

# 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 Ensaios Não Destrutivos 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 rápida 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 ventuinhas 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.

# EV6000

## Luminária Portátil de Luz LED Ultravioleta

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES GERAIS	EV6000
Irradiação Máxima (distância de 15 in / 38 cm)	5.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Pico do Comprimento de Onda	365 $\pm$ 5 nm
Área de Irradiação Típica (Perfil do Feixe na distância de 15 in / 38 cm)	Feixe Circular, 9 in / 23 cm de diâmetro, intensidade UV-A >1,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Emissão do Espectro <ul style="list-style-type: none"><li>Largura Total à meia altura (FWHM)</li><li>Maior Comprimento de Onda à meia altura (LWHM)</li><li>+/- Largura à meia altura</li><li>Largura Total à 10% do máximo (FW10%)</li><li>+/- Largura à 10% do máximo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><math>\leq</math> 15 nm</li><li><math>\leq</math> 377 nm</li><li><math>\leq</math> <math>\pm</math>10 nm</li><li><math>\leq</math> 30 nm</li><li><math>\leq</math> <math>\pm</math> 15 nm</li></ul>
Excitação da Irradiação (347-382 nm)	$\geq$ 2.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Desvio do Comprimento de Onda com temperatura elevada	$\leq$ 5 nm
Distância Mínima de Operação (ASTM E3022)	$\leq$ 6 in / 13 cm
Emissão Visível Típica (400-760 nm)	$\leq$ 2 ft-candles à 15 in / 38 cm
Transmissão pelo Filtro de UV	De acordo com ASTM E3022
Ondulação de Corrente	$\leq$ 5%
Ambiente de Operação	40-120°F / 5-49°C e Humidade relativa máxima de 90%
Tempo de Aquecimento (Condições Ambientais)	5 minutos
Temperatura máxima da carcaça	< 120°F / 49°C
Comprimento do cabo da luminária	9 ft / 2.75 m
Comprimento do cabo do reator	9 ft / 2.75 m
Peso	2 lb / 0.9 kg
Potência	100-240 VAC, 50-60 Hz, < 1 A
Voltagem	24V DC
Atende aos requerimentos	ASTM E3022 - RRES 90061

### 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