

DISTRIBUIDOR OFICIAL ATLANTICA - Aquisense Technologies

Lámpara Ultravioleta led UV-C LED

El mejor Sistema de desinfección de agua

(Premio Tecnológico Provider 2019 en EEUU)

SEGURIDAD, CALIDAD, GARANTÍA Y BENEFICIOS PARA NUESTROS

CLIENTES



HIGIENE Y SEGURIDAD EN CIRCUITOS DE AGUA EN

AquiSense Technologies US

Ramarpul Microclimas

Avda. Joan Fuster 26 B -3 -5
03700 Denia – Alicante

+34 617 85 11 31
microclima@ramarpul.com
www.ramarpul.com



EMBARCACIONES



Conozca los beneficios de nuestro sistema para evitar “PROBLEMAS EN SUS DEPÓSITOS DE DULCE AGUA”

De los muchos agentes patógenos e infecciosos, tanto virales como bacterianos, que han sido encontrados e identificados en los circuitos de agua, hay algunos muy peligrosos, como por ejemplo **La Legionella, el Mycobacterium Tuberculosis, o el responsable de la Hepatitis C entre otras.**



AUTOCARAVANAS



Mantenga siempre agua con garantía Sanitaria

Sin necesidad de añadir productos químicos al agua



Rápida amortización
10.000 horas de vida útil



Montaje rápido, conexión 3/8 estándar
No reduce la presión de red.



Sin mantenimientos



Más información en
<https://www.aquisense.com/guzzle-h2o>

BENEFICIOS DE SISTEMA PearMicro LED ULTRAVIOLETA

1º.- Es el Sistema físico más EFICAZ del mercado.

Ganador del Premio Tecnológico Provider 2019 en EEUU.

Utilizado por la NASA para sus investigaciones en la Estación Espacial.

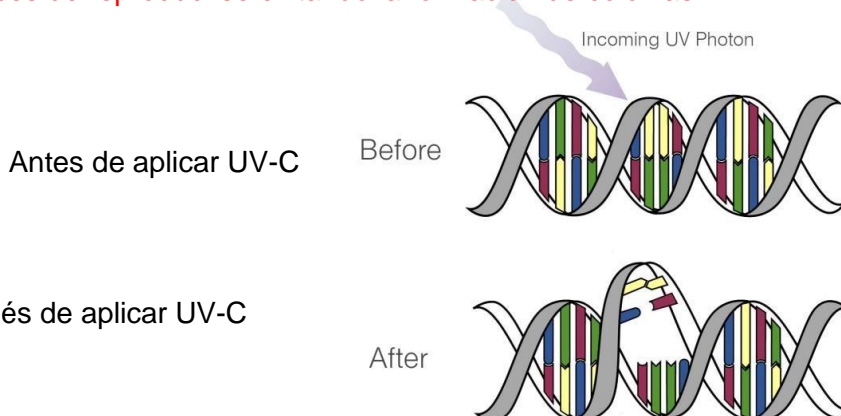


Llegamos dónde ningún Sistema UV ha llegado antes

<https://www.wateronline.com/doc/aquisense-provides-progress-report-on-water-treatment-project-for-international-space-station-0001>

2º.- Es el método más fiable para la desinfección de agua sin aplicación de productos químicos.

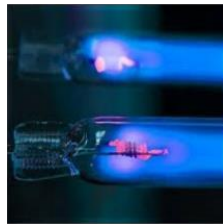
La Desinfección del agua con UV-C es la tecnología de desinfección por luz ultravioleta (UV), y se ha convertido en la herramienta más popular en el tratamiento del agua durante las últimas tres décadas, debido en parte a su capacidad para proporcionar un tratamiento eficaz sin el uso de químicos dañinos. Los Fotones UV penetran en las células y dañan el ácido nucleico lo que las hace incapaces de reproducirse evitando la formación de colonias.



3º.- Utiliza la Tecnología Led más pequeña, mucho más eficaz, rápida y duradera del mercado mediante pequeños LED UV-C de última generación para eliminar el 99 % de los patógenos.



4º.- No calienta el agua, por lo que no elimina el cloro, No contiene productos químicos nocivos o lámparas UV de mercurio.



5º.- Su larga vida, hasta 10.000 horas de funcionamiento, encendidos y apagados ilimitados.

6º.- Diseño compacto y de fácil montaje por sus conexiones estándar y su bajo consumo.



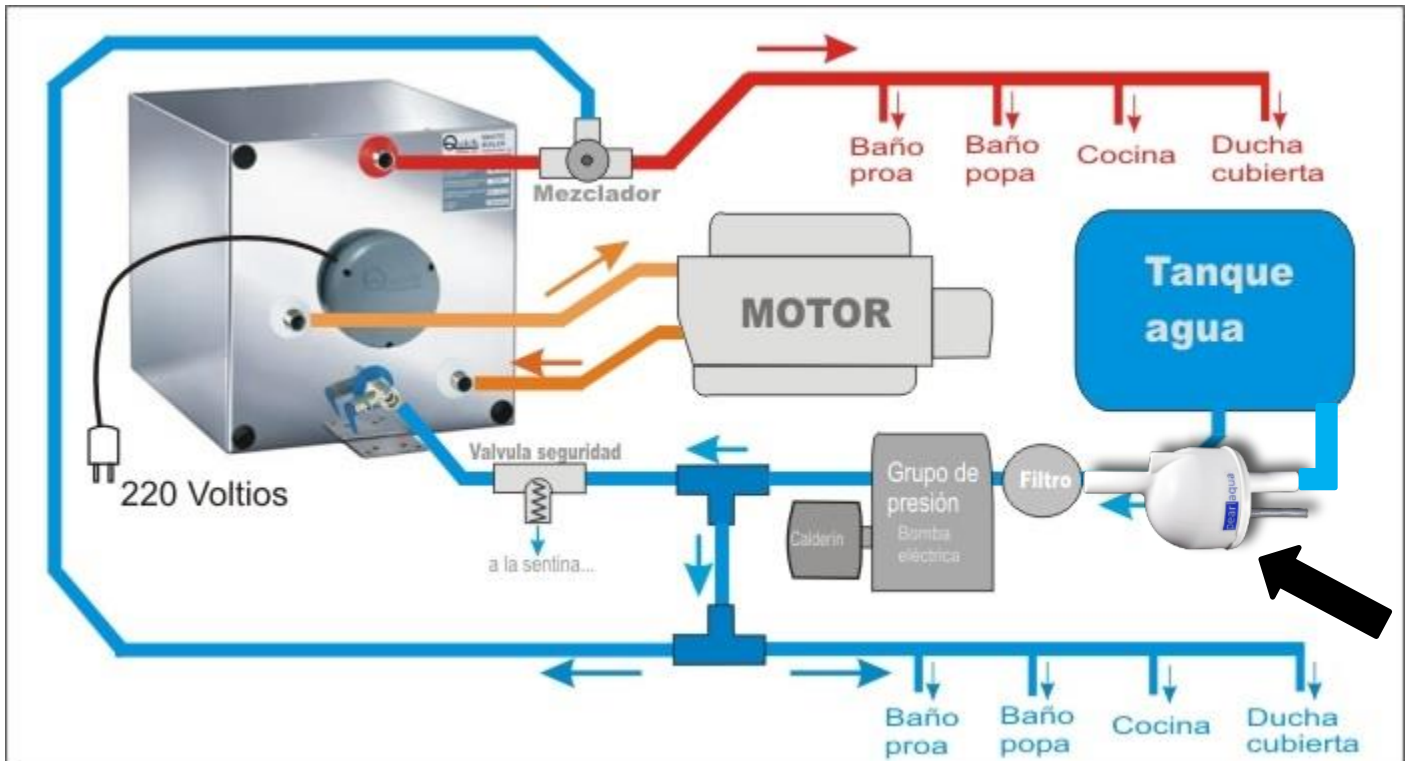
CÓMO FUNCIONA

UV-C LEDs

Un diodo emisor de luz (LED) es una fuente de luz semiconductor. Es un diodo de unión p – n, que emite luz (o fotones) cuando se activa. El PearlAqua Micro utiliza pequeños LED UV-C de última generación, que emiten fotones en el rango UV, para proporcionar reducción de patógenos sin el uso de químicos dañinos o metales pesados. El uso de LED permite a PearlAqua Micro alcanzar una potencia de intensidad máxima desde el inicio, soportar ciclos de puesta en marcha y apagado ilimitados sin afectar la vida útil del sistema.



EJEMPLO INSTALACIÓN



El agua potable y dulce a bordo de un barco es esencial, tanto en botellas como en el depósito. Nuestro sistema les permite asegurar de que tenemos siempre agua potable a bordo en las mejores condiciones.

Sabemos qué precauciones de seguridad debemos tomar cada vez que iniciamos una singladura, aunque sea por unas pocas horas. Pero muchas veces se nos olvida que jamás deberíamos hacernos a la mar sin **una buena ración de agua potable** por tripulante. Para lavar heridas, tratar insolaciones, deshidrataciones o, simplemente, para resistir en caso de avería; el agua potable se puede convertir en nuestro mejor salvavidas.

Al circuito de agua de un barco **pueden llegar bacterias** por distintos medios, por ejemplo, si no tenemos precaución de tener la boca de llenado limpia para evitar una rápida contaminación de esta.

Olvídese de añadir productos químicos al agua, le ofrecemos la herramienta para acabar con 36 tipos de patógenos del agua.



DISTINTOS TIPOS DE APLICACIÓN

EFICAZ CON LAS SIGUIENTES BACTERIAS

MICROORGANISMOS	REDUCCIÓN LOGARITMICA		MICROORGANISMOS	REDUCCIÓN LOGARITMICA	
	1	2		1	2
BACTERIA			Fecal coliforms ¹⁰	3.4	6.8
→ Bacillus anthracis	4.5	8.7	Salmonella enteritidis	4	7.6
Bacillus subtilis, spores	12	22	Salmonella paratyphi ³	3.2	---
Bacillus subtilis	7.1	11	Salmonella typhi ⁵	2.1	---
Campylobacter jejuni ⁵	1.1	---	Salmonella typhimurium ¹⁰	3	---
→ Clostridium tetani ¹	12	22	Shigella dysenteriae	2.2	4.2
Corynebacterium diphtheriae ¹	3.4	6.5	Shigella flexneri (paradysenteriae)	1.7	3.4
→ Escherichia coli	3	6.6	Shigella sonnei ⁵	3	5
Klebsiella terrigena ⁵	2.6	---	Staphylococcus aureus	5	6.6
→ Legionella pneumophila ⁴	0.9	2.8	Streptococcus faecalis ⁵	4.4	---
Sarcina lutea	20	26.4	Streptococcus pyogenes	2.2	---
→ Mycobacterium tuberculosis	6	10	Vibrio cholerae (V.comma) ⁶	---	6.5
Pseudomonas aeruginosa ⁶	5.5	10.5	Yersinia enterocolitica ⁵	1.1	---
VIRUS					
MS-2 Coliphage ⁵	18.6	---	Influenza virus ²	3.6	6.6
F-specific bacteriophage ²	6.9	---	Polio virus ^{5,6,9}	5 – 8	14
→ Hepatitis A ^{5,6}	7.3	---	Rotavirus ^{5,6,9,11}	6 – 15	15-40
PROTOZOARIOS			ALGAS		
Giardia lamblia ^{6,7}	82	---	Blue Green ^{1,3}	300	600
Cryptosporidium parvum ⁸	80	120	Chlorella vulgaris ^{1,2}	12	22
LEVADURA					
Saccharomyces cerevisiae ¹	7.3	13.2			

Productos y Especificaciones

PearlAqua Micro es el producto UV-C LED más pequeño sin mercurio del mundo diseñado para desinfección del agua. Las aplicaciones son múltiples, desde dispositivos médicos a venta de agua comercial.

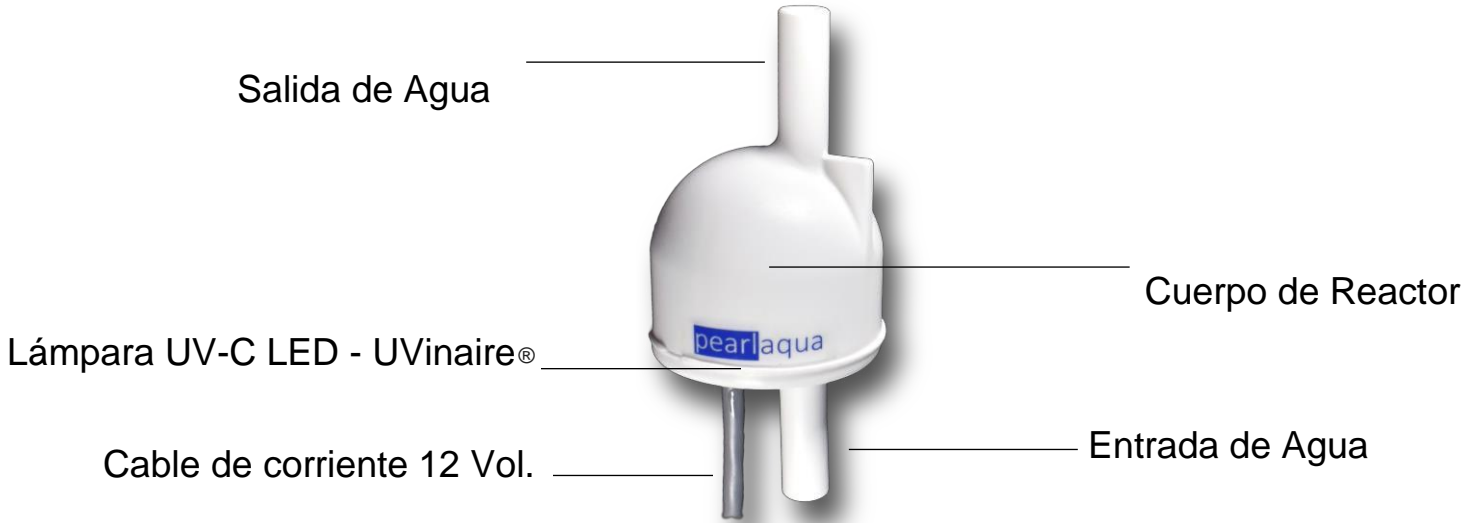
ESPECIFICACIONES	PAQ MICRO-OEM				
Número de Modelo	3B	6B		9C	12C
UV-Trasmittencia %	Recomendado por encima del 95%				
Flujo Máximo L/m - L/h	1,2 L/m = 72 L/h	2,0 L/m = 120 L/h		5,3 L/m = 318 L/h	8,0 L/m = 480 L/h
Pérdida de carga a flujo máximo	0,04 Bar		0,16 Bar		
Conexión entrada y salida de agua	3/8 Tubo Macho				
Peso	70 gm		160 gm		
Presión máxima de funcionamiento	8.3 Bar				
Protección	IP67				
Vida de la Lámpara (Horas)	Hasta 10.000 Horas				
Máxima Temperatura de trabajo °C	80 °C				
Flujo de Temperatura °C	0 - 50 °C		0 - 45 °C		
Conexión Eléctrica	Cable de 4 hilos				
Entrada de Voltage (V DC)	12 Vol.				
Potencia de entrada (W)	2.5 - 4	5-8		7 - 11	9 - 14
Rendimiento del Sensor					
Thermistor B25/50	3380 K				
Thermistor B25/85	3435 K				
Thermistor R @ 25C	10 K-Ohm				
Salida del Sensor de corriente LED**	0.19 – 0.205 Volts				
Rango del Sensor de Intensidad **	0 – 15 mA				

*El caudal máximo variará según los parámetros de calidad del agua y los requisitos de dosis UV.

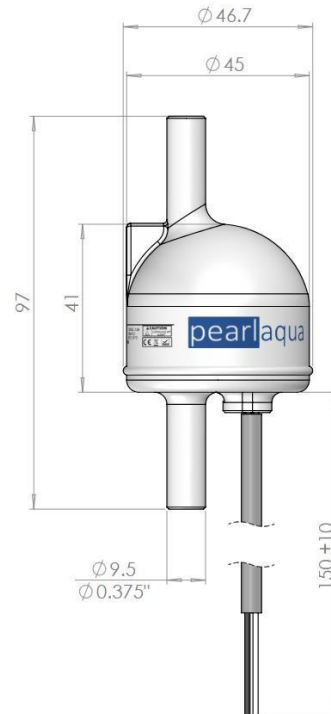
**Solo disponible en algunos modelos. Ver ejemplos de aplicación para más información.



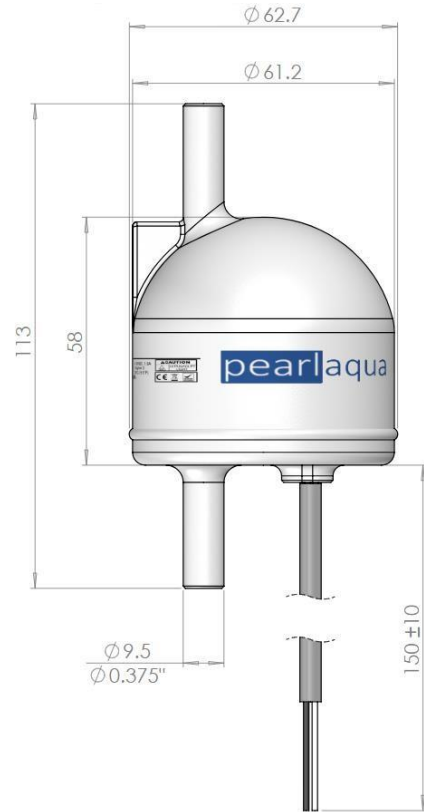
Partes del producto



Dimensiones Modelo B



Dimensiones Modelo C



MODELO 3B – Max. 72 L/h
MODELO 6B – Max. 120 L/h

MODELOS 9C – Max. 318 L/h



Productos y Especificaciones EQUIPOS PearlAcua

PearlAqua Micro es el producto UV-C LED más pequeño sin mercurio del mundo diseñado para desinfección del agua. Las aplicaciones son múltiples, desde dispositivos médicos a venta de agua comercial.

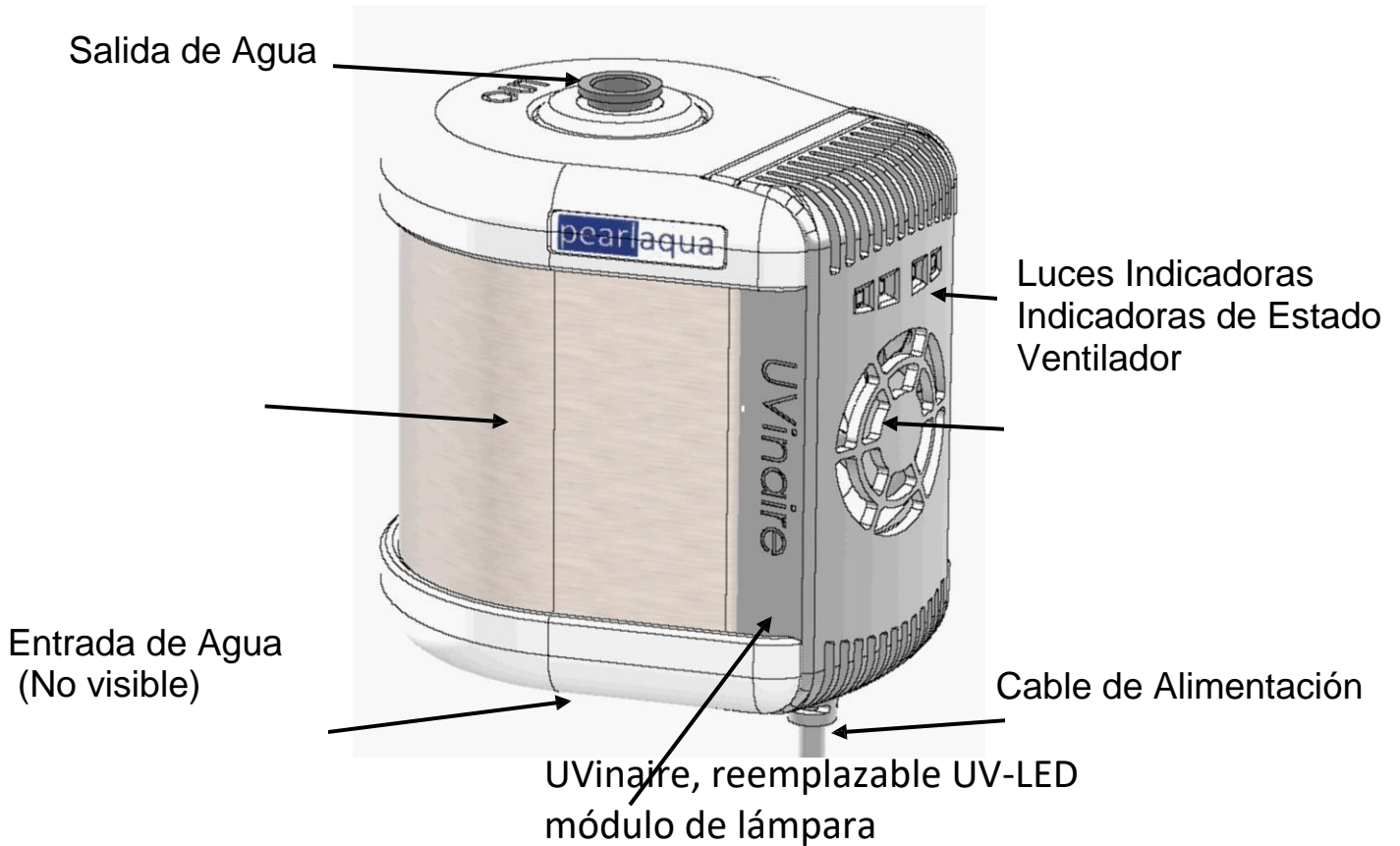
Cada modelo tiene especificaciones específicas de diseño y funcionamiento, que se describen en las siguientes tablas.

Model Number	9D	15E	24G
Transmitancia - UV	Recomendado > 90%		
Caudal Máximo [lpm]	3 L/m x 60 = 180 L/h	8.5 L/m x 60 = 510 L/h	14 L/h x 60 = 840 L/h
Pérdida de Presión Máxima (psi)	1.16 bar	0.73 bar	0.29 bar
Conexión entrada y salida de agua	1/4" Hembra	3/8" Hembra	1/2" FNPT
Máxima Presión (bar)	(6.9 Bar)		
Temperature del agua °C	0-75 °C		
Protección Ambiental	IP52		
Vida de la Lámpara (Horas)	10.000 Horas		
Máxima Temperature Ambiente °C	40 °C		
Entrada Voltage [V DC]	12 Volts		
Potencia de entrada [W]	8.6	13.6	21.0
Peso [kg]	0.74	0.92	2.44

Especificaciones Electricas

Entrada de Alimentación - MODELO		9D-OEM	15E-OEM	24G-OEM	Unidades
Entrada de Voltage	Recomendado	12			V
	Máximo Absoluto	20			V
Corriente de Suministro Máxima		1.25	1.8	2.5	A
Consumo de Energía Nominal		10	16	26	W
Capacidad de Alimentación Recomendada		18	18	36	W
Entrada IO Remota					
Entrada Voltage	UV Entrada (Min)	5			V
	UV Salida (Max)	2			V
	Máxima Absoluta	15			V
Latencia de Respuesta (Máxima)		0.25			Sec
Resistencia de entrada		9.4			K-Ω
4-20 mA Salida de Corriente					
Entrada Voltage*	Recomendada	12			V
	Máxima Absoluta	24			V
Tolerancia Protección de Salida		+/- 1			%

*



El PearlAqua está equipado con cuatro indicadores LED que le permiten determinar rápidamente el estado del dispositivo.

NUMERACIÓN DE INDICADORES



Number	Color	Indicador
1	Azul	Indicador UV Activado
2	Rojo	Error de Indicador
3	Amarillo	Indicador de Alta Temperatura
4	Verde	Indicador Vida de Lámpara

REEMPLAZO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA PearlAqua



PEDIDOS A:

Ramarpul Microclimas – **Distribuidor Oficial**

Avda. Joan Fuster 26 B – 3º 5

03700 – Dénia (Alicante)

Telf. 617 85 11 31 – 965 78 76 85

www.ramarpul.com

microclima@ramarpul.com



Ramarpul
MICROCLIMAS
NEBULIZACIÓN

WWW.RAMARPUL.COM
617 85 11 31
microclima@ramarpul.com