแสงยูวีที่มีความเข้มข้นของแสงสูงเป็นพิเศษ(UV-C) มาช่วยในการฆ่าเชื้อโรคและเชื้อไวรัส เราเรียกระบบนี้ว่า Ultraviolet Germicidal Irradiation “UVGI” มีส่วนช่วยในการปกป้องและฆ่าเชื้อโรคได้จริง และมีอนุภาพการท ำลายไปจนถึงส่วน DNA ของเชื้อโรค

รังสี UV สามารถฆ่าเชื้อได้อย่างไร

- เนื่องจากรังสี UV-C เป็นรังสีที่เป็นอันตรายเพราะมีความสามารถในการเผาไหม้สูง นักวิทยาศาสตร์จึงน ำมาประยุกต์ใช้ในการฆ่าเชื้อโรคที่เป็นอันตราย
- หลอดสังเคราะห์รังสี UV-C คือ หลอดไฟชนิดพิเศษที่สังเคราะห์รังสี UV-C เลียนแบบธรรมชาติเพื่อส ำหรับการฆ่าเชื้อโรค มีชื่อเรียกทางวิทยาศาสตร์ว่า Germicidal Lamp (เจมิซิโอดา แลมป์) หรือเรียกสั้นๆ ว่าหลอด UV.

การใช้หลอดอัลตราไวโอเลต ในการฆ่าเชื้อ โรคในทางปฏิบัติการฆ่าเชื้อ โรคด้วยการฉายรังสี UV-C ขึ้น ำกับ สององค์ประกอบหลัก คือ

- **ความลึกในการแทรกซึม (depth of UVC penetration)** ของรังสีUV-C ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่ส ำคัญมาก เนื่องจาก รังสี UV มีขีดจ ำกัดในการแทรกซึมผ่านวัตถุ (ยกเว้นน้ำและของเหลวบางชนิด) เพราะผิวชั้นนอกของวัตถุจะดูดซับ รังสีเอาไว้
- **อันตรายจากรังสีต่างๆ (Possible Hazardous Effects of Such Radiation)** ผู้ที่รับการฉายรังสีไม่ควรได้รับ รังสีมากไป แต่อย่างไรก็ดี การใช้รังสี UV-C ซึ่งได้จากหลอดฆ่าเชื้อโรคนั้น มีข้อควรสังเกต ดังนี้ :
 - UV-C ต้องถูกเชื้อโรคโดยตรงเท่านั้น ถ้าเชื้อโรคซ่อนอยู่ในเงาของวัตถุ เชื้อโรคนั้นจะไม่ตาย
 - UV-C จะต้องถูกเชื้อโรคเป็นระยะเวลาานพอ (นานแค่ไหนขึ้นอยู่กับชนิดของเชื้อโรค) จึงจะสามารถฆ่าเชื้อโรคได้ ซึ่งเชื้อโรคบางชนิดทนต่อรังสี UV-C ได้นานมาก
 - UV-C ถูกดูดซึมได้ง่าย จึงควรใช้ในที่อากาศแห้ง เพราะจะมีประสิทธิภาพดีที่สุด และใช้ขนาด Dose น้อยที่สุดถ้าใช้ในอากาศชื้นมากๆ ต้องใช้ขนาด Dose เป็นสองเท่า ถ้าใช้น้ำดื่มธรรมดาจากน้ำก๊อก อาจต้องใช้ขนาดมากถึงสิบเท่า
 - การใช้หลอดUV-C ควรระวังไม่ให้ถูกตาและผิวหนังของคนโดยตรง (ถ้าสะท้อนจากผนัง ก็ต้องคอยระวังไม่ให้นานเกินไป)

คุณสมบัติ

- ฆ่าเชื้อโรค ไวรัส และแบคทีเรียได้เช่น เชื้อโรค Escherichia coli หรือ E. coli(อีโคไล) เป็นเชื้อแบคทีเรียที่ท ำให้เกิดอาการท้องเสีย , Staphylococcus aureus เป็น แบคทีเรียที่ก่อโรคอาหารเป็นพิษ, Salmonella Typhimuriumแบคทีเรียชนิดนี้หากพบในอาหารเพียงเล็กน้อยอาจ ำให้เกิดอาการเจ็บป่วยได้, Pseudomonas aeruginosa เชื้อโรคชนิดนี้จะมีการติดเชื่อกับผู้ที่ภูมิคุ้มกันต่ำมีอาการภูมิแพ้
- ลดการแพร่กระจายของเชื้อ โรค และเชื้อไวรัส ซึ่งเป็นสาเหตุของอาการเจ็บป่วย ที่สืบเนื่องมาจากอากาศไม่บริสุทธิ์
- สามารถช่วยในการป้องกันโรคระบาด และการติดเชื้อในสถานที่ต่างๆ
- สามารถฆ่าเชื้อโรคบนหน้ากากอนามัยได้ เพื่อยืดอายุการใช้งานของหน้ากากอนามัย
- ขจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ รวมถึงกลิ่นจากควนต่างๆ

UVZBER

FL - UVC1 - 16



ฆ่าเชื้อทั้ง
ไวรัส และ แบคทีเรีย

99%

ในเวลาเพียง

9:00 นาที

สำหรับห้องขนาด 35 ตร.ม.

-00:00

DELAY START

ระบบหน่วงเวลาเปิดเครื่อง
ใหม่ตั้งเวลาอิเล็กทรอนิกส์
ความคมระยะไกลด้วยรีโมท



รัศมีการฆ่าเชื้อ มากถึง

100 ตร.ม.

อายุการใช้งาน

9,000

ชั่วโมง

หลอดไฟ UVC 30W

16

หลอด
รวมกำลังไฟ
480 W



2 สี
WHITE
BLACK

ขนาด
H154 cm.
W40.5 cm.
D38.7 cm.

คุณสมบัติ

- ฆ่าเชื้อโรค ไวรัส และแบคทีเรียได้ เช่น เชื้อโรค Escherichia coli หรือ E.coli(อีโคไล) เป็นเชื้อแบคทีเรียที่ทำให้เกิดอาการท้องเสีย, Staphylococcus aureus เป็นแบคทีเรียที่ก่อโรคอาหารเป็นพิษ, Salmonella Typhimurium แบคทีเรียชนิดนี้หากพบในอาหารเพียงเล็กน้อยอาจทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยได้, Pseudomonas aeruginosa เชื้อโรคชนิดนี้จะมีการติดเชือกับผู้ที่ภูมิคุ้มกันต่ำมีอาการภูมิแพ้
- ลดการแพร่กระจายของเชื้อโรค และเชื้อไวรัส ซึ่งเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วย ที่สืบเนื่องมาจากอากาศไม่บริสุทธิ์
- สามารถช่วยในการป้องกันโรคระบาด และการติดเชื้อในสถานที่ต่างๆ
- สามารถฆ่าเชื้อโรคบนหน้ากากอนามัยได้ เพื่อยืดอายุการใช้งานของหน้ากากอนามัย
- ขจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ รวมถึงกลิ่นจากควันต่างๆ

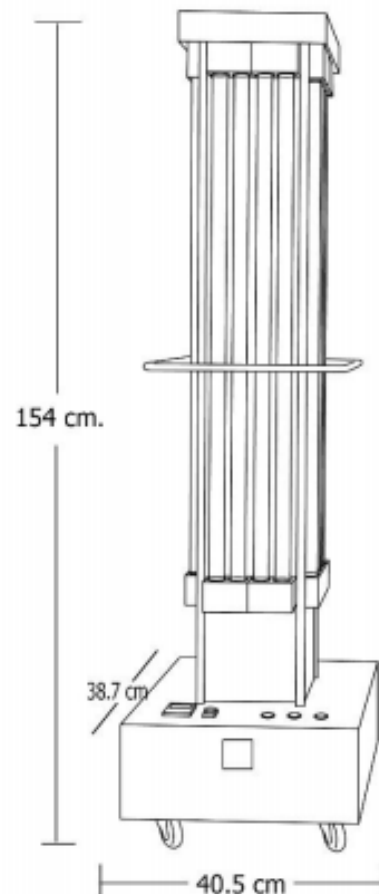
คำเตือน

รังสี UV-C เป็นอันตรายต่อผิวหนัง และสายตา ไม่ควรสัมผัสหรือเข้าใกล้ หลอดไฟ และไม่ควรร้องมองหลอดไฟ โดยตรงอาจก่อให้เกิดอาการบาดเจ็บได้



ข้อมูลสินค้า

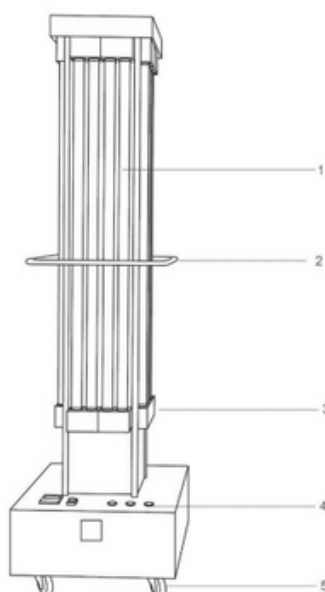
ประเภทสินค้า	โคมไพอัลตราไวโอเลต
รุ่น	FL-UVC1-16
คุณสมบัติ	การฆ่าเชื้อไวรัส, การกำจัดไร,แบคทีเรียสตัว์เลียง,Candida albicans, Aspergillus niger, Staphylococcus aureus, E.coli ฯลฯ
แรงดันไฟฟ้า	220-240 v
หลอดไฟ	Philips TUV T8 30W1SL/25
กำลังไฟ	480 วัตต์
จำนวนหลอดไฟ	16 หลอด
ขนาด	40.5 ซม. X 38.7 ซม. X 154 ซม.
อายุการใช้งาน	9000 ชั่วโมง
พื้นที่ใช้งาน	100 ตารางเมตร
โหมดตั้งเวลา	ตั้งเวลาอิเล็กทรอนิกส์
ฟังก์ชันของโคมไพ	<ul style="list-style-type: none"> ● มีระบบ Delay Start ● ตั้งเวลาฆ่าเชื้อได้



ส่วนประกอบ

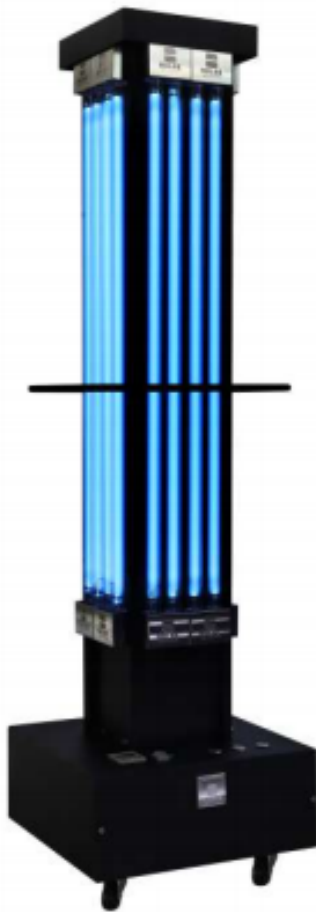
ใช้ตัวอย่าง:

โรงเรียน, มหาวิทยาลัย, สมาคม, สโมสรคลับ, โรงละคร, โรงภาพยนตร์, สถานีขนส่งสาธารณะ, โรงแรม, ร้านอาหาร, สถานทูต, คลินิก, โรงพยาบาล, สำนักงาน, ร้านค้า, โรงงาน, บ้านส่วนตัว ...



1. หลอดไฟ UV-C
Philips TUV T8 30W1SL/25
จำนวน 16 หลอด
2. ด้ามจับ
3. ชั่ว
4. แผงควบคุม
5. ล้อ

โคมไฟฆ่าเชื้อ FL-UVC1-16



หลอดไฟ

หลอดไฟ Philips TUV T8 30W 1SL/25 จำนวน 16 หลอด

ข้อมูลหลอดไฟทั่วไป

Cap-Base	G13 [Medium Bi-Pin Fluorescent]
Remarks	Warnings and Safety: A lamp breaking is extremely unlikely to have any impact on your health. If a lamp breaks, ventilate the room for 30 minutes and remove the parts, preferably with gloves. Put them in a sealed plastic bag and take it to your local waste facilities for recycling. Do not use a vacuum cleaner. DANGER: Risk Group 3 Ultra Violet product. These lamps emit high-power UV radiation that can cause severe injury to skin and eyes. Avoid eye and skin exposure to unshielded product. Use only in an enclosed environment which shields users from the radiation.

Main Application	Disinfection
Useful Life (Nom)	9000 h
System Description	-

Light Technical

Color Code	TUV
Color Designation	- [Not Specified]
Depreciation at Useful Lifetime	10 %

Operating and Electrical

Power (Nom)	30 W
Lamp Current (Nom)	0.37 A
Voltage (Nom)	102 V

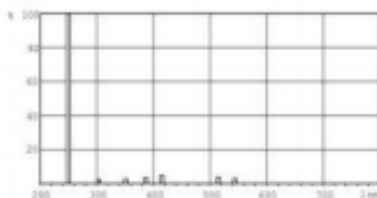
Approval and Application

Mercury (Hg) Content (Nom)	2.0 mg
----------------------------	--------

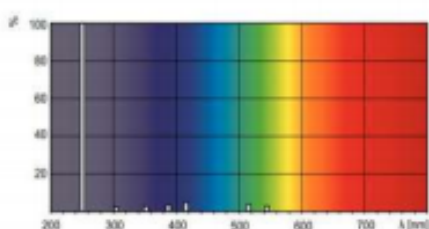
UV

UV-C Radiation at 100 hr	12.0 W
--------------------------	--------

ข้อมูลเชิงแสง



XDPB_XUVTLD-Spectral power distribution B/W

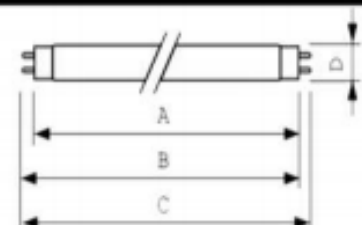


XDPO_XUVVTLD-Spectral power distribution Colour

ขนาดหลอดไฟ

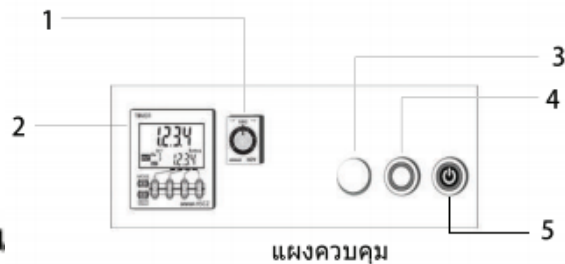
Product	D (max)	A (max)
TUV 30W 1SL/25	28 mm	894.6 mm

B (max)	B (min)	C (max)
901.7 mm	899.3 mm	908.8 mm

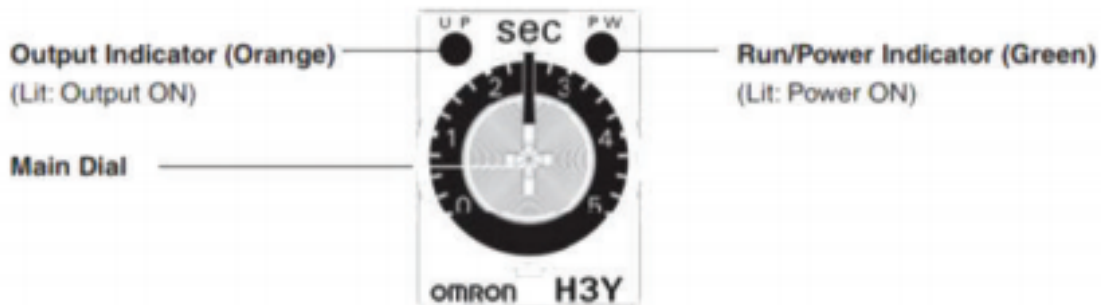


Control Panel

1. Timer Relay (ไทม์เมอร์รีเลย์)

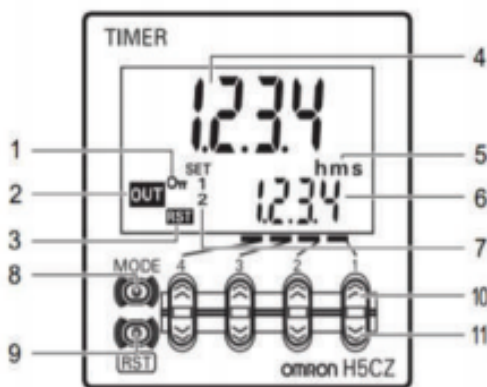


- 1. Timer Relay (ไทม์เมอร์รีเลย์)
- 2. Digital Timer
- 3. ปุ่ม Stop
- 4. ปุ่ม Reset
- 5. ปุ่ม Start



สามารถตั้งค่าเวลาโดยการหมุนหน้าปัด Timer ไปยังตัวเลขวินาทีที่ต้องการห้วงเวลา

2. Digital Timer

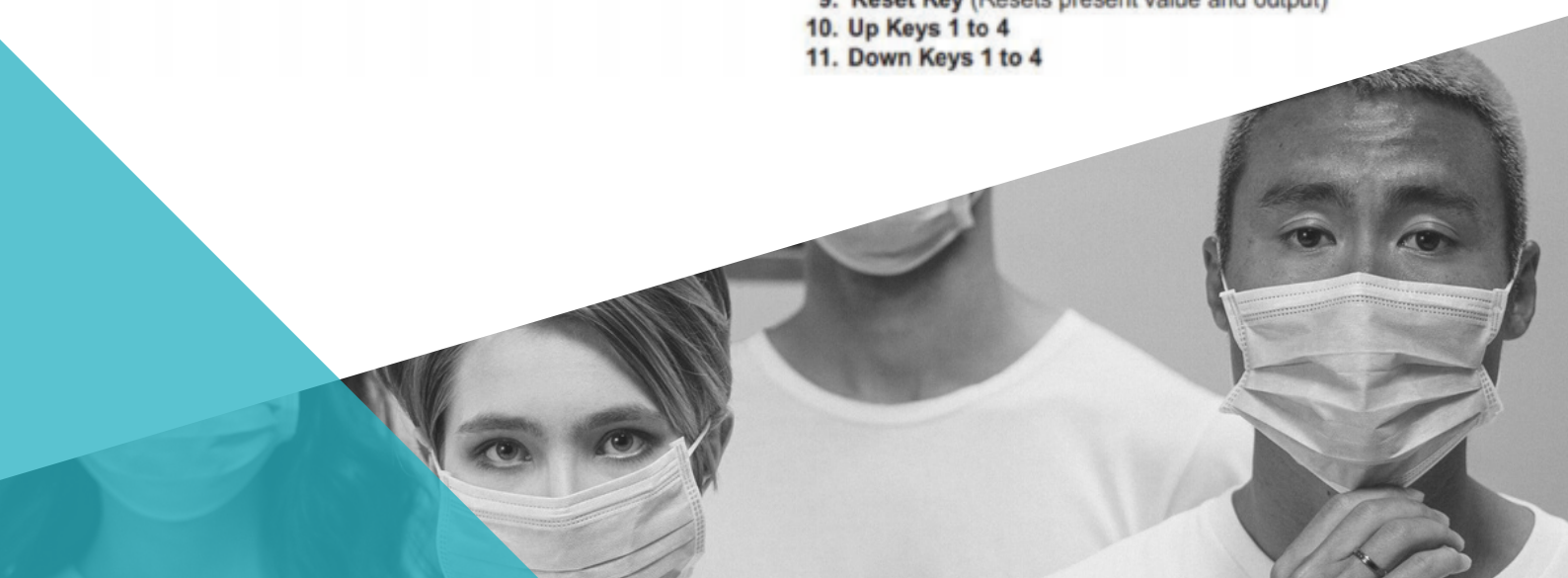


● Display Section

- 1. Key Protect Indicator
- 2. Control Output Indicator
- 3. Reset Indicator
- 4. Present Value Display (Main Display)
(Character height: 10 mm)
- 5. Time Unit Indicators (If the time range is 0 min, 0.0 min, 0 h, 0.0 h, or 0 h 0 min, these indicators flash to indicate timing operation.)
- 6. Set Value Display (Sub-display)
(Character height: 6 mm)
- 7. Set Value 1, 2 Indicator

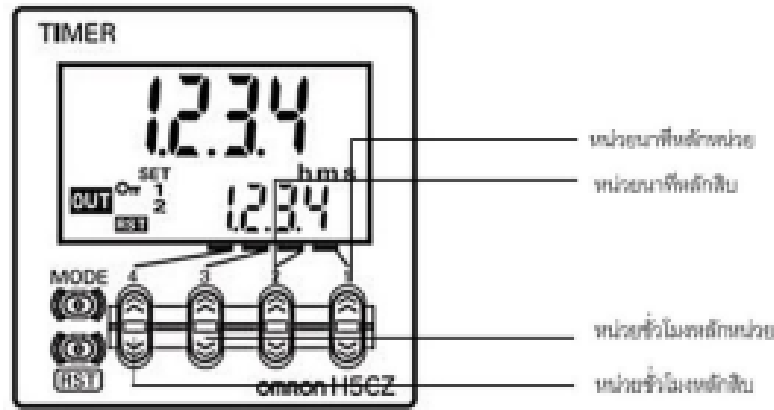
● Operation Key

- 8. Mode Key (Changes modes and setting items)
- 9. Reset Key (Resets present value and output)
- 10. Up Keys 1 to 4
- 11. Down Keys 1 to 4

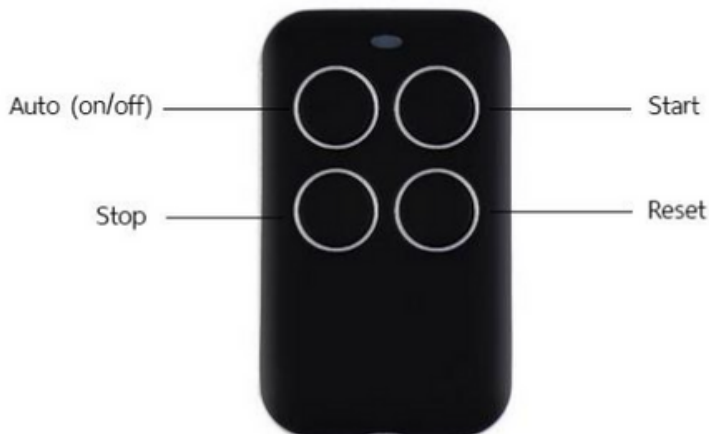


วิธีการใช้งาน

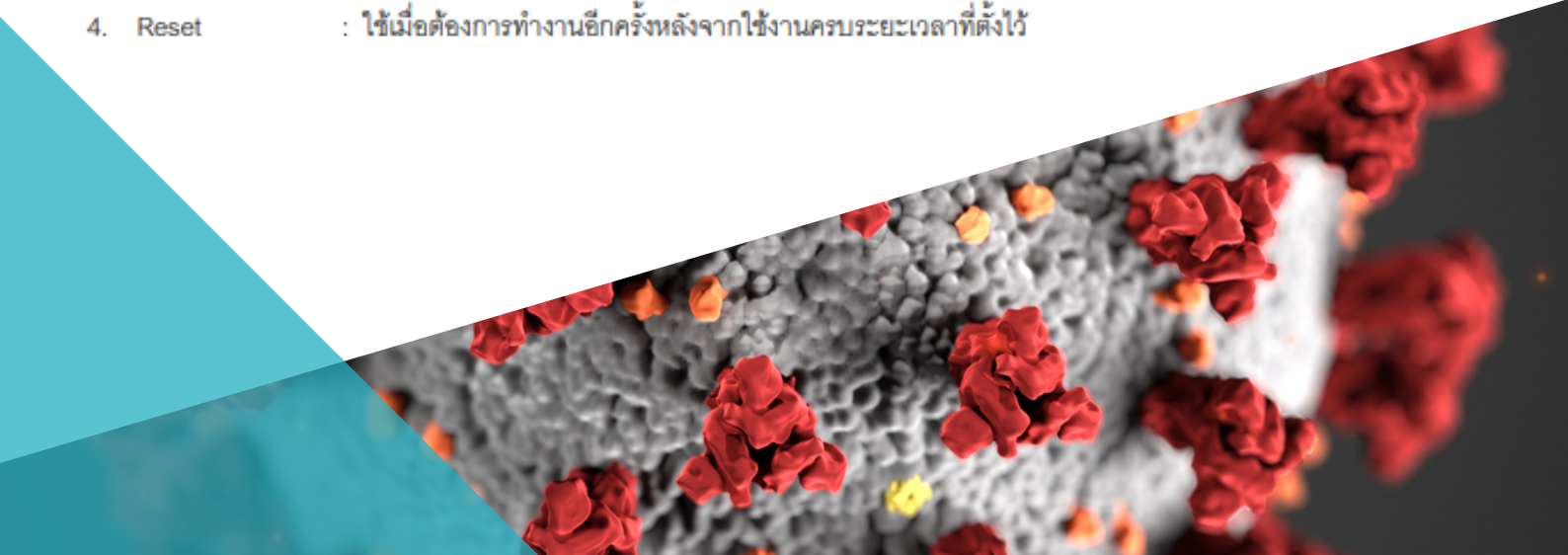
1. เสียบปลั๊ก โคมไฟเข้าเชื่อ FL-UVC1-16
2. กดสวิทช์ Power
3. ตั้งค่าหน่วยเวลาวิธีตั้งค่า
หมุนหน้าปัด Timer ไปยังตัวเลขวินาทีที่ต้องการหน่วยเวลา
4. ตั้งค่าระยะเวลาในการฆ่าเชื้อวิธีตั้งค่าตั้งค่าที่ Digital Timer
5. กดปุ่ม Start เพื่อเริ่มการท างานของโคมไฟ
* กดปุ่ม Reset เมื่อเครื่องท างานเสร็จสิ้นตามระยะเวลาที่กำหนด
6. กดปุ่ม Stop เมื่อต้องการหยุดการท างานของเครื่อง และเครื่องจะกลับมาสู่โหมดเริ่มต้นการท างานใหม่
7. รอให้หลอดไฟ ท างานฆ่าเชื้อเสร็จสิ้น เมื่อก การฆ่าเชื้อเสร็จสิ้นควรทิ้งช่วงเวลาในการเข้าไปบริเวณนั้น 5-10 นาทีเพื่อรอการระบายอากาศ (ระยะเวลาช้าหรือเร็วขึ้นอยู่กับการระบายและถ่ายเทของอากาศภายในห้อง)
8. เปิดหน้าต่างและประตูเพื่อท ากการระบายอากาศ



วิธีการใช้งานผ่านรีโมท



1. Auto on / off : ใช้สำหรับเปิด ปิด การท างานของหลอดไฟ โดยไม่ผ่านการท างานของ Timer ที่ติดกับตัวเครื่อง
2. Start : เริ่มการท างาน โดยผ่าน Timer ที่ติดตั้งกับตัวเครื่อง
3. Stop : จบการท างาน
4. Reset : ใช้เมื่อต้องการท างานอีกครั้งหลังจากใช้งานครบระยะเวลาที่ตั้งไว้



ระยะเวลาการฆ่าเชื้อที่เหมาะสม

ผลการคำนวณระยะเวลา อ้างอิงสูตรการหา UV dose = I x T

(ที่มา. Dr Michael Templeton, Department of Civil and Environmental Engineering,

Imperial College London IUVA Vice-President for Europe, Middle East and Africa region) แล้วนำผลลัพธ์ที่ได้มาเทียบเคียงกับตารางปริมาณ UV Dose ที่สามารถฆ่าเชื้อไวรัสและแบคทีเรียได้

$$\text{เวลา} = \frac{\text{UV dose}}{\text{ความเข้มของรังสี UV}}$$

ขนาดพื้นที่ที่ต้องการฆ่าเชื้อ (ตารางเมตร)	ระยะเวลาฆ่าแบคทีเรีย (Bacillus Anthracis-Anthrax / Bacillus anthracis spore-Anthrax spores / Clostridium tetani / Escherichia coli / Mycobacterium tuberculosis.)		ระยะเวลาที่ฆ่าเชื้อไวรัส (Bacteriophage-Ecoli / Infectious Hepatitis / Inflenza / Poliovirus-Poliomyelitis)	
	90%	100%	90%	100%
16	2m 15s	4m 17s	33s	45s
25	3m 23s	6m 25s	48s	1m 7s
36	4m 46s	9m 4s	1m 8s	1m 35s
49	6m 45s	12m 50s	1m 37s	2m 14s
56	8m 6s	15m 24s	1m 56s	2m 40s
81	10m 8s	19m 15s	2m 25s	3m 20s
100	11m 35s	22m	2m 46s	3m 49s



ผลการวิจัยความสามารถในการทำลายเชื้อของรังสีUV

Inactivation of Viruses on Surfaces by Ultraviolet Germicidal Irradiation - J Occup

Environ Hyg. 2007; 4(6): 400-405.

Published online 2007 Nov 7.

doi: 10.1080/15459620701329012

PMCID: PMC7196698

PMID: 17474029

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7196698/>

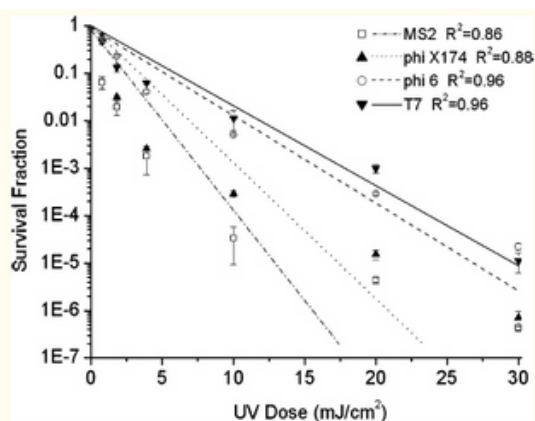


FIGURE 2.

Survival fraction of surface viruses (MS2, phi X174, phi 6, and T7) exposed to UVGI at RH 55%. Error bars represent one standard deviation of the mean of at least three trials.

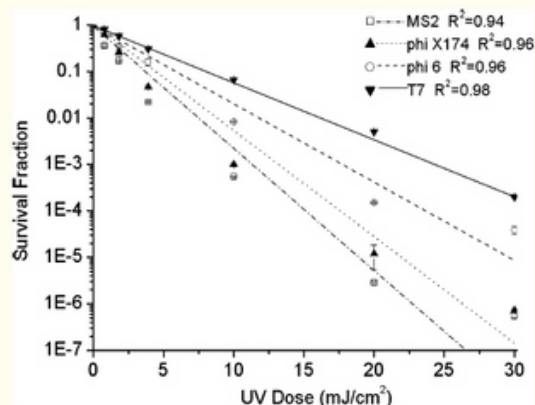


FIGURE 3.

Survival fraction of surface viruses (MS2, phi X174, phi 6, and T7) exposed to UVGI at RH 85%. Error bars represent one standard deviation of the mean of at least three trials.

CONCLUSIONS

The effects of UV dose, type of virus nucleic acid, and RH on the effectiveness of UVGI to inactivate surface viruses were evaluated in a UV exposure chamber.

For virus inactivation on the surface, the effectiveness of UVGI strongly depended on a type of virus nucleic acid.

Viruses with dsRNA or dsDNA could be less susceptible to UVGI inactivation.

For 90% surface virus inactivation, the UV dose for dsRNA and dsDNA viruses was approximately 2 to 3 times higher than ssRNA and ssDNA viruses, respectively.

The susceptibility factor for the viruses was higher at 55% RH than at 85% RH possibly because when RH increases, water sorption onto the virus surface might provide protection against UV-induced DNA or RNA damage.



2 colors
WHITE
BLACK

Dimensions
H154 cm.
W40.5 cm.
D38.7 cm.

ใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ n 5744-2699/1955

แบบ มอ. ๔
ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตที่..... ท 5744-2699/1955



ใบอนุญาต

ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท พี เอส ซี คอมเมอร์เชียล จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร..... 0105544030081

ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม..... บริษัทส่งออกสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน

ที่ทำถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม..... บริษัทส่งออกสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน : ชิดจำกัดสัญญาฉบับกวนวิทย์

มาตรฐานเลขที่ มอก..... 1955-2551

ทำที่โรงงานชื่อ..... บริษัท พี เอส ซี คอมเมอร์เชียล จำกัด..... นิคมอุตสาหกรรม.....

ตั้งอยู่เลขที่..... 3689/9..... หมู่ที่..... -..... ต.รอก/ชอย..... นอกเขต

ถนน..... เหนือใต้..... ตำบล/แขวง..... บางโคล่..... อำเภอ/เขต..... บางคอแหลม

จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร..... ทะเบียนโรงงานเลขที่..... -

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขาธิการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่..... - 6 ต.ค. 2563

(นายวันชัย พนมชัย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

คำเตือน
ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการกำหนด

ใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ n 5744-2699/1955

ลำดับที่ ๒
หน้าที่.....๑.....

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท พี เอส ซี คอมเมอร์เชียล จำกัด

ใบอนุญาตที่..... ท 5744-2699/1955

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
1	<p>ดวงโคมไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป มีบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ใช้หลอดอัลตราไวโอเล็ต แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 480 W</p> <p style="text-align: right;">นพจ (นางกมลวรรณ น้าเลิศวัฒน์) ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วันที่ - 6 ต.ค. 2563</p>

ใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ n 5744-2699/1955

ลำดับที่ ๓

หน้าที่.....๑.....

บันทึกการเปลี่ยนแปลง

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท พี เอส ซี คอมเมอร์เชียล จำกัด

ใบอนุญาตที่..... ท 5744-2699/1955

ครั้งที่	สาระของการเปลี่ยนแปลง
1	ไม่มี <p style="text-align: right;">นาง (นางกมลวรรณ ฉ่ำเลิศวัฒน์) ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วันที่ - 6 ต.ค. 2563</p>

AQUAVITA

MEDICAL EQUIPMENT SUPPLIER

ติดต่อเรา

Bruno T. Radegonde

+66817377706

contact@aquavita.in



Win Chartpanich

+66914451565

win.c@aquavita.in

Pongsak Mongkolrattanachart

+6687087777

info@aquavita.in

บริษัท อควาวิทิต้า จำกัด

3689/9 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120

ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105563035718

AUTHORIZED DISTRIBUTOR OF

UVZBER

**COVID
KILLER**



ปกป้อง
คุณและครอบครัว
จากเชื้อโควิด
และแบคทีเรีย

Now the new normal for:

- Schools,
- universities,
- associations,
- sports club,
- theatres,
- cinemas,
- public transport stations,
- hotels,
- restaurants,
- embassies,
- clinics,
- hospitals,
- offices,
- stores,
- factories,
- private homes...

