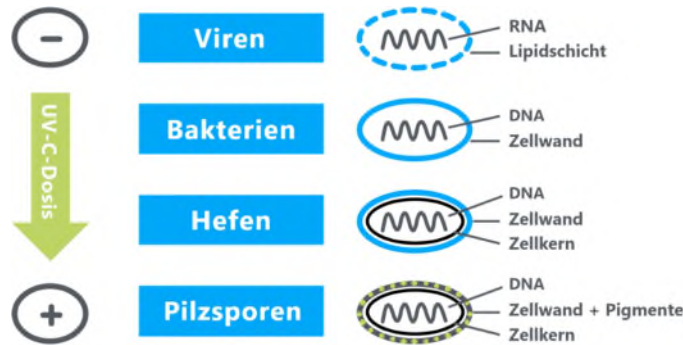
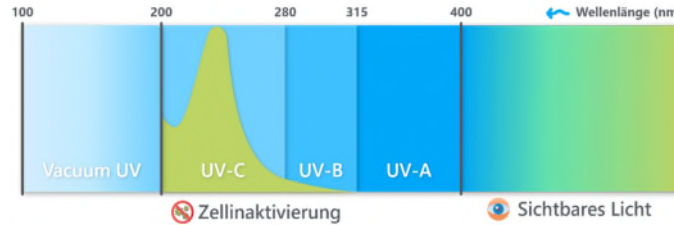


Wirkungsweise

Der für die Luftentkeimung/-desinfektion relevante Teil des UV-Spektrums ist speziell der UV-C-Teilbereich zw. 200-280nm. Die Leistungsspitze von UV-C-Niederdrucklampen liegt bei 254nm und somit sehr nahe am optimalen Bereich der DNA-/RNA-Absorption durch Mikroorganismen. Hier erfolgt die maximale Abtötung/Inaktivierung. Die Strahlung wirkt keimtötend bzw. bei Viren inaktivierend, die Erbinformation zur Vermehrung wird zerstört.



Die Inaktivierung / Abtötung von Viren und Keimen in Aerosolen benötigt darüber hinaus nachgewiesen geringere Dosen als auf Oberflächen oder im Wasser. Je nach Komplexität der Mikroorganismen und der umgebenden Schutzhüllen sind niedrigere bzw. höhere UV-C-Dosen notwendig, um eine Inaktivierung / Abtötung zu erreichen. Ziel ist es die DNA/RNA zu schädigen, damit keine weitere Vermehrung stattfinden kann.



SARS-CoV-2 als Auslöser von COVID-19 bildet keine Ausnahme bei der Inaktivierbarkeit von Viren durch UV-C. Kürzliche Labortests bestätigten die Inaktivierbarkeit mit einer Rate von 99% bei einer UV-C-Dosis von 5mJ/cm² auf Oberflächen.

UV-C wirkt in der richtigen Dosis ebenso gegen die Influenza, Masern, Mumps auslösenden Viren genauso wie auch gegen Tuberkulosebakterien. Es muss nicht immer Pandemie sein, auch wenn UV-C bereits erfolgreich gegen Vorläufer-Coronaviren SARS-CoV und MERS-CoV war und ist, sowie sämtliche der zahlreichen bekannten Arten von Coronaviren ausnahmslos durch UV-C inaktivierbar sind. Dezentrale UV-C-Luft-Desinfektion hat deswegen einen dauerhaften Praxiswert!

ACL Panel

Technische Überwachung
Nord GmbH

www.tue-rostock.de
Telefon: 0152 53666 510
E-Mail: luedtke@tue-nord.de



Die Situation:

vor dem Hintergrund einer möglichen Übertragung des SARS-CoV-2-Virus über Aerosole werden Luftreinigungsgeräte als Maßnahme empfohlen, um virushaltige Partikel aus der Luft zu entfernen.

Unsere Lösung:

Wir unterstützen Sie dabei, den vielfältigen Anforderungen zur **Aerosolreduzierung**, Verringerung von Viren-, Keimbelastung und sogar von der Verringerung der Belastung der Atemluft mit Schimmelsporen durch den **neuentwickelten** fest an der Decke installierten **Air Clean Light Panel** zu entsprechen. Dies ermöglicht die Desinfektion der Luft durch eine **sicher verkapselte UV-C Lichtkassette** in einem Raum und stellt gleichzeitig sicher, dass die täglichen Aktivitäten unterhalb des Bereichs, in dem das Gerät aktiv ist, gefahrlos fortgesetzt werden können.

Kosten:

pro Stück	899,- Euro netto
bei Erwerb ab 10 Stk.	799,- Euro netto (GWG!)
bei Erwerb ab 100 Stk.	699,- Euro netto

Kosten der Montage im Raum Rostock bei Vorhandensein von abgehängten Kassettendecken inkl. Anfahrt pauschal 80,- Euro netto für ein Panel. Die Montage und Inbetriebnahme erfolgt durch einen Elektrofachbetrieb. Bei Mehraufwand erfolgt eine Abrechnung nach Arbeitsleistung und Materialkosten.

Highlights des ACL Panel:

- Aktiv, antibakteriell, antiviral, wirksam auch gegen Schimmelsporen
- Leichte, unauffällige und schnelle Montage an der Decke
- Im Unterschied zu Standgeräten wird hier eine horizontale Partikelreduktion von Aerosolen erreicht
- Optional wird eine Steuerung per App installiert, eine **CO₂ Ampel**, die eine Überwachung der Raumluftqualität möglich macht
- Flüsterleise durch verkapselten Lüfter (**18 dB!**)
- Sehr gute Raumausleuchtung und dadurch hohen Arbeitskomfort
- kostengünstig und wartungsarm

Technische Details:

- Panel für Deckendirektmontage, Einbau in der Rasterdecke
- Leistung UVC-Einheit 32 Watt
- Luftdurchsatz 62 m³/h
- Geräuschentwicklung im UVC-Betrieb 18 dB
- Anschluss 230VAC / 50 Hz
- UVC-Betrieb ohne HEPA- Filterkassetten

Das AirCleanLight Panel ist das Ergebnis einer gemeinschaftlichen Entwicklung der Firma PlusPohlService, Dettingen an der Erms/ Baden-Württemberg und AHE Martina Hermann, Mengerskirchen/ Hessen. Die Geräte sind als Gebrauchsmuster beim Deutschen Patentamt angemeldet und dort unter der Anmeldung Nr. AZ 20 2021 0000 459.9 registriert.

Referenzen:

„Ich habe mich für das Air Cleaning Light Panel entschieden, weil ich eine effektive Möglichkeit gesucht habe, die Luft von Bakterien und Viren zu reinigen und meinen Patienten damit mehr Sicherheit bieten zu können. Das Gerät schränkt mich nicht in meinen Arbeitsabläufen ein, da es unauffällig an der Decke hängt und per Fernbedienung gesteuert wird. Während die UV-C-Lampe sicher im Innern des Filtersystems eingebaut ist, leuchten die LED-Lampen optimal meinen Arbeitsplatz aus. Bei technischen Fragen zur Installation war die Technische Überwachung Nord sofort zur Stelle, so dass der Einbau und die Nutzung insgesamt sehr unkompliziert sind.“

Dr.med. Svenja Schleese



Beispiel: Montage in einer Rasterdecke