

# محطات ذات لمبات فوق بنفسجية من أجل التعقيم والأكسدة



أبسط الأجهزة وصولاً إلى أعقد الحلول

### الشركة

نقف شركة أوميكس المساهمة ذات المسؤولية المحدودة (UMEX GmbH)، بمقرها في كيرشهايم تورينغن، كشريك لكم منذ ما يزيد عن 26 عامًا في أجهزة تكنولوجيا الأشعة فوق البنفسجية وحلولها للماء والهواء والأسطح بأعلى جودة ممكنة.

# أرقام وحقائق

- سنة التأسيس: 1990
- الموقع: كيرشهايم في تورينغن
- · مساحة الإنتاج: 750 مترًا مربعًا، إضافةً إلى مساحات تجهيزات التوريد
  - مواقع التخزين: أكثر من 500 منتج شبه جاهز
- باقة المنتجات: توزيع وإنتاج وتوزيع تكنولوجيا الأشعة فوق المغناطيسية ®ABOX المشورة والتصنيع وتركيب الأجهزة والفحوصات الوظيفية وخدمة ما بعد البيع وخدمة الصيانة الدولية
- العضويات: الجمعية الألمانية لمواد الغاز والماء ((DVGW)، والرابطة الاتحادية للشركات العاملة في مواد الغاز والماء (FIGAWA)، والشركة الأوروبية لأبحاث الطبقات الرقيقة (EFDS)، وشراكة الماء العالمية (GWP)
  - DIN EN ISO 9001: الاعتماد:

#### الجو دة

تتمثل القاعدة الأساسية لمستخدمي أنظمة الأشعة فوق البنفسجية ®ABOX في معايرة جودة منتجاتنا وفي معرفتنا وخبرتنا فيما يتعلق بتكنولوجيا الأشعة فوق البنفسجية.

و إلى جانب نظام إدارة الجودة المعتمد DIN EN ISO 9001 حصلت أيضًا سلاسل منتجات من محطات الأشعة فوق البنفسجية ذات العلامة التجارية المسجَّلة ®ABOX على شهادات الجودة.

إن ®ABOX هي علامةٌ تجارية مسجَّلة لصالح شركة أوميكس المساهمة ذات المسؤولية المحدودة، ومقرها في كيرشهايم في ألمانيا، وهي ABOX® وهي EM 009 590977 وهي «ABOX»).



# نظرة عامة

تُزوَّد أجهزة ومحطات وأنظمة ®ABOX بلمبات فوق بنفسجية، وتفيد في التعقيم بالأشعة فوق البنفسجية والتطهير والأكسدة بالأشعة فوق البنفسجية. وتشتمل باقة التوريدات على أنظمة دمج بالأشعة فوق المغناطيسية معيارية ومعتمدة ذات علامة تجارية مسجَّلة ®ABOX.

### أنظمة الضغط المنخفض بالأشعة فوق البنفسجية للتعقيم

أمثلة تطبيقية	مجال الاستخدام	النوع
المياه المُعالَجة للصناعة، تربية الأسماك	مياه الشرب والمياه المستخدمة ومياه الصرف،	ABOX® S
ومحطات أنظمة شفط الدخان، وماء التبريد،	المياه المُعالَجة	أنظمة قياسية
ومياه حمامات السباحة		
الاستزراع المائي، وتربية الأسماك،	مياه حرارية أو مياه البحر	ABOX® PE
والماء المُستعملة والمياه الحاملة للأملاح		أنظمة بلاستيكية
مياه الحدائق، والصوبات الزجاجي <mark>ة،</mark>	المياه المستعملة ومياه الصرف ذات	ABOX® TF
ومواد التشحيم البارد	انبعاثات الأشعة فوق البنفسجية المنخفضة	أنظمة ذات طبقة رقيقة
المياه المُعالَجة لصناعة المشروبات	معالجة المياه فائقة النقاء	ABOX® PH
والمواد الغذائية		أنظمة المياه فائقة النقاء
المياه المُعالَجة لصناعة الدواء		
ومستحضرات التجميل والتخلص من الأوزون المتبقي		
معالجة الهواء في محطات الإنتاج،	معالجة الهواء والهواء العادم	ABOX® SL
والتخلص من الروائح		الهواء والهواء العادم
محطات التنقية الصغيرة، والزراعة	مياه صرف محطات مفاعل الدفعات المتتابعة	ABOX® SB
والاستزراع المائي والمياه المُستخدمة والمياه الرمادية	(SBR)	أنظمة خاصة
مياه الأغذية ومياه الأسماك ومياه الاستزراع المائئ	المياه المُعالَجة والمياه الصالحة	ABOX® DF
مياه حمامات السباحة		أنظمة خاصة
تجنب نمو الفطريات في الحاويات،	وحدات المواسير الضاغطة وحدات الفضاء	ABOX® M / TRM
ومعالجة الهواء والهواء العادم، وتقنيات المناخ،		الوحدات
والأسطح والعبوات		



#### ABOX® UV-Technologie

### أنظمة الضغط المنخفض بالأشعة فوق المغناطيسية المعتمدة

مجال الاستخدام

النوع

أنظمة معتمدة حسب

ABOX® C

ÖNORM M 5873-1:2001

أنظمة معتمدة حسب

**ABOX® GL** 

ليود الجرمانية DNV-GL

#### أنظمة الضغط المنخفض بالأشعة فوق البنفسجية للأكسدة

المعالجة بالأشعة فوق البنفسجية لتقليل الكربون العضوى الكليّ ABOX® TOC

صناعة الدواء إنتاج أشباه الموصّلات تطبيقات طبية مجال محطات الطاقة

أمثلة تطبيقية

ومحطات الإنتاج

مياه الشرب، والمياه المُعالَجة

المجال البحري، ومنصات الحفر

لصناعة المواد الغذائية،

وتنقية المياه على السفن،

واليخوت وقوارب الصيادين

أنظمة مدمجة

وحدة مدمجة من فلتر بالأشعة فوق البنفسجية

**ABOX® WAS** 

الإمدادات بالمياه الخاصة محطة محمولة لتنقية المياه التطهير من الجراثيم في المواقع النهائية المآوى، والملاحة البحرية

### أنظمة الضغط المتوسط بالأشعة فوق البنفسجية للأكسدة

الأكسدة بالأشعة فوق البنفسجية

**ABOX® P** 

تقليل الكلور امين، وتطهير مياه الاستحمام والمياه المستعملة

عمليات مدمجة بالأشعة فوق البنفسجية

معالجة مياه الصناعة

تحلل المكونات العضوية

المعالجة بالأشعة فوق المغناطيسية لمياه حمامات السباحة ABOX® MS

### مكوّ نات الأشعة فوق البنفسجية

المكونات المكونات وقطع الغيار

لمبات وأنابيب غاطسة ومستشعرات، ونوافذ قياس ووحدات تقييم لهندسة القياس والضبط، وأجهزة كبح التيار الإلكترونية، ومراقبة درجة



# ABOX® S سلسلة

- ✓ میاه الشرب
- ✓ المياه المُعالَجة
- ٧ المياه المُستخدمة ومياه الصرف

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX® - S Overview UV plant series ABOX® - S Aperçu UV série d'installation ABOX® - S

Bezeichnung Description Désignation produit	Q <sub>max</sub> I/h	Anschluss Flanges Type de connection	Reaktor Maße L x B Reactor dimensions L x W Dimensions réacteur Lo x La	Schaltkasten Control unit Coffret de commande	Nennleistung Total power plant Puissance nominale
ABOX <sup>®</sup> S 6	100	R 1/2 "	390 x 110 mm	180 x 90 x 60 mm	10 Watt
ABOX® S 8	350	R 1/2 "	480 x 120 mm	180 x 90 x 60 mm	15 Watt
ABOX® S 11	500	R 1/2 "	390 x 120 mm	180 x 90 x 60 mm	20 Watt
ABOX <sup>®</sup> S 16	850	R 1/2 "	480 x 120 mm	180 x 90 x 60 mm	25 Watt
	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h				
ABOX® S 25	2	R 3/4"	600 x 160 mm	360 x 254 x 165 mm	40 Watt
ABOX® S 36	3	R 1"	1.000 x 170 mm	360 x 254 x 165 mm	50 Watt
ABOX® S 64	4	R 1"	1.000 x 170 mm	360 x 254 x 165 mm	75 Watt
ABOX® S 80	5	R 1 1/2"	1.000 x 210 mm	360 x 254 x 165 mm	95 Watt
ABOX® S 120	6,9	R 1 1/2"	1.000 x 210 mm	360 x 254 x 165 mm	135 Watt
ABOX® S 200	14	R 2"	1.200 x 210 mm	360 x 254 x 165 mm	210 Watt
ABOX <sup>®</sup> S 300	18	R 2 / 2 1/2 "	1.600 x 210 mm	360 x 254 x 165 mm	300 Watt
ABOX® S 180	20	DN 80	1.000 x 370 mm	600 x 380 x 210 mm	220 Watt
ABOX® S 240	25	DN 80	1.000 x 370 mm	600 x 380 x 210 mm	290 Watt
ABOX® S 360	30	DN 80	1.000 x 370 mm	600 x 380 x 210 mm	400 Watt
ABOX® S 480	45	DN 100	1.000 x 370 mm	600 x 380 x 210 mm	520 Watt
ABOX® S 600	75	DN 150	1.350 x 470 mm	600 x 600 x 210 mm	640 Watt
ABOX® S 840	115	DN 200	1.000 x 590 mm	760 x 600 x 210 mm	880 Watt
ABOX® S 1000	145	DN 200	1.350 x 490 mm	760 x 760 x 210 mm	1.000 Watt
ABOX <sup>®</sup> S 1.400	200	DN 250	1.350 x 490 mm	760 x 760 x 210 mm	1.600 Watt
ABOX <sup>®</sup> S 1.800	225	DN 250	1.350 x 490 mm	760 x 760 x 210 mm	1.800 Watt
ABOX <sup>®</sup> S 2.400	270	DN 250	1.750 x 590 mm	760 x 760 x 350 mm	2.500 Watt
ABOX <sup>®</sup> S 3.000	320	DN 250	1.750 x 660 mm	800 x 800 x 350 mm	3.000 Watt
ABOX <sup>®</sup> S 3.800	410	DN 300	1.750 x 680 mm	800 x 800 x 350 mm	3.800 Watt









# MBOX® PE سلسلة

- ٧ المياه الحرارية ومياه البحر
- ✓ الاستزراع المائي وتربية الأسماك
  - ✓ مياه حمامات السباحة
    - ✓ المياه المُستعملة

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX<sup>®</sup> - PE Overview UV plant series ABOX<sup>®</sup> - PE Aperçu UV série d'installation ABOX<sup>®</sup> - PE

Bezeichnung Description Désignation produit	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Anschluss Flanges Type de connection	Reaktor Maße L x B Reactor dimensions L x W Dimensions réacteur Lo x La	Schaltkasten Control unit Coffret de commande	Nennleistung Total power plant Puissance nominale
ABOX <sup>®</sup> PE 16	1,20	R 1"	550 x 50 mm	180 x 182 x 111 mm	25 Watt
ABOX® PE 36	3,50	R 1"	1.100 x 90 mm	180 x 182 x 111 mm	40 Watt
ABOX <sup>®</sup> PE 64	4,00	R 2"	1.100 x 125 mm	180 x 182 x 111 mm	75 Watt
ABOX® PE 80	5,00	R 2"	1.100 x 125 mm	180 x 182 x 111 mm	80 Watt
ABOX® PE 120	6,90	R 2"	1.100 x 125 mm	180 x 182 x 111 mm	135 Watt
ABOX® PE 200	14,50	R 3"	1.300 x 140 mm	360 x 254 x 165 mm	210 Watt
ABOX® PE 300	18,00	R 3"	1.600 x 140 mm	360 x 254 x 165 mm	300 Watt
ABOX® PE 180	20,00	DN 80	1.100 x 200 mm	600 x 380 x 210 mm	220 Watt
ABOX <sup>®</sup> PE 240	25,00	DN 80	1.100 x 200 mm	600 x 380 x 210 mm	280 Watt
ABOX® PE 360	35,00	DN 80	1.100 x 200 mm	600 x 380 x 210 mm	400 Watt
ABOX® PE 600	68,00	DN 100	1.100 x 280 mm	600 x 600 x 210 mm	650 Watt
ABOX <sup>®</sup> PE 1000	115,00	DN 200	1.300 x 280 mm	600 x 600 x 210 mm	1000 Watt
ABOX <sup>®</sup> PE 1600	135,00	DN 200	1.650 x 280 mm	760 x 760 x 210 mm	1600 Watt







# MBOX® TF سلسلة

- ✓ مياه الصرف
- ✓ مياه الحدائق والصوبات الزجاجية
  - ✓ مواد التشحيم البارد

Übersicht UV-Anlagenserie  $\mathsf{ABOX}^{\otimes}$  - TF Overview UV plant series  $\mathsf{ABOX}^{\otimes}$  - TF Aperçu UV série d'installation  $\mathsf{ABOX}^{\otimes}$  - TF

Bezeichnung Description	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h -	T <sub>1cm</sub> 30%	Reaktor / Kollektor- Maße L x B Reactor / collector dimensions L x W	Nennleistung Total power plant
Désignation produit	2.500 J/m <sup>2</sup>	1.200 J/m <sup>2</sup>	Dimensions réacteur / collecteur Lo x La	Puissance nominale
ABOX® TF 1	0,2	0,5	1.000 x 115 x 51	130
ABOX® TF 2	0,5	1,2	1.000 x 250 x 51	250
ABOX® TF 4	1,2	2,5	1.400 x 450 x 450	495
ABOX® TF 6	1,8	4,4	1.400 x 650 x 450	740
ABOX® TF 8	2,5	5,8	1.400 x 850 x 450	980
ABOX® TF 10	3,2	7,2	1.400 x 1.050 x 450	1.250
ABOX® TF 12	3,8	8,2	1.400 x 1.250 x 450	1.500
ABOX® TF 14	4,5	9,5	1.400 x 1.450 x 450	1.750
ABOX <sup>®</sup> TF 16	5,3	11,5	1.400 x 1.650 x 450	1.980





### MBOX® PH سلسلة

أنظمة عالية الجودة من أجل معالجة المياه فائقة النقاء

- ✓ المياه المُعالَجة لصناعة المشروبات والمواد الغذائية
- المياه المُعالَجة لصناعة الدواء ومستحضرات التجميل
  - ٧ التخلص من الأوزون المتبقي

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX® - PH Overview UV plant series ABOX® - PH Aperçu UV série d'installation ABOX® - PH

Bezeichnung Description Désignation produit	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h 1000 J/m <sup>2</sup>	Anschluss Flanges Type de connection	Reaktor Maße L x B Reactor dimensions L x W Dimensions réacteur Lo x La	Schaltkasten Control unit Coffret de commande	Nennleistung Total power plant Puissance nominale
ABOX <sup>®</sup> PH 120	3,2	DN 25	1.000 x 155 mm	380 x 300 x 210 mm	145 Watt
ABOX® PH 200	5,3	DN 40	1.300 x 180 mm	380 x 300 x 210 mm	210 Watt
ABOX® PH 300	10,4	DN 50	1.700 x 180 mm	380 x 300 x 210 mm	380 Watt
ABOX <sup>®</sup> PH 600	26,2	DN 65	1.300 x 270 mm	600 x 380 x 210 mm	710 Watt
ABOX® PH 800	31,8	DN 80	1.300 x 270 mm	600 x 380 x 210 mm	900 Watt
ABOX® PH 1000	52	DN 100	1.300 x 320 mm	600 x 600 x 210 mm	1100 Watt
ABOX® PH 1200	60	DN 100	1.700 x 355 mm	760 x 760 x 300 mm	1300 Watt





### ABOX® C سلسلة

أنظمة أشعة فوق مغناطيسية معتمدة ومُختبرة من منظور المقايسة البيولوجية حسب ÖNORM M 5873-1:2001

- ✓ مياه الشرب
- ✓ المياه المعالجة لصناعة المشروبات والمواد الغذائية
  - ✓ محطات مياه الشرب

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX® - C Overview UV plant series ABOX® - C Aperçu UV série d'installation ABOX® - C

Bezeichnung Description Désignation produit	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Anschluss Flanges Type de connection	Reaktor Maße L x B Reactor dimensions L x W Dimensions réacteur Lo x La	Schaltkasten Control unit Coffret de commande	Nennleistung Total power plant Puissance nominale
ABOX® C 60	0,8 - 1,45	R 3/4"	600 x 160 mm	255 x 360 x 165 mm	75 Watt
ABOX <sup>®</sup> C 200	2,6 - 6,60	R 2"	1.300 x 185 mm	255 x 360 x 165 mm	210 Watt
ABOX® C 600	8,5 - 28	DN 80	1.300 x 370 mm	380 x 600 x 210 mm	700 Watt







# MBOX® GL سلسلة

### أنظمة أشعة فوق بنفسجية معتمدة حسب ليود الجرمانية

- ✓ تنقیة المیاه علی السفن و الیخوت و القوارب
  - ✓ مجال التطبيق البحريّ
    - ✓ منصات الحفر

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX® - GL Overview UV plant series ABOX® - GL Aperçu UV série d'installation ABOX® - GL

Bezeichnung Description Désignation produit	Q <sub>max</sub> I/h	Anschluss Flanges Type de connection	Reaktor Maße L x B Reactor dimensions L x W Dimensions réacteur Lo x La	Schaltkasten Control unit Coffret de commande	Nennleistung Total power plant Puissance nominale
ABOX <sup>®</sup> GL 40	1.800	R 3/4"	600 x 165 mm	400 x 255 x 120 mm	55 Watt
ABOX <sup>®</sup> GL 64	4.300	R 1"	1.000 x 165 mm	400 x 255 x 120 mm	75 Watt
ABOX® GL 120	6.900	R 1 1/2"	1.000 x 210 mm	400 x 255 x 120 mm	135 Watt
ABOX <sup>®</sup> GL 200	14.500	R 2"	1.200 x 210 mm	400 x 255 x 120 mm	210 Watt







# سلسلة ABOX® TOC

### نظام الأشعة فوق البنفسجية لتقليل الكربون العضوي الكلي

- ✓ صناعة الدواء
- ✓ إنتاج أشباه الموصِتلات
  - ✓ تطبیقات طبیة
- ✓ مجال محطات الطاقة

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX® - TOC Overview UV plant series ABOX® - TOC Aperçu UV série d'installation ABOX® - TOC

Bezeichnung Description Désignation produit	<b>Q</b> <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h 1600 J/m <sup>2</sup>	Anschluss Flanges Type de connection	Reaktor Maße L x B Reactor dimensions L x W Dimensions réacteur Lo x La	Schaltkasten Control unit Coffret de commande	Nennleistung Total power plant Puissance nominale
ABOX® TOC 11	0,05	DN 15	390 x 120 mm	360 x 255 x 165 mm	20 Watt
ABOX® TOC 25	0,35	DN 20	600 x 180 mm	360 x 255 x 165 mm	55 Watt
ABOX® TOC 120	2,3	DN 25	1.000 x 210 mm	360 x 255 x 165 mm	135 Watt
ABOX® TOC 200	3,1	DN 40	1.350 x 210 mm	360 x 255 x 165 mm	250 Watt
ABOX® TOC 320	5,5	DN 50	1.700 x 210 mm	360 x 255 x 165 mm	380 Watt
ABOX® TOC 600	8	DN 50	1.350 x 370 mm	600 x 380 x 210 mm	650 Watt
ABOX® TOC 800	10	DN 65	1.350 x 370 mm	600 x 600 x 210 mm	900 Watt
ABOX® TOC 1000	14	DN 80	1.350 x 470 mm	600 x 600 x 210 mm	1100 Watt
ABOX® TOC 1400	18	DN 80	1.350 x 470 mm	760 x 760 x 300 mm	1400 Watt
ABOX® TOC 1800	24	DN 80	1.350 x 470 mm	760 x 760 x 300 mm	1800 Watt
ABOX® TOC 2400	28	DN 100	1.700 x 590 mm	760 x 760 x 300 mm	2400 Watt
ABOX® TOC 3000	32	DN 150	1.700 x 590 mm	760 x 760 x 300 mm	3000 Watt







# MBOX® SL سلسلة

✓ معالجة الهواء في محطات الإنتاج

✓ التخلص من الروائح

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX® - SL Overview UV plant series ABOX® - SL Aperçu UV série d'installation ABOX® - SL

Bezeichnung Description Désignation produit	Q <sub>max</sub> N m <sup>3</sup> /h	Reaktor Maße L x B Reactor dimensions L x W Dimensions réacteur Lo x La	Schaltkasten Control unit Coffret de commande	Nennleistung Total power plant Puissance nominale
ABOX® SL 240	60	1500 x 250 mm	600 x 380 x 210 mm	290 Watt
ABOX® SL 360	110	1.500 x 255 mm	600 x 380 x 210 mm	410 Watt
ABOX® SL 600	170	1.700 x 255 mm	600 x 600 x 210 mm	650 Watt
ABOX® SL 1000	255	2.100 x 255 mm	600 x 600 x 210 mm	1100 Watt



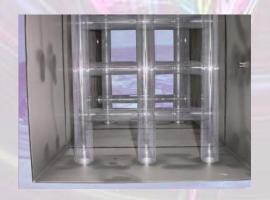


# ® M ABOX الهواء/العوادم

- ✓ معالجة الهواء والهواء العادم
  - ✓ التخلص من الروائح
- ✓ التطهير الهوائي من البكتيريا في صناعة المواد الغذائية
  - ✓ معالجة الهواء في أجهزة التكييف

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX<sup>®</sup> - ML Overview UV plant series ABOX<sup>®</sup> - ML Aperçu UV série d'installation ABOX<sup>®</sup> - ML

Bezeichnung Description Désignation produit	Q <sub>max</sub> N m <sup>3</sup> /h Rel. LF 50-90%	Reaktor Maße L x B Reactor dimensions L x W Dimensions réacteur Lo x La	Schaltkasten Control unit Coffret de commande	Nennleistung Total power plant Puissance nominale
ABOX <sup>®</sup> ML 1	75	1500 x 300 x 200 mm	360 x 255 x 165 mm	95 Watt
ABOX <sup>®</sup> ML 2	300	1500 x 400 x 300 mm	360 x 255 x 165 mm	200 Watt
ABOX <sup>®</sup> ML 3	500	1500 x 610 x 300 mm	500 x 500 x 210 mm	290 Watt
ABOX <sup>®</sup> ML 4	1.200	1500 x 500 x 400 mm	600 x 380 x 210 mm	400 Watt
ABOX <sup>®</sup> ML 6	3.000	1500 x 610 x 400 mm	600 x 380 x 210 mm	650 Watt
ABOX <sup>®</sup> ML 8	4.000	1500 x 610 x 400 mm	500 x 500 x 210 mm	800 Watt
ABOX <sup>®</sup> ML 10	5.000	1500 x 800 x 600 mm	600 x 600 x 210 mm	950 Watt





### MBOX® WAS سلسلة

من أجل إزالة الكيماويات والمواد العطرية وأية مكونات عضوية أخرى من مياه الشرب والمياه المستعملة

- ✓ الإمدادات بالمياه الخاصة
- ✓ محطة محمولة لتنقية المياه
- ✓ المآوي، والملاحة البحرية
- ✓ التطهير من الجراثيم في المواقع النهائية

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX® - WAS Overview UV plant series ABOX® - WAS Aperçu UV série d'installation ABOX® - WAS

Bezeichnung Description Désignation produit	Q <sub>max</sub> I/h	Anschluss Flanges Connection	UV-Strahler UV emitter Émetteur UV	Filter Filter Filtre	Kerzenfilter / Beutelfilter Filter cartridge/ Bag filter Filtre de bougie / Filtre de sac	Nennleistung Total power plant Puissance nominale
ABOX® WAS 500	500	1/2"	11 Watt	10"	Kerzenfilter/filter cartridge/filtre de bougie	15 Watt
ABOX® WAS 1000	1.200	3/4"	16 Watt	20"	Kerzenfilter/filter cartridge/filtre de bougie	20 Watt
ABOX® WAS 3000	2.500	1 1/2"	80 Watt	20"	Kerzenfilter/filter cartridge/filtre de bougie	80 Watt
ABOX® WAS 5000	5.000	2"	120 Watt	20"	Beutelfilter/bag filter/filtre de Sac	135 Watt







### MS سلسلة ABOX® MS

#### حمامات السباحة العامة والخاصة

- ✓ التخلص الكفء من الكلور المرتبط في مياه الاستحمام
  - ✓ تعطيل الطفيليات والفيلقيات
  - ✓ قتل الفيروسات المقاومة للكلور

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX® - MS Overview UV plant series ABOX® - MS Aperçu UV série d'installation ABOX® - MS

Bezeichnung Description Désignation produit	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h T <sub>1cm</sub> 96%	Anschluss Flanges Type de connection	Reaktor Maße L x B Reactor dimensions L x W Dimensions réacteur Lo x La	Schaltkasten Control unit Coffret de commande	Nennleistung Total power plant Puissance nominale
ABOX <sup>®</sup> MS 0,5	14	DN 65	560 x 245 mm	500 x 500 x 300 mm	0,65 KW
ABOX <sup>®</sup> MS 1	24	DN 65/80	600 x 300 mm	500 x 500 x 300 mm	1,2 KW
ABOX <sup>®</sup> MS 2	42	DN 65/80	600 x 300 mm	500 x 500 x 300 mm	2 KW
ABOX <sup>®</sup> MS 3	131	DN 150	750 x 380 mm	600 x 380 x 350 mm	3 KW
ABOX® MS 5	247	DN 200	850 x 400 mm	600 x 380 x 350 mm	5 KW
ABOX <sup>®</sup> MS 8	481	DN 250	1.100 x 480 mm	760 x 600 x 350 mm	8 KW
ABOX® MS 10	742	DN 250	1.300 x 480 mm	760 x 600 x 350 mm	10 KW







# وحدات ABOX® M/TRM

#### وحدات أشعة فوق بنفسجية للاستخدام في حاويات المياه وقنوات الهواء ولتعقيم الأسطح

- ✓ تجنب نمو الفطريات في حاويات المياه
- تطهير الأسطح في صناعة المواد الغذائية وصناعة العبوات
- ✓ تطهير الهواء في أجهزة التكييف، على سبيل المثال في البوابات الهوائية
  - ✓ الغسل الهوائي وتنظيف العوادم
    - ٧ وحدات هواء الحجرات

Übersicht ABOX® - M Overview ABOX® - M Aperçu ABOX® - M

Bezeichnung Description	UV-Strahler UV emitter	Maße L x B dimensions L x W	Nennleistung Total power plant
Désignation produit	Émetteur UV	Dimensions Lo x La	Puissance nomina
	A		
ABOX® M 6	6 Watt	340 x 60	10 Watt
ABOX®M8	8 Watt	410 x 60	10 Watt
ABOX® M 11	11 Watt	340 x 60	15 Watt
ABOX®M16	16 Watt	410 x 60	22 Watt
ABOX® M 25	25 Watt	565 x 60	40 Watt
ABOX® M 36	36 Watt	945 x 60	55 Watt
ABOX® M 64	60 Watt	945 x 60	75 Watt
ABOX® M 80	80 Watt	945 x 60	95 Watt
ABOX® M 120	120 Watt	945 x 60	135 Watt







# أنظمة للأشعة فوق البنفسجية معدّلة

مواءمة بنائية وخاصة لأنظمة الأشعة فوق المغناطيسية ®ABOX

- ✓ الهندسة الشكلية للمفاعلات
- ◄ الوصلات ذات الفلانشات
- ٧ تنويعات مختلفة في التجهيزات
  - ✓ مراقبة الوظائف















# مكونات ®ABOX

- ✓ دواليب التشغيل
- ✓ شاشات الأشعة فوق البنفسجية
- ✓ أجهزة إطلاق الأشعة فوق البنفسجية
  - ✔ الأنابيب الغاطسة ومكونات التثبيت
  - ✓ مستشعرات الأشعة فوق البنفسجية
    - ✓ أجهزة كبح التيار الإلكترونية











### الهندسة

الهندسة وتدشين المحطات الخاصة

تصميم وتخطيط وتركيب محطات بحثية وتجريبية وخاصة جاهزة للاستخدام

### تكنولوجيات النقاط المحورية:

- ✓ عمليات الامتزاز والانتزاز
- ✓ عمليات فصل فيزيائية (الترسيب والفاترة والفاترة الدقيقة)
  - ✓ الأكسدة الضوئية بالأشعة فوق البنفسجية
    - ✓ التطهير بالأشعة فوق البنفسجية
    - ✓ معالجة الهواء بالأشعة فوق البنفسجية
      - ✓ التكنولوجيا الفراغية

### الخدمات

- ✓ دورات تدريبية
- ✓ تجارب معملية
- قياس الإشعاعات بالأشعة فوق البنفسجية
  - التركيب والصيانة







#### ABOX® UV-Technologie

# أمثلة تطبيقية



تطهير مياه الصرف بالأشعة فوق البنفسجية



المعالجة بالأشعة فوق البنفسجية لتقليل الكربون العضوي الكليّ



معالجة التيارات الحجمية الكبيرة بالأشعة فوق البنفسجية



المياه المعالجة بالأشعة فوق البنفسجية



التطهير بالأشعة فوق المغناطيسية لمياه حمامات السباحة



المعالجة بالأشعة فوق المغناطيسية لمياه حمامات السباحة



التطهير بالأشعة فوق البنفسجية للمياه المعالجة



#### **ABOX® UV-Technologie**

# حلول صديقة للبيئة

- حمامات السباحة الخاصة والعامة
  - جداول السباحة
  - الحمامات الطبيعية
    - جداول الحدائق





### النقاط المميزة



في COD معالجة المياه بالأشعة فوق البنفسجية للحد من رصيف ميناء هامبورغ

UV treatment for water preparation for CSB reduction at the Hamburg Dock



علاج الأشعة فوق البنفسجية لمياه حمامات السباحة العامة ، في الطابق 37 في سنغافورة مع إطلالة على الأفق والميناء



معالجة المياه بالأشعة فوق البنفسجية في أنتويرب 500 ساعة

UV treatment for water preparation in Antwerp for Q  $_{max.}$  2 x 500  $m^3/h$ 



UV treatment for a public swimming pool on the 37th floor overlooking the Singapore skyline and harhour

# یواصل Communication

نظرة عامة على تفاصيل الاتصال Contact information



UMEX GmbH Alkersleber Weg 151 a D- 99334 KIRCHHEIM

Tel.: +49 36200 641 0 Fax: +49 36200 641 20 info@umex-gmbh.de

www.umex-gmbh.de www.abox-uv.de www.cwvs.de

Amtsgericht Jena HRB 100920 Ust.- ID-Nr.: DE 150 114 194







محطات ذات لمبات فوق بنفسجية من أجل التعقيم والأكسدة

