

EV6000

Luminária Portátil de Luz LED Ultravioleta

A Luminária Portátil de LED UV EV6000 é o modelo mais recente em tecnologia LED da Magnaflux, desenvolvido com base em mais de 85 anos de experiência em Ensaio Não Destrutivo e em 5 anos de modelos de luminárias LED sendo utilizadas na indústria.

Na EV6000, a luz UV-A é gerada por LEDs especiais de alta performance e com foco óptico customizado para proporcionar a máxima área de irradiação possível a partir de uma luminária portátil.

Cada unidade é fornecida juntamente com um certificado de conformidade do fabricante que atende ou excede todas as atuais especificações para sua utilização com ensaios por líquidos penetrantes ou partículas magnéticas fluorescentes.

BENEFÍCIOS

Feixe amplo, uniforme e sem pontos cegos

Inspeções de grandes estruturas ou áreas podem ser realizadas de maneiras mais rápidas com a EV6000 graças ao feixe mais amplo encontrado em uma luminária portátil no mercado. Com 23 cm de diâmetro, o feixe completo é 33% maior que a média de outras luminárias UV. O foco óptico customizado proporciona uma máxima área de cobertura da luz UV-A gerando indicações evidentes, e o filtro de luz UV garante emissão mínima de luz visível (luz branca).

Melhoria para o operador e segurança ambiental

Inspeções mais rápidas e design robusto não são as únicas razões para mudar para a EV6000. Ela é compacta, leve e fácil de manusear, pesa em torno de 30% menos do que as luminárias de UV de vapor de mercúrio, reduzindo o stress e a fadiga durante a inspeção. LEDs que não esquentam, evitam qualquer risco de queimaduras ao operador, eliminando assim a necessidade de um ventilador de refrigeração, o que reduz ainda mais os gastos de energia. Migrar para luminária de LED ajuda a cuidar do meio ambiente, uma vez que se elimina o uso da lâmpada de vapor de mercúrio e seus resíduos perigosos.



Design robusto e durável

Inspeções fluorescentes não são feitas apenas em laboratórios, também são feitas externamente no mundo real. A EV6000 é projetada para enfrentar todo e qualquer ambiente que os profissionais de END encontrem. Com um material reforçado e uma carcaça selada com um material resistente a produtos químicos, ela não é refrigerada por ventoinhas que possam entupir ou falhar.

Certificada conforme as últimas especificações

Cada luminária EV6000 é certificada individualmente de acordo com as últimas especificações requeridas pela norma ASTM que se referem a LED UV. Com seu filtro UV que controla a emissão de luz UV e luz visível (luz branca) a EV6000 atende ou excede todas as especificações do setor aeroespacial e OEM no espectro de emissão e feixe de luz UV.

CARACTERÍSTICAS

- Feixe uniforme, 25 cm (10 pol.) de largura
- Sem pontos cegos no perfil do feixe
- Luz de LED branca integrada
- Botão de fácil manuseio para luz UV
- Projeto reforçado, durável
- Sem ventoinha interna
- Baixo consumo de energia
- Segurança do operador e ambiental aprimorada

EV6000

Luminária Portátil de Luz LED Ultravioleta

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES GERAIS	EV6000
Irradiação Máxima (distância de 380 mm / 15 in)	5.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Pico do Comprimento de Onda	365 ± 5 nm
Área de Irradiação Típica (Perfil do Feixe na distância de 380 mm / 15 in)	Feixe Circular, 230 mm / (9 in) de diâmetro, intensidade UV-A $>1,000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
Emissão do Espectro <ul style="list-style-type: none">Largura Total à meia altura (FWHM)Maior Comprimento de Onda à meia altura (LWHM)+/- Largura à meia alturaLargura Total à 10% do máximo (FW10%)+/- Largura à 10% do máximo	≤ 15 nm ≤ 377 nm $\leq \pm 10$ nm ≤ 30 nm $\leq \pm 15$ nm
Excitação da Irradiação (347-382 nm)	$\geq 2.000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
Desvio do Comprimento de Onda com temperatura elevada	≤ 5 nm
Distância Mínima de Operação (ASTM E3022)	≤ 130 mm / (6 in)
Emissão Visível Típica (400-760 nm)	≤ 20 Lux à 380 mm / (15 in)
Transmissão pelo Filtro de UV	De acordo com ASTM E3022
Ondulação de Corrente	$\leq 5\%$
Ambiente de Operação	5-49°C / (40-120°F) e umidade relativa máxima de 90%
Tempo de Aquecimento (Condições Ambientais)	5 minutos
Temperatura máxima da carcaça	$< 120^\circ\text{F} / 49^\circ\text{C}$
Comprimento do cabo da luminária	2.75 m / (9 ft)
Comprimento do cabo do reator	2.75 m / (9 ft)
Peso	0.9 kg / (2 lb)
Potência	70 W
Tensão da fonte	24V DC
Atende aos requerimentos	ASTM E3022 - RRES 90061
Tensão Alimentação	100-240 VAC, 50-60 Hz
Corrente	$< 1\text{A}$

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 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

RECOMENDAÇÕES DE USO

Método END

Ensaio por líquidos penetrantes e por partículas magnéticas fluorescentes

Acessórios recomendados:

Medidor Digital de Luz Ultravioleta	049552100770000
Medidor de Luz Visível - Branca	049552100820000

GARANTIA

Este equipamento possui garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal ao consumidor.

A Magnaflux irá providenciar o reparo e manutenção do equipamento durante o período da garantia de acordo com o Termo de Garantia Magnaflux, após avaliação e laudo da equipe técnica e constatação de defeito de material ou manufatura.

A Magnaflux mantém peças de reposição, suporte técnico local e assistência técnica permanente mesmo após o término do período da garantia.

Em caso de dúvidas, entre em contato com a Magnaflux: +55 11 4785-0470 ou contato@magnaflux.com