



# Apresentando a UL 8803, Resumo de investigação para equipamentos germicidas com UV portátil com fontes UV não contidas

A UL, líder global em ciência da segurança, tem o prazer de anunciar a publicação da primeira edição da UL 8803, Resumo de investigação (OOI) para equipamentos germicidas com ultravioleta (UV) portátil com fontes UV não contidas. No início de 2020, conforme mais informações sobre a pandemia da COVID-19 eram disponibilizadas, dispositivos germicidas voltados para o público sem fonte de UV contida no gabinete do produto inundaram o mercado. Com a longa história da UL de proporcionar ao consumidor orientação sobre possíveis riscos no mercado, nossos especialistas estavam preocupados que pudesse haver um risco significativo para a população devido à falta de requisitos de segurança definidos a fim de tratar da superexposição aos raios UV. Além disso, muitos desses dispositivos podem produzir ozônio, como um agente desinfetante agregado que, em concentrações suficientes, pode causar problemas respiratórios.

Para complementar nossos esforços de alcance ao público, a UL entrou em contato com diversas partes interessadas para desenvolver e estabelecer requisitos para esse tipo de produto. Os especialistas da UL aplicaram conceitos de engenharia de segurança baseados em perigos para desenvolver requisitos para proteções integrais e marcações relacionadas. Dito isso, temos prazer em anunciar que esse trabalho resultou na publicação da primeira edição da UL 8803.

A UL 8803 trata de equipamentos germicidas portáteis para uso em casas e ambientes similares. Esses dispositivos são voltados para expor o ar e as superfícies em uma área não ocupada com energia UV não contida. Os aparelhos devem ficar estacionários durante a operação, ao contrário de equipamentos portáteis.

Esse resumo de investigação:

- Trata do risco de ferimentos por exposição excessiva à luz UV usando uma função integral de detecção de movimentação, requisitos de ciclo de ativação e limites de tempo operacional do produto. Quando integradas devidamente, essas proteções vão garantir que os dispositivos só operem quando a área não estiver ocupada.

- Ele é usado em conjunto com a CSA C22.2 número 250.4/UL 153, a Norma para Luminárias Elétricas Portáteis, para tratar do risco de choque elétrico, risco de incêndio e risco de ferimentos devido a fatores além da superexposição a UV e ozônio excessivo.
- Emprega critérios da IEC 62471 para medir e categorizar emissões de UV desses dispositivos.
- Aplica métodos de medição de ozônio e limites de concentração em vigor para outros produtos de consumidores.

A UL 8803 tem aplicações em diversos segmentos dentro e relacionados à indústria de iluminação, incluindo fabricantes, varejistas e empresas que investem em equipamentos germicidas.

Entre em contato conosco para obter um orçamento ou para saber mais com sua equipe regional sobre como a UL pode ajudar nos seus planos de germicidas por UV.

- Américas – [LightingInfo@UL.com](mailto:LightingInfo@UL.com)
- Europa – [AppliancesLighting.EU@UL.com](mailto:AppliancesLighting.EU@UL.com)
- Grande China – [GC.LightingSales@ul.com](mailto:GC.LightingSales@ul.com)
- Austrália e Nova Zelândia (ANZ) – [CustomerService.ANZ@ul.com](mailto:CustomerService.ANZ@ul.com)
- Associação de Países do Sudeste Asiático (ASEAN) – [UL.ASEAN.AHLSales@ul.com](mailto:UL.ASEAN.AHLSales@ul.com)
- Japão – [CustomerService.JP@ul.com](mailto:CustomerService.JP@ul.com)
- Coreia do Sul – [Sales.KR@ul.com](mailto:Sales.KR@ul.com)
- Oriente Médio e África (MEA) – [UL.MEA@UL.com](mailto:UL.MEA@UL.com)
- Sul da Ásia – [Sales.IN@ul.com](mailto:Sales.IN@ul.com)

[UL.com/Lighting](https://www.ul.com/Lighting)



## Fortalecendo a Confiança