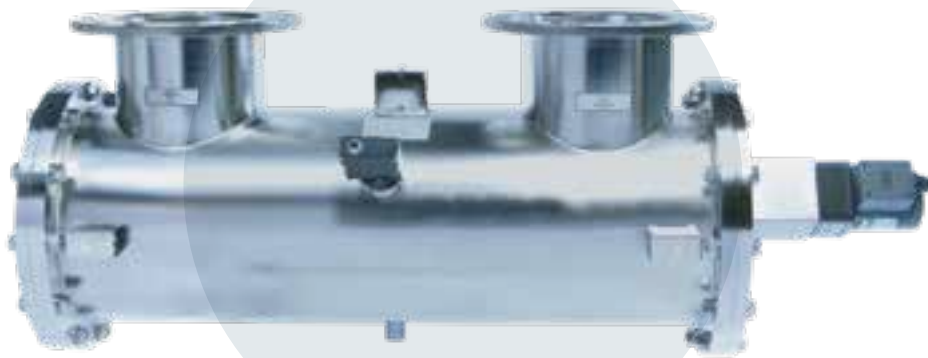


We UVCare...

# Anwendungsoptimiertes UV für Aquakultur



RASLINE D PH



## UV Behandlung für Aquakultur

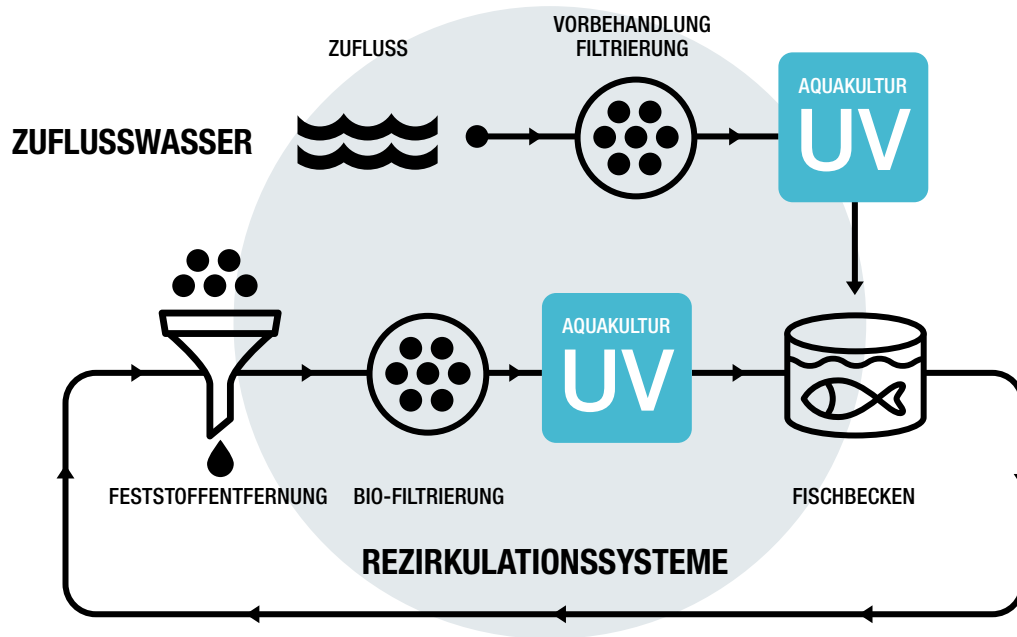
Unsere RASLine D PH Systeme zielen spezifisch darauf ab, UV-Desinfektion für Wasser in der Aquakulturindustrie bereitzustellen. Durch den Einsatz einer UV-Anlage können Sie sicher sein, das Wasser zu desinfizieren, unerwünschte Organismen zu eliminieren, die Bio-Belastung zu vermindern, vor der Bildung eines Biofilms zu schützen und damit die Betriebskosten zu senken. Jedes System ist mit einem UV-Monitor ausgestattet, mit dem die keimtötende Wirkung der UV-Anlage gemessen und die Leistung auf einfache Weise überwacht und protokolliert werden kann.

berson

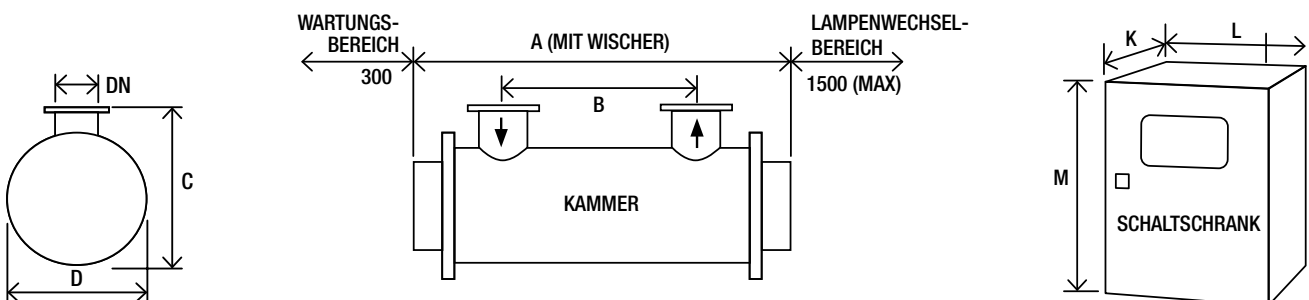
hanovia

aquionics

# Potentielle Standorte der RASLine D PH™



HAUPTMERKMALE	WAS ES IHNEN BIETET	VORTEILE FÜR SIE
<b>INTELLIGENZ</b>		
UV-Intensitätsmonitor, welcher die keimtötenden Wellenlängen misst	Kontinuierliche Leistungsüberprüfung mit integrierter Alarmfunktion bei zu niedriger Intensität	Einfache Überwachung und Protokollierung der Systemleistung
<b>OPTIMIERUNG</b>		
UV-Wasserdesinfektion	Schützt Ihre Fische, Ihren Prozess und die Umwelt vor Kontamination ohne den Einsatz von Chemikalien	Sichergestellte Leistung Keine Chemikalien
Entworfen für die Behandlung von Aquakulturwasser	Alle benetzten Edelstahlteile bestehen aus 316L, sind aber auch erhältlich in Super Duplex für Meerwasseranwendungen	Industriekonforme Materialien
	Automatischer Wischer (Quarzglasreinigung)	Selbstreinigung
<b>INTEGRATION</b>		
Kompaktes Design	Kann in Rahmen montiert werden Lässt sich nachträglich in bestehende Prozesse einfügen	Einfache Integration



\* Abmessung L vor Schrank freilassen, damit die Tür geöffnet werden kann und Zugriff auf das Bedienfeld besteht.  
 \*\* Abmessung M beinhaltet den Platz für die Montagehalterungen. Lassen Sie unter dem Schrank noch weiteren Platz für Kabelzuführung und Zugang frei (mindestens 250 mm).  
 \*\*\* System besteht aus zwei Schaltschränken; separate Dimensionen K, L, M und das jeweilige Gewicht sind für jeden Schrank angegeben.  
 Alle Abmessungen verstehen sich als Näherungswerte, um Freiräume zu gewährleisten. Wir verfolgen eine kontinuierliche Produktentwicklung, exakte Zeichnungen sind auf Anfrage erhältlich. Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Ihr Händler oder unser Kundenbetreuer kann Sie bei der richtigen Auslegung und den Spezifikationsanforderungen beraten.

Modell	Max. Stromverbrauch (kW)	Min T <sub>10</sub> (%)	Dimensionen (mm)								Maximales Gewicht (kg)	
			A	B	C	D	DN	K*	L	M**	Kammer (leer)	Schaltschrank
RASLine D PH 0060	1,6	85	850	240	320	240	80	330	750	850	40	85
RASLine D PH 0080	2,7	91	1300	710	319	240	80	330	750	850	50	85
RASLine D PH 0083	2,7	91	1300	710	319	240	100	330	750	850	50	85
RASLine D PH 0095	4,4	81	1300	710	319	240	80	330	750	850	50	85
RASLine D PH 0100	4,4	81	1300	710	319	240	100	330	750	850	50	85
RASLine D PH 0209	4,4	90	1300	660	420	290	150	330	750	850	65	85
RASLine D PH 0240	5,8	84	1300	660	420	290	150	330	900	1100	65	85
RASLine D PH 0300	5,8	93	1300	610	505	410	200	330	900	1100	140	165
RASLine D PH 0400	16,5	62	1300	660	420	290	150	330	1100	1600	65	282
RASLine D PH 0550	16,5	62	1300	610	505	410	200	330	1100	1600	140	282
RASLine D PH 0900***	25,2	62	1300	550	505	410	250	330	900	1100	140	165
								330	1100	1600		282
RASLine D PH 0950***	33	62	1300	610	505	410	250	330	1100	1600	140	282
								330	1100	1600		282
RASLine D PH 0970***	33	76	1300	500	505	430	300	330	1100	1600	160	282
								330	1100	1600		282

### UV KAMMER

Material:	Edelstahl 316L / 1.4404
Innenausführung:	Stahlrohr, Leitung und Schweißnähte elektropoliert und passiviert
Außenausführung:	Satinpolitur (120 Körnung) elektropoliert und passiviert
Prozessanschlüsse:	Flansch EN 1092-1 PN16
Entleerungsanschluss:	BSPT oder NPT (bei ANSI-Flansch)
Endplatte:	Abnehmbare Endplatte
Schutzart:	IP65 äquivalent zu NEMA 4, jedoch nicht für Außenaufstellung
Wischer:	Automatisch (Elektrischer Antrieb)
UV-Strahler:	Mitteldruck
Strahlerhüllrohr:	Reines Quarzglas (F200)
Anzahl der UV-Strahler:	1 (D PH 0060-0300), 4 (D PH 0400, 0550), 6 (D PH 0900), 8 (D PH 0950, 0970)
Erwartete Strahlernutzungsdauer:	8.000 Stunden, 4.000 Stunden (D PH 0240 und 0300)
Temperatursensor:	Ja
UV-Monitor:	Nasser UV-Monitor
Temperatur des Mediums:	1°C bis 60°C
Hydrostatisch druckgeprüft:	Ja, gemäß den Anforderungen der DGRL EN 13445
Kammermontage:	Nur horizontal
Betriebsdruck:	6 bar (nur Überdruck)
Dichtungen:	EPDM, ADI frei, EC 1935/2004, FDA 21 CFR 177.2600 zugelassen

### OPTIONEN

Dokumentationspaket
Schrankmaterial: Edelstahl 316
Betriebs- und Wartungshandbuch sowie Installations- und Inbetriebnahmehandbuch gedruckt, auf Chinesisch, Englisch, Französisch, Deutsch oder Spanisch
Flanschoptionen: ANSI 150, JIS, Tabelle "E"
Kabellänge: 20 m, 30 m oder 50 m Schaltschrank zu Kammer
Schweißer-Dokumentenpaket für Kammerkonstruktion
Ablassventil: BSPT oder NPT (bei ANSI-Flansch)
Rahmenmontage (nicht für Schiffsbord oder Erdbebenzone)
Betriebsdruck: 10 bar
Halogenfreie Kabel
Stromregelung: 4-Stufenregler
Entlüftungsanschluss: BSPT mit Blindstopfen oder NPT (bei ANSI-Flansch)

### OPTIONEN (FORTGEFÜHRT)

Erhöhte Schutzart des Schaltschranks: Edelstahl Luft-Luft Wärmetauscher IP 56 / NEMA 4X, relative Luftfeuchtigkeit <95%, nicht kondensierend. Bei dieser Ausführung keine UL-Listung. Bemaßung in technischen Zeichnungen verfügbar
Paket für aggressives Wasser: für 400 ppm bis 20.000 ppm Chlorid im Wasser
UVShield™ Stromabschaltung bei Zugriff auf den UV-Strahler (nur bei D PH 0060-0300)
Wasserleckageerkennung: Erkennt Leckagen im Quarzhüllrohr (nur bei D PH 0060-0300)
Strahlerhüllrohr: Dotiertes Quarzglas, F240 (reduziert die Leistung)

### SCHALTSCHRANK (STEUERUNG PHOTON)

Material:	Kohlenstoffstahl mit Polyesterbeschichtung
Schutzart:	IP54 / NEMA 12
Versorgungsspannung (nominal):	D PH 0060-0083 95 V bis 260 V (+/-10%) D PH 0095-0300 190 V bis 480 V (+/-10%) D PH 0400-0970 380 V bis 480 V (+/-10%) 50/60 Hz
Betriebstemperaturbereich:	5°C bis 40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	< 85 % nicht kondensierend
Kühlgebläse:	Ja
Verbindungsleitungen:	10 m von Schaltschrank zu Kammer

### SIGNALAUSGÄNGE

4-20 mA passiver oder aktiver Ausgang:	UV-Intensität % oder UV-Dosis (bei Wahl der Option Leistungsregelung)
VFC-Ausgänge:	Systemwarnung, Strahler bereit, niedrige UV-Intensität, Sammelfehler, Fernbetrieb Fehler zurücksetzen, FI-Schutzschalter ausgelöst oder Wasserleck erkannt, System bereit, Handbetrieb oder Fernbetrieb

### SIGNALEINGÄNGE

4-20 mA passive Eingänge:	Durchflussmessgerät
VFC Eingänge:	Fernbetrieb An / Aus, Fernbetrieb Fehler zurücksetzen

### KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE

Nicht verfügbar

### ZULASSUNGEN

CE Kennzeichnung, UL E14 9108



**RASLINE D PH**

Ebenfalls in unserem Aquakultur-Sortiment erhältlich...



**RASLINE D EO**

Energieoptimiert für generelle  
Desinfektion, geeignet für gute  
Wasserqualität



**RASLINE PQ IL**

Unabhängig vom NVI  
validierte Systeme für kritische  
Desinfektionsanwendungen und einen  
großen UVT Bereich



**[www.weuvcare.com](http://www.weuvcare.com)**

BERSON, HANOVIA & AQUIONICS ARBEITEN ZUSAMMEN ALS TEIL DER HALMA GRUPPE.

**Niederlande**

t: +31 40 2907777  
e: sales@bersonuv.com

**China**

t: +86 21 61679599  
e: china@hanovia.com

**USA**

t: +1 980 256 5700  
e: sales@aquionics.com

**Deutschland**

t: +49 611 44575375  
e: verkauf@hanovia.com

**Malaysia**

t: +60 16 440 8834  
e: asia@hanovia.com

**Kanada**

t: +1 980.256.5700  
e: sales@aquionics.com

**Großbritannien**

t: +44 1753 515300  
e: sales@hanovia.com

**Mexiko**

t: +1 980.256.5700  
e: sales@aquionics.com