

Elimina Gérmenes: Virus y Bacterias



¿Qué es un germicida UVGI?

La Luz Germicida o irradiación ultravioleta germicida (UVGI) se utiliza para: la desinfección probada contra virus y bacterias, que puede usarse para la desinfección de espacios, superficies, equipos, utensilios, curar tintas y recubrimientos, desinfectar, destruir contaminantes en alimentos, purificación del agua y el aire a través de los rayos UV-C.

La tecnología germicida Ultravioleta no utiliza productos químicos para la desinfección. Este método de desinfección, es un proceso simple, barato y requiere muy poco mantenimiento.

Los fotones UV-C penetran en las células y dañan el ácido nucleico, haciéndolos incapaces de reproducirse, siendo microbiológicamente inactivos.

Los rayos se dirigen a virus, bacterias y otros patógenos dentro del agua y el aire, o en superficies para hacer que esos patógenos sean inofensivos en segundos.

CARACTERÍSTICAS

ASSIC UVGI (Ultraviolet Germicide Irradiation):

Equipo de emisión LED UV-C Ultravioleta de longitud de onda ultracorta <254 nanómetros que actúa directamente interfiriendo en la distancia intersticial del DNA destruyendo por resonancia la cadena de aminoácidos.

ASSIC UVGI provee la posibilidad de programar la energía de radiación 2,000 a 8,000 $\mu\text{W-s/cm}^2$

Variables Programables como la distancia de la superficie, potencia de radiación y tiempo de exposición para grados de fiabilidad del 90% al 99.9%.

Cuenta con Certificación NOM 003

Tecnología aplicable en los diferentes modelos de iluminación ASSIC.



Allende No. 109 Col. Plan de Guadalupe Cuautitlán Izcalli,
EdoMex, México C.P. 54767

• (52) 55 16378317

• (52) 7298008612

• (52) 5893 8948

CARACTERÍSTICAS

Controlable a través de una aplicación móvil, el dispositivo recopila los datos para determinar la adecuada sanitización del espacio.

APLICACIÓN MÓVIL

La APP de ASSIC permite al usuario conocer el tiempo óptimo de desinfección, dependiendo del objeto a desinfectar ya sea una habitación, herramientas de trabajo, un vehículo entre otros.

El usuario tiene la libertad de elegir el porcentaje de certeza de desinfección hasta en un 99%.

Interconexión de dispositivos mediante la aplicación ASSIC IOT MESH.

Cálculos inteligentes mediante el uso continuo de la aplicación.

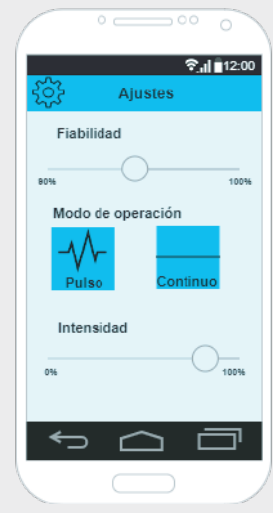
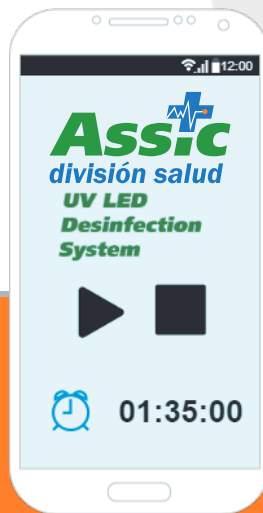
Guardar registros de sanidad.



ADN Completo



ADN Dañado



PRECAUCIÓN

*Las Luminarias emiten rayos UV que pueden ser perjudiciales para la salud. Evite la exposición a los ojos y la piel a la luz sin protección.

*El daño accidental provocado por los rayos UV sobre la piel es muy leve, parecido a quemaduras solares.

*Recubrir las partes de la piel dañada con paños mojados.

*La instalación y el funcionamiento adecuados son esenciales para la seguridad y la aplicación efectiva de este producto.

*Contraindicado en ambientes cargados de ozono siendo perjudicial para la salud.



Vida Útil
Extendida



Garantía
y Servicio



Ecológico

TRANSPORTE

DESINFECCIÓN DE:

- *Cabinas de taxi.
- *Cabinas de autobuses.
- *Cabinas de aviones.
- *Cabinas de autos de renta.
- *Bicicletas públicas.



HOSPITALES

DESINFECCIÓN DE:

- *Quirófanos.
- *Herramental médico.
- *Habitaciones, baños y camas.
- *Áreas públicas y objetos de uso público.
- *Aire y Agua

CENTROS Y EQUIPOS COMERCIALES

DESINFECCIÓN DE:

- *Máquinas de vending.
- *Terminales de punto de venta.
- *Carros de supermercado.
- *Cajeros automáticos.
- *Baños públicos.



HOTELERÍA

DESINFECCIÓN DE:

*Habitaciones. *Baños. *Elevadores



HOGAR

DESINFECCIÓN DE:

*Habitaciones.
*Calzado.
*Cocinas y utensilios de cocina.
*Baños.
*Smartphone.

OFICINA

DESINFECCIÓN DE:

*Espacios de trabajo.
*Escritorios de trabajo.
*Teclados,
*Utensilios de oficina.



RESTAURANTES

DESINFECCIÓN DE:

*Vajillas cubiertos y utensilios de cocina.
*Baños, mesas.

ELECTRICAL

Rated Input V	Input Voltage range	Power Factor	THD
12VDC	10.5VDC - 15VDC	1	<1%
120 VAC	100-135VAC	0.6	< 25%
220VAC	190-240VAC	0.6	<25%
UAE	100-290VAC	0.98	<10%

Rated Power	Current at 12VDC	Current at 115VAC	Current at 220VAC	Current at UAE (100-290V)	Physical
30mJ LED	0.84 A - 0.59 A	0.09 A - 0.07 A	0.05 A - 0.04 A	0.09 A - 0.03 A	C-D
0.5mJ LED	1.08 A - 0.75 A	0.11 A - 0.08 A	0.06 A - 0.05 A	0.11 A - 0.04 A	C-D
1mJ LED	1.68 A - 1.17 A	0.18 A - 0.13 A	0.09 A - 0.07 A	0.18 A - 0.06 A	C-D
1.5mJ LED	2.28 A - 1.59 A	0.24 A - 0.18 A	0.13 A - 0.1 A	0.24 A - 0.08 A	C-D
300mJ LED	4.08 A - 2.85 A	0.43 A - 0.32 A	0.23 A - 0.18 A	0.43 A - 0.15 A	A-B-C-D
450mJ LED	5.88 A - 4.11 A			0.62 A - 0.21 A	A-B-C
600mJ LED	7.68 A - 5.37 A			0.81 A - 0.28 A	A-B
900mJ LED	11.28 A - 7.89 A			1.18 A - 0.41 A	A-B
1200mJ LED	14.88 A - 10.41 A			1.56 A - 0.54 A	A-B
1500mJ LED	18.48 A - 12.93 A			1.94 A - 0.67 A	A-B

PHOTO-SPECIFICATIONS

Light Source	LED UV-C
UV-C wavelength	min 260 - 285 nm max
Aperture	120 degree / 360, +-60 degree
Radiation Pattern	Lambertian
Target Distribution	NORMAL 80% at +-6 sigma at lamp center
Duty Cycle	100% to 5% square wave

Rated Power at 90% duty cycle	Output UV-C Power MIN uW/cm2 at center	Dosage for -1log10 at 2000uW-s/cm2 center 1 meter from target	Dosage for -1log10 at 2000uW-s/cm2 center 2 meter from target	Dosage for -1log10 at 2000uW-s/cm2 center 3 meter from target
30mJ LED	0.73548	45 Minutes	55 Minutes	118 Minutes
0.5mJ LED	1.2258	27 Minutes	33 Minutes	71 Minutes
1mJ LED	2.4516	14 Minutes	17 Minutes	35 Minutes
1.5mJ LED	3.6774	9 Minutes	11 Minutes	24 Minutes
300mJ LED	7.3548	5 Minutes	6 Minutes	12 Minutes
450mJ LED	11.0322	3 Minutes	4 Minutes	8 Minutes
600mJ LED	14.7096	2 Minutes	3 Minutes	6 Minutes
900mJ LED	22.0644	2 Minutes	2 Minutes	4 Minutes
1200mJ LED	29.4192	68 Seconds	1 Minutes	3 Minutes
1500mJ LED	36.774	54.4 Seconds	1 Minutes	2 Minutes

PHYSICAL



Figure B



Figure A



Figure C

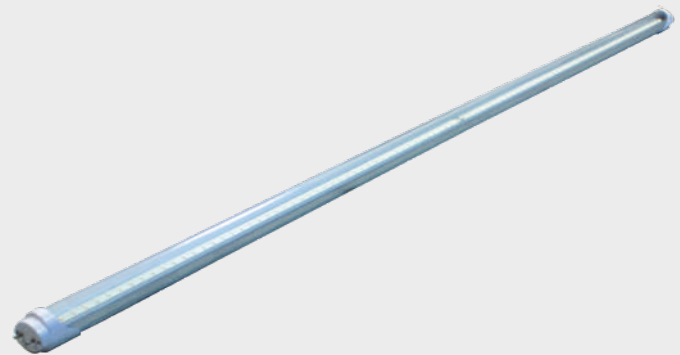


Figure D

Control:

Devices are controlled by RF (MESH) Network to remotely control operation, dosage time frequency, duty cycle, distance, percentage of certitude and security from georeferenced dashboard, by means of Android or Cloud based "ASSIC UV-C dose Smart City" software.

Installing:

Please install under electrical regulation by experienced personal.

PHOTO-SPECIFICATIONS

Area/power	1 meter from target	2 meter from target	3 meter from target
Covered Area/Diameter	5.73m ² / 2.7 m	11.46m ² / 5.4 m	17.19m ² / 8.1 m
Power at center (normal)	1 uW-s/cm ²	0.67 uW-s/cm ²	0.38 uW-s/cm ²
Dosage time (normal)	1 seconds	1.5 seconds	2.6 Seconds

ENVIRONMENT

Operating temperature	Humidity RH	IP Protection	Use	Physical
-20 to 70 deg Celcius	80%	IP 64	Indoor	C-D
-20 to 70 deg Celcius	80%	IP 68	Outdoor	A-B

LIFESPAN

LED life expectancy

50,000 Hours

CONTROL NETWORK PROTOCOLS AND SOFTWARE

Protocol	WiFi	Bluetooth	MESH	BACNET/IP-MESH	MODBUS/IP-MESH
Physical Layer	802.11,b,g,n	802.15.1	802.15.11s	802.11	802.11
Software Android	ASSIC UV-C dose controller	ASSIC UV-C dose controller	ASSIC UV-C dose controller	Any Bacnet Software	Any Modbus Software
Software Cloud	ASSIC UV-C dose Smart City	none	ASSIC UV-C dose Smart City	Any Bacnet Software	Any Modbus Software

SECURITY MOTION SENSOR

Distance	Vision Angle	Function
5 meters	120 degrees	Immediate shut down

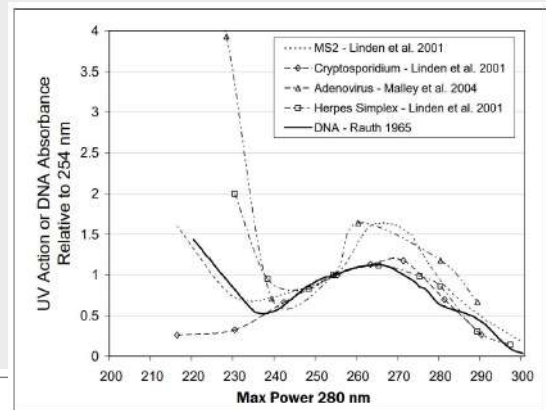
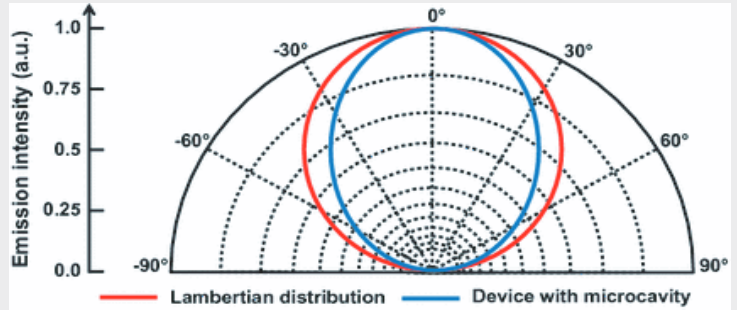
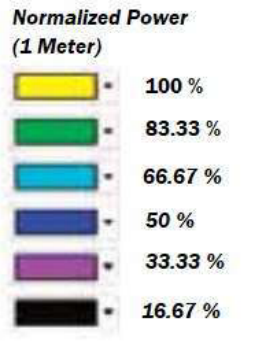
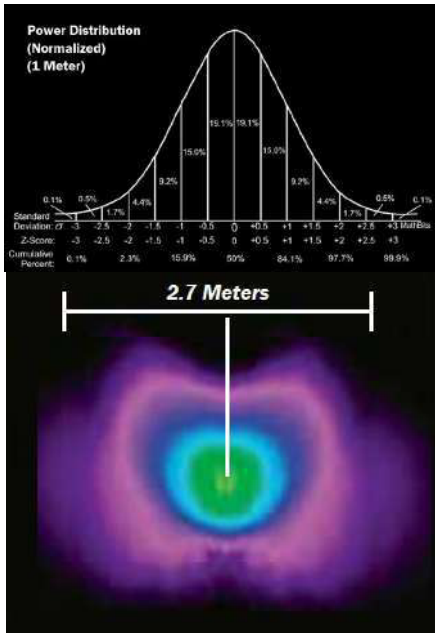
Warnings:

UV-C radiation affects DNA molecule of any living target and can harm any human exposed, plants or animals, please avoid exposure under any circumstance, Consult your physician in case of exposure.

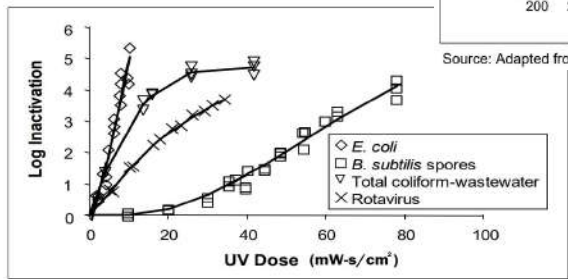
Certifications and compliance:

FCC part 15, NOM003

GRAPHICS

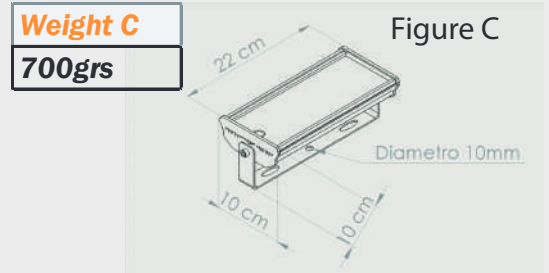
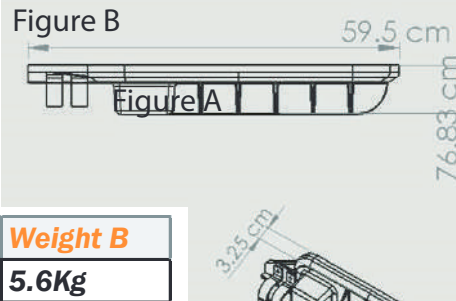
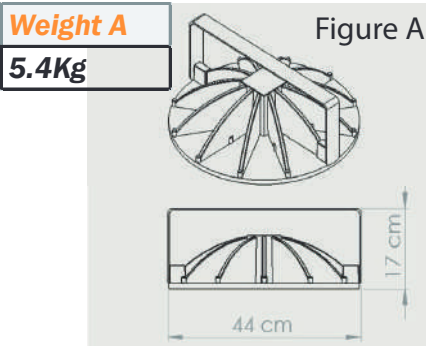


Source: Adapted from Rauth (1965), Linden et al. (2001), and Malley et al. (2004)



Source: Adapted from Chang et al. (1985)

PHYSICAL



Allende No. 109 Col. Plan de Guadalupe Cuautitlán Izcalli, EdoMex, México C.P. 54767

• (52) 55 16378317

• (52) 7298008612

• (52) 5893 8948