

EV6000

Luminaria Portátil de Luz LED Ultravioleta

La Luminaria Portátil de LED UV EV6000 es el modelo más reciente en tecnología LED de Magnaflux, desarrollada con base en más de 85 años de experiencia en Ensayos No Destructivos y en 5 años de modelos de luminarias LED siendo utilizadas en la industria.

En la EV6000, la luz UV-A es generada por LEDs especiales de alta performance y con foco óptico customizado para proporcionar la máxima área de irradiación posible a partir de una luminaria portátil.

Cada unidad es provista con un certificado de conformidad del fabricante que atiende o excede todas las especificaciones actuales para su utilización con ensayos por líquidos penetrantes o partículas magnéticas fluorescentes.

VENTAJAS

Amplio haz, uniforme y sin puntos ciegos

Inspecciones de grandes estructuras o áreas pueden ser realizadas de manera más rápida con la EV6000 gracias al haz más amplio encontrado en una luminaria portátil del mercado. Con 23 cm de diámetro, el haz completo es 33% mayor que el promedio de otras luminarias UV. El foco óptico customizado proporciona un área máxima cobertura de luz UV-A generando indicaciones evidentes y el filtro de luz UV garantiza una mínima emisión de luz visible (luz blanca).

Mejoría para el operador y seguridad ambiental

Inspecciones más rápidas y diseño robusto no son las únicas razones para elegir la EV6000. Es compacta, liviana y fácil de operar, pesa aproximadamente 30% menos que las luminarias de UV de vapor de mercurio, reduciendo el stress y el cansancio durante las inspecciones. LEDs que no recalientan por el uso, evitan cualquier riesgo de quemaduras al operador, eliminando de este modo la necesidad de un ventilador de refrigeración, lo que reduce aun más los gastos de energía. Migrar para luminaria de LED ayuda a cuidar el medio ambiente, dado que se elimina el uso de la lámpara de vapor de mercurio y sus residuos peligrosos.



Diseño robusto y durable

Inspecciones fluorescentes no son realizadas solamente en laboratorios, también son realizadas externamente en el mundo real. La EV6000 es proyectada para enfrentar todo y cualquier ambiente que los profesionales de END encuentren. Con un material reforzado y una carcasa sellada con un material resistente a productos químicos, ella no es refrigerada por ventiladores que pueden taparse o fallar.

Certificada conforme a las últimas especificaciones

Cada luminaria EV6000 es certificada individualmente de acuerdo con las últimas especificaciones requeridas por Norma ASTM que se refiere a LED UV. Con su filtro UV que controla la emisión de luz UV y luz visible (luz blanca) la EV6000 atiende o excede todas las especificaciones del sector aeroespacial y OEM en lo referente a la emisión de haz de luz UV.

CARACTERÍSTICAS

- Haz uniforme, 25 cm (10 pulg.) De ancho
- Sin puntos ciegos en el perfil de la viga
- Luz LED blanca incorporada
- Botón fácil de usar para luz UV
- Diseño reforzado, duradero.
- Sin ventilador interno
- Bajo consumo de energía
- Operador mejorado y seguridad ambiental

EV6000

Luminaria Portátil de Luz LED Ultravioleta

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES GENERALES	EV6000
Cantidad de lámparas	5 LEDs
Irradiación Máxima (distancia de 380 mm / 15 in)	5.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Pico de Longitud de Onda	365 \pm 5 nm
Área de Irradiación Típica (Perfil del haz a distancia de 380 mm / 15 in)	Haz Circular, 230 mm / (9 in) de diámetro, intensidad UV-A >1,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Emisión do Espectro <ul style="list-style-type: none"> Ancho Total a media altura (FWHM) Mayor Longitud de Onda a media altura (LWHM) +/- Ancho a media altura Ancho Total a 10% del máximo (FW10%) +/- Ancho a 10% del máximo 	≤ 15 nm ≤ 377 nm ≤ ±10 nm ≤ 30 nm ≤ ± 15 nm
Distancia Mínima de Operación (ASTM E3022)	≤ 130 mm / (6 in)
Emisión Visible Típica (400-760 nm) - Luz Blanca	≤ 20 Lux à 380 mm / (15 in)
Transmisión por Filtro de UV	De acuerdo con ASTM E3022
Fluctuación de Corriente	≤ 5%
Ambiente de Operación	5-49°C / (40-120°F) y humedad relativa máxima de 90%
Longitud del cable de la luminaria	2,75 m / (9 ft)
Longitud del cable de la fuente	2,75 m / (9 ft)
Peso	1,3 kg / (2.8 lb)
Potencia	70 W
Tensión Fuente	24 V DC
Tensión Alimentación	100-240 V, 50-60 Hz
Corriente	< 1A

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

- ASTM E2297 | ASTM E3022
- ASTM E709 | ASTM E1444 | ASTM E3024
- RRES 90061 | ASME BPVC
- ASTM E165 | ASTM E1417 | ASTM F601
- ISO 3059 | ISO 3452 | ISO 9934
- NADCAP AC7114/1 | NADCAP AC7114/2

RECOMENDACIONES DE USO:

Método END

Inspección por líquido penetrante y partículas magnéticas fluorescentes

Accesorios recomendados:

Medidor UV-A	049552100770000
Fotómetro de luz visible	049552100820000

GARANTÍA

Este equipo tiene una garantía de 12 meses contra defectos de fabricación a partir de la fecha de emisión de la factura al consumidor. Magnaflux se encargará de la reparación y el mantenimiento del equipo durante el período de garantía de acuerdo con el Plazo de garantía de Magnaflux, después de la evaluación e informe por parte del equipo técnico y del defecto de fabricación.

Magnaflux mantiene piezas de repuesto, soporte técnico local y servicio permanente incluso después de que expire el período de garantía.

Si tiene alguna pregunta, comuníquese con Magnaflux: +55 11 4785-0470 o contato@magnaflux.com