



Validated
series



De primaire drijfveer voor de ontwikkeling van de Validated serie is het aantoonbaar betrouwbaar desinfecteren van water met een transmissie (T10) tussen 80 en 99%. Afhankelijk van de transmissie kunnen capaciteiten van ongeveer 0,5m³ /u tot en met 148m³/u behandeld worden. De systemen zijn geschikt voor brede toepassingen

en worden ingezet in bijvoorbeeld de drinkwatermarkt, de procesindustrie, de scheepvaart, de utiliteitsbouw en installatietechniek.

Door validatie conform de NEN-EN 14897 zijn de prestaties van de Validated-systemen gemeten en gegarandeerd.

Kenmerken

- Gevalideerd conform de NEN-EN 14897
- Betrouwbare en effectieve desinfectie
- Onderhoudsarm en gemakkelijk in gebruik
- Energie-efficiënt
- Lagedrukklampen met lange levensduur en hoog UV-C rendement

Type	V090	V100	V110	V120	V130	V140
UV kamer						
Materiaal	316L / 1.4404 RVS					
Inlaat/Uitlaat aansluitingen	0,5" BSP-T	1" BSP-T	1" BSP-T	1" BSP-T	1,5" BSP-T	1,5" BSP-T
Drukval	< 0.1 bar					
Maximale druk	10 bar bij 25°C					
Montage oriëntatie	Horizontaal/ Verticaal	Horizontaal/ Verticaal	Horizontaal/ Verticaal	Horizontaal/ Verticaal	Horizontaal/ Verticaal	Horizontaal/ Verticaal
Diameter - A (mm)	60	60	60	89	129	129
Hoogte - B (mm)	63	63	63	77	103	103
Inbouwmaat - C (mm)	390	554	554	548	547	547
Lengte - D (mm)	522	690	690	698	708	708
Installatie ruimte - E (mm)	900	1244	1244	1255	1275	1275
Gewicht (KG)	3.0	3.7	3.7	4.9	6.8	6.8

UV-C lamp

Lamp type	18 W Regular	25W Regular	50W Regular	50W Regular	50W Regular	60W Long Life
Functionele watertemperatuur (°C)	5 °C - 30°C					
Totaal UV-C rendement (Watt)	5.7	7	15	15	15	19
Levensduur lamp (uren)	8000					16000
Aantal lampen	1	1	1	1	1	1

Besturingskast

Materiaal	Aluminium en ABS					
Afmetingen (lxbxh)	300x160x110 mm					
Gewicht (KG)	2.1					
Technische data	Lampstatus, lamp urenteller, systeem urenteller, potentiaal vrije alarm contacten					
Sensoren (optioneel)	UV sensor (UVS), Temperatuur safety sensor (TSS), Temperature Safety Dumpvalue (TSD)					
Netspanning	230 VAC, 50/60 Hz					
Elektrische aansluiting	6A C-char./4A D-char.					
Beschermingsniveau	IP55					
Omgevingstemperatuur (°C)	5°C - 35°C					
Totaal opgenomen vermogen (Watt)	21	30	60	60	60	70

Energieverbruik

In Wh/m ³ *dosis 300 J/m ²	245	30	31.6	19.4	8.2	8.2
In Wh/m ³ *dosis 400 J/m ²	375	37.5	40	24	16.7	10.9

Keuringen

Voldoet aan	Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU, Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30/EU, Machinery Directive 2014/42/EC
Gevalideerd volgens	NEN-EN 14897:2006, WRAS Approved, Kiwa ATA

Type	V150	V160	V170	V180	V190	V200	V220
UV kamer							
Materiaal	316L / 1.4404 RVS						
Inlaat/Uitlaat aansluitingen	2" BSP-T	2" BSP-T	2" BSP-T	2,5" BSP-T	3" BSP-T	DN100 PN16	DN100 PN16
Drukval	< 0.1 bar						
Maximale druk	10 bar bij 25°C						
Montage oriëntatie	Horizontaal/ Verticaal	Horizontaal/ Verticaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal/ Verticaal	Horizontaal
Diameter - A (mm)	129	129	89	129	129	204	204
Hoogte - B (mm)	103	103	82	110	120	159	159
Inbouwmaat - C (mm)	1041	1041	1340	1336	1604	1131	1431
Lengte - D (mm)	1207	1207	1499	1512	1790	1321	1621
Installatie ruimte - E (mm)	2270	2270	2855	2880	3440	2640	3100
Gewicht (KG)	10.8	10.8	9.7	13.2	15.7	37	41.2

UV-C lamp

Lamp type	80W Regular	120W Long Life	205W Long Life	205W Long Life	325W Long Life	120W Long Life	205W Long Life
Functionele watertemperatuur (°C)	5 °C - 30°C						
Totaal UV-C rendement (Watt)	27	38	58	58	116	114	174
Levensduur lamp (uren)	8000	16000					
Aantal lampen	1	1	1	1	1	3	3

Besturingskast

Materiaal	Aluminium en ABS				Gecoat staal		
Afmetingen (lxbxh)	300x160x110 mm				600x600x250 mm		
Gewicht (KG)	21				18		
Technische data	Lampstatus, lamp urenteller, systeem urenteller, potentiaal vrije alarm contacten						
Sensoren (optioneel)	UV sensor (UVS), Temperatuur safety sensor (TSS), Temperature Safety Dumpvalue (TSD)						
Netspanning	230 VAC, 50/60 Hz						
Elektrische aansluiting	6A C-char./4A D-char.				16 A C-char./10A D-char.		
Beschermingsniveau	IP55				IP54		
Omgevingstemperatuur (°C)	5°C - 35°C						
Totaal opgenomen vermogen (Watt)	90	140	230	230	365	435	690

Energieverbruik

In Wh/m ³ *dosis 300 J/m ²	7.6	7.9	9	6.1	6.5	4.6	6.1
In Wh/m ³ *dosis 400 J/m ²	10.1	10.5	12	8.1	8.7	6.1	6.9

Keuringen

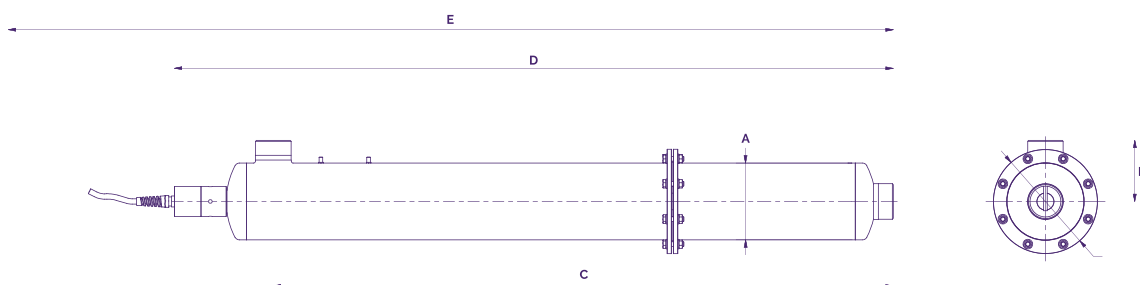
Voldoet aan	Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU, Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30/EU, Machinery Directive 2014/42/EC
Gevalideerd volgens	NEN-EN 14897:2006, WRAS Approved, Kiwa ATA

Capaciteiten in m³/u bij een dosis van 300 J/m²

Systeem	T10 80%	T10 85%	T10 90%	T10 95%	T10 99%
V090	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0
V100	0.6	0.7	0.8	1	1.3
V110	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1
V120	2.2	2.4	2.6	3.1	3.6
V130	2.4	2.8	3.6	4.8	6.3
V140	4.8	6.1	7.3	8.4	9.3
V150	4.6	5.9	8.2	11.9	16.5
V160	12.2	13.2	14.9	17.8	21.3
V170	17.4	18.9	21.4	25.5	30.6
V180	20	23.2	28.8	37.9	49
V190	34.8	38.6	45.1	55.9	69.1
V200	40.7	50.7	67.5	95.3	129.3
V220	56.6	66.9	84.3	113.1	148.2




Capaciteiten in m³/u bij een dosis van 400 J/m²

Systeem	T10 80%	T10 85%	T10 90%	T10 95%	T10 99%
V090	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
V100	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9
V110	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
V120	2	2.1	2.3	2.5	2.7
V130	1.8	2.1	2.7	3.6	4.7
V140	3.6	4.6	5.5	6.3	7
V150	3.5	4.5	6.1	8.9	12.3
V160	9.1	9.9	11.2	13.3	16
V170	13.1	14.2	16.1	19.2	23
V180	15	17.4	21.6	28.4	36.8
V190	26.1	29	33.9	41.9	51.8
V200	30.5	38	50.7	71.5	97
V220	45.2	55.3	72.3	100.4	134.7



Contactgegevens

 Bioclimatic
 Luzernestraat 6
 2153 GN Nieuw-Vennep

 0252 - 626 962
 info@bioclimatic.nl
 www.bioclimatic.nl

