

# SMART UNITED

UV-C solutions for healthy living

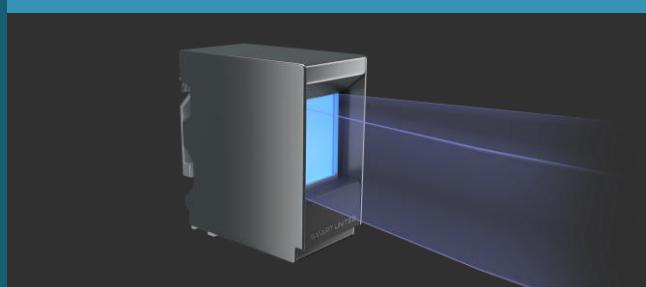
*"Wir kümmern uns um morgen. Mit Hightech-Innovationen schützen wir Menschen vor Infektionen und Krankheiten."*

Wir präsentieren eine neue Generation von UV-C LED-Systemen, die stark gebündelte UV-C Strahlen emittieren.

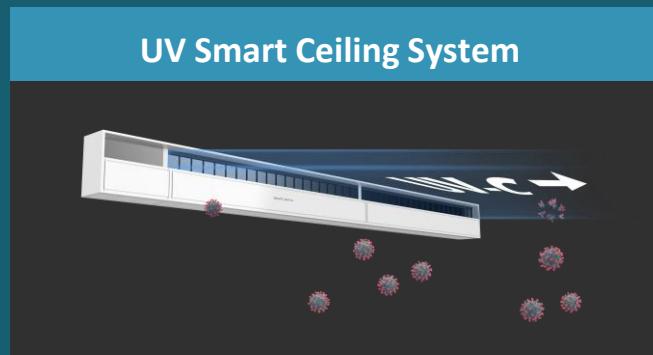
Unsere innovativen Entkeimungslösungen liefern beste Ergebnisse zur Inaktivierung von Viren und Bakterien in den Bereichen:



**UV Smart Light Engine**



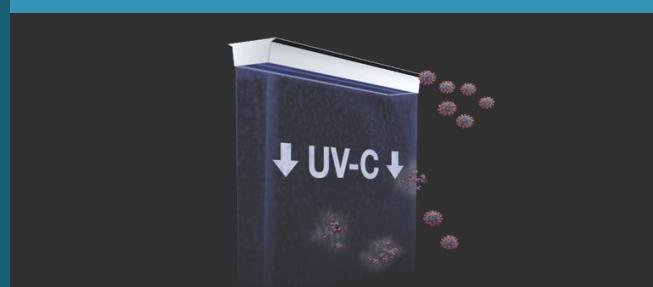
**UV Smart Ceiling System**



**Smart Surface Disinfection**



**UV Smart Wall System**



Gemeinsam entwickelt und wissenschaftlich getestet mit



Patentierte Technologie - Made in Germany



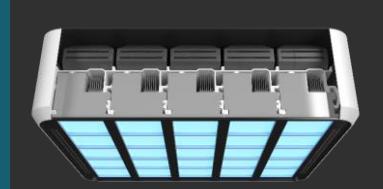
[www.smartunited.com](http://www.smartunited.com)



[info@smartunited.com](mailto:info@smartunited.com)

### Die Zukunft der UV-C Oberflächen-Entkeimung

Neue LED Technologie inaktiviert Viren, Bakterien, Sporen und Schimmelpilze



Die UV-C Oberflächenentkeimung ist unverzichtbar zur Einhaltung hygienischer Standards in zahlreichen Bereichen der produzierenden Industrie, z.B. in der Lebensmittelindustrie, in Forschungslaboren, Krankenhäusern, Arztpraxen und in vielen anderen Anwendungsbereichen.

Die Nutzung von UV-C-Technologie zur wirksamen Bekämpfung von Viren, Bakterien und Schimmelpilzen hat sich bewährt. Keime werden inaktiviert und können sich nicht mehr vermehren. Die Oberflächenentkeimung mit UV-C ist effizient und umweltschonend, es werden keine Chemikalien verwendet oder Ozon an die Umwelt abgegeben.

Unsere UV-C-Technologie basiert auf einer LED-Technik mit einer Wellenlänge von 270-280 nm, die besonders effektiv ist und beste Entkeimungsergebnisse liefert. Mit der patentierten Optikeinheit erzeugt unsere Light Engine parallele UV-C-Strahlung, die auch in großer Entfernung noch eine effektive Entkeimungsleistung sicherstellt.

Produktionsprozesse können mit einer schnellen Entkeimung durch UV-C effizienter gesteuert werden. In der Lebensmittelindustrie z.B. lassen sich so Mindesthaltbarkeitsdaten ohne chemische Zusätze erheblich verlängern.

Unser UV Smart Surface Disinfection System ist modular aufgebaut und kann einfach auf kundenspezifische Applikationen angepasst werden.

UV-C Technologie: UV-C LED (3W) mit einer Wellenlänge von 270 - 280 nm

Optische Leistung: 9 mW/cm<sup>2</sup> auf 5x5 cm Fläche in 75 cm Abstand (eine LED)

Erreichbare Effizienz: Log-Reduktion 4, entspricht 99,99% inaktivierte Keime

Konfiguration: Kaskadierbares optisches System entsprechend der Anwendung