

**Clientes LEDVANCE Portugal****Assunto: Medidas de Segurança para Lâmpadas UV C**

Estimado(a) Cliente,

Gostaríamos de agradecer a vossa atenção para os produtos de alta qualidade UV C da LEDVANCE.

Embora já possa ser do seu conhecimento os riscos inerentes à luz UV C, bem como os respetivos requisitos e medidas de segurança, gostaríamos de destacar e resumir os aspetos mais importantes:

**A radiação UV C é nociva para a saúde dos seres humanos e dos animais**

- As lâmpadas UV C emitem uma elevada radiação UV utilizada para fins germicidas. Esta radiação é eficaz ao atuar no ADN dos microrganismos. A sua energia de fotão também é elevada o suficiente para afetar fortemente outros organismos vivos (humanos, animais e plantas).
- Assim, a norma EN 62471 coloca as lâmpadas UV C na Classe 3 para risco fotobiológico que apresenta risco para a saúde humana e animal.
- A exposição à radiação UV C pode causar queimaduras cutâneas graves e pode também provocar lesões pré-cancerígenas ou cancro da pele. Apresenta também perigo para os olhos humanos (conjuntivite e ceratite), uma vez que a radiação UV C é invisível e, portanto, não causa o reflexo ótico. A exposição prolongada aos UV C pode causar danos permanentes.
- Os efeitos da radiação UV C não são imediatos, por isso o utilizador pode ser exposto de forma inconsciente à irradiação durante períodos prolongados. Os efeitos nocivos ocorrem normalmente nas 24 horas seguintes à exposição. A gravidade dos efeitos nocivos é determinada pela intensidade da irradiação, duração da exposição e acumulação de exposições consecutivas.
- Além disso, a radiação UV C pode aumentar a concentração de ozono em espaços fechados e causar vários sintomas de saúde associados às vias respiratórias.
- No que respeita às matérias não orgânicas, a radiação UV C pode acelerar o processo de envelhecimento dos materiais, tornando-os frágeis ou levando à descoloração.
- Os produtos UV C são apenas para uso germicida e, por isso, não são fabricados e não podem ser utilizados para fins de iluminação geral.

**LEDVANCE, Lda.**

Estrada do Seminário, nº. 4, Alfrapark – Edif. C Piso 3  
2610-171 AMADORA

Telefone: 214 165 860  
E-mail: [portugal@ledvance.com](mailto:portugal@ledvance.com)

Capital Social €2.493.990.00 – Matrícula nº. 07729 da C.R.C. Cascais  
Contribuinte nº. 500 097 950

### **A utilização de produtos UV C requer a observação de medidas de segurança**

- A legislação local define vários requisitos de segurança para a utilização de produtos UV C. Os requisitos legais podem variar de país para país.
- Os requisitos de segurança típicos incluem, mas não estão limitados a:
  - Proteção constante do utilizador com os meios de proteção pessoal adequados, como vestuário de proteção completo, luvas e óculos;
  - Aviso e bloqueio ativos durante a utilização da luz UV C;
  - Um sistema que desligue automaticamente caso alguém entre no espaço ou abra o dispositivo;
  - Prevenção de radiação residual através de fugas nas janelas / portas;
  - Ventilação do espaço após utilização em caso de aumento da concentração de ozono;
  - Observação do envelhecimento precoce dos dispositivos/materiais próximos;
- A instalação e utilização de produtos UV C deve ser limitada a profissionais que tenham recebido formação específica sobre os riscos dos raios UV C, bem como sobre as medidas de segurança legalmente exigidas, a fim de proteger de forma adequada seres humanos, animais, plantas ou objetos.

Informamos que a LEDVANCE declina toda e qualquer responsabilidade pelos perigos gerais da radiação UV C, bem como pela instalação, utilização ou funcionamento inadequado dos produtos UV C.

Temos, no entanto, o prazer de garantir a qualidade e segurança dos nossos produtos UVC.

Estamos disponíveis para todas as questões que nos pretenda colocar.

LEDVANCE, Lda.

Alfragide, Agosto 2020