

## Sistemas Inteligentes para Desinfección por Luz Ultravioleta

La línea de sistemas de desinfección Ultravioleta (UV) SmartStream™ de Watts son altamente efectivos para brindar protección contra la contaminación microbiológica en agua, para aplicaciones residenciales y comerciales con caudales de hasta 50 (gpm) galones por minuto.



LA DISMINUCIÓN DE INTENSIDAD UV AUTOMÁTICA DE LA LÁMPARA REDUCE EL CONSUMO DE ENERGÍA EN HASTA UN 46%\*

\*Durante condiciones en las que no haya circulación.



LA LUZ ULTRAVIOLETA NEUTRALIZA HASTA 99,9999% LOS ORGANISMOS NOCIVOS.

1

Lámpara de Luz Ultravioleta con Tecnología de identificación por radio frecuencia “SmartKey”, que permite que la lámpara se comunique con el balastro, garantizado que el modelo de lámpara sea el correcto y alargue su tiempo de vida útil. Además cuenta con:

- Indicador visual de operación de la lámpara, mediante una tapa que brilla.
- Apagado automático de la lámpara que previene la exposición accidental a la luz ultravioleta cuando la lámpara es remplazada por servicio.
- Disminución de intensidad UV automática en la lámpara reduciendo el consumo de energía en hasta un 46% y el calentamiento del agua cuando no hay flujo en la unidad.
- El evitar que el agua se caliente dentro del reactor de UV, ayuda a minimizar la incrustaciones por dureza (CaCO<sub>3</sub>) en la manga de cuarzo.

2

La manga de cristal esta fabricada con cuarzo de alta calidad y dureza, permitiendo la transmisión de altos niveles de luz ultravioleta.

4

Cámara del reactor fabricada en acero inoxidable 316 de alta pureza, lo que permite obtener dosis de UV de entre un 10% y 15% mas efectivas.

5

Sensor de Luz ultravioleta [opcional] permite medir la salida de luz ultravioleta y tener alarmas audibles y visuales de detección por bajo nivel.

3

El balastro permite un control total del sistema y cuenta con:

- Entrada de voltaje universal (100-240V/ 50-60 Hz).
- Identificación automática de la lámpara al iniciar el sistema.
- Salidas de relay con alarmas, lo que permiten conexión a válvulas solenoides.
- Sensor de transmisión de luz ultravioleta [opcional en las series C y D].
- Registro de la vida útil de la lámpara automáticamente [no hay necesidad de restablecer la vida al cambiar la lámpara].
- Vida útil restante de la lámpara en días.



ELECTRÓNICA



ALIMENTOS Y BEBIDAS



RESIDENCIAL



EMBOTELLADO



ACUICULTURA



FARMACÉUTICA

# CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS UV.



Ensamblado en USA con componentes Americanos y Canadienses.

ID de la FCC: 2AFJT-SMARTSTREAM-B IC: 20623-SMARTSTRMB	GPM Nº de modelo del sistema	Controlador de la serie C con disminución de intensidad UV.					
		12	16	20	25	40	50
		WB012	WB016	WB020	WB025	WB040	WB050
Entrada de alimentación en pulgadas.		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cámara de reacción acero inoxidable 316		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alarma audible		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indicador de lámpara encendida		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indicador de lámpara con tapa que brilla		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Temporizador de la vida útil de la lámpara con pantalla de 3 dígitos		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Apagado automático de la lámpara cuando se extrae de la cámara (modo inalámbrico)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Disminución de Intensidad UV		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Montaje del soporte integrado		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Reley de contacto de la alarma (para válvulas solenoides)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Entrada del sensor UV		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Salida de 4 - 20 mA		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alimentación de 12V para el ventilador de refrigeración de la cámara		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Visualización gráfica							
Indicador de horas totales de uso							

Serie C

Serie D



ID de la FCC: 2AFJT-SMARTSTREAM-B IC: 20623-SMARTSTRMB	GPM Nº de modelo del sistema	Controlador de la serie D con disminución de intensidad UV.					
		12	16	20	25	40	50
		WB012	WB016	WB020	WB025	WB040	WB050
Entrada de alimentación en pulgadas.		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cámara de reacción acero inoxidable 316		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alarma audible		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indicador de lámpara encendida		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indicador de lámpara con tapa que brilla		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Temporizador de la vida útil de la lámpara con pantalla de 3 dígitos		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Apagado automático de la lámpara cuando se extrae de la cámara (modo inalámbrico)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Disminución de Intensidad UV		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Montaje del soporte integrado		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Reley de contacto de la alarma (para válvulas solenoides)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Entrada del sensor UV		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Salida de 4 - 20 mA		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alimentación de 12V para el ventilador de refrigeración de la cámara		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Visualización gráfica		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indicador de horas totales de uso		✓	✓	✓	✓	✓	✓

## TABLA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO.

MODELO		WC012	WC016	WC020	WC025	WC040	WC050
CAUDAL a 16 mJ (95% UVT al EOL) (puede estar limitado hidráulicamente)	gpm	24,0 gpm	31,5 gpm	39,0 gpm	46,9 gpm	75,0 gpm	93,8 gpm
	litros/min.	90,8 lpm	119,2 lpm	147,6 lpm	177,5 lpm	283,9 lpm	355,0 lpm
CAUDAL a 30 mJ (95% UVT al EOL)	gpm	12,8 gpm	16,8 gpm	20,8 gpm	25,0 gpm	40,0 gpm	50,0 gpm
	litros/min.	48,4 lpm	63,6 lpm	78,7 lpm	94,6 lpm	151,4 lpm	189,3 lpm
CAUDAL a 40 mJ (95% UVT al EOL)	gpm	9,6 gpm	12,6 gpm	15,6 gpm	18,8 gpm	30,0 gpm	37,5 gpm
	litros/min.	36,3 lpm	47,7 lpm	59,0 lpm	71,2 lpm	113,6 lpm	141,9 lpm

  

MODELO		WD012	WD016	WD020	WD025	WD040	WD050
CAUDAL a 16 mJ (95% UVT al EOL) (puede estar limitado hidráulicamente)	gpm	24,0 gpm	31,5 gpm	39,0 gpm	46,9 gpm	75,0 gpm	93,8 gpm
	litros/min.	90,8 lpm	119,2 lpm	147,6 lpm	177,5 lpm	283,9 lpm	355,0 lpm
CAUDAL a 30 mJ (95% UVT al EOL)	gpm	12,8 gpm	16,8 gpm	20,8 gpm	25,0 gpm	40,0 gpm	50,0 gpm
	litros/min.	48,4 lpm	63,6 lpm	78,7 lpm	94,6 lpm	151,4 lpm	189,3 lpm
CAUDAL a 40 mJ (95% UVT al EOL)	gpm	9,6 gpm	12,6 gpm	15,6 gpm	18,8 gpm	30,0 gpm	37,5 gpm
	litros/min.	36,3 lpm	47,7 lpm	59,0 lpm	71,2 lpm	113,6 lpm	141,9 lpm

SmartStream™



DISTRIBUIDOR  
AUTORIZADO

**Loniwäter**

Tel.: +52 (999) 920 1972  
Email: ventas@loniwater.mx  
Sitio Web: www.loniwateer.mx

Calle 60 #225-A x 21 y 23-A,  
Chuburná de Hidalgo,  
C.P. 97208, Mérida, Yucatán.