



**SISTEMA DE DESINFECCIÓN ULTRAVIOLETA DE  
12 GPM PARA POTABILIZACIÓN AGUA**



**Modelo CRISTALWAVE-12GPM**

***Crystalwave***  
***Expertos en desinfección y esterilización con luz ultravioleta***

# LAMPARAS ULTRAVIOLETA GERMICIDA

La purificación de agua vía el método ultravioleta es único y rápido. Desinfecta el agua sin el uso de calor o químicos.

Los sistemas **CRISTALWAVE** utilizan lámparas ultravioleta germicidas que producen longitudes de onda ultravioleta—254 nanómetros (nm)—medida letal para las bacterias, los virus y otros microorganismos presentes en el agua.

## Beneficios de las lámparas UVC para la potabilización de agua

1. **Eficacia:** La luz UVC es una forma eficaz de matar bacterias, virus y otros microorganismos que pueden causar enfermedades transmitidas por el agua.
2. **Seguridad:** La luz UVC no deja residuos químicos en el agua, por lo que es segura para el consumo humano.
3. **economía:** La potabilización de agua con luz UVC es una tecnología relativamente económica, lo que la convierte en una opción atractiva para los sistemas de abastecimiento de agua.

Los sistemas **CRISTALWAVE** son económicos y seguros. Desinfecta de forma rápida sin emplear calor u otros químicos peligrosos a un costo que es frecuentemente el menor de todas las alternativas.



***Cristalwave***  
***Expertos en desinfección y esterilización con luz ultravioleta***

# OPERACIÓN DEL SISTEMA

La serie de purificadores de CRISTALWAVE, ofrece un rendimiento confiable en desinfección de agua para aplicaciones comerciales e industriales. Todos los modelos usan lámparas germicidas certificadas y tubos de cuarzo de alta pureza.

## VENTAJAS

### *Eficaz*

Prácticamente todos los microorganismos son susceptibles a la desinfección ultravioleta.

### *Económico*

Se purifican cientos de litros de agua por cada centavo del costo operativo.

### *Seguro*

Sin peligro de sobredosis o la incorporación de productos químicos.

### *Rápido*

El agua está en condiciones de uso el momento que sale del purificador — no requiere tiempo adicional de contacto UV.

### *Fácil*

Instalación y mantenimiento simple.

### *Automático*

Proporciona desinfección continua que no requiere atención o medición.

### *Libre de Químicos*

Sin sabor a cloro o problemas de corrosión.



① El agua ingresa en el purificador y fluye dentro del espacio anular entre la manga de cuarzo y la pared interna de la cámara donde los organismos microscópicos suspendidos en el agua son expuestos a los rayos intensos ultravioleta de onda corta.

② El agua está en condiciones de uso el momento que sale del purificador—no requiere tiempo adicional de contacto UV.

***Cristalwave***  
***Expertos en desinfección y esterilización con luz ultravioleta***

# DOSIS ULTRAVIOLETA GERMICIDA

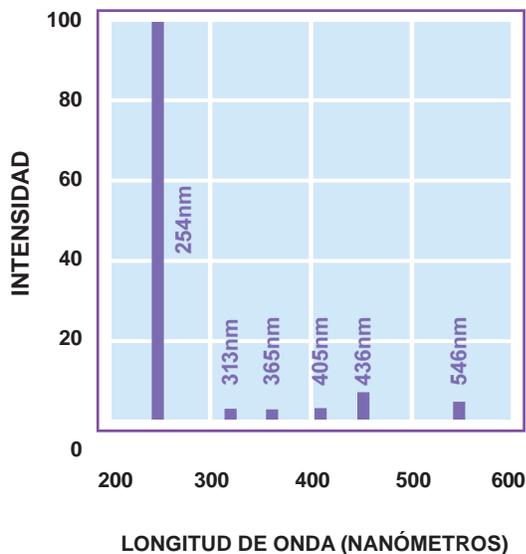
Las lámparas germicidas proveen protección efectiva contra microorganismos. A continuación, una muestra de estas.

ORGANISMO	NOMBRE ALTERNATIVO	TIPO	ENFERMEDAD	DOSIS*
<i>Bacillus subtilis</i> spores	<i>B. subtilis</i>	Bacteria		22.0
Bacteriophage	Phage	Virus		6.60
Coxsackie A2		Virus	Infección Intestinal	6.30
<i>Shigella dysenteriae</i>		Bacteria	Disentería Bacterial	4.20
<i>Escherichia coli</i>	<i>E. coli</i>	Bacteria	Intoxicación alimentaria	6.60
Fecal coliform		Bacteria	Infección Intestinal	6.60
Hepatitis A	Virus Hepatitis	Virus	Hepatitis del Hígado	8.0
Influenza	Virus de la gripe	Virus	Gripe	6.60
<i>Legionella pneumophila</i>		Bacteria	Enfermedad de los legionarios	12.30
<i>Salmonella typhi</i>		Bacteria	Tifoidea	7.0
<i>Staphylococcus aureus</i>	Staph	Bacteria	Intoxicación Alimentaria, Síndrome de Shock Tóxico, etc.	6.60
<i>Streptococcus spores</i>	Strep	Bacteria	Estreptococo	3.80

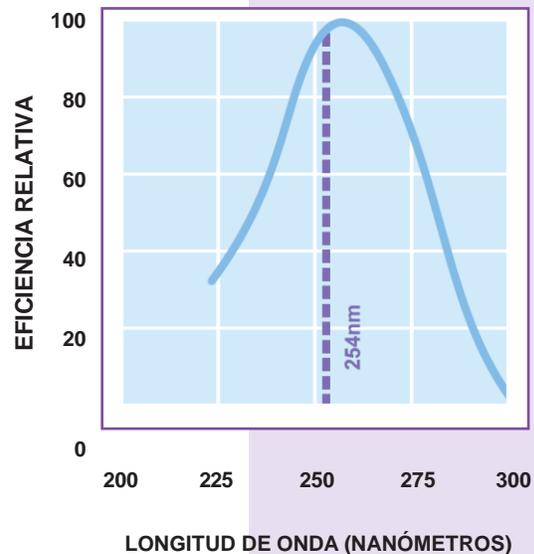
el sistema purificador de agua **CRISTALWAVE** para caudales de 12 GPM proveen una dosis ultravioleta en exceso de 30.0 milijulios por centímetro cuadrado (mJ/cm<sup>2</sup>), cuando se usan de acuerdo con las instrucciones para desinfectar agua clara.

## CARACTERÍSTICAS OPERATIVA

Distribución Relativa de la Energía Espectral (Típica)



Eficiencia Germicida Relativa a Longitud de Onda



**Cristalwave**  
**Expertos en desinfección y esterilización con luz ultravioleta**

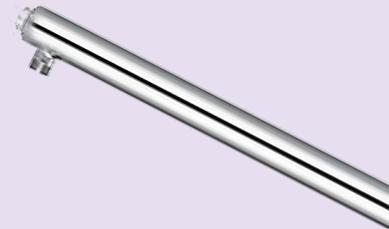
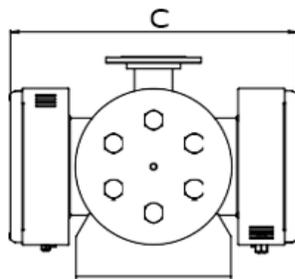
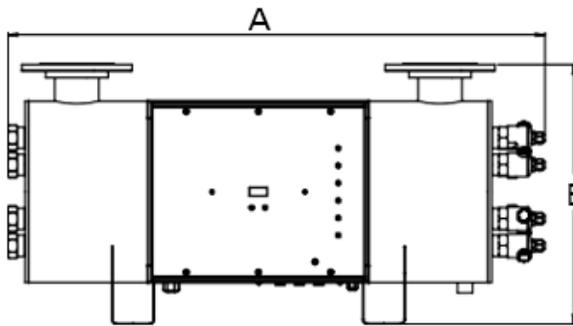
# CARACTERISTICAS TECNICAS

A continuación, se detallan las características del producto.

## FICHA TECNICA

Material cámara	Acero inoxidable tipo 304
Presión máxima de operación	125 PSI
Temperatura del agua	4-38°C
Voltaje	120v/ -60 HZ
Alarma visual	SI
Soportes para montaje a pared	SI

FLUJO	NUMERO DE LAMPARAS	CONEXIONES	DIMENSIONES cm	CONSUMO Y PESO
30 mj/CM2	1	1-1/2", 2" y 3"	115 (A) X 15 (B) X 15 (C)	55W / 8.5 KG



**Cristalwave**  
**Expertos en desinfección y esterilización con luz ultravioleta**



[www.uvlamparas.com](http://www.uvlamparas.com)

**USA**

429 Lenox Ave., Miami Beach, FL 33139, United States

Phone number: +1 754 364 00 17

**México**

Av. P.º de la Reforma 26, Juárez, Cuauhtémoc, 06600 Ciudad de México

Teléfono: +52 55 8526 6714

**Colombia**

Calle 127a # 53a -45

Centro empresarial Colpatría torre 2 oficina 701, Bogotá – Colombia

Teléfono: +57(1) 5288455

+57 316-6679049

***Cristalwave***  
***Expertos en desinfección y esterilización con luz ultravioleta***