

WASSER-STERILISATOREN MIT UV-STRAHLEN

SERIE UVC-LIGHTING

KEIMTÖTENDE
WIRKUNG OHNE
CHEMISCHE ZUSÄTZE

UMWELTFREUNDLICHE
AUFBEREITUNG
GERUCHS UND
GESCHMACKSNEUTRAL

GERINGSTER
PLATZBEDARF UND
LEICHT ZU INSTALLIEREN

EINFACHE
UND PREISGÜNSTIGE
WARTUNG



UV601



UV1201S



UV2401



UV1011



UV201

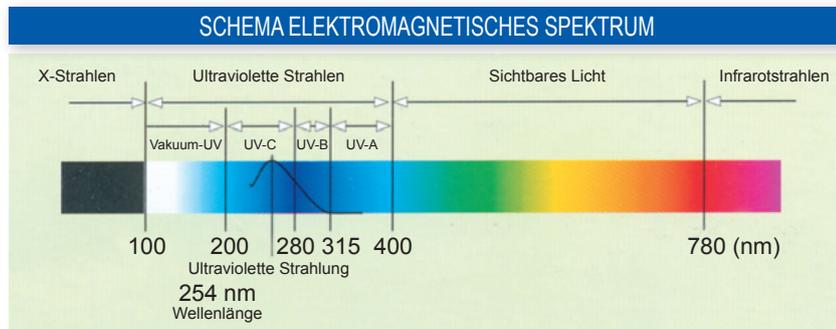
Code	UV-Sterilisatoren Serie UVC-LIGHTING
UV1011	UV-Sterilisator UV1011 6W Durchfluss max 150 l/h
UV1011C	UV-Sterilisator UV1011C 6W Version Compact Durchfluss max 150 l/h
UV201	UV-Sterilisator UV201 14W Durchfluss max 550 l/h
UV601	UV-Sterilisator UV601 32W Durchfluss max 1100 l/h
UV1201S	UV-Sterilisator UV1201S 39W Durchfluss max 2500 l/h
UV2401	UV-Sterilisator UV2401 2x39W Durchfluss max 4500 l/h

Code	Zubehör und Ersatzteile
S212T5	UV-Lampe 6W (2+2 Pins)
D212T5	UV-Lampe UV 10W (4 Pins)
D287T5	UV-Lampe UV 14W
D645T5	UV-Lampe UV 32W
D842T5	UV-Lampe UV 39W
SQ230242S	Quarzröhre für UV-Lampe 6W
SQ230330	Quarzröhre für UV-Lampe UV 14W
SQ230670	Quarzröhre für UV-Lampe UV 32W
SQ230895	Quarzröhre für UV-Lampe UV 39W
BT06	Netzgerät für UV 6W
BT14	Netzgerät für UV 14W
TSS-239UV	Netzgerät für UV 30W / 39W

Die Desinfektion von Wasser durch UV-Licht bildet eine konsolidierte und technisch zuverlässige Technologie, die nun schon seit einigen Jahren erfolgreich bei der Trinkwasseraufbereitung und in anderen Sparten der Industrie und Dienstleistungen eingesetzt wird. Es handelt sich um einen natürlichen, physikalischen Prozess, der in wenigen Augenblicken pathogene Mikroorganismen zerstört und 99,99% der Bakterien, Schimmel, Hefen, Protozoen und Virus beseitigen kann, die sich eventuell im Wasser befinden. Die Verwendung von UV-Strahlen als Alternative zu herkömmlichen Desinfektionssystemen mit Chlorverbindungen bietet folgende Vorteile:

- Wirksame desinfizierende Wirkung ohne chemische Zusätze.
- Keine Änderung des Geruchs, Geschmacks und Wasserklarheit.
- Keine Bildung von Rückständen oder gesundheitsschädlichen Unterprodukten.
- Kontinuierliche Verfügbarkeit von desinfiziertem Wasser, ohne die Notwendigkeit, dieses zu speichern.
- Geringster Platzbedarf und installationsfreundlich.
- Geringe Betriebskosten und geringe Wartung.

Ultraviolettes Licht ist eine Energiezone des elektromagnetischen Spektrums, UV genannt, zwischen dem sichtbaren Licht und den X-Strahlen. Der UV-Bereich wird in 4 Bereiche unterschieden: Vakuum-UV, UV-C, UV-B und UV-A. Die Strahlen UV-A (315-400 nm) werden in der Regel zum Bräunen verwendet, während die Strahlen UV-B (280-315 nm) und die Strahlen UV-C (200-280 nm) die Bereiche mit den für die Sterilisierung wirksamsten Wellenlängen sind: tatsächlich ist es wissenschaftlich erwiesen, dass, je kürzer die in Nanometern (nm) gemessene Wellenlänge ist, desto größer ist die erzeugte Energie. Die für die keimtötende Aktion wirksamsten Wellenlängen liegen unter 300 nm.



Bei den in unseren Systemen verwendeten UV-Lampen handelt es sich um Quecksilberdampf-Niederdrucklampen, die eine konstante Wellenlänge von 254 nm erzeugen können (für das menschliche Auge unsichtbar), nahe derjenigen von 260-265 nm, die als die wirksamste Wellenlänge für die sterilisierende Aktion gilt. Diese Lampen gewährleisten eine Strahlung über 30.000 mWs/cm², ein Wert, der für die Zerstörung des organischen Kerns der Mikroorganismen als optimal angesehen wird. Sie bestehen aus reinem Quarz (99,99% SiO₂), welches die UV-Strahlen nicht abschirmt, und befinden sich in einer genauso reinen und transparenten Quarzröhre mit hoher Leitfähigkeit, die den Strahlungsgrad konstant und eine ausgezeichnete Sterilisierungsfähigkeit beibehalten kann. Dank der besonderen Strahlung dringt das Licht durch die plasmatische Membran der Zelle ein und wird von der Nukleinsäure (DNA) aufgenommen, wodurch ihre genetischen Informationen manipuliert und die Reproduktionsfähigkeit der Zelle selbst beeinträchtigt wird: eine Zelle, die sich nicht reproduzieren kann, gilt als tot, da sie sich nicht mehr vermehren kann.

TECHNISCHE DATEN UV-STERILISATOREN

MODELL	Max. Durchfluss l/h.	Anzahl und Leistung Lampen -	Abmesungen		Anschlüsse Ø	Max. Versorgungsdruck bar	Aufnahme Max Watt	Haltbarkeit Lampe h.
			Länge mm.	Ø mm.				
UV1011	150	1 x 6W	260	50,5	1/4" F	6	6	5000
UV201	550	1 x 14W	340	64	1/4" F	6	14	9000
UV601	1100	1 x 32W	680	64	1/2" F	6	32	9000
UV1201S	2500	1 x 39W	900	64	3/4" M	6	39	9000
UV2401	4500	2 x 39W	900	100	1" M	6	78	9000

Die Wassersterilisatoren aus der Serie UVC-LIGHTING sind vollständig aus extern polierten Edelstahl und werden komplett mit Vorschaltgerät 230V-50HZ und akustischem sowie visuellem Anzeiger (LED) zur Störungsmeldung der Lampe geliefert. Alle Modelle werden mit Bedienungs- und Wartungsanleitung geliefert und sind mit der EG-Richtlinie konform.

UV-STERILISATOREN

