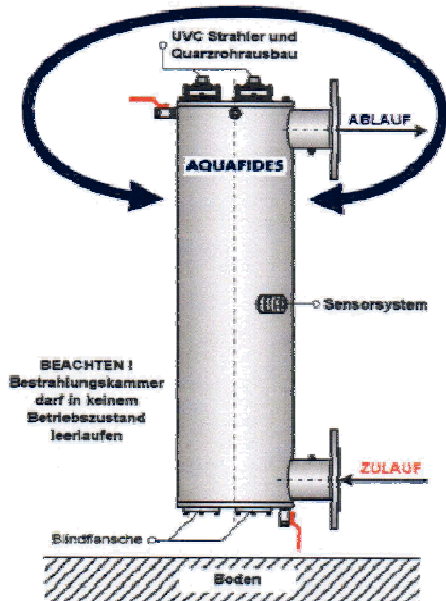


U - BAUFORM

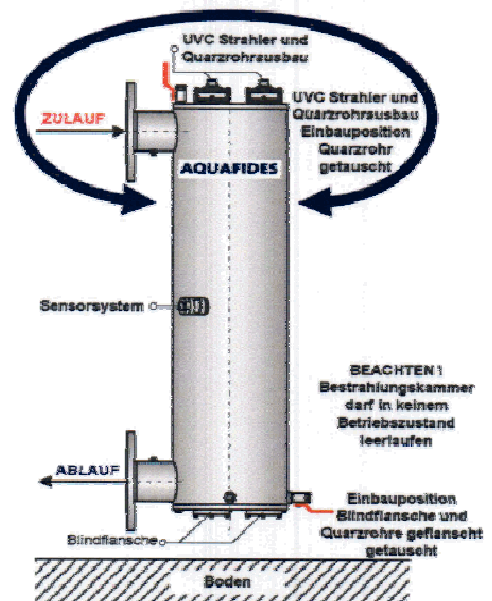
EINBAUSCHEMA Bestrahlungskammer

Mehrstrahleranlagen in U Bauform - COMPACT T

STANDARD - senkrecht
beliebig gedreht einbaubar

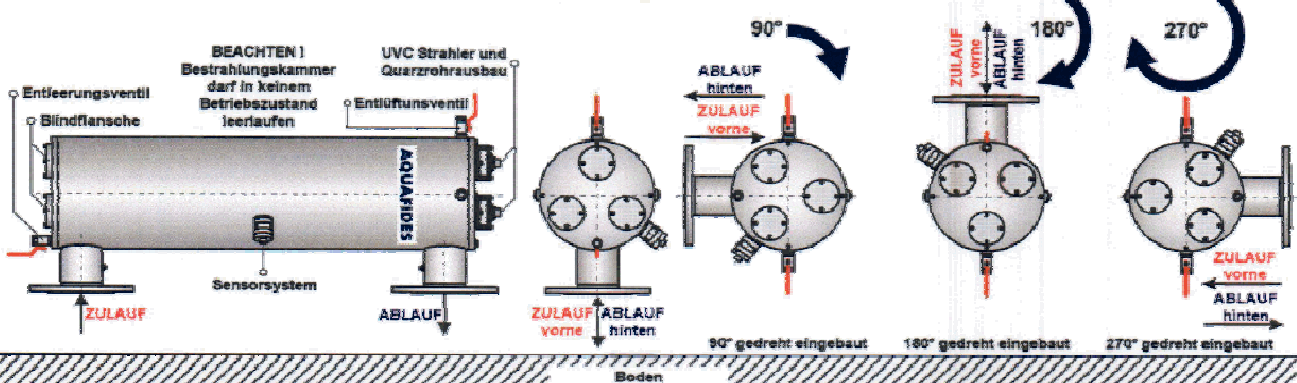


Einbauposition Quarzrohre getauscht - senkrecht
beliebig gedreht einbaubar



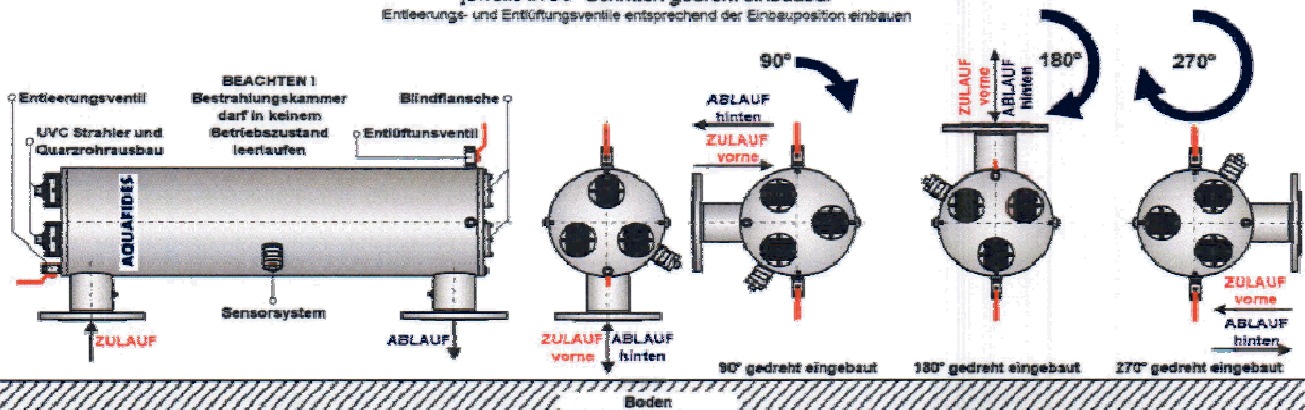
STANDARD - waagrecht
jeweils in 90° Schritten gedreht einbaubar

Entleerungs- und Entlüftungsventile entsprechend der Einbauposition einbauen



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

Entleerungs- und Entlüftungsventile entsprechend der Einbauposition einbauen



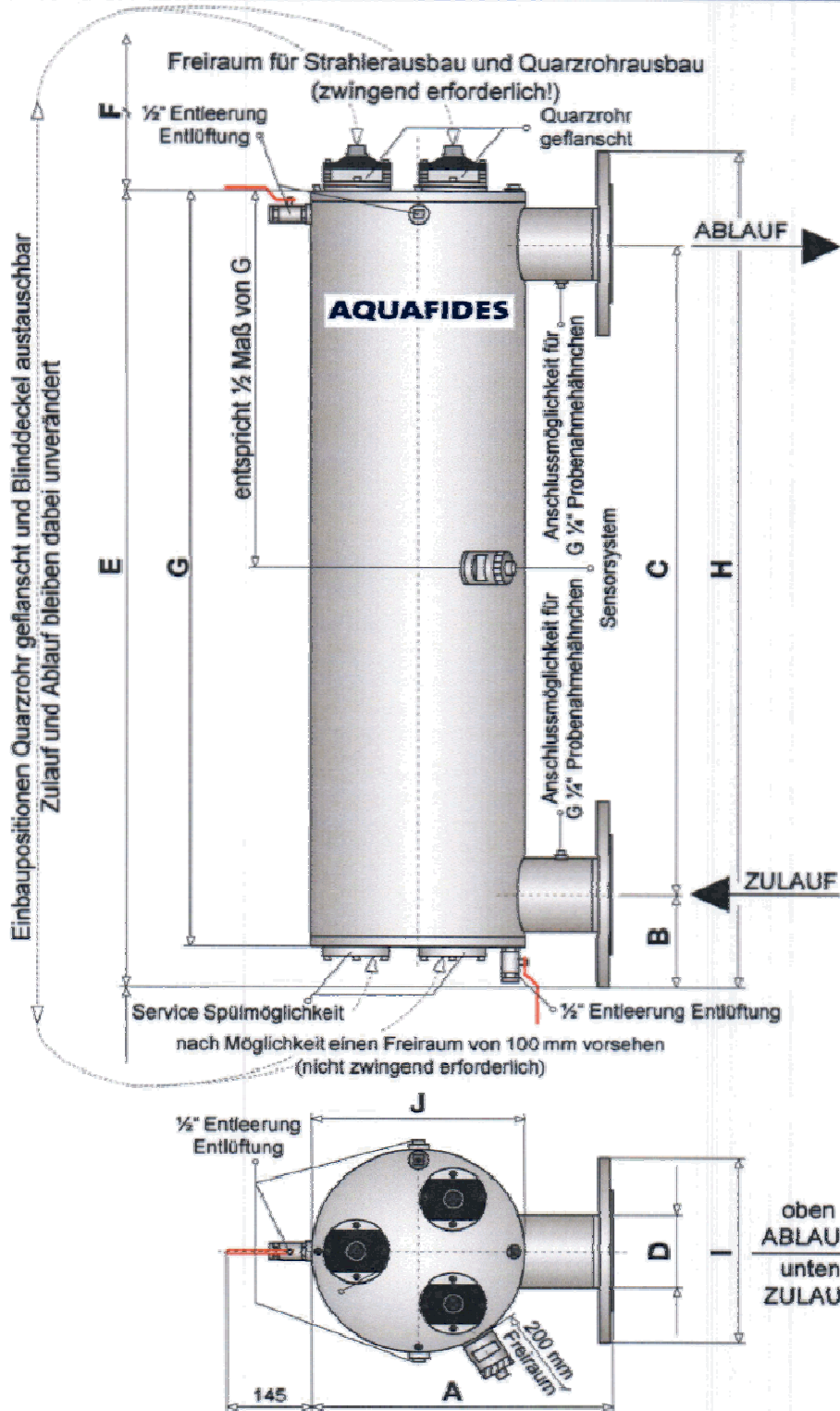
WICHTIG
ZULAUF und ABLAUF einhalten

nicht maßstabsgetreue Darstellung

6 AF300 T / 6 AF400 T

MASSBLATT Bestrahlungskammern

Mehrstrahleranlage - Compact T



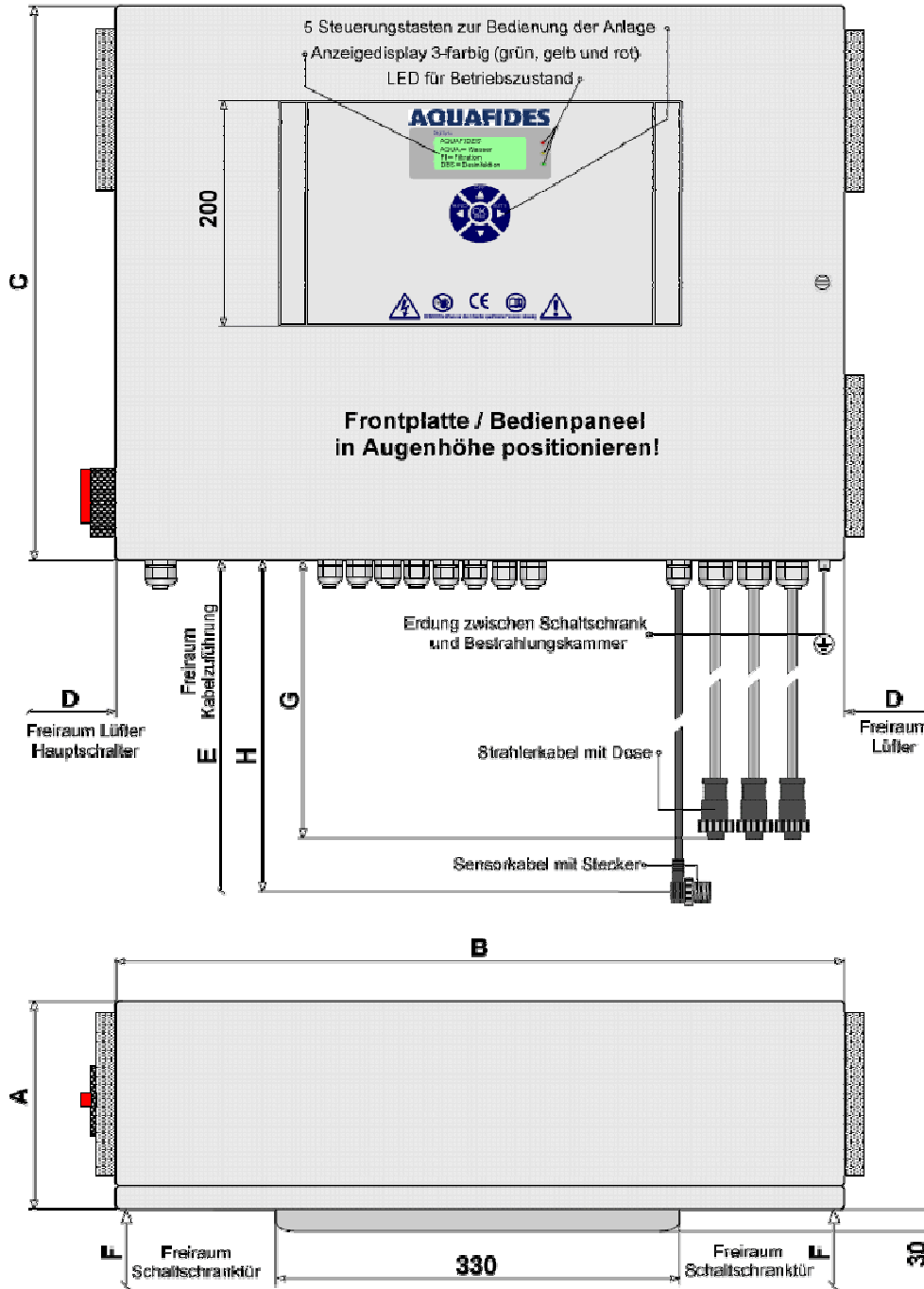
Anschlussmaße Flansche (gepresstes Blech) PN 10 nach DIN 2642
 alle Maßangaben in mm

ZU- und ABLAUF zwingend einhalten
 nicht maßstabsgetreue Darstellung

Anlagentyp	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
6 AF300 T	500	170	868	DN 200	1.170	1.195	1.134	1.188	340	390
6 AF400 T	500	198	1.272	DN 250	1.630	1.645	1.584	1.667	395	390

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 6 AF300 T

TECHNISCHES DATENBLATT Seite 1/2

Mehrstrahleranlage 300 W - COMPACT T

ANLAGENTYP			6 AF300 T
FABRIKAT			AQUAFIDES
HERSTELLER			AQUAFIDES
DVGW - Baumusterprüfung Registriernummer - W 294-2 (01.06.2006)			DW-9181BU0281
BETRIEBBEREICH			6 AF300 T
Durchfluss zertifiziert (DVGW W 294-2)	von - bis	m³/h	52,0 - 205
Interpolierung zwischen den Prüfpunkten zulässig			ja
Druckverlust Q-max zertifiziert (ohne geodätische Höhe)		bar	0,055
Fluenz - biosimmetrisch (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			6 AF300 T
Typ			DigiSys mit Slave Card 6 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	67
Betriebsspannung (Nennspannung)		V / Hz	400 / 50
Betriebsanschluss			3L / N / PE
Anschlussleistung gesamt (Normalbetrieb)		W	1.650
Leistungsfaktor (Normalbetrieb)		cos φ	0,99
Stromaufnahme je Phase (bei Nennspannung maximal)		A	4,8 / 2,4 / 0,1
Schutzart		IP	55
Externe Absicherung (Angaben für Automaten Type D)		Stk. x A	3 x 16
UVC Strahlerkabellänge (Schaltkasten/Reaktor)		m	8
Netzkabellänge (Schaltkasten/Stecker)		m	bauseits
Umgebungstemperatur Schaltschrank		°C	5 - 35
EVG ELEKTR. VORSCHALTGERÄT			6 AF300 T
Typ			EVG 300 - 400 3,4 Ampere PH
Bauart	EVG		Gehäuse
Anzahl der EVG's	Stk.		6
UVC Strahler je EVG	Stk.		1
Systemaufbau			Bus-RS485
Betriebsart			digital
UVC Leistungsregelung		%	50 - 120
Gesamtwirkungsgrad (Normalbetrieb EVG und UVC Strahler)		%	≥ 90

DVGW 6 AF300 T

TECHNISCHES DATENBLATT Seite 2/2

Mehrstrahleranlage 300 W - COMPACT T

BESTRAHLUNGSKAMMER			6 AF300 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		500
	Höhe (Länge)	mm		1.134
	Tiefe	mm		390
	AD Ø	mm		390
Höhe (Länge) BK inklusive Quarzrohrausbau			mm	2.365
Quarzrohr geflanscht	AD Ø	mm		38
	Länge	mm		1.157
Anzahl der Quarzrohre geflanscht			Stk.	6
Gewicht ohne Medium			ca. kg	116
Gewicht mit Medium			ca. kg	232
Bestrahlungskammer Volumen			ca. l	116
Entleerung / Entlüftung (Edelstahl Kugelhahn)				1/2"
Bestrahlungskammer Schutzart			IP	65
Betriebsdruck (maximal)			bar	10
UVC STRAHLER			6 AF300 T	
Typ				AF300A
Fabrikat / Hersteller				AQUAFIDES
Anzahl der UVC Strahler			Stk.	6
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			6 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/m ²	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 6 AF300 T

Die Anlage ist gemäß folgenden Prüfgrundlagen geprüft:

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

DVGW Baumusterzertifikat DW-9181BU0281

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)

6 AF300 T
Mehrstrahleranlage COMPACT T
52 - 205 m ³ /h
79,4 - 96,5 %
79,4 - 100 %
400 Joule/m ²
0,055 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 200, U - Bauform
500 mm
1.134 mm
390 mm
2.365 mm
10 bar
IP 65
0 - 65 °C

6 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:

Schaltkastengehäuse Material:

Schaltkastenfarbe:

Gewicht

Abmessungen (BxHxT):

Betriebsspannung:

Gesamt Anschlussleistung:

Schutzart:

Umgebungstemperatur:

UVC-Strahlerkabellänge:

Netzkabellänge:

digital
USB
per Laptop
Stahlblech beschichtet
grau RAL 7035
67 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 300 Watt

ANLAGENVARIANTEN
mit 300 Watt UVC Strahler

