

Mata
99.99%
de todas as bactérias

**PRODUTO SEM
EMISSÃO DE OZÔNIO**



UVC PLUS é um produto desenvolvido pela ECOWATT para a esterilização de salas, banheiros, centros cirúrgicos, lojas e qualquer outro local que se deseja esterilizar. Foi desenvolvido com a tecnologia ultravioleta utilizando para isso lâmpadas UVC, com frequência de 264nm, sem emissão de Ozônio.

Com potências disponíveis desde 150W até 960W, pode esterilizar um ambiente rapidamente, matando até 99.99% das bactérias existentes. Além das bactérias a luz UVC também mata vírus. Para uma correta esterilização deve ser utilizada uma potência adequada conforme o tamanho do ambiente à ser esterilizado. Mais de um equipamento podem ser ligados simultaneamente no mesmo ambiente. Consulte nosso corpo técnico para saber o equipamento mais adequado para o seu ambiente.



Livre de produtos químicos

A esterilização é feita sem o uso de produtos químicos que causam contaminações secundárias



Sem contato físico

Vírus, bacterias e fungos são eliminados sem o contato físico

Adequado para Diversos Locais

Aeroportos Hospitais Escritórios Escolas Hotéis Motéis

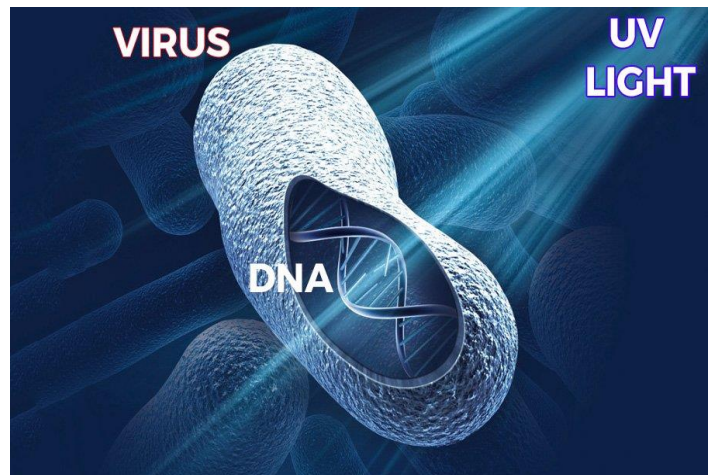
Como a luz UV mata vírus e bactérias?

As bactérias são organismos unicelulares que podem ser encontrados naturalmente em todo o corpo e no ambiente. Os vírus são menores que as bactérias e se ligam a outra célula viva e usam o material genético dessa célula para se reproduzir.

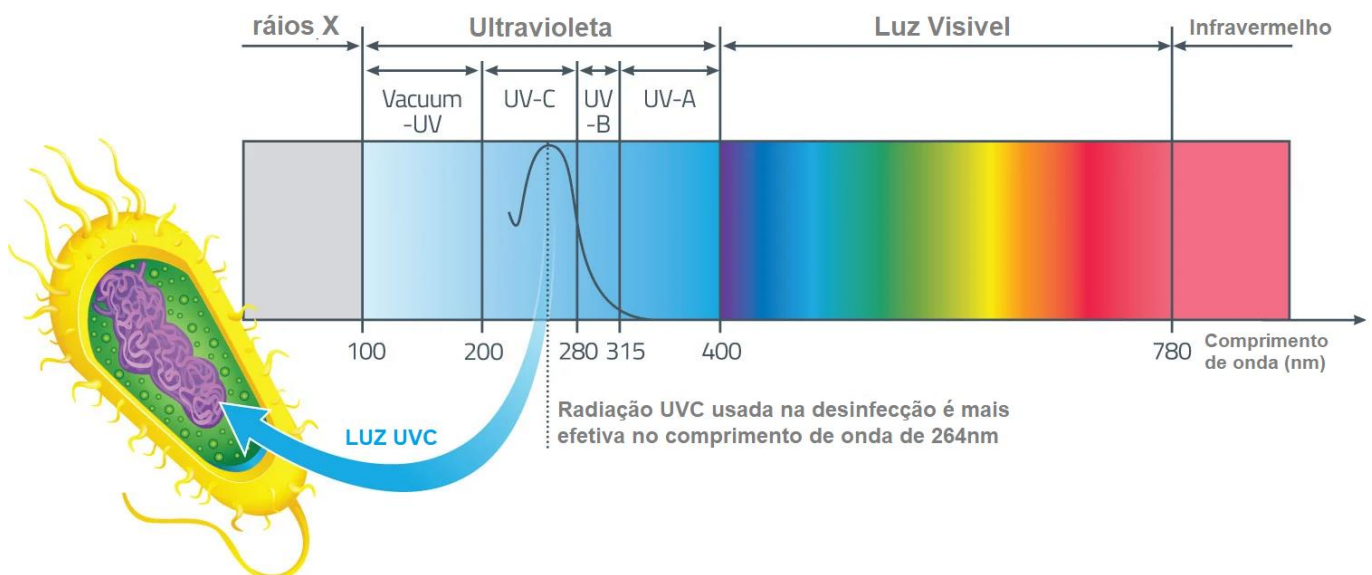
Embora bactérias e vírus sejam claramente diferentes, ambos têm um atributo muito comum, possuem

material genético (DNA). A luz UV aniquila vírus e bactérias alterando a sequência de DNA e, com isso, destruindo sua capacidade de se reproduzir.

A LUZ UV que mata bactérias e vírus é a luz UVC, com frequência entre 200 e 280nm.



ESPECTRO DA LUZ



Atenção com os perigos da luz UVC

"A UVC é tão perigosa para os vírus quanto para os seres humanos; as lâmpadas com radiação UVC devem ser empregadas com muito cuidado. Pequenas doses podem danificar a pele ou os olhos. Animais, plantas e pessoas não podem estar dentro da sala com as lâmpadas ligadas!

Segurança na utilização do equipamento com luz UVC

Animais, plantas e pessoas não podem estar no ambiente na hora da esterilização. Por isso nossos equipamentos possuem controle remoto para que o ligamento ou desligamento sejam feitos do lado de fora do ambiente à ser esterilizado. Além disso, nosso equipamento possui alarme sonoro que fica ligado durante todo o funcionamento do produto. O equipamento também possui um timer para ajuste do tempo de funcionamento para a perfeita esterilização do aposento, em função do tamanho do mesmo.

Características Gerais



- Botão liga/desliga para cada lâmpada
- Timer para ajuste do tempo de operação
- Compartimento para proteção das lâmpadas quando equipamento não estiver operando
- Botão de emergência
- Alarme sonoro de operação do equipamento
- Sensor de presença para desligamento no caso de alguém entrar no aposento durante a operação do mesmo
- Rodas para fácil transporte
- Cabo com 5m de comprimento
- Controle remoto para ligar/desligar o equipamento de fora do ambiente
- 110 ou 220 VAC

Modo de Operação

O UV PLUS deve ser posicionado no centro do ambiente à ser esterilizado, as lâmpadas devem ser posicionadas na posição horizontal e o tempo de funcionamento escolhido no painel do equipamento. Acionar o botão de ligar, deixar o ambiente e, do lado de fora, com a porta fechada, iniciar o equipamento através do controle remoto. Durante o tempo de operação será emitido um beep intermitente que pode ser desabilitado. Não podem estar presentes no local PESSOAS, ANIMAIS ou PLANTAS.

Doses Necessária de UV

A tabela ao lado representa à dose necessária de radiação UVC para matar ou desativar os organismos listados. Esta dose é medida na unidade mJ/cm².

A dose para inativar o COVID-19 já foi determinada por alguns estudos. Foram testadas doses para ambientes muito contaminados como hospitais e ambientes comuns como hotéis, escritórios, lojas, restaurantes, etc.

Dose COVID-19 para (*1):

Hospitais > **16,9mJ/cm²**

Hoteis, Restaurantes, Comércio... > **4mJ/cm²**

(*1) Baseado no estudo: <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.06.05.20123463v2>

*DOSE NECESSÁRIA PARA MATAR O ORGANISMO

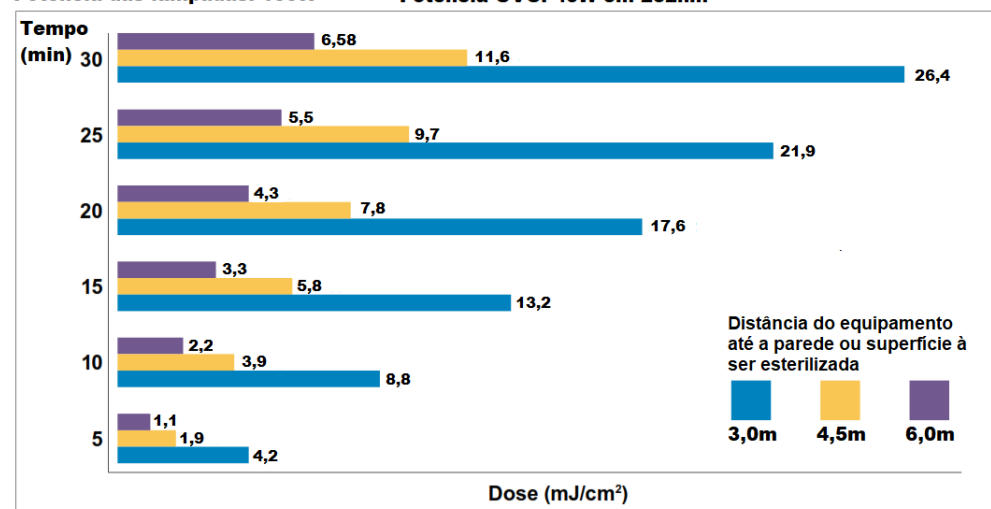
ORGANISMO	TIPO	DOSE*
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	Bacteria	6.50
<i>Legionella pneumophila</i>	Bacteria	12.30
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Bacteria	10.00
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Bacteria	3.90
<i>Serratia Marcescens</i>	Bacteria	6.16
<i>Staphylococcus aureus</i>	Bacteria	6.60
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	Bacteria	5.80
<i>Methicillin-resistant Staphylococcus aureus</i>	Bacteria	6.50
<i>Clostridium difficile</i>	Spore	16.00
Adeno Virus Type III	Virus	4.50
Coxsackie A2	Virus	6.30
Influenza	Virus	6.60

mJ/cm²

MODELO - UC PLUS 150W

Potência das lâmpadas: 150W

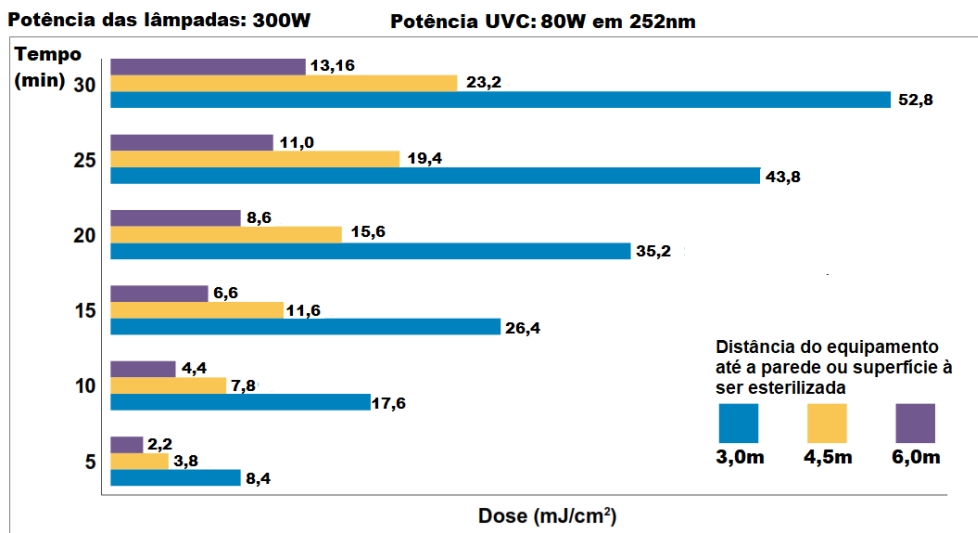
Potência UVC: 40W em 252nm



	UV PLUS 150
Potência	150W
Tempo 30MIN	Ambiente até 144m ²
Tempo 20MIN	Ambiente até 81m ²
Tempo 10MIN	Ambiente até 36m ²

Indicado para ambientes comerciais

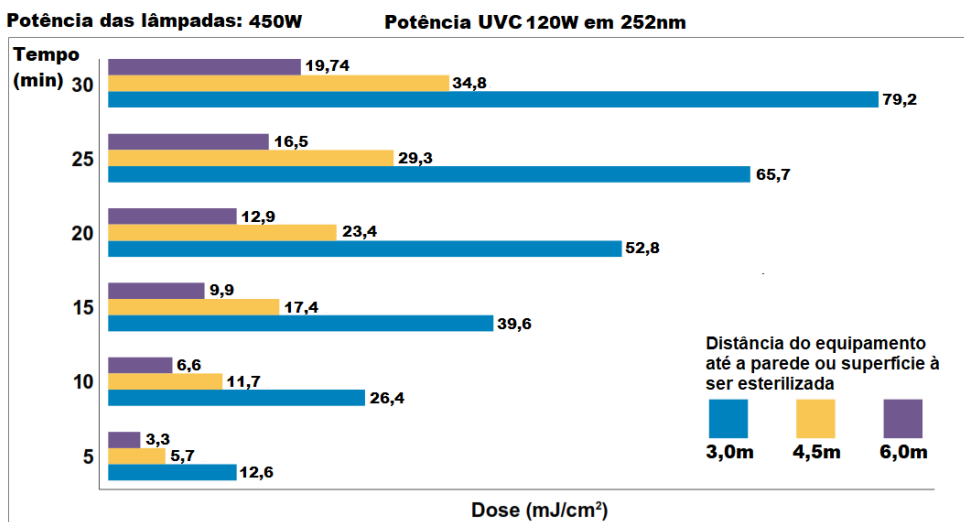
MODELO - UC PLUS 300W



	UV PLUS 300
Potência	300W
Tempo 30MIN	Ambiente até 290m ²
Tempo 20MIN	Ambiente até 144m ²
Tempo 10MIN	Ambiente até 81m ²
Tempo 5MIN	Ambiente até 36m ²

Indicado para ambientes comerciais

MODELO - UC PLUS 450W - ideal para locais muito infectados, DOSE > 16,9 mJ/cm²



	UV PLUS 450
Potência	450W
Tempo 30MIN	Ambiente até 144m ²
Tempo 20MIN	Ambiente até 81m ²
Tempo 10MIN	Ambiente até 36m ²

Indicado para HOSPITAIS