

Heraeus



**Bis zu 95 % Geruchsreduzierung mit  
speziellen UV-Lösungen**  
Hoch effizient und weniger Energieverbrauch

# Geruchsreduzierung mit Heraeus UV-Lösungen spart Geld und Energie

Gerüche spielen in unserem Leben eine wichtige Rolle. Sie können Gefühle, Erinnerungen, Wünsche oder Hunger hervorrufen. Sie können uns aber auch vor potenziellen Gefahren, wie verdorbenen Lebensmitteln und toxischen Chemikalien, warnen.

Die zunehmende Konzentration und Industrialisierung der Bevölkerung in städtischen Gebieten und die gleichzeitige Verbesserung unseres Lebensstandards bedeuten eine erhöhte Herausforderung in der Steuerung von Gerüchen. Einige Länder haben sogar strenge Vorschriften, wie die Regulierung der Geruchsemission in Deutschland (oder Geruchsimmissionsrichtlinie GIRL), eingeführt. Diese werden zunehmend von lokalen Umweltbehörden durchgesetzt, mit dem Bemühen ein Gleichgewicht zwischen Wirtschaftsaktivität und Lebensqualität der Bevölkerung in den umliegenden Gebieten zu schaffen.

Heraeus UV-Lösungen sind ein wichtiges Element, um die Auswirkungen von Gerüchen auf unsere Umwelt zu minimieren. Die Effizienz der Technik wurde in verschiedenen Anwendungen erfolgreich getestet, während sich klassische Filtrationstechniken nachweislich nicht dafür eignen.

In Kombination mit Verfahren, wie dem elektrostatischen Abscheiden, der mechanischen Filtration oder dem nicht-thermischen Plasma, können Gerüche energieeffizient bis zu 95 % reduziert werden. Termische Oxidationsverfahren sind im Vergleich deutlich energieintensiver.



Die Komplexität der chemischen Zusammensetzung von Gerüchen macht jeden Fall einzigartig.

Heraeus Noblelight bietet ein Testreaktorsystem zur optionalen olfaktometrischen Auswertung. Diese Auswertung liefert Ihnen wertvolle Informationen, ob Ihre Geruchsbelastung erfolgreich mit UV reduziert werden kann.

## Vorteile der effizienten UV-Strahler bei der Luftaufbereitung

- **Geringer Platzbedarf:** 1 Amalgam Vakuum UV-Strahler anstelle von handelsüblichen 4-6 Niederdruck-Strahlern
- **Wirksamkeitsdauer:** mindestens 10,000h durch neue Longlife Beschichtung - senkt die Wartungskosten
- **Umgebungstemperatur:** kann bis zu 80 °C heiß sein, somit ist der Strahler auch für hohe Temperaturen geeignet
- **Hohe Wirtschaftlichkeit:** durch niedrige Investitions- und Installationskosten, da nur ein UV-Strahler notwendig ist

## Lampenspezifikation

<b>Strahlertyp</b>	ozonerzeugend
<b>Einsatz bei Umgebungstemperatur</b>	bis zu 80° C
<b>UV-Emission</b>	185 nm, 254 nm
<b>Elektrische Leistung</b>	50-300 W
<b>Leuchtlänge</b>	25-150 cm
<b>Typische Nutzlebensdauer</b>	bis zu 10,000 h

## Strahlertypen von Heraeus Noblelight

Strahlertyp	Umgebungstemperatur	Gesamtlänge
NAQ 170 / 90 XL	20° – 40° C	900 mm
NAQ 200/120XL	20° – 40° C	1200 mm
NAQ 290 / 155 XL	20° – 40° C	1554 mm
NIQ 170 / 90 XL	40° – 80° C	900 mm
NIQ 200 / 120 XL	40° – 80° C	1200 mm
NIQ 290 / 155 XL	40° – 80° C	1554 mm

## Verschiedene Anwendungsbereiche

- Wasseraufbereitungsanlagen
- Müllverarbeitungsanlage
- Restaurants (Fast Food)
- Kaffeerösterei
- Fischverarbeitung
- Speiseölgewinnung
- Bäckereien
- Fleischverarbeitung



Die UV-Lampen müssen durch qualifiziertes Fachpersonal montiert werden. Umgebungsbedingungen, Luftgeschwindigkeit und Temperatur müssen bei der Auslegung von UV-Lampen entsprechend berücksichtigt werden, um eine erfolgreiche Installation ausführen zu können.



[www.heraeus-noblelight.com](http://www.heraeus-noblelight.com)

Deutschland

**Heraeus Noblelight GmbH**

Heraeusstrasse 12-14

63450 Hanau

Telefon +49 6181 35 5964

Fax +49 6181 35 9926

[hng-uv@heraeus.com](mailto:hng-uv@heraeus.com)

**WISAG**

Wissenschaftliche Apparaturen  
und Industrieanlagen AG  
Bruggacherstrasse 24  
CH-8117 Fällanden

Tel. 044 317 57 57  
Fax 044 317 57 77  
<http://www.wisag.ch>  
e-mail: [info@wisag.ch](mailto:info@wisag.ch)