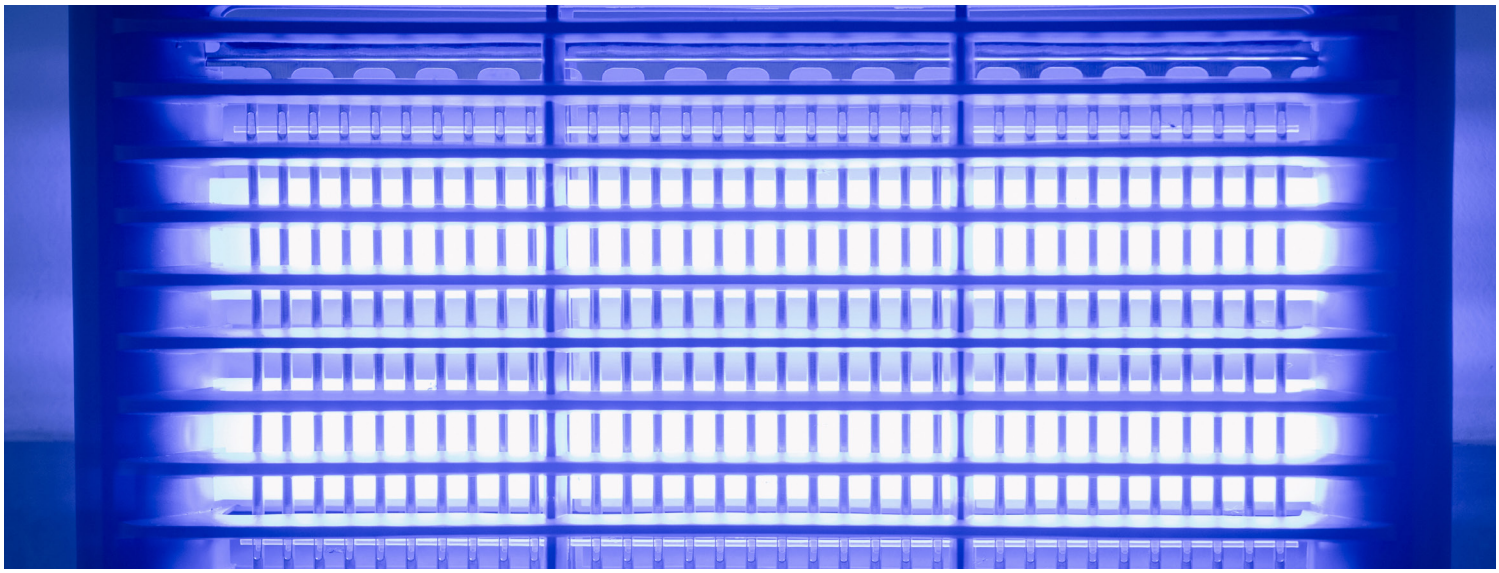

Presentamos UL 8802, la norma para equipos y sistemas germicidas ultravioleta (UV)

Los avances en el diseño de productos y los desarrollos científicos continúan impulsando el interés en soluciones ultravioleta (UV) para sistemas germicidas en entornos comerciales, profesionales y médicos. El trabajo iniciado durante la pandemia continúa con la primera edición de la norma ANSI/CAN/UL 8802, publicada el 16 de noviembre de 2023, como norma nacional basada en el consenso para la seguridad de equipos y sistemas germicidas UV en Canadá y Estados Unidos.

La norma ANSI/CAN/UL 8802 reemplaza la quinta edición del esquema de investigación (OOI, por sus siglas en inglés) de UL 8802, que ahora se ha retirado. El desarrollo y la adaptación del OOI a lo largo de los años tuvieron en cuenta los avances tecnológicos y los nuevos casos de uso, lo que demuestra nuestra adaptabilidad a las necesidades de la industria. Nuestros ingenieros cuentan con la experiencia para evaluar sus productos y ayudarlo a comprender los riesgos de seguridad asociados con los equipos y sistemas germicidas UV.

La norma ANSI/CAN/UL 8802 tiene requisitos para la seguridad de equipos y sistemas germicidas UV con criterios específicos para abordar el riesgo de lesiones personales debido a la sobreexposición a los rayos UV.

La norma está destinada a utilizarse junto con uno de los estándares de seguridad que se indican a continuación para atender el riesgo de descarga eléctrica, incendio y lesiones personales debido a factores distintos de la sobreexposición a los rayos UV.

- CSA C22.2 Núm. 250.0/UL 1598, la norma para luminarias
- CSA C22.2 Núm. 250.2/UL 2108, la norma para sistemas de iluminación de bajo voltaje
- CAN C22.2 Núm. 250.4/UL 153, la norma para luminarias eléctricas portátiles

La norma UL 8802 está organizada en diferentes partes, en las que se especifican varias salvaguardas para mitigar la sobreexposición a los rayos UV con base en el tipo de producto, de la siguiente manera:

Parte 1: Equipo germicida UV
Parte 2: Ensambles de emisores UV
Parte 3: Sistemas germicidas UV
Parte 4: Kits de readaptación de germicidas UV
Parte 5: Equipo germicida UV contenido

UL Solutions

Evaluación fotobiológica conforme a la norma UL 8802

La norma UL 8802 ofrece una evaluación fotobiológica opcional utilizando criterios de IES RP-27.1, práctica recomendada para la seguridad fotobiológica de lámparas y sistemas de lámparas: requisitos generales. Esto es importante, particularmente para productos que utilizan fuentes de UV lejana, ya que RP-27.1 especifica factores de ponderación espectral revisados que pueden permitir tiempos de exposición más altos y/o distancias de exposición más cortas en algunos casos. La evaluación fotobiológica mediante criterios de IEC 62471, seguridad fotobiológica de lámparas y sistemas de lámparas, también sigue siendo una opción para las pruebas.

Hay varias actualizaciones destacadas para la evaluación de equipos germicidas UV dentro de la norma UL 8802:

- La altura del plano de prueba bidimensional se redujo a 1.9 m (de 2.1 m) por encima del piso terminado.
- Se agregó el anexo informativo F a fin de ofrecer mejores prácticas para la instalación de equipos germicidas UV para reconocer que las condiciones reales de campo variarán de las utilizadas durante la evaluación fotobiológica, y que una evaluación del sitio respecto de los posibles peligros de la exposición a rayos UV realizada por personas competentes es fundamental para minimizar la probabilidad de sobreexposición en el espacio ocupado.

La norma UL 8802 es aplicable a múltiples segmentos relacionados con la industria de la iluminación, incluidos fabricantes, administradores de edificios y empresas que invierten en equipos germicidas, su instalación y capacitación del personal.

Comuníquese con nosotros para pedir una cotización o para obtener más información sobre cómo UL Solutions puede ayudarlo con sus planes de sistemas germicidas UV en UL.com/uvlighting.

En América: **LightingInfo@UL.com**
En Europa: **AppliancesLighting.EU@UL.com**
En GC: **GC.LightingSales@UL.com**
En ANZ (Australia y Nueva Zelanda): **CustomerService.ANZ@UL.com**
En ASEAN (Asociación de Naciones del Sudeste Asiático): **UL.ASEAN.AHLSales@UL.com**
En Japón: **CustomerService.JP@UL.com**
En Corea: **Sales.KR@UL.com**
En MEA (Oriente Medio y África): **UL.MEA@UL.com**
En Asia del Sur: **Sales.IN@UL.com**

UL Solutions

Safety. Science. Transformation.™

© 2024 UL LLC. Todos los derechos reservados.
AHLCS1394842esLA