

Ультрафиолетовые установки для дезинфекции и оксидации



От простых систем до комплексных решений

О предприятии

UMEX GmbH (Кирххайм, Тюрингия) более 26-ти лет снабжает своих партнеров высококачественными установками и продуктами УФ-технологии для воды, воздуха и поверхностей.

Цифры и факты

- Год образования предприятия: 1990
- Местоположение: Кирххайм в Тюрингии
- Производственные площади: 750 м², не считая площадей субподрядчиков
- Складские мощности: более 500 заготовок
- Портфолио: разработка, производство и реализация продуктов ABOX® УФ-технологии, консультирование, сборка, установка «под ключ», функциональное тестирование, сервис, послепродажное обслуживание, а также интернациональное техобслуживание.
- Членство: Немецкое объединение специалистов в области газа и воды DVGW, Государственная ассоциация предприятий газовых и водяных коммуникаций FIGAWA, Европейское общество исследования тонких слоев EFDS, Немецкое партнерство по водным ресурсам GWP
- Сертификат: DIN EN ISO 9001

Качество

Основой качества УФ-систем ABOX® является стандартизация нашей продукции, передовые разработки и огромный опыт в области УФ-технологий.

Наряду с сертифицированным контролем качества по норме DIN EN ISO 9001 все линейки наших УФ-установок сопровождаются товарным знаком зарегистрированной торговой марки ABOX®.

ABOX® - зарегистрированный товарный знак компании UMEX GmbH (Кирххайм, Германия) является собственной товарной маркой (ЕС-запись EM 009 590977, ABOX®).

Краткий обзор продукции

Приборы, установки и системы ABOX[®], оснащенные ультрафиолетовыми лампами, служат для УФ-дезинфекции, стерилизации и УФ-оксидации. На рынок поставляются стандартизированные, сертифицированные и комбинированные УФ-системы под зарегистрированной торговой маркой ABOX[®].

УФ-установки низкого давления для дезинфекции

Тип	Область применения	Примеры
ABOX[®] S Стандартные системы	Питьевая, хозяйственно-бытовая, техническая вода и сточные воды	Техническая вода для промышленности, Рыбоводство и системы УЗВ, Жидкостное охлаждение, бассейны
ABOX[®] PE Системы из пластика	Термальная и морская вода	Аквакультура и рыбоводство, Хозяйственно-бытовая вода, Вода с высоким содержанием солей
ABOX[®] TF Тонкослойные системы	Хозяйственно-бытовая и сточные воды с низкой УФ-трансмиссией	Теплицы, сельскохозяйственные участки, Охлаждающие жидкости
ABOX[®] PH Системы для производства высокоочищенной воды	Высокоочищенная вода	Технологическая вода в пищевой промышленности, производстве напитков, Технологическая вода в фармацевтической и косметологической промышленности, Удаление остаточного озона
ABOX[®] SL Для приточного и вытяжного воздуха	Воздух и отработанный воздух	Обработка воздуха в производственных цехах, Нейтрализация запахов
ABOX[®] SB Специальные системы	Стоки из систем последовательной водоочистки	Малые очистные сооружения, Сельское хозяйство и аквакультура, Промышленные и «серые» воды
ABOX[®] DF Специальные системы	Техническая вода	Пищевая промышленность, Рыборазводные предприятия, Плавательные бассейны
ABOX[®] M / TRM- Модули	Погружные и воздушные модули	Предупреждение развития патогенных микроорганизмов в резервуарах, Предупреждение образования биофильтра в резервуарах, Дезинфекция приточного и вытяжного воздуха в системах кондиционирования, Дезинфекция поверхностей и упаковки

УФ-установки низкого давления сертифицированные

Тип	Область применения	Примеры
ABOX® C	Сертифицированные системы по ÖNORM M 5873-1:2001	Питьевая, технологическая вода для пищевой индустрии, Производственные цеха
ABOX® GL	Сертифицированные системы по Германскому Ллойд DNV-GL	Судостроение и мореходство, Морские буровые платформы, Водоподготовка на судах, яхтах, катерах, рыболовецких судах.

УФ-установки низкого давления для оксидации

ABOX® TOS	УФ обработка для снижения уровня общего органического углерода	Фармацевтика Производство полупроводников Медицина Электростанции
------------------	--	--

Комбинированные системы

ABOX® WAS	УФ компакт-фильтр, включающий грубую и тонкую очистку	Частные домовладения Мобильные системы водоочистки Базы отдыха, кемпинги, паромы
------------------	---	--

УФ-установки среднего давления для оксидации

ABOX® P	УФ-оксидация	Обработка промышленных вод Деструкция органических соединений
ABOX® MS	УФ обработка в плавательных бассейнах	Снижение уровня хлораминов, Дезинфекция воды в бассейнах и душевых

УФ-компоненты

Компоненты и составляющие	компоненты	Лампы, погружные модули, датчики и окна измерения, измерительные блоки, блоки управления, электронные балласты, датчики температуры
----------------------------------	------------	---

Серия ABOX® S

- ✓ Питьевая вода
- ✓ Техническая вода
- ✓ Хозяйственно-бытовая и сточные воды

Перечень УФ-установок серии ABOX® - S

Наименование	Q _{max} л/ч	Подключение	Размеры реактора Длина x Ширина	Распределительный ящик	Номинальная мощность
ABOX® 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® S 16	850	R 1/2 "	480 x 120 mm	180 x 90 x 60 mm	25 Watt
	Q_{max} м3 /ч				
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® S 300	18	R 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 80...	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® S 1.400	200	DN 250	1.350 x 490 mm	760 x 760 x 210 mm	1.600 Watt
ABOX® S 1.800	225	DN 250	1.350 x 490 mm	760 x 760 x 210 mm	1.800 Watt
ABOX® S 2.400	270	DN 250	1.750 x 590 mm	760 x 760 x 350 mm	2.500 Watt
ABOX® S 3.000	320	DN 250	1.750 x 660 mm	800 x 800 x 350 mm	3.000 Watt
ABOX® S 3.800	410	DN 300	1.750 x 680 mm	800 x 800 x 350 mm	3.800 Watt



Серия ABOX® PE

- ✓ Термальная и морская вода
- ✓ Аквакультура и рыбоводство
- ✓ Бассейны с морской водой
- ✓ Хозяйственно-бытовая вода

Перечень УФ-установок серии ABOX® - PE

Наименование	Q _{max} м ³ /ч	Подключение	Размеры реактора Длина x Ширина	Распределительный ящик	Номинальная мощность
ABOX® 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® 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® 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® PE 1000	115,00	DN 200..	1.300 x 280 mm	600 x 600 x 210 mm	1000 Watt
ABOX® PE 1600	135,00	DN 200..	1.650 x 280 mm	760 x 760 x 210 mm	1600 Watt



Серия ABOX® TF

- ✓ Сточная вода
- ✓ Стоки с теплиц, аграрных хозяйств и сельскохозяйственных угодий
- ✓ Охлаждающие жидкости

Перечень УФ-установок серии ABOX® - TF

Наименование	Q max м3 /ч T _{1cm} 30%		Размеры реактора Длина x Ширина	Номинальная мощность
ABOX® TF 1	0,2	0,5	1.000 x 115 x 51 mm	130 Watt
ABOX® TF 2	0,5	1,2	1.000 x 250 x 51 mm	250 Watt
ABOX® TF 4	1,2	2,5	1.400 x 450 x 450 mm	495 Watt
ABOX® TF 6	1,8	4,4	1.400 x 650 x 450 mm	740 Watt
ABOX® TF 8	2,5	5,8	1.400 x 850 x 450 mm	980 Watt
ABOX® TF 10	3,2	7,2	1.400 x 1.050 x 450 mm	1250 Watt
ABOX® TF 12	3,8	8,2	1.400 x 1.250 x 450 mm	1500 Watt
ABOX® TF 14	4,5	9,5	1.400 x 1.450 x 450 mm	1750 Watt
ABOX® TF 16	5,3	11,5	1.400 x 1.650 x 450 mm	1980 Watt



Серия ABOX® PH

Системы для производства высокоочищенной воды

- ✓ Технологическая вода в пищевой индустрии, производстве напитков
- ✓ Технологическая вода в фармацевтической и косметологической индустрии
- ✓ Удаление остаточного озона

Перечень УФ-установок серии ABOX® - PH

Наименование	Q _{max} л/ч 1000 J/m ²	Подключение	Размеры реактора Длина x Ширина	Распределительный ящик	Номинальная мощность
ABOX® 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® 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



Серия ABOX® C

УФ-системы, тестированные по системе биодозиметрического контроля и сертифицированные по нормам ÖNORM M 5873-1:2001

- ✓ Питьевая вода
- ✓ Технологическая вода для пищевой индустрии и производства напитков
- ✓ Автоматы питьевой воды

Перечень УФ-установок серии ABOX® - C

Наименование	Q _{max} м ³ /ч	Подключение	Размеры реактора Длина x Ширина	Распределительный ящик	Номинальная мощность
ABOX® C 60	0,8 - 1,45	R 3/4"	600 x 160 mm	255 x 360 x 165 mm	75 Watt
ABOX® 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



Серия ABOX® GL

УФ-системы, сертифицированные по регистру Германского Ллойда

- ✓ Водоподготовка на судах, яхтах и кораблях
- ✓ Эксплуатация морских водных объектов
- ✓ Плавающие буровые платформы

Перечень УФ-установок серии ABOX® - GL

Наименование	Q _{max} м3/ч	Подключение	Размеры реактора Длина x Ширина	Распределительный ящик	Номинальная мощность
ABOX® GL 40	1,8	R 3/4"	600 x 160 mm	255 x 355 x 111 mm	55 Watt
ABOX® GL 64	4,3	R 1"	1.000 x 160 mm	255 x 355 x 111 mm	75 Watt
ABOX® GL 120	6,9	R 1 1/2"	1.000 x 210 mm	255 x 355 x 111 mm	135 Watt
ABOX® GL 200	14,5	R 2"	1.200 x 210 mm	255 x 355 x 111 mm	210 Watt



Серия ABOX® ТОС

УФ-системы для снижения уровня общего органического углерода

- ✓ Фармацевтическая промышленность
- ✓ Производство полупроводников
- ✓ Медицинские исследования
- ✓ Охладительные системы тепловых и атомных электростанций

Перечень УФ-установок серии ABOX® - ТОС

Наименование	Q _{max} м ³ /ч 1600 J/m ²	Подключение	Размеры реактора Длина x Ширина	Распределительный ящик	Номинальная мощность
ABOX® ТОС 25	0,35	DN 20	600 x 180 mm	360 x 255 x 165 mm	55 Watt
ABOX® ТОС 120	2,3	DN 25	1.000 x 210 mm	360 x 255 x 165 mm	135 Watt
ABOX® ТОС 200	3,1	DN 40	1.350 x 210 mm	360 x 255 x 165 mm	250 Watt
ABOX® ТОС 320	5,5	DN 50	1.700 x 210 mm	360 x 255 x 165 mm	380 Watt
ABOX® ТОС 600	8	DN 50...	1.350 x 370 mm	600 x 380 x 210 mm	650 Watt
ABOX® ТОС 800	10	DN 65...	1.350 x 370 mm	600 x 600 x 210 mm	900 Watt
ABOX® ТОС 1000	14	DN 80...	1.350 x 470 mm	600 x 600 x 210 mm	1100 Watt
ABOX® ТОС 1400	18	DN 80...	1.350 x 470 mm	760 x 760 x 300 mm	1400 Watt
ABOX® ТОС 1800	24	DN 80...	1.350 x 470 mm	760 x 760 x 300 mm	1800 Watt
ABOX® ТОС 2400	28	DN 100...	1.700 x 590 mm	760 x 760 x 300 mm	2400 Watt
ABOX® ТОС 3000	32	DN 150...	1.700 x 590 mm	760 x 760 x 300 mm	3000 Watt



Серия ABOX® SL

- ✓ Обработка воздуха в производственных цехах
- ✓ Нейтрализация посторонних запахов

Перечень УФ-установок серии ABOX® - SL

Наименование	Q _{max} м3/ч	Размеры реактора Длина x Ширина	Распределительный ящик	Номинальная мощность
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

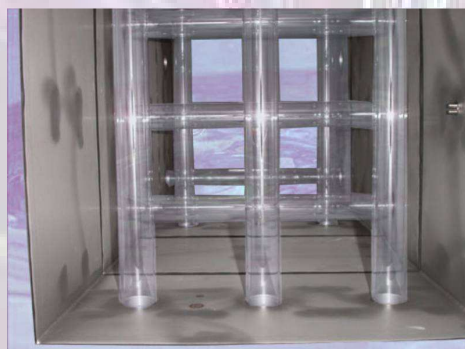


Серия ABOX® M для воздуха

- ✓ Обработка приточного и вытяжного воздуха
- ✓ Нейтрализация запахов
- ✓ Обеззараживание воздуха в производственных цехах пищевой промышленности
- ✓ Обработка воздуха в системах кондиционирования

Перечень УФ-установок серии ABOX® - ML

Наименование	Q _{max} м3/ч	Размеры реактора Длина x Ширина	Распределительный ящик	Номинальная мощность
ABOX® ML 1	75	1500 x 300 x 200 mm	360 x 255 x 165 mm	95 Watt
ABOX® ML 2	300	1500 x 400 x 300 mm	360 x 255 x 165 mm	200 Watt
ABOX® ML 3	500	1500 x 610 x 300 mm	500 x 500 x 210 mm	290 Watt
ABOX® ML 4	1.200	1500 x 500 x 400 mm	600 x 380 x 210 mm	400 Watt
ABOX® ML 6	3.000	1500 x 610 x 400 mm	600 x 380 x 210 mm	650 Watt
ABOX® ML 8	4.000	1500 x 610 x 400 mm	500 x 500 x 210 mm	800 Watt
ABOX® ML 10	5.000	1500 x 800 x 600 mm	600 x 600 x 210 mm	950 Watt



Серия ABOX® WAS

Для удаления примесей, химических и органических соединений, нейтрализации посторонних запахов в питьевой воде и воде для бытовых нужд.

- ✓ Частные дома и коттеджи
- ✓ Мобильные системы водоочистки
- ✓ Базы отдыха, кемпинги, паромы
- ✓ Обеззараживание в узлах включения в систему водоснабжения

Перечень УФ-установок серии ABOX® - WAS

Наименование	Q _{max} м3/ч	Подключение	УФ-лампы	корпус фильтра	фильтрующий элемент	Номинальная мощность
ABOX® WAS 500	500	1/2"	11 Watt	10"	фильтровальные картриджи	15 Watt
ABOX® WAS 1000	1.200	3/4"	16 Watt	20"	с активированным углем и из	20 Watt
ABOX® WAS 3000	2.500	1 1/2"	80 Watt	20"	выдувного полипропилена	80 Watt
ABOX® WAS 5000	5.000	2"	120 Watt	20"	фильтровальный мешок	135 Watt



Серия ABOX® MS

Муниципальные и частные плавательные бассейны

- ✓ Эффективное расщепление связанного хлора в воде
- ✓ Инактивация паразитов и легионелл
- ✓ Деактивация патогенных микроорганизмов устойчивых к воздействию хлора

Перечень УФ-установок серии ABOX® - MS

Наименование	Q _{max} м ³ /ч	Подключение	Размеры реактора Длина x Ширина	Распределительный ящик	Номинальная мощность
ABOX® MS 0,5	14	DN 65	560 x 245 mm	500 x 500 x 300 mm	0,65 KW
ABOX® MS 1	24	DN 65/80	600 x 300 mm	500 x 500 x 300 mm	1,2 KW
ABOX® MS 2	42	DN 65/80	600 x 300 mm	500 x 500 x 300 mm	2 KW
ABOX® 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® 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



Модули ABOX® M/TRM

УФ-модули для применения в резервуарах, вентиляционных каналах и дезинфекции поверхностей

- ✓ Предупреждение развития патогенных микроорганизмов и биофильтра в водных резервуарах и цистернах
- ✓ Дезинфекция поверхностей в пищевой и упаковочной промышленности
- ✓ Дезинфекция воздуха в приборах кондиционирования воздуха, например в воздушных шлюзах
- ✓ Аппараты промывания воздуха и очистки отработанного воздуха
- ✓ Модули для обеззараживания воздуха в помещении

Перечень УФ-установок серии ABOX® - M

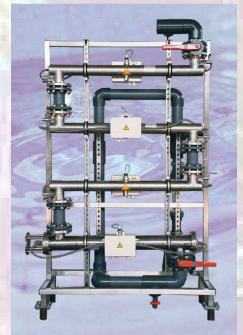
Наименование	УФ-лампы	Размеры модуля Длина x Ширина	Номинальная мощность
ABOX® M 6	6 Watt	340 x 60 mm	10 Watt
ABOX® M 8	8 Watt	410 x 60 mm	10 Watt
ABOX® M 11	11 Watt	340 x 60 mm	15 Watt
ABOX® M 16	16 Watt	410 x 60 mm	22 Watt
ABOX® M 25	25 Watt	565 x 60 mm	40 Watt
ABOX® M 36	36 Watt	945 x 60 mm	55 Watt
ABOX® M 64	60 Watt	945 x 60 mm	75 Watt
ABOX® M 80	80 Watt	945 x 60 mm	95 Watt
ABOX® M 120	120 Watt	945 x 60 mm	135 Watt



Модифицированные УФ-установки

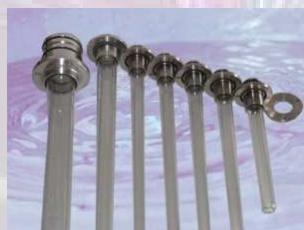
Специализированные под конкретный проект конструктивные модификации ABOX® УФ-систем

- ✓ Изменения геометрии реактора
- ✓ Диаметр и способ подключения
- ✓ Различные комплектации
- ✓ Гибкая система мониторинга



Комплекующие ABOX®

- ✓ Распределительные щиты
- ✓ УФ-мониторы
- ✓ УФ-лампы
- ✓ Колбы, фиксаторы и уплотнительные кольца
- ✓ УФ-сенсоры
- ✓ Электронные пуско-регулирующие аппараты



Техническая поддержка

Проектно-конструкторские работы и изготовление индивидуализированного оборудования

Разработка концепции, планирование и выпуск готовых к применению тестовых образцов, прототипов и моделей специализированных установок

Используемые технологии:

- ✓ Процессы адсорбции и десорбции
- ✓ Процессы разделения неоднородных дисперсных систем (седиментация, фильтрация, микрофильтрация)
- ✓ УФ-фотооксидация
- ✓ УФ-дезинфекция
- ✓ УФ-обработка воздуха
- ✓ Вакуумные технологические процессы

Услуги

- ✓ Обучение
- ✓ Лабораторные тесты
- ✓ Определение УФ-трансмиссии
- ✓ Установка и техническое обслуживание



Примеры реализованных проектов



УФ-дезинфекция сточных вод



УФ-обработка воды для снижения общего органического углерода (ТОС)



УФ-дезинфекция технической воды



УФ-обработка больших объемов воды



УФ-дезинфекция технологической воды



УФ-обработка воды в плавательном бассейне



УФ-дезинфекция воды в плавательном бассейне

Решения, сберегающие окружающую среду

- ✓ Частные и муниципальные плавательные бассейны
- ✓ Пруды для купания
- ✓ Садовые пруды-купальни
- ✓ Дачные искусственные водоемы



Примеры объектов



УФ-обработка воды для снижения химического потребления кислорода (ХПК) в доке Гамбурга



УФ-обработка воды в муниципальном плавательном бассейне Сингапура, расположенном на 37 этаже высотного здания с видом на море и небоскрёб



УФ-обработка при водоподготовке больших объемов воды $Q_{\text{max}} 2 \times 500 \text{ м}^3/\text{ч}$ в Антверпене

Как с нами связаться

Наши координаты



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





Для заметок

Контакт

www.umex-gmbh.de/kontakt.

ABOX® УФ-технологии для воды, воздуха и поверхностей

