



UV-Desinfektionsgeräte

**OptiLon<sup>®</sup> Serie**

# UV-Desinfektionsgeräte OptiLon-Serie

## Hauptmerkmale

### Zertifizierte und validierte Desinfektionsleistung

Die UV-Desinfektionsgeräte der OptiLon-Serie wurden gemäß den neuesten regulatorischen Standards und Normen mikrobiologisch getestet und geprüft. Dadurch erfüllen sie die höchsten Anforderungen an die Trinkwasserdesinfektion und sind entsprechend zertifiziert.

### Gewischtes System für niedrige Transmissionen

Die OptiLon-Serie zeichnet sich durch ein patentiertes HybridWiper®-Wischersystem aus. Durch individuelle Kombination verschiedener Wischerelemente, wird ein optimales Reinigungsergebnis der Lampenhüllrohre erzielt.

### Leistungsstark für größere Durchflüsse

Die OptiLon T Serie kann einen breiten Bereich an zertifizierten Durchflüssen von einem m<sup>3</sup>/h bis zu 2000 m<sup>3</sup>/h abdecken.

### Neueste Lampentechnologie für höchste Performance

Intelligente PPT UV-Lampen sorgen sowohl für maximale Leistung bis zu 680W (OptiBoost), als auch optimale Effizienz durch stufenlose und dauerhafte Dimmbarkeit (Dynamic Dimming). Durch das integrierte Thermomanagement arbeiten die Lampen immer im optimalen Betriebsbereich (auch bei sehr kaltem Wasser), was sich positiv auf die Lampenlebensdauer auswirkt.

### Innovatives und patentiertes Strömungskonzept

Das Zusammenspiel aus speziell entwickelter Dralleinheit, L-Bauform und Strömungseinbauten garantiert eine perfekte Verteilung des Wassers in der Bestrahlungskammer. Dieses Strömungskonzept sorgt für eine äußerst effiziente Desinfektionsleistung bei geringstem Druckverlust.

### Revolutionäres 7-Zoll-Grafikdisplay als Standard

Das komplett neu entwickelte 7-Zoll Grafik Display zeichnet sich nicht nur eine moderne Anzeige und Menüführung aus, sondern bietet optional auch innovative Steuer- und Regelungsmöglichkeiten wie beispielsweise Dosis (Fluenz)-Regelung.

### Service- und Wartungsfreundlich

Bei der Entwicklung der OptiLon T Serie wurde ein besonderes Augenmerk auf die einfache Instandhaltung gelegt. So lässt sich der Wischerkorb komplett assembliert entnehmen. Die Lampen und Lampenhüllrohre sind ohne Ausbau weiterer Komponenten wie z.B. dem Motor tauschbar.

## Zertifizierungen und Validierungen

Die Flexibilität der OptiLon-Serie ermöglicht den Einsatz für die Trinkwasseraufbereitung.

Unsere UV-Desinfektionsgeräte der OptiLon 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:



Die neue Benchmark  
bei gewünschten UV-  
Desinfektionsgeräten

# OptiLon-Serie

7-Zoll-Grafikdisplay serienmäßig

Schaltschränke der Schutzklasse IP54 und IP55

Kompakter Schaltschrank mit intelligentem Thermomanagement

Badgebeizte Bestrahlungskammer aus 1.4404 Edelstahl serienmäßig

Anschlüsse für Be-/Entlüftungsschrauben sowie Probenahmeventile

L-Bauform

Intelligente PPT-Lampentechnologie

Innovatives Strömungskonzept mit patentierter Dralleinheit

Wischermotor

## Optionen

	Standardausführung	Optional
Druckstufe	6 / 10 bar	10 / 16 bar
Temperatursensor	✓	-
Ventilsteuerung	-	✓
Kabellänge	9 m	15, 25, 35 m
Material Schaltschrank	Stahl Pulverbeschichtet	Edelstahl 1.4301 (A2), Edelstahl 1.4404 (A4)
Schutzklasse Schaltschrank	IP54	IP55
Display, Bedienung	7-Zollh Grafik Display	-
Kommunikation	Potentialfrei und 4-20mA	Modbus TCP/IP, PROFINET, PROFIBUS
Lampenleistung	Statisch	Dynamisch (Dimming)

Kalibrierter Norm-Geräteradiometer

Wischersteuerung/ WiperControl

Losflanschverbindungen DN125 bis DN500

# Die fortschrittlichste Steuerung für UV-Geräte 7-Zoll-Grafik Display

Das neue 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.

## Perfekte Übersicht und Kontrolle

### Dosis(Fluenz) – Anzeige und Dimmung

Die optionale 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 Wischermanagement

Durch das serienmäßige 7-Zoll Grafik Display, können Wischerzyklen sowie Wischer- und Wartungsintervalle auf einen Blick abgelesen und eingestellt werden. So wird der Wartungsprozess für den Betreiber wesentlich erleichtert und die Lebensdauer der einzelnen Komponenten erheblich verlängert.

### Key-Features:

- Komplet neu entwickeltes User Interface
- Steuerkreuz mit haptischem Feedback
- Statisches und dynamisches Dimmen
- Umfangreiche Kontroll- und Überwachungsfunktionen
- Updatefähige Software
- Information auf einen Blick
- Durchdachtes 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.**

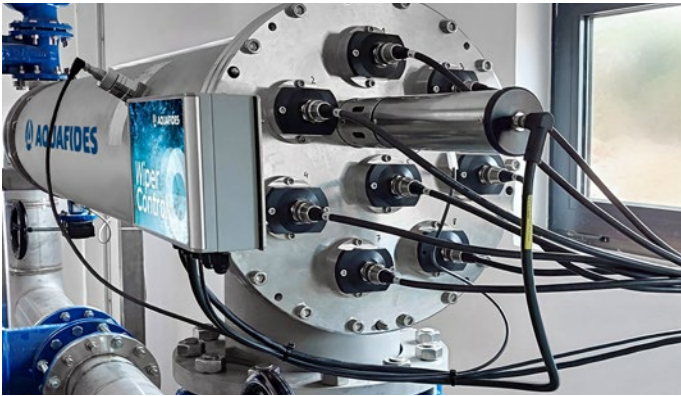
# OptiLon-Serie Übersicht

Type	UV-Lampen	Durchfluss Q in (m³/h)* [T <sub>10</sub> mm=98%]	Anschlussdimension	Abmessungen Bestrahlungsk. (LxHxT)	Abmessungen Schaltschrank (LxHxD)
 <b>1 AF640</b>	1	87.2	DN125 PN10/16	2088 x 398 x 256 mm	400 x 400 x 200 mm
<b>2 AF640</b>	2	221.9	DN200 PN10/16	2098 x 484 x 324 mm	500 x 700 x 260 mm 
 <b>3 AF640</b>	3	376.1	DN250 PN10/16	2099 x 575 x 390 mm	500 x 700 x 260 mm
<b>4 AF640</b>	4	620	DN250 PN10/16	2113 x 575 x 508 mm	500 x 700 x 260 mm 
 <b>6 AF640</b>	6	794.7	DN300 PN10/16	2113 x 795 x 575 mm	800 x 1000 x 400 mm
<b>9 AF640</b>	9	<i>Kommt bald</i>	DN400 PN10/16	2113 x 907 x 670 mm	800 x 1000 x 400 mm 
 <b>12 AF640</b>	12	2,078	DN500 PN10/16	2315 x 1052 x 808 mm	800 x 1000 x 400 mm

# Hochwertige Wasserqualität – heute und in Zukunft

Tausende AQUAFIDES UV-Desinfektionssysteme auf der ganzen Welt stehen für zuverlässige Wasserhygiene. Seit vielen Jahren unterstützen wir unsere Kunden dabei, mikrobiologische Risiken zu kontrollieren und ihre Desinfektionsanforderungen zuverlässig zu erfüllen. Als Tochtergesellschaft von Trojan Technologies setzen wir unser umfassendes Know-how, unseren serviceorientierten Ansatz und unsere Innovationskraft gezielt ein – für die Lösung komplexer Wasserherausforderungen und zur Verbesserung der Lebensqualität weltweit.

Besuchen Sie [AQUAFIDES.com/en](https://www.aquafides.com/en) oder kontaktieren Sie uns unter [info@aquafides.com](mailto:info@aquafides.com) um zu erfahren, wie AQUAFIDES Ihnen helfen kann, die Anforderungen an Ihr Trinkwasser zu erreichen.



## Über AQUAFIDES

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



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