



Einführung von UL 8803, dem Untersuchungsrahmen für tragbare UV-Desinfektionsgeräte mit offenen UV-Quellen

Als weltweit führendes Unternehmen im Bereich der Sicherheitswissenschaften freut sich UL Solutions, die Veröffentlichung der ersten Ausgabe von UL 8803, dem Untersuchungsrahmen (OOI) für tragbare UV-Desinfektionsgeräte mit offenen UV-Quellen bekanntgeben zu können. Anfang 2020, als mehr über die COVID-19-Pandemie bekannt wurde, wurde der Privatverbrauchermarkt mit Desinfektionsgeräten überschwemmt, bei denen die UV-Quelle nicht in das Gerät integriert war. Aufgrund der langjährigen Erfahrungen von UL Solutions bei der Bewertung potenzieller Gefahrenquellen von Verbraucherprodukten waren unsere Fachleute besorgt, dass durch das Fehlen etablierter Sicherheitsvorgaben erhebliche Gefahren für Verbraucher durch übermäßige UV-Belastung bestehen könnten. Darüber hinaus können viele dieser Geräte als zusätzliche Desinfektionsmaßnahme Ozon ausstoßen, das ab einer bestimmten Konzentration Atemschwierigkeiten verursachen kann.

Neben unseren Bemühungen zur Einbeziehung der Öffentlichkeit hat UL Solutions bei der Entwicklung und Einführung von Vorgaben für Produkte dieser Art mit verschiedenen Interessengruppen zusammengearbeitet. Die Fachleute von UL Solutions haben sich auf risikobasierte sicherheitstechnische Konzepte gestützt, um die Vorgaben für integrierte Schutzvorrichtungen und entsprechende Kennzeichnungen auszuarbeiten. Als Ergebnis dieser Bemühungen freuen wir uns, die Veröffentlichung der ersten Ausgabe von UL 8803 bekanntgeben zu können.

UL 8803 bezieht sich auf tragbare Desinfektionsgeräte zur Verwendung in Privathaushalten und vergleichbaren Umgebungen. Diese Geräte dienen dazu, die Raumluft und die Oberflächen in Bereichen ohne Personen mit freier UV-Energie zu bestrahlen. Diese Geräte sind anders als handgeführte Geräte für den stationären Betrieb ausgelegt. Dieser Untersuchungsrahmen:

- Beschränkt die Gefahr von Personenschäden durch übermäßige UV-Belastung mithilfe einer integrierten Bewegungserfassungsfunktion, Sicherheitsvorgaben für die Auslösung sowie durch Betriebszeitbeschränkungen für das jeweilige Gerät. Bei richtiger Anwendung helfen diese Schutzmaßnahmen zu gewährleisten, dass das Gerät nur betrieben wird, wenn sich keine Personen in dem betreffenden Bereich aufhalten.

- Gilt in Verbindung mit CSA C22.2 Nr. 250.4/UL 153, der Norm für tragbare elektrische Leuchten, die die Gefahr durch elektrische Schläge, der Auslösung von Bränden oder von Personenschäden aufgrund anderer Ursachen als der übermäßigen Belastung mit UV und Ozon abdeckt.
- Nutzt die Kriterien von IEC 62471 zur Messung und Kategorisierung der UV-Emissionen dieser Geräte.
- Wendet die derzeit für andere Verbraucherzeugnisse geltenden Ozonmessverfahren und Konzentrationsgrenzwerte an.

UL 8803 kommt in verschiedenen Segmenten der Beleuchtungsbranche zur Anwendung, unter anderem bei Herstellern, Händlern sowie bei Unternehmen, die in Desinfektionsausrüstung investieren.

Fordern Sie bei unserer Regionalvertretung ein Angebot oder Informationen darüber an, wie UL Solutions Sie bei Ihren UV-Desinfektionsvorhaben unterstützen kann.

- Nord-, Süd- und Mittelamerika – LightingInfo@UL.com
- Europa – AppliancesLighting.EU@UL.com
- Großregion China – GC.LightingSales@UL.com
- Australien und Neuseeland (ANZ) – CustomerService.ANZ@UL.com
- Vereinigung südostasiatischer Staaten (ASEAN) – UL.ASEAN.AHLSales@UL.com
- Japan – ULJ.AHL@ul.com
- Südkorea – Sales.KR@UL.com
- Naher Osten und Afrika (MEA) – UL.MEA@UL.com
- Südliches Asien – Sales.IN@UL.com

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



Safety. Science. Transformation.™

© 2022 UL LLC. Alle Rechte vorbehalten.
AHL22CS677192DE