



Purificador de Aire Chico
UVCLED275nm
Manual de Usuario V1.1

Fanermex S.A. de C.V.



Purificador de Aire Chico
UVCLED275nm
Instructivo de Usuario
Versión 1.1

Versión: 1.1

Fecha:08/12/2020



**Purificador de Aire Chico
UVCLED275nm
Manual de Usuario V1.1**

Fanermex S.A. de C.V.

HOJA DE CONTROL

Entregable	Manual de Usuario		
Autor	Fanermex S.A. de C.V.		
Versión/Edición	1.1	Fecha Versión	08/12/2020
Aprobado por		Fecha Aprobación	
		Nº Total de Páginas	7



Purificador de Aire Chico
UVCLED275nm
Manual de Usuario V1.1

Fanermex S.A. de C.V.

ÍNDICE

1 <i>Introducción</i>	4
2 Modo de uso	5
3 Mantenimiento.....	6
4 Anexos, dosis de luminaria para desinfección	7



Purificador de Aire Chico
UVCLED275nm
Manual de Usuario V1.1

Fanermex S.A. de C.V.

1 Introducción

INTRODUCCIÓN:

Las recomendaciones internacionales de sanidad (OMS, ASHRAE, NAFA, etc) sugieren una mejor calidad de aire interior para poder limitar el contagio de enfermedades en la interacción cotidiana de las personas y nuestro modelo Chico para purificación de Aire facilita de forma económica y práctica el cumplimiento de estas sugerencias todo esto sin tener que intervenir sistemas HVAC existentes.

La Unidad Móvil de Filtración de Aire es un equipo portátil cuya función es purificar el aire contenido en un recinto, mejorando así la calidad y pureza del ambiente, evitando resiliencia y propagación de virus, bacterias y microorganismos que son perjudiciales para las personas que interactúan dentro de cualquier área confinada.

El Purificador de aire Chico UVcLED 275nm, realiza un proceso de alta eficiencia de limpieza de aire mediante 1 etapa de purificación y desinfección mediante UVC que permiten acabar e inactivar organismos patógenos y olores viciados, así como un módulo generando de UV-C para generar una acción germicida como una velocidad de aire calculada. (Potencia y consumo total 21W)

La Unidad Móvil de purificación de Aire, está diseñado para ser transportada de forma fácil dentro de cualquier recinto, requiriendo exclusivamente de una conexión eléctrica (127VCA. 60 Hz. Monofásico), puede cubrir amplias áreas de acuerdo al tipo de espacio que se desee purificar y está pensado para mejorar y proteger a las personas dentro de sus hogares, oficinas, restaurantes, e incluso en los consultorios médicos. Reduciendo así la probabilidad de contagio al interactuar con personas portadoras de enfermedades infecciosas. SE RECOMIENDA 50 M3 y 10 PERSONAS.

2 Modo de USO.

Simplemente conecte el equipo a 120 VAC 60 Hz y el equipo se encenderá purificando el aire y eliminando los patógenos incluyendo Sars-Cov-2 (Covid 19). No deja residuos ni radiación, el equipo está DISEÑADO PARA SER TOTALMENTE SEGURO PARA SU EMPLEO Y SE RECOMIENDA SU USO EN HABITACIONES HASTA 60 m³ O 30 m² CON TECHO DE TAMAÑO NORMAL, Y HASTA UN NÚMERO MÁXIMO DE 10 PERSONAS, la desinfección es acumulativa y se puede utilizar por 24 horas continuas.



No genera Ozono

UVC por medio de LED

Limpia el aire sin agregar o modificar composición

Desinfección continua.

No descompone moléculas componentes del aire

Elimina olores

Se puede utilizar inclusive con pacientes de alguna enfermedad respiratoria

Ideal para habitaciones, oficinas y consultorios

Fabricado en Aluminio

Destruye patógenos incluyendo Sars-Cov-2 (co-vid-19)

Optimiza Frecuencia efectiva germicida 275nm.

Mayor tiempo de vida, 5 a 10 veces mayor que luminarias de Mercurio.

Encendido/apagado inmediato.

Libre de Mercurio.

Limpia el aire sin modificar composición del aire ni agrega elementos irritantes.

Desinfección por estado sólido lo que no hay riesgo de chispa o ignición.

Alarga la vida útil porque resiste vibraciones y movimientos.



Purificador de Aire Chico
UVCLED275nm
Manual de Usuario V1.1

Fanermex S.A. de C.V.

3 Mantenimiento.

IMPORTANTE APAGUE EL EQUIPO y Limpie El cono superior sin desarmar el equipo cada 3 días, con un trapo con ALCOHOL DE 96 grados.

RECUERDE HACERLO CON EL EQUIPO APAGADO.

GENERALES

PRECAUCIÓN

Desenergice el equipo en su totalidad antes de hacer mantenimiento (cambio o monitoreo de filtros, Luz UVC), abrir las puertas de acceso y/o proceder a su limpieza.

PRECAUCIÓN

El personal que haga la limpieza interna, mantenimiento y apertura de puertas del equipo debe considerar filtros contaminados por lo que es necesario usar EPP (Cubrebocas N95, careta y guantes).

FILTROS

PRECAUCIÓN

El personal que haga la limpieza interna, mantenimiento y apertura de puertas del equipo debe considerar filtros contaminados por lo que es necesario usar EPP (Cubrebocas N95, careta, guantes, entre otros). Cuando se haga el cambio de los filtros estos deben ser almacenados en una bolsa plástica sellada y ser depositados en un centro de tratamiento de residuos de la localidad.

PRECAUCIÓN

Desenergice el equipo en su totalidad antes de hacer mantenimiento (cambio o monitoreo de filtros, Luz UVC), abrir las puertas de acceso y/o proceder a su limpieza.

VENTILADOR CENTRÍFUGO

PRECAUCIÓN

Desenergice el equipo en su totalidad antes de hacer mantenimiento (cambio o monitoreo de filtros, Luz UVC), abrir las puertas de acceso y/o proceder a su limpieza.

CUIDADO

Por favor limpie la suciedad del rodete y motor regularmente. Lo recomendable es hacerlo cada 6 meses para prevenir desbalanceo en impulsor y mantener la refrigeración del motor.

LUZ UV-C

PRECAUCIÓN

Desenergice el equipo en su totalidad antes de hacer mantenimiento (cambio o monitoreo de filtros, Luz UVC), abrir las puertas de acceso y/o proceder a su limpieza.

PELIGRO

Grupo de riesgo 3: Las lámparas UV-C emiten radiación UV que causa severos daños en la piel y ojos. Evite la exposición directa de este producto.



Purificador de Aire Chico
UVCLED275nm
Manual de Usuario V1.1

Fanermex S.A. de C.V.

6 Anexos Anexo1 Desinfección de patógenos @50M3 por 3 horas

Surface Purification Results

	Irradiance	Min: 0.430, Max: 1.365		mW/cm^2	Target
		0.8778			
		Adjusted Irradiance	0.612	mW/cm^2	
		Time	3.000	s	
		Adjusted Dosage	1.836	mJ/cm^2	
% Reduction at system dosage		Time required for % reduction of original population			
		2 log (99%)	4 log (99.99%)	6 log (99.9999%)	90.00%
Bacteria					
Acinetobacter baumannii ⁶	77.7117%	9s	18s	28s	5s
Bacillus anthracis - Anthrax ¹	67.9788%	12s	24s	36s	6s
Bacillus anthracis spores - Anthrax spores ¹	19.3010%	1m 4s	2m 8s	3m 13s	32s
Bacillus magaterium sp. (spores) ¹	85.1215%	7s	15s	22s	4s
Bacillus magaterium sp. (veg.) ¹	98.0993%	3s	7s	10s	2s
Bacillus paratyphus ¹	80.2921%	9s	17s	26s	4s
Bacillus subtilis spores ¹	36.2584%	31s	1m 1s	1m 32s	15s
Bacillus subtilis ¹	59.3701%	15s	31s	46s	8s
Clostridium difficile ⁵	36.2584%	31s	1m 1s	1m 32s	15s
Corynebacterium diphtheriae ¹	78.1695%	9s	18s	27s	5s
Ebertelia typhosa ¹	91.0759%	6s	11s	17s	3s
Escherichia coli ^{1,2}	77.7117%	9s	18s	28s	5s
Leptospiracanicola - infectious jaundice ¹	80.8184%	8s	17s	25s	4s
Micrococcus candidus ¹	55.3123%	17s	34s	51s	9s
Micrococcus sphaeroides ¹	47.4462%	21s	43s	1m 4s	11s
Mycobacterium tuberculosis ¹	62.8695%	14s	28s	42s	7s
Neisseria catarrhalis ¹	68.8254%	12s	24s	36s	6s
Phytomonas tumefaciens ¹	71.0157%	11s	22s	33s	6s
Proteus vulgaris ^{1,2}	77.7117%	9s	18s	28s	5s
Pseudomonas aeruginosa ^{1,2}	61.0758%	15s	29s	44s	7s
Pseudomonas fluorescens ¹	77.7117%	9s	18s	28s	5s
Salmonella enteritidis ¹	72.8446%	11s	21s	32s	5s
Salmonella paratyphi - Enteric fever ¹	80.2921%	9s	17s	26s	4s
Salmonella typhosa - Typhoid fever ¹	91.0759%	6s	11s	17s	3s
Salmonella typhimurium ¹	47.8892%	21s	42s	1m 3s	11s
Sarcina lutea ¹	31.2901%	37s	1m 13s	1m 50s	18s
Serratia marcescens ¹	79.9778%	9s	17s	26s	4s
Shigella dysenteriae - Dysentery ¹	90.5474%	6s	12s	18s	3s
Shigella flexneri - Dysentery ¹	94.5737%	5s	9s	14s	2s
Shioella paradynteriae ¹	94.5737%	5s	9s	14s	2s
Spirillum rubrum ¹	79.9778%	9s	17s	26s	4s
Staphylococcus albus ¹	82.3078%	8s	16s	24s	4s
Staphylococcus aureus ^{1,2}	77.7117%	9s	18s	28s	5s
Staphylococcus hemolyticus ¹	83.4921%	8s	15s	23s	4s
Staphylococcus lactis ¹	67.5617%	12s	25s	37s	6s
Stenotrophomonas maltophilia ¹	65.2897%	13s	26s	39s	7s
Streptococcus viridans ¹	92.6258%	5s	11s	16s	3s
Vibrio comma - Cholera ¹	78.2205%	9s	18s	27s	5s
Molds					
Aspergillus flavus ¹	9.5229%	2m 18s	4m 36s	6m 54s	1m 9s
Aspergillus glaucus ¹	10.6477%	2m 2s	4m 5s	6m 8s	1m 1s
Aspergillus niger ¹	2.9576%	7m 40s	15m 20s	23m 0s	3m 50s
Mucor racemosus A ¹	24.5317%	49s	1m 38s	2m 27s	25s
Mucor racemosus B ¹	24.5317%	49s	1m 38s	2m 27s	25s
Oospora lactis ¹	59.3701%	15s	31s	46s	8s
Penicillium expansum ¹	36.2584%	31s	1m 1s	1m 32s	15s
Penicillium roqueforti ¹	31.2901%	37s	1m 13s	1m 50s	18s
Penicillium digitatum ¹	10.6477%	2m 2s	4m 5s	6m 8s	1m 1s
Rhisopus nigricans ¹	4.4034%	5m 6s	10m 13s	15m 20s	2m 33s
Protozoa					
Chlorella Vulgaris ¹	36.2584%	31s	1m 1s	1m 32s	15s
Nematode Eggs ¹	10.2092%	2m 8s	4m 16s	6m 24s	1m 4s
Paramecium ¹	39.0652%	28s	56s	1m 23s	14s
Virus					
Bacteriophage - E. Coli (MS2) ¹	77.7117%	9s	18s	28s	5s
Coronavirus (SARS-CoV-2) ¹	86.2133%	7s	14s	21s	3s
Infectious Hepatitis ¹	71.0157%	11s	22s	33s	6s
Influenza ¹	77.7117%	9s	18s	28s	5s
Poliovirus - Poliomyelitis ¹	77.7117%	9s	18s	28s	5s
Tobacco mosaic ¹	2.2265%	10m 13s	20m 27s	30m 40s	5m 6s
Yeast					
Brewers yeast ¹	77.7117%	9s	18s	28s	5s
Candida albicans ³	54.1219%	18s	35s	53s	9s
Common yeast cake ¹	52.7895%	18s	37s	55s	9s
Saccharomyces carevisiae ¹	52.7895%	18s	37s	55s	9s
Saccharomyces ellipsoideus ¹	52.7895%	18s	37s	55s	9s
Saccharomyces spores ^{1,2}	43.0454%	25s	49s	1m 13s	12s