



Priva Vialux HD/UV

Desinfección efectiva del agua de riego

El sistema Priva Vialux UV está diseñado para realizar una efectiva y eficiente desinfección del agua de riego en horticultura. Para ello utiliza el principio de Alta Presión (AP)/UV, haciéndolo así adecuado para una desinfección (selectiva o total) para grandes o pequeñas cantidades de agua. La desinfección del agua de drenaje y de superficie, permite el reciclaje del agua y/o fertilizantes, llevando consigo el consiguiente ahorro.

El funcionamiento del Vialux es simple y efectivo, además necesita poca energía y un mínimo de mantenimiento. La composición, acidez y temperatura del agua, no se ven alteradas.

Qué es la desinfección UV?

La UV-C activa, altera el ADN de microorganismos, como: microbios, bacterias y hongos, destruyéndolos en el proceso. La transparencia del agua, llamada transmisión T10, es un factor importante en el proceso. Un valor alto de T10 facilita la capacidad de desinfección del agua.

Desinfección total o selectiva

El PPO (centro de investigación) llevó a cabo tests biológicos para establecer los niveles mínimos de dosificación UV-C para prevenir infecciones en el agua. Para desinfección selectiva (microbios, hongos y bacterias), esta dosis es 100 mJ/cm². Para una desinfección total (incluyendo virus), la mínima dosis UV-C es 250 mJ/cm².

Para desinfectar el virus mosaico del pepino, el cual se da en los cultivos de tomate, se requiere una dosis de 150 mJ/cm².

Propiedades del sistema Vialux

El agua a desinfectar pasa por la cámara (acero inox) de exposición a una velocidad determinada. En la cámara de desinfección se puede encontrar una lámpara de alta presión UV-C. Esta lámpara, protegido por un tubo de cuarzo, irradia el agua que pasa con luz UV-C. El alto poder de la lámpara AP/UV permite que una sola lámpara por cámara sea suficiente, donde otros sistemas UV necesitan entre diez y treinta lámparas/cámaras. La intensidad UV-C usada para irradiar el agua esta controlada por un sensor. Un ordenador controla y protege el proceso completo de desinfección y asegura que la dosis necesaria/elegida de UV-C sea aplicada en cada caso. El sistema Vialux se completa con lámparas UV muy potentes.





Estas características garantizan que el sistema Vialux sea extremadamente adecuado para aplicaciones hortícolas.

Cálculo del T10 y del nivel de energía

El sistema Vialux tiene tres niveles de energía. Si la dosis disminuye porque el agua tiene un reducido T10, las lámparas cambian automáticamente, a través del controlador, al nivel de energía necesario. Si se llegara a alcanzar un nivel en el cual no se puede garantizar una buena desinfección, la Unidad detendrá el proceso, el agua parcialmente desinfectada se devuelve automáticamente al tanque de agua no tratada y la unidad emite un mensaje de alarma. Esto significa que el cultivo nunca se vea afectado por entrar en contacto con el agua parcialmente desinfectada.

Control en la consumición de energía

Los cálculos para determinar la capacidad requerida de su sistema Vialux se basan en el poder de radiación de la lámpara al final de su vida de duración, asumiendo que es utilizada al nivel de energía más bajo. Esto significa que usted tendrá siempre disponible una capacidad de reserva de aproximadamente el 35%. Este control de energía asegura también que no se utilizará más electricidad de la necesaria para la dosis seleccionada.

Turbulencia

El diseño de la cámara de exposición asegura una corriente de turbulencia para todas las capacidades de agua, desde 1.5 m³/hora. La turbulencia en la corriente de agua asegura que el agua está siempre expuesta a la luz UV-C y es irradiada con la misma intensidad. Esto asegura que toda el agua recibe la dosis seleccionada de UV-C.

Ventajas más significativas del sistema Vialux y sus propiedades únicas

- No produce incremento en la temperatura del agua
- No produce cambio en la composición o en el valor de pH del agua
- Completamente automático, seguro y fiable
- Limpieza automática
- Control del nivel de energía y cálculo automático del T10
- Diseño sencillo, una cámara de exposición, una lámpara UV y un sensor de UV-C
- Baja inversión y costes operativos

Aplicaciones Vialux

- Agua de drenaje/lluvia/pozo..., etc.
- Mezcla de agua de drenaje, de estanque y/o de superficie
- Todo tipo de riego

Le gustaría saber más...?

Contacte con Priva T +31 (0)174 522 600 o visite nuestra página web: www.priva.nl



Priva B.V.
Zijlweg 3
P.O. Box 18
2678 ZG DE LIER
The Netherlands
T +31 (0)174 522 600
F +31 (0)174 522 700
www.priva.nl
contact.priva@priva.nl

Vuestro concesionario Priva: