

### TECHNISCHES DATENBLATT Seite 1/2

### Mehrstrahleranlage 400 W - COMPACT T

ANLAGENTYP			4 AF400 T	
FABRIKAT			AQUAFIDES	
HERSTELLER			AQUAFIDES	
DVGW - Baumusterprüfung Registriernummer - W 294-2 (01.06.2006)			DW-9181BU0280	
BETRIEBBEREICH			4 AF400 T	
Durchfluss zertifiziert (DVGW W 294-2) von - bis m³/h			56,0 - 217,0	
Interpolierung zwischen den Prüfpunkten zulässig			ja	
Druckverlust Q-max zertifiziert (ohne geodätische Höhe) bar			0,066	
Fluenz - biosimetrisch (DVGW W 294-2) J/m²			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 AF400 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			0 1L / N / PE	
Anschlussleistung gesamt (Normalbetrieb) W			1.650	
Leistungsfaktor (Normalbetrieb) cos φ			0,99	
Stromaufnahme je Phase (bei Nennspannung maximal) 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	
Netzkabellänge (Schaltkasten/Stecker) m			nein	
Umgebungstemperatur Schaltschrank °C			5 - 35	
EVG ELEKTR. 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	

BESTRAHLUNGSKAMMER		4 AF400 T	
Bestrahlungskammer Anschluss	mm	DN 200	
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	1584
	Tiefe	mm	340
	AD Ø	mm	324
Höhe (Länge) BK inklusive Quarzrohrraubau		mm	3265
Quarzrohr geflanscht	AD Ø	mm	38
	Länge	mm	1.607
Anzahl der Quarzrohre geflanscht		Stk.	4
Gewicht ohne Medium	ca.	kg	79
Gewicht mit Medium	ca.	kg	195
Bestrahlungskammer Volumen	ca.	l	116
Entleerung / Entlüftung (Edelstahl Kugelhahn)			1/2"
Bestrahlungskammer Schutzart		IP	65
Betriebsdruck (maximal)		bar	10
UVC STRAHLER		4 AF400 T	
Typ		AF400A	
Fabrikat / Hersteller		AQUAFIDES	
Anzahl der UVC Strahler	Stk.	4	
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	
Strahlernutzungsdauer **	Std.	12.000	
UVC SENSORSYSTEM		4 AF400 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