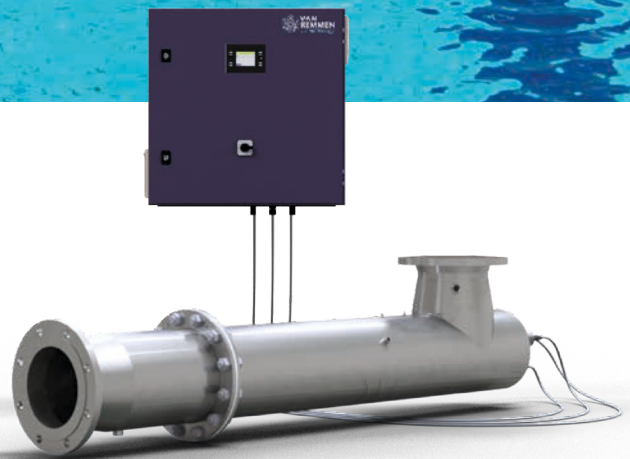


Swimming pool Intelligent *series*



Die Si-Serie wurde speziell für Schwimmbäder und Badelandschaften mit hohem Anspruch an die Wasserqualität und Sicherheit konzipiert. Das System basiert auf der UV-C Technologie und garantiert einen zuverlässigen Abbau von gebundenem Chlor zur Einhaltung der geforderten Grenzwerte nach DIN 19643. Minimaler Wartungsaufwand und höchste Energieeffizienz im Vergleich zu alternativen Technologien zeichnen das System aus. Die desinfizierende Wirkung der UV-C Technologie erfüllt höchste Standards für die Wasserhygiene. Beim Durchfluss des Wassers durch das System werden zudem Keime und Bakterien eliminiert. Selbst chlorresistente Mikroorganismen werden durch die UV-C Behandlung im Wasser abgetötet.

Unsere UV-C Systeme werden nach höchsten Qualitätsstandards in Europa entwickelt, hergestellt und sind vielfach in der Praxis validiert. Die UV-Bestrahlungskammer besteht aus chlorresistentem Edelstahl. Die optimale Durchmischung in der UV-Bestrahlungskammer wird durch die speziell hierfür entwickelte FlowPlate gewährleistet und garantiert so eine gleichmäßige und sichere Wirkung. Die mitgelieferte Steuerung ermöglicht eine einfache Bedienung. Über das 3" Display wird die Anlage gesteuert und der Status angezeigt. Durch potentialfreie Kontakte kann das System in die Gebäudeleittechnik eingebunden werden. Mit den optionalen Sensoren lässt sich der zuverlässige und sichere Betrieb der Anlage überwachen.

Kontakt

Van Remmen UV Technology GmbH

+49 (0) 2156 4858 121
info@vanremmenuv.de
www.vanremmenuv.de



Mitglied

Deutsche Gesellschaft
für das Badewesen e.V.



Einhaltung der Grenzwerte der Norm DIN 19643



Die strengen Grenzwerte in der DIN 19643 für Schwimm- und Badebeckenwasseraufbereitung sind die Grundlage für einen hygienischen und unbedenklichen Badebetrieb. UV-C ist ultraviolettes Licht mit einer Wellenlänge von 254 nm, das in der Lage ist, gebundenes Chlor, vor allem Trichloramin in unbedenkliche Verbindungen aufzuspalten. Es besteht kein negativer Einfluss auf freies Chlor.

Kurze Amortisationszeit



UV-C ist die energieeffizienteste Methode, um die vorgeschriebenen Werte für gebundenes Chlor einzuhalten. Die UV-C Anlagen benötigen nur einen minimalen Energieaufwand. Als Ergebnis wird weniger Aktivkohle gebraucht und zusätzliches Füllwasser zum Erreichen der Grenzwerte erübrigt sich, was zu weiteren Energieeinsparungen beim Aufheizen führt.

Mehr Sicherheit durch UV-C Sekundärdesinfektion



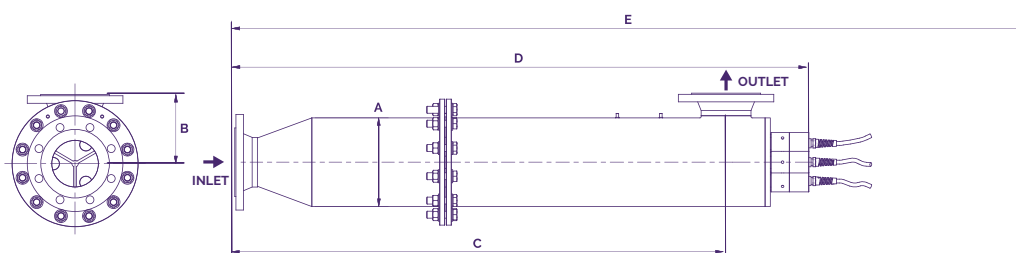
UV-C bietet auch eine zusätzliche Desinfektionsbarriere für Mikroorganismen (Viren, Bakterien, Hefen, Algen und Pilze). Bei der Behandlung des Wassers mit UV-C werden Bakterien wie E.coli, Pseudomonaden und Legionellen abgetötet. Selbst chlorresistente Keime wie Kryptosporidien werden durch UV-C unschädlich gemacht. UV-C Strahlung hat keinerlei Nachteile für das Badewasser, denn sie hat keinen Einfluss auf Geschmack, Farbe, Geruch und pH-Wert des Wassers. Die Methode ist deshalb auch für die Desinfektion von Trinkwasser zugelassen.

Spezifikationen

Volumenstrom in m³/h bei T10 und einer Dosis von 600 J/m²

Gerät	90%	95%	98%	99%
S20i	8,7	11,0	12,6	13,2
S30i	16,7	24,0	30,0	32,0
S40i	30,1	37,3	43,5	46,1
S65i	32,7	42,7	51,3	58,0
S130i	62,0	86,0	106,0	123,3
S195i	100,7	131,3	157,3	178,0
S250i	118,7	169,3	216,0	259,3
S330i	158,7	224,0	286,0	342,0
S410i	194,7	276,0	352,7	422,7

Typ	S20i	S30i	S40i	S65i	S130i
UV-Bestrahlungskammer					
Material	316L/ 1.4404 Edelstahl				
Ein-/ Auslass (EN 1092-1 :Typ 11)	DN65/ PN10	DN80/ PN10	DN80/ PN10	DN125/ PN10	DN150/ PN10
Maximaler Betriebsdruck	10 bar bei 25°C				
Druckverlust	< 2 mWS				
Weitere Anschlüsse	Optional	½" Ablassventil und ½" Entlüftungsanschluss			
Montageausrichtung	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal/ Vertikal	Horizontal
Durchmesser - A	129 mm	129 mm	129 mm	254 mm	304 mm
Höhe - B	165 mm	170 mm	120 mm	273 mm	298 mm
Installationsmaß - C	1038 mm	1331 mm	1604 mm	1321 mm	1543 mm
Systemlänge - D	1158 mm	1490 mm	1790 mm	1541 mm	1774 mm
Erforderlicher Arbeitsraum - E	2196 mm	2900 mm	3440 mm	2940 mm	3400 mm
Gewicht	16,2 kg	21 kg	17 kg	51 kg	67,3 kg



UV-C Lampe

UV-C Lampentyp	120 W Long Life	205 W Long Life	325 W Long Life	120 W Long Life	205 W Long Life
Wartungsintervall	16000 h				
Bevorzugte Wassertemperatur	5 - 30° C				
Anzahl der Lampen	1	1	1	3	3
UV-C Gesamtleistung	38 W	58 W	116 W	114 W	174 W

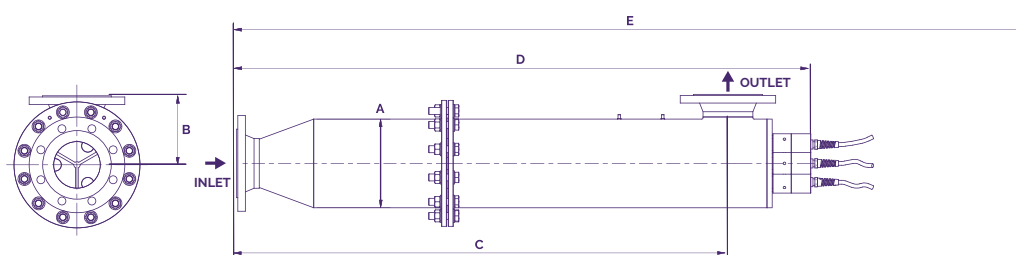
Steuergerät

Material	Aluminium und ABS			Beschichteter Stahl	
Abmessungen	280 x 150 x 90 mm			600 x 600 x 210 mm	
Steuerfunktionen	Lampenstatus, Lampenbrenndauer, Systemstatus, spannungsfreie Alarmkontakte, 4/20mA Ausgabe, Remote Start/Stop				
Optionen	UV-C Sensor, Temperatursensor, Modbus RTU, Remote monitoring				
Betriebsspannung	230 VAC, 50/60 Hz				
Absicherung	C6A/ D4A			C16A/ D10A	
Schutzart	IP55			IP54	
Bevorzugte Umgebungstemperatur	5 - 35° C				
Gesamtleistungsaufnahme	140 W	230 W	365 W	435 W	690 W
Länge Lampenkabel	1 m (optional 3 m oder 6 m)			3 m (optional 6 m)	

Zulassungen

Erfüllt	Niederspannungsrichtlinie (LVD) 2014/35/EU, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC) 2014/30/EU
---------	---

Typ	S195i	S250i	S330i	S410i
UV-Bestrahlungskammer				
Material	316L/ 1.4404 Edelstahl			
Ein-/ Auslass (EN 1092-1: Typ 11)	DN200/ PN10	DN250/ PN10	DN250/ PN10	DN300/ PN10
Maximaler Betriebsdruck	10 bar bei 25° C			
Druckverlust	< 2 mWS			
Weitere Anschlüsse	Optional ½" Ablassventil und ½" Entlüftungsanschluss			
Montageausrichtung	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Durchmesser - A	254 mm	354 mm	354 mm	354 mm
Höhe - B	299 mm	352 mm	352 mm	352 mm
Installationsmaß - C	1568 mm	1756 mm	1756 mm	1591 mm
Länge - D	1883 mm	2049 mm	2049 mm	1932 mm
Erforderlicher Arbeitsraum - E	3600 mm	3970 mm	3960 mm	3720 mm
Gewicht	68,8 kg	98,4 kg	100,7 kg	106,3 kg



UV-C Lampe				
UV-C Lampentyp	325 W Long Life	325 W Long Life	325 W Long Life	325 W Long Life
Wartungsintervall	16000 h			
Bevorzugte Wassertemperatur	5 - 30° C			
Anzahl der Lampen	3	3	4	5
UV-C Gesamtleistung	348 W	348 W	464 W	580 W

Steuergerät				
Material	Beschichteter Stahl			
Abmessungen	600 x 600 x 210 mm			
Steuerfunktionen	Lampenstatus, Lampenbrenndauer, Systemstatus, spannungsfreie Alarmkontakte, 4/20mA Ausgabe, Remote Start/Stop			
Optionen	UV-C Sensor, Temperatursensor, Modbus RTU, Remote monitoring			
Betriebsspannung	230 VAC, 50/60 Hz			
Absicherung	C16A/ D10A			C25A/ D10A
Schutzart	IP54			
Bevorzugte Umgebungstemperatur	5 - 35° C			
Gesamtleistungsaufnahme	1085 W	1085 W	1450 W	1810 W
Länge Lampenkabel	3 m (optional 6 m)			

Zulassungen				
Erfüllt	Niederspannungsrichtlinie (LVD) 2014/35/EU, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC) 2014/30/EU			