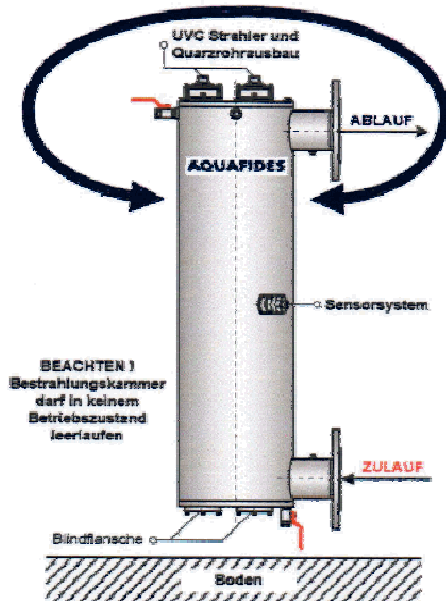


U - BAUFORM

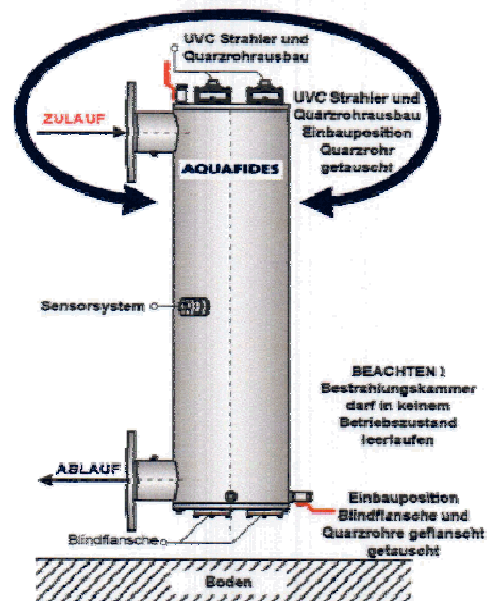
EINBAUSCHEMA Bestrahlungskammer

Mehrstrahleranlagen in U Bauform - COMPACT T

STANDARD - senkrecht
 beliebig gedreht einbaubar



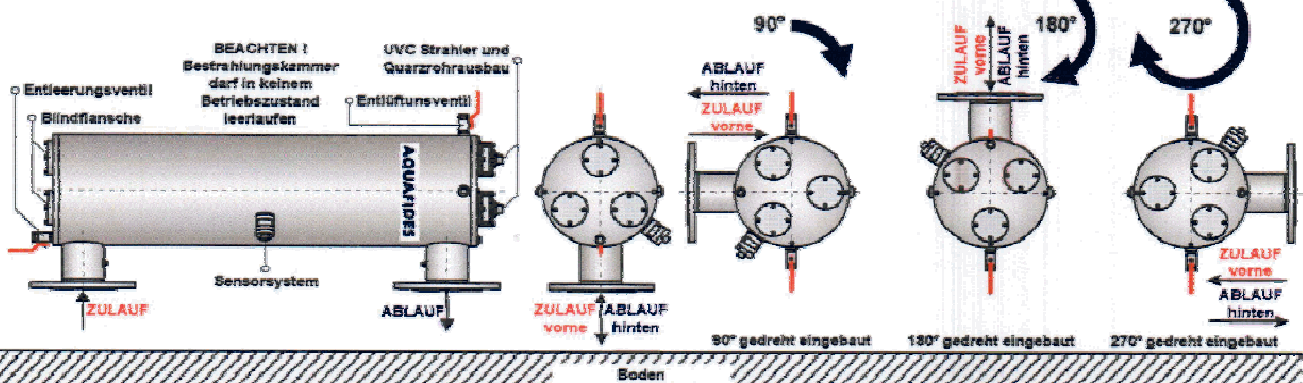
Einbauposition Quarzrohr getauscht - senkrecht
 beliebig gedreht einbaubar



STANDARD - waagrecht

jeweils in 90° Schritten gedreht einbaubar

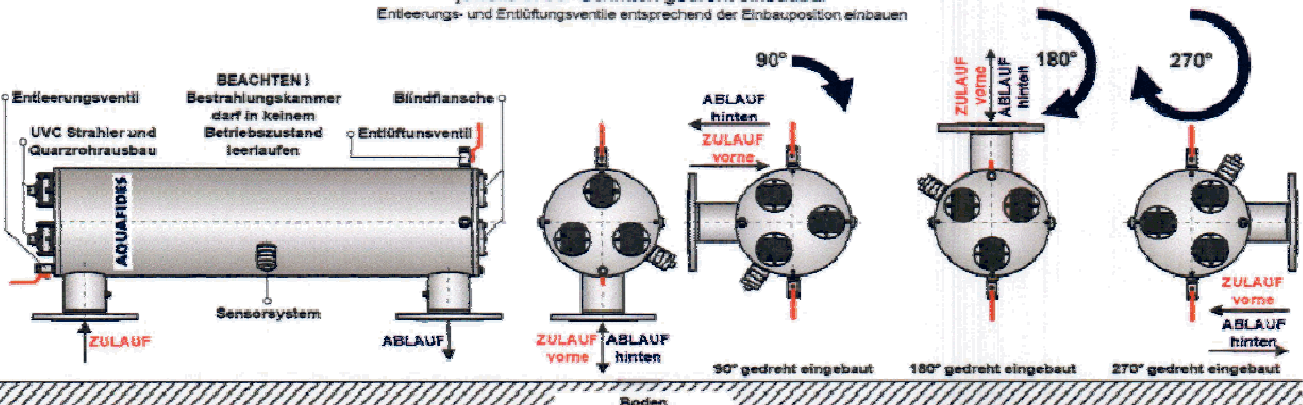
Entleerungs- und Entlüftungsventile entsprechend der Einbauposition einbauen



Einbauposition Quarzrohr getauscht - waagrecht

jeweils in 90° Schritten gedreht einbaubar

Entleerungs- und Entlüftungsventile entsprechend der Einbauposition einbauen



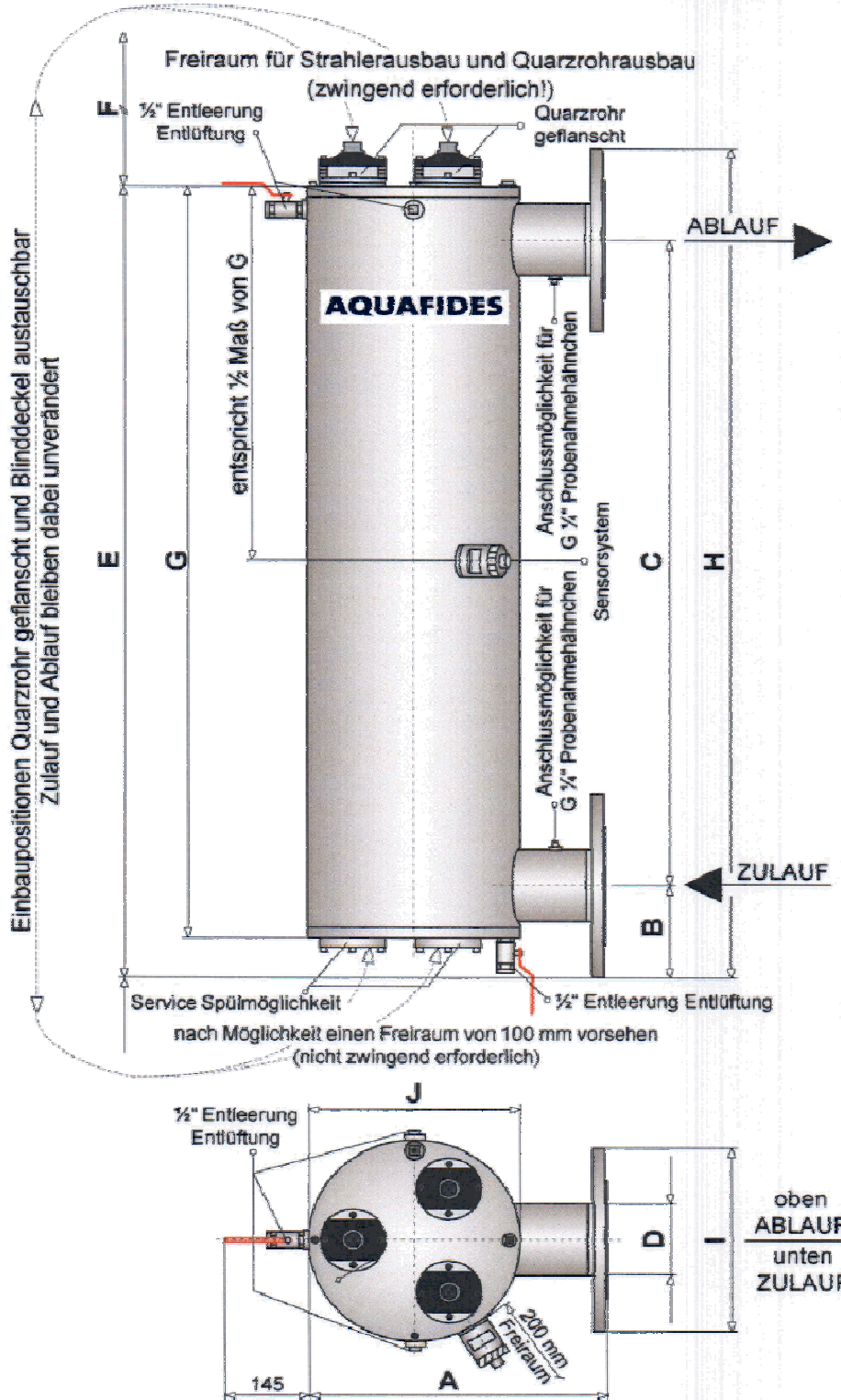
WICHTIG
 ZULAUF und ABLAUF einhalten

nicht maßstabgetreue Darstellung

3 AF300 T / 3 AF400 T

MASSBLATT Bestrahlungskammern

Mehrstrahleranlagen - Compact T



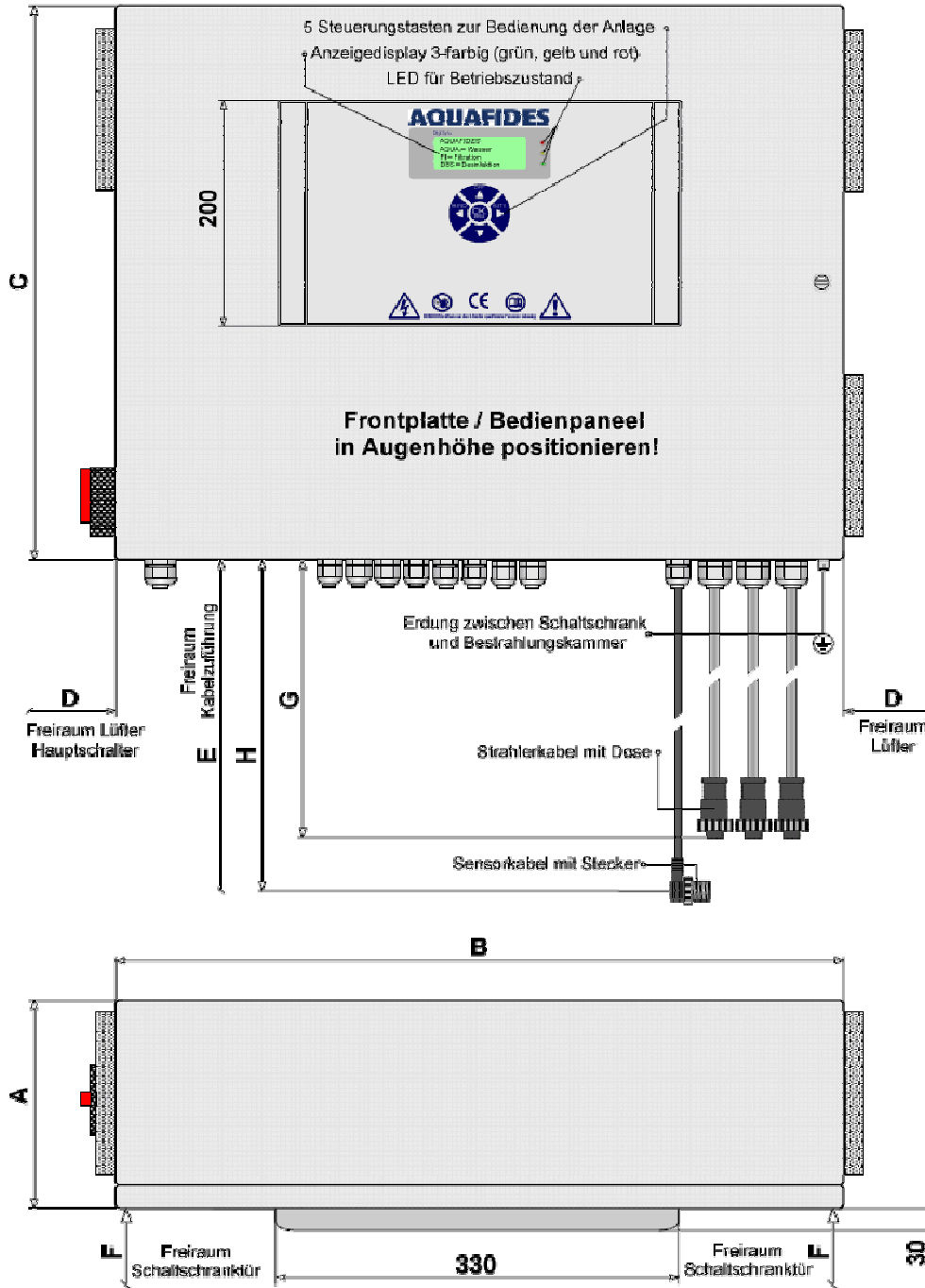
Anschlussmaße Flansche (gepresstes Blech) PN 10 nach DIN 2642
 alle Maßangaben in mm

ZU- und ABLAUF zwingend einhalten
 nicht maßstabsgetreue Darstellung

Anlagentyp	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
3 AF300 T	361	110	958	DN 100	1.161	1.195	1.134	1.178	220	256
3 AF400 T	364	143	1.368	DN 150	1.620	1.645	1.584	1.653	285	256

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 3 AF300 T

TECHNISCHES DATENBLATT Seite 1/2

Mehrstrahleranlage 300 W - COMPACT T

ANLAGENTYP			3 AF300 T
FABRIKAT			AQUAFIDES
HERSTELLER			AQUAFIDES
DVGW - Baumusterprüfung Registriernummer - W 294-2 (01.06.2006)			DW-9181BU0278
BETRIEBSBEREICH			3 AF300 T
Durchfluss zertifiziert (DVGW W 294-2)	von - bis	m ³ /h	19,0 - 70,0
Interpolierung zwischen den Prüfpunkten zulässig			ja
Druckverlust Q-max zertifiziert (ohne geodätische Höhe)		bar	0,077
Fluenz - biosimetrisch (DVGW W 294-2)		J/m ²	400
Baumustergeprüft gemäß DVGW W 294-2 (01.06.2006)			ja
Tr100 @ 254nm	von - bis	%	7 - 100
Tr50 @ 254nm	von - bis	%	26,5 - 100
Tr10 @ 254nm	von - bis	%	76,6 - 100
SSK @ 254nm	von - bis	m-1	11,55 - 0
Mediumtemperatur *	von - bis	°C	0 - 65
SCHALTKASTEN			3 AF300 T
Typ			DigiSys mit Slave Card 3 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	56
Betriebsspannung (Nennspannung)		V / Hz	230 / 50
Betriebsanschluss			1L / N / PE
Anschlussleistung gesamt (Normalbetrieb)		W	840
Leistungsfaktor (Normalbetrieb)		cos φ	0,99
Stromaufnahme je Phase (bei Nennspannung maximal)		A	3,7
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			3 AF300 T
Typ			EVG 300 - 400 3,4 Ampere PH
Bauart	EVG		Gehäuse
Anzahl der EVG's	Stk.		3
UVC Strahler je EVG	Stk.		1
Systemaufbau			Bus-RS485
Betriebsart			digital
UVC Leistungsregelung		%	50 - 120
Gesamtwirkungsgrad (Normalbetrieb EVG und UVC Strahler)		%	≥ 90

DVGW 3 AF300 T

TECHNISCHES DATENBLATT Seite 2/2

Mehrstrahleranlage 300 W - COMPACT T

BESTRAHLUNGSKAMMER			3 AF300 T
Bestrahlungskammer Anschluss	mm		DN 100
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	361
	Höhe (Länge)	mm	1.134
	Tiefe	mm	256
	AD Ø	mm	256
Höhe (Länge) BK inklusive Quarzrohrausbau		mm	2.356
Quarzrohr geflanscht	AD Ø	mm	38
	Länge	mm	1.157
Anzahl der Quarzrohre geflanscht		Stk.	3
Gewicht ohne Medium	ca.	kg	46
Gewicht mit Medium	ca.	kg	97
Bestrahlungskammer Volumen	ca.	l	51
Entleerung / Entlüftung (Edelstahl Kugelhahn)			1/2"
Bestrahlungskammer Schutzart		IP	65
Betriebsdruck (maximal)		bar	10
UVC STRAHLER			3 AF300 T
Typ			AF300A
Fabrikat / Hersteller			AQUAFIDES
Anzahl der UVC Strahler		Stk.	3
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			3 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 UV-Desinfektionsanlage AQUAFIDES Typ 3 AF300 T

Die Anlage ist gemäß folgenden Prüfgrundlagen geprüft:

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

DVGW Baumusterzertifikat DW-9181BU0278

Anlagentyp:

Systemaufbau:

Durchflussleistung zertifiziert:

UV-Transmission zertifiziert @ 254nm auf 10mm:

Einsatzbereich UV-Transmission @ 254nm auf 10mm:

Fluenz – biososimetrisch (W294-2):

Druckverlust Q-max zertifiziert:

(ohne geodätische Höhe)

3 AF300 T
Mehrstrahleranlage COMPACT T
19 - 70 m ³ /h
76,6 - 96,5 %
76,6 - 100 %
400 Joule/m ²
0,077 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 100, U - Bauform
361 mm
1.134 mm
256 mm
2.356 mm
10 bar
IP 65
0 - 65 °C

3 Stück UVC Niederdruckstrahler

Typ:

Leistungsaufnahme je Strahler (inkl. EVG):

UV-C-Strahlerleistung 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/m ²
± 2 %
≥ 99 %
9 m

1 Stück Schaltkasten

Betriebsart Steuerung:

Steuerung Daten/Softwareupdate Anschluss:

Wartung Software und Einstellungen:

Schaltkastenmaterial:

Schaltkastenfarbe:

Gewicht

Abmessungen (BxHxT):

Betriebsspannung:

Gesamt Anschlussleistung:

Schutzart:

Umgebungstemperatur:

UVC-Strahlerkabellänge:

Netzkabellänge:

digital
USB
per Laptop
Stahlblech beschichtet
grau RAL 7035
56 kg
760 x 760 x 300 mm
230 Volt / 50 Hz
840 Watt
IP 55
5 - 35 °C
8 m
bauseits

SCHEMA

COMPACT T
Mehrstrahleranlagen 300 Watt

ANLAGENVARIANTEN
mit 300 Watt UVC Strahler

