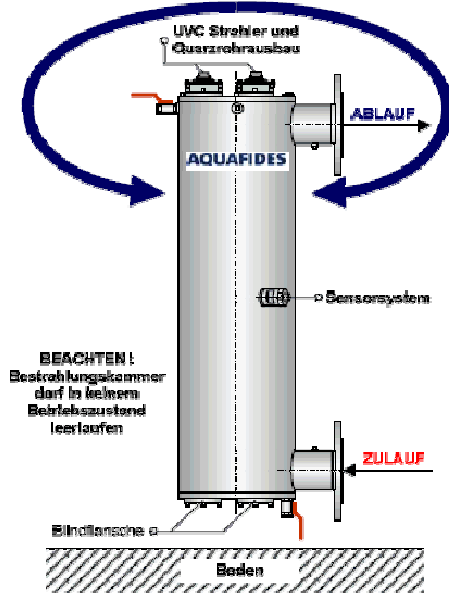


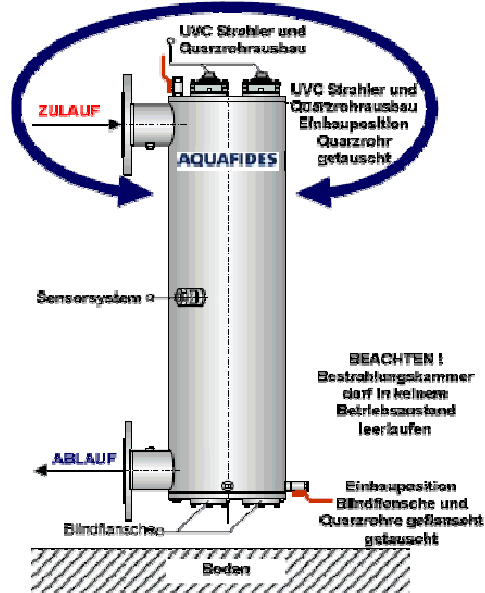
EINBAUSCHEMA Bestrahlungskammer

Mehrstrahleranlagen in U Bauform - COMPACT T

STANDARD - senkrecht
beliebig gedreht einbaubar

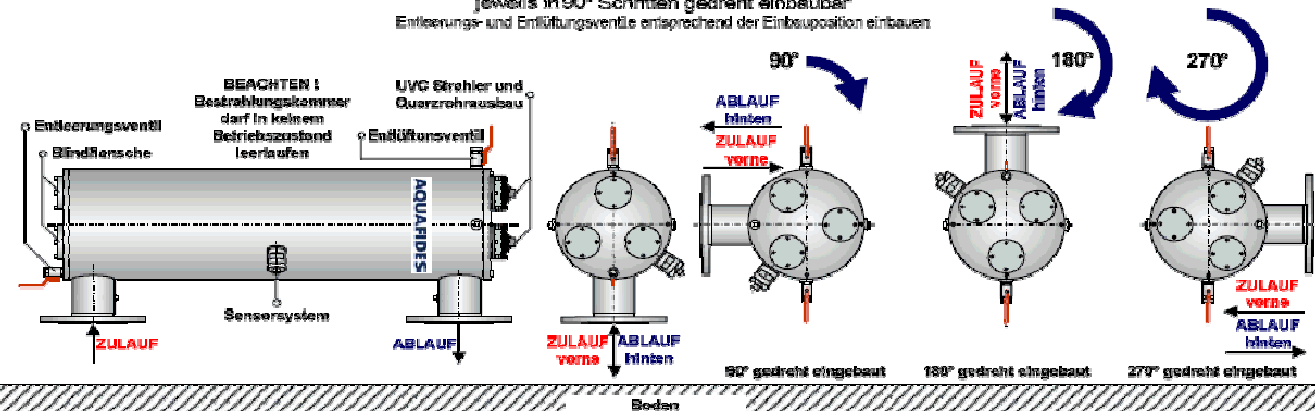


Einbauposition Quarzrohre getauscht - senkrecht
beliebig gedreht einbaubar



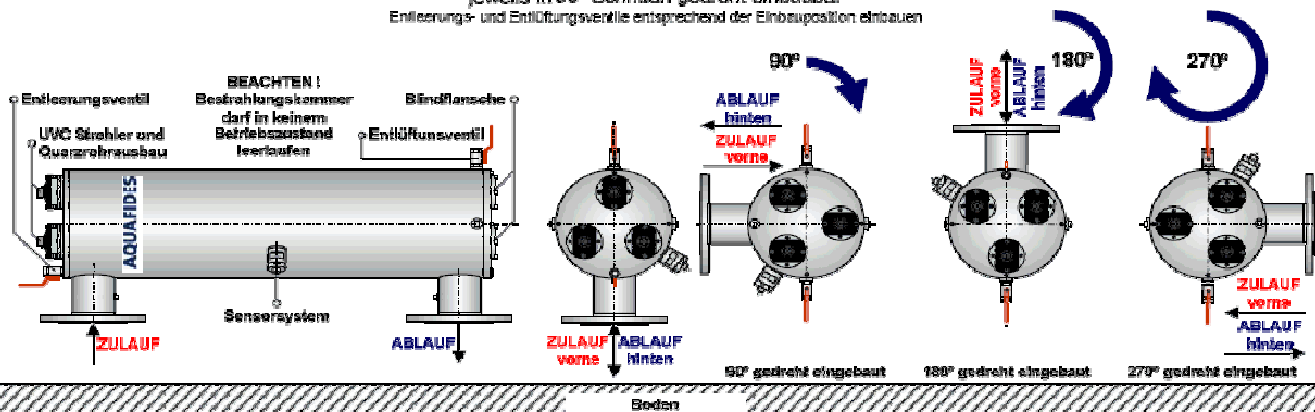
STANDARD - waagrecht

jeweils in 90° Schritten gedreht einbaubar
 Entleerungs- und Entlüftungsventile entsprechend der Einbauposition einbauen



Einbauposition Quarzrohre getauscht - waagrecht

jeweils in 90° Schritten gedreht einbaubar
 Entleerungs- und Entlüftungsventile entsprechend der Einbauposition einbauen



WICHTIG

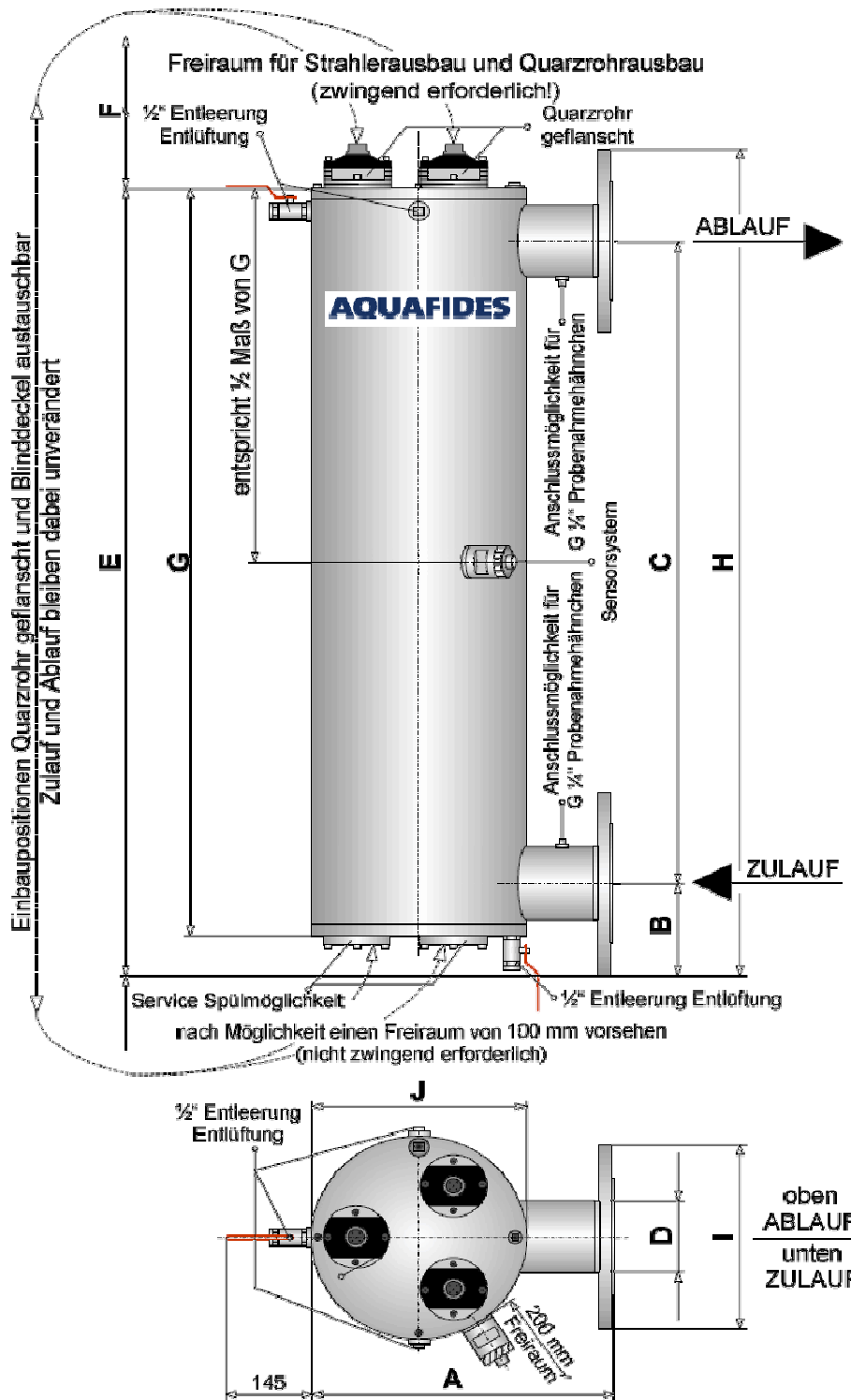
ZULAUF und ABLAUF einhalten

nicht maßstabsgetreue Darstellung

2 AF300 T

MASSBLATT Bestrahlungskammern

Mehrstrahleranlagen - Compact T



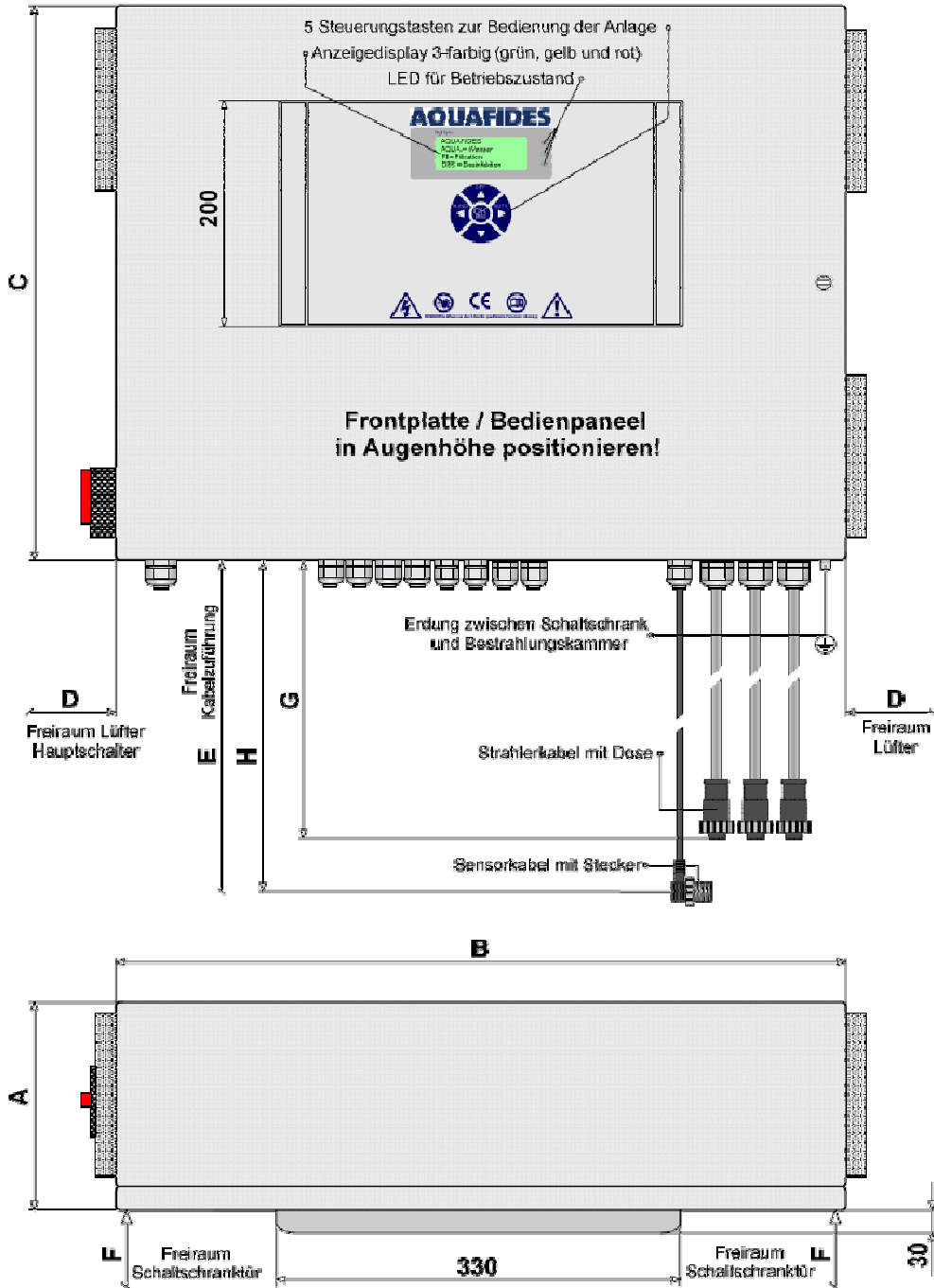
Anschlussmaße Flansche (gepresstes Blech) PN 10 nach DIN 2642
 alle Maßangaben in mm

ZU- und ABLAUF zwingend einhalten
 nicht maßstabgetreue Darstellung

Anlagentyp	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2 AF300 T	306	100	988	DN 80	1.161	1.195	1.134	1.188	200	206

MASSBLATT Schaltschrank

Mehrstrahleranlagen mit - **DigiSys COMPACT**



alle Maßangaben in mm

nicht maßstabsgetreue Darstellung

Anlagentyp	A	B	C	D	E	F	G	H
2 AF300 T	300	760	760	200	200	850	8.000	9.000
3 AF300 T	300	760	760	200	200	850	8.000	9.000
4 AF300 T	300	760	760	200	200	850	8.000	9.000
6 AF300 T	300	760	760	200	200	850	8.000	9.000

DVGW 2 AF300 T

TECHNISCHES DATENBLATT Seite 1/2

Mehrstrahleranlage 300 W - COMPACT T

ANLAGENTYP			2 AF300 T
FABRIKAT			AQUAFIDES
HERSTELLER			AQUAFIDES
DVGW - Baumusterprüfung Registriernummer - W 294-2 (01.06.2006)			DW-9181BU0072
BETRIEBSBEREICH			2 AF300 T
Durchfluss zertifiziert (DVGW W 294-2)	von - bis	m³/h	14,0 - 50,0
Interpolierung zwischen den Prüfpunkten zulässig			ja
Druckverlust Q-max zertifiziert (ohne geodätische Höhe)		bar	0,084
Fluenz - biosimetrisch (DVGW W 294-2)		J/m²	400
Baumustergeprüft gemäß DVGW W 294-2 (01.06.2006)			ja
Tr100 @ 254nm	von - bis	%	8 - 100
Tr50 @ 254nm	von - bis	%	28,3 - 100
Tr10 @ 254nm	von - bis	%	77,7 - 100
SSK @ 254nm	von - bis	m-1	10,97 - 0
Mediumtemperatur *	von - bis	°C	0 - 65
SCHALTKASTEN			2 AF300 T
Typ			DigiSys mit Slave Card 2 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	54
Betriebsspannung (Nennspannung)		V / Hz	230 / 50
Betriebsanschluss			1L / N / PE
Anschlussleistung gesamt (Normalbetrieb)		W	580
Leistungsfaktor (Normalbetrieb)		cos φ	0,99
Stromaufnahme je Phase (bei Nennspannung maximal)		A	2,5
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	bauseits
Umgebungstemperatur Schaltschrank		°C	5 - 35
EVG ELEKTR. VORSCHALTGERÄT			2 AF300 T
Typ			EVG 300 - 400 3,4 Ampere PH
Bauart		EVG	Gehäuse
Anzahl der EVG's		Stk.	2
UVC Strahler je EVG		Stk.	1
Systemaufbau			Bus-RS485
Betriebsart			digital
UVC Leistungsregelung		%	50 - 120
Gesamtwirkungsgrad (Normalbetrieb EVG und UVC Strahler)		%	≥ 90

DVGW 2 AF300 T

TECHNISCHES DATENBLATT Seite 2/2

Mehrstrahleranlage 300 W - COMPACT T

BESTRAHLUNGSKAMMER		2 AF300 T	
Bestrahlungskammer Anschluss	mm	DN 80	
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	306
	Höhe (Länge)	mm	1.134
	Tiefe	mm	206
	AD Ø	mm	206
Höhe (Länge) BK inklusive Quarzrohrausbau	mm	2.356	
Quarzrohr geflanscht	AD Ø	mm	38
	Länge	mm	1.157
Anzahl der Quarzrohre geflanscht	Stk.	2	
Gewicht ohne Medium	ca.	kg	35
Gewicht mit Medium	ca.	kg	67
Bestrahlungskammer Volumen	ca.	l	32
Entleerung / Entlüftung (Edelstahl Kugelhahn)		1/2"	
Bestrahlungskammer Schutzart		IP	65
Betriebsdruck (maximal)		bar	10
UVC STRAHLER		2 AF300 T	
Typ		AF300A	
Fabrikat / Hersteller		AQUAFIDES	
Anzahl der UVC Strahler	Stk.	2	
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	
garantierte Strahlernutzungsdauer **	Std.	8.760	
zu erwartende Strahlernutzungsdauer **	Std.	10.000	
UVC SENSORSYSTEM		2 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/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 UVC Desinfektionsanlage AQUAFIDES Typ 2 AF300 T

Die Anlage ist gemäß folgenden Prüfgrundlagen geprüft:

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

DVGW Baumusterzertifikat DW-9181BU0072

Anlagentyp:

Systemaufbau:

Durchflussleistung zertifiziert:

UV-Transmission zertifiziert @ 254 nm auf 10mm:

Einsatzbereich UV-Transmission @ 254nm auf 10mm:

Fluenz-biodosimetrisch (W294-2):

Druckverlust Q-max zertifiziert:

(ohne geodätische Höhe)

2 AF300 T
 Mehrstrahleranlage COMPACT T
 14 - 50 m³/h
 77,7 - 96,5 %
 77,7 - 100 %
 400 Joule/m²
 0,084 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 80, U - Bauform
 306 mm
 1.134 mm
 206 mm
 2.356 mm
 10 bar
 IP 65
 0 - 65 °C

2 Stück UVC Niederdruckstrahler

Typ:

Leistungsaufnahme je Strahler (inkl. EVG):

UV-C-Strahlerleistung je Strahler nach 8.760 h:

Garantierte Strahlernutzungsdauer:

Zu erwartende Strahlernutzungsdauer:

AF300A
 270 Watt
 55 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/m²
 ± 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
 54 kg
 760 x 760 x 300 mm
 230 Volt / 50 Hz
 580 Watt
 IP 55
 5 - 35 °C
 8 m
 bauseits

SCHEMA

COMPACT T
Mehrstrahleranlagen 300 Watt

ANLAGENVARIANTEN
mit 300 Watt UVC Strahler

