

# EV6000

## Lámpara LED

### DESCRIPCIÓN GENERAL

La EV6000 es nuestra lámpara UV de mano más innovadora. Su diseño e ingeniería están respaldados con 5 años de experiencia en tecnología LED y 85 años de experiencia en la industria de los Ensayos No Destructivos.

La radiación UV-A está generada por LEDs de alto desempeño, sus lentes de diseño original irradian el máximo haz de luz del mercado.

Cada unidad se embarca con un certificado del fabricante como constancia de que la lámpara cumple o excede todas las especificaciones actuales y es apropiada para usarse durante inspecciones con líquido penetrante fluorescente y partícula magnética fluorescente.



### BENEFICIOS

- **Su Luz se propaga de manera intensa y uniforme**

Las inspecciones en grandes estructuras o áreas se pueden agilizar con la EV6000, gracias a su haz de luz de 9 pulgadas de ancho es 33% más amplio que otras marcas comunes del mercado. Sus lentes de diseño original, irradian una luz UV-A intensa y uniforme para visualizar indicaciones claramente, su filtro especial asegura una mínima emisión de luz visible.

- **Diseño robusto y duradero**

Las inspecciones con material fluorescente no sólo se realizan en un laboratorio, también se realizan en campo. La EV6000 está diseñada para hacer frente a cualquier entorno al que los profesionales de los Ensayos No Destructivos tengan que enfrentarse. Su construcción robusta con carcasa sellada hace que la lámpara resista contra productos químicos. Su sistema de enfriamiento no depende de un extractor. Gracias a sus lentes de diseño original Magnaflux, la EV6000 requerirá menos mantenimiento, adiós a los fastidiosos lentes nublados y opacos.

- **Más segura para el operador y el medio ambiente**

Además de disminuir los tiempos de inspección y su robusto diseño, esta lámpara pesa 30% menos que una lámpara UV de vapor de mercurio. Con menor peso, la EV6000 reduce el estrés y la fatiga del operador en la caseta de inspección. Su tecnología LED funciona en frío y elimina cualquier

riesgo de quemaduras para el operador. Hacer el cambio a tecnología LED tiene beneficio ambiental, ya que libera a sus operadores e instalaciones de los peligrosos asociados con los bulbos de mercurio.

- **Cumple con las últimas especificaciones**

Cada EV6000 está certificada para cumplir con los últimos estándares establecidos por la ASTM para lámparas LED ultravioletas. Con filtro para el control de emisiones UV, la EV6000 cumple o excede todas las especificaciones de la industria para este tipo de emisiones y las características del perfil del haz de luz, incluyendo la especificación: Rolls Royce RRES 90061.

## ESPECIFICACIONES

<b>Intensidad Máxima</b> (a 15 pulg / 38 cm)	5,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
<b>Longitud de Onda Pico</b>	365 $\pm$ 5 nm
<b>Zona Típica de Irradiación</b> (perfil del haz a 15 pulg / 38 cm)	Spot, 9 pulg / 23 cm diámetro, > 1,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UV-A intensidad
<b>Espectro de Emisión</b>	
• Amplitud a la Mitad del Máximo (FWHM)	$\leq$ 15 nm
• Longitud de Onda Mayor a la Mitad del Máximo (LWHM)	$\leq$ 377 nm
• +/- Amplitud a la Mitad del Máximo	$\leq \pm$ 10 nm
• Amplitud al 10% del Máximo (FW10%)	$\leq$ 30 nm
• +/- Amplitud al 10% del Máximo	$\leq \pm$ 15 nm
<b>Irradiancia</b> (347-382 nm)	$\geq$ 2,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
<b>Variación de la Longitud de Onda (a temperatura elevada)</b>	$\leq$ 5 nm
<b>Distancia de Trabajo</b>	
• ASTM	Mín. WD $\leq$ 6 pulg / 13 cm
• RRES 90061	Mín. WD = 15 pulg / 38 cm Máx. WD = 36 pulg / 92 cm
<b>Emisión Típica Visible</b>	
• ASTM rango (400-760 nm)	$\leq$ 2 pie-candela a 15 pulg / 38 cm
• RRES 90061 rango (390-800 nm)	$\leq$ 20 lux a 15 pulg / 38 cm (mín. WD) $\leq$ 5 lux a 36 pulg / 92 cm (máx. WD)
<b>Ambiente de operación</b>	40-120°F / 5-49°C máx. 90% humedad relativa
<b>Tiempo de estabilización</b> (condiciones ambientales)	5 minutos
<b>Temperatura Máxima de la Carcasa</b>	< 120°F / 49°C
<b>Longitud del Cable</b>	17 pies / 5.18 m
<b>Longitud del Cable, Fuente de Alimentación</b>	9 pies / 2.75 m
<b>Peso</b>	2 lb / 0.9 kg
<b>Alimentación Eléctrica</b>	100-240 VAC / 50-60 Hz / < 1 A
<b>Cumple con Especificaciones</b>	ASTM E3022 RRES 90061

**ACCESORIOS RECOMENDADOS**

<b>Descripción</b>	<b>No. Parte</b>
Medidor de luz UV-A	625024
Medidor de luz blanca	623338
Lentes de protección con absorción de rayos UV-A	506249