



UV-Licht für reine Luft Effiziente Desinfektion und Entkeimung mit Heraeus UV-Lösungen

Saubere, reine Luft ist Lebensgrundlage für Menschen und Tiere. Nicht nur im industriellen Umfeld, sondern auch in stark frequentierten Bereichen wie Flughäfen, Arztpraxen, Krankenhäusern, 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.

Das Verfahren erfüllt die Hygieneanforderungen von RLT-Anlagen laut VDI 6022.

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 Kühlregistern und Filter von Luftkanälen der Klimasysteme

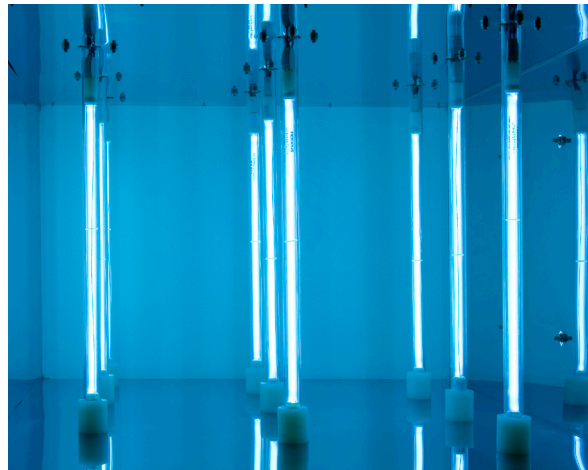
Einbauhinweise für eine optimale Auslegung

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.



Vorteile von Heraeus UV-Lösungen

- 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



Beispiel eines Systems zur Entkeimung einer Lüftungsanlage

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 |

www.heraeus-noblelight.com

Deutschland
Heraeus Noblelight GmbH
 Heraeusstraße 12-14
 63450 Hanau
 Telefon +49 6181 35-4499
 Fax +49 6181 35-164499
hng-uv@heraeus.com

Frankreich
Heraeus SAS
 12, Avenue du Québec - Bât. I.2
 Villebon B.P. 630
 91945 Courtaboeuf Cedex
 Telefon +33 1 69 18 48 51
 Fax +33 1 69 28 82 43
philippe.wuattier@heraeus.com

Italien
Heraeus SpA
 Via dei Chiosi, 11
 20040 CAVENAGO BRIANZA (MI)
 Telefon +39 02 95759212
 Fax +39 02 95759241
hng-italy@heraeus.com

Spanien
Heraeus S.A.
 C/Ilull 27-39 1º-9ª
 08005 Barcelona.
 Telefon +34 933 208 042
 Fax +34 934 853 411
bcn@heraeus.es