

Typengeprüft durch staatlich autorisierte Untersuchungsstelle laut ÖNORM M5873-1, Verfahren B (ÖVGW konformer Betrieb ohne zusätzlicher Transmissionsmessung). Ausführung gemäß ÖNORM M 5873-1 Verfahren B, Österr. Lebensmittelkodex Kapitel B1 Trinkwasser, CE-Konformität. ÖVGW-Zertifikat.

Zugelassener Betriebsbereich bei: +0,1 bis +45°C bzw. +4 bis +30°C.  
Durchflussleistung bei einer UV-Transmission bezogen auf eine Mindest-Bestrahlungsdosis von 400J/m<sup>2</sup> (gemäß österr. Lebensmittelbuch, III.Auflage, Kapitel B1 Trinkwasser) und kontinuierlichem Betrieb.  
Technische Daten der einzelnen Typen gemäß aktueller Datenblätter.

#### Lieferumfang

- ◆ Edelstahl-Bestrahlungskammer, Werkstoff 1.4301
- ◆ Tauchrohre aus hochwertigem Quarzglas
- ◆ Leistungsstarke UVC-Niederdruckstrahler
- ◆ UVC-Sensor gemäß ÖNORM M5873-1 zur Überwachung der Bestrahlungsstärke
- ◆ Elektronisches Vorschaltgeräte für den UVC-Strahler für niedrigen Energieverbrauch.
- ◆ Mikroprozessor-Steuergerät mit LCD-Display, ausgeführt in spritzwassergeschütztem Kunststoffgehäuse mit Folientastatur. Vor-Ort Montage, bis zu 25m Kabellänge zur Bestrahlungskammer.
- ◆ Anschlussmöglichkeiten für UVC-Sensor selektiv, Ferneinschaltung, Absperrventil oder Pumpenansteuerung Spülventil, Ext. Störmeldung, Optionale Einbindung in alle gängigen Prozessleitsysteme, Optionaler SMS-Versand bei Störungen oder Bestrahlungsabfrage

#### Steuerungsfunktionen

- ◆ Betriebsstundenzähler der UV-Strahler
- ◆ Einschaltimpulzzähler der UV-Strahler
- ◆ Betriebsmeldung der Anlage
- ◆ Meldung des Vorwarnpunktes P1
- ◆ Meldung des Grenzwertpunktes P2
- ◆ Digitale Anzeige Bestrahlungsstärke in W/m<sup>2</sup>
- ◆ Intervallspülung
- ◆ 2-färbige LED-Anzeige Betrieb/Störung je Strahler

#### Erweiterungsmöglichkeiten

- ◆ SMS Handy Modul
- ◆ Instabus EIB Anbindung
- ◆ Externes Vollgrafikdisplay, Interaktion möglich, CAT-5 verkabelt
- ◆ Gateways:  
AS-i, Profibus, CANopen, DeviceNet
- ◆ Analogausgang 0-10V

#### Modelle und Daten

VISADES UV-Wasserdesinfektionsanlagen werden vom ÖVGW (Österreichische Vereinigung für das Gas- und Wasserfach) auf Desinfektionsleistung geprüft. Das Hauptkriterium zur Auswahl der richtigen UV-Desinfektionsanlage ist der maximale Wasserbedarf in Ihrem Versorgungsnetz. Selbstverständlich bietet VISADES Modelle für jeden Bedarf. Die Spezifikationen der einzelnen Modelle entnehmen Sie bitte den aktuellen Produktblättern. Unsere Berater helfen Ihnen gerne bei der Auswahl der passenden Anlage. Die Produktpalette reicht von Kleinanlagen mit einer Durchflusskapazität ab 1,5 m<sup>3</sup>/Stunde bis hin zu kommunalen oder industriellen Großsystemen, welche 3000 m<sup>3</sup>/Stunde oder mehr an Durchflusskapazität bieten. Verwendet werden eigene VISADES Strahler für den Nieder- und/oder Mitteldruckbereich je nach Einsatzgebiet.

#### Wartungsarbeiten & Betriebssicherheit

Für eine einwandfreie Funktion der Anlagen ist die regelmäßige Wartung unerlässlich. Neben dem jährlichen Strahlertausch ist auch die Reinigung des Tauchrohres und die Nachkalibrierung des Sensor in bestimmten Abständen nötig.

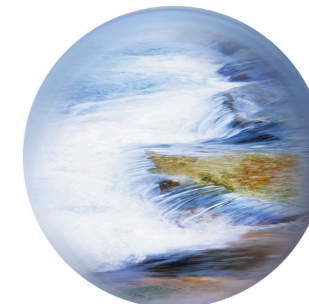
VISADES bietet diesen Service im Rahmen eines Wartungsvertrages oder "Just in Time" wenn akuter Bedarf besteht. Als Kunde mit Wartungsvertrag genießen Sie zusätzliche Preis- und Leistungsvorteile!

**VISADES**  
UV-TECHNOLOGY

VISADES Technologie & Entwicklung GmbH  
A-5023 Salzburg, Mauermannstrasse 2  
Tel.: +43-662-871224-0 FAX: DW-10  
Email: info@visades.com Internet: www.visades.com



© 2006 VISADES GmbH Irrtümer und Änderungen vorbehalten



**UV - Wasserdesinfektion  
Mit der Kraft der Sonne**

**VISADES**  
UV-TECHNOLOGY





**Wasser** ist das Grundelement des Lebens und steht für Reinheit. Weltweit verfügen 1,1 Milliarden Menschen nicht einmal über 20 Liter reinen Wassers am Tag, dem von der WHO definierten Mindestwasserbedarf pro Person und Tag. Mehr als 2 Milliarden Menschen sind heute schon gezwungen, verunreinigtes Wasser zu trinken. Eine gleichbleibend gute Wasserqualität für den jeweiligen Einsatz kann nicht mehr garantiert werden. Naturkatastrophen, Grund- und Regenwasserbelastungen durch die Industrie wirken sich negativ auf die Wasserqualität aus. Präventive Wasserdesinfektion steht daher verstärkt im Interesse der Wasserversorgungsunternehmen.

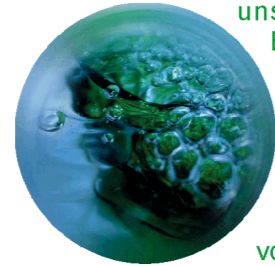
VISADES Anlagen bieten Ihnen eine chemikalienfreie und umweltfreundliche Möglichkeit, ihr Wasser geschmacks- und geruchsneutral vor Keimbelastungen zu schützen.



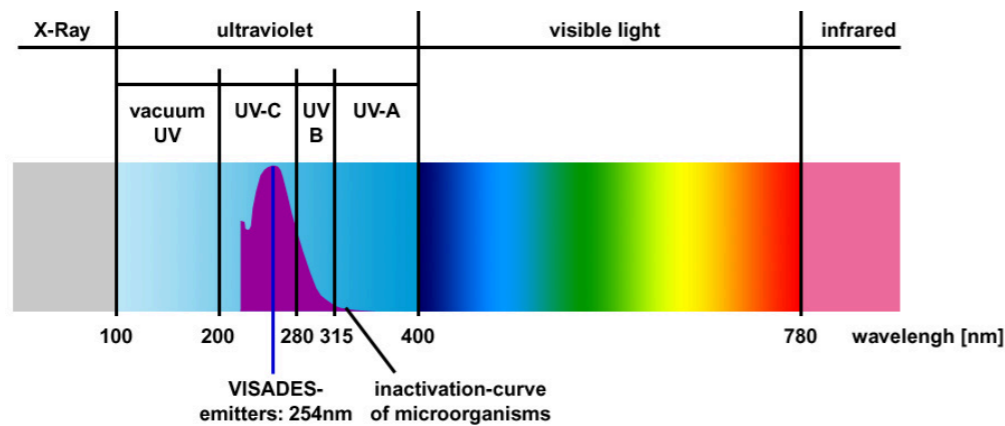
VISADES steht für effiziente und preisgünstige UV-Wasserdesinfektion der Spitzenklasse.

Grundsätzlich werden UV-Desinfektionsanlagen immer dann eingesetzt, wenn eine zu hohe virale oder bakteriologische Belastung des Wassers gegeben ist oder gegeben sein kann.

Unserer Umwelt und Ihres Budgets zuliebe legen wir schon bei der Konstruktion unserer UV-Desinfektionsanlagen höchsten Wert auf Energieeffizienz, da die Geräte im Dauereinsatz stehen. Das Thema Energieersparnis steht bei VISADES genauso im Vordergrund wie die grundsätzliche Verwendung der umweltfreundlichen UV-Technologie.



Umweltbewusste Wasserdesinfektion mit VISADES UV-Technologie: Keine chemische Behandlung, keine Bildung von umweltschädlichen oder gefährlichen Nebenprodukten, keine Überdosierung möglich.



### Natürliche Wasserdesinfektion mit der Kraft der Sonne

VISADES UV-Wasserdesinfektionsanlagen nutzen UV-Strahlen zu Desinfektion. Bei der Bestrahlung des Wassers mit UV-Strahlen werden schädliche Mikroorganismen inaktiv. Durch diese energiereiche Strahlung wird in den Zellen von Bakterien, Viren, Pilzen und anderen Mikroorganismen eine Reaktion ausgelöst, die lebenswichtige Vorgänge verhindert. Die Methode der UV-Bestrahlung ist im Gegensatz zur chemischen Behandlung absolut geschmacksneutral und umweltschonend. Eine Überdosierung ist ausgeschlossen und es bleiben keine Rückstände im Wasser.

Zudem sind VISADES UV-Anlagen durch den Einsatz spezieller UV-C Strahler auf höchste Energieeffizienz optimiert, um die Betriebskosten auf ein Minimum zu reduzieren. Die Desinfektion erfolgt im Durchlaufverfahren, die UV-Anlage wird einfach am Beginn des Rohrleitungsnetzes integriert. Kriterien für die Modellwahl sind die Transparenz und Temperatur des Wassers. Die Desinfektion wird laufend durch einen Sensor überwacht. Die Anlagen sind nach der jeweils gültigen ÖNORM gebaut und zertifiziert.



### Anwendungsgebiete

- ◆ Kommunale Wasserversorgung
- ◆ Private Wasserversorgung (Brunnen)
- ◆ Regenwassernutzung
- ◆ Notversorgung Trinkwasser
- ◆ Schwimmbaddesinfektion
- ◆ Klima- und Kühlwasserbehandlung
- ◆ Lebensmittelindustrie
- ◆ Pharmaindustrie
- ◆ Prozesswassererzeugung
- ◆ Reinstwassererzeugung
- ◆ Abwasserdesinfektion
- ◆ Beschneigungsanlagen

### Vorteile der UV Technologie

- ◆ Keine chemische Behandlung
- ◆ Geringe Betriebskosten
- ◆ Keine Umweltbelastung
- ◆ Hohe Betriebssicherheit
- ◆ Rasche und unkomplizierte Installation
- ◆ Keine Probleme mit Korrosion
- ◆ Keine Bildung von umweltschädlichen oder gefährlichen Nebenprodukten
- ◆ Geruchs- und Geschmacksneutral
- ◆ Rasche Desinfektion ohne Reaktionsbehälter oder Umwälzpumpen
- ◆ Keine Überdosierung möglich

Um zu prüfen, ob Wasser mikrobiologisch belastet ist (Bakterien, Viren, Hefen...), wird im allgemeinen eine Laboranalyse durchgeführt. Sollten Sie nicht sicher sein, ob Ihr Wasser den für Ihren Einsatz notwendigen Standards entspricht, sind wir Ihnen gerne bei einer entsprechenden Analyse behilflich.



### Über VISADES

Die VISADES Technologie & Entwicklungsgesellschaft mbH entstand aus 20 Jahren Erfahrung im Bereich „Steuerungen für UV-Desinfektionsanlagen“. Entwickelt wurden die Anlagen von der Firma Ing. Viktor Sachs GmbH, welche zur eigenen Firmengruppe gehört, und jahrelange Erfahrung mit Trinkwasseraufbereitung hat.

Diese Erfahrungen kombiniert mit innovativem Know-how, ständiger Weiterentwicklung und einem internationalen Management ermöglichen VISADES, die komplette Produktpalette kompetent und anforderungsspezifisch zum Vorteil der Kunden anzubieten.

VISADES bietet die Produktion, den internationalen Vertrieb sowie Dienstleistungen und Service aus einer Hand und kann daher Kundenanforderungen rasch und flexibel erfüllen.

VISADES UV-Desinfektionsanlagen sind rein österreichische Qualitätsprodukte.

