



UV-Desinfektionsgeräte

# Compact T Serie

# UV-Desinfektionsgeräte

# Compact T Serie

## Hauptmerkmale

### Zertifizierte & validierte Desinfektionsleistung

UV-Desinfektionsgeräte der Compact T Serie sind nach den neuesten regulativen Standards und Normen mikrobiologisch getestet und geprüft. Damit erfüllen Sie die höchsten Ansprüche der chemikalienfreien Trinkwasserdesinfektion.

### Großer Bereich an Durchflüssen

Die Compact T Serie deckt einen breiten Bereich an zertifizierten Durchflüssen von wenigen m<sup>3</sup>/h bis zu mehreren hundert m<sup>3</sup>/h ab.

### Hohe Qualität und Betriebssicherheit

Herausragende Merkmale sind die hohe Produktqualität sowie die niedrigen Abschaltpunkte, welche die Funktionalität und Desinfektionsleistung auch bei sehr geringen Transmissionen gewährleisten.

### Service- und Wartungsfreundlich

Unsere UV-Geräte wurden mit einem besonderen Fokus auf einen wartungsarmen Betrieb entwickelt. Eventuell notwendige Servicetätigkeiten sind einfach und mit wenig Werkzeugaufwand zu bewerkstelligen.

### Rasche Verfügbarkeit

Durch die vollständige Entwicklung & Produktion in Europa (Österreich, Deutschland und Schweiz) kann die Versorgungssicherheit und rasche Verfügbarkeit von Geräten und Ersatzteilen garantiert werden.

### Kompaktes Design

Der Name der Compact T Serie spricht für sich. Die besonders kurze Bauform ist für den Einsatz in den oftmals eingeschränkten Platzverhältnissen in der Wasserversorgung optimiert.

### Flexible Einbaumöglichkeiten

Die kompakte Bauform sowie redundante Entlüftungs- und Entleerungsöffnungen erlauben größtmögliche Flexibilität in der Auswahl der Einbaulage.





## Zertifizierungen und Validierungen

Die Flexibilität der Compact-Serie ermöglicht ihren Einsatz zur Aufbereitung von Trinkwasser.

Unsere UV-Desinfektionsgeräte der Compact T Serie wurden nach der neuen DIN 19294-1:2020 und ÖNORM M5873-1:2020 validiert und sind durch die folgenden anerkannten Zertifizierungen für den Trinkwasserbereich zugelassen:

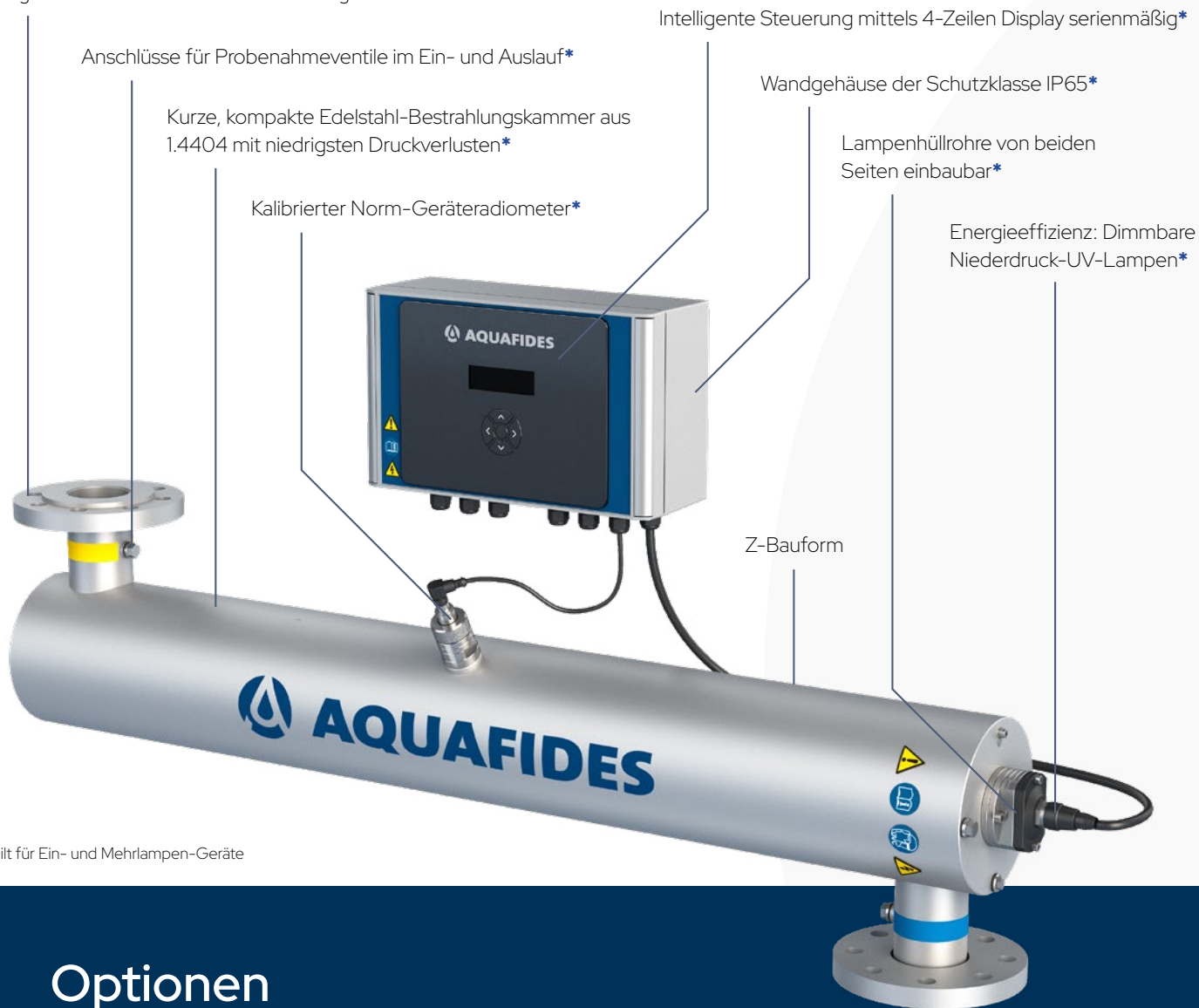


Zertifizierte Leistung und bewährte Qualität für die Wasseraufbereitung

# Compact T Serie

## Einlampen-Geräte

Rohrgewinde- oder Losflanschverbindungen



\* Gilt für Ein- und Mehrlampen-Geräte

## Optionen

	Standardausführung	Optional
<b>Druckstufe</b>	16 bar	-
<b>Temperatursensor</b>	-	✓
<b>Ventilsteuerung</b>	-	✓
<b>Kabellänge</b>	4,3 m	9, 15, 25, 35 m
<b>Material Schaltschrank</b>	Aluminium Druckguss	-
<b>Schutzklasse Schaltschrank</b>	IP65	-
<b>Display, Bedienung</b>	4-Zellen Display	7-Zoll Grafik-Display
<b>Kommunikation</b>	Potentialfrei und 4-20mA	Modbus TCP/IP, PROFINET, PROFIBUS
<b>Lampenleistung</b>	Statisch	Dynamisch (Dimming)

# Compact T Serie

## Mehrlampen-Geräte

Kompakter Schaltkasten mit intelligentem Thermomanagement

Beidseitig einbaubare Lampenhüllrohre\*

Losflanschverbindungen DN80 bis DN300

U-Bauform

Badgebeizte Bestrahlungskammer aus 1.4404 Edelstahl serienmäßig\*

Vertikal und horizontal einbaubar\*

Betriebssicher auch bei sehr niedrigen Transmissionsenergien\*



\* Gilt für Ein- und Mehrlampen-Geräte

## Optionen

	Standardausführung	Optional
<b>Druckstufe</b>	10 bar	16 bar
<b>Temperatursensor</b>	–	✓
<b>Ventilsteuerung</b>	–	✓
<b>Kabellänge</b>	9 m	15 , 25, 35 m
<b>Material Schaltschrank</b>	Stahl Pulverbeschichtet	Edelstahl 1.4301 (A2), Edelstahl 1.4404 (A4)
<b>Schutzklasse Schaltschrank</b>	IP54	IP55
<b>Display, Bedienung</b>	4-Zeilen Display	7-Zoll Grafik-Display
<b>Kommunikation</b>	Potentialfrei und 4-20mA	Modbus TCP/IP, PROFINET, PROFIBUS
<b>Lampenleistung</b>	Statisch	Dynamisch (Dimming)

# Die fortschrittlichste Steuerung als Option

## 7-Zoll Grafik Display

Das neue optionale 7-Zoll Grafik Display von AQUAFIDES revolutioniert die Anzeige und Menüführung für UV-Desinfektionsgeräte durch innovative Steuer- und Regelungsmöglichkeiten. Es beinhaltet sowohl softwaretechnische Upgrades als auch eine umfassende Erneuerung der Schaltschranktechnik, um erweiterte Funktionen und einen größeren Leistungsumfang zu unterstützen.

## Übersicht und Kontrolle bis ins Detail

### Dosis-(Fluenz-)Anzeige und Dimmung

Dosis (Fluenz) – Anzeige und Dimming Die Dosisanzeige gibt Auskunft über die Desinfektionsleistung des Geräts. Mittels Dosis-Regelung lässt sich die Lampenleistung präzise an die benötigte Dosis anpassen, was einen ökonomischen Betrieb sicherstellt.

### Weitreichende Steuer- und Kontrollmöglichkeiten

Das Gerät bietet umfangreiche Konnektivitäts- und Kontrolloptionen durch zahlreiche Ein- und Ausgänge. Es unterstützt die Verarbeitung verschiedener Messsignale.

### Integriertes Wartungsmanagement

Die kontinuierliche Aufzeichnung und Anzeige von Wartungsintervallen, Lampenstunden, historischen Sensordaten und vielem mehr unterstützt den Betreiber bei Wartung und Service seiner Geräte.

### Key-Features:

- Komplett neu entwickeltes User Interface
- Steuerkreuz mit haptischem Feedback
- Statisches und dynamisches Dimmen
- Umfangreiche Kontroll- und Überwachungsfunktionen
- Updatefähige Software
- Information auf einen Blick
- Durchdachtes Berechtigungssystem
- Ausgeklügeltes Berechtigungssystem



## Nachhaltig und effizient

### Dimmen der UV-Lampen

Die Geräte bieten eine Leistungsregelung, die es ermöglicht, die Intensität der UV-Lampen zu reduzieren, um die Energieeffizienz zu steigern und Betriebskosten zu sparen.

- Energieeinsparung von bis zu **50 %** durch reduzierte Lampenintensität
- Optimale UV-Dosierung (**400 J/m²**) für eine effiziente Desinfektion
- Automatische Leistungsanpassung anhand externer Durchflussdaten

**AQUAFIDES übernimmt Verantwortung für eine nachhaltige Zukunft. for a sustainable future.**

# Compact T Serie

# Übersicht

Type	UV-Lampen	Durchfluss (m <sup>3</sup> /h*) [T <sub>10</sub> mm=98%]	Anschlussdi- mension	Abmessungen Bestrahlungskam- mer (LxHxD)	Abmessungen Schaltschrank (LxHxD)
 1 AF45	1 x 45 W	4.0	R 1" (DN25) PN10/16	621 x 265 x 129 mm	300 x 200 x 120 mm
1 AF90	1 x 90 W	9.3	R 6/4" (DN40) PN10/16	1070 x 265 x 129 mm	300 x 200 x 120 mm
 1 AF200	1 x 200 W	18.6	R 6/4" (DN40) PN10/16	1070 x 265 x 129 mm	300 x 200 x 120 mm
1 AF300	1 x 300 W	21.3	DN65 (2-1/2") PN10/16	1134 x 366 x 168 mm	300 x 200 x 120 mm
 1 AF400	1 x 400 W	45.7	DN80 (3") PN10/16	1584 x 367 x 168 mm	300 x 200 x 120 mm
2 AF300	2 x 300 W	55.8	DN80 PN10/16	1134 x 306 x 2060mm	700 x 500 x 260 mm
 3 AF300	3 x 300 W	101.2	DN100 PN10/16	1134 x 361 x 256 mm	700 x 500 x 260 mm
4 AF300	4 x 300 W	165.0	DN150 PN10/16	1134 x 432 x 324 mm	700 x 500 x 260 mm
 6 AF300	6 x 300 W	232.6	DN200 PN10 or 16	1134 x 500 x 390 mm	800 x 800 x 300 mm
3 AF400	3 x 400 W	201.4	DN150 PN10 or 16	1584 x 361 x 256 mm	700 x 500 x 260 mm
 4 AF400	4 x 400 W	273.0	DN200 PN10 or 16	1584 x 432 x 324 mm	700 x 500 x 260 mm
6 AF400	6 x 400 W	470.9	DN250 PN10 or 16	1584 x 500 x 390 mm	800 x 800 x 300 mm
 8 AF400	8 x 400 W	580.3	DN250 PN10 or 16	1592 x 550 x 440 mm	800 x 800 x 300 mm
12 AF400	12 x 400 W	653.3	DN300 PN10 or 16	1584 x 680 x 532 mm	800 x 1,000 x 400 mm

\*Angegebener Durchfluss für eine UV Dosis von 400 J/m<sup>2</sup> nach  
DVGW W 294-2, bei einer Transmission von T<sub>10</sub>=98% (mm) / T<sub>100</sub>=81,7%  
(mm) / SAK=0,88. Geräte validiert nach DIN 19294-1:2020 / ÖNORM M  
5873-1:2020. Zertifiziert gemäß DVGW, ÖVGW, SVGW, NIPH,  
ACS. Technische Änderungen vorbehalten.

# Effiziente Wasseraufbereitung für höchste Qualität – heute und morgen

Tausende UV-Desinfektionsgeräte von AQUAFIDES sind weltweit im Einsatz. Seit vielen Jahren unterstützen wir unsere Kunden zuverlässig dabei, mikrobiologische Risiken zu kontrollieren und höchste Anforderungen an die Wasserdesinfektion zu erfüllen. Als Teil der Trojan Technologies Familie setzen wir auch künftig auf unser fundiertes Know-how, unseren engagierten Kundenservice und unsere Innovationskraft – mit dem Ziel, komplexe Herausforderungen der Wasseraufbereitung zu meistern und die Lebensqualität weltweit nachhaltig zu verbessern.

Erfahren Sie mehr darüber, wie AQUAFIDES Sie bei der Erreichung Ihrer Wasserqualitätsziele unterstützen kann – besuchen Sie [AQUAFIDES.com/en](https://www.aquafides.com/en) oder schreiben Sie uns an [info@aquafides.com](mailto:info@aquafides.com).



## Über AQUAFIDES

AQUAFIDES – eine Tochtergesellschaft von Trojan Technologies – entwickelt, fertigt und unterstützt UV-Wasseraufbereitungssysteme, die die strengen Anforderungen für Trinkwasser erfüllen. Jahrzehnte an Erfahrung in der Wasseraufbereitung in Kombination mit einem starken Fokus auf Innovation gewährleisten, dass unsere Systeme zuverlässig, einfach zu bedienen und effizient sind. Angetrieben von einem unerschütterlichen Engagement für Kundenzufriedenheit bietet unser Team fachkundige Beratung zur UV-Behandlung, umfassenden Service und Wartung sowie eine schnelle Lieferung von Ersatzteilen. Unsere hochwertigen, zweckmäßigen Systeme und der kundenfreundliche Service ermöglichen es kommunalen Kunden, ihre Wasserqualitätsziele zuverlässig und effektiv zu erreichen. Erfahren Sie mehr auf [AQUAFIDES.com](https://www.aquafides.com).



Um mehr über die Marken und Tochtergesellschaften von Trojan Technologies zu erfahren, besuchen Sie [www.trojan technologies.com](https://www.trojan technologies.com)