

EV6000 - Luminária portátil de luz LED ultravioleta



Luminária portátil de luz LED ultravioleta

A EV6000 é uma luminária portátil de luz LED ultravioleta, desenvolvida para aplicações em ensaios não destrutivos por partículas magnéticas ou líquidos penetrantes fluorescentes. Essas luminárias de luz ultravioleta utilizam a tecnologia de LED mais recente da Magnaflux, que se somam aos 5 anos de experiência em projetos de luminárias de luz ultravioleta de LED e aos mais de 85 anos de experiência em ensaios não destrutivos.

A radiação de luz UV-A é gerada por LEDs especiais de alto desempenho e focados por meio de óptica projetada

de modo personalizado para fornecer a maior área de cobertura do mercado.

A EV6000 apresenta um feixe uniforme sem pontos de concentração, de 230 mm de largura, 33% maior do que qualquer outra luminária disponível no mercado. A óptica projetada de modo personalizado fornece uma cobertura intensa e igual de UV-A para indicações claramente visíveis; um filtro integrado garante a mínima emissão de luz visível (luz branca). A durabilidade é aumentada pelo arrefecimento avançado que não necessita de ventilador e por uma lente que não embaça com o passar do tempo.

A EV6000 exhibe baixo consumo de energia, protege o meio ambiente e é certificada para normas de ensaios não destrutivos para luminárias UV de LED, além de ser certificada pela Aerospace Prime e para especificações de OEM para o espectro de emissões e perfil de feixe.

Cada unidade é enviada com um certificado de conformidade do fabricante que atende ou ultrapassa todas as especificações atuais para a utilização com líquido penetrante fluorescente e ensaios de partículas magnéticas.

Benefícios

- Irradiação máxima a 380mm é de 4.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- Feixe circular uniforme de 230 mm de largura
- Leve, com apenas 900g
- Sem pontos de concentração no perfil do feixe
- Projeto resistente e durável
- Sem ventilador interno
- Baixo consumo de energia

- Certificado pela Aerospace Prime e para especificações de OEM
- Segurança de operador e ambiental aprimoradas
- Certificado para ASTM/RRES/NADCAP

Minimiza o tempo para inspecionar peças

- Acelera o tempo de inspeção com um dos feixes mais largos e mais uniformes do mercado
- As indicações são claramente visíveis mesmo na extremidade do feixe de 23 cm, graças aos LEDs de alta intensidade

Permite inspeções variadas

- Use para praticamente qualquer inspeção de partículas fluorescentes ou de partículas magnéticas
- Inspeção de uma ampla gama de componentes, incluindo peças aeroespaciais, sem preocupação
- Conformidade total com as especificações de END, incluindo ASTM E3022 e RRES 90061

Melhora o conforto do operador

- 30% mais leve que uma lâmpada de vapor de mercúrio, a EV6000 ajuda os inspetores a trabalhar de forma mais confortável, reduzindo o esforço do braço
- Mantém as cabines de inspeção livres de aquecimento pois utilizam LEDs de funcionamento a frio

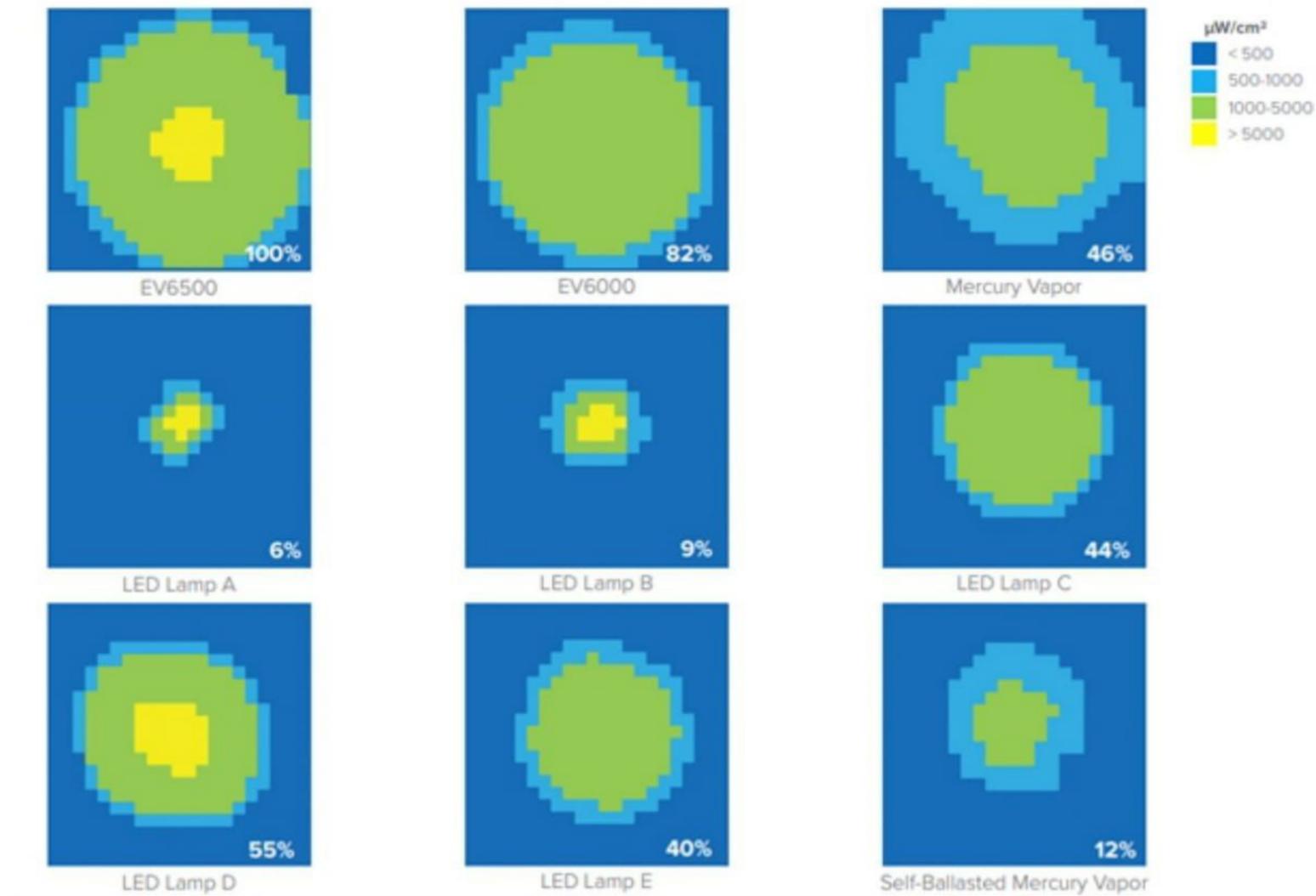
Aumenta a confiabilidade

- Construção confiável e reforçada
- A carcaça totalmente vedada resiste aos elementos externos, juntamente com um sistema de arrefecimento sem ventoinha e uma lente sem turvação para inspeções consistentes e confiáveis
- Projetada para atender as necessidades do mercado de END

Condições de trabalho mais seguras com tecnologia LED

- Remove a possibilidade de o operador sofrer alguma queima por utilizar tecnologia LED de funcionamento à frio
- Elimina a utilização e descarte perigoso de resíduos de vapor de mercúrio para uma maior segurança

Perfil do Feixe UV



Conformidade

Especificações/Normas:

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

Especificações/Normas para ensaio por líquido penetrante fluorescente:

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

Especificações/Normas para inspeção por partícula magnéticas fluorescentes:

- ASME BPVC
- ASTM E709
- ASTM E1444
- ASTM E3024
- ISO 9934
- NADCAP AC7114/2

Recomendações de utilização

Método de ensaio não destrutivo: Ensaio por líquido penetrante e partícula magnética fluorescente

Acessórios recomendados: Medidor de luz ultravioleta, Medidor de Luz Visível

Modelo

EV6000 - Luminária Portátil de Luz LED UV - 049552100670000