

TECHNISCHES DATENBLATT

4 AF400 T
Mehrstrahleranlage 400 W



| Anlagentyp | | 4 AF400 T | |
|---|---|-------------------|-------------|
| Hersteller | AQUAFIDES | | |
| Produktfamilie | COMPACT T | | |
| Registriernummer | W 1.573 | | |
| Betriebsbereich | | 4 AF400 T | |
| Durchflussleistung zertifiziert | von - bis | m ³ /h | 0,1 - 240,1 |
| Druckverlust Q-max zertifiziert | | bar | 0,081 |
| Fluenz - biosdosimetrisch (ÖNORM M 5873-1D) | | J/m ² | 400 |
| Typgeprüft gem. ÖNORM M 5873-1D | | | ja |
| T ₁₀₀ (100mm) @ 254nm | von - bis | % | 10 - 100 |
| T ₅₀ (50mm) @ 254nm | von - bis | % | 31,6 - 100 |
| T ₁₀ (10mm) @ 254nm | von - bis | % | 79,4 - 100 |
| SSK @ 254nm | von - bis | m ⁻¹ | 10 - 0 |
| Mediumstemperatur ¹ | 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 ² | h | 12000 |
| Mediumstemperatur ¹ | °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 ² | 2 - 500 |
| Normsignal Ausgang (umschaltbar) | mA | 0/4 - 20 |
| Messgenauigkeit | % | ± 2 |
| Selektivität @ 254 nm | % | ≥ 99 |
| Temperaturstabilität | °C | 0 - 75 |

¹) Mediumstemperatur: Abhängigkeit mit der Desinfektionsleistung - bei Auslegung der Anlagen unbedingt beachten

²) Strahlergarantie und Nutzungsbestimmungen sind in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen UVC Strahler geregelt