

BR LABS

light tools and solutions

ASEPSIS KIT



- Fonte de iluminação: Lâmpada UVC germicida
- Comprimento de onda da fonte de iluminação: 253,5 nm
- Tensão: 127/220 V
- Potência elétrica: 70 W
- Frequência: 50/60 Hz
- Tempo de operação máxima: 30 min
- Variação de tempo de operação: 1 a 30 min ajustável
- Relógio digital
- Medidor de umidade
- Medidor de quantidade de ozônio
- Dimensão (comprimento x largura x altura): 38x33x21 cm
- Peso: 9,7 Kg

EFEITOS DA LUZ ULTRAVIOLETA*

Assepsia de materiais contra fungos, bactérias, germes e vírus, no cenário epidemiológico: Coronavírus



As lâmpadas germicidas UVC são um tipo especial de lâmpadas que emitem luz ultravioleta ao invés de luz branca. A diferença está no revestimento interior constituído de substâncias minerais como sulfeto de zinco, que as lâmpadas fluorescentes comuns possuem, absorvendo a luz ultravioleta e emitindo a luz branca. Estas lâmpadas germicidas são extensivamente usadas nos dias de hoje devido ao seu efeito esterilizante, com o propósito de desinfetar materiais, objetos, instrumentos e espaços de trabalho como laboratórios, salas de espera, instalações médicas e hospitalares.

*Yasuoka, F.M.M. Efeitos de luz ultravioleta na assepsia de materiais contra fungos, bactérias, germes e vírus cenário epidemiológico: Coronavírus. Coluna Kleber Chicrala: Jornalismo Científico, São Carlos, Primeira Página. Publicação 03 Out., 2011. www.br-labs.com/journal/jornalpp-03-10-2021.pdf



Leia o Qrcode para
acessar a matéria

ASEPSIS KIT utiliza a tecnologia de radiação UVC para a descontaminação de objetos pessoais como óculos, chaves, carteiras, calçados e outros, assim como assepsia de instrumentação médico-hospitalar e mais além, para esterilização de instrumentos para estética (manicures, pedicures e cabelereiros).

ASEPSIS KIT fornece medidas de data, tempo, temperatura, umidade e quantidade de ozônio. O ozônio é formado quando a radiação ultravioleta interage com a molécula de oxigênio, quebrando-o em dois átomos de oxigênio (O). O átomo de oxigênio liberado une-se a uma molécula de oxigênio (O₂), formando assim o ozônio (O₃). O ozônio é eficaz na inativação *in vitro* de uma série de microrganismos incluindo bactérias e vírus patogênicos de importância em infecção hospitalar.

A luz ultravioleta (UV) faz parte da radiação eletromagnética compreendida entre os comprimentos de onda 100 e 400 nanômetros (nm). A radiação UV pode ser classificada como: UVA compreendida entre os comprimentos de onda 400 e 315 nm, UVB entre os comprimentos de onda 315 e 280 nm e UVC entre os comprimentos de onda 280 e 100 nm, denominada de UV germicida.

A radiação UVC pode ser aplicado na esterilização de materiais cirúrgicos e estéticos e, em processos de tratamento de água, devido à sua propriedade bactericida. Seu efeito bactericida torna-a utilizável em dispositivos que mantêm a assepsia de objetos materiais e certos estabelecimentos.

Neste período de acometimento do Covid-19, a radiação UVC está sendo amplamente utilizada na descontaminação de superfícies e materiais em geral, devido a sua ação germicida. Essa radiação provoca alterações fotobioquímicas que promovem a inatividade dos micro-organismos atingidos. Com a disseminação das variantes do coronavírus, a radiação UVC está em destaque como uma alternativa para a esterilização de ambientes e objetos.

A radiação UVC ao interagir com o material genético de um vírus ou uma bactéria causa danos que impedem o micro-organismo a se reproduzir, tornando-o inativo e impedindo o início do processo de infecção.

O nível de inativação depende da dose de radiação, quanto maior for a dose, maior é a probabilidade de inativar mais micro-organismos. O limite físico-químico da dose depende do tipo de aplicação (Ver Manual de Usuário).



Almeida M.T.G.; Almeida, B.G.; Siqueira, J.P.Z.; Soares; G.B.; Moraes, V.S.; Yasuoka, F.M.M.; Ghiglieno, F. Ultraviolet-C light emitting device against microorganisms in beauty salons. Pathogens and Immunity, Vol 7, No 1, 49, 2022. <https://doi.org/10.20411/pai.v7i1.497>

Leia o Qrcode para acessar o Artigo

