

Raumluftdesinfektion mit UV-Strahlung - einzig wirksame Methode -

In der Luft frei schwebende Mikroorganismen werden durch die UV-Strahlen erreicht, während konventionelle Mittel zur Desinfektion bei der Luftentkeimung versagen oder auch gar nicht erst anwendbar sind. Durch die Luftdesinfektion wird erreicht, dass der gesamte Keimpegel im Raum erheblich herabgesetzt wird, da eine natürliche Luftumwälzung aller Luftschichten einmal in den Strahlungsbereich der Lampe führt.

Im Allgemeinen wird die Raumluft mit relativ niedriger UV -Bestrahlungsstärke bestrahlt. Der höchste Wirkungsgrad bei der Luftdesinfektion wird dann erzielt, wenn jeder Strahl die größtmögliche Entfernung zurücklegt, bevor er durch eine gegenständliche Oberfläche absorbiert wird.

Um die UV-Strahlung effizient zu nutzen, werden die Lampen mit Reflektoren aus Reinst-Aluminium ausgestattet. Der Reflektor richtet die Strahlung auf das zu bestrahlende Gebiet aus.

Raumluftdesinfektion in der Medizin

Die UV -Desinfektion ist dort am wirksamsten, wo pathogene Keime dem Menschen (oder anderen gefährdeten Materialien) durch Luftinfektion zugeführt werden können. Die mögliche Ansteckung aus der Luft, welche bei vielen Erkrankungen eine wesentliche Rolle spielt wird damit erheblich verringert.

Eine vollständige Abtötung der Keime ist nicht möglich, in den meisten Fällen aber auch gar nicht nötig. Die Erfahrung hat gezeigt, dass man sich bei Luftdesinfektion im Allgemeinen darauf beschränken kann, die Keimzahl wesentlich herabzusetzen. Da Infektionserkrankungen oft durch gemischte Infektionen (Kontakt und Luft) entstehen, ist die UV-Desinfektion besonders dann zu empfehlen, wenn durch Aufenthalt von mehreren kranken Personen in einem Raum die Gefahr der gegenseitigen Ansteckung sehr groß ist, wie zum Beispiel in Krankenhäusern, Kinderkliniken, Säuglingsstationen, Frühgeburtzimmern, Operationssälen, ärztlichen Warteräumen und ähnlichen Orten

Raumluftdesinfektion in der Nahrungsmittelindustrie

Hier kommt es darauf an, die Nahrungsmittel vor unerwünschten Keimen zu schützen.

In Bäckereien ist das überwiegend der Schimmel. In anderen Bereichen wie Molkereien, Brauereien oder der fleischverarbeitenden Industrie sind das vorwiegend Hefepilze.

Raumluftdesinfektion in der Tierzucht

Luftdesinfektion mit UV-Strahlung senkt besonders charakteristische Tierkrankheiten stark herab.

Haupteinsatzgebiete sind hier Ferkel- und Küken-Aufzucht, sowie die Anwendung in Tierkliniken.

So setzen wir die UV-Strahler effektiv ein

Die Desinfektionsarmaturen können zur indirekten (und/ oder direkten) Bestrahlung von Räumen, zur Desinfektion von Arbeitsplätzen, als UV-Strahlungsschranke zwischen zwei Räumen oder in Klima-Anlagen eingesetzt werden.

Leuchten zum indirekten Einsatz

Diese Leuchten eignen sich zur Entkeimung der Raumluft während sich Personen im Raum aufhalten. Sie müssen so angebracht sein, dass Menschen von der Strahlung nicht getroffen werden können, und es nicht möglich ist, in die Lampe hinein zu sehen.

Leuchten zum direkten Einsatz

Bei der direkten Bestrahlung von Räumen ist sicherzustellen, dass sich keine Personen während der Bestrahlungszeit im Raum aufhalten

Achtung!

UV -Strahlung ist gefährlich für Haut und Augen.! Augen und Haut sind entsprechend zu schützen. Es ist zu beachten, dass der Anwender für die Sicherheit der Personen verantwortlich ist, welche sich im Raum aufhalten.

Bitte beachten Sie, dass Materialien, die nicht stabil gegenüber UVC sind, geschädigt werden