

ST300

Luminária Estacionária de Luz UV LED

A ST300 é uma nova geração de luminárias estacionárias de luz UV LED da Magnaflux, projetada para inspeção fluorescente por partículas magnéticas e líquidos penetrantes na indústria de ensaios não destrutivos. Apresenta alta intensidade, ampla área de irradiação, brilho ajustável e possibilidade de conexão entre várias unidades, oferecendo maior flexibilidade de uso.

BENEFÍCIOS

Maior eficiência de inspeção

Com ampla área de cobertura, pode-se realizar a inspeção de peças maiores ou mais de uma peça por vez. A uma distância de trabalho de 381mm, a área de inspeção atinge 800 x 400mm.

Conexão de múltiplas unidades

É possível conectar 2 ou 3 unidades de ST300 com apenas uma fonte de alimentação. O ajuste de luz UV-A e luz branca fica concentrado em um único controle central, oferecendo uma cobertura uniforme e sem pontos cegos, permitindo a inspeção de peças com grandes dimensões.

Função de detecção de temperatura

O módulo LED possui uma função de detecção de temperatura, que aumenta a saída de corrente conforme a temperatura do dispositivo muda (efeito de dissipação de calor), garantindo significativamente a estabilidade da iluminação e a vida útil da luz LED.

Alta proteção contra água e poeira

Atende ao padrão IP65, suportando líquidos e poeira.

Ambiente de trabalho confortável

A tecnologia LED elimina a necessidade de ventiladores para dissipação de calor e mantém uma temperatura adequada na câmara escura.



CARACTERÍSTICAS

- Luz UV-A de alta intensidade de até 7.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.
- Área de cobertura de 800 x 400mm (com brilho máximo de 7.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ a uma distância de 381mm).
- Controle fácil de operar, com display que exhibe a temperatura do corpo da lâmpada em tempo real e função de alarme de superaquecimento.
- Estrutura selada que previne eficazmente danos causados por vapor d'água e poeira, atingindo nível de proteção IP65.
- Feixe uniforme sem pontos cegos.
- Design robusto e durável.
- Conexão de até 3 luminárias para atender às necessidades de inspeção de peças superdimensionadas.
- Resfriamento ultrasilencioso sem ventilador integrado.
- Baixo consumo de energia

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- ASTM E2297
- ASTM E3022
- ISO 3059

ST300

Luminária Estacionária de Luz UV LED

PROPRIEDADES

*Intensidade da luz UV	Máximo: 7.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (relação de iluminação 100%), Configuração padrão: 4.800 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
*Área de cobertura UV	800 x 400mm
Faixa ajustável de irradiação UV	30~100%
Ajuste da intensidade da luz UV	1%
Pico do comprimento de onda UV-A	365 \pm 5 nm
Tempo de estabilização	10 minutos
Intensidade de luz visível no modo UV	Menor que 2 fc / 20 lux
Modo de luz branca alternável	Sim
Faixa ajustável de brilho da luz branca	40~100%
Comprimento do cabo do controle	1 metro
Comprimento do cabo de energia	2 metros
Dimensões	44,8 cm x 23,0 cm x 16,5 cm (CxLxA)
Peso	5,9 kg
Entrada de energia	100–240 VCA, 50/60 Hz, 2 A máx.
Nível de proteção IP	IP65
Número máximo de unidades que podem ser conectadas	3 unidades (entrada de energia necessária apenas para a lâmpada de controle principal)
Métodos de conexão múltipla	Em série, através do Kit Conectores adquirido separadamente
Número de fontes de energia necessárias para conexão múltipla	1
Temperatura de operação	10-50°C

*Distância de trabalho de 381mm

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 5197-7500 ou por e-mail em contato@magnaflux.com

CÓDIGO

049552110110000

Acessórios Recomendados

UVM3059 - MEDIDOR DIGITAL DE LUZ ULTRAVIOLETA	049552100770000
MEDIDOR DE LUZ VISIVEL	049552100820000
KIT CONECTORES ST300 (PARA CONECTAR DE 2 A 3 LUMINÁRIAS)	049552160230000