



HortiMaX VitaLite 500

- Consumo mínimo de energía
- Tecnología de probada seguridad
- Ver sus ajustes y sus vistas desde cualquier lugar y en cualquier momento, mediante Synopta.

Para una desinfección óptima de su agua de drenaje



Reutilización de su agua de drenaje? Entonces una buena desinfección del agua es indispensable. Los agentes patógenos de una planta pueden contaminar todo el invernadero al reutilizar el agua de riego, con consecuencias dramáticas para su producción. El HortiMaX VitaLite 500 le ofrece la solución para evitar la contaminación. La unidad UV del VitaLite se distingue por su durabilidad y efectividad y se ajusta perfectamente tanto a empresas grandes como pequeñas con cultivo en sustrato. También empresas que aplican el riego por inundación y viveros de árboles, utilizan el VitaLite 500 con éxito, obteniendo una seguridad óptima por un precio interesante.

La cámara de radiación correcta para cada transmisión

Las tres variables más importantes a tener en cuenta a la hora de diseñar una unidad UV son la transmisión o la transparencia para luz UV del agua, la capacidad deseada y la dosis de radiación deseada. En el caso del VitaLite ofrecemos tres tipos diferentes de cámaras de radiación: para una transmisión desde el 10%.

Gracias a la composición modular de las cámaras de radiación, es posible construir unidades de desinfección UV tanto para grandes empresas como para pequeñas. Un parámetro esencial para una desinfección UV efectiva es la dosis de radiación. Una dosis de radiación de 100 - 150 mJ/cm² elimina con facilidad pequeñas algas, hongos y algunos otros patógenos. Una dosis de 250 mJ/cm² elimina la mayoría de virus y deja sin capacidad de reproducción al resto rompiendo su cadena de ADN. Una gran ventaja del VitaLite es la gran especificidad de la luz UV utilizada. Solamente se matan micro-organismos mientras que no se altera la composición del agua. La dosificación de grandes cantidades de ácido – que a continuación deben ser neutralizadas con una dosis adicional de base – no es necesaria.

Software de manejo con muchas opciones

El software de manejo integrado es muy completo. La desinfección puede iniciarse de forma automática en base al nivel del agua en los tanques de drenaje. Además es posible desinfectar agua de un máximo de cuatro tanques de drenaje. También se puede utilizar la unidad UV para la premezcla de agua fresca y agua de drenaje en una relación programable, que se corrige según la conductividad eléctrica del agua. Esto ofrece la seguridad absoluta de que no solamente el agua de drenaje sino también el agua fresca está libre de patógenos. En base a la radiación medida es posible ajustar el caudal de tal forma que siempre se garantice la dosis deseada. El software se encarga de la limpieza automática de los tubos UV y del filtro de arena o del filtro de malla autolimpiante.

Con cuatro periodos por día de libre configuración podrá desinfectar en los momentos de menor coste energético.

Manejo a distancia con Synopta®

El manejo del VitaLite 500 es muy sencillo. Sobre todo en combinación con el conocido software para PC Synopta®, con el cual también maneja todos los demás sistemas de control de clima y de riego de HortiMaX. Esto pone a su alcance un manejo de procesos totalmente integrado de la totalidad del invernadero.

VitaLite 500:

- Sin cambios en la receta o aumento de temperatura por la baja temperatura de las lámparas;
- Desinfección automática dependiendo del nivel de tanque;
- Regulación de la dosis: independiente de la transmisión del agua, siempre la dosis adecuada al adaptar el caudal a través de la unidad UV;
- Parada de desinfección en base a nivel de tanque para la desinfección de pequeñas cantidades;
- Encendido y apagado de la regulación de pH del agua, mantiene las cámaras de radiación limpias durante más tiempo al no cristalizarse las sales;
- La radiación UV es muy efectiva a la hora de matar micro-organismos.