

### TECHNISCHES DATENBLATT

**4 AF400 T**  
Mehrstrahleranlage 400 W



Anlagentyp		4 AF400 T	
Hersteller	AQUAFIDES		
Produktfamilie	COMPACT T		
DVGW - Baumusterprüfung Registriernummer	DW-9181BU0280		
Betriebsbereich		4 AF400 T	
Durchflussleistung zertifiziert	von - bis	m <sup>3</sup> /h	0,1 - 217
Druckverlust Q-max zertifiziert		bar	0,066
Fluenz - biososimetrisch (DVGW W 294-2)		J/m <sup>2</sup>	400
Baumustergeprüft gemäß DVGW W 294-2 (01.06.2006)			ja
T <sub>100</sub> (100mm) @ 254nm	von - bis	%	10 - 100
T <sub>50</sub> (50mm) @ 254nm	von - bis	%	31,6 - 100
T <sub>10</sub> (10mm) @ 254nm	von - bis	%	79,4 - 100
SSK @ 254nm	von - bis	m <sup>-1</sup>	10 - 0
Mediumstemperatur <sup>1</sup>	von - bis	°C	0 - 65
Schaltschrank		4 AF400 T	
Schaltschrank Typ	DigiSys mit Slave Card 4 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)	RAL 7035 Lichtgrau		
Abmessungen	Breite	mm	500
	Höhe	mm	700
	Tiefe	mm	250
Gewicht		kg	37,8
Betriebsspannung (Nennspannung)		V / Hz	230 / 50
Betriebsanschluss			1L / N / PE
Anschlussleistung gesamt (Normalbetrieb)		W	1.650
Leistungsfaktor (Normalbetrieb)		cos φ	0,99
Stromaufnahme je Phase (bei Nennspannung)		A	7,3
Schutzart			IP 55
Externe Absicherung (Angaben für Automaten Type D)	Stk. x A	1 x 16	
UVC Strahlerkabellänge (Schaltkasten/Reaktor)	m	8	
UVC Sensorkabellänge	m	9	
Netzkabellänge (Schaltkasten/Stecker)		bauseits	
Umgebungstemperatur Schaltschrank		°C	5 - 35
EVG Elektronisches Vorschaltgerät		4 AF400 T	
Typ	EVG 300 - 400 3,4 Ampere PH		
Bauart	EVG	Gehäuse	
Anzahl der EVG's	Stk.	4	
UVC Strahler je EVG	Stk.	1	
Systemaufbau	Bus-RS485		
Betriebsart	digital		
UVC Leistungsregelung	%	50 - 120	
Gesamtwirkungsgrad (Normalbetrieb EVG und UVC Strahler)	%	≥ 90	

### TECHNISCHES DATENBLATT

**4 AF400 T**  
Mehrstrahleranlage 400 W



Bestrahlungskammer		4 AF400 T	
Bestrahlungskammer Anschluss		DN 200	
Bestrahlungskammer Anschluss	ähnlich	Losflansch mit Vorschweißbund (PN10) oder -bördel (PN16)	
Anschluss Norm (DIN)	ähnlich	EN 1092-1 Typ 2 (DIN 2642)	
Bauform - Anordnung Einlauf- zu Auslaufflansch		U - Bauform	
Bestrahlungskammer mögliche Einbaulagen	waagrecht	ja	
	senkrecht	ja	
	umgedreht UVC Strahler	ja	
Material wasserberührte Teile		Edelstahl	
Materialnummer nach	EN 10088-3	1.4404	
	AISI	316L	
	B.S.	316S11	
Material Dichtungen wasserberührt	O-Ringe	EPDM	
Betriebsdruck (maximal)		PN10/16	
Abmessungen	Breite	mm	432
	Höhe (Länge)	mm	1.658
	Kammer Ø	mm	324
Achsabstand Ein- und Auslauf		mm	1.318
Höhe (Länge) BK inklusive Quarzrohrhausbau		mm	3.265
Quarzrohr geflanscht	AD Ø	mm	38
	Länge	mm	1.607
Anzahl der Quarzrohre geflanscht		Stk.	4
Gewicht ohne Medium		kg	79
Gewicht mit Medium		kg	195
Bestrahlungskammer Volumen		l	116
Entlüftungsventil und Drainage-Vierkantstopfen			G 1/2"
Probenahmeventil am Ein- und Ausgang			G 1/4"
Bestrahlungskammer Schutzart			IP 65
Flanschbohrung		bar	10

UVC Strahler		4 AF400 T
UVC Strahlertyp		AF400A
Hersteller		AQUAFIDES
Anzahl der UVC Strahler	Stk.	4
UVC Strahler Art		Amalgam
UVC Strahler Leistung (Neuleistung o. Alterung je Strahler)	W (UVC)	130,7
UVC-Strahlerleistung je Strahler nach 8.760 h	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		4-pin
Erwartete Strahlernutzungsdauer <sup>2</sup>	h	12000
Mediumstemperatur <sup>1</sup>	°C	0 - 65

UVC Sensorsystem		4 AF400 T
UVC Sensortyp		DigiNorm
Anzahl der UVC Sensoren	Stk.	1
Ausführung gem. ÖNORM M 5873-1D		Ja
Typgeprüft gem. ÖNORM M 5873-1D		Ja
Rekalibrierbar gem. ÖNORM M 5873-1D		Ja
Kalibriert gemäß ÖNORM M 5873-1D		Ja
Rekalibrierungen Zeitraum	Jahr	1
Systemaufbau UVC Sensor		Bus-RS485
Betriebsart		digital
UVC Messbereich	Wm <sup>2</sup>	2 - 500
Normsignal Ausgang (umschaltbar)	mA	0/4 - 20
Messgenauigkeit	%	± 2
Selektivität @ 254 nm	%	≥ 99
Temperaturstabilität	°C	0 - 75

<sup>1</sup>) Mediumstemperatur: Abhängigkeit mit der Desinfektionsleistung - bei Auslegung der Anlagen unbedingt beachten

<sup>2</sup>) Strahlergarantie und Nutzungsbestimmungen sind in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen UVC Strahler geregelt