

**BlueLight®
UV-Tauchlampen –
Einsatz in der Praxis**



UV-Tauchlampen halten Wasser in Tanks keimfrei.

Sofort einsetzbar

BlueLight Tauchlampen sind betriebsbereite Systeme und können einfach und schnell eingesetzt werden. Die Tauchlampe besteht aus einem UV-erzeugenden Niederdruckstrahler, der zusammen mit einem Starter in einem Schutzrohr aus Quarz wasserdicht versiegelt und mit einer 5 m langen Zuleitung ausgestattet ist (entspricht der Schutzart IP68). Die Lampen können horizontal oder vertikal und direkt in Wasser betrieben werden.

Eine zusätzliche Kühlung der Lampen ist nicht erforderlich, da die Niederdruckstrahler nur etwa 40 °C warm werden.

Die wirksame Eindringtiefe der UVC-Strahlung in Wasser von Trinkwasserqualität beträgt 30 cm bis 50 cm. Je nach Länge der Tauchlampe kann mit einer Lampe ein zylindrisches Volumen von 60 cm Durchmesser und 20 cm bis 80 cm Länge innerhalb weniger Minuten entkeimt werden.

Vielfältig einsetzbar

Wasser, Luft und Oberflächen.
Die BlueLight UV-Tauchlampen zur

natürlichen Keimbekämpfung sind vielfältig einsetzbar:

Wasserentkeimung, Vorbeugung von Algenbildung	
▲ Wasser:	Wasser-, Regenwasser-, Trinkwasserbehälter/-tanks, offene Gerinne, kleine Brunnen/Zisternen
▲ Luft-Wasser-Zonen:	Luftwäscher von Klimaanlage Luft in spritzwassergefährdeten Bereichen
▲ Oberflächen:	Entkeimung von Behältern/Tanks vor ihrer Befüllung Vermeidung von Keimbildung auf Oberflächen, z.B. in Lack-Vorratstanks - ohne Lösungsmittel

**BlueLight®
UV-Tauchlampen –
Vorteile im Überblick**

- ▲ Einfache Handhabung, schnell und elektrisch sicher einsetzbar
- ▲ Moderne, wirksame und natürliche Methode, ohne Chemikalien
- ▲ Keine chemischen Stoffe im Wasser = keine Abfallprodukte, keine Rückstände
- ▲ Keine chemischen Stoffe in der Luft = keine Geruchsbelästigung
- ▲ Keine wesentliche Erwärmung des zu entkeimenden Stoffes
- ▲ Keine Resistenzbildung von Keimen
- ▲ Große Wartungsabstände, einfache Reinigung
- ▲ Günstige Betriebskosten, durch geringen Stromverbrauch lange Lebensdauer und geringe Instandhaltungskosten

**BlueLight®
UV-Tauchlampen –
Technische Daten**

	UV-Tauchlampe TNN 12/20	UV-Tauchlampe TNN 15/35	UV-Tauchlampe TNN 30/80
Ident-Nr.	45002297	56001605	56001606
Leistungsaufnahme:	12 W (77 VA)	15 W (77 VA)	30 W (77 VA)
Einbaulänge:	400 mm	550 mm	1040 mm
Leuchtlänge:	200 mm	350 mm	800 mm
Schutzrohr Ø	25 mm	25 mm	25 mm
Anschlußleitung:	2 m	5 m	5 m
Drossel:	15 W	15 Watt	30 Watt
Nutzlebensdauer:	ca. 8.000 h	ca. 8.000 h	ca. 8.000 h
Wassertemperatur:	5 - 30 °C	5 - 30 °C	5 - 30 °C

Sicherheitshinweis

UVC-Strahlung ist schädlich für Haut und Augen. Die UVC-Strahler sollten deshalb nur in abgeschlossenen Behältern oder unter entsprechenden Schutzmaßnahmen betrieben werden. Sehen Sie nicht mit ungeschützten

Augen in die UV-Strahlung und bedecken Sie Körperteile, die der UV-Strahlung ausgesetzt sind. UV-Strahlung bei 254 nm ist abschirmbar durch normales Glas, transparenten Kunststoff wie Makrolon und praktisch alle undurchsichtigen Materialien.



Schnell, natürlich, wirksam: BlueLight® UV-Tauchlampen

Viren, Bakterien, Pilze oder Sporen, die sich während der Speicherung von Wasser in Klimaanlage, Tanks, Regentonnen oder Zisternen vermehren können, stellen bei der Verwendung des Wassers im Haushalt eine gesundheitliche Gefahr dar. UVC-Strahlung bei 254 nm tötet diese Keime ab und verhindert ihre Ausbreitung.

Je nach Größe des Wasserbehälters ist eine kontinuierliche oder nur zeitweise Bestrahlung mit einer UV-Tauchlampe von 12 Watt, 15 Watt oder 30 Watt für die Entkeimung des Wasservorrates ausreichend.

UVC-Strahlung bei 254 nm hat eine intensive keimtötende Wirkung. Sie vernichtet Keime direkt im Wasser, auf Oberflächen und in der Luft. Hierbei wird die UV-Strahlung im Zellkern der Mikroorganismen absorbiert, womit der Stoffwechsel der Zellen und ihre Fortpflanzung unterbunden wird.

Bei der Entkeimung mit UVC-Strahlung werden keine Chemikalien verwendet. Dadurch bleiben das behandelte Wasser und die Luft frei von chemischen Zusätzen. Es entstehen keine Geschmacksveränderungen, keine Umweltbelastungen, keine unangenehmen Nebenwirkungen und keine Geruchsbelastung.



Luftbefeuchtung in einer Klimaanlage. BlueLight UV-Tauchlampen halten das Wasser keimfrei.

Heraeus ist seit der Entwicklung des ersten UV-Quarzstrahlers als Hersteller dabei. Wasserentkeimung mit UV-Strahlung wird seit ca. 70 Jahren angewandt und in zunehmendem

Maße bei der Versorgung von Haushalten aus Grundwasser und in neuerer Zeit auch in Wasserwerken eingesetzt. Darüber hinaus gibt es vielfältige Anwendungen in der Industrie und speziell bei der Lebensmittelherstellung.