

ST700 - Luminária estacionária de luz UV LED

Luminária estacionária de luz LED ultravioleta



A ST700 é uma luminária estacionária de luz LED ultravioleta de alta intensidade para ensaios não destrutivos por líquidos penetrantes ou partículas magnéticas fluorescentes.

A ST700 projeta um feixe amplo e uniforme de luz UV-A diretamente na área de inspeção, permitindo a avaliação rápida de peças com a mínima necessidade de manuseio.

O feixe de alta intensidade faz com que as indicações se destaquem e fiquem evidentes, acelerando o processo de inspeção. O LED desenvolvido especialmente para esta aplicação e o filtro integrado minimizam a emissão de luz visível e evitam a queda de intensidade da luz UV com o decorrer do tempo.

Projetada para suportar ambientes de inspeção severos, a construção de alumínio durável da ST700 evita danos acidentais à luminária. Uma gama de opções de montagem e angulação permitem que ela seja configurada em qualquer parte do processo de inspeção – de máquinas estacionárias, bancadas ou cabines de inspeção até estações de lavagem de peças.

A ST700 é certificada de acordo com as normas de ensaios não destrutivos para luminárias LED de luz ultravioleta e atende às especificações Prime Aeroespaciais e OEM para o espectro de emissão e perfil do feixe de luz.

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

ST700 - Luminária Estacionária de Luz LED Ultraviol...



Benefícios

Minimiza o tempo para inspecionar as peças com seu amplo e intenso feixe de luz LED Ultravioleta:

- Acelere o tempo de inspeção com o feixe de luz UV mais amplo e mais uniforme do mercado, com 50 x 66 cm quando montada a uma distância de trabalho de 90 cm
- As indicações são claramente visíveis graças aos LEDs de alta intensidade
- Elimine etapas e equipamentos adicionais com o uso de uma lâmpada de inspeção portátil

Minimize o risco de mascarar indicações

- Faça com que as indicações sejam claras e evidentes graças aos LEDs de alta intensidade - 7,000 $\mu\text{W} / \text{cm}^2$ a 38 cm
- Posicione a luminária sem atrapalhar o seu processo, instalando até 117cm acima da área de inspeção, mantendo a intensidade de iluminação.

Aplicada a diferentes tipos de inspeção

- Luminária certificada ASTM e RRES para uso em praticamente qualquer inspeção de ensaio não destrutivo fluorescente
- Filtros de luz UV-A personalizados que eliminam o brilho e aumentam o contraste
- Múltiplas opções de montagem e angulação a para se adaptar ao seu ambiente de inspeção

Melhore a eficiência energética e operacional

- Reduza o uso de energia em até 82% em comparação com lâmpadas de 400W e em até 45% em comparação com lâmpadas de vapor de mercúrio
- LEDs duráveis são mais confiáveis e requerem menos manutenção ao longo do tempo

Confiabilidade para aplicação no mundo real

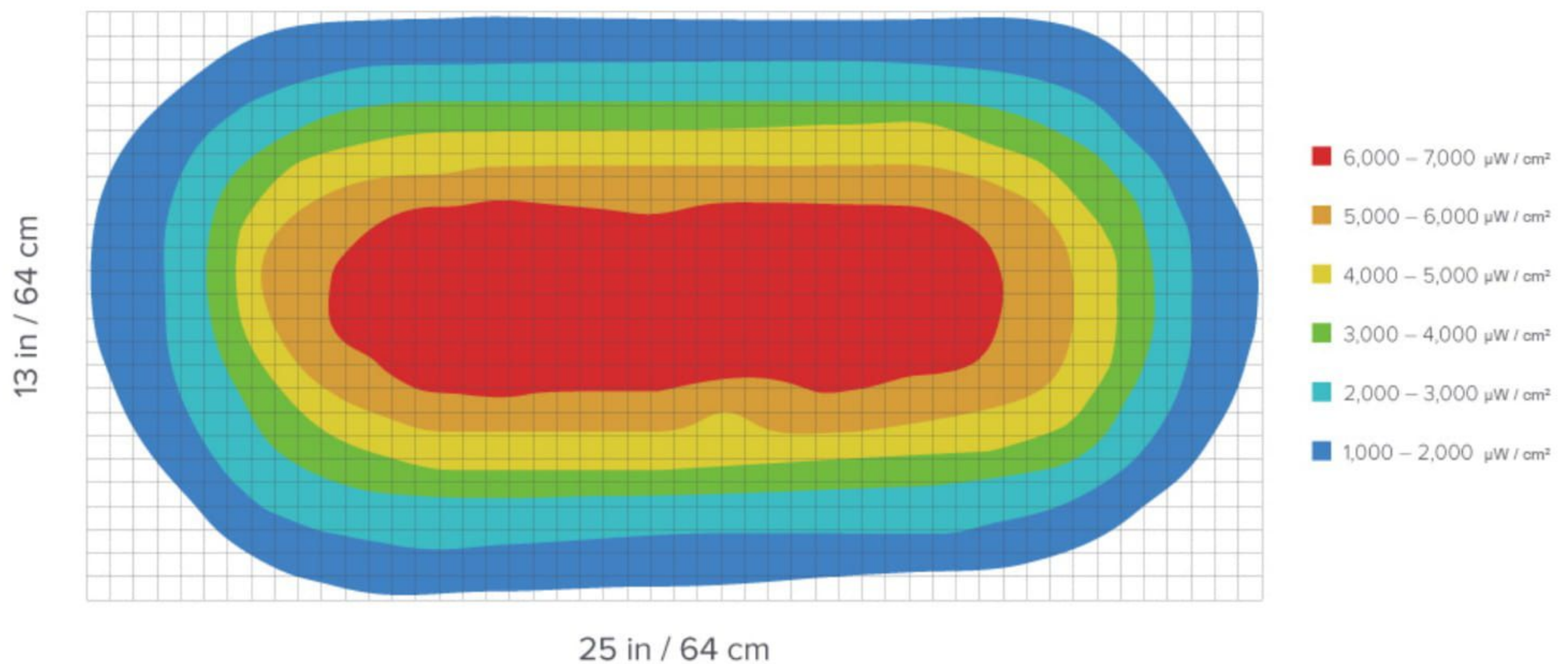
- Estrutura totalmente vedada que evita danos causados por poeira e água
- LEDs que mantêm a intensidade ao longo do tempo com lentes que não ficam foscas

- Estrutura resistente a impactos projetada para ambientes severos de inspeção

Trabalhe com conforto

- Funcionamento a frio graças à tecnologia LED sem a necessidade de ventoinha para exaustão ou resfriamento
- Elimina o uso de lâmpadas de vapor de mercúrio perigosas para proporcionar condições de trabalho mais seguras e em conformidade com EHS
- Fácil manutenção e operação do equipamentos com luz branca embutida

Perfil do feixe de luz UV



Características

- Iluminação UV-A de alta intensidade de 7.000 $\mu\text{W} / \text{cm}^2$
- Feixe de luz amplo e uniforme de 50 x 66 cm de largura na altura de trabalho
- A construção vedada evita danos causados pela água, vapor ou poeira
- 4 módulos LEDs independentes
- Suportes de montagem em ângulo
- Não há pontos cegos no perfil do feixe
- Design robusto e durável
- Sem ventilador interno
- Funcionamento a frio
- Baixo consumo de energia
- Certificado aeroespacial e OEM
- Mais facilidade de operação e maior segurança ambiental
- Certificado para ASTM, AITM, RRES e Nadcap

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

Conformidade

Especificações/Normas:

- Airbus AITM6-1001
- ASTM E2297
- ASTM E3022
- ISO 3059
- Rolls Royce RRES 90061

Modelo

ST700 - Luminária Estacionária de Luz LED UV - 049552110060000