

SANIRAY
a MELLIFIQ brand

**SANIRAY
HÖGEFFEKTIVA
UV-SYSTEM
FÖR VATTEN
OCH LUFT**

Fördelarna med UV-teknik

Saniray UV Systems

Saniray UV Systems – där innovation möter spetskompetens inom luft- och vattenbehandling. Som pionjärer inom området erbjuder vi ett komplett sortiment av högpresterande UV-system som möter skiftande behov. Från mellantryck till lågtryck ger våra produkter och vår kompetens effektiva behandlingslösningar för ett brett spann av tillämpningar. Vi tror på ett helhetsgrepp om systemet, där avancerad automation och teknik i framkant ger sömlösa lösningar på de mest komplexa utmaningarna. Utforska katalogen och upptäck hur Saniray UV Systems kan lyfta era behandlingsprocesser till nya nivåer av prestanda och driftsäkerhet.

Innehåll

Zeeron A-Series	4-9
Zeeron B-Series	10-14
Zeeron C-Series	15-19
Zeeron D-Series	20-28
Zeeron E-Series	29-32
Aurora A-Series	33-36
Aurora B-Series	37-39
Om Mellifiq	40

Saniray Zeeron A-Series



Saniray Zeeron A-serien är utvecklad och konstruerad för ett brett spann av branscher – från livsmedel och dryck samt läkemedel till sjukvård, elektronik, dryckesproduktion och vattenbruk.

Med energieffektiva UV-ljuskällor och anpassningsbara effektkonfigurationer ger Zeeron A-serien en kompakt lösning med horisontellt monterat utförande och gänganslutningar för snabb installation. Enheterna levereras med ballaster och styrsåp.

Saniray erbjuder UV-desinfektionsteknik i särklass med Zeeron A-seriens UV-desinfektionssystem, noggrant utvecklat för att överträffa branschstandarder och garantera optimal effektivitet och verkan i vattenreningstillämpningar.

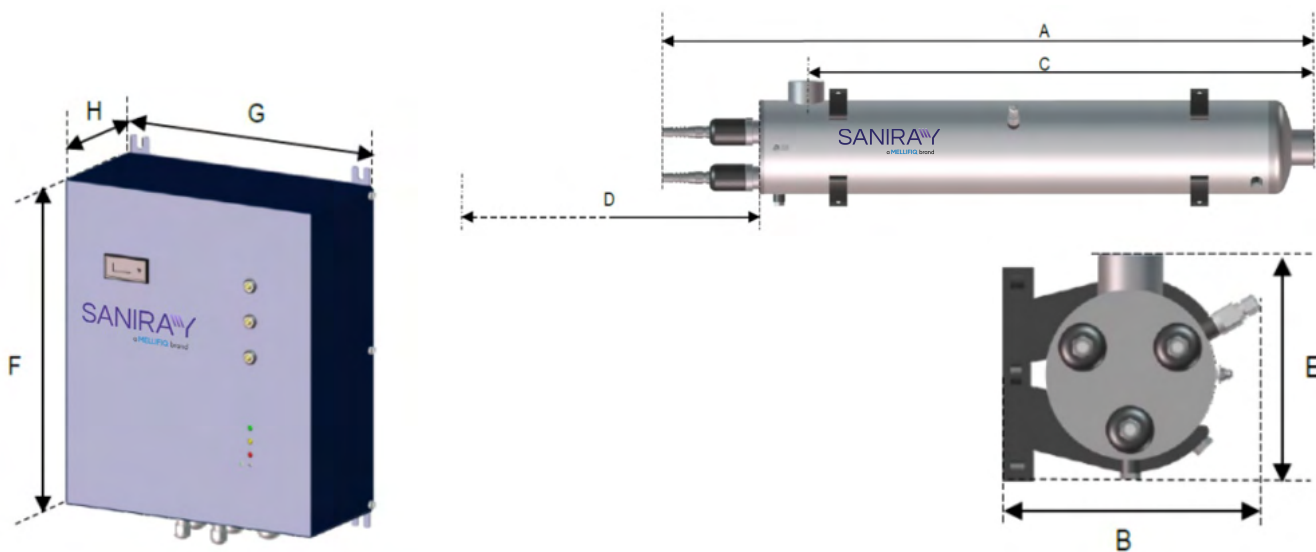
Fördelar

- Kompakta reaktorer för enkel installation
- UV-sensorer och monitor med LED-larm
- Låg energiförbrukning
- För industriella tillämpningar
- Brett användningsområde inom vattenrening
- UV-teknik i teknikens framkant
- Många tekniska användningsområden

Zeeron A series

Beteckning	Enhet	Zeeron A1	Zeeron A2
Reaktor			
A) Total längd	mm	1064	1146
B) Bredd	mm	129	265
C) Infästningsavstånd	mm	868	901
D) Serviceutrymme	mm	950	1040
E) Djup	mm	136	321
Anslutningstyp	-	Utvändig BSP-gänga	Utvändig BSP-gänga
Anslutning	-	1"	4"
Position in-/utlopp	-	L	L
Skåp			
F) Höjd	mm	320	515
G) Bredd	mm	270	270
H) Djup	mm	121	121

MÅTT





Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

Allmän beskrivning

Beteckning	Enhet	Zeeron A1	Zeeron A2
Certifieringar/godkännanden	-	CE, ACS, WRAS	CE, klogodkännande Fr
Utan manuell rengöring	-	Ja	Ja
Med manuell rengöring	-	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Användningsmiljö			
Placering	-	Inomhusförhållanden	Inomhusförhållanden
Lägsta omgivningstemperatur	°C	+5	+5
Högsta omgivningstemperatur	°C	+40	+40
Högsta relativa luftfuktighet	-	80 % icke-kondenserande	80%
Vattenkvalitet			
Vattentemperatur	°C	+10 till +35	+10 till +35
Transmittansområde	%	>50%	70%
Reaktor			
Material	-	SS316L	SS316L
Ytbehandling	-	Blästrad	Blästrad, betad och passiverad
Torrsvikt	kg	4,8	20
Reaktorvolym	l	5	27
Avtappning i högpunkt	-	Ja	Ja
Avtappning i lågpunkt	-	Nej	Ja
Max arbetstryck	bar	10	10



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand

**SYSTEM FÖR
UV-DESINFEKTION**

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

Beteckning	Enhet	Zeeron A1	Zeeron A2
Skåp			
Material	-	Lackerat stål	Lackerat stål
Kabellängd skåp/reaktor	m	5	5
Vikt	kg	4	8
Skåpventilation	-	Nej	Ja
Strömförsörjning	V	220-240	220-240
Frekvens	Hz	50/60	50/60
Strömstyrka	A	0,45-0,42	2,86-2,63
Kabeltyp/area	mm ²	3G0,75	3G0,75
Effekt	W	99	593
Skydd	-	Säkring 2 A	Säkring 4 A
Kapslingsklass	-	IP54	IP54
UV-lampor			
Antal lampor	-	1	6
Lampeffekt vid ballast	W	87	87
Lamptyp	-	High Output	High Output
Teknik	nm	Lågtryck 254	Lågtryck 254
UV-lampeffekt	W	28	28
Total UV-effekt	W	28	168
Livslängd	h	13000	13000



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand



Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

Övervakning

Beteckning	Zeeron A1	Zeeron A2
Lampindikering	Indikator(er) som visar att lampan/lamporna fungerar	Indikator(er) som visar att lampan/lamporna fungerar
Strömbrytare PÅ/AV	Brytare för att slå på och av enheten	Brytare för att slå på och av enheten
Timräknare	Räknar lampans/lampornas drifttimmar	Räknar enhetens drifttimmar
Gränssnitt	-	UV-monitor med lysdioder
UV-sensor i teflon	-	Möjliggör avläsning av enhetens UVC-strålning via 0-10 V
LED-förlarm	-	Orange lysdiod som visar låg UV-nivå
LED-larm	-	Röd lysdiod som visar låg UV-nivå
Huvudlarm, potentialfri kontakt för UV-intensitet	-	Potentialfri larmkontakt. Kontakten öppnar när UV-nivån är för låg.
Kontaktdata, utgångar	-	5-60 V DC, 5-230 V AC, 1 A

Möjliga tillval

Tillval	Zeeron A1	Zeeron A2
Provtagningsventiler före/efter reaktorn	OPT003103	OPT015582
Kemisk rengöring in-/utlopp	OPT014969	OPT014970
PN16 utan flänsar	OPT012333	OPT014972
Flänsanslutningar (se tabell)	Ja	Ja
SMS-anslutningar, kompletta DN63	OPT014973	-
Kopplingar, kompletta CLAMP max DN65	OPT014974	OPT014974
110 V 50-60 Hz	OPT014966	OPT014962
Plastskåp IP55	OPT012331	-
Kontakt för trasig lampa	OPT014952	OPT014952
Kontakt för status PÅ/AV	OPT015015	OPT015015
Skåp i rostfritt stål 304	OPT014953	-
Återstartsfördröjning	-	-



Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

Tillval	Zeeron A1	Zeeron A2
PC-skåp IP55 + monitor med LED (PTFE-sensor, UV-larm och förlarm)	-	OPT014958
PC-skåp IP55 + M3 (UV-sensor + 4-20 mA-utgång, kontakter för allmänt fel, UV-förlarm och lampfel, fjärrstyrning)	-	OPT014960
Byte av PTFE-sensor mot SS316L-sensor utan mätfönster	-	OPT014963
Temperaturgivare (lägg till OPT014959/OPT014967/OPT014960)	-	OPT006202
SS304-skåp för MIII	-	OPT014954
Tillbehör		
Anslutningar, 3 delar	-	KIT018941
CIP-standardsats (PVC-ventiler) (lägg till OPT014970)	-	CIP0008-003
CIP-sats helt i rostfritt stål (lägg till OPT014970)	-	CIP0008-007
Kopplingssats i PVC för flera reaktorer	-	KIT018891
Kopplingssats i rostfritt stål för flera reaktorer	-	KIT018893
Sats för vertikalt stöd	-	KIT018960

Saniray Zeeron B-Series



Vi presenterar Zeeron B-serien – ett UV-desinfektionssystem som omdefinierar standarden för vattendesinfektion. Reaktorerna är utvecklade av vårt team på Mellifiq och använder UV-teknik i teknikens framkant för överlägsen rening genom att eliminera skadliga mikroorganismer i vattnet.

B-serien är konstruerad för ett brett spann av vattentillämpningar – kommunala, industriella och kommersiella. Zeeron B-serien garanterar högsta möjliga vattenrenhet och säkerhet och passar perfekt för livsmedelsindustri och renvattentillämpningar. Lågtrycks-UV ger låg energiförbrukning och lång lamplivslängd.

B-serien klarar flöden upp till 40 m³/h beroende på tillämpning och erforderlig UV-dos.

Fördelar

- Maximalt flöde upp till 1 400 GPM
- Vattenrening med industriell kvalitet och hög prestanda
- Enkelt underhåll, mindre driftstopp
- Effektiv UV-behandling ger kostnadseffektiv desinfektion
- För industriella tillämpningar

UV-system Zeeron B-serien

Gemensamma funktioner och tillval		
Funktioner	Standardspecifikation kammare	Tillval
Livslängd lampa	9 000 timmar	
Teknik	Medeltryck	
Lamptyp	TWISTLOK™ snabbkoppling, ökad säkerhet	
Lampåtkomst	Åtkomst från ena änden	
Konstruktionstryck	10 barg konstruktion (15 barg provtryckning)	
Sensorer	Ej standard	1 monitorpaket inkl. NIST UV-sensor + PT100, temperaturgivare
Effekt	Fast	
Anslutningstyp	EN 1092	DIN 32676
Konstruktionsmaterial	316L rostfritt stål	
Ytfinish in-/utvändigt	0,4 Ra	
Ytbehandling in-/utvändigt	Maskinpolering	Elektropolerad
Kvartstyp	Kvartsrör av hög renhet	
Installation/montering	Justerbar in-/utloppsorientering	
Avluftningsport	Ja	
Dräneringsport	Ja	
Tätningmaterial	EPDM	FDA Viton

**SYSTEM FÖR
UV-DESINFEKTION**

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

Gemensamma funktioner och tillval (forts.)		
Funktioner	Standardspecifikation styrschåp	Tillval
Material	Epoxilackerat konstruktionsstål – RAL 7035	Rostfritt stål (304)
Styrtyp	Mikroprocessor	
Strömförsörjning	Elektronisk ballast	
Kapslingsklass	IP56	
Ventilation	Ingen	
Gränssnitt	Spectra Membrane	
Kommunikation	Modbus (RS-422 / RS-485)	Profibus DP
Skydd	Dörrförreglad huvudbrytare (MCB)	
Drifttemperatur	Max omgivningstemperatur +40 °C	
Digitala ingångar	2 valbara	
Digitala utgångar	2 valbara	
Analoga ingångar	1 valbar	
Analoga utgångar	1 valbar	
Spänning	200–240 V (50/60 Hz)	
Kabellängd	10 m	15 m, 30 m

Unika egenskaper			
UV-system	B1	B2	B3
Antal lampor	1	1	2
Anslutningsmått (mm/tum)	DN 50/2"	DN 50/2"	DN 50/2"
Effektförbrukning (W)	80	80	160



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand

**SYSTEM FÖR
UV-DESINFEKTION**

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com



UV-system	Zeeron B1	Zeeron B2	Zeeron B3
Kammarmått			
A (mm/tum)	701 / 27,6	701 / 27,6	701 / 27,6
B (mm/tum)	370 / 14,6	370 / 14,6	370 / 14,6
C (mm/tum)	204 / 8	204 / 8	204 / 8
D (mm/tum)	128 / 5	128 / 5	128 / 5
E (mm/tum)	456 / 18	448 / 17,6	448 / 17,6
F (mm/tum)	137 / 5,4	171 / 6,7	171 / 6,7
G (mm/tum)	89 / 3,5	126 / 4,9	126 / 4,9
H (mm/tum)	688 / 27,1	688 / 27,1	688 / 27,1
J (mm/tum)	250 / 9,8	250 / 9,8	250 / 9,8
K (mm/tum)	170 / 6,7	220 / 8,7	220 / 8,7
L (mm/tum)	120 / 4,7	140 / 5,5	140 / 5,5
M (mm/tum)	155 / 6,1	185 / 7,3	185 / 7,3
N (mm/tum)	175 / 6,9	225 / 8,9	225 / 8,9



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand

Skåpmått

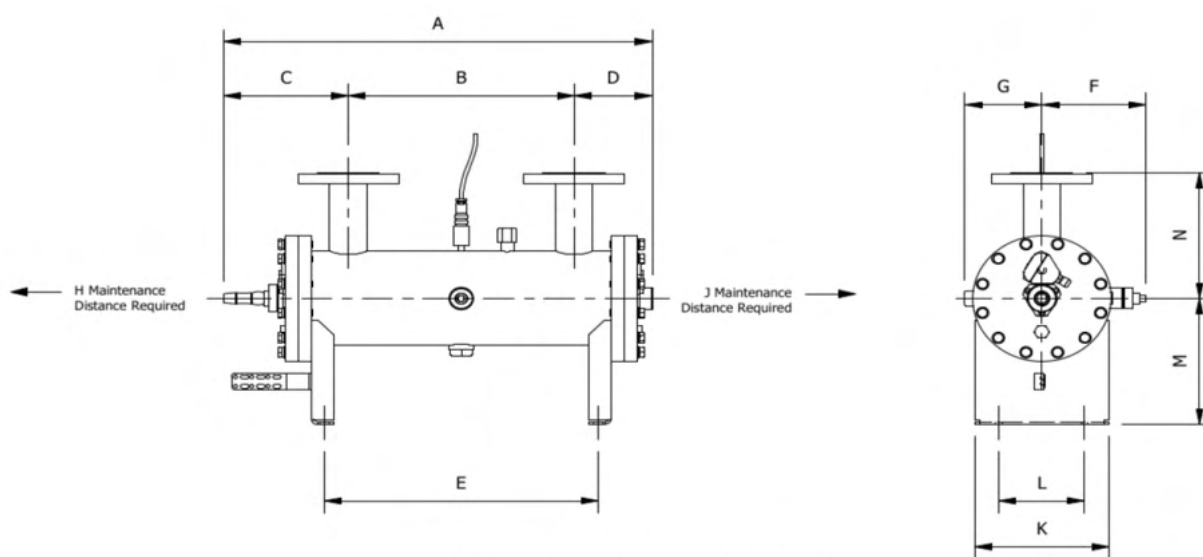
Standardkapsling

H mm	400
B mm	400
D mm	200

Kapsling SS/IP56

H mm	400
B mm	400
D mm	210

MÅTT



For full dimensions please see specific GA drawing



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand

Saniray Zeeron C-Series



Saniray Zeeron C-serien ur Saniray UV-familjen är utvecklad för avancerad desinfektion av industriellt vatten i tillämpningar med låg UV-transmittans eller höga doskrav. Den miljövänliga, kemikaliefria tekniken är fullt konfigurerbar för enskilda systembehov, oavsett om tillämpningen är livsmedel och dryck, läkemedelstillverkning, sjukvård, elektronik, dryckesproduktion eller desinfektion inom vattenbruk.

Med energieffektiva UV-ljuskällor och de senaste elektroniska ballasterna med variabel effekt ger Saniray Zeeron VXM-serien kostnadseffektiv och effektiv vattenrening med flexibla tillval för enkel integration. De polykromatiska medeltryckslamporna i kombination med variabel effekt gör att operatören kan minimera OPEX-kostnaderna och samtidigt uppnå önskad reningseffekt.

Det breda utbudet av tillval, från ytfinish till röranslutningar, gör det enkelt för användaren att anpassa produkten efter sina specifika krav. Vid behov kan det högeffektiva automatiska rengöringssystemet (wiper) läggas till som tillval, vilket minskar underhållsstoppen ytterligare vid dålig vattenkvalitet.

Fördelar

- Effektiv och förbättrad effektstyrning
- Högpresterande lampor
- Enkelt, snabbt och tillförlitligt underhåll
- Förbättrad prestandaövervakning med avancerat styrsystem
- Inbyggda säkerhetsfunktioner
- MODBUS- eller PROFIBUS-anslutning
- Effektiv UV-behandling ger kostnadseffektiv desinfektion
- För industriella tillämpningar



Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

Zeeron C-serien UV-system

Certifiering/godkännanden: NSF61, CE-märkt.

Gemensamma funktioner och tillval		
Funktioner	Standardspecifikation kammare	Tillval
Livslängd lampa	9 000 timmar	
Teknik	Medeltryck	
Lamptyp	TwistLok™ snabbkoppling, förhöjd säkerhet, medeltryckslampa	
Åtkomst lampa och wiper	Åtkomst från ena änden (ej C3/C4)	
Konstruktionstryck	10 barg konstruktion (15 barg provtryckning)	
Variabel effekt	100–30 % effekt (automatisk dosanpassning)	
Anslutningstyp	EN 1092 PN10	DIN 32676 EN 1092 PN16, ASME Class 150, DIN 32676, ASME BPE DIN 11851 (endast C3)
Materialkonstruktion	316L rostfritt stål	
Invändig ytfinish	0,8 Ra (endast C1/C2, C3/C4) 1,6 Ra (endast C5, C6, C7, C8)	0,4 Ra (endast C1/C2) 0,8 Ra (endast C5, C6, C7, C8)
Ytbehandling in-/utvändigt	Maskinpolering	Elektropolering (endast C1/C2, C3/C4)
Kvartstyp	Kvartsrör av hög renhet	TiO2-dopad kvarts
Installation/montering	Justerbar in-/utloppsorientering	Z-typ (endast C3/C4)
Rengöringssystem (wiper)	Ingår ej som standard	Automatiskt rengöringssystem (ej C3)
Avluftsportsport	BSP	NPT, DIN 32676, ASME BPE DIN 11851
Dräneringsport	BSP	NPT, DIN 32676, ASME BPE DIN 11851
Tätningar	EPDM	

SYSTEM FÖR UV-DESINFEKTION

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

Gemensamma funktioner och tillval (forts.)		
Funktioner	Standardspecifikation styrskåp	Tillval
Material	Epoxilackerat konstruktionsstål – RAL 7035	Rostfritt stål (304)
Styrtyp	Mikroprocessor	
Strömförsörjning	Elektronisk ballast	
Kapslingsklass	IP54	
Ventilation	Forcerad luftkylning (fläkt)	
Gränssnitt	Spectra Membrane	Spectra Touch
Kommunikation	Modbus (RS-422 / RS-485)	Profibus DP
Skydd	Dörrförreglad säkerhetsbrytare	
Drifttemperatur	Max omgivningstemperatur +45 °C	
Digitala ingångar	3 valbara	Ytterligare 3
Digitala utgångar	3 valbara	Ytterligare 3
Analoga ingångar	1 valbar	Ytterligare 1
Analoga utgångar	1 valbar	Ytterligare 1

Systeminformation								
Zeeron UV-system	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
Antal lampor	1	1	1	1	2	4	6	8
Anslutningsmått (mm/tum)	DN 50/2" DN 75/3"	DN 50/2" DN 75/3" DN 100/4"	DN 50/2"	DN 50/2" DN 75/3"	DN 75/3" DN 100/4" DN 150/6" DN 200/8"	DN 75/3" DN 100/4" DN 150/6" DN 200/8"	DN 75/3" DN 100/4" DN 150/6" DN 200/8"	DN 100/4" DN 150/6" DN 200/8" DN 250/10"
Effektförbrukning (W)	2 750	2 750	8 800	8 800	13 200	24 400	39 600	52 800
200–240 V 50/60 Hz	Standard	Standard	Ej tillämpl.	Ej tillämpl.	Ej tillämpl.	Ej tillämpl.	Ej tillämpl.	Ej tillämpl.
380–480 V 50/60 Hz	Tillval	Tillval	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Kabellängd								
10 m / 15 ft	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
15 m / 45 ft	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval
30 m / 90 ft	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Kräver lokal dosa	Kräver lokal dosa	Kräver lokal dosa	Kräver lokal dosa



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand

SYSTEM FÖR UV-DESINFEKTION

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

Zeeron UV-system	C1*	C2	C3	C4*	C5	C6	C7	C8
Kammarmått								
A (mm/tum)	873 / 34,37	771 / 30,35	1259 / 49,57	1518 / 59,76	1161 / 45,71	1161 / 45,71	1161 / 45,71	1161 / 45,71
B (mm/tum)**	330 / 12,99	300 / 11,81	960 / 37,80	930 / 36,61	550 / 21,65	550 / 21,65	550 / 21,65	480 / 18,9
C (mm/tum)**	213 / 8,39	345 / 13,58	200 / 7,87	213 / 8,39	441 / 17,36	441 / 17,36	441 / 17,36	476 / 18,74
D (mm/tum)**	330 / 12,99	126 / 4,96	100 / 3,94	376 / 14,80	171 / 6,73	171 / 6,73	171 / 6,73	206 / 8,11
E (mm/tum)	17,13	419 / 16,5	1039 / 40,91	1035 / 40,75	743 / 29,25	743 / 29,25	743 / 29,25	733 / 28,86
F (mm/tum)	137 / 5,39	170 / 6,69	122 / 4,80	137 / 5,39	223 / 8,78	223 / 8,78	223 / 8,78	248 / 9,76
G (mm/tum)	97 / 3,82	124 / 4,88	75 / 2,95	97 / 3,82	177 / 6,97	177 / 6,97	177 / 6,97	202 / 7,95
H (mm/tum)	506 / 19,92	390 / 15,35	1150 / 45,28	1150 / 45,28	619 / 24,37	619 / 24,37	619 / 24,37	619 / 24,37
J (mm/tum)	388 / 15,58	250 / 9,84	250 / 9,84	987 / 38,86	250 / 9,84	250 / 9,84	250 / 9,84	250 / 9,84
K (mm/tum)	180 / 7,09	220 / 8,66	135 / 5,31	180 / 7,09	330 / 12,99	330 / 12,99	330 / 12,99	380 / 14,96
L (mm/tum)	120 / 4,72	140 / 5,51	80 / 3,15	120 / 4,72	220 / 8,66	220 / 8,66	220 / 8,66	250 / 9,84
M (mm/tum)	155 / 6,10	185 / 7,28	120 / 4,72	155 / 6,10	245 / 9,65	245 / 9,65	245 / 9,65	265 / 10,43
N (mm/tum)	175 / 6,89	225 / 8,86	150 / 5,91	175 / 6,89	275 / 10,83	275 / 10,83	275 / 10,83	325 / 12,80
Våtvikt (kg/lbs)	31 / 68,34	40 / 88,18	20 / 44,09	33 / 72,75	119 / 262,35	122 / 268,96	126 / 277,78	176 / 388,01
Torrsvikt (kg/lbs)	37,5 / 82,67	51 / 112,44	22,5 / 49,60	43 / 94,80	177 / 390,22	180 / 396,83	177 / 390,22	256 / 564,38



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand

SYSTEM FÖR UV-DESINFEKTION

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

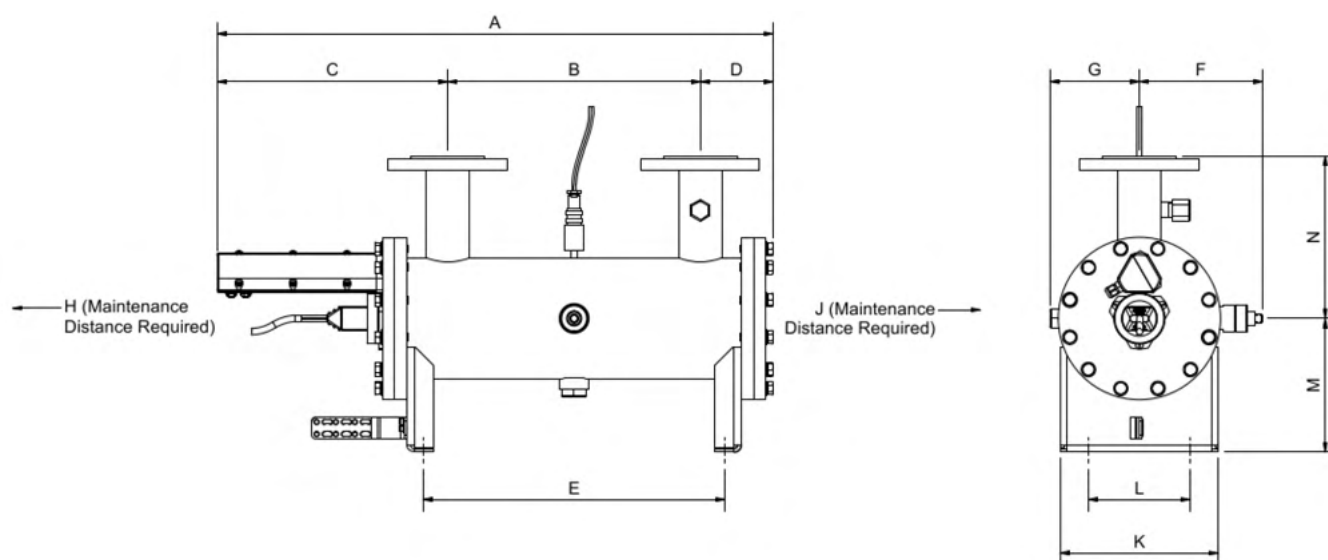
Zeeron UV-system (forts.)

Zeeron UV-system	C1*	C2	C3	C4*	C5	C6	C7	C8
Skåpmått								
H mm	800 / 31,5	800 / 31,5	1600 / 63	1600 / 63	1600 / 63	1600 / 63	1600 / 63	1600 / 63
B mm	600 / 23,6	600 / 23,6	600 / 23,6	600 / 23,6	600 / 23,6	600 / 23,6	600 / 23,6	600 / 23,6
D mm	300 / 11,8	300 / 11,8	660 / 26	660 / 26	660 / 26	660 / 26	660 / 26	660 / 26
Vikt (kg/lbs)	50 / 110	50 / 110	140 / 309	140 / 309	140 / 309	160 / 353	180 / 397	200 / 441

*Wipermotor monterad i motsatt ände – för fullständiga mått, se aktuell GA-ritning

** Måtten kan variera beroende på anslutningstyp/-storlek

Mått



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand

Saniray Zeeron D-Series



Zeeron D-serien är UV-desinfektionssystem av industriell kvalitet, utvecklade för att möta stränga krav vid produktion av dricksvatten. Vare sig de desinficerar råvatten eller ingår i förbehandling minskar de effektivt behovet av oxiderande biocider – mångsidigt och effektivt.

Zeeron D-serien kan även användas i förbehandling för att minska användningen av oxiderande biocider. Reaktorerna av industriell kvalitet renar vatten i en rad tillämpningar, bland annat dricksvatten och anläggningar för livsmedel och dryck.

Ett UV-desinfektionssystem i teknikens framkant, konstruerat för hög prestanda och enkelt underhåll. Med avancerade funktioner som provtagningsventiler, amalgamlampor av lågtryckstyp och dedikerade elektroniska ballaster ger det tillförlitlig drift. Serien medger flexibla anslutningsalternativ och passar både vertikal och horisontell installation.

Fördelar

- Minskar kemikaliehanteringen
- Vattenrening med industriell kvalitet och hög prestanda
- Effektiv desinfektion mot resistenta parasiter
- Kostnadseffektiv: låg investering och drift
- Passar många typer av vattentillämpningar

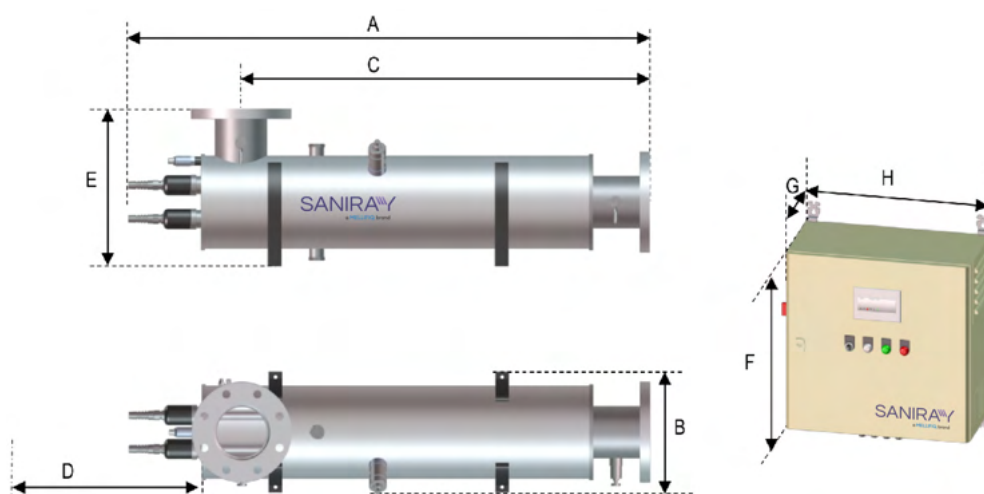
Zeeron D-serien UV-system

UV-system	D1	D2	D3
Reaktor			
Ytbehandling	Blästrad	Blästrad	Blästrad
A) Total längd (mm)	1149	1149	1341
B) Bredd (mm)	314	300	368
C) Infästningsavstånd (mm)	901	901	993
D) Serviceavstånd (mm)	850	850	1050
E) Djup (mm)	306	347	415
Anslutningstyp	Flänsar	Flänsar	Flänsar
Anslutning	DN100	DN100	DN200
Position in-/utlopp	L	L	U
Skåp			
F) Höjd (mm)	515	600	847
G) Bredd (mm)	270	600	636
H) Djup (mm)	121	300	300

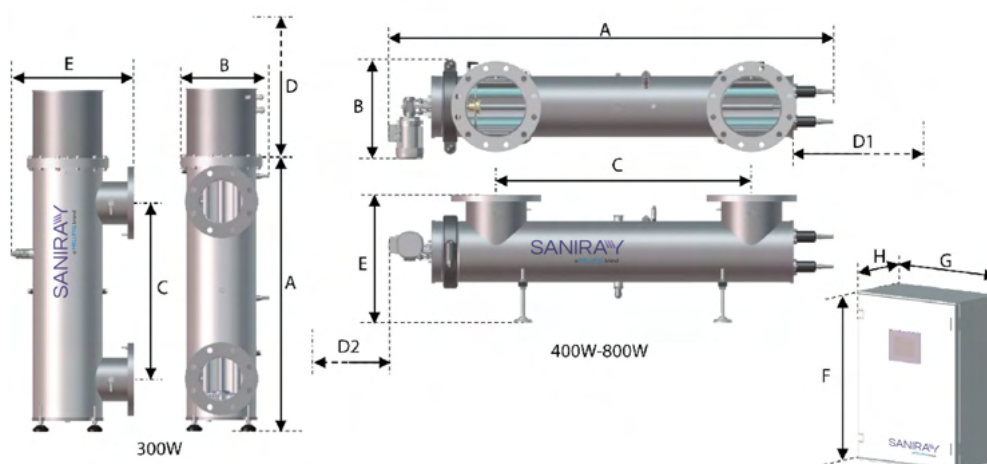
**SYSTEM FÖR
UV-DESINFEKTION**

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

Måttritning, Zeeron D1/D2



Måttritning, Zeeron D3



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand

SYSTEM FÖR UV-DESINFEKTION

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

UV-system	D1	D2	D3
Certifieringar/godkännanden	CE, Önorm, ACS	CE, Önorm, ACS	CE, ACS, WRAS
Utförande			
Utan manuell rengöring	Ja		-
Med manuell rengöring	Ja		-
Användningsmiljö			
Placering	Inomhus	Inomhus	Inomhus
Lägsta omgivningstemperatur (°C)	+5	+5	+5
Högsta omgivningstemperatur (°C)	+40	+40	+40
Högsta relativa luftfuktighet	80 % icke-kondenserande	80 % icke-kondenserande	80 % icke-kondenserande
Vattenkvalitet			
Vattentemperatur (°C)	+10 till +35		+5 till +60
Transmittansintervall (%)	> 80 %	> 80 %	> 80 %
Reaktor			
Material	SS316L	SS316L	SS316L
Vikt (kg)	27	30	83
Avtappning i högpunkt	Ja		1/4" (plugg)
Avtappning i lågpunkt	Ja		1/4" (plugg)
Provtagningsventiler	Uppströms/nedströms	Uppströms/nedströms	Uppströms/nedströms
In-/utlopp kemisk rengöring	Uppströms/nedströms		1"
Max drifttryck (bar)	10	10	10
Standardmontage	Horisontell/vertikal		Vertikal



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand

**SYSTEM FÖR
UV-DESINFEKTION**

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

UV-system	D1	D2	D3
Skåp			
Material	Lackerat stål		Polyester
Kabellängd skåp/reaktor (m)	10		5
Vikt (kg)	8	30	35
Skåpventilation	Ja		Nej
Matningsspänning (V)	220-240	220-240	220-240
Frekvens (Hz)	50/60	50/60	50/60
Strömstyrka (A)	1,22-1,12	2,34-2,15	5,18-4,75
Kabeltyp/area (mm²)	3G1,5	3G1,5	-
Total tillförd effekt (W)	267	505	1095
Jordfelsskydd	Nej	30 mA	30 mA
Säkring (A)	Säkring 4	10	10
Kapslingsklass	IP54		IP65
UV-lampor			
Antal lampor	2	4	4
Lampeffekt vid ballast (W)	120		270
Lamptyp	Amalgam	Amalgam	Amalgam
Teknik	Lågtryck 254 nm	Lågtryck 254 nm	Lågtryck 254 nm
UV-lampeffekt (W)	37		85
Total UV-effekt (W)	74	148	340
Livslängd (h)	16 000		13 000



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand



Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

Övervakning D1/D2

Gränssnitt	Millenium III
Spänningsindikering	Vit indikering av spänning i styrskaftet (ingen indikering på enheter med 1 och 2 lampor)
Lampindikering	Grön lampa visar att lampen är i drift (orange på enheter med 1 och 2 lampor)
Huvudlarmsindikering	Röd lysdiod som indikerar fel på enheten
Till/från-brytare	Brytare för att slå på och av enheten
Fjärrstyrning (lampor till/från)	Möjliggör fjärrstyrning av enheten med potentialfri kontakt
Skärmar	UVC-strålning i W/m ² , reaktortemperatur i °C (tillval), drifttidmätare, starträknare för systemet, effektnivå, systemstatus (till/från, förlarm, larm)
Önarm UV-sensor med mätfönster	Läser av enhetens UVC-strålning
4–20 mA utgång UV-irradians	4–20 mA utsignal som speglar UV-sensorn, 0 W/m ² = 4 mA, sensorns mätområde = 20 mA
Potentialfri kontakt, huvudlarm	Potentialfri larmkontakt som kombinerar UV-larm och överhettad reaktor (tillval). Kontakten öppnar när UV-nivån är för låg eller reaktorn överhettas (tillval)
Potentialfri kontakt, förlarm UV-irradians	Potentialfri kontakt för UV-förlarm. Kontakten öppnar vid låg UV-nivå
Potentialfri kontakt, lampalarm	Potentialfri kontakt för lampfel. Kontakten öppnar när en lampa släcknar under drift
Potentialfri kontakt, pump	Kontakt som tillåter vattencirkulation när erforderlig UV-dos uppnåtts
Kontaktdata, utgångar	150 V DC, 250 V AC, 5 A
Automatisk UV-reglering (tillval)	Anpassar lampornas effekt efter den UV-strålning sensorn läser av
Automatisk flödes-/UV-dimring (tillval)	Anpassar lampornas effekt efter den UV-strålning sensorn läser av, i förhållande till flödet från kundens flödesmätare (utom modell DW1114 55 W och DW1150 120 W)

Övervakning D3

Gränssnitt	Pekskärm 5,7 tum
Skärmar	Process, meny, inställningar, system, ballaster/lampor, larm, händelser, kurvor
Data	UVC-strålning i % eller W/m ² eller mJ/cm ² , skåp-/reaktortemperatur i °C, drifttidmätare för lampa och system, starträknare, effektnivå
Önarm UV-sensor med mätfönster	Läser av enhetens UVC-strålning
Temperaturgivare	Möjliggör avläsning av reaktortemperaturen från 0 till 73 °C
4–20 mA utgång UV-irradians	4–20 mA utsignal som speglar UV-sensorn, 0 W/m ² = 4 mA, sensorns mätområde = 20 mA
4–20 mA utgång temperatur	4–20 mA utsignal från reaktorns temperaturgivare, 0 °C = 4 mA, 73 °C = 20 mA



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand

SYSTEM FÖR UV-DESINFEKTION

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

4–20 mA ingång flöde	Används för att hämta flödesvärdet till enheten (kundens flödesmätare)
Utgång, samlingslarmkontakt	Larmkontakt som samlar alla UV-larm, skåptemperatur, reaktortemperatur, flödesvakt eller flödesmätare. Kontakten öppnar vid larm
Utgång, larmkontakt 1	Konfigurerbar larmkontakt, val mellan UV-larm, skåptemperatur, reaktortemperatur, flödesvakt eller flödesmätare. Kontakten öppnar vid larm
Utgång, larmkontakt 2	samma som larmkontakt 1
Utgång, varningskontakt	Varningskontakt som samlar UV-varning, skåp- och reaktortemperatur, flödesvakt och flödesmätare. Kontakten öppnar vid larm
Kontaktdata, utgångar	12–24 V DC, 90–250 V AC, 3 A
Effektdimring	Enheten anpassar och sänker lampornas eleffekt för att uppnå erforderlig dos
Fjärrstyrning (lampor till/från)	Möjliggör fjärrstyrning av enheten med potentialfri kontakt
Larm, händelser, datalagring	Larm, händelser och sensordata lagras på ett USB-minne
Kommunikation	Kommunikationsprotokollet Modbus TCP gör det möjligt att läsa data i realtid och styra enheten på distans
Dimringslägen	
Manuell dimring	Anpassar lampornas effekt från 50 till 100 %
Automatisk UV-dimring	Anpassar lampornas effekt efter den UV-strålning sensorn läser av
Automatisk flödes-/UV-dimring	Anpassar lampornas effekt efter den UV-strålning sensorn läser av, i förhållande till flödet från kundens flödesmätare

Möjliga tillval D1/D2

UV-system	D1	D2
Övervakning		
Temperaturgivare		OPT006202
In-/utlopp kemisk rengöring		Seriell
Provtagningsventiler		Seriell
Effektdimring		OPT014619
PN16	OPT014971	OPT014972
Skåp IP55		Fastställs senare



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand



Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

Möjliga tillval D3

UV-system	D3
Luft/luft-värmeväxlare på elskåp och IP55	Ej tillämpligt
Fötter: horisontellt montage	OPT004160
PN16	OPT008862
Kabellängder	≥5 m och ≤30 m
Tillbehör	
Skyddskåpa för lampa	ASM008843
Skyddskåpa för rengöringsmotor	ASM007822
Skyddskåpa för UV-sensor, temperaturgivare och gränslägesbrytare	ASM007530

Rengöringssystem för kvartsrör D1/D2

Kemisk rengöring	
Avstängningsventiler (ingår ej) är obligatoriska vid reaktorns in- och utlopp.	
Den kemiska rengöringsenheten kör rengöringscykler med en lösning av fosforsyra eller citronsyra (effektiv mot järnavlagringar).	
Rengöringscykeln startas när UV-reaktorn är stoppad och hydrauliskt avstängd.	
Den ansluts till anslutningar på reaktorns in- och utlopp så att den kemiska lösningen kan cirkulera i en slinga.	
Torrsvikt (kg)	9
Kapacitet	11 l
Mått (mm)	570x300x560
Rörlängd (m)	2
In-/utloppsdiаметer (mm)	15x21
Matningsspänning (V)	230 (enfas)
Frekvens (Hz)	50
Total effekt (W)	120



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand

Rengöringssystem för kvartsrör D3

Rengöring med skrapa

Det automatiska rengöringssystemet är utformat för att minska bildningen av organiska och oorganiska avlagringar på kvartsrören. Förstärkta teflonringar monterade på en vagn i rostfritt stål skrapar av ytan på varje lampas kvartsrör. Systemet utför rengöringen med förinställda och konfigurerbara intervall med hjälp av en trapetsskruv som drivs av en elmotor och som går fram och tillbaka längs kvartsrören. Till skillnad från kemisk rengöring kräver skrapningen varken att lamporna släcks eller att UV-reaktorn stängs av hydrauliskt – den sker under pågående drift.

Fördelar

Rengöringssystemet minimerar påväxten på kvartsrören. Ger en konstant UV-dos. Arbetar i drift medan lamporna desinficerar, vilket minskar stilleståndstiden. Kan ställas in för att rengöra kvartsrören med justerbara intervall från en timme (endast Auto). Manuella rengöringar med kemiska medel, tidigare vanliga, blir undantagsfall.

SYSTEM FÖR
UV-DESINFEKTION

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

Saniray Zeeron E-Series



Saniray Zeeron E-serien är konstruerad för hög prestanda vid låg UV-transmittans och passar en rad branscher, bland annat livsmedel och dryck, läkemedel, sjukvård, elektronik, dryckesproduktion och vattenbruk.

Med energieffektiva UV-ljuskällor och variabel effekt ger de kostnadseffektiv rening och smidig integration. Anpassningsbara funktioner och ett automatiskt rengöringssystem som tillval förenklar underhållet och gör dem till en idealisk lösning för krävande vattenrening.

Upplev marknadsledande UV-desinfektionsteknik med Saniray Zeeron E-serien, konstruerad för att överträffa förväntningarna och hålla högsta standard i fråga om effektivitet och reningsresultat.

Välj Zeeron E-serien när du behöver hög flödeskapacitet i kombination med lång livslängd tack vare amalgamlampor av lågtryckstyp.

E-serien ger hög UV-irradians och dos med minimal effektförbrukning.

Fördelar

- Underhåll och åtkomst från en sida
- Twistlok™-lampor med snabbkoppling och förhöjd säkerhet
- Robust, kemikaliefritt automatiskt rengöringssystem
- Lampbyte utan att wipermotorn demonteras
- Wiperringar kan bytas utan att wipervagnen tas ur kammaren
- För industriella tillämpningar



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand

**SYSTEM FÖR
UV-DESINFEKTION**

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

Saniray Zeeron E-serien – 800 W AMALGAMSYSTEM

UV-system	E1	E2	E3	E4	E5	E6
Tredjepartsvalidering	USEPA UVDGM (2006)			NWRI 3rd Edition (2012)		
Certifiering	CE-märkt					

UV-lampor och övervakning

Lampeffekt	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800W
Antal lampor	1	3	6	16	30	45
Livslängd lampa	16 000 timmar					
Lampotyp	TWISTLOK™ PLUS-koppling – snabbkoppling, förhöjd säkerhet – 800 W amalgamlampa med hög uteffekt, lågtryck					
Validerad UV-övervakning	Validerad UV-monitor – AT-900 (kalibrerad) – IP66					
Variabel effekt	100–30 % effekt (variabel automatisk dosanpassning)					

UV-kammare

Anslutningsmått (mm/tum)	DN200/8"	DN200/8"	DN250/10"	DN400/16"	DN500/20"	DN500/20"
Anslutningstyp	BS4504 PN10 RF-fläns					
Konstruktionstryck	7 barg konstruktion (10,5 barg provtryckning)					
Materialkonstruktion	316L rostfritt stål					
Ytfinish in-/utvändigt	0,8 µm Ra invändigt / blästrad					
Åtkomst lampa och wiper	Åtkomst från en sida					
Kvartstyp	Kvartsrör av hög renhet					
Montering	Ben					
Rengöringssystem (wiper)	Automatiskt rengöringssystem					
Temperaturgivare	AT-487 (PT-100) - IP66					
Avlufts- och dräneringsportar	Ja					
Inspektionslucka	Ja					
Kapslingsklass	IP66					
Installation	Horisontell					
Kammartillval	Uppgradering till elektroplatering / superduplex 25 % kromstål / anslutningstyper					



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand

**SYSTEM FÖR
UV-DESINFEKTION**

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

Spectra II / Spectra II touch – lokalt styrschåp

Utförande Epoxilackerat konstruktionsstål – IP54 standard

Styrtyp Mikroprocessor

Gränssnitt Softtouch-knappar med 4-radig textdisplay / 7" peksskärm-HMI 7" peksskärm-HMI – färgdisplay

Kommunikation Ethernet / Modbus RTU / Data Stream (andra fältbussar tillgängliga)

Strömförsörjning 800 W elektronisk ballast

Effektförbrukning	880 W	2 649 W	5 280 W	14 080 W	26 400 W	39 600 W
-------------------	-------	---------	---------	----------	----------	----------

Nätspänning 230 V (andra spänningar tillgängliga) 400 V (andra spänningar tillgängliga)

Effektbehov	1-fas + nolla + jord	3-fas + nolla + jord
-------------	----------------------	----------------------

Frekvens 50 Hz (60 Hz som tillval)

Skydd Dörrförreglad säkerhetsbrytare, dvärgbrytarskydd

Drifttemperatur Max omgivningstemperatur +45 °C

Driftinformation	Spectra II	Spectra II touch
------------------	------------	------------------



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand

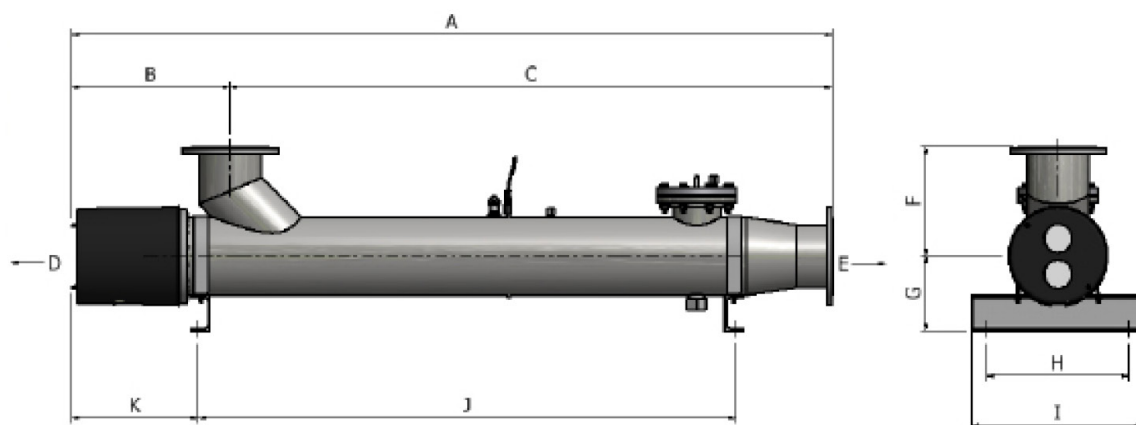
SYSTEM FÖR UV-DESINFEKTION

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

UV-system	E1	E2	E3	E4	E5	E6
Kammarmått						
A	2144 mm	2587 mm	2796 mm	3079 mm	3092 mm	3092 mm
B	405 mm	479 mm	586 mm	666 mm	806 mm	705 mm
C	1590 mm	2108 mm	2210 mm	2413 mm	2286 mm	2388 mm
D	1729 mm	1760 mm	1640 mm	1640 mm	1640 mm	1640 mm
E	250 mm	Ej tillämpl.	Ej tillämpl.	Ej tillämpl.	Ej tillämpl.	Ej tillämpl.
F	225 mm	381 mm	483 mm	635 mm	889 mm	889 mm
G	147 mm	275 mm	350 mm	379 mm	506 mm	506 mm
H	-	250 mm	350 mm	700 mm	900 mm	900 mm
I	-	300 mm	400 mm	800 mm	1000 mm	1000 mm
J	-	1750 mm	1725 mm	Justerbar	Justerbar	Justerbar
K	-	479 mm	475 mm	479 mm	493 mm	493 mm
Torrsvikt	64 kg	175 kg	335 kg	460 kg	1145 kg	1032 kg
Våtsvikt	100 kg	285 kg	640 kg	1110 kg	2330 kg	2080 kg

Skåpmått	Spectra II	Spectra II		Spectra II Touch		
Bredd	740 mm	740 mm	940 mm	1400 mm	2000 mm	2600 mm
Höjd	600 mm	1000 mm	1400 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Djup	250 mm	340 mm	340 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Vikt	50 kg	85 kg	195 kg	680 kg	950 kg	1250 kg
Standardkabel längd	5 m					
Max kabel längd	35 m					

VIKTIGA MONTAGEMÅTT



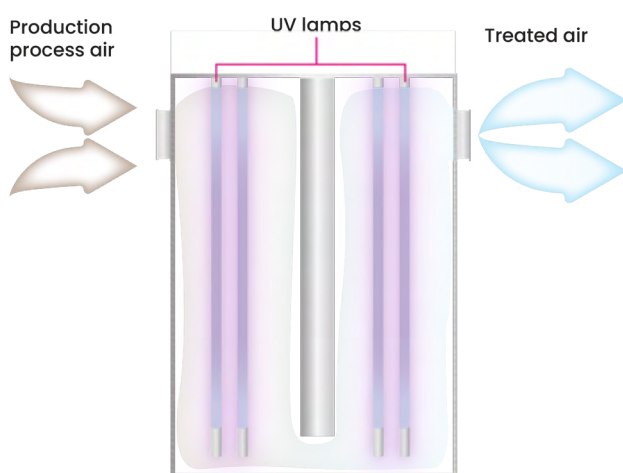
© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand

Saniray Aurora A-Series

Aurora A-serien är en UV-reaktor av industriell kvalitet för många olika användningsområden, med ett flexibelt urval av tillval som passar alla luft- och gasflöden. Kammaren har en skiljevägg som ger lång reaktionstid genom hela enheten. En till sex högeffektiva UV-lampor ger jämnt fördelad bestrålning i hela reaktionskammaren. Högeffektiva lågtryckslampor gör Aurora till ett miljövänligt luftreningssystem med låg driftkostnad.

Som tillval kan alla Aurora A-modeller kompletteras med filtermedia monterat före eller efter UV-kammaren. UV-kraften kombineras då med avancerade katalytiska eller adsorberande media som en integrerad del av Aurora A-serien. Fyllningen görs så att tryckfallet blir minimalt och flödet jämnt fördelat.



Aurora A-series
Advanced UV treatment

Saniray Aurora A-seriens funktionsprincip.

Behandling av

- Lukt från industri, avfall, avlopp och livsmedelsproduktion
- Luftdesinfektion
- Föroreningar i gaser
- HVAC – inomhusluft
- VOC – flyktiga organiska föreningar
- H₂S – svavelväte

Fördelar

- Mångsidig – desinfektion samt borttagning av lukt och föroreningar
- Industriell kvalitet, högpresterande luftrening
- Kan kompletteras med aktivt kol
- Effektiv UV-behandling kombinerad med katalytiska eller adsorberande media, finns i våra x-modeller
- Minimalt tryckfall
- Lång reaktionstid
- Korrosionsbeständiga material
- Kompakt och modulär
- Enkelt underhåll



Tekniska specifikationer Saniray Aurora A-serien

UV-system	A1/A1X	A2/A2X	A3/A3X	A4	A5	A6
Nominell väggdos (mj/cm ²) ¹	8-11	14-22	18-31	28-40	40-55	33-47
Nominell medeldos (mj/cm ²) ¹	31-44	55-88	74-125	111-158	131-187	147-211
Effektförbrukning, W	820-970	1 440-1740	2 460-2 910	3 280-3 880	4 100-4 850	4 920-5 820
Vikt, kg	170/245	170/245	170/245	180	180	180
Mått BxDxH, mm	1 160 x 760 x 2 070					
Certifiering	CE-märkt, ISO 15727					

UV-lampor och konfiguration						
Våglängd, nm	185 och/eller 254	185 och/eller 254	185 och/eller 254	185 och/eller 254	185 och/eller 254	185 och/eller 254
UV-uteffekt, W	200 - 225	400 - 450	600 - 675	800 - 900	1000 - 1125	1200 - 1350
Antal lampor	1	2	3	4	5	6
Nominell medellivslängd, h	12 000-16 000					
Lampanslutningar	EN 1.4404 med specialtillverkade Viton-packningar. Beständiga mot höga temperaturer, UV-strålning och avancerad oxidation.					
Lamptyp	Högeffektiv lågtryckslampa					
Material, lampa och skyddsrör	Naturlig smält kvarts					

Filtermedia, tillval X	
Placering	In- eller utlopp
Ytterligare tryckfall ¹	150-300 Pa
Ytterligare vikt, kg	175
Mediaalternativ	NGAC-5 (4x8) / NGAC-6 (4x8) / OCM-4E / OCM-4C / COL-A4 För avskiljning av svavelföreningar: OCM-SulfCAT (4 mm) / DAC SuperSulf S (4 mm)

¹ 3 600 m³/h vid UV-väggdos (fluens) (mj/cm²)

² 10 000 m³/h UV-medeldos (fluens) (mj/cm²) ³

Beroende på konfiguration

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com



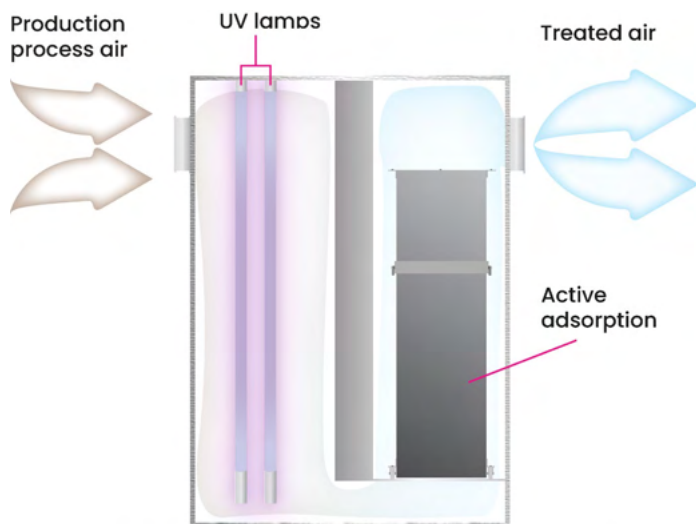
© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand



Driftförhållanden	A1/A1X	A2/A2X	A3/A3X	A4	A5	A6
Flöde, m³/h¹	100 - 5000					
Temperatur, °C	4–150 (luft-/gastemp.), 5–45 omgivning					
Tryckfall, Pa	5–30 (uppskattat)					
Relativ luftfuktighet, %	0–99 RH i kammaren, 0–90 RH omgivning					
Uppvärmningstid, min	15					
Ballastspecifikationer						
Driftläge	Tändning med förvärmning					
Verkningsgrad, %	>94					
Märkeffekt, W	600-800	1 200-1 600	1 800-2 400	2 400-3 200	3 000-4 000	3 600-4 800
Skåp	IP54-kapsling, ventilerad, korrosionsbeständig ytbehandling,					
Max. avstånd till lampa, m	5					
Tillval	Reläutgång för fel					

¹Beroende på konfiguration



Aurora AX-series

Advanced UV treatment

Saniray Aurora AX-seriens funktionsprincip.

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com



© Saniray

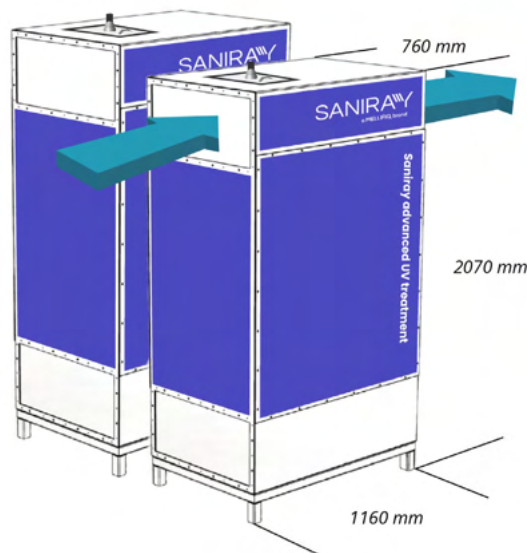
SANIRAY
a MELLIFIQ brand



UV-kammare	A1/A1X	A2/A2X	A3/A3X	A4	A5	A6
Anslutningsmått, mm	754 x 380 eller 1 154 x 380					
Anslutningstyp	Fläns, enhetens kortsida					
Materialkonstruktion	SS304L/EN 1.4307 (SS316L/EN 1.4404 optional)					
Skiljevägg	Ja					
Placering	Fyra fötter, ställs på plant underlag					
Rengöringssystem (wiper)	Ja (tillval)					
Temperaturgivare	Ja					
Dränering	En dränering på vardera sidan om skiljeväggen					
Lampåtkomst	Monterade på utdragbar ram. Handtag för säkert och enkelt lyft vid underhåll.					
Kapslingsklass	IP 54					
Kammartillval	Uppgraderat konstruktionsmaterial / anslutningstyp / specialbeläggning					

Automation och elkrav

HMI	7" pekskärm (tillval)
Utförande/placering	Väggmonterad
Styrtyp	Manuell styrning via HMI / extern 4–20 mA-signal / SCADA-gränssnitt
Kommunikation	Modbus TPC (optional)
Nätspänning, V	230 V 1-fas / 400 V 3-fas
Nätfrekvens, Hz	50–60



Måttskiss över Saniray Aurora A-serien.



¹Förstorad bild av typiskt utförande med pekskärm.

²Ballastskåp.



© Saniray

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

SANIRAY
a MELLIFIQ brand

Saniray Aurora B-Series

Saniray Aurora B-serien är ett UV-system av industriell kvalitet för många olika användningsområden, med ett brett urval av prestanda och tillval som passar alla luftsysten och gasflöden. Kammaren är utformad med CFD-modellering för att säkerställa jämnt fördelad bestrålning och minimalt tryckfall vid ökande flöde. Högeffektiva lågtryckslampor gör Saniray Aurora till ett miljövänligt luftreningssystem med låg driftkostnad.

Beroende på konfiguration och tillämpning kan Saniray Aurora B-serien effektivt behandla luftflöden på upp till 20 000 m³/h. Utifrån reningsbehovet monteras 1–6 lampramar med flera UV-lampor vardera i reaktorn. Lamporna sitter på utdragbara ramar för enkel åtkomst och service.



Saniray Aurora B-seriens funktionsprincip, sedd från sidan.



Behandling av

- Lukt från industri, avfall, avlopp och livsmedelsproduktion
- Föroreningar i gaser
- HVAC – inomhusluft
- VOC – flyktiga organiska föreningar
- Luftdesinfektion

Fördelar

- Industriell kvalitet, högpresterande luftrening
- Klarar stora flöden på upp till cirka 20 000 m³/h
- Minimalt tryckfall
- Lång reaktionstid
- Korrosionsbeständiga material
- Kompakt och modulär



Aurora UV-system	B1	B2	B3	B4	B5	B6
Nominell väggdos ¹	13-18	25-36	38-58	51-73	63-91	76-109
Nominell medeldos ²	51-73	101-145	152-218	203-291	254-363	304-436
Intensitet (mW/cm ²)	154-221	154-221	154-221	154-221	154-221	154-221
Vikt, kg	170	190	210	300	320	340
Mått BxDxH, mm	1 640 x 874 x 1 152					
Certifiering och standarder	CE-märkt, ISO15727 UV-C-enheter – mätning av UV-C-lampors uteffekt					

UV-lampor och övervakning

Våglängd, nm 185 och/eller 254

Antal lampor	3	6	9	12	15	18
--------------	---	---	---	----	----	----

Nominell medellivslängd, h LT200: 16 000, H210: 12 000, H225: 8 000

Lampanslutningar EN 1.4404 med specialtillverkade Viton-packningar. Beständiga mot höga temperaturer, UV-strålning och avancerad oxidation.

Lamptyp Högeffektiv lågtryckslampa

Material, lampa och skyddsrör Naturlig smält kvarts

Installerad effekt (W)

H210-lampor	1890	3780	5670	7560	9450	11340
H225-lampor	2400	4800	7200	9600	12000	14400
LT200-lampor	2400	4800	7200	9600	12000	14400

¹10 000 m³/h vid UV-väggdos (fluens) (mJ/cm²) ²10 000 m³/h UV-medeldos (fluens) (mJ/cm²)

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand

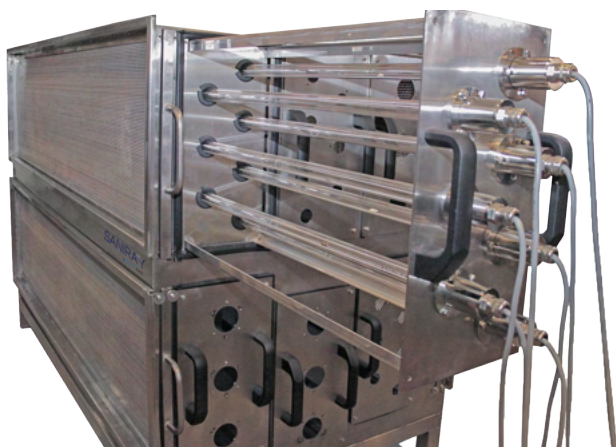
Saniray Aurora B-Series

Driftförhållanden	B1	B2	B3	B4	B5	B6
Flöde, m³/h	8 000 – 20 000					
Temperatur, °C	4–200 i kammaren, 5–45 omgivning					
Tryckfall, Pa	5–50 (uppskattat)					
Relativ luftfuktighet, %	0–99 RH i kammaren, 0–90 RH omgivning (icke-kondenserande)					
Uppvärmningstid, min	15					
Serviceutrymme, m	Minst 2 m fritt på en kortsida					

Ballastspecifikationer

Driftläge	Tändning med förvärmning
Verkningsgrad, %	>94
Märkeffekt, W	LT200: 600, H210: 700, H225: 800 gånger antalet lampor
Skåp	IP54-kapsling, ventilerad, korrosionsbeständig ytbehandling, väggmonterad
Max. avstånd till lampa, m	5

¹10 000 m³/h vid UV-väggdos (fluens) (mJ/cm²)



Aurora UV-system är konstruerade för hög flexibilitet vid underhåll och byte av delar.



© Saniray

UV-kammare	B1	B2	B3	B4	B5	B6
Anslutningsmått, mm	1600 x 900 in- och utlopp					
Materialkonstruktion	EN 1.4301 rostfritt stål					
Placering	Fyra fötter, ställs på plant underlag					
Rengöringssystem (wiper)	Rengöringssystem som tillval					
Temperaturgivare	Temperaturgivare som tillval					
UV-övervakning, mA (tillval)	AT-463 (4-20mA) - IP66					
Lampåtkomst	Monterade på utdragbara ramar.					
Dränering	Ja					

Automation och elkrav (tillval)

HMI	Automationssystem som tillval med 7" HMI
Styrenhet	Väggmonterad
Kommunikation	Modbus TPC (option)
Nätspänning, VAC	185–253
Nätfrekvens, Hz	50–60

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

SANIRAY
a MELLIFIQ brand

Om Mellifiq

Mellifiq är en flerfaldigt prisbelönt koncern inom miljöteknik som sedan början av 1990-talet har utvecklats till en världsledande system- och lösningsleverantör med flera banbrytande tillämpningar för industri, kommuner och fastighetsägare. Vi levererar teknik i framkant för de mest avancerade utmaningarna inom luft, vatten och energi.

Mellifiq erbjuder ett komplett sortiment av tekniker och lösningar för luft- och vattenrening inom en rad branscher, som processindustri, energisektor, livsmedel och dryck, läkemedel, avloppsrening och kommersiella fastigheter. Mellifiq har starka och välkända varumärken som Ozonotech, Nodora och Water Maid, ingenjörstjänster i världsklass och mer än 40 års dokumenterad innovation. Vi hjälper våra kunder till de mest effektiva och hållbara lösningarna och skapar samtidigt maximalt värde för deras verksamhet.

Med flera affärsenheter i Europa har Mellifiq sitt huvudkontor i Stockholm, där forskning och utveckling, produktion, kvalitetssäkring och certifiering sker. Vår unika teknik och breda kompetens har gjort oss till ett Center of Excellence för världens mest komplexa projekt och till en global aktör med installationer på alla sex kontinenter.

Varje dag förlitar sig miljontals människor på våra lösningar för ventilation, desinfektion, sanering och luktkontroll. Vi arbetar för att höja ribban för vad rent innebär och för branschstandarden inom teknik, tekniska tjänster och totalentreprenad.

För mer information, besök vår webbplats www.mellifiq.com

MELLIFIQ

Elektravägen 53
SE-126 30
Hägersten
Sweden
+46 10 252 30 00

www.mellifiq.com
