

### TECHNISCHES DATENBLATT Seite 1/2

### Mehrstrahleranlage 300 W - COMPACT T

ANLAGENTYP		4 AF300 T	
FABRIKAT		AQUAFIDES	
HERSTELLER		AQUAFIDES	
DVGW - Baumusterprüfung Registriernummer - W 294-2 (01.06.2006)		DW-9181BU0279	
BETRIEBBEREICH		4 AF300 T	
Durchfluss zertifiziert (DVGW W 294-2)	von - bis m <sup>3</sup> /h	34,0 - 125	
Interpolierung zwischen den Prüfpunkten zulässig		ja	
Druckverlust Q-max zertifiziert (ohne geodätische Höhe)	bar	0,061	
Fluenz - biosimmetrisch (DVGW W 294-2)	J/m <sup>2</sup>	400	
Baumustergeprüft gemäß DVGW W 294-2 (01.06.2006)		ja	
Tr100 @ 254nm	von - bis %	10 - 100	
Tr50 @ 254nm	von - bis %	31,6 - 100	
Tr10 @ 254nm	von - bis %	79,4 - 100	
SSK @ 254nm	von - bis m-1	10 - 0	
Mediumtemperatur *	von - bis °C	0 - 65	
SCHALTKASTEN		4 AF300 T	
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)	grau RAL	7035	
Abmessungen	Breite mm	760	
	Höhe mm	760	
	Tiefe mm	300	
Gewicht	kg	58	
Betriebsspannung (Nennspannung)	V / Hz	230 / 50	
Betriebsanschluss		1L / N / PE	
Anschlussleistung gesamt (Normalbetrieb)	W	1.090	
Leistungsfaktor (Normalbetrieb)	cos φ	0,99	
Stromaufnahme je Phase (bei Nennspannung maximal)	A	4,9	
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	bauseits	
Umgebungstemperatur Schaltschrank	°C	5 - 35	
EVG ELEKTR. VORSCHALTGERÄT		4 AF300 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	

BESTRAHLUNGSKAMMER		4 AF300 T	
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	432
	Höhe (Länge)	mm	1.134
	Tiefe	mm	324
	AD Ø	mm	324
Höhe (Länge) BK inklusive Quarzrohrbaus		mm	2.365
Quarzrohr geflanscht	AD Ø	mm	38
	Länge	mm	1.157
Anzahl der Quarzrohre geflanscht		Stk.	4
Gewicht ohne Medium	ca.	kg	58
Gewicht mit Medium	ca.	kg	141
Bestrahlungskammer Volumen	ca.	l	83
Entleerung / Entlüftung (Edelstahl Kugelhahn)			1/2"
Bestrahlungskammer Schutzart		IP	65
Betriebsdruck (maximal)		bar	10
UVC STRAHLER		4 AF300 T	
Typ		AF300A	
Fabrikat / Hersteller		AQUAFIDES	
Anzahl der UVC Strahler		Stk.	4
UVC Strahler Art		Amalgam	
UVC Strahler Leistung (Neuleistung o. Alterung je Strahler)	W (UVC)	78,6	
UVC Strahler Leistung (Watt UVC nach 8.760 h je Strahler)	W (UVC)	55	
UVC Strahlerleistung @ 253,7 nm		%	≥ 85
UVC Strahlerwellenlänge @ ≤ 240 nm		gefiltert	
Leistungsaufnahme je UVC Strahler (inklusive EVG)	W	270	
UVC Strahlerstrom je UVC Strahler (Normalbetrieb)	A	3,4	
UVC Strahleranschluss	Sonder	4-pin	
Strahlernutzungsdauer **		Std.	12.000
UVC SENSORSYSTEM		4 AF300 T	
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/m <sup>2</sup>	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