



Lámparas UVC para Sistemas de Aire

Sensor , Controlador Lógico y Pantalla Visualizadora



El Sistema Radiométrico se ha diseñado para resolver las necesidades de los clientes de Steril-Aire buscando una solución a precio razonable, versátil y fiable para la medición de la intensidad de radiación de nuestros equipos germicidas de UVC(Emitters™).

El Sistema Modular Radiométrico consta de Pantalla Visualizadora, Sensor Detector y Controlador Lógico. Este diseño modular permite la utilización de algunos o de todos los componentes dependiendo de las necesidades del cliente.

La irradiación viene definida tanto en $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ como en un porcentaje pre-establecido por el usuario - funciones que se encuentran usualmente en modelos de radiómetros de mucho mayor coste.

Aplicaciones

- Diseñado para aplicaciones de hasta $20.000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
- Monitoriza la irradiación de lámparas UVC instaladas en sistemas de tratamiento de aire de edificios comerciales, industriales, institucionales y de tipo residencial - especialmente utilizadas para aplicaciones críticas ó especiales

Sistema Modular Radiométrico

- Monitoriza la intensidad UVC para asegurar una descontaminación continua en los procesos alimentarios y en aplicaciones en Salas Limpias.

Ventajas

- Permite la reposición de lámparas germicidas UVC a intervalos óptimos, para una mayor economía sin comprometer su funcionamiento.
- Suministra un comportamiento y un funcionamiento inmejorables, con múltiples configuraciones del producto para ajustarse a las necesidades precisas del cliente.
- Monitoriza la irradiación tanto en $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ como en un porcentaje pre-establecido por el usuario.
- El módulo de Pantalla Visualizadora puede ser capaz de proceder a la lectura de múltiples sensores de forma independiente.
- El calibrado de rastreo NIST se encuentra en el interior del sensor para facilitar el re-calibrado. Solamente se precisa re-calibrar el Sensor, permitiendo que el resto de la red permanezca intacto.
- El módulo Controlador Lógico suministra una indicación visual de la potencia relativa de la irradiación UVC. El Controlador puede ser utilizado también con la Pantalla Visualizadora suministrando una lectura digital de datos tanto de la potencia relativa como de la potencia absoluta de irradiación de la lámpara en $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.
- El Controlador Lógico se conecta de forma sencilla a los sistemas PLC de la Dirección del Mantenimiento del edificio, suministrando los datos de monitorización de la lámpara con salida de 4-20mA.

Sistema Modular Radiométrico - Especificaciones

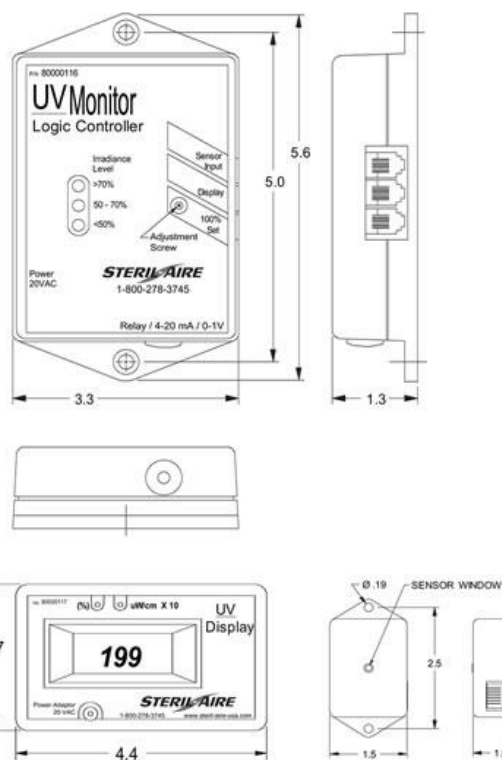
El diseño del Sistema Modular Radiométrico UVC permite la utilización de componentes múltiples que se ajustan entre sí. El sistema mide la irradiación tanto en $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ como en un porcentaje pre-establecido por el usuario.

Los componentes del Sistema Modular Radiométrico se montan y prueban en fábrica. Los componentes son el sensor, la unidad de pantalla visualizadora, el controlador lógico y los elementos auxiliares necesarios para conseguir distintas configuraciones según solicite el cliente.

El Controlador Lógico tendrá un rango de graduación del 100% a 10-20.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ con un ajuste del 100% por medio de un potenciómetro de rotación múltiple. El Controlador Lógico se podrá conectar fácilmente a los Sistemas de Gestión de los equipos de acondicionamiento de aire, suministrando los datos de monitorización de la lámpara con salida de 4-20mA, estando clasificado como un componente No Aislado tipo 3U de acuerdo con las normas ISA (Internacional Standard of Aeronautics). Regleta interior con salida 4-20 mA, 0-1 V. y salida de relé NA/NC. El Controlador Lógico tendrá un 100% de verificación de la señal o consigna. El Controlador Lógico tendrá un indicador visual del nivel de irradiación.

El módulo de Visualización tiene una Pantalla LCD de 2". El rango de irradiación será de 0-1999 ($\times 10$) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ con una resolución de 10 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. El rango porcentual de trabajo será de 0-199%. La temperatura de trabajo estará comprendida entre 0°C y 50°C y la humedad relativa inferior al 80%. La corriente de entrada será suministrada con batería de 9V ó con transformador de 220/25V. Una sola Pantalla Visualizadora será capaz de proceder a la lectura de múltiples sensores de forma independiente.

El Sensor será un detector foto-diódico de UV de estado sólido. La longitud de onda de calibrado es de 254 nanómetros. Su precisión será +10% y rastreadable de acuerdo con las normas NIST. El rango de temperaturas de trabajo será de 0°C a 70°C.



NOTA: Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Consultar cada aplicación individual con Steril-Aire para su confirmación.

Este producto está protegido por una o varias de las siguientes patentes en vigor ó aquellas solicitadas pendientes de concesión: 5,334,347/ 5,866,076/ 5,817,276/ 6,372,186/ 6,313,470/ 6,245,293/ 6,267,924/ 6,280,686/ 6,423,882/ 6,500,267/ 6,589,476/ 6,627,000

Identificación de Productos

Descripción	Código
Radiómetro - Sensor	80000115
Radiómetro - Controlador c/cable y Adaptador 220/25 V.	80000116
Radiómetro - Pantalla Visualizadora c/cable de conexión	80000117
Radiómetro - Placa de pared c/cable de conexión	80000118
Cable de 7,5 m. para Sensor, Controlador o Pantalla	80000126
Funda de Pantalla Visualizadora	80000127
KIT completo con Sensor / Placa de pared / Controlador	80000121
KIT completo con Sensor / Placa de pared / Pantalla	80000122
KIT completo con Sensor / Placa de pared / Controlador / Pantalla	80000123
KIT completo con Sensor / Placa de pared con cable de conexión	80000124