

# UV-SENSOREN ZUR ÜBERWACHUNG DER UVC-OBERFLÄCHENENTKEIMUNG

## ÜBERBLICK

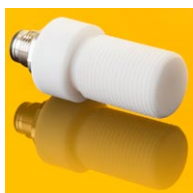
Bei der Entkeimung von Oberflächen in Arztpraxen, Krankenzimmern, Apotheken aber auch in der Lebensmittel- und Medikamentenproduktion sowie öffentlich zugänglichen Sanitärbereichen kommt neben chemischen Verfahren auch UVC-Strahlung zum Einsatz. Die UV-Strahlung wird in fest installierten oder mobilen Systemen von Quecksilber-Niederdruckröhren, gepulsten Xenon-Lampen, Excimerstrahlern oder neuartigen LED erzeugt. Oberflächen in anderen Einrichtungen mit Publikumsverkehr werden bisher nicht systematisch entkeimt. Durch den COVID19-Ausbruch ist nun der Bedarf entstanden, auch an diesen Orten entsprechende Maßnahmen zu ergreifen. Dies sind beispielsweise:

- Luft- und Oberflächenentkeimung in Großraumbüros, Produktions- und Lagerräumen, öffentlichen Verkehrsmitteln, Toiletten und Umkleieräumen
- Oberflächenentkeimung von Packstücken im Transportwesen
- Entkeimung von Werkzeug und Arbeitsmitteln in Werkstätten und Produktionsräumen

Bei der Auslegung und dem Betrieb der UVC-Entkeimungsgeräte muss sichergestellt werden, dass die zu entkeimende Oberfläche mit einer ausreichenden germiziden Dosis bestrahlt wird. Die International Ultraviolet Association gibt auf ihrer Internetseite iuva.org einen guten Überblick über den Stand der Wissenschaft und empfohlene Strahlungsdosen.

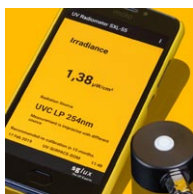
## PRODUKTE

Bei allen Anwendungen ist die UV-Strahlung entweder am Ort der Erzeugung oder am Wirkort oder an beiden Orten zu erfassen. Nur so kann die zur sicheren Keimabtötung mindestens erforderliche Dosis hinreichend genau ermittelt werden. Die nachfolgend vorgestellten Produkte kommen hierfür zum Einsatz.



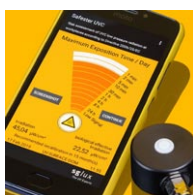
### Sensor "UV-Sanitize" fest eingebaut für die permanente Messung

- Dieser Sensor verfügt über einen schmutzabweisenden Körper aus PTFE und eignet sich für die permanente Messung der germiziden UV-Strahlung in einer Anlage oder am Wirkort. Der Sensor ist auf jede UVC-Quelle kalibrierbar.



### UV-Radiometer "SXL 55" für die mobile Messung am Wirkort

- Radiometer mit Dosis-Messfunktion zur Messung der germiziden Strahlung / Dosis an einer bestimmten Stelle. Das Gerät ist auf jede UVC-Quelle kalibrierbar.



### Messgerät "Safester-UVC" zur Gefährdungsbeurteilung am Arbeitsplatz

- Radiometer zur Gefährdungsbeurteilung von UVC-Strahlung am Arbeitsplatz gemäß EU-Richtlinie 2006/25/EG. Das Gerät ist erforderlich, wenn im Rahmen einer Gefährdungsbeurteilung sicherzustellen ist, dass UVC-Entkeimungsvorrichtungen keine Haut- oder Augenschäden z.B. durch aus Fugen und Ritzen heraustretende Strahlung erzeugen.