

EV6000

Lámpara manual LED UV

La lámpara LED UV EV6000 es una lámpara UV portátil y manual para aplicaciones de ensayos no destructivos de fluorescentes como la inspección por líquido penetrante fluorescente y las inspecciones por partículas magnéticas fluorescentes.

EV6000 presenta un haz uniforme sin puntos calientes y con un haz de 9 pulg./23 cm de ancho, 33 % más ancho que la siguiente lámpara UV de mano más ancha de la industria.

La óptica diseñada a medida proporciona una cobertura intensa y uniforme de UV-A para identificar fácilmente las indicaciones, y un filtro integrado garantiza una mínima emisión de luz visible para mejorar la confiabilidad de la inspección.

EV6000 está certificada según las normas de END para lámparas LED UV y certificado para las especificaciones de preparación aeroespacial y OEM para espectro de emisión y perfil de haz. Cada unidad se entrega con un certificado de conformidad del fabricante que establece que la unidad cumple o supera todas las especificaciones actuales para su uso con líquidos penetrantes fluorescentes y ensayos con partículas magnéticas.

BENEFICIOS

Minimiza el tiempo de inspección

- Acelera el tiempo de inspección con uno de los haces de luz más ancho y uniforme del mercado
- Las indicaciones son claramente visibles incluso en el borde del haz de 9 pulg./23 cm, gracias a los LED de alta intensidad

Maximice el rango de las inspecciones

- Se utiliza para prácticamente cualquier inspección de penetrante fluorescente o partículas magnéticas
- Inspeccione un amplio rango de componentes, incluidas piezas aeroespaciales, sin preocupaciones
- Cumplimiento completo con la especificación END, incluido ASTM E3022 y RRES 90061

Aumenta la confiabilidad real

- Cuenta con una construcción confiable y reforzada
- La carcasa totalmente sellada resistirá ante los elementos, junto con un sistema de enfriamiento sin ventilador y una lente que no se opaca para inspecciones confiables y consistentes
- Ingeniería enfocada en END y construcción confiable

Mejora la comodidad del operador

- 30 % más ligera que una lámpara de vapor de mercurio, la EV6000 ayuda a los inspectores a trabajar de manera más confortable al reducir la tensión en el brazo
- Impide el calentamiento de las cabinas de inspección al usar LED de funcionamiento en frío

Condiciones de trabajo más seguras por tecnología LED

- Elimina la posibilidad de quemaduras al operador mediante la tecnología LED
- Evita la peligrosa eliminación de desechos con vapor de mercurio para condiciones de trabajo más seguras

CARACTERÍSTICAS

- 9 pulg / 23 cm haz de luz uniforme
- Sin puntos calientes en el perfil de luz
- Diseño duradero
- Sin ventilador interno
- Bajo consumo de electricidad
- Certificado para industria aeroespacial y OEM
- Mejorado para proteger el operador y medio ambiente
- Certificada ASTM / RRES / NADCAP

ESPECIFICACIONES

- ASTM E2297
- ASTM E3022
- ISO 3059
- RRES 90061

Especificaciones para penetrantes:

- Airbus AITM6-1001
- ASME BPVC
- ASTM E165
- ASTM E1417
- ASTM F601
- ISO 3452
- NADCAP AC7114/1

Especificaciones para partícula magnética:

- ASME BPVC
- ASTM E709
- ASTM E1444
- ASTM E3024

- ISO 9934
- NADCAP AC7114/2

NÚMERO DE PARTE

EV6000	625784
EV6000 ZP Kit	626776
EV6000 MG Kit	626779

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

Max. Irradiación*	5,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Longitud de Onda Máxima	365 \pm 5 nm
Perfil de Haz Típico *	Spot circular, 9 in / 23 cm diámetro, > 1,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UV-A intensidad
Excitación Irradiación (347-382 nm)	\geq 2,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Distancia de Trabajo ASTM RRES 90061	Min. WD \leq 6 in / 13 cm Min. WD = 15 in / 38 cm Max. WD = 36 in / 92 cm
Emisiones Visibles Típicas ASTM RRES 90061 rango (390-800 nm)	\leq 2 pie vela* \leq 20 lux at 15 in / 38 cm \leq 5 lux at 36 in / 92 cm
Tiempo de Estabilización	5 minutos en condiciones ambientales
Longitud del Cable de la Lámpara	17 ft / 5.18 m
Longitud del Cable de Alimentación	9 ft / 2.75 m
Peso	2 lb / 0.9 kg
Suministro de Poder	100-240 VAC / 50-60 Hz / < 1 A

* A 15 in / 38 cm

RECOMENDACIÓN DE USO

Método PND	Prueba por Penetrantes Fluorescentes e Inspección por Partículas Magnéticas
Accesorios Recomendados	Medidor UV-A, PN 625024 Medidor de Luz Visible, PN 622338 Lentes de Seguridad para UV-A, PN 506249