

MARCA



Serie UVA - Sistemas de Esterilización Ultravioleta

Los Sistemas de Esterilización Ultravioleta Polaris Scientific UV™ le ofrecen un sistema de ultravioleta compacto y económico para todas sus aplicaciones de bajo a mediano flujo como sistemas de Ósmosis Inversa, máquinas dispensadoras de agua, procesos alimenticios, laboratorios, procesos médicos, farmacéuticos, cosméticos y recirculación de agua para nombrar algunos.

Los Sistemas de Esterilización Ultravioleta Polaris Scientific UV™ producen poco cambio en la temperatura del agua aun después de periodos prolongados de no flujo de agua, haciéndolos ideales para muchas aplicaciones.

Los Sistemas de Esterilización Ultravioleta Polaris Scientific UV™ pueden ser configurados en sistemas para la reducción de TOC en aplicaciones de alta pureza.

VIRTUDES Y BENEFICIOS

- Lámpara Validada a 9000 horas de uso.
- Micro-organismos desactivados en segundos sin uso de químicos.
- Sistemas compactos ocupan espacio mínimo.
- Instalación y mantenimiento fácil.
- Balastro audible con indicador visual de función de Lámpara.
- Lámpara de mercurio de alta intensidad y baja presión.
- Diseño compacto con cámaras de 304 ó 316 electropulidos para uso en laboratorio.
- Mantenimiento fácil, no hay necesidad de apagar el agua.
- Cuarzo abierto sólo en un extremo.
- Cuarzo natural para permitir la máxima cantidad de rayos UV.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Cámara: Acero Inoxidable SUS 304

GARANTÍA

Cámara : 5 años de garantía limitada*
Balastro y Lámpara: 1 año prorrateado*

MÁXIMA PRESIÓN

- 125 psi (8.6 bar)

TEMPERATURA OPERACIONAL

- 35 °F - 104 °F (1.67 °C - 40 °C)



UVA-1C



UVA-4C



UVA-8C



UVA-24B



UVA-50B



UVA-80B



UVA-150B



UVA-2C



UVA-6C



UVA-12C



UVA-36B



UVA-60B



UVA-100B



UVA-200B



SERIE UVA - SISTEMAS DE ESTERILIZACIÓN ULTRAVIOLETA

# de Parte	Descripción
UVA-1C	UV 1 gpm, 10W, 110V/220V, SUS 304, 1/2" Port, Montura Clip, 1/4" MNPT
UVA-2C	UV 2 gpm, 14W, 110V/220V, SUS 304, 1/2" Port, Montura Clip, 1/4" ó 1/2" MNPT
UVA-4C	UV 4 gpm, 17W, 110V/220V, SUS 304, 1/2" Port, Montura Clip, 1/2" MNPT
UVA-6C	UV 6 gpm, 24W, 110V/220V, SUS 304, Montura Clip, 1/2" MNPT
UVA-8C	UV 8 gpm, 32W, 110V/220V, SUS 304, Montura Clip, 3/4" MNPT
UVA-12C	UV 12 gpm, 39W, 110V/220V, SUS 304, Montura Clip, 3/4" MNPT
UVA-24B	UV 24 gpm, 39W X 2, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 1" MNPT
UVA-36B	UV 36 gpm, 39W X 3, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 1.5" MNPT
UVA-50B	UV 50 gpm, 39W X 4, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 1.5" MNPT
UVA-60B	UV 60 gpm, 39W X 5, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 2" Brida (ANSI)
UVA-80B	UV 80 gpm, 39W X 6, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 2" Brida (ANSI)
UVA-100B	UV 100 gpm, 39W X 8, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 2" Brida (ANSI)
UVA-150B	UV 150 gpm, 87W X 6, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 3" Brida (ANSI)
UVA-200B	UV 200 gpm, 87W X 8, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 4" Brida (ANSI)

* Para Garantía, Condiciones Generales y Limitaciones, visite la página de internet: www.hydronixwater.com

TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE

# de Parte	Descripción	Para
UV-NUT-1	Tuerca de aluminio larga para conexión eléctrica	UVA-1C – UVA-200B
UV-NUT-2	Tuerca de aluminio pequeña para Tapón	UVA-6C – UV-200B

SELLOS

# de Parte	Descripción	Para
UV-SEAL	Sello Plástico Negro para Cuarzo y Tuerca	UVA-1C – UVA-200B
UV-WASHER	Empaque Plástico Blanco para Cuarzo y Tuerca	UVA-1C – UVA-200B

TAPÓN

# de Parte	Descripción	Para
UV-PLUG	Tapón Plástico para Tuercas	UVA-6C – UVA-200B

RESORTES

# de Parte	Descripción	Para
UV-32SPRING	Resorte Pequeño de Acero Inoxidable	UVA-8C
UV-39SPRING	Resorte Largo de Acero Inoxidable	UVA-12C – UVA-200B

CONTADOR (TIMER)

# de Parte	Descripción	Para
UV-TIMER	Contador/Timer	UVA-24B – UVA-200B

BALASTROS

# de Parte	Descripción	Para
BEB-1024	Balastro 10W-17W 110V/220V, con LED	UVA-1C – UVA-4C
BEB-2439	Balastro 24W-39W 110V/220V, con Copa	UVA-6C – UVA-12C
ZEB-2439	Balastro 24W-39W 110V/220V sin Copa	UVA-24B – UVA-100B
ZEB-55155	Balastro 87W 110V/220V	UVA-150B – UVA-200B

CUARZOS PARA LÁMPARA UV

# de Parte	Descripción	Para
QS10	Cuarzo 245mm para Lámpara de 10W UV	UVA-1C
QS14	Cuarzo 331mm para Lámpara de 14W UV	UVA-2C
QS17	Cuarzo 338mm para Lámpara de 17W UV	UVA-4C
QS24	Cuarzo 535mm para Lámpara de 24W UV	UVA-6C
QS32	Cuarzo 665mm para Lámpara de 32W UV	UVA-8C
QS39	Cuarzo 890mm para Lámpara de 39W UV	UVA-12C – UVA-200B

LÁMPARAS GERMICIDAS

# de Parte	Descripción	Para
GL10PP	Lámpara 10W, 212mm, 4 Pins, 254nm	UVA-1C
GL14PP	Lámpara 14W, 287mm, 4 Pins, 254nm	UVA-2C
GL17PP	Lámpara 17W, 338mm, 4 Pins, 254nm	UVA-4C
GL24PP	Lámpara 24W, 436mm, 4 Pins, 254nm	UVA-6C
GL32PP	Lámpara 32W, 645mm, 4 Pins, 254nm	UVA-8C
GL39PP	Lámpara 39W, 843mm, 4 Pins, 254nm	UVA-12C – UVA-100B
GL87PP	Lámpara 87W, 843mm, 4 Pins, 254nm	UVA-150B – UVA-200B

SERIE UVA - GUÍA DE MODELOS Y ACCESORIOS

MODELO	LÁMPARA	CUARZO	BALASTRO	ACCESORIOS ADICIONALES ESPECÍFICAMENTE PARA SU SISTEMA UV				
UVA-1C	GL10PP	QS10	BEB-1024	UV-NUT-1	-	-	UV-SEAL	UV-WASHER
UVA-2C	GL14PP	QS14	BEB-1024	UV-NUT-1	-	-	UV-SEAL	UV-WASHER
UVA-4C	GL17PP	QS17	BEB-1024	UV-NUT-1	-	-	UV-SEAL	UV-WASHER
UVA-6C	GL24PP	QS24	BEB-2439	UV-NUT-1/ UV-NUT-2	-	-	UV-SEAL	UV-WASHER
UVA-8C	GL32PP	QS32	BEB-2439	UV-NUT-1/ UV-NUT-2	UV-32SPRING	-	UV-SEAL	UV-WASHER
UVA-12C	GL39PP	QS39	BEB-2439	UV-NUT-1/ UV-NUT-2	UV-39SPRING	-	UV-SEAL	UV-WASHER
UVA-24B	GL39PP	QS39	ZEB-2439	UV-NUT-1/ UV-NUT-2	UV-39SPRING	UV-TIMER	UV-SEAL	UV-WASHER
UVA-36B	GL39PP	QS39	ZEB-2439	UV-NUT-1/ UV-NUT-2	UV-39SPRING	UV-TIMER	UV-SEAL	UV-WASHER
UVA-50B	GL39PP	QS39	ZEB-2439	UV-NUT-1/ UV-NUT-2	UV-39SPRING	UV-TIMER	UV-SEAL	UV-WASHER
UVA-60B	GL39PP	QS39	ZEB-2439	UV-NUT-1/ UV-NUT-2	UV-39SPRING	UV-TIMER	UV-SEAL	UV-WASHER
UVA-80B	GL39PP	QS39	ZEB-2439	UV-NUT-1/ UV-NUT-2	UV-39SPRING	UV-TIMER	UV-SEAL	UV-WASHER
UVA-100B	GL39PP	QS39	ZEB-2439	UV-NUT-1/ UV-NUT-2	UV-39SPRING	UV-TIMER	UV-SEAL	UV-WASHER
UVA-150B	GL87PP	QS39	ZEB-55155	UV-NUT-1/ UV-NUT-2	UV-39SPRING	UV-TIMER	UV-SEAL	UV-WASHER
UVA-200B	GL87PP	QS39	ZEB-55155	UV-NUT-1/ UV-NUT-2	UV-39SPRING	UV-TIMER	UV-SEAL	UV-WASHER

MÉXICO
PATENTE
49882USA
PATENTE
D751506

VOLTAJE 50/60 Hz

- 110V/220V

ONDAS

- 254 nm

MICROJoule

- 30 mJ/cm²

INDICADOR VISUAL

- LED

CALIDAD DE AGUA

La calidad del agua juega un papel muy importante en la transmisión de las ondas ultravioleta. Se recomienda que el agua no exceda las siguientes concentraciones máximas.

CONCENTRACIONES MÁXIMAS

Hierro	< 0.3 ppm (0.3 mg/L)
Dureza	< 7 gpg (120 mg/L)
Turbidez	< 1 NTU
Manganeso	< 0.05 ppm (0.05 mg/L)
Taninos	< 0.1 ppm (0.1 mg/L)
Transmisión UV	> 75%

Es posible tratar agua con niveles de concentración más altos a los nombrados arriba pero puede requerir de medidas para mejorar la calidad de agua a niveles adecuados.

UV DOSIS

Las unidades generan una dosis de UV de por lo menos 30 microwatts por segundo por centímetro cuadrado aún al final del uso de la lámpara, el cual es adecuado para destruir la mayoría de los micro-organismos en el agua como, bacterias, levaduras, alga etc.

La desinfección UV puede ser afectada por muchos factores y lo siguiente debe ser revisado antes de la instalación de un equipo; Transmisión de ondas UV tiene que ver con la eficacia de las cuales 2537 unidades Angstrom (254 nanómetros) ondas se mueven a través del agua. Mientras más transparencia existe en el agua, más eficaz se convierte el sistema de Ultravioleta. Esta claridad óptica se evalúa al efectuar una prueba en agua de profundidad de un centímetro. El diseño básico de las unidades ha tomado en cuenta una transmisión típica a la frecuencia de onda. En términos prácticos esto significa que un sistema diseñado para un flujo de 24 galones por minuto a una transmisión típica puede tener caudales más altos en líquidos que tienen mejor transmisión.

Como una guía general lo siguiente son transmisiones UV (UVT) típicas:

TRANSMISIONES UV

Agua de Ciudad	85-98%
Agua desionizada/OI	95-98%
Agua de Rios/Lagos	70-90%
Agua de pozo	90-95%
Otros Líquidos	1-99 %

Polaris Scientific UV y el diseño del logotipo Polaris Scientific UV son marcas comerciales registradas en los Estados Unidos y otros países. Las Lámparas Germicidas Polaris Scientific UV están patentadas en los Estados Unidos No. Patente: D751506, México No. Patente: 49882 y están protegidas por las leyes de marcas y patentes de USA y México.

MARCA



Serie UVA-HO - Sistemas de Esterilización Ultravioleta de Alta Potencia

Los Sistemas de la Serie UVA-HO - Lámparas de Esterilización Ultravioleta Polaris Scientific UV™ de Alta Potencia inactivan el cloro, parásitos como los Cryptosporidium, Giardia, bacterias dañinas como E.Coli y virus no visibles a plena vista.

Los Sistemas de Esterilización Ultravioleta Polaris Scientific UV™ producen poco cambio en la temperatura del agua aun después de periodos prolongados de no flujo de agua, haciéndolos ideales para muchas aplicaciones.

Su diseño y patente proporcionan una salida ultravioleta constante y confiable durante toda la vida útil de la lámpara (9000 horas) para garantizar una purificación continua.

VIRTUDES Y BENEFICIOS

- Lámpara Validada a 9000 horas de uso.
- Diseño compacto con cámaras de 304 ó 316 electropolidos para uso en laboratorio.
- Balastro audible con indicador visual de función de Lámpara.
- Mantenimiento fácil, no hay necesidad de apagar el agua.
- Micro-organismos desactivados en segundos sin uso de químicos.
- Sistemas compactos ocupan espacio mínimo.
- Instalación y mantenimiento fácil.
- Lámpara de mercurio de alta intensidad y baja presión.
- Cuarzo abierto sólo en un extremo.
- Cuarzo natural para permitir la máxima cantidad de rayos UV.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Cámara: Acero Inoxidable SUS 304

GARANTÍA

Cámara : 5 años de garantía limitada*
Balastro y Lámpara: 1 año prorrateado*

PARÁMETROS OPERACIONALES

Presión Máxima	125 psi (8.6 bar)
Presión Mínima	15 psi
Rango de Temperatura	35 °F - 104 °F (1.67 °C - 40 °C)
Voltaje a 50/60Hz	110V / 220V
Corriente Máxima	1.03A @ 110V / 0.47A @ 240V
Rango de Onda	254 nm
Microjoules	30 mJ/cm²



UVA-418HO



UVA-630HO



UVA-946HO

SERIE UVA - SISTEMAS DE ESTERILIZACIÓN ULTRAVIOLETA

# de Parte	Descripción
UVA-418HO	UV 14-18 gpm, 48W X 1, 110V/220V, SUS 304, 3/4" FNPT y 1" MNPT, Montura Clip
UVA-630HO	UV 22-30 gpm, 58W X 1, 110V/220V, SUS 304, 3/4" FNPT y 1" MNPT, Montura Clip
UVA-946HO	UV 35-46 gpm, 90W X 1, 110V/220V, SUS 304, 1.5" MNPT, Montura Clip

TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE

# de Parte	Descripción	Para
UV-NUT-1	Tuerca de aluminio larga para conexión eléctrica	UVA-418/630/946HO
UV-NUT-2	Tuerca de aluminio pequeña para Tapón	UVA-418/630/946HO



SELLOS

# de Parte	Descripción	Para
UV-SEAL	Sello Plástico Negro para Cuarzo y Tuerca	UVA-418/630/946HO
UV-WASHER	Empaque Plástico Blanco para Cuarzo y Tuerca	UVA-418/630/946HO



TAPÓN

# de Parte	Descripción	Para
UV-PLUG	Tapón Plástico para Tuercas	UVA-418/630/946HO



CLIPS DE ALUMINIO

# de Parte	Descripción	Para
CLP-35UV	Juego de Clips de Aluminio para UV, 3.5"	UVA-418/630/946HO



RESORTES

# de Parte	Descripción	Para
UV-32SPRING	Resorte Largo de Acero Inoxidable	UVA-418/630HO
UV-39SPRING	Resorte Largo de Acero Inoxidable	UVA-946HO



BALASTROS

# de Parte	Descripción	Para
HOB-4890	Balastro 48-90W 110/220V, CE/ROHS, w/rc	UVA-418/630/946HO



CUARZOS PARA LÁMPARA UV

# de Parte	Descripción	Para
QS48HO	Cuarzo 535mm para Lámpara de 48W UV	UVA-418HO
QS58HO	Cuarzo 665mm para Lámpara de 58W UV	UVA-630HO
QS90HO	Cuarzo 890mm para Lámpara de 90W UV	UVA-946HO



LÁMPARAS GERMICIDAS

# de Parte	Descripción	Para
GLHO48PP	Lámpara 48W, 436mm, 4 Pins, 254nm	UVA-418HO
GLHO58PP	Lámpara 58W, 645mm, 4 Pins, 254nm	UVA-630HO
GLHO90PP	Lámpara 90W, 846mm, 4 Pins, 254nm	UVA-946HO



MÉXICO
PATENTE
49882

USA
PATENTE
D751506

SERIE UVA - GUÍA DE MODELOS Y ACCESORIOS

MODELO	LÁMPARA	CUARZO	BALASTRO	ACCESORIOS ADICIONALES ESPECÍFICAMENTE PARA SU SISTEMA UV					
UVA-418HO	GLHO48PP	QS48HO	HOB-4890	UV-NUT-1/ UV-NUT-2	UV-32SPRING	CLP-35UV	UV-SEAL	UV-WASHER	UV-PLUG
UVA-630HO	GLHO58PP	QS58HO	HOB-4890	UV-NUT-1/ UV-NUT-2	UV-32SPRING	CLP-35UV	UV-SEAL	UV-WASHER	UV-PLUG
UVA-946HO	GLHO90PP	QS90HO	HOB-4890	UV-NUT-1/ UV-NUT-2	UV-39SPRING	CLP-35UV	UV-SEAL	UV-WASHER	UV-PLUG

El sistema de desinfección con luz ultravioleta marca PURIKOR, le ofrece una solución altamente eficiente y económica para desinfectar el agua de bacterias, virus y microorganismos resistentes al cloro.

- Proceso libre de sustancias químicas
- Desinfección instantánea y eficiente
- No cambia las propiedades del agua
- Amigable con el ambiente
- Bajo costo de inversión y funcionamiento
- Bases de montaje para una fácil instalación
- Portalámpara en acero inoxidable 304

**Agua limpia y
segura
para beber**

SERIE CLASSIC

PKUV-1-AAV-PK



PKUV-2-AAV-PK

PKUV-6-AAV-PK



CÓDIGO	SERIE	CAPA- CIDAD (gpm)	CORRIENTE MÁXIMA (amp.)	CANT. FOCOS	POTENCIA FOCO EMISOR (watts/foco)	POTENCIA TOTAL (watts)	CONEXIONES ENTRADA/ SALIDA	ALARMA	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
PKUV-1-AAV-PK	Classic	1	0.44	1	12	16	1/4" TUBING	AUDITIVA Y VISUAL	120 V
PKUV-2-AAV-PK		2			16	21	1/2" NPT		
PKUV-6-AAV-PK		6			25	32	MACHO		

El sistema de desinfección con luz ultravioleta marca PURIKOR, le ofrece una solución altamente eficiente y económica para desinfectar el agua de bacterias, virus y microorganismos resistentes al cloro.

- Contador de tiempo para reemplazo de luz UV
- Proceso libre de sustancias químicas
- Desinfección instantánea y eficiente
- No cambia las propiedades del agua
- Amigable con el ambiente
- Bajo costo de inversión y funcionamiento
- Bases de montaje para una fácil instalación
- Portalámpara en acero inoxidable 304

SISTEMA DE DESINFECCIÓN CON LUZ ULTRAVIOLETA

SERIE GOLD

PKUV-6-RAV-PK

PKUV-12-RAV-PK



**Agua limpia y
segura
para beber**



CÓDIGO	SERIE	CAPACIDAD (gpm)	CORRIENTE MÁXIMA (amp.)	CANT. FOCOS	POTENCIA FOCO EMISOR (watts/foco)	POTENCIA TOTAL (watts)	CONEXIONES ENTRADA/ SALIDA	ALARMA	RECORDATORIO DÍAS DE USO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
PKUV-6-RAV-PK	Gold	6	0.44	1	25	32	1/2" NPT MACHO	AUDITIVA	SI	110-240V
PKUV-12-RAV-PK		12			55	72	3/4" NPT MACHO	Y VISUAL		

El sistema de desinfección con luz ultravioleta marca PURIKOR, le ofrece una solución altamente eficiente y económica para desinfectar el agua de bacterias, virus y microorganismos resistentes al cloro.

- Contador de tiempo para reemplazo de luz UV
- Foco PHILIPS
- Proceso libre de sustancias químicas
- Desinfección instantánea y eficiente
- No cambia las propiedades del agua
- Amigable con el ambiente
- Bajo costo de inversión y funcionamiento
- Bases de montaje para una fácil instalación
- Portalámpara en acero inoxidable 304

**Agua limpia y
segura
para beber**

SISTEMA DE DESINFECCIÓN CON LUZ ULTRAVIOLETA

SERIE PLATINUM

PKUV-18-RAV-PH

PKUV-30-RAV-PH



PKUV-40-RAV-PH

PKUV-60-RAV-PH

PKUV-80-RAV-PH



CÓDIGO	SERIE	CAPA- CIDAD (gpm)	CORRIENTE MÁXIMA (amp.)	CANT. FOCOS	POTENCIA FOCO EMISOR (watts/foco)	POTENCIA TOTAL (watts)	CONEXIONES ENTRADA/ SALIDA	ALARMA	RECORDATORIO DÍAS DE USO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
PKUV-18-RAV-PH	Platinum	18	0.44	1	40	45	1" NPT MACHO / 3/4" NPT HEMBRA	AUDITIVA Y VISUAL	SI	110-240V
PKUV-30-RAV-PH		30	1.03		75	85				
PKUV-40-RAV-PH		40	2.06	2		195				
PKUV-60-RAV-PH		60	3.09	3		292	1.5" NPT MACHO			
PKUV-80-RAV-PH		80	4.12	4	390					