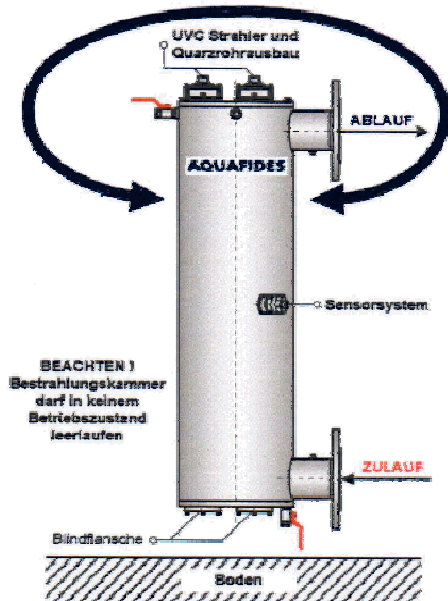


**U - BAUFORM**

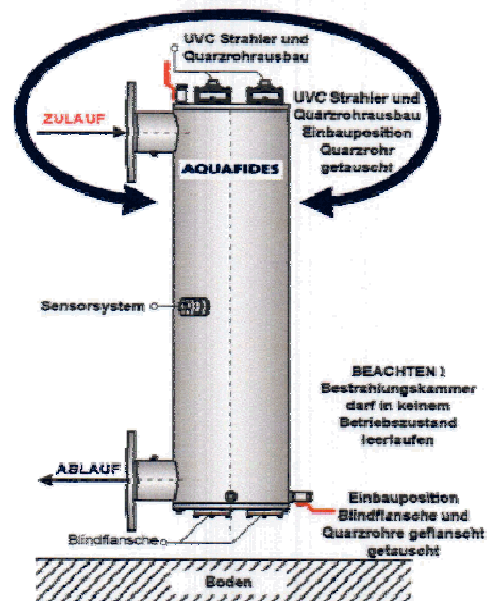
**EINBAUSCHEMA Bestrahlungskammer**

**Mehrstrahleranlagen in U Bauform - COMPACT T**

**STANDARD - senkrecht**  
 beliebig gedreht einbaubar

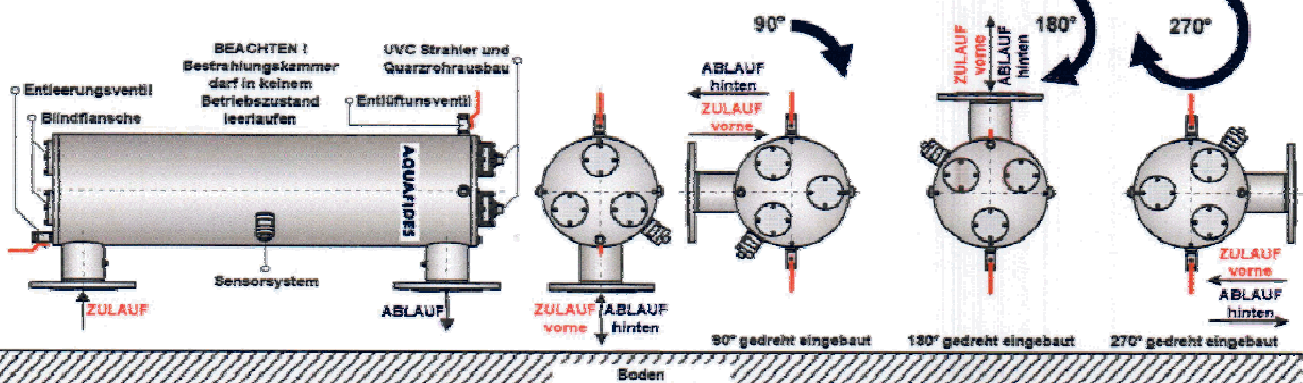


**Einbauposition Quarzrohr getauscht - senkrecht**  
 beliebig gedreht einbaubar



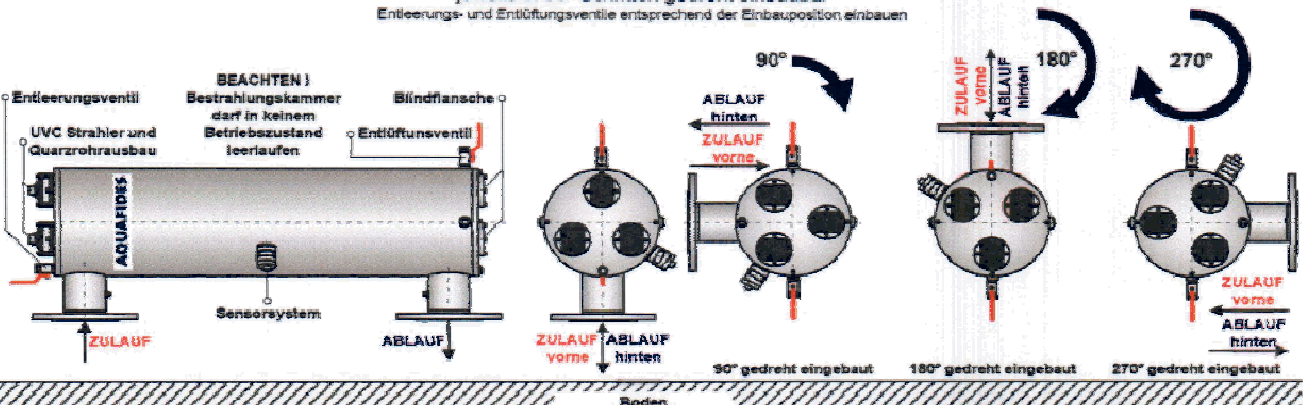
**STANDARD - waagrecht**  
 jeweils in 90° Schritten gedreht einbaubar

Entleerungs- und Entlüftungsventile entsprechend der Einbauposition einbauen



**Einbauposition Quarzrohr getauscht - waagrecht**  
 jeweils in 90° Schritten gedreht einbaubar

Entleerungs- und Entlüftungsventile entsprechend der Einbauposition einbauen



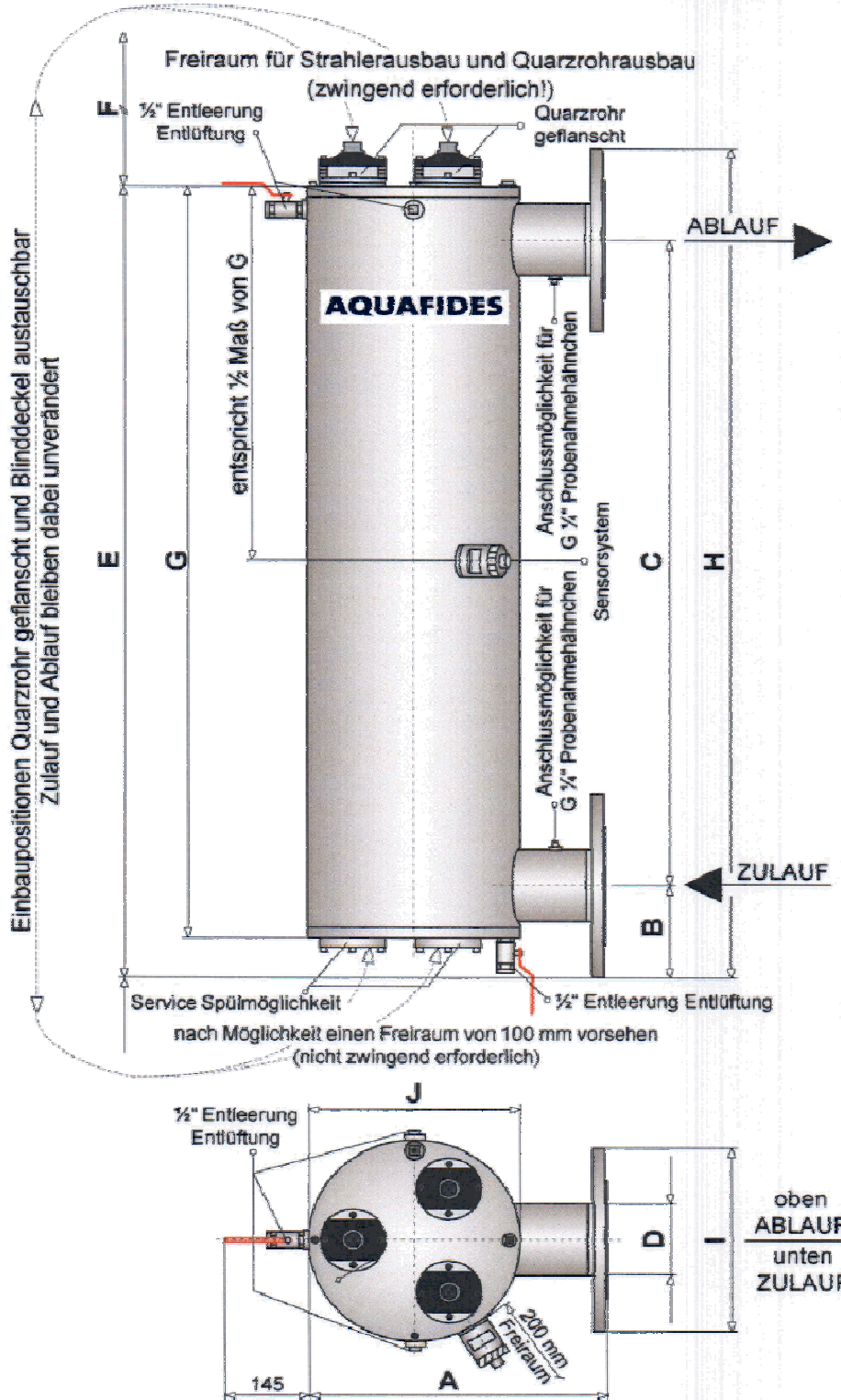
**WICHTIG**  
 ZULAUF und ABLAUF einhalten

nicht maßstabgetreue Darstellung

3 AF300 T / 3 AF400 T

MASSBLATT Bestrahlungskammern

Mehrstrahleranlagen - Compact T



Anschlussmaße Flansche (gepresstes Blech) PN 10 nach DIN 2642  
 alle Maßangaben in mm

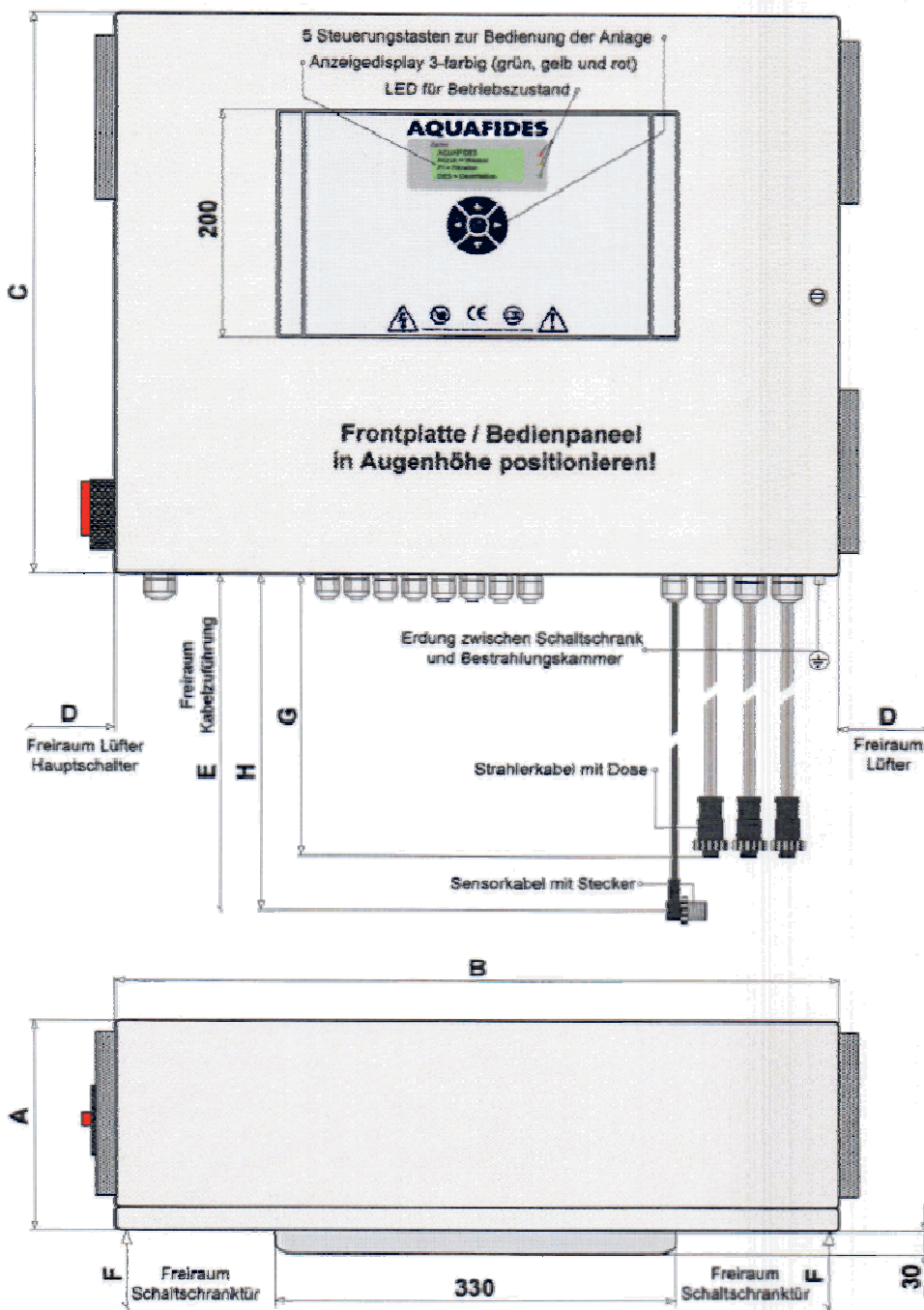
ZU- und ABLAUF zwingend einhalten  
 nicht maßstabgetreue Darstellung

Anlagentyp	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
3 AF300 T	361	110	958	DN 100	1.161	1.195	1.134	1.178	220	256
3 AF400 T	364	143	1.368	DN 150	1.620	1.645	1.584	1.653	285	256

400 Watt UVC Strahler ÜBERSICHT

MASSBLATT Schaltschrank

Mehrstrahleranlagen mit - DigiSys COMPACT



alle Maßangaben in mm

nicht maßstabsgetreue Darstellung

Anlagentyp	A	B	C	D	E	F	G	H
3 AF400 T	300	760	760	200	200	850	8.000	9.000
4 AF400 T	300	760	760	200	200	850	8.000	9.000
5 AF400 T	300	760	760	200	200	850	8.000	9.000
6 AF400 T	300	760	760	200	200	850	8.000	9.000
8 AF400 T	300	760	760	200	200	850	8.000	9.000
10 AF400 T	300	800	1.200	200	200	950	8.000	9.000
12 AF400 T	300	800	1.200	200	200	950	8.000	9.000

DVGW 3 AF400 T

TECHNISCHES DATENBLATT Seite 1/2

Mehrstrahleranlage 400 W - COMPACT T

ANLAGENTYP		3 AF400 T	
FABRIKAT		AQUAFIDES	
HERSTELLER		AQUAFIDES	
DVGW - Baumusterprüfung Registriernummer - W 294-2 (01.06.2006)		DW-9181BU0074	
BETRIEBBEREICH		3 AF400 T	
Durchfluss zertifiziert (DVGW W 294-2)	von - bis m³/h	43,0 - 155	
Interpolierung zwischen den Prüfpunkten zulässig		ja	
Druckverlust Q-max zertifiziert (ohne geodätische Höhe)	bar	0,093	
Fluenz - biosimetrisch (DVGW W 294-2)	J/m²	400	
Baumustergeprüft gemäß DVGW W 294-2 (01.06.2006)		ja	
Tr100 @ 254nm	von - bis %	7 - 100	
Tr50 @ 254nm	von - bis %	26,5 - 100	
Tr10 @ 254nm	von - bis %	76,7 - 100	
SSK @ 254nm	von - bis m-1	11,6 - 0	
Mediumtemperatur *	von - bis °C	0 - 65	
SCHALTKASTEN		3 AF400 T	
Typ		DigiSys mit Slave Card 3 AF 300-400	
Systemaufbau		Bus-RS485	
Betriebsart Steuerung		digital	
Steuerung Daten- und Softwareupdate Anschluss		USB	
Wartung Software und Einstellungen per Laptop		ja	
Steuerungsdisplay 3-farbig (grün, gelb und rot)	Zeilen	4	
Steuerungstasten für die Bedienung der Anlage	Taster	5	
Fabrikat und Typ (Schaltkasten-Gehäuse)		Rittal AE	
Material (Schaltkasten-Gehäuse)		Stahlblech beschichtet	
Farbe (Schaltkasten-Gehäuse)	grau RAL	7035	
Abmessungen	Breite mm	760	
	Höhe mm	760	
	Tiefe mm	300	
Gewicht	kg	56	
Betriebsspannung (Nennspannung)	V / Hz	230 / 50	
Betriebsanschluss		1L / N / PE	
Anschlussleistung gesamt (Normalbetrieb)	W	1.250	
Leistungsfaktor (Normalbetrieb)	cos φ	0,99	
Stromaufnahme je Phase (bei Nennspannung maximal)	A	5,5	
Schutzart	IP	55	
Externe Absicherung (Angaben für Automaten Type D)	Stk. x A	1 x 16	
UVC Strahlerkabellänge (Schaltkasten/Reaktor)	m	8	
Netzkabellänge (Schaltkasten/Stecker)	m	nein	
Umgebungstemperatur Schaltschrank	°C	5 - 35	
EVG ELEKTR. VORSCHALTGERÄT		3 AF400 T	
Typ		EVG 300 - 400 3,4 Ampere PH	
Bauart	EVG	Gehäuse	
Anzahl der EVG's	Stk.	3	
UVC Strahler je EVG	Stk.	1	
Systemaufbau		Bus-RS485	
Betriebsart		digital	
UVC Leistungsregelung	%	50 - 120	
Gesamtwirkungsgrad (Normalbetrieb EVG und UVC Strahler)	%	≥ 90	

**DVGW 3 AF400 T**

**TECHNISCHES DATENBLATT** Seite 2/2

**Mehrstrahleranlage 400 W - COMPACT T**

<b>BESTRAHLUNGSKAMMER</b>		<b>3 AF400 T</b>	
Bestrahlungskammer Anschluss	mm	DN 150	
Anschlussmaße (Flansche aus gepressten Blech PN 10) nach Norm		DIN 2642	
Bauform - Anordnung Einlauf- zu Auslaufflansch		U - Bauform	
Bestrahlungskammer mögliche Einbaulagen	waagrecht	ja	
	senkrecht	ja	
	umgedreht (Strahler)	ja	
Material wasserberührte Teile		Edelstahl	
Material Nummer		1.4404	
Material Dichtungen wasserberührt	O-Ringe	EPDM	
Abmessungen	Breite	mm	364
	Höhe (Länge)	mm	1.584
	Tiefe	mm	285
	AD Ø	mm	256
Höhe (Länge) BK inklusive Quarzrohrausbau	mm	3265	
Quarzrohr geflanscht	AD Ø	mm	38
	Länge	mm	1.607
Anzahl der Quarzrohre geflanscht	Stk.	3	
Gewicht ohne Medium	ca. kg	64	
Gewicht mit Medium	ca. kg	120	
Bestrahlungskammer Volumen	ca. l	56	
Entleerung / Entlüftung (Edelstahl Kugelhahn)		1/2"	
Bestrahlungskammer Schutzart	IP	65	
Betriebsdruck (maximal)	bar	10	
<b>UVC STRAHLER</b>		<b>3 AF400 T</b>	
Typ		AF400A	
Fabrikat / Hersteller		AQUAFIDES	
Anzahl der UVC Strahler	Stk.	3	
UVC Strahler Art		Amalgam	
UVC Strahler Leistung (Neuleistung ohne Alterung je Strahler)		130,7	
UVC Strahlerleistung (Watt UVC nach 8.760 h je Strahler)	W (UVC)	91,5	
UVC Strahlerleistung @ 253,7 nm	%	≥ 85	
UVC Strahlerwellenlänge @ ≤ 240 nm		gefiltert	
Leistungsaufnahme je UVC Strahler (inklusive EVG)	W	395	
UVC Strahlerstrom je UVC Strahler (Normalbetrieb)	A	3,4	
UVC Strahleranschluss	Sonder	4-pin	
garantierte Strahlernutzungsdauer **	Std.	8.760	
zu erwartende Strahlernutzungsdauer **	Std.	10.000	
<b>UVC SENSORSYSTEM</b>		<b>3 AF400 T</b>	
Typ		DigiNorm	
Anzahl der UVC Sensoren	Stk.	1	
Ausführung gem. ÖNORM M5873-1D		ja	
Typgeprüft gem. ÖNORM M5873-1D		ja	
Rekalibrierbar gem. ÖNORM M5873-1D		ja	
Kalibriert gemäß ÖNORM M 5873-1D		ja	
Rekalibrierungen Zeitraum	Jahr	1	
Systemaufbau UVC Sensor		Bus-RS485	
Betriebsart		digital	
UVC Messbereich	W/m²	2 - 500	
Normsignal Ausgang (umschaltbar)	mA	0/4 - 20	
Messgenauigkeit	%	± 2	
Selektivität @ 254 nm	%	≥ 99	
Temperaturstabilität	°C	0 - 75	
UVC Sensorkabellänge	m	9	

\* Mediumtemperatur: Abhängigkeit mit der Desinfektionsleistung - bei Auslegung der Anlagen unbedingt beachten  
\*\* Strahlergarantie und Nutzungsbestimmungen sind in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen UVC Strahler geregelt

## Leistungsverzeichnis der UV-Desinfektionsanlage AQUAFIDES Typ 3 AF400 T

Die Anlage ist gemäß folgenden Prüfgrundlagen geprüft:

- DVGW W 294-2 (01.06.2009)
- BGA KTW (07.01.1977)

### DVGW Baumusterzertifikat DW-9181BU0074

#### Anlagentyp:

Systemaufbau:

Durchflussleistung zertifiziert:

UV-Transmission zertifiziert @ 254nm auf 10mm:

Einsatzbereich UV-Transmission @ 254nm auf 10mm:

Fluenz – biosimetrisch (W294-2):

Druckverlust Q-max zertifiziert:

(ohne geodätische Höhe)

<b>3 AF400 T</b>
Mehrstrahleranlage COMPACT T
43 - 155 m <sup>3</sup> /h
76,7 - 96,5 %
76,7 - 100 %
400 Joule/m <sup>2</sup>
0,093 bar

#### 1 Stück UVC Bestrahlungskammer

Material:

Reaktoranschlüsse:

Breite:

Höhe / Länge (je nach Einbaulage):

Tiefe:

Erforderliche Höhe/Länge inkl. Quarzrohrausbau:

Maximaler Betriebsdruck:

Reaktorschutzart:

Wassertemperatur:

Edelstahl 1.4404
DN 150, U - Bauform
364 mm
1.584 mm
285 mm
3.265 mm
10 bar
IP 65
0 - 65 °C

#### 3 Stück UVC Niederdruckstrahler

Typ:

Leistungsaufnahme je Strahler (inkl. EVG):

UV-C-Strahlerleistung nach 8.760 h:

Garantierte Strahlernutzungsdauer:

Zu erwartende Strahlernutzungsdauer:

AF400A
395 Watt
91,5 Watt
8.760 h
10.000 h

#### 1 Stück UVC Sensorsystem

Anzahl der UVC-Sensoren:

Ausführung:

Normsignal Ausgang (umschaltbar):

Temperaturstabilität:

UVC Messbereich:

Messgenauigkeit:

Selektivität @ 254 nm:

UVC-Sensorkabellänge:

1 Stück
gemäss ÖNORM M5873-1D
0/4 - 20 mA
0 - 75 °C
2 - 500 W/m <sup>2</sup>
± 2 %
≥ 99 %
9 m

#### 1 Stück Schaltkasten

Betriebsart Steuerung:

Steuerung Daten/Softwareupdate Anschluss:

Wartung Software und Einstellungen:

Schaltkastengehäuse Material:

Schaltkastenfarbe:

Gewicht

Abmessungen (BxHxT):

Betriebsspannung:

Gesamt Anschlussleistung:

Schutzart:

Umgebungstemperatur:

UVC-Strahlerkabellänge:

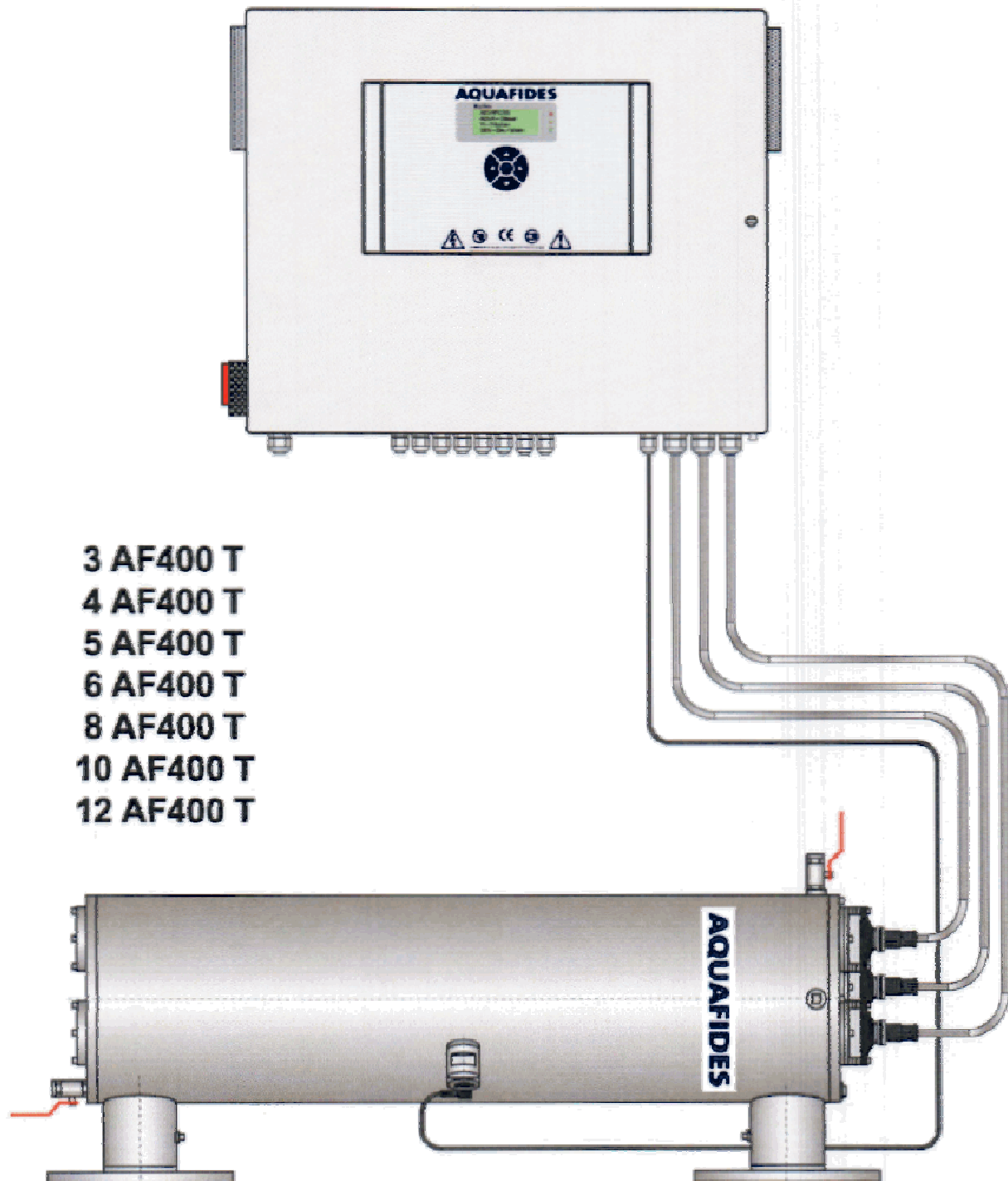
Netzkabellänge:

digital
USB
per Laptop
Stahlblech beschichtet
grau RAL 7035
56 kg
760 x 760 x 300 mm
230 Volt / 50 Hz
1.250 Watt
IP 55
5 - 35 °C
8 m
bauseits

**SCHEMA**

**COMPACT T**  
Mehrstrahleranlagen 400 Watt

**ANLAGENVARIANTEN**  
mit 400 Watt UVC Strahler



- 3 AF400 T
- 4 AF400 T
- 5 AF400 T
- 6 AF400 T
- 8 AF400 T
- 10 AF400 T
- 12 AF400 T