

# HIGYA Light

Dispositivo inteligente LED UV-C para desinfeção do ar

## Combate à COVID-19

Redução da carga viral existente no ar



Dispositivo inteligente para desinfeção de espaços através da redução da carga viral existente no ar, operando numa tecnologia de luz ultravioleta de 265 nm.

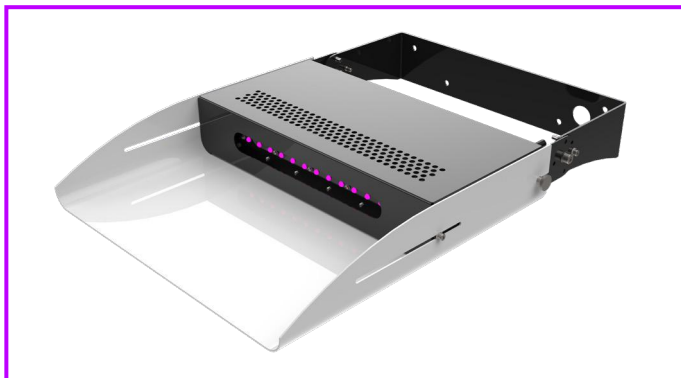
## VANTAGENS

- ◆ Funcionamento inteligente que ajusta a irradiação ultravioleta ao movimento nos espaços de uma forma eficiente e contínua
- ◆ Opera no comprimento UV-C 265 nm ideal para absorção pelo ARN constituinte dos vírus e pelo ADN das bactérias
- ◆ Lentes de quartzo de alta transmitância no comprimento do UV-C (~90%)
- ◆ Montagem em teto ou parede, com regulação de ângulo de 5 e 10° para evitar irradiação nas zonas ocupadas
- ◆ Design compacto e elegante

## APLICAÇÕES

Graças ao sensor de movimento integrado, ajusta a desinfeção do ar ao movimento detetado nas salas de uma forma eficiente, sem expor os ocupantes à irradiação.

Bibliotecas | Casa | Centros de dia | Escolas e Infantários | Escritórios | Indústria | Hotelaria | Restauração



Este dispositivo inteligente permite desinfeção de espaços através da redução da carga viral existente no ar, através da tecnologia LED UV-C 265 nm. Graças ao sensor de movimento integrado, ajusta desinfeção do ar ao movimento detetado nas salas de uma forma eficiente, sem expor os ocupantes à irradiação.

Com o equipamento instalado acima de uma altura de 2,1 m, em conformidade com as normas de segurança, a desinfeção do ar pela radiação ultravioleta do tipo C é feita na camada superior da divisão, propagando-se através da circulação de ar na sala para a totalidade do volume de ar disponível, ao longo do tempo de utilização.

Por outro lado, o design e o tipo de lentes utilizadas proporcionam um feixe de luz direcionado, na sua grande maioria na horizontal e o restante para cima em direção ao teto.

A montagem pode ser efetuada no teto ou na parede, com uma regulação de ângulo de 5 e 10°.

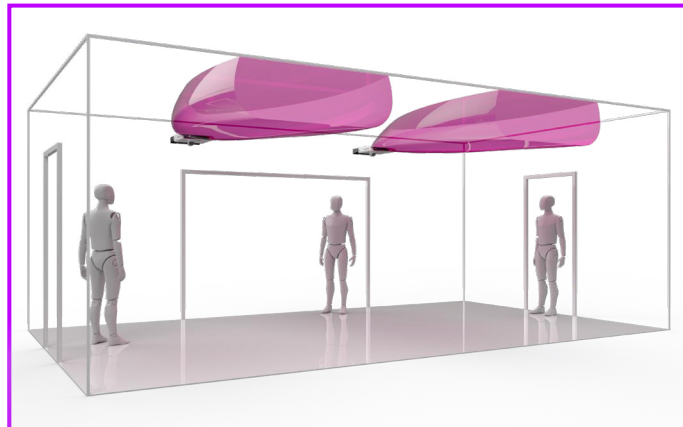
## CARACTERÍSTICAS

- ◆ Utiliza tecnologia inovadora de LED que emite no comprimento de onda de 265 nm, ideal para absorção pelo ARN constituinte dos vírus e pelo ADN das bactérias.
- ◆ Lentes de quartzo de alta transmitância (~90%), que permitem direcionar o feixe de luz horizontalmente.
- ◆ Cada dispositivo foi dimensionado para uma área de desinfeção de aproximadamente 12 m<sup>2</sup>. A distribuição dos equipamentos deve sempre ser adequado às dimensões e formato dos espaços.
- ◆ Possibilidade de ligação através de cabo próprio (opcional) ou de ficha IEC adaptável à instalação elétrica local.

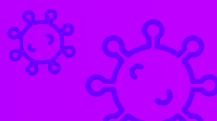
<b>Fonte de alimentação</b>	220 – 240 Vac ~50-60Hz
<b>Cabo de alimentação</b>	1,8 m de comprimento
<b>Isolamento</b>	Classe I (requer ligação à Terra)
<b>Consumo</b>	60 W
<b>Driver</b>	LPF-60-54
<b>Fonte de luz</b>	1 x 12 LED UV-C
<b>Comprimento de onda UV-C</b>	265 nm
<b>Vida útil</b>	3 000 horas
<b>Índice de proteção (IEC – EN 60598)</b>	IP20
<b>Dimensões gerais (LxAxP)</b>	450 x 131 x 619 mm
<b>Instalação obrigatória</b>	Acima dos 2,1 m
<b>Garantia</b>	2 anos

### SEGURANÇA

- ◆ Montagem em teto ou parede. A altura mínima de instalação de 2,1 m deve ser respeitada.
- ◆ Permite regulação de ângulo de 5 e 10° para evitar irradiação nas zonas com ocupantes.
- ◆ Sensor de movimento para ajustar de forma inteligente a irradiação dos espaços consoante o movimento detetado:
  - ◆ otimiza a desinfeção do ar consoante a movimentação no espaço;
  - ◆ maior eficiência energética.



### COMBATE À COVID-19



A capacidade de esterilização da radiação ultravioleta é reconhecida e vem ajudar a combater a COVID-19, permitindo desinfetar o ar em grandes áreas, sendo uma aplicação segura com eficácia comprovada.

No contexto da pandemia de COVID-19, o potencial desinfetante do LED UV-C 265 nm, aplicado a dispositivos especializados, é uma excelente ferramenta para ajudar a reduzir a transmissão do vírus SARS-CoV-2.

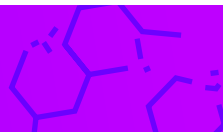
### VANTAGENS DA TECNOLOGIA LED UV-C

O LED UV-C 265 nm apresenta um conjunto de vantagens superior a outras fontes convencionais de emissão de luz ultravioleta do tipo-C:

- ◆ É uma fonte com menor impacte ambiental;
- ◆ Permite ser ligado e desligado ininterruptamente sem afetar o seu tempo de vida útil;
- ◆ A tecnologia de emissão do LED UV-C 265 nm não tem emissões de Ozono (O<sub>3</sub>);
- ◆ “Acende” imediatamente, sem necessidade de aquecimento.

### HIGYA DISPOSITIVOS LED UV-C

Seguros: sem exposição a radiação ultravioleta.



A linha de produtos HIGYA da Arquiled é constituída por dispositivos de desinfeção do ar e de superfícies, equipados com LED UV-C 265 nm, que utilizam a ação germicida da radiação ultravioleta para a eliminação de vírus e bactérias.

Estes dispositivos operam no comprimento UV-C 265 nm, ideal para a absorção pelo ARN constituinte dos vírus e pelo ADN das bactérias e apresentam uma eficácia comprovada de 99,95%\* na inativação da carga viral.

A Arquiled é uma empresa nativa da tecnologia LED, tendo sido pioneira, na Europa, no desenvolvimento da iluminação por LED para diferentes segmentos, como iluminação cénica, arquitetural, pública e agora também na integração de LED UV-C em dispositivos de desinfeção de ar e superfícies.

\* O teste realizado pelo Instituto de Medicina Molecular | João Lobo Antunes, no produto HIGYA BOX, para determinação da atividade antiviral da irradiação UV-C 265nm contra SARS-CoV-2 mostrou um excelente efeito antiviral. Com um só ciclo de descontaminação, a carga viral foi reduzida em mais de 3,33 logs, o que constitui uma redução de mais de 99,95%.

# HIGYAlight

# HIGYAbox

# HIGYAair

## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

O HIGYA LIGHT destina-se exclusivamente à desinfeção de espaços e esterilização do ar. O dispositivo só pode ser usado para desinfeção de salas e de acordo com as instruções de utilização, não se destinando a quaisquer outras aplicações. Este equipamento não está aprovado ou certificado como um dispositivo médico.

A Arquiled - Projectos de Iluminação S.A., com sede em Rua C - Zona Industrial, Lote 40, 7490-328 Mora, Portugal, não aceita qualquer responsabilidade por danos materiais, incluindo danos ao produto ou lesões pessoais causadas pela não observação, por parte do utilizador, das instruções de segurança do manual ou da legislação aplicável.

Cofinanciado por:

