

A Philips UV-C disinfection luminaire is mounted on a ceiling in a modern office environment. The luminaire is a white, rectangular fixture with a blue light glow. The background shows a blurred office space with a glass partition and a person working at a desk.

PHILIPS

UV-C disinfection luminaires

Desinfecção com o poder da Luz

A luz UV-C é uma tecnologia comprovadamente eficaz para desinfetar o ar, superfícies e objetos.

Confiança absoluta

Em um mundo de incertezas

Estamos vivendo em uma época sem precedentes. Diante de uma pandemia global, o mundo está exigindo uma forma comprovada e eficaz de proteger as pessoas de microorganismos prejudiciais à saúde.

Bactérias e vírus podem causar uma ampla gama de infecções. Eles podem viver no ar, em superfícies e em objetos, mesmo após as rotinas normais de limpeza. Isso significa que qualquer poluição deixada no ar que respiramos e nas superfícies que tocamos podem ter um efeito profundo na nossa saúde e bem-estar no dia a dia.

Desinfecção UV-C

A iluminação UV-C desinfeta o ar as superfícies infectadas com bactérias e vírus e ajudam a prevenir sua propagação. Todos os microrganismos analisados até o momento respondem alluminação UV-C.¹

Luminárias de desinfecção Philips UV-C

Com 35 anos de experiência em iluminação UV-C, construímos sólida experiência de aplicação. Isso nos levou a desenvolver uma nova gama de câmaras e luminárias de desinfecção UV-C, ideal para escritórios, varejo, fábricas, hospitalidade, escolas e banheiros públicos e até em meios de transporte como aviões, ônibus e trens.

¹ Fluência (dose de UV) necessária para atingir a inativação incremental logarítmica de bactérias, protozoários e vírus e algas revisados, atualizados e expandidos por Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns e James R. Bolton. Com contribuições anteriores de Gabriel Chevretils (2006) e Eric Caron (2006). Revisado por pares por Benoit Barbeau, Harold Wright (1999) e Karl G. Linden.





Acendendo uma luz para a tecnologia UV

A radiação UV-C é um conhecido desinfetante para ar, superfícies e objetos que pode ajudar a mitigar o risco de pegar uma infecção.

O que é tecnologia UV?

A luz ultravioleta (UV) é invisível aos olhos humano e é dividida em UV-A, UV-B e UV-C.

UV-C está dentro do intervalo de 100-280 nm. A ação germicida é maximizada em 265 nm. Lâmpadas UV-C de baixa pressão Philips têm sua emissão principal em 254 nm, onde o a ação no DNA é 85% do valor de pico. Nossas lâmpadas germicidas são extremamente eficazes

em quebrar o DNA e o RNA de microrganismos, o que significa que eles não podem se replicar e causar doenças ².

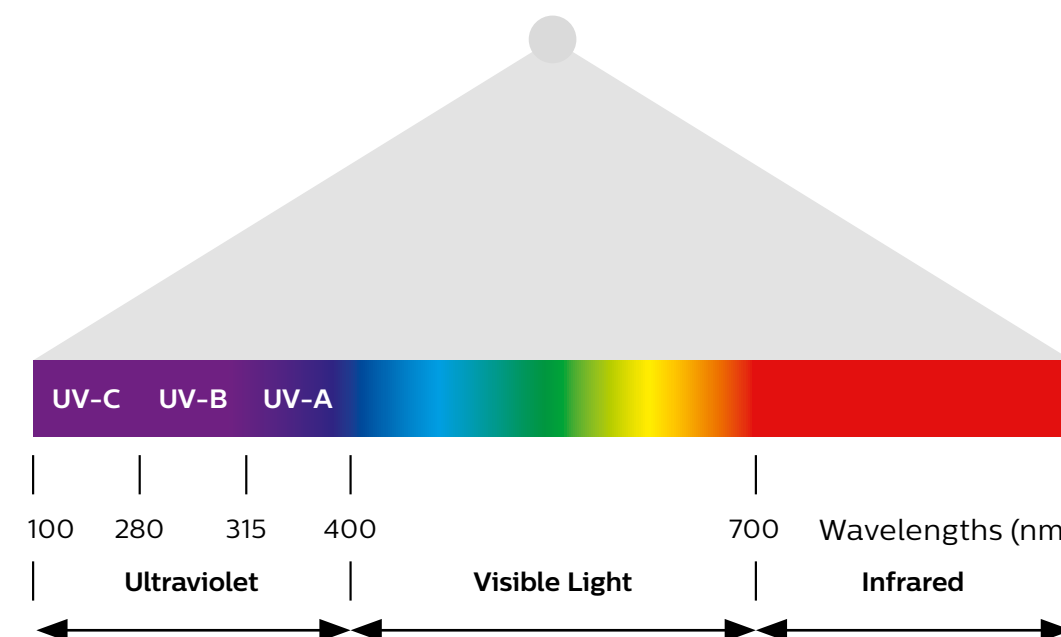
A tecnologia tem sido usada principalmente em áreas onde há risco de contaminação microbiológica, e tem sido usado efetivamente por mais de 35 anos ³.

“

Os resultados dos nossos testes mostram que acima de uma dose de Radiação UV-C, os vírus eram completamente inativados: em questão de segundos não podíamos mais detectar qualquer vírus.”

Dr. Anthony Griffiths, professor associado de microbiologia da Escola de Medicina da Universidade de Boston.

¹ Testes conduzidos em um laboratório pela Boston University usando uma fonte de luz Signify UV-C revelou que uma dose de 5 mJ / cm² reduziu 99% do SARS-CoV-2, o vírus que causa COVID-19, em apenas 6 segundos. Com base nos dados, foi determinado que uma dose de 22 mJ / cm² resultará em uma Redução de 99,9999% em 25 segundos. Variáveis de pesquisa disponíveis mediante solicitação.



² Uma comparação de fontes de luz ultravioleta contínua e pulsada para descontaminação de superfície. McDonald K.F., Curry R.D., Clevenger T.E., Unklesbay K., Eisenstark A., Golden J., Morgan R.D. IEEE Trans. Plasma Sci. 2000; 28: 1581-1587. doi: 10.1109 / 27.901237.

³ Relatório da EPA, "Modernizando Edifícios para Maior Proteção Contra Emissões Químicas e Biológicas Aerotransportadas," p. 56



Serviços UV-C

Oferta de serviços do início ao fim

A eficácia e a aplicação segura de uma solução UV-C começam com o design de aplicação correto. Podemos orientar sobre como a iluminação UV-C pode ajudar você e sua empresa para:



Planejar e projetar

Nossa equipe avaliará suas instalações para identificar áreas potenciais para UV-C, personalizando uma solução com a saída de luz correta, posição de instalação ideal, altura de montagem, ângulo e funcionalidade do sistema.



Construir

Para sua total tranquilidade, oferecemos uma administração de projeto do início ao fim. Nós fornecemos, nós entregamos, Instalamos e encomendamos o seu Sistema UV-C para uma melhor experiência.



Operar

Verificaremos se o seu sistema UV-C está funcionando corretamente regularmente, realizando medições de irradiação, verificação de avarias e realização de verificações preventivas.



Manter e

Podemos também realizar manutenções e reparos, otimizando sua instalação, verificando o desempenho e fornecendo substituições rápidas de fim de vida para sua lâmpada UV-C.

Projetado para a segurança

Uso Correto

Nossos produtos UV-C são fornecidos com equipamentos ou proteção contra intempéries (como presença ou detecção de movimento, sensores ou temporizadores), que devem ser instalados juntos para assegurar proteção adequada, e para garantir que nossos produtos UV-C sejam usados de acordo com os padrões de segurança pertinentes. As luminárias de desinfecção UV-C que fornecemos sem equipamento incorporado ou temporizador destinam-se a ser utilizadas apenas como componentes em sistemas de desinfecção que contenham garantias de segurança adequadas, tais como, mas não se limitando às indicadas nas instruções de montagem e/ou manuais do usuário das referidas luminárias.



A exposição direta aos raios UV-C é perigosa. As luminárias de desinfecção UV-C Philips só devem ser comercializadas por meio de parceiros e instalada por profissionais de acordo com nossos rígidos requisitos legais e de segurança.



Desinfecção profissional de ar, superfícies e objetos

Onde quer que você precise

As luminárias de desinfecção UV-C da Philips podem ser usadas para desinfetar o ar, superfícies e objetos em uma ampla gama de aplicações. Isso inclui áreas de hospitalidade, escolas e banheiros públicos. Em escritórios, varejo, pontos de venda e fábricas. Mesmo em meios de transporte como aviões, ônibus e trens.

Para obter mais informações sobre os benefícios da desinfecção de luminárias Philips UV-C na aplicação escolhida, entre em contato com o representante local da Signify.

O poder da desinfecção para diferentes aplicações



Varejo

Desinfecção de carrinhos de compras, prateleiras e caixas.



Academias

Desinfecção de espaços de treino



Escolas

Desinfecção de salas de aula, pisos, mesas e superfícies.



Escritórios

Desinfecção de espaços de trabalho, salas de reuniões e corredores.



Bancos

Desinfecção de balcões, caixas eletrônicos e superfícies de trabalho.



Hospitalidade

Desinfecção de quartos, áreas de recepção e instalações.



Supermercados

Desinfecção de superfícies de preparação e utensílios.



Banheiros

Desinfecção de móveis, pias e espelhos.



Transporte

Desinfecção de superfícies internas e externas de diferentes veículos e espaços de espera de passageiros.

Luminárias de desinfecção Philips UV-C

O poder de proteger

Temos mais de 35 anos de experiência no desenvolvimento e fabricação de produtos UV-C. Nosso portfólio de lâmpadas e luminárias de desinfecção Philips UV-C cumpre todas as promessas da tecnologia UV.



Projetado para eficiência

Todos os vírus e bactérias testados até o momento respondem eficazmente à desinfecção UV-C.¹



Uma vida inteira de confiança

Feitas de materiais resistentes e duráveis, nossas soluções Os UV-C são projetados para fornecer desinfecção confiável durante a longa vida útil da lâmpada e do acessório. Isso é apoiado por nossos rigorosos processos de fabricação e testes para garantir a mais alta qualidade.



Amigável com o planeta

Para maior tranquilidade, todas as nossas soluções UV-C também são amigáveis ao meio ambiente. Nós garantimos que os gases de ozônio não são emitidos durante ou após o uso.



Segurança em mente

Os produtos Philips UV-C são fornecidos com uma variedade de proteções e instruções. Eles vêm com equipamentos de proteção física integrados, como sensores de presença ou de movimento, temporizadores de detecção. Caso contrário, eles devem ser instalados com travas de contenção para permitir a operação adequada. Além disso, oferecemos uma ampla gama de programas de treinamento e certificação para ajudar a garantir a instalação, uso e manutenção de nossos produtos UV-C.



Uma ampla gama de aplicações

Os componentes e luminárias de desinfecção UV-C da Philips são soluções inovadoras e de alta qualidade adequadas para uma ampla gama de aplicações. Isso inclui sistemas de ar que desinfetam passando o ar, bem como armários que são usado para desinfetar objetos específicos.

¹ Fluência (dose de UV) necessária para atingir a inativação logarítmica incremental de bactérias, protozoários, vírus e algas Revisado, atualizado e expandido por Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns e James R. Bolton. Com contribuições anteriores de Gabriel Chevrefils (2006) e Eric Caron (2006) Com revisão de Benoit Barbeau, Harold Wright (1999) e Karl G. Linden.

Iluminação UV-C para aplicações comerciais

Bactérias e vírus são transmitidos pelo ar e pelas superfícies. Recomendamos considerar 3 tipos principais de irradiação ultravioleta germicida (UVGI) usando iluminação UV-C para:



Desinfecção de Ar

Vírus, bactérias ou fungos podem ser transmitidos pelo ar, disseminados através da respiração, fala, tosse, espirro, levantando poeira ou qualquer atividade que gere partículas de aerossol ou bactérias e vírus. Aquecimento, refrigeração e circulação de ar, pode distribuir ainda mais bactérias e vírus no ar.



Desinfecção de superfícies

Quando alguém tosse ou espirra, eles liberam gotículas de líquido. A maioria dessas gotas cai em superfícies e objetos próximos, como escrivaninhas, mesas ou telefones. Se forem portadores de vírus, as pessoas podem ser infectadas ao tocar em superfícies ou objetos contaminados e, em seguida, tocar em seus olhos, nariz ou boca.



Desinfecção de objetos

Os vírus podem viver em superfícies por até 5 dias (1), portanto, dispositivos que entram em contato regular ou são compartilhados entre pessoas podem representar um risco maior. A introdução de um processo de higienização diária no ciclo de reutilização ou recarga de itens ajuda a garantir que vírus e bactérias sejam destruídos.

1 Fonte: Organização Mundial da Saúde.

Luminárias de Desinfecção UV-C Philips de uso profissional

A Philips oferece uma variedade de luminárias com refletores, lâmpadas e drivers compatíveis e adequados para uso em aplicações comerciais.



Ar
Soluções de Desinfecção

Luminárias de Desinfecção Philips UV-C para ar



Teto

Parede



Superfícies
Soluções de Desinfecção

Luminária de Desinfecção Philips UV-C Trolley



1 braço

2 braços



Objetos
Soluções de Desinfecção

Câmara de desinfecção Bioshift UV-C



Pequeno

Médio



Ar
Soluções de Desinfecção

Desinfecção de ar superior Philips UV-C

Vírus e bactérias transportados pelo ar poluem o ar interno e podem representar uma ameaça real à saúde. Os sistemas Upper Air UV-C são instrumentos poderosos para desinfetar as camadas superiores de ar nos ambientes.

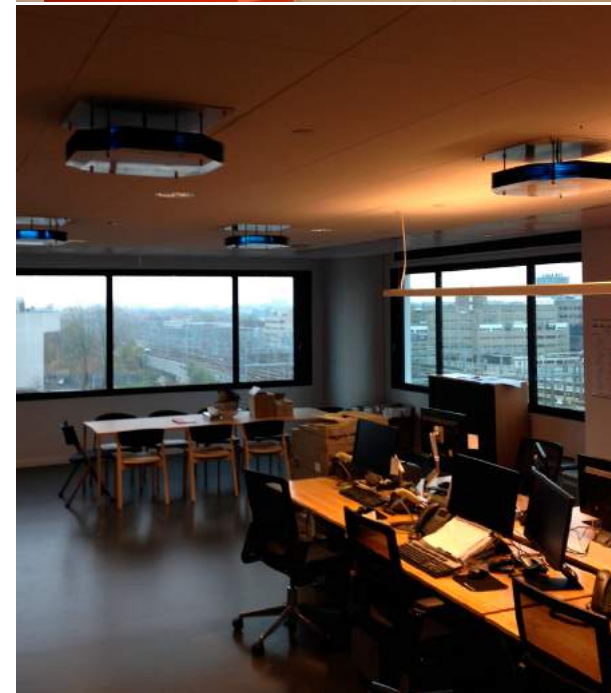
Benefícios:

- Otimizado para tetos baixos, os raios UV-C são distribuídos no nível do dispositivo e acima.
- O feixe de raios UV-C é controlado por refletores específicos e design de janela. Isso permite a desinfecção do ar em um espaço, ao mesmo tempo que garante que as atividades de negócios do dia-a-dia possam continuar abaixo da área onde o dispositivo está ativo.
- Permite a desinfecção de alto volume ao mesmo tempo em que continua os negócios.
- Irradia UV-C na parte superior das salas, onde não atinge as pessoas diretamente.
- Desativa de forma silenciosa e eficaz vírus e bactérias transportados pelo ar com lâmpadas Philips UV-C (253,7 nm).

- Desinfecção eficaz ao longo da vida útil da lâmpada e da luminária.
- Ecologicamente correto: sem emissões de ozônio durante ou após o uso.

Características:

- Pico de radiação ultravioleta de onda curta em 253,7 nm (UVC).
- Janela e refletor controlam a distribuição de UV-C no nível do dispositivo e acima, onde as pessoas geralmente não estão presentes.
- Está em conformidade com a norma IEC 62471 para segurança fotobiológica.



Desinfecção de ar superior UV-C Philips para parede

Projetado para desinfecção do ar em muitas aplicações, com instalação em paredes.

- Instalação na parede.
- Lâmpada TUV Philips T5 incluída: 25W.



Desinfetante de ar superior Philips UV-C montado no teto

Projetado para ser instalado em tetos para desinfecção do ar em uma ampla gama de aplicações.

- Montagem aparente em tetos.
- Lâmpada TUV Philips PL-S incluída: 4x9W.



Trolley

Solução eficaz para a desinfecção de superfícies irradiadas. É ideal para escritórios, bancos, escolas, lojas de varejo, salões de beleza e áreas de hospitalidade, como quartos de hotéis e restaurantes.

Benefits:

- Em testes de laboratório, as fontes de luz UV-C da Signify inativaram 99% dos vírus SARS-CoV-2 em uma superfície com um tempo de exposição de 6 segundos.¹
- Desinfecção comprovada e eficaz ao longo da vida útil da lâmpada e da luminária.
- Respeita o meio ambiente: nenhuma emissão de ozônio durante ou após o uso.

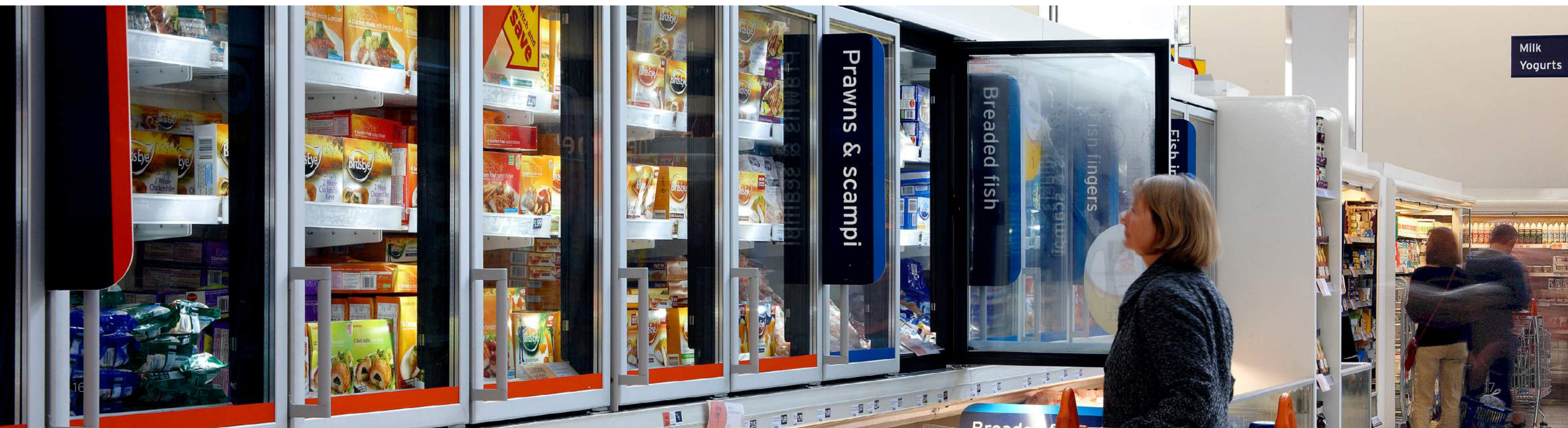
Features:

- Disponível na versão com um e dois braços
- Controle remoto
- Botão ON/OFF (Liga/Desliga)
- 4 opções 15/30/60/90 minutos
- Trava de segurança e fechadura
- Carcaça de aço inoxidável

1 braço



2 braços



Câmara de desinfecção Philips BioShift UV-C

Para desinfecção instantânea de objetos como dispositivos portáteis, fones de ouvido, embalagens e equipamentos de proteção.

Lucros:

- Inativa 99,9999% do vírus SARS-COV-2 que causa COVID-19, em 1 minuto¹.
- Eficácia na segurança mecânica e germicida validada pelo TNO * pesquisa científica independente.
- Vem com recursos avançados para fornecer desinfecção segura, incluindo sensores de porta, travas magnéticas para evitar a abertura accidental da porta e janelas de inspeção.
- Para garantir uma dose suficiente de UV-C todas as vezes, o controlador pode muitas vezes amostrar a dose de UV, para isso o cartão de UV do dosímetro é colocado no centro da unidade, e o “teste de dose” é executado na tela de manutenção.

Características:

- 2 versões, Mesa: (600 mm de altura x 585 mm de comprimento x 750 mm de largura) e Extra Grande: (1828 mm de altura x 1180 mm de comprimento x 762 mm de largura).
- Indicador do sistema de controle da vida útil das lâmpadas UV-C.
- Prateleiras robustas suportam itens pesados.
- Botão de emergência e fechadura da porta.
- Câmara de aço inoxidável de alta resistência.
- Desinfecção sem produtos químicos.



Pequeno

¹ Os testes de laboratório da Boston University usando uma fonte de luz Signify UV-C revelaram que uma dose de 5 mJ / cm² reduziu o SARS-CoV-2, o vírus que causa o COVID-19, em 99% em apenas 6 segundos. Com base nos dados, foi determinado que uma dose de 22 mJ / cm² resultará em uma redução de 99,9999% em 25 segundos. Variáveis de pesquisa disponíveis mediante solicitação.



**Câmara de
desinfecção**



Register your Product



www.philips.com.br/lighting

www.signify.com.br

SPOT - Serviço Philips de Orientação Técnica

Fone: 0800 979 19 25 - luz.spot@signify.com

©2021 Signify Holding. Todos os direitos reservados. A Signify se reserva ao direito de realizar quaisquer modificações nas especificações e/ou descontinuar qualquer produto a qualquer momento, sem aviso prévio ou obrigação, e não será responsabilizada por quaisquer consequências que venham a resultar do uso desta publicação.

www.philips.com/uv-c