



UV-Licht für reine Luft Desinfektion und Oxidation mit Heraeus UV-Strahlern

Saubere, reine Luft ist Lebensgrundlage für Menschen und Tiere. Nicht nur im industriellen Umfeld, sondern auch in stark frequentierten Bereichen wie Flughäfen, Einkaufszentren, Kinos, Theatern ist keimarme Umgebungsluft notwendig.

UV-Strahlung sorgt für gesunde und keimarme Umgebungsluft und verbessert die Hygiene- und Lagerbedingungen in der pharmazeutischen und in der lebensmittelverarbeitenden Industrie. Dort können die in der Luft vorhandenen Mikroorganismen – wie Viren, Bakterien, Hefen und Schimmelpilze – Rohstoffe verunreinigen oder Lebensmittel verderben. UV-Licht reduziert die Keimzahl

in der Luft zuverlässig. Insbesondere die kurzwellige UV-Strahlung wirkt stark bakterizid. Sie wird von der DNA der Mikroorganismen absorbiert und zerstört dort ihre Struktur. Auf diese Weise werden die Zellen inaktiviert.

Die keimbelastete Luft kann bereits in den Zuluftkanälen desinfiziert werden, um den Keimpegel in Verarbeitungs-, Verpackungs- und Lagerräumen oder grossen Hallen effizient zu reduzieren. Bei dieser Anwendung kommen nur ozonfreie UVC-Lampen zum Einsatz. Ein spezielles Quarzglas des Lampenrohrs filtert die ozonerzeugende Vakuum UV-Strahlung (VUV) aus.

UV-Licht und seine Anwendungsgebiete

UV-Licht im Wellenlängenbereich von 254 nm entkeimt und desinfiziert, dabei wird die DNA von Organismen, wie Bakterien, Viren oder Pilzen zerstört und der Organismus unschädlich gemacht. UV-Strahler von Heraeus Noblelight werden eingesetzt zur Luftentkeimung in:

- Der lebensmittelverarbeitenden und pharmazeutischen Industrie
- Krankenhäusern, Arztpraxen, Laboren, Reinluft- und Lagerräumen, Büros mit und ohne Klimaanlage, stark frequentierten Bereichen wie Flughäfen, Kinos etc.
- Tierställe
- Klimaanlage, z.B. Entkeimung von Rohren und Luftkanälen der Klimasysteme

Vorteile von Heraeus UV-Strahlern

- Sichere und zuverlässige Entkeimung von Räumen
- Schutz vor Keimen und Krankheitserregern
- Leistungsstarke Lampentechnologie: optimierte Ausbeute von 254 nm UVC-Strahlung (stark desinfizierend)
- Geringer Platzbedarf ermöglicht einfache Nachrüstung in vorhandene raumluftechnische Anlagen
- Einfache Handhabung

Strahler-Vielfalt von Heraeus Noblelight

Heraeus Noblelight bietet die optimale UV-Lampe für Ihre spezielle Anwendung.

Strahlerbezeichnung	Strahlerleistung	Länge	Leistungsdichte	Umgebungstemperatur	Anwendung	Durchmesser
NNI 120/86 XL	150 W	878 mm	~ 2 W/cm	20-40 °C	Luft, Wasser, Oberfläche	15 mm
NNI 201/107 XL	200 W	1145 mm	~ 2 W/cm	20-40 °C	Luft, Wasser, Oberfläche	19 mm
NNI 300/147 XL	300 W	1554 mm	~ 2 W/cm	20-40 °C	Luft, Wasser, Oberfläche	19 mm
NNI 400/147 XL	400 W	1555 mm	~ 3 W/cm	20-40 °C	Luft, Wasser, Oberfläche	32 mm
NNI 600/120 XL	600 W	1200 mm	~ 5 W/cm	20-40 °C	Luft, Oberfläche	38 mm
NNI 800/147 XL	800 W	1554 mm	~ 5 W/cm	20-40 °C	Luft, Oberfläche	38 mm

Einbauhinweise für eine optimale Auslegung

Luftreinigung erfordert eine individuelle UV- Behandlung, da Art und Grad der Verschmutzung von Fall zu Fall variieren. Die Auslegung der speziellen UV-Lampen ist abhängig von Abluftvolumen und -geschwindigkeit, der Temperatur und Art bzw. Auslastung des Abluftkanals. **UV-Lampen müssen ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal montiert werden.**

Sicherheitshinweise

UV-Strahlung ist schädlich für Haut und Augen. UVC-Lampen müssen deshalb nur unter entsprechenden Schutzmassnahmen betrieben werden. Sehen Sie nicht mit ungeschützten Augen in die UV-Strahlung und bedecken Sie die Körperteile, die der UV-Strahlung ausgesetzt sind. UV-Strahlung bei 185 nm und 254 nm ist durch normales Glas, transparenten Kunststoff, wie z. B. Makrolon®, und praktisch alle undurchsichtigen Materialien abschirmbar. Bei Verwendung von ozonerzeugenden Lampen sind Maßnahmen zur Einhaltung der MAK-Werte (Grenzwert für die Ozonkonzentration) zu treffen.

