



KUV 2.4 WR

Radiómetro de referencia

Características del sistema

- Mediciones de intensidad UV precisas hasta $2000\text{W}/\text{m}^2$
- Ideal para lámparas UV de baja y media presión
- Identificación de sensor automática
- Pantalla con retroiluminación

Ventajas

- Recalibración sencilla de sensores de campo
- Memoria integrada de valor medido y máximo
- De fácil manejo por operación con baterías
- Carcasa metálica robusta protegida contra agua

KUV 2.4 WR

Radiómetro de referencia

El radiómetro de referencia UV móvil KUV 2.4 WR fue concebido junto con sensores UV como medidor de referencia conforme a **DVGW W294 y/o ÖNORM M5873**. Éste hace posible el control y recalibración de sensores UV, principalmente en sistemas de tratamiento de agua potable.

Características

Una **carcasa metálica robusta cerrada** protege al dispositivo de influencias externas y garantiza el grado de protección IP65. El aparato se alimenta por batería, tiene una pantalla LCD de 2 líneas con retroiluminación, cambio automático del rango de medida y se maneja fácilmente con tres botones. Este reconoce también de manera autónoma el intercambio de sensores.

El KUV 2.4 WR se carga con el adaptador de corriente incluido. Los valores medidos pueden ser leídos tanto de manera análoga como digital a través de la **interfaz RS232** en serie.

Medición

Antes de que empiece el proceso de medición, se efectúa el ajuste automático del punto cero. Durante la medición de control, la pantalla muestra la potencia de irradiación en W/m^2 . El KUV 2.4 WR cambia automáticamente al rango óptimo de valor de medición. Este radiómetro de referencia puede ser usado tanto con **lámparas de baja como de media presión** hasta una intensidad de irradiación de $2000W/m^2$.

Calibración y certificación

Al emplear nuestros sensores digitales, el KUV 2.4 WR permite una **recalibración de sensores directamente en el sistema dentro del rango de $\pm 30\%$** sin tener que enviar los sensores de regreso. El radiómetro está diseñado para controlar la calibración de los sensores de campo en sistemas certificados DVGW y/o ÖNORM. Después de encendido, este detecta el sensor conectado y le asigna internamente el valor de cali-

bración respectivo. La calibración de este debe ser verificada regularmente, como tarde, después de 12 Meses o 100 horas de operación. Para esto es necesario enviar el aparato de regreso incluyendo todos los sensores.

Datos técnicos

| | |
|-------------------------------|---|
| Carcasa | Aluminio (negro mate) |
| Tamaño (ancho x largo x alto) | 105 x 230 x 35 [mm] |
| Peso | 790 g incl. sensor y baterías |
| Alimentación | 110-230 V AC 9-12 V DC |
| Rango de medición | 2, 20, 200, 2000 W/m^2 |
| Precisión | $\leq \pm 1\%$ en baja presión $\leq \pm 3\%$ en media presión |
| Sensores de referencia | 40° según la DVGW W294 160° según la DVGW W294 160° según la ÖNORM 5873 |
| Salida del valor de medición | Análoga 0.1-4.1 V Digital RS232 |
| Tolerancia de calibración | $\pm 30\%$ de la de fábrica |
| Rango de temperatura | 0-30°C |
| Pantalla | 2x 16 dígitos, iluminada |
| Grado de protección | IP65 |
| Intervalo de calibración | 12 Meses o después de 100 horas de operación |



Ejemplo de uso

| | | | | | |
|--|---------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|
| hönle group | Desinfección | Secado | Curado | Control | Medición |
| | | | | | |
| eleco panacol-efd eltosch grafix gepa coating hönle luminez panacol printconcept raesch sterilsystems technigraf umex uv-technik speziallampen | | | | | |



uv-technik Speziallampen GmbH, Gewerbegebiet Ost 6, 98693 Ilmenau, Germany
Telefon: +49 36 785 520-0, Fax: +49 36 785 520-21, www.uvtechnik.com

Todos los parámetros de operación dependen del tipo de aplicación y pueden diferir de la información presentada en éste documento. Nos reservamos el derecho a modificar los datos técnicos sin previo aviso. © Derechos de autor uv-technik Speziallampen GmbH. Actualización 2021.