

Tecnologia UV-C para desinfecção de superfícies e ar

BIOLUX | **360° PLUS**
Desinfecção UVGI

Robô móvel automatizado de alta tecnologia para desinfecção no-touch

Desinfecção ampla
das superfícies
e ambiente

SEGURO

Sensores de calor
e Alarmes visuais
e sonoros

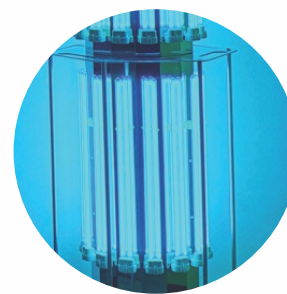


Eficácia Biocida

validado através de testes laboratoriais¹

Biolux 360° Plus é um robô móvel de desinfecção no-touch que faz parte da linha pioneira de equipamentos de alta tecnologia Ultravioleta UV-C para desinfecção de superfícies e ar. Extremamente seguro para usuários e pacientes é a mais nova ferramenta para prevenção das IRAS.²

□ A implementação de um procedimento de limpeza e desinfecção manual com a integração da tecnologia UV-C, permite resultados eficazes tanto na redução de falhas do processo, quanto no controle da contaminação ambiental por microrganismos. □³



Biolux 360° Plus é eficaz contra:

- *Staphylococcus aureus*¹
- *Pseudomonas aeruginosa*¹

- *Salmonella choleraesuis*¹
- *Staphylococcus aureus MRSA*¹



Elimina microrganismos do ar e superfícies



Dose biocida automática de acordo com tamanho da área



Mobilidade com cobertura 360°



Desinfeta 30m³ em 5 minutos



Ciclos rápidos com sistema de rastreabilidade



Não aquece e não gera ozônio ou resíduos químicos

Mantenha seu ambiente seguro

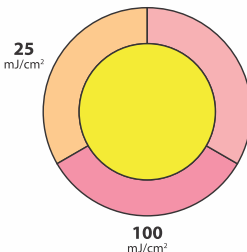
Biolux 360° Plus tem sua eficácia baseado nos padrões e pesquisas internacionais, a dose Biocida adequada é calculada automaticamente, em mJ/cm², de acordo com a distância e microrganismos selecionado.

Seu projeto permite rápida cobertura nas 3 dimensões aliando potência UV-C, estrutura otimizada, itens de segurança e rastreabilidade. Sua mobilidade permite rápido tratamento das áreas, não produzindo contaminantes secundários, os quartos, banheiros, salas cirúrgicas, quartos de isolamento podem ser reocupados imediatamente.



Validável

Impressão dos ciclos após o processo com opção de validação da eficácia utilizando integradores, que indicam a dose atingida por mudança de cor.

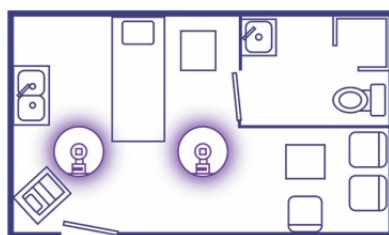


BioTest UVGI

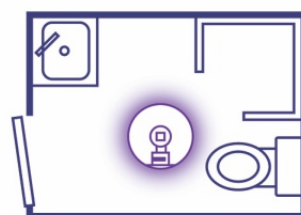
- Verifica a exposição UVC no ambiente dos locais submetidos a desinfecção Ultravioleta.
- Possibilita checagem visual, comprovando eficácia através da dose necessária para eliminação dos microrganismos.

Protocolos especiais

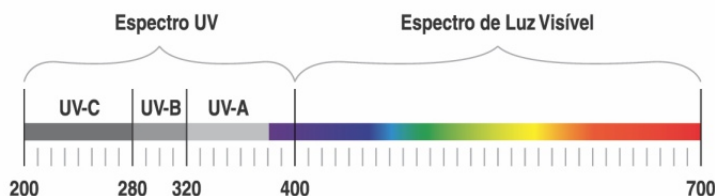
A Labnews oferece protocolos de limpeza terminal, integrando as rotinas manuais atuais com a tecnologia UVC, aperfeiçoando os processos de combate aos microrganismos multiresistentes, seguindo os estudos internacionais sobre os benefícios da Desinfecção Terminal Aprimorada - BETR-D⁴ (Benefits Enhanced Terminal Room Disinfection).



Opções de posicionamento do Biolux



Biolux no banheiro



UV-C causa reações foto-químicas no DNA e RNA resultando na inativação de microrganismos e falha reprodução.

UV-B e UV-A causa oxidação das proteínas e lipídios da pele.

Espectro visível são ondas eletromagnéticas compostas por faixas capazes de sensibilizar o olho humano.

A Luz ultravioleta são ondas eletromagnéticas com comprimentos de onda (espectros) de 10 a 400 nanômetros (Nm) e equivale a um bilionésimo de 1 metro. Quando pensamos no espectro ultravioleta, lembramos do sol. O sol produz vários comprimentos de onda UV, mas apenas UV-A e os UV-B chegam à atmosfera terrestre, o UV-C é bloqueado pela camada de ozônio. Os cientistas descobriram a capacidade biocida da luz UV-C e foram desenvolvidas lâmpadas que simulam essa característica. O nome técnico é Irradiação germicida ultravioleta - UVGI, esse termo foi adotado pelo Centros de Controle de Doenças dos Estados Unidos (CDC). Biolux 360° utiliza lâmpadas com frequência de 253,7nm que possuem maior eficácia biocida.

BioLux 360° Plus é parte de uma linha de soluções para desinfecção de ar e superfícies com tecnologia UVGI, projetado pela Labnews, como parte de um programa de biossegurança dos ambientes. Foi projetado para ser integrado e não substituir os protocolos de limpeza e desinfecção atuais. **A Labnews segue todas as orientações sobre eficácia e segurança da ANVISA.**

Características técnicas

- » Sistema microprocessado com 10 ciclos para bactérias e esporos.
- » Sistema rastreabilidade com seleção de usuário, programa e local.
- » Controle de horas de uso, indicando momento de manutenção preventiva.
- » Sinalizador e 5 sensores de segurança com detecção.
- » Alarmes visuais, sonoros e impressos.
- » Torre refletiva de aço inox com distribuição simétrica 360°.
- » Alta potência: 28 BioLamps UVGI.
- » Peso: 70 kg e Tensão 220V.
- » Dimensões (L X P X A): 700 x 800 x 1700 mm.



¹ Laudo de comprovação de eficácia desinfetante (biocida) realizado por laboratório especializado comprovando redução microbiana de 3 logs.

² Infecções Relacionadas ao Ambiente de Saúde

³ Evaluation of an Ultraviolet C (UVC) Light-Emitting Device for Disinfection of High Touch Surfaces in Hospital Critical Areas.- Beatrice Casini, Benedetta Tuvo, Maria Luisa Cristina, Anna Maria Spagnolo <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31554297/>

⁴ Effectiveness of targeted enhanced terminal room disinfection on hospital-wide acquisition and infection with multidrug-resistant organisms and Clostridium difficile: a secondary analysis of a multicentre cluster randomised controlled trial with crossover design (BETR Disinfection) <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29880301/4>

⁵ NOTA TÉCNICA Nº 32/2021/SEI/COSAN/GHCOS/DIRE3/ANVISA – Orientações sobre eficácia e segurança dos equipamentos emissores de Luz Ultravioleta (UV) com ação desinfetante

