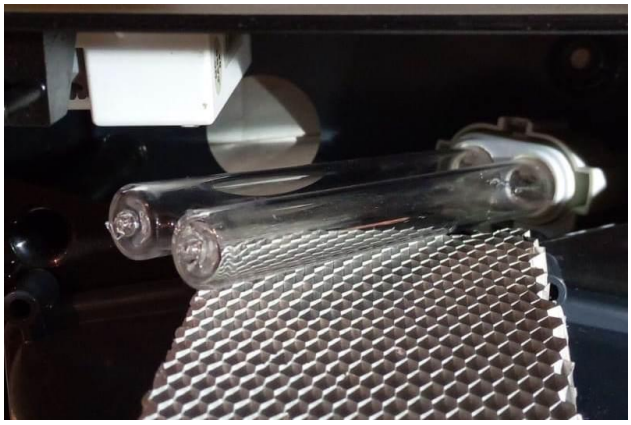
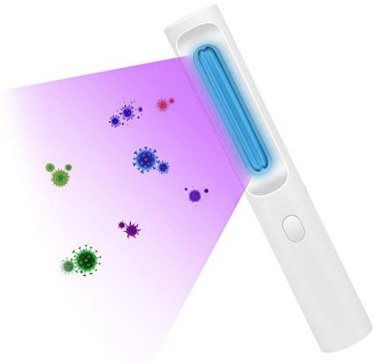
SECADOR DE MANOS VFUSION + LUZ ULTRAVIOLETA UV-C + CATALIZADOR DE TITANIO + FILTRO HEPA H13

100 % ESTERILIZACIÓN

VELTIA presenta su modelo más higiénico de secador de manos VFUSION incorporando la tecnologia de luz ultravioleta UV-C que, junto con un catalizador de titanio y el filtro de aire HEPA H13, actúa de manera eficaz contra hongos, bacterias y virus.





Además de esta tecnología integrada dentro del secador de manos VFUSION, incorpora un filtro de aire HEPA H13 que retiene el 99.97% de las partículas que se encuentran en el aire garantizando una protección higiénica extra.

LA LUZ ULTRAVIOLETA UV-C Y SU EFECTO GERMICIDA

La tecnología ultravioleta es un método no químico muy útil para acabar con los virus y destruir microorganismos nocivos desactivándolos y volviéndolos inofensivos o inexistentes.

El rango germicida de la luz ultravioleta UV está dentro de la longitud de onda de 100-280 nanómetros, conocido como UV-C, con una longitud de onda máxima para la actividad germicida de 260 nanómetros.

Este rango de luz ultravioleta UV es absorbido por el ADN y ARN de los microorganismos, lo que provoca cambios en la estructura del ADN y ARN, haciendo que los microorganismes sean incapaces de replicarse. Una célula que no puede reproducirse se considera muerta ya que no puede multiplicarse a números infecciosos dentro del anfitrión.

Esta es la razón por la que la desinfección UV es a veces llamada irradiación germicida ultravioleta (UVGI).

USO DE LÁMPARAS ULTRAVIOLETAS COMO GERMICIDAS

La bombilla de una lámpara de luz ultravioleta (UV-C) produce una radiación de onda corta situada entre 100 y 280 nanómetros en el espectro electromagnético. Dichas longitudes de onda son letales para los virus, bacterias, hongos y esporas.

ESPECIFICACIONES LÁMPARA:

Lamp Description	Material	Dimension (mm)		Wattage	Lamp Voltage	Lamp Current	Peak wave lenght	Intensity (1m)	life
		D	L	(W)	(V)	(mA)	(nm)	W/cm2	(hrs)
PL-513W	quartz	12	155	13	56	290	253.7	30	8000

CATALIZADOR DE TITANIO

Efectos Dióxido de Titanio (TIO2):

Se trata de una reacción catalítica. El proceso utilizado comercialmente se llama proceso de oxidación avanzada (AOP). Hay varias formas de que el AOP se puede llevar a cabo, en este caso implica al TiO2 y a la luz ultravioleta UV. En general, el factor de definición es la producción y el uso del radical hidroxilo.

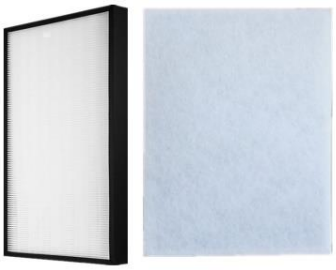
Durante el proceso fotocatalítico, como se explica a continuación, ocurren tanto como reacciones de oxidación como de reducción, de modo que no solo se puede aplicar la fotocatálisis a la oxidación de compuestos orgánicos, sino también a la reducción de iones inorgánicos y la reducción de otros compuestos orgánicos.

Se necesitan tanto la luz como el catalizador para lograr o acelerar una reacción química. Por tanto, la fotocatálisis se puede definir como la aceleración de una foto-reacción mediante un catalizador. Imagen del catalizador:

Resultado de la aplicación: *Oxidación de contaminantes orgánicos mediante partículas magnéticas recubiertas con nanopartícules de dióxido de titanio y agitadas por un campo magnético cuando se exponen a luz ultravioleta.*

FILTRO DE AIRE HEPA H13

Uno de nuestros métodos de control de bacterias más efectivo es utilizar filtros de aire de alta eficiencia HEPA que detienen el 99.97% de partículas y bacterias en el aire.
HEPA es el acrónimo de High Efficiency Particle Arresting (Recogedor de Partículas de Alta Eficiencia). Se trata de un filtro de gran capacidad que puede atrapar gran cantidad de micro partículas tales como el polen, bacterias, polvo… y que está posicionado como uno de los mejores y más efectivos purificadores de aire en el mercado gracias a la alta eficiencia y efectividad de sus resultados. En Veltia nuestro modelo utilizado es el H13.



ESPECIFICACIONES:

TEST	UNITS	MIN	STD	MAX	NOTES
PESO BASE	g/m^2	68	72	76	TAPPI T410
	lbs/3000 ft^2	41,8	44,2	46,6	
GROSOR	mm	0,32		0,36	TAPPI T411
	inches *	0,013		0,014	
EXTENSIBLE	N/m	900	1150		TAPPI T404
	gr/inch.	2300	2940		
RIGIDEZ	mg	900	1100		TAPPI T543
	%			8	30' @ 520 °C
PÉRDIDA DE PRESIÓN	Pa		280	310	@ 5,33 cm/s
PENETRACIÓN DOP	%		0,01	0,03	@ 0,3µ 5,33 cm/s
EFICIENCIA	%	99,97	99,99		@ 0,3µ 5,33 cm/s
EFICIENCIA MPPS @ 3,2 cm/s	%	99,95			EN 1822
REPELENCIA AL AGUA	Inch. W.G. *	16			Mil. Std 282 (Q-101)
	mm H_2O	400			
	Kpa *	3,92			