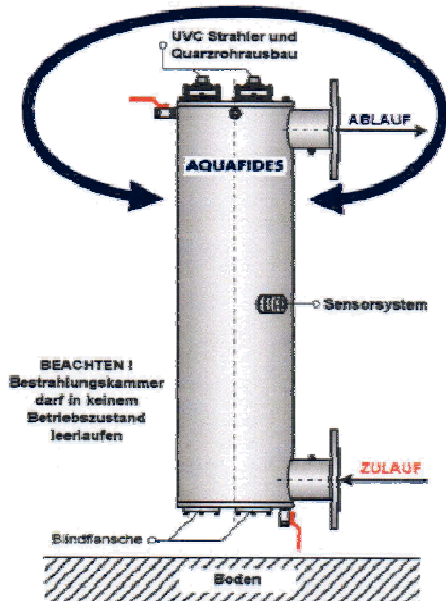


U - BAUFORM

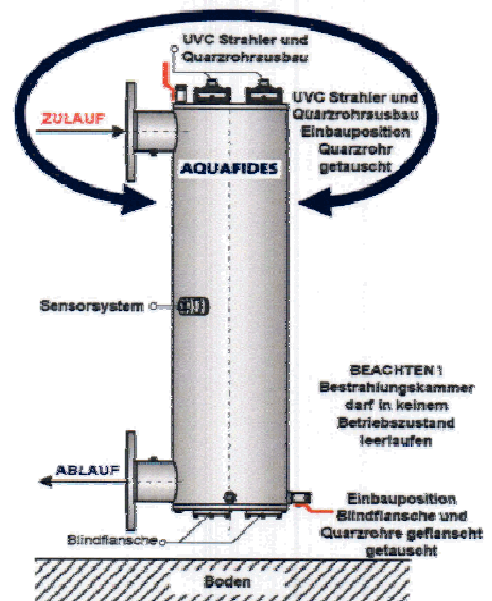
EINBAUSCHEMA Bestrahlungskammer

Mehrstrahleranlagen in U Bauform - COMPACT T

STANDARD - senkrecht
beliebig gedreht einbaubar

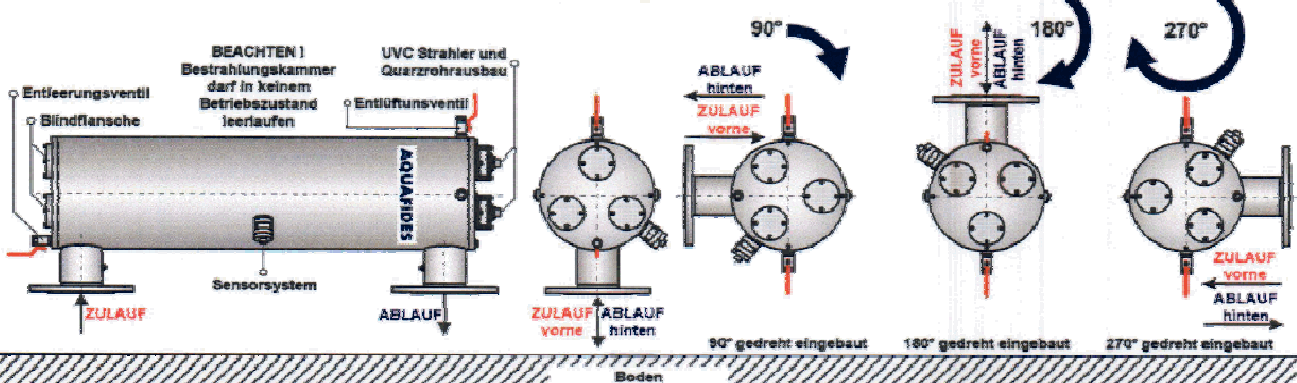


Einbauposition Quarzrohre getauscht - senkrecht
beliebig gedreht einbaubar



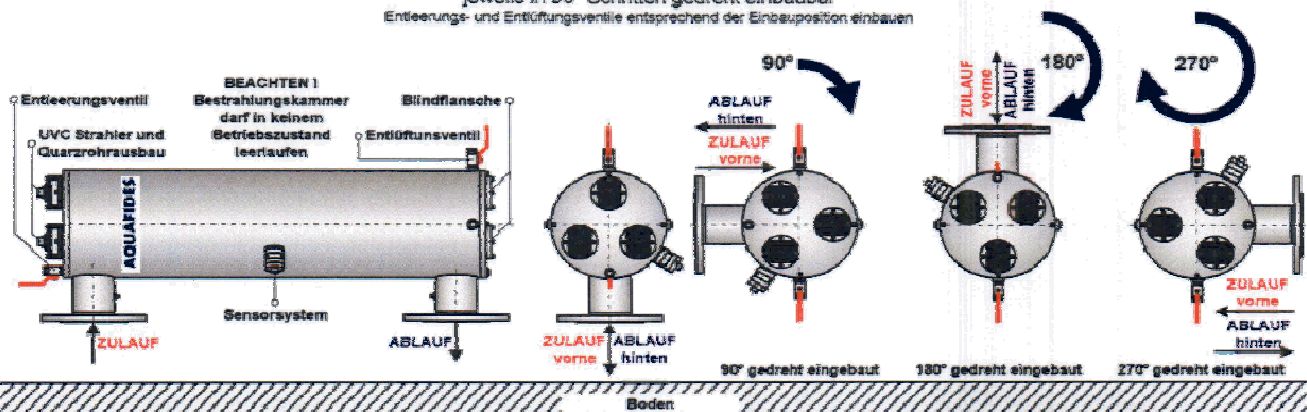
STANDARD - waagrecht
jeweils in 90° Schritten gedreht einbaubar

Entleerungs- und Entlüftungsventile entsprechend der Einbauposition einbauen



Einbauposition Quarzrohre getauscht - waagrecht
jeweils in 90° Schritten gedreht einbaubar

Entleerungs- und Entlüftungsventile entsprechend der Einbauposition einbauen



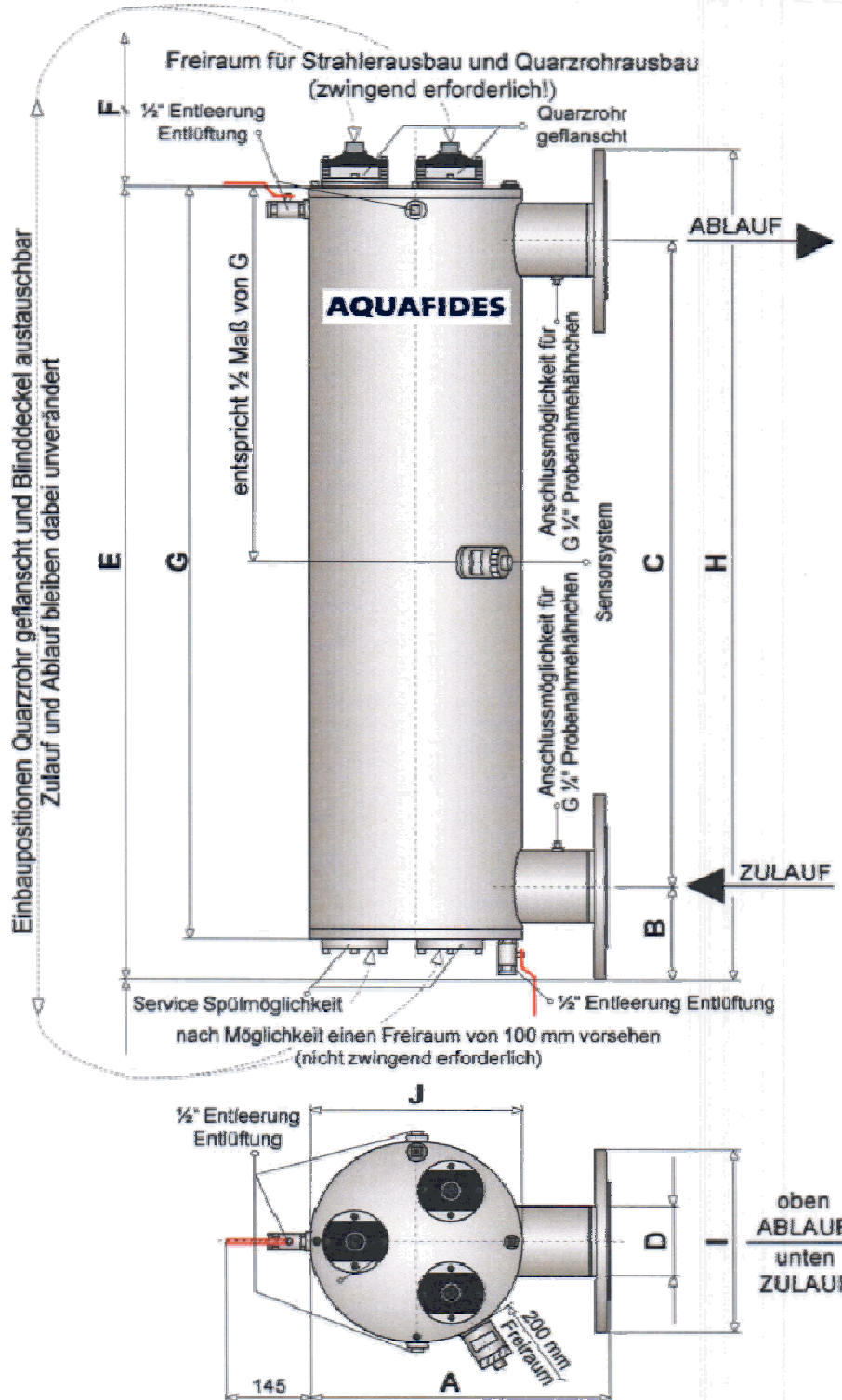
WICHTIG
ZULAUF und ABLAUF einhalten

nicht maßstabgetreue Darstellung

4 AF300 T / 4 AF400 T

MASSBLATT Bestrahlungskammern

Mehrstrahleranlagen - Compact T



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

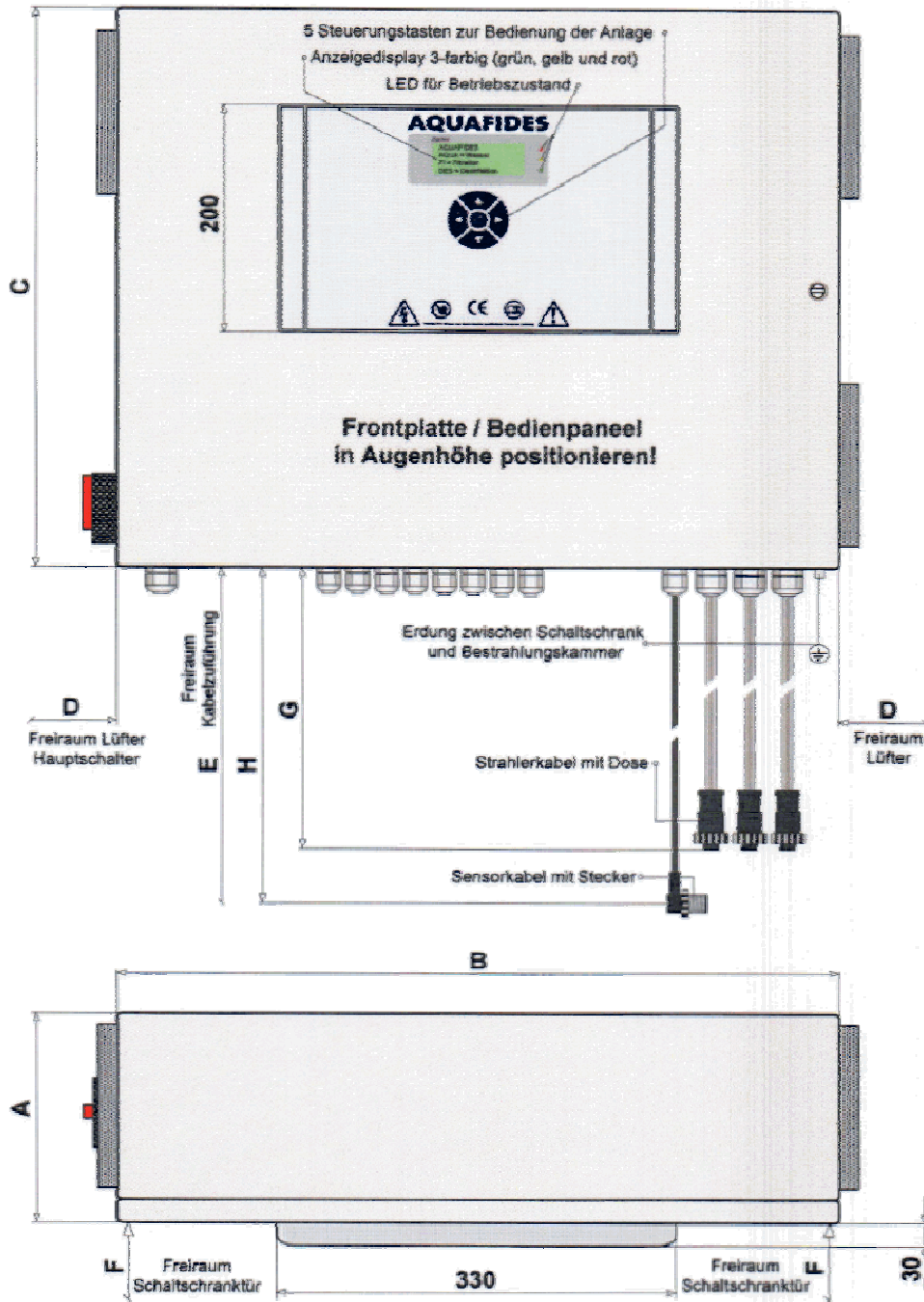
ZU- und ABLAUF zwingend einhalten
 nicht maßstabsgetreue Darstellung

Anlagentyp	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
4 AF300 T	432	143	918	DN 150	1.170	1.195	1.134	1.203	285	324
4 AF400 T	432	170	1.318	DN 200	1.620	1.645	1.584	1.658	340	324

400 Watt UVC Strahler ÜBERSICHT

MASSBLATT Schaltschrank

Mehrstrahleranlagen mit - DigiSys COMPACT



alle Maßangaben in mm

nicht maßstabsgetreue Darstellung

Anlagentyp	A	B	C	D	E	F	G	H
3 AF400 T	300	760	760	200	200	850	8.000	9.000
4 AF400 T	300	760	760	200	200	850	8.000	9.000
5 AF400 T	300	760	760	200	200	850	8.000	9.000
6 AF400 T	300	760	760	200	200	850	8.000	9.000
8 AF400 T	300	760	760	200	200	850	8.000	9.000
10 AF400 T	300	800	1.200	200	200	950	8.000	9.000
12 AF400 T	300	800	1.200	200	200	950	8.000	9.000

DVGW 4 AF400 T

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
BETRIEBSBEREICH			4 AF400 T
Durchfluss zertifiziert (DVGW W 294-2)	von - bis	m ³ /h	56,0 - 217
Interpolierung zwischen den Prüfpunkten zulässig			ja
Druckverlust Q-max zertifiziert (ohne geodätische Höhe)		bar	0,066
Fluenz - biosimetrisch (DVGW W 294-2)		J/m ²	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			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

DVGW 4 AF400 T

TECHNISCHES DATENBLATT Seite 2/2

Mehrstrahleranlage 400 W - COMPACT T

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 Quarzrohrhausbau	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	
garantierte Strahlernutzungsdauer **	Std.	8.760	
zu erwartende Strahlernutzungsdauer **	Std.	10.000	
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/m²	2 - 500	
Normsignal Ausgang (umschaltbar)	mA	0/4 - 20	
Messgenauigkeit	%	± 2	
Selektivität @ 254 nm	%	≥ 99	
Temperaturstabilität	°C	0 - 75	
UVC Sensorkabellänge	m	9	

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

** Strahlergarantie und Nutzungsbestimmungen sind in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen UVC Strahler geregelt

Leistungsverzeichnis der UV-Desinfektionsanlage AQUAFIDES Typ 4 AF400 T

Die Anlage ist gemäß folgenden Prüfgrundlagen geprüft:

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

DVGW Baumusterzertifikat DW-9181BU0280

Anlagentyp:

Systemaufbau:

Durchflussleistung zertifiziert:

UV-Transmission zertifiziert @ 254nm auf 10mm:

Einsatzbereich UV-Transmission @ 254nm auf 10mm:

Fluenz – biodosimetrisch (W294-2):

Druckverlust Q-max zertifiziert:

(ohne geodätische Höhe)

4 AF400 T
Mehrstrahleranlage COMPACT T
56 - 217 m ³ /h
79,4 - 96,5 %
79,4 - 100 %
400 Joule/m ²
0,066 bar

1 Stück UVC Bestrahlungskammer

Material:

Reaktoranschlüsse:

Breite:

Höhe / Länge (je nach Einbaulage):

Tiefe:

Erforderliche Höhe/Länge inkl. Quarzrohrbau:

Maximaler Betriebsdruck:

Reaktorschutzart:

Wassertemperatur:

Edelstahl 1.4404
DN 200, U - Bauform
432 mm
1.584 mm
340 mm
3.265 mm
10 bar
IP 65
0 - 65 °C

4 Stück UVC Niederdruckstrahler

Typ:

Leistungsaufnahme je Strahler (inkl. EVG):

UV-C-Strahlerleistung nach 8.760 h:

Garantierte Strahlernutzungsdauer:

Zu erwartende Strahlernutzungsdauer:

AF400A
395 Watt
91,5 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/m ²
± 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
58 kg
760 x 760 x 300 mm
230 Volt / 50 Hz
1.650 Watt
IP 55
5 - 35 °C
8 m
bauseits

SCHEMA

COMPACT T
Mehrstrahleranlagen 400 Watt

ANLAGENVARIANTEN
mit 400 Watt UVC Strahler

