

Instalaciones para la desinfección y oxidación con lámparas ultravioleta



Equipos sencillos para soluciones complejas

Empresa

UMEX GmbH, con sede social en Kirchheim, Turingia, Alemania, desde hace 26 años ofrece soporte al cliente y garantiza gran calidad con soluciones de tecnología UV para equipos destinados al tratamiento de agua, aire y superficies.

Cifras y datos

- Fecha de constitución: 1990
- Ubicación: en Kirchheim, Turingia, Alemania
- Zona de producción: 750 m², más área de montaje
- Capacidad de almacenaje: más 500 productos semiacabados
- Ámbitos de producto: desarrollo, producción y comercialización de ABOX® Tecnología UV, asesoramiento técnico, acabado y montaje del producto así como verificación funcional, servicio de post-venta y servicio de mantenimiento internacional
- Membresía: DVGW, FIGAWA, EFDS, GWP
- Certificado: DIN EN ISO 9001

Calidad

La base de UMEX para el usuario de los sistemas ABOX® UV es la calidad estándar en nuestros productos, nuestros conocimientos técnicos y la experiencia en el ámbito de la tecnología UV.

Junto con la gestión de calidad certificada DIN EN ISO 9001 tenemos también series de productos certificados de instalaciones UV con nuestra marca registrada ABOX®

ABOX® es una marca registrada y protegida de UMEX GmbH, con sede en Kirchheim, Alemania (marca comunitaria de la UE: EM 009 590977, ABOX®).

Sumario

Los dispositivos ABOX®, instalaciones y sistemas equipados con lámparas ultravioleta se utilizan para la desinfección, esterilización y oxidación UV. Nuestro programa de suministro está compuesto por sistemas estándar, certificados y también por sistemas combinados UV con la marca registrada ABOX®.

Sistemas UV de baja presión para la desinfección

Tipo	Área de aplicación	Ejemplos de aplicación
ABOX® S Sistema estándar	Agua potable, aguas industriales, Agua de proceso	Agua de proceso industrial, piscifactorías con sistemas cerrados de circulación de agua (RAS), agua de refrigeración, agua de piscina
ABOX® PE Sistema de PVC	Aguas termales o marinas	Acuicultura y piscifactorías aguas industriales, aguas saladas
ABOX® TF Sistema de capa delgada	Aguas de proceso o residuales con baja transmisión de UV	Aguas de riego, invernaderos, refrigerantes
ABOX® PH Sistema de agua purificada	Tratamiento de agua pura	Agua de proceso para la industria alimentaria y de bebidas, agua de proceso para la industria farmacéutica, destrucción del ozono residual
ABOX® SL Aire y aire de escape	Tratamiento del aire y aire de escape	Tratamiento del aire en áreas de producción, reducción de olores
ABOX® SB Sistemas especiales	Para aguas residuales en pequeñas depuradoras	Pequeñas depuradoras, agricultura y acuicultura, agua de proceso y aguas grises
ABOX® DF Sistemas especiales	Agua de proceso y agua para consumo humano	Agua para la alimentación, piscifactorías, y acuicultura así como agua de piscina
ABOX® M / TRM- Módulo	Tubo de inmersión y módulo para canales de aire	Prevención de gérmenes en recipientes, tratamiento del aire de escape, instalaciones de aire acondicionado, superficies y envases

Sistemas UV de baja presión certificados

Tipo	Área de aplicación	Ejemplos de aplicación
ABOX® C	Sistema certificado según ÖNORM M 5873-1:2001	Agua potable, agua para procesos de la industria alimentaria, plantas de producción
ABOX® GL	Sistema certificado según Germanischen Lloyd DNV-GL	Sector marítimo, plataforma perforadora, tratamiento del agua en barcos, yates, y embarcaciones pesqueras

Sistemas UV de baja presión para oxidación

ABOX® TOC	Tratamiento UV para la reducción de TOC (carbón orgánico total)	Industria farmacéutica, fabricación de semiconductores, aplicaciones médicas, centrales eléctricas
------------------	--	--

Sistemas combinados

ABOX® WAS	Unidad compacta de UV con filtro	Abastecimiento propio de agua, tratamiento de agua en depósitos móviles, desinfección de las zonas finales en el proceso de tratamiento del agua, naves marítimas
------------------	----------------------------------	---

Sistemas UV para la oxidación

ABOX® P	Oxidación UV	Tratamiento de agua industrial, procesos combinados con UV, reducción de componentes orgánicos
ABOX® MS	Tratamiento UV de aguas de piscinas	Reducción de cloraminas, desinfección de agua de piscina y de proceso

Componentes UV

Componentes y repuestos	Componentes	Lámparas, tubos de inmersión, sensores y ventanas de medición, dispositivos de evaluación: técnica de medición y regulación, balastos electrónicos, monitorización de temperatura
------------------------------------	-------------	---

Gama ABOX® S

- ✓ Agua potable
- ✓ Agua de proceso
- ✓ Agua industrial y residual

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX® - S

Overview UV plant series ABOX® - S

Lista de equipos UV gama ABOX® - S

Bezeichnung Description Descripción	Q _{max} l/h	Anschluss Flanges Conexión	Reaktor Maße L x B Reactor dimensions L x W Dimensiones reactor L x A	Schaltkasten Control unit Unidad de control	Nennleistung Total power plant Potencia nominal
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} m³/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® 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

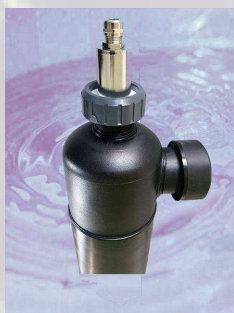


Gama ABOX® PE

- ✓ Aguas termales
- ✓ Acuicultura, piscifactorías
- ✓ Aguas para piscinas
- ✓ Aguas de proceso

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX® - PE
 Overview UV plant series ABOX® - PE
 Lista de equipos UV gama ABOX® - PE

Bezeichnung Description Descripción	Q _{max} m ³ /h	Anschluss Flanges Conexión	Reaktor Maße L x B Reactor dimensions L x W Dimensiones reactor L x A	Schaltkasten Control unit Unidad de control	Nennleistung Total power plant Potencia nominal
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



Gama ABOX® TF

- ✓ Agua residual
- ✓ Agua para invernadero y jardín
- ✓ Refrigerantes

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX® - TF
 Overview UV plant series ABOX® - TF
 Lista de equipos UV gama ABOX® - TF

Bezeichnung Description Descripción	$Q_{\max}$ m ³ /h - T _{1cm} 30%		Reaktor / Kollektor- Maße L x B Reactor / collector dimensions L x W Dimensiones reactor L x A	Nennleistung Total power plant Potencia nominal
	2.500 J/m ²	1.200 J/m ²		
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



Gama ABOX® PH

Sistemas de alta calidad de tratamiento para agua pura

- ✓ Agua de proceso para la industria alimenticia y de bebidas
- ✓ Agua de proceso para la industria farmacéutica y cosmética
- ✓ Destrucción del ozono residual

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX® - PH
 Overview UV plant series ABOX® - PH
 Lista de equipos UV gama ABOX® - PH

Bezeichnung Description Descripción	Q _{max} m³/h 1000 J/m²	Anschluss Flanges Conexión	Reaktor Maße L x B Reactor dimensions L x W Dimensiones reactor L x A	Schaltkasten Control unit Unidad de control	Nennleistung Total power plant Potencia nominal
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



Gama ABOX® C

Probado biodosimetricamente y sistemas UV certificados según
 ÖNORM M 5873-1:2001

- ✓ Agua potable
- ✓ Agua de proceso para la industria alimenticia y de bebidas
- ✓ Estaciones de agua potable

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX® - C
 Overview UV plant series ABOX® - C
 Lista de equipos UV gama ABOX® - S

Bezeichnung Description Descripción	Q _{max} m ³ /h	Anschluss Flanges Conexión	Reaktor Maße L x B Reactor dimensions L x W Dimensiones reactor L x A	Schaltkasten Control unit Unidad de control	Nennleistung Total power plant Potencia nominal
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



Gama ABOX® GL

Sistema UV certificados según Germanischen Lloyd

- ✓ Tratamiento de agua en naves, yates y barcos
- ✓ Aplicaciones en el sector marítimo
- ✓ Plataformas de perforación

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX® - GL
 Overview UV plant series ABOX® - GL
 Lista de equipos UV gama ABOX® - GL

Bezeichnung Description Descripción	Q _{max} l/h	Anschluss Flanges Conexión	Reaktor Maße L x B Reactor dimensions L x W Dimensiones reactor L x A	Schaltkasten Control unit Unidad de control	Nennleistung Total power plant Potencia nominal
ABOX® GL 40	1.800	R 3/4"	600 x 160 mm	255 x 355 x 111	55 Watt
ABOX® GL 64	4.300	R 1"	1.000 x 160 mm	255 x 355 x 111	75 Watt
ABOX® GL 120	6.900	R 1 1/2"	1.000 x 210 mm	255 x 355 x 111	135 Watt
ABOX® GL 200	14.500	R 2"	1.200 x 210 mm	255 x 355 x 111	210 Watt



Gama ABOX® TOC

Sistema UV para la reducción del TOC (carbón orgánico total)

- ✓ Industria farmacéutica
- ✓ Producción de semiconductores
- ✓ Aplicaciones médicas
- ✓ Centrales eléctricas

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX® - TOC

Overview UV plant series ABOX® - TOC

Lista de equipos UV gama ABOX® - TOC

Bezeichnung Description Descripción	Q _{max} m ³ /h 1600 J/m ²	Anschluss Flanges Conexión	Reaktor Maße L x B Reactor dimensions L x W Dimensiones reactor L x A	Schaltkasten Control unit Unidad de control	Nennleistung Total power plant Potencia nominal
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



Gama ABOX® SL

- ✓ Tratamiento del aire en áreas de producción
- ✓ Reducción de olores

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX® - SL
Overview UV plant series ABOX® - SL
Lista de equipos UV gama ABOX® - SL

Bezeichnung Description Descripción	Q _{max} N m ³ /h	Reaktor Maße L x B Reactor dimensions L x W Dimensiones reactor L x A	Schaltkasten Control unit Unidad de control	Nennleistung Total power plant Potencia nominal
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



Gama ABOX® M Aire / Aire de escape

- ✓ Tratamiento de aire y de aire de escape
- ✓ Reducción de olores
- ✓ Desinfección del aire en la industria alimentaria
- ✓ Tratamiento del aire en instalaciones de aire acondicionado

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX® - ML
 Overview UV plant series ABOX® - ML
 Lista de equipos UV gama ABOX® - ML

Bezeichnung Description Descripción	Q _{max} N m ³ /h Rel. LF 50-90%	Reaktor Maße L x B Reactor dimensions L x W Dimensiones reactor L x A	Schaltkasten Control unit Unidad de control	Nennleistung Total power plant Potencia nominal
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



Gama ABOX® WAS

Para la eliminación de sustancias químicas, olores y otros componentes orgánicos del agua potable y de proceso

- ✓ Suministro propio de agua
- ✓ Depuradora de agua en depósitos móviles
- ✓ Refugio de montaña, naves marítimas
- ✓ Desinfección de las zonas finales en el proceso de tratamiento del agua

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX® - WAS
Overview UV plant series ABOX® - WAS
Lista de equipos UV gama ABOX® - WAS

Bezeichnung Description Descripción	Q _{max} l/h	Anschluss Flanges Conexión	UV-Strahler UV emitter Lámparas UV	Filter Filter Filtro	Kerzenfilter / Beutelfilter Filter cartridge/ Bag filter Filtro cartucho / Bolsa filtrante	Nennleistung Total power plant Potencia nominal
ABOX® WAS 500	500	1/2"	11 Watt	10"	filtro cartucho	15 Watt
ABOX® WAS 1000	1.200	3/4"	16 Watt	20"	filtro cartucho	20 Watt
ABOX® WAS 3000	2.500	1 1/2"	80 Watt	20"	filtro cartucho	80 Watt
ABOX® WAS 5000	5.000	2"	120 Watt	20"	bolsa filtrante	135 Watt



Gama ABOX® MS

Piscinas públicas y privadas

- ✓ Eficiente reducción del cloro del agua en piscinas
- ✓ Desactivación de parásitos y profilaxis de la legionela
- ✓ Exterminación de gérmenes resistentes al cloro

Übersicht UV-Anlagenserie ABOX® - MS

Overview UV plant series ABOX® - MS

Lista de equipos UV gama ABOX® - MS

Bezeichnung Description Descripción	Q _{max} m ³ /h T _{1cm} 96%	Anschluss Flanges Conexión	Reaktor Maße L x B Reactor dimensions L x W Dimensiones reactor L x A	Schaltkasten Control unit Unidad de control	Nennleistung Total power plant Potencia nominal
ABOX® MS 0,5	14	DN 65	560x245 mm	500x500x300 mm	0,65 KW
ABOX® MS 1	24	DN 65/80	600x300 mm	500x500x300 mm	1,2 KW
ABOX® MS 2	42	DN 65/80	600x300 mm	500x500x300 mm	2 KW
ABOX® MS 3	131	DN 150	750x380 mm	600x380x350 mm	3 KW
ABOX® MS 5	247	DN 200	850x400 mm	600x380x350 mm	5 KW
ABOX® MS 8	481	DN 250...	1.100x480 mm	760x600x350 mm	8 KW
ABOX® MS 10	742	DN 250...	1.300x480 mm	760x600x350 mm	10 KW



Módulos ABOX® M/TRM

Módulos utilizados en depósitos de agua, canalizaciones de aire y para la desinfección de superficies

- ✓ Evita la germinación en depósitos de agua
- ✓ Desinfección de superficies en la industria alimentaria y del envasado
- ✓ Desinfección del aire en sistemas de aire acondicionado, por ejemplo en esclusas
- ✓ Purificación del aire y tratamiento del aire de escape
- ✓ Módulo para canales de aire

Übersicht ABOX® - M

Overview ABOX® - M

Lista de equipos UV gama ABOX® - M

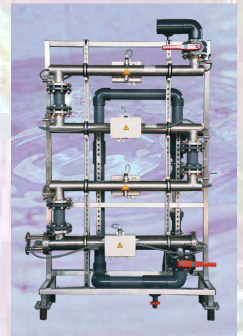
Bezeichnung Description Descripción	UV-Strahler UV emitter Lámparas UV	Maße L x B dimensions L x W Dimensiones L x A	Nennleistung Total power plant Potencia nominal
ABOX® M 6	6 Watt	340 x 60 mm	10 Watt
ABOX® M 8	8 Watt	410 x 60 mm	10 Watt
ABOX® M 11	11 Watt	340 x 60 mm	15 Watt
ABOX® M 16	16 Watt	410 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



Sistemas UV modificados

Adaptación de Sistemas UV ABOX® según proyecto o estructura

- ✓ Geometría del reactor
- ✓ Conexiones de brida
- ✓ Variaciones de equipo
- ✓ Control de funciones



Componentes ABOX®

- ✓ Armario eléctrico
- ✓ Monitor UV
- ✓ Lámpara UV
- ✓ Tubo de inversión y componentes de fijación
- ✓ Sensores de UV
- ✓ Balastos electrónicos



Ingeniería

Ingeniería y construcción de instalaciones especiales

Concepción, plano y construcción de instalaciones experimentales, piloto o especiales listas para usar

Tecnologías preferentes

- ✓ Método de adsorción y desorción
- ✓ Método de separación física (sedimentación, filtración, micro-filtración)
- ✓ Foto-oxidación UV
- ✓ Desinfección UV
- ✓ Tratamiento UV del aire
- ✓ Tecnología de vacío

Servicios

- ✓ Formación
- ✓ Pruebas de laboratorio
- ✓ Medición de la transmisión UV
- ✓ Instalación y mantenimiento



Ejemplos de aplicación



Desinfección UV de aguas residuales



Tratamiento UV para la reducción del TOC



Desinfección UV de aguas de proceso



Tratamiento UV de caudal de gran volumen



Desinfección UV de aguas de proceso



Tratamiento UV de agua de piscinas



Desinfección UV de agua de piscinas

Soluciones ecológicas

- ✓ Piscinas privadas y públicas
- ✓ Piscinas naturales
- ✓ Estanques de jardín
- ✓ Estanques naturales



Proyectos destacados



Tratamiento UV en planta depuradora de agua para la reducción de CSB en el muelle de Hamburgo, Alemania



Tratamiento UV para piscina climatizada en la planta 37 de rascacielos con vista panorámica al puerto de Singapur



Tratamiento UV para $Q_{\max.} 2 \times 500 \text{ m}^3/\text{h}$, en planta depuradora de agua en Amberes, Bélgica

Comunicación

Contacto



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





Notas

Punto de contacto

www.umex-gmbh.de/kontakt.

ABOX® Tecnología UV para agua, aire y superficies

