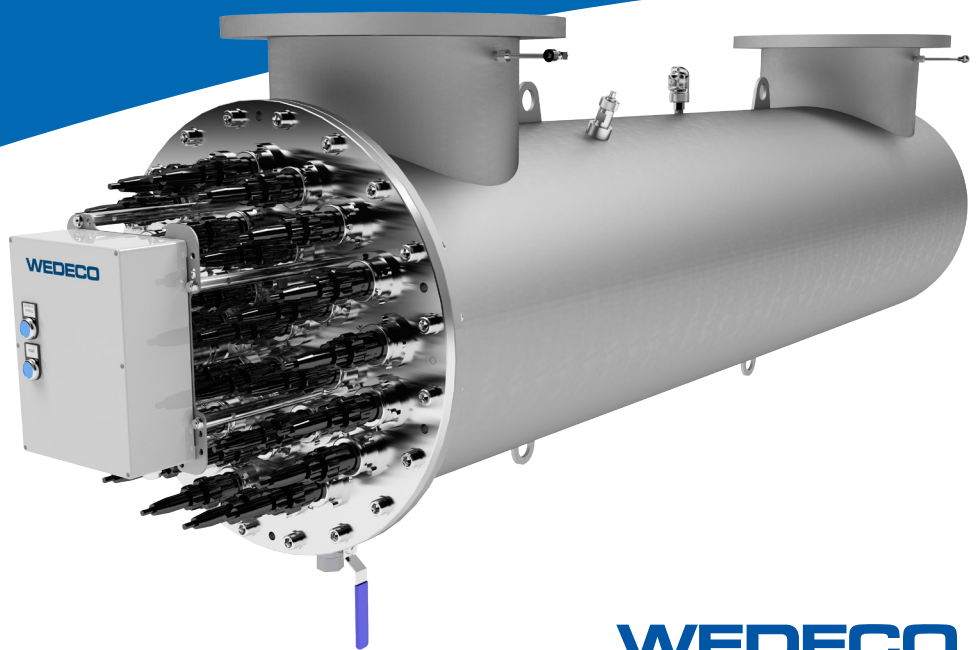




Wedeco LBX Serie

DIE IDEALE UV-LÖSUNG FÜR MEDIEN MIT GERINGER TRANSMISSION



WEDECO
a xylem brand

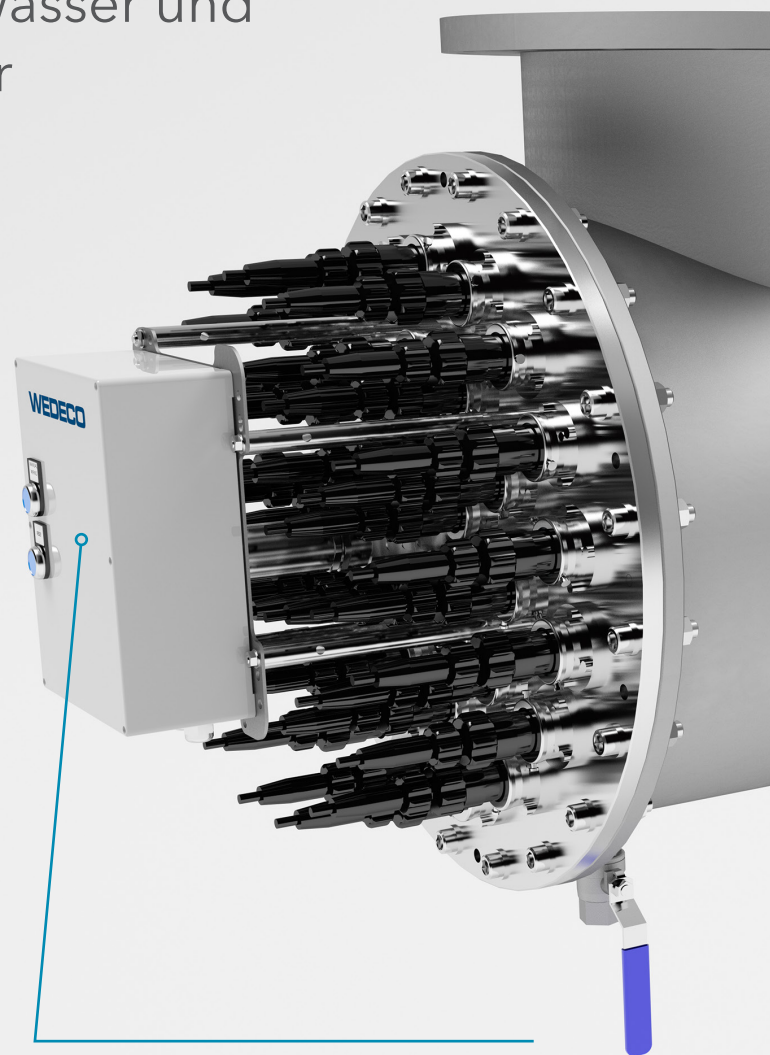
Leistung zertifiziert. Auf Ihre Anwendung optimiert.

Die Wedeco LBX Serie ist eine tausendfach bewährte, energieeffiziente Lösung zur Desinfektion von Abwasser, Oberflächenwasser, Prozesswasser und anderen Medien mit geringer UV-Transmission.

LBX Systeme wurden umfangreich getestet und erfüllen die Richtlinien nach UV Disinfection Guidance Manual der U.S. Environmental Protection Agency (USEPA, UVDGM 2006) und des National Water Research Institute (NWRI). Darüber hinaus entsprechen sie den strengen Standards gemäß California Title-22 zur Wasserwiederverwendung. Dieser ausgedehnte Validierungsumfang ermöglicht eine bewährte Desinfektionsleistung für eine große Bandbreite von Flüssigkeiten mit unterschiedlicher UV-Transmission (UVT) und eine Vielfalt von Zielorganismen, einschließlich des Adenovirus.

Höchste Effizienz und Anpassungsfähigkeit für unterschiedliche kommunale und industrielle Aufbereitungsprozesse

Für eine bessere Wirtschaftlichkeit und maximale Nachhaltigkeit werden in LBX Systemen die leistungsstarken Ecoray® Amalgam-UV-Strahler mit Niederdruck-Technologie von Wedeco eingesetzt. Die LBX Serie lässt sich dank ihrer unterschiedlichen Größen, die eine große Bandbreite an Durchsatzraten abdecken, sowie ihren umfangreichen Optionen, z. B. alternative Flanschanschlüsse und Reaktorformen, Schaltschranktypen, verschiedene Steuermodi, chemikalienfreies Wischsystem und SCADA-Kommunikationssysteme, einfach an spezifische Anforderungen anpassen.



Kosten senken

Das automatische Wischsystem sorgt für die maximale Lichtdurchlässigkeit der Hüllrohre und somit für höchste Effizienz. Durch die ständige Reinigung der Hüllrohre kann der Energieverbrauch des Systems und die Betriebskosten reduziert werden.

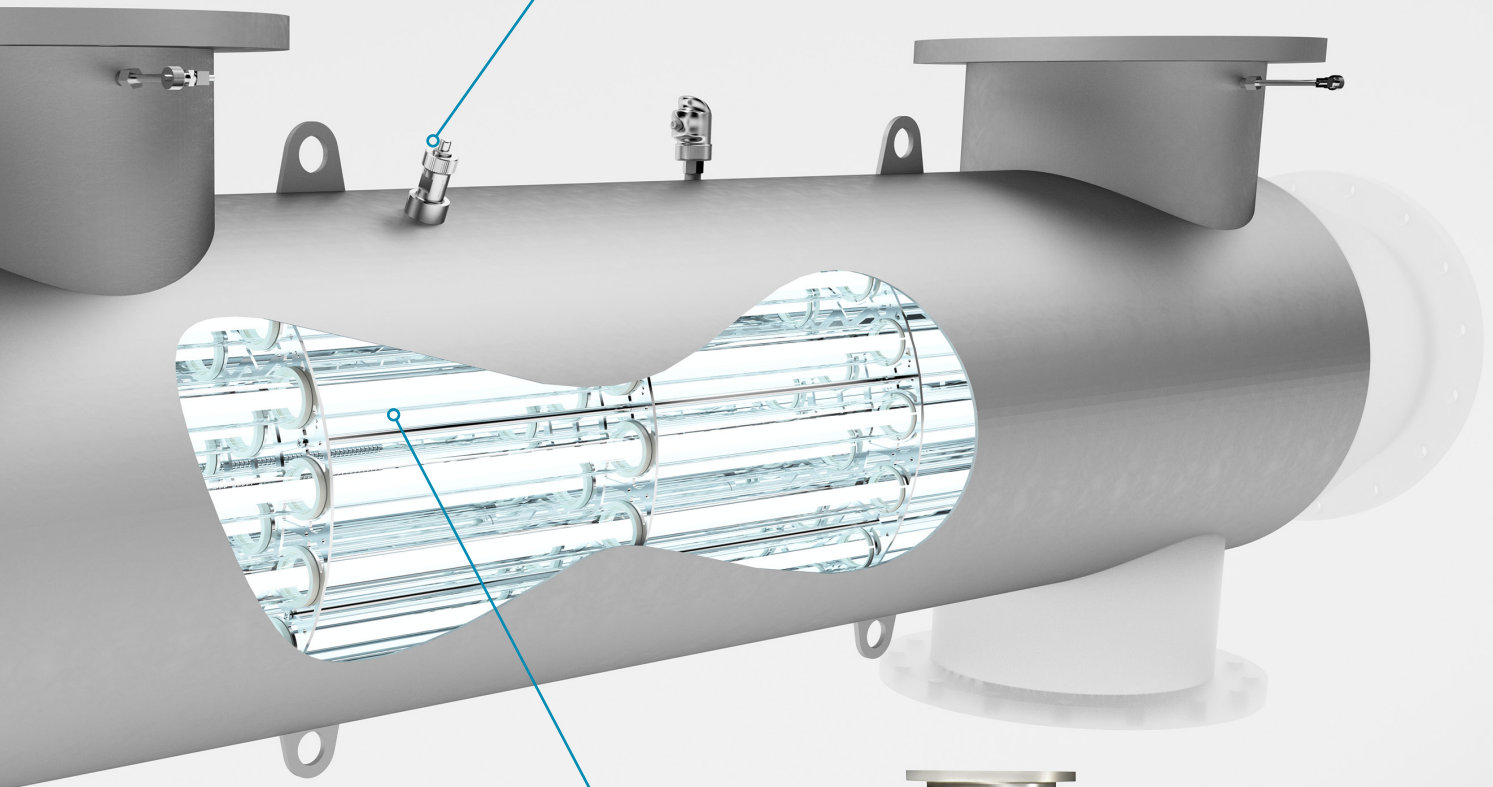
Energie sparen

Die UV-Sensor-gestützte OptiDose™ UV-Regelung ermöglicht Energieeinsparungen von bis zu 20 %, da die UV-Ausgangsleistung in Echtzeit an die Wasserqualität und den Durchsatz angepasst wird. Sie vermeidet Energieverschwendung und senkt somit die Betriebskosten, ohne Kompromisse bei der Desinfektionsleistung.



Betrieb vereinfachen

Der einzigartige EcoTouch Regler kombiniert alle Sensorsignale, Alarme, SCADA-Konnektivität und die OptiDose-Regelung, für maximale Bedienerfreundlichkeit.



Leistung steigern

Die exklusive Ecoray-Technologie stimmt UV-Strahler und Vorschaltgerät perfekt aufeinander ab. Damit bietet sie eine maximale Effizienz, eine lange Lebensdauer der Strahler, kürzere Aufwärmzeiten und ein exzellentes Dimmverhalten. Mit einer höheren Stabilität und einem reduzierten Quecksilberanteil sind Ecoray-Strahler eine umweltfreundliche Wahl, die einen Beitrag zu einem kleineren CO₂-Fußabdruck leistet.



Flexibilität maximieren

Alternative Bauformen und Flansche maximieren die Flexibilität bei der Anpassung der Anlage auf individuelle Anforderungen des Standorts. Modelle mit L-Form verfügen über den patentierten OptiCone Strömungsteiler, der bei allen Leitungsbedingungen am Einlauf für eine optimale Strömung sorgt.

Wedeco LBX Serie FLEXIBLE LÖSUNGEN FÜR IHRE SPEZIFISCHE ANWENDUNG

856846 - Wedeco LBX Serie . 1 . German . 2 . 20140930

LBX Serie - Systemspezifikationen											
Modellnr.	10	20	33	90	120	200	400	550	850	1000	1500
Normen	CE			CE, UL, cUL							
UV-Transmission in %	35 - 100								20 - 100	35 - 100	
Durchfluss (m ³ /h/ GPM)**	10,2/45	21,7/96	29,3/129	83/365	127/559	216/951	347/1528	536/2360	717/3157	911/4011	1346/5926
Bioassay-getestet	-			Ja *	-		Ja *	-		Ja *	
UV-Strahler und Überwachungssystem											
Leistung pro Strahler (W) circa.	80			315							
Anzahl der UV-Strahler	3	6	8	4	6	10	16	24	32	40	60
Strahlerzertifizierung	-			Bestätigt durch Dritte zu Verschleiß und UV-Leistung							
UV Intensität Überwachung:	UV-Sensor zertifiziert nach ÖNORM										
Dosissteuerung (Variable Leistung)	-			Optional							
Individuelle Strahlerüberwachung	Ja										
UV-Reaktor											
Schutzart	IP65			IP 65/NEMA 4X							
Autom.Wischsystem	Optional										
Reaktormaterial	Rostfreier Stahl 1.4404 / 1.4435 (ASTM 316L)										
Flanschgrößen	DN 50	DN 80		DN 150/ANSI 6"		DN 200/ ANSI 8"	DN 250/ ANSI 10"	DN 300/ ANSI 12"	DN 400/ANSI 16"		DN 500/ ANSI 20"
Reaktorform	U oder Z								L	U oder Z	L
Reaktorlänge (mm/Zoll) circa.	930 / 37			1530 / 60		1540 / 61			2400 / 95		
Max. Betriebsdruck (bar/psi)	16 / 232			16 / 232		10 / 145					
Steuerschrank des UV-Systems											
Regler	Mikroprozessor			EcoTouch oder SPS (Optional)							
Allgemeine Ausgänge	Anlagenstatus, Strahlerstatus Alarmmeldungen Prozesswerte										
Buskommunikation	-			Ja							
Schutzart	IP 54			IP 54 / cUL Typ 12 (4X optional)							
Versorgungsspannung (V / V / Hz)	230 V / 50 - 60 Hz (TN-S- oder TN-C-Netz)			CE: 400/230 +/- 10%, 50 Hz (TN-S-Netz) cUL: 480/277 +/- 10%, 60 Hz (5-adrig Stern; L1,L2,L3,N,GND)							
Leistungsaufnahme (kW) circa.	0,34	0,6	0,76	1,72	2,38	3,7	5,69	8,33	11,19	13,84	20,57

* Konformität mit NWRI- und UVDGM-Protokoll

** UV-Dosis nach der „Point Source Summation“-Methode: 40 mJ/cm²; UVT = 65% pro 1 cm am Ende der Strahlerlebensdauer.



Wedeco ist eine Marke von Xylem, einem Unternehmen, dessen 12,500 Mitarbeiter die komplexen Herausforderungen des globalen Wassermarktes angehen.

www.xylem.com

Xylem Services GmbH
 Boschstr. 4 - 14
 32051 Herford, Deutschland
 Telefon +49 5221 930 0
 Fax +49 5221 930 222
www.wedeco.com