

SISTEMAS DE DESINFECCIÓN CON RAYOS UV

STEIEL ofrece una gama completa de sistemas para la esterilización y debacterización del agua con radiación UV-C. Los modelos están disponibles para el tratamiento de sistemas con caudal de 1 a 1000m³/h con colector de acero inoxidable (AISI304 o AISI316L) o HDPE, con lámparas a vapores de mercurio (baja o media presión) o amalgama. Cada sistema está equipado con una unidad de control con microprocesador.

Las tablas a continuación proporcionan al cliente una guía para elegir el modelo que mejor satisfaga sus necesidades, en función del caudal y del tipo de agua a tratar.

Caudal tratable (m ³ /h)	SERIE DD-U200	SERIE DD-U900 PE	SERIE DD-U100	SERIE DDUV-S300	SERIE DDUV-S700	SERIE DDUV-S510	SERIE DDUV-S900 PE	SERIE DDUV-S600
1000								
800								
600								
400								
200								
100								
60								
50								
40								
30								
20								
10								
5								
2,5								
1								
Aplicación	SERIE DD-U200	SERIE DD-U900 PE	SERIE DD-U100	SERIE DDUV-S300	SERIE DDUV-S700	SERIE DDUV-S510	SERIE DDUV-S900 PE	SERIE DDUV-S600
Agua potable								
Agua salina								
Piscinas (desinfección)								
Piscinas (reducción del cloro combinado)								

SISTEMAS UV

SISTEMAS DE DESINFECCIÓN CON RAYOS UV

SERIES DD-U200 Y DD-U900

- Unidad de control con microprocesador, con contador de horas de vida de las lámparas, ON/OFF remoto, relé de alarma y temporizador de encendido / apagado
- Encendedor con función de estabilización del voltaje de alimentación
- Presión de trabajo máx: 9 bar para colectores de acero, 6 bar para HDPE
- Alimentación: 230 V~ (estándar)
- **Lámparas a vapores de mercurio a presión baja**
- Modelos con **colector de acero AISI316L**
- Modelos con **colector de HDPE**: sensor de irradiación opcional (versión "H")



Modelos con colector de acero AISI316L - Dimensionamiento para piscinas con recirculación

ARTÍCULO	CAUDAL MÁX. (m³/h)	LÁMPARAS	RACORES	DOSIS UV-C (J/m²)
DD-U 201	4.0	1 x 40 W	1.1/2" M	250
DD-U 202	6.9	1 x 40 W	2" M	
DD-U 203	14	1 x 80 W	2" M	
DD-U 204	18	1 x 80 W	2" M	
DD-U 205	34	2 x 80 W	2.1/2" m	

Modelos con colector de HDPE, para agua de mar - Dimensionamiento para recirculación de aguas turbias o consumo continuo de aguas claras

ARTÍCULO	CAUDAL MÁX. (m³/h)	LÁMPARAS	RACORES	DOSIS UV-C (J/m²)	MODELO "H"
					ARTÍCULO
DD-U 900 PE	3.5	1 x 40 W	1.1/2" M	400	DD-U 900 PE-H
DD-U 901 PE	5	1 x 80 W	1.1/2" M		DD-U 901 PE-H
DD-U 902 PE	8	2 x 40 W	2.1/2" M		DD-U 902 PE-H
DD-U 903 PE	15	2 x 80 W	2.1/2" M		DD-U 903 PE-H

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO
Lámpara de presión baja, 40 W (pedido mínimo: 4 piezas)	DDUV40W
Lámpara de presión baja, 80 W (pedido mínimo: 4 piezas)	DDUV80W
Cuarzo para lámpara 40 / 80 W (pedido mínimo: 4 piezas)	DDUVQ40W DDUVQ80W

SISTEMAS DE DESINFECCIÓN CON RAYOS UV

SERIES DD-U100 Y DDUV-S300

- Panel de control con microprocesador con control de funcionamiento de la lámpara, relé de alarma, contador de horas totales y de vida útil de la lámpara
- Panel de control DDUV-S300 versión "H" con control de irradiación / temperatura del agua, control temperatura del panel de control y función de apagado para sobrecalentamiento del colector / panel de control
- Serie DD-U100 versión "H" con sensor de irradiación
- Presión de trabajo máx. 9 bar
- Alimentación: 230 V~ (estándar)
- **Lámparas a vapores de mercurio a presión baja**
- **Colectores de acero AISI304 pulido o AISI316L**



Serie DD-U100

ARTÍCULO	CAUDAL MÁX (m³/h)	LÁMPARAS	RACORES	DOSE UV-C (J/m²)	COLECTOR AISI304	COLECTOR AISI316L
					ARTÍCULO	ARTÍCULO
DD-U 105	1.2	1 x 30 W	3/4" M	300	DD-U 105-304	DD-U 105-316
DD-U 105 H					DD-U 105H-304	DD-U 105H-316
DD-U 106	2.7	1 x 40 W	1" M		DD-U 106-304	DD-U 106-316
DD-U 106 H					DD-U 106 H-304	DD-U 106 H-316
DD-U 107	3.6	1 x 40 W	1.1/2" M		DD-U 107-304	DD-U 107-316
DD-U 107 H					DD-U 107 H-304	DD-U 107 H-316
DD-U 108	4.5	2 x 40 W	1" M		DD-U 108-304	DD-U 108-316
DD-U 109					DD-U 109-304	DD-U 109-316
DD-U 109 H	5.1	1 x 80 W	1.1/2" M		DD-U 109 H-304	DD-U 109 H-316
DD-U 110					DD-U 110-304	DD-U 110-316
DD-U 110 H	6.0	2 x 40 W	1.1/2" M		DD-U 110 H-304	DD-U 110 H-316
DD-U 111					DD-U 111-304	DD-U 111-316
DD-U 111 H	12.0	2 x 80 W	1.1/2" M	DD-U 111 H-304	DD-U 111 H-316	
DD-U 111 H				DD-U 111 H-304	DD-U 111 H-316	

Serie DDUV-S300

ARTÍCULO	CAUDAL MÁX (m³/h)	LÁMPARAS	RACORES	DOSE UV-C (J/m²)	COLECTOR AISI304	COLECTOR AISI316L
					ARTÍCULO	ARTÍCULO
DDUV-S 305	30	4 x 80 W	2" M	400	DDUV-S 305-304	DDUV-S 305-316
DDUV-S 305 H					DDUV-S 305 H-304	DDUV-S 305 H-316
DDUV-S 306	40	5 x 80 W	DN80		DDUV-S 306-304	DDUV-S 306-316
DDUV-S 306 H					DDUV-S 306 H-304	DDUV-S 306 H-316
DDUV-S 307	20	3 x 80 W	DN80		DDUV-S 307-304	DDUV-S 307-316
DDUV-S 307 H					DDUV-S 307 H-304	DDUV-S 307 H-316

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Opción sistema de limpieza manual, solo para colectores de AISI316L, serie DDUV-S300	Bajo pedido
Lámpara de presión baja, 30 W (pedido mínimo: 4 piezas)	DDUV30W
Lámpara de presión baja, 40 W (pedido mínimo: 4 piezas)	DDUV40W
Lámpara de presión baja, 80 W (pedido mínimo: 4 piezas)	DDUV80W
Cuarzo para lámpara 30 W (pedido mínimo: 4 piezas)	DDUVQ30W
Cuarzo para lampada 40 / 80 W (pedido mínimo: 4 piezas)	DDUVQ40W DDUVQ80W

SISTEMAS DE DESINFECCIÓN CON RAYOS UV

SERIES DDUV-S510 Y DDUV-S700 - ACCIÓN BACTERICIDA CON LÁMPARAS AMALGAMA

- Serie DDUV-S700 (modelos 701, 702, 703): panel de control con microprocesador con pantalla LCD gráfica, disponible en versión estándar (control de funcionamiento de la lámpara, relé de alarma, contador de horas totales y de vida de la lámpara) o versión "H" (con control de irradiación / temperatura del agua, control temperatura del panel de control y función de apagado para sobrecalentamiento del colector / panel de control)
- Serie DDUV-S510 y modelos DDUV-S704 / 705: panel de control con microprocesador con pantalla táctil a color, disponible solo en versión "H"
- Presión de trabajo máx. 9 bar
- Alimentación: 230 V~ (estándar)
- **Colectores de acero**, que se pueden instalar tanto horizontales como verticalmente
- **Lámparas de amalgama**, que garantizan un rendimiento del 100% de la emisión incluso con agua caliente, con una temperatura entre 30 y 60 °C



ARTÍCULO	CAUDAL MÁX (m³/h)	LÁMPARAS	RACORES	DOSE UV-C (J/m²)	COLECTOR AISI304	COLECTOR AISI316L
					ARTÍCULO	ARTÍCULO
DDUV-S 701	24	1 x 200 W	2" M	> 400	DDUV-S 701-304	DDUV-S 701-316
DDUV-S 701 H					DDUV-S 701 H-304	DDUV-S 701 H-316
DDUV-S 702	50	2 x 200 W	DN80		DDUV-S 702-304	DDUV-S 702-316
DDUV-S 702 H					DDUV-S 702 H-304	DDUV-S 702 H-316
DDUV-S 703	60	2 x 200 W	DN80		DDUV-S 703-304	DDUV-S 703-316
DDUV-S 703 H					DDUV-S 703 H-304	DDUV-S 703 H-316
DDUV-S 704 H	96	3 x 200 W	DN100		-	DDUV-S 704 H-316
DDUV-S 705 H	125	4 x 200 W	DN150		-	DDUV-S 705 H-316

ARTÍCULO	CAUDAL MÁX (m³/h)	LÁMPARAS	RACORES	DOSE UV-C (J/m²)	COLECTOR AISI316L ARTÍCULO
DDUV-S 511 H	150	3 x 400 W	DN150	> 400	DDUV-S 511 H-316
DDUV-S 512 H	250	4 x 400 W	DN200		DDUV-S 512 H-316
DDUV-S 513 H	300	5 x 400 W	DN250		DDUV-S 513 H-316
DDUV-S 514 H	420	6 x 400 W	DN250		DDUV-S 514 H-316
DDUV-S 515 H	600	8 x 400 W	DN250		DDUV-S 515 H-316
DDUV-S 516 H	830	10 x 400 W	DN300		DDUV-S 516 H-316
DDUV-S 517 H	980	12 x 400 W	DN350		DDUV-S 517 H-316

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO
Lámpara de amalgama, 200 W (vida útil máx. 12000 horas)	DDUVA200W
Lámpara de amalgama, 400 W (vida útil máx. 14000 horas)	DDUVA400W
Cuarzo para lámpara 200 Watt, serie DDUV-S700 (pedido mínimo: 4 piezas)	DDUVQ200W
Cuarzo para lámpara 400 Watt, serie DDUV-S510 (pedido mínimo: 4 piezas)	DDUVQ400W

SISTEMAS DE DESINFECCIÓN CON RAYOS UV

SERIE **DDUV-S900 PE** - PARA LÍQUIDOS AGRESIVOS Y AGUA DE MAR

- Panel de control estándar con microprocesador con control de funcionamiento de la lámpara, relé de alarma, contador de horas totales y de vida útil de la lámpara
- Panel de control versión "H" con control de irradiación / temperatura del agua, control temperatura del panel de control y función de apagado para sobrecalentamiento del colector / panel de control
- Condiciones de trabajo: presión máx. 6 bar, temperatura máx. 35 °C
- Alimentación: 230 V~ (estándar)
- **Lámparas a vapores de mercurio a presión baja**
- **Colectores de HDPE** para líquidos agresivos y agua de mar



ARTÍCULO	CAUDAL MÁX (m³/h)	LÁMPARAS	RACORES	DOSIS UV-C (J/m²)	MODELO ESTÁNDAR	MODELO "H"
					ARTÍCULO	ARTÍCULO
DDUV-S 904 PE	22	3 x 80 W	DN65	> 400	DDUV-S 904 PE	DDUV-S 904 PE-H
DDUV-S 905 PE	35	4 x 80 W	DN80		DDUV-S 905 PE	DDUV-S 905 PE-H
DDUV-S 906 PE	45	5 x 80 W	DN100		DDUV-S 906 PE	DDUV-S 906 PE-H
DDUV-S 907 PE	60	6 x 80 W	DN100		DDUV-S 907 PE	DDUV-S 907 PE-H
DDUV-S 908 PE	110	2 x 400 W	DN150		-	DDUV-S 908 PE-H
DDUV-S909 PE	150	3 x 400 W	DN200		-	DDUV-S909 PE-H
DDUV-S 910 PE	250	4 x 400 W	DN250		-	DDUV-S 910 PE-H
DDUV-S 911 PE	340	5 x 400 W	DN250		-	DDUV-S 911 PE-H
DDUV-S 912 PE	470	7 x 400 W	DN300		-	DDUV-S 912 PE-H
DDUV-S 913 PE	600	8 x 400 W	DN350		-	
DDUV-S 914 PE	830	10 x 400 W	DN400		-	
DDUV-S 915 PE	980	12 x 400 W	DN450		-	

SISTEMAS DE DESINFECCIÓN CON RAYOS UV

SERIE **DDUV-S600 ECO** - PARA REDUCCIÓN DEL CLORO COMBINADO

- Panel de control con microprocesador con control de funcionamiento de la lámpara, relé de alarma, contador de horas totales y de vida útil de la lámpara, monitoreo de irradiación / temperatura del agua, control temperatura del panel de control y función de apagado para sobrecalentamiento del colector / panel de control
- **Colector de acero AISI316L**
- Presión de trabajo máx. 10 bar
- Dosis UV: 600 J/m²
- **Lámparas a vapores de mercurio a presión media**
- Sistema de limpieza manual a cremallera



ARTÍCULO	CAUDAL MÁX (m ³ /h)	LÁMPARAS	RACORES	ALIMENTACIÓN
DDUV-S 600 ECO XS	24	1 x 250 W	2" M	230 V~
DDUV-S 600 ECO (*)	33	1 x 1000 W	2.1/2" M	
DDUV-S 601 ECO	55	1 x 1000 W	DN100	
DDUV-S 602 ECO	120	1 x 2000 W	DN150	400 V 3 ph-N
DDUV-S 603 ECO	170	1 x 2500 W	DN200	
DDUV-S 604 ECO	333	1 x 3500 W	DN200	

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO
Opción salida 4-20 mA + encendido / apagado remoto	
Sistema de limpieza automática de cuarzos	
Lámpara de presión media, 250 Watt (vida útil 6000 horas)	DDUV0250W
Lámpara de presión media, 1000 Watt (vida útil 6000...8000 horas)	DDUV1000W
Lámpara de presión media, 2000 W (vida útil 6000...8000 horas)	DDUV2000W
Lámpara de presión media, 2500 W (vida útil 6000...8000 horas)	DDUV2500W
Lámpara de presión media, 3500 W (vida útil 6000...8000 horas)	DDUV3500W
Cuarzo para modelo DDUV-S 600 ECO XS (pedido mínimo: 4 piezas)	DDUVQ600XS
Cuarzo para modelo DDUV-S 600 ECO (pedido mínimo: 4 piezas)	DDUVQ600
Cuarzo para modelos DDUV-S 601 ECO y DDUV-S 602 ECO (pedido mínimo: 4 piezas)	DDUVQ601 DDUVQ602