



Luminalia

UVC LIGHTING

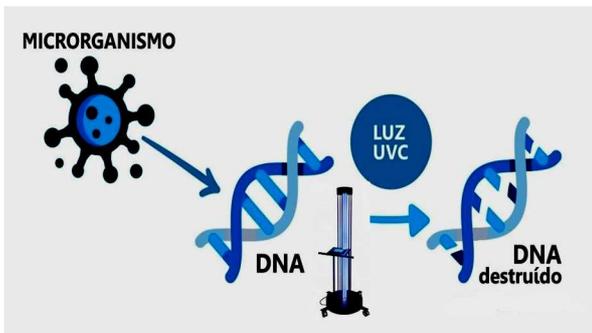


O problema

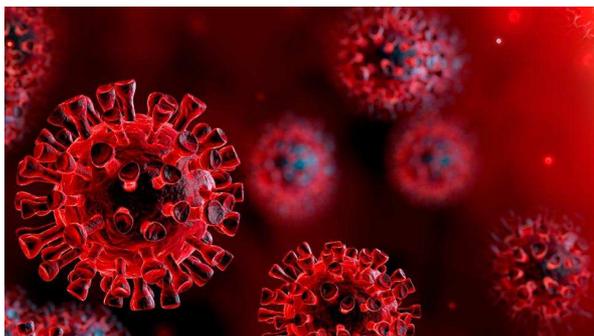


Nacionalmente ocorrem milhares de infecções associadas aos cuidados de saúde, que são causadas por bactérias, vírus e fungos.

Atingindo centenas de hospitais anualmente e aumentando assim os seus custos de saúde.



Os aerossóis de até 100 microns permanecem no ar em espaços fechados durante minutos. São então depositadas em superfícies e o vírus permanece ativo nas gotículas.



Menos de 50% das superfícies dos quartos hospitalares são adequadamente desinfetadas*.

*Carling P. AJIC 2013;41:S20-S25



As máscaras, janelas de abertura para ventilação e outras soluções são eficazes, mas não conseguem a eliminação total dos agentes patogênicos nas superfícies.

A nossa contribuição

BIOVAC inativa os agentes patogénicos com luz ultravioleta

- Os comprimentos de onda UV-C são naturalmente produzidos pelo sol, mas não penetram na camada de ozono.
- As lâmpadas BIOVAC emitem os mesmos comprimentos de onda UV-C germicidas que o sol.
- A BIOVAC aproveitou o poder germicida dos UV-C para a desinfeção da superfície.



Como os agentes patogénicos são inativados com 254 nm de luz UV-C

A energia UV-C altera o ADN dos microrganismos, impedindo a sua reprodução e tornando-os incapazes de causar doenças.

Radiação UV-C

Desinfecção mediante UV-C

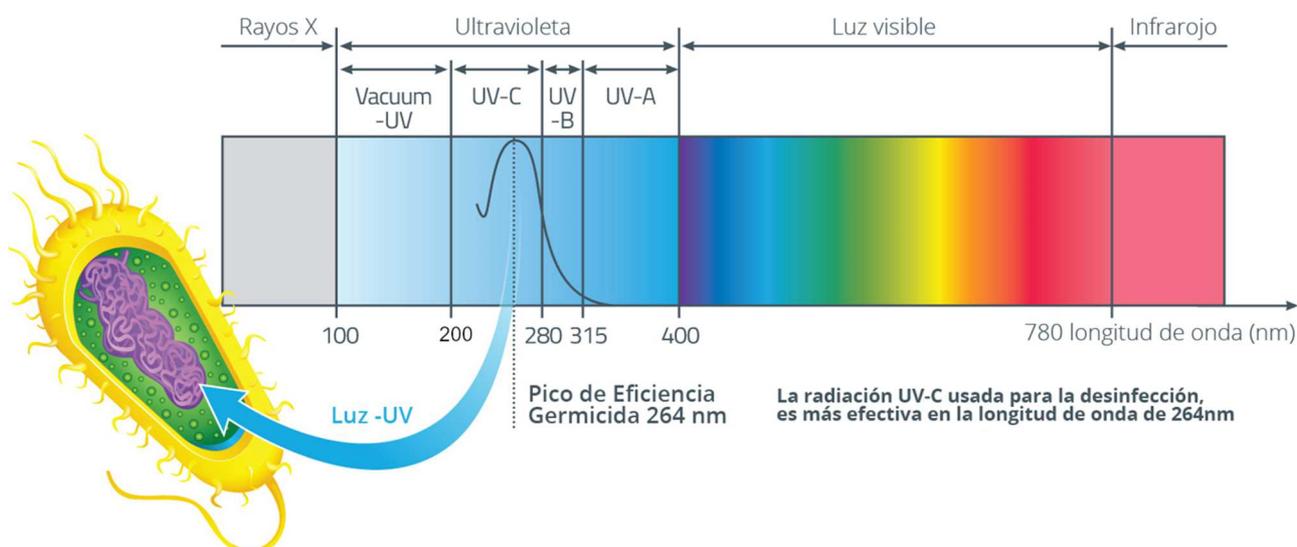
A desinfecção de espaços utilizando a tecnologia ultravioleta TYPE C, ou seja, aqueles com comprimentos de onda entre 200 e 280 nm, é bem conhecida e amplamente desenvolvida e aceita em ambientes de trabalho susceptíveis à contaminação bacteriana, viral ou de outro tipo.

O princípio de trabalho é quebrar as moléculas de DNA do elemento patogénico (bactérias, vírus, fungos...) de tal forma que a sua reprodução se torna impossível, uma vez que, a cadeia de transmissão genética é corrompida.

A chave para estes sistemas é a sua correta aplicação, através da irradiação requerida em cada caso, tanto em termos da dose de radiação como do tempo aplicado. É por isso que cada instalação deve ser objecto de um estudo minucioso e de forma específica. Não é possível garantir a desinfecção de uma sala sem um estudo prévio detalhado, uma vez que existem muitas variantes envolvidas (movimento do ar, temperatura, tipo de superfícies...).

A Luminalia **NÃO VENDE** nenhum dos seus produtos sem o **ESTUDO DE ADAPTAÇÃO DE SOLUÇÃO**, garantindo **RESULTADOS EM TODOS OS CASOS**, através de testes de laboratório e testes no local (medições e testes de radiação).

Por outro lado, controlamos constantemente de forma autónoma o bom funcionamento das instalações para o cliente, dando a manutenção adequada e **CERTIFICANDO** estes sistemas.



BIOVAC

- **Rápida e eficiente desinfeção UV-C:** 12 minutos para salas de mais de 20m² y 6 minutos para espaços mais pequenos.
- **Desinfeção do ar e superfícies em 360°.**
- **Sistema de fácil utilização.**
- **Tubos de alta potência de radiação.**
- **Tubos UV-C protegidos:** Os tubos estão sempre protegidos por 4 tubos de aço.
- **Auto-configuração** de acordo com o espaço a ser desinfetado: tempo, potência e localização das posições.
- **Fácil de transportar:** 4 rodas em 360°
- **Desenhado para um uso seguro:** Detetores de presença que atuam em 360°.
- **Sistema de desconexão automática:** mediante a deteção de presença.
- **Cartão doseador:** BIOVAC tem um cartão doseador para verificar a irradiação no ponto mais distante.



Desinfeção avançada

1

Potente tecnológica UV

Gera uma saída máxima de luz UV-C, as lâmpadas têm um comprimento de cerca de 150 centímetros.

2

Detetores de presença

Quatro sensores de movimento infravermelhos que impedem a máquina de funcionar se estiverem presentes pessoas no espaço.

3

Ecrã táctil

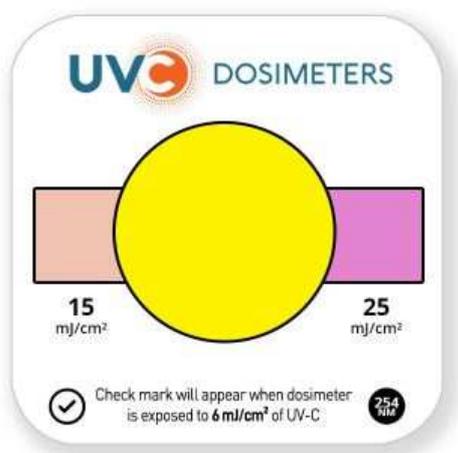
Grande ecrã táctil para uma operação fácil.

4

Programas

BIOVAC tem disponíveis numerosos tempos de programação para poupar os diferentes tempos de funcionamento que deseja utilizar.

Cartão de dosagem



- A tinta fotocrômica patenteada muda de cor para indicar o nível de irradiação UV-C nas superfícies (254 nm).
- Demonstra visivelmente a dose acumulada de UV-C para que se possa confirmar se uma superfície recebeu um nível ótimo de irradiação germicida. Um estudo recente indica que o SARS-CoV-2 pode ser inativado com uma dose de 22 mJ / cm².
- Quando é exposto a uma dose apropriada de UV -C, a área amarela muda para laranja e rosa intenso, à base de 50 e 100 mJ/cm² respetivamente.

Cartões de dosagem de radiação:

Utilizando um material patenteado e sensível aos UV, os dosímetros UVC reagem aos raios UV-C a 254 nm, o comprimento de onda máximo para a eficácia germicida. Estes indicadores de mudança de cor são ideais para a utilização com sistemas de desinfecção UV-C e ajudam a validar os seus dispositivos, procedimentos e a ver visivelmente se as superfícies alvo receberam irradiação germicida suficiente para matar bactérias, vírus e esporos nocivos.



- Validado pelos principais investigadores nos EUA, Reino Unido e Suécia e aprovado pelos fabricantes de UV-C a nível mundial. O dosímetro UVC da Intellego tem sido utilizado em múltiplos estudos de investigação nos EUA para confirmar a eficácia do UV-C.
- Recomendado para utilização com sistemas de desinfecção UV-C em instalações de cuidados de saúde, consultórios médicos e dentários, espaços comerciais, quartos de hotel e centros geriátricos...
- Excelente para manutenção, formação de profissionais, validação do desempenho da lâmpada UV-C e como ferramenta simples de notificação para o controlo de infeções e serviços ambientais.

Estudo personalizado

BIOVAC gera luz germicida UV-C de alta intensidade, utilizando lâmpadas de 1480 mm.

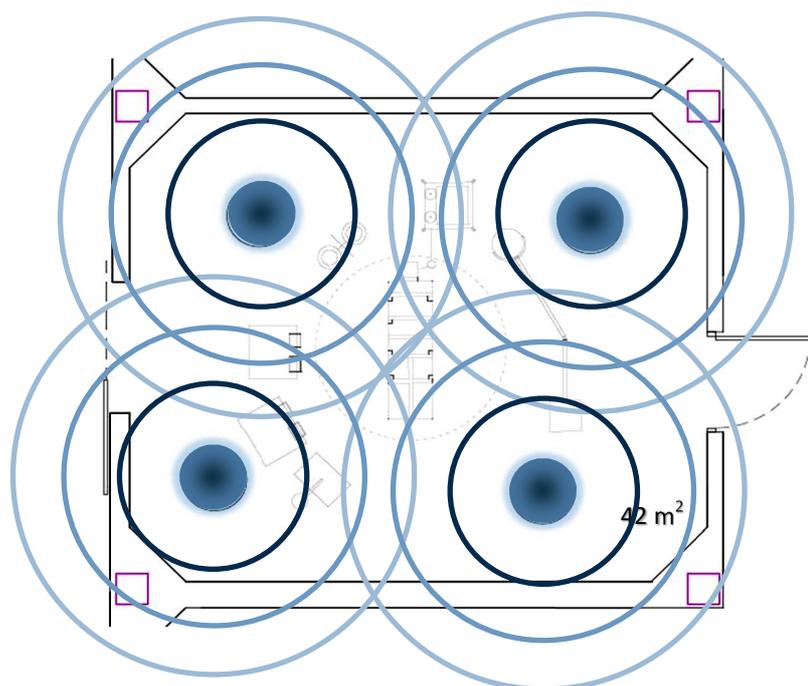
A combinação da tecnologia UVC com lâmpadas longas permite uma desinfecção rápida em qualquer tipo de sala.



BIOVAC permite tempos infinitos de desinfecção, os mais recomendados: 3-4 minutos nas diferentes posições.

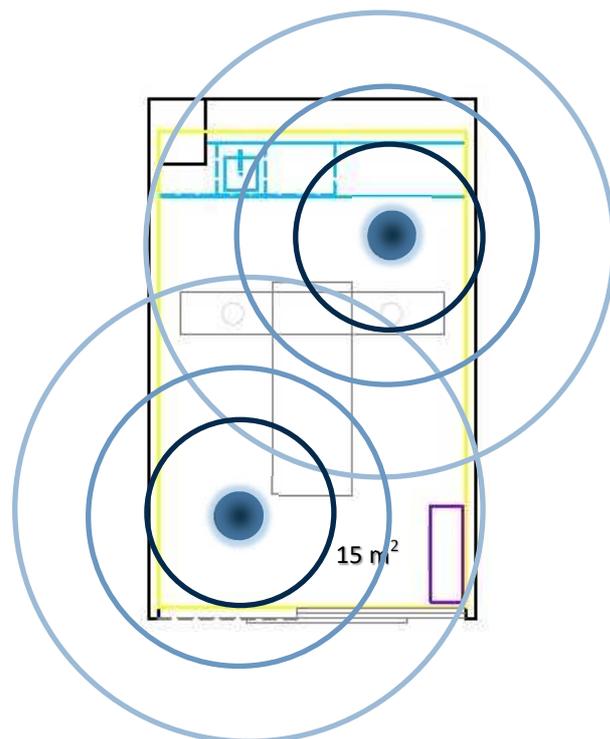
Desinfeta pequenas salas com mais de 40 metros quadrados em cerca de 12 minutos.

Quatro posições, três minutos cada.



Desinfeta pequenas salas com menos de 20 metros quadrados em apenas 6 minutos.

Duas posições, três minutos cada.



Desenhado para um uso seguro



Sensores de presença

4 sensores de movimento infravermelhos integrados, que impedem o funcionamento do equipamento se estiverem presentes



Tubos Philips

Gera luz germicida UV-C de alta intensidade, utilizando lâmpadas longas Philips.



Ecrã LCD

Ecrã táctil de fácil utilização, que lhe permite utilizar os diferentes programas ou utilizar a configuração da sua escolha.



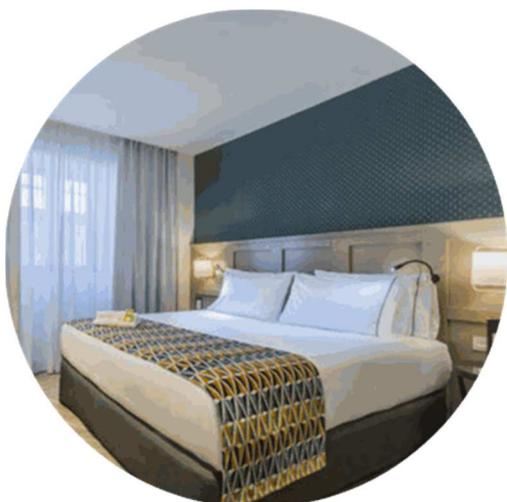
Vida útil das lâmpadas

Um visor onde se pode verificar a vida útil das lâmpadas e o tempo de utilização do equipamento.

Onde utilizar BIOVAC



Desinfecção de hospitais



Desinfecção de hotéis



Desinfecção de residências

Luminalia

UVC LIGHTING

Distribuidor:



IBERDATA
HOSPITALAR