

Xylem 赛莱默(纽交所代码:XYL) 是全球领先的水技术供应商, 专注于水输送、水处理和水测试领域, 帮助市政、民宅和商业建筑业、工业及农业等行业客户实现科学用水。公司目前在全球 150 多个国家开展业务, 运用其多项名牌产品和员工的专业应用知识和经验, 提供各种本地化解决方案, 致力解决世界最大的用水及污水处理问题。公司总部设在美国纽约州莱伊布鲁克, 2015 年业务收益为 37 亿美元, 在全球拥有约 12,500 名员工。Xylem 凭借在全球范围内开展和推动可持续业务活动及解决方案, 连续四年荣登琼斯可持续发展指数榜。自 2013 年起, 赛莱默入围富时社会责任指数。

公司名称 Xylem 取自古希腊语, 原义是植物中输送水份的组织, 寓意公司对水事业的追求, 表现我们运用堪与大自然造化能力媲美的世界最优秀的工程技术实现水的输送。

www.xylem.com
www.xylem-newlaunch.com



上海
长宁区遵义路 100 号
虹桥南丰城 A 座 30-31 楼 (200051)
Tel:(021) 22082888
Fax:(021) 22082999

北京
东城区广渠门内白桥大街 15 号
嘉禾国信大厦 412 室 (100062)
Tel:(010) 59620898
Fax:(010) 59620868

广州
天河区元岗大道310号
智汇 PARK SOHO 806 室 (510650)
Tel:(020) 85505870 85505890
Fax:(020) 85505570

成都
高新区天泰路 368 号三峡大厦
南楼 B 座 1302 室 (610061)
Tel:(028) 82889515
Fax:(028) 82889511

武汉
汉口解放大道 634 号新世界
中心 A 座 803 室 (430032)
Tel:(027) 82667686
Fax:(027) 85267546

西安
高新区锦业路 1 号都市之门
D 座 605 室 (710075)
Tel:(029) 88337330
Fax:(029) 88337322

南京
鼓楼区中山北路 8 号紫峰大厦
(付楼)1202 室 (210009)
Tel:(025) 83346981
Fax:(025) 83346953

沈阳
经济技术开发区开发大路
11 甲 4 号 (110141)
Tel:(024) 25263000
Fax:(024) 25306794

客户服务热线: 400 820 3906

制造商保留不经通知对产品的性能、规格、样本或设计进行更改的权利。
所有资料经过小心核对, 以求准确。如有任何印刷疏漏或在翻译中可能产生误差, 本公司不承担因此产生之后果。



扫描访问
新品网站

WEDECO Spektron.02.03.CHN.2M.07.17 N



Spektron 紫外线系列 饮用水灭菌的新亮点

WEDECO
a xylem brand

让我们一起来为饮用水消毒吧

Spektron 系列采用高效的紫外灯和先进的流量分配技术，成本效益高、可靠性好，是适用于饮用水处理的解决方案。

» 应用范围广泛

可覆盖从家庭供水、工业用水，以及中型城市水厂的广泛的应用范围，最大单台处理能力可达 4,000 立方米/小时。

» 灭菌性能经过认证和验证

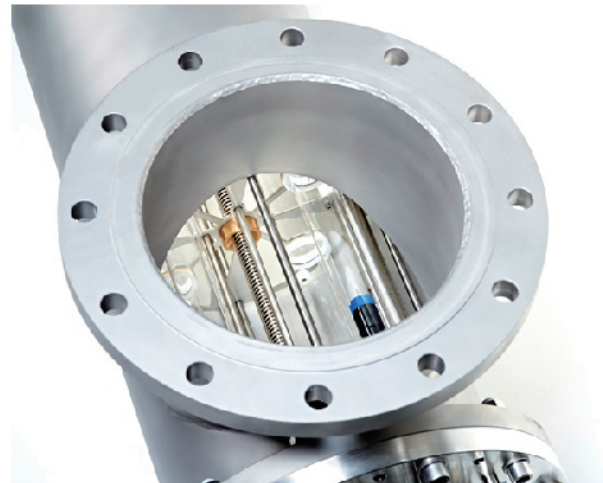
通过了奥地利 ÖNORM 指令，德国 DVGW 指导认证，并通过了美国环保署的紫外线消毒指导手册 (UVDGM) 的认证。

» 能耗低

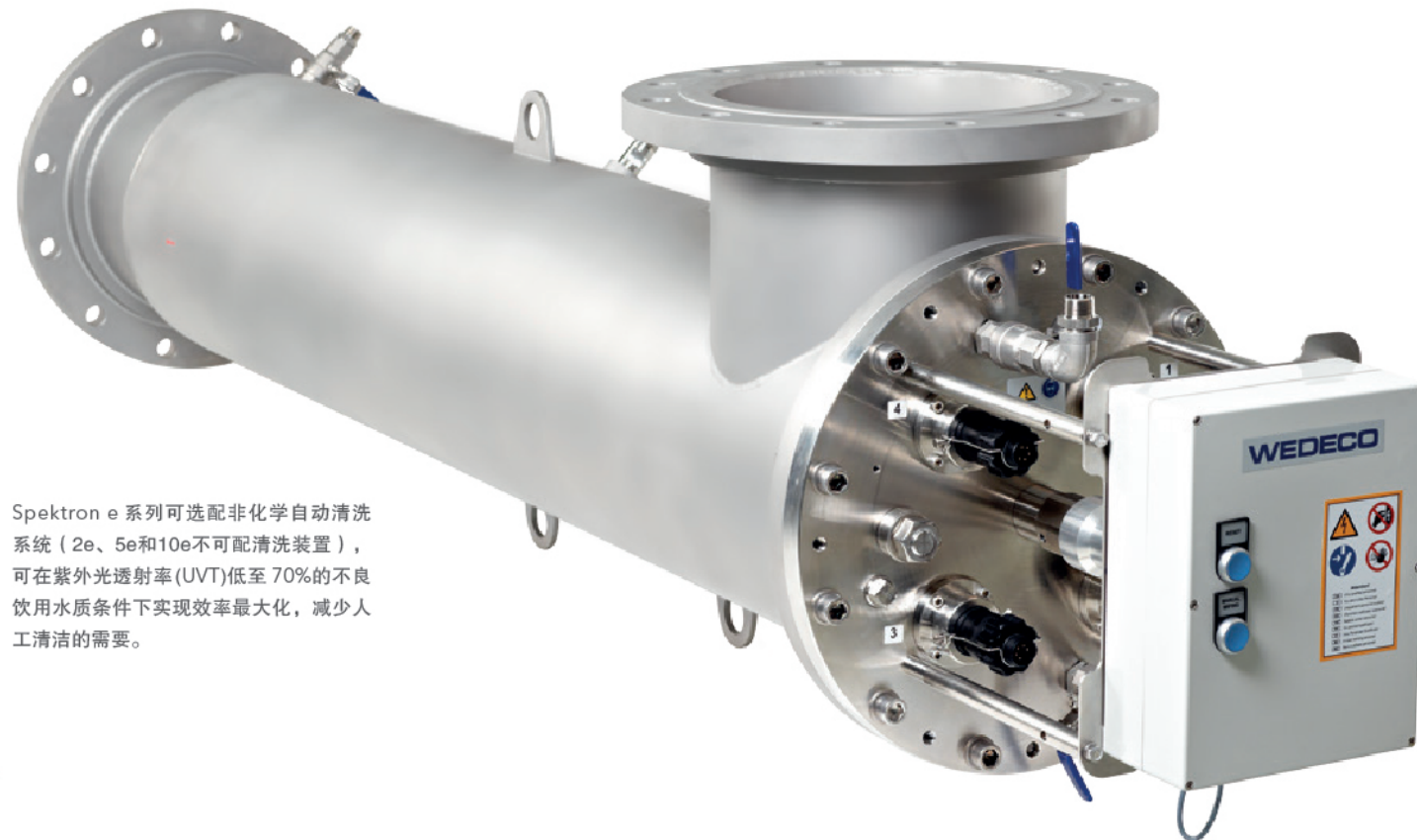
采用低压高强汞齐灯和优化的水力条件。Spektron e 系列采用最新 Ecoray 紫外灯管和镇流器以及 OptiDose™ 紫外剂量同步调控，可额外节能 20%。

» 采用最新传感器技术和高级控制系统，卓越的性能监测。

» 可提供多种法兰和安装选项，便于安装，适应各种入口管道条件。



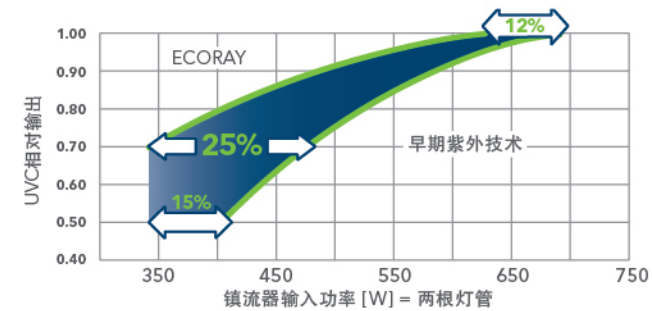
Spektron e 系列可选配非化学自动清洗系统 (2e、5e和10e不可配清洗装置)，可在紫外光透射率 (UVT) 低至 70% 的不良饮用水质条件下实现效率最大化，减少人工清洁的需要。



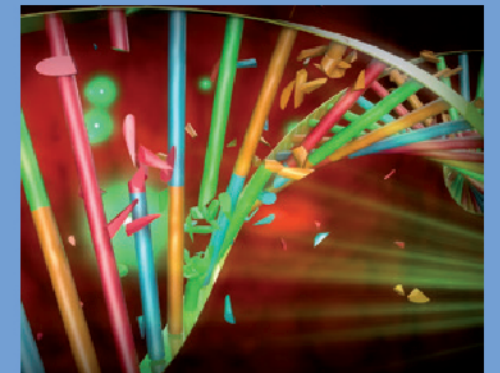
威德高 Ecoray 技术

威德高 Ecoray 技术使得紫外灯管和镇流器的匹配效果极佳，可提供最高的效率，延长紫外灯的使用寿命，缩短预热时间，并根据具体工作需要提供卓越的“亮度调节”模式性能。

当紫外灯在“亮度调节”模式下工作时，与传统低压高强紫外灯管相比，Ecoray 灯管和镇流器技术具有相对更高 UVC 输出。紫外灯可根据您的剂量需要自动进入“亮度调节”模式，在您大多数的工况下，通过提高能效节约能耗。



Ecoray 600 瓦 (W) 灯管的另一个优点是可使灯管数减少达 60%，从而降低了生命周期成本，维护也更加方便。由于水银用量降低，因此，Ecoray 灯具有更高的稳定性和更强的可持续性——Spektron e 系列的环保特点是有助于减少您的碳排放量。



紫外线水消毒技术指通过对微生物 DNA 进行部分光氧化而使微生物失去活性的过程。紫外线照射可以改变细胞的 DNA，并阻止其发生进一步的细胞分裂。99.99% 以上的病原体经照射零点几秒后就可以变得无害。

经证明，紫外线消毒对所有的病原体有效，包括寄生虫 (例如隐孢子虫和贾第虫)、细菌 (例如大肠杆菌、伤寒杆菌、霍乱弧菌和绿脓杆菌) 和病毒 (例如脊髓灰质炎病毒、诺瓦克病毒和轮状病毒)，而不会影响水的味道和气味。

紫外线技术对于您的员工、社区和环境来说更安全。紫外线消毒消除了现场储存和处理危险化学品相关的风险，可以防止处理厂以及周围社区发生意外泄漏。

紫外线消毒的效率可达 99.99%，而不需要向水中添加有害化学物质，这样可以防止由于氯化而生成的三卤甲烷 (THMs) 或卤乙酸 (HAAs) 等副产物。

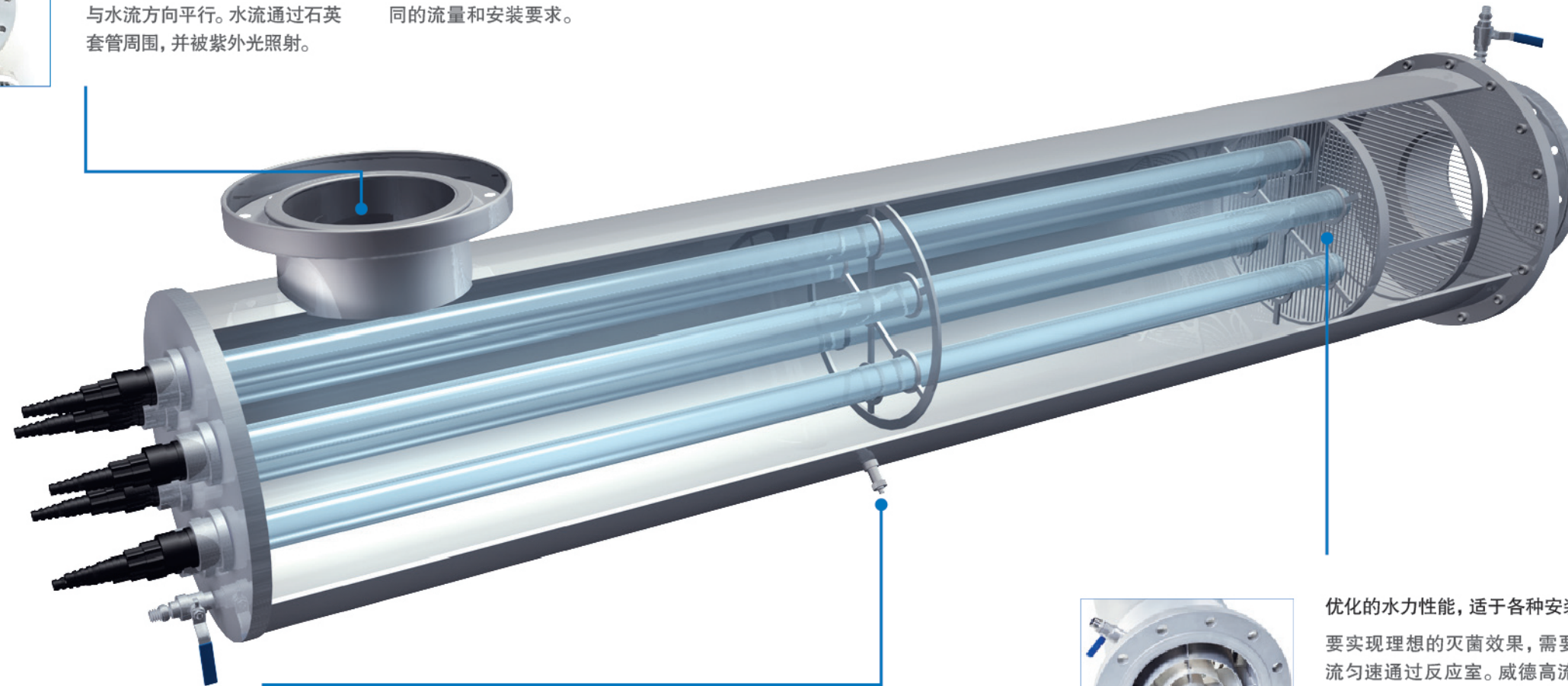
更多功能, 更少妥协.



光反应室

紫外灯管安装在石英套管外, 并与水流方向平行。水流通过石英套管周围, 并被紫外光照射。

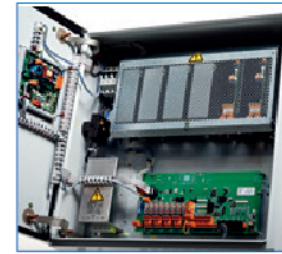
多种法兰选项可使系统满足不同的流量和安装要求。



先进的传感器技术

通过符合 ÖNORM 标准、满足参考传感器要求的紫外线传感器持续监测紫外线强度。该传感器与 OptiDose 紫外强度调节系统 (Spektron e 系列可选配) 配合使得紫外输出强

度调节到所需要的实际水平, 以满足所需要的紫外线剂量。这样可以避免紫外线剂量过量, 降低总体运行成本, 而不会降低灭菌性能。



镇流器和控制柜

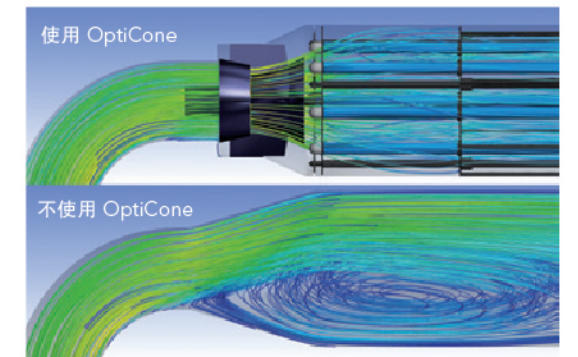
控制柜内装有镇流器, 具有监测和控制功能。客户界面信号可实现远程诊断和控制。Spektron 配有独特的 EcoTouch 控制器, 其特点是具有一个易于使用的操

作触摸屏, 其上集成了所有的传感器信号、SCADA 连接和 OptiDose 闭环控制, 从而实现最大化的操作易用。



优化的水力性能, 适于各种安装

要实现理想的灭菌效果, 需要水流匀速通过反应室。威德高流量分配理念是采用复杂的计算流体力学 (CFD) 模拟进行大量的开发的结果。无论入口条件如何, OptiCone 水利整流装置均可确保理想的灭菌性能, 并可维持较低的水头损失。



技术数据

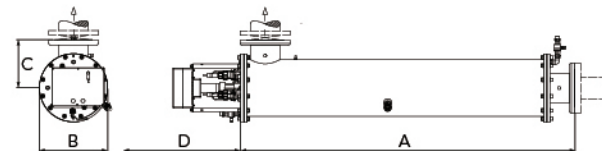
型号编号	2e	5e	10e	20	25	30e	50e	75e	90e	180e	250e	350e	650e	900e	2000e	4000e
紫外透光率 % (1 厘米)	70 - 98							60 - 98	70 - 98							
最大流量 (立方米每小时)	6.6	10	18	15	25	49	101	130	152	223	390	670	1247	1795	3020	6032
DVGW 认证	是					否		是								
ÖNORM 认证和验证	是												否			
UVDGM 验证	否										是					

紫外灯管和监测系统																
灯管技术	Ecoray 低压高强					Spektrotherm		Ecoray 低压高强								
单只灯管的功率 (W)	50	70	120	210	300	290			230	290				600		
紫外灯管的数量	1					1	3	4	3	4	6	8	12		24	
紫外线强度监测	杀菌能力, 符合 ÖNORM 标准															
独立灯管监测	是															

紫外线反应器																
防护等级	IP 65					IP 65	IP 54	IP 65								
水力导流	一体化						无		OptiCone							
自动清洗系统	手动					自动、机械(可选)										
反应器材质	不锈钢 1.4404 / 1.4435(ASTM 316L)															
法兰尺寸 (DN)	40	50	65	65	80	80	100	150	125	150	200	250	300	350	500	700
容器尺寸 (A) (毫米)**	430	520	770	1340	1660	1660	1665	1530	1607	2010	2061	2283	2501	2389	2711	2732
容器尺寸 (B) (毫米)**	170	170	170	168	168	210	278	215	390	390	470	525	725	725	883	1093
容器尺寸 (C) (毫米)**	115	125	130	170	175	175	227	250	275	275	340	353	450	470	580	777
容器尺寸 (D) (毫米)**	450	550	750	1380	1640	1800	1800	1700	1500	1800	2100	2300	2300	2300	2300	2300
最大工作压力 (bar)***	16					10										

紫外线系统控制柜																
镇流器类型	电子, 恒定输出 (100% 功率)					电子, 高效率, 可变输出 (50 至 100% 功率)										
控制器	EcoTouch					EcoTouch 或 PLC		EcoTouch 或 PLC								
结构材质	涂层钢板或不锈钢															
电气标准	CE					CE, UL, cUL										
输出	系统状态、灯管的状态、报警信息、过程值															
Scada 通信	EcoTouch 或 PLC															
防护等级	IP 65			IP 54		IP 54 / cUL 12 型 (4X 型可选)										
电源电压	CE: 1 L/N/PE, 230V +/-10%, 50-60Hz (TNS net, TN-C net)					CE: 1 L/N/PE (GND), 230V +/-10%, 50-60Hz cUL: 1 L/N/PE (GND), 120V/240V +/-10%, 60Hz						CE: 400/230 +/- 10%, 50 Hz (TN-S Net) UL/cUL: 480/277 +/- 10%, 60 Hz (5 Wire WYE: L1, L2, L3, N, PE (GND))				
功耗 (千瓦), 大约	0.1	0.12	0.17	0.42	0.53	0.38	0.7	1.34	0.78	1.03	1.34	2.2	2.8	4.0	7.6	15.1

* 98% UVT, 400 焦/平方米 EOL (灯寿命结束时)
 ** 反应器尺寸是大约尺寸, 会根据法兰尺寸的不同而有所不同
 *** 有其它压力等级可选



技术数据

型号编号	15i	30i	50i	90i
紫外透光率 % (1 厘米)	70 - 98%			
最大流量 (立方米每小时)	29	48	101	152
DVGW 认证	基于经 DVGW 测试的设计			
ÖNORM 认证和验证	否			
UVDGM 验证	否			

紫外灯管和监测系统				
灯管技术	Ecoray 低压高强			
单只灯管的功率 (W)	230	290	290	230
紫外灯管的数量	1	1	2	3
紫外线强度监测	杀菌能力, 符合 ÖNORM 标准			
独立灯管监测	是			

紫外线反应器				
防护等级	IP 65			
水力导流	否			
自动清洗系统	自动化			
反应器材质	不锈钢 1.4404 / 1.4435(ASTM 316L)			
法兰尺寸 (DN)	65	80	100	125
容器尺寸 (A) (毫米)**	1340	1660	1660	1610
容器尺寸 (B) (毫米)**	169	169	204	390
容器尺寸 (C) (毫米)**	170	175	228	275
容器尺寸 (D) (毫米)**	1380	1800	1800	1500
最大工作压力 (bar)***	10			

紫外线系统控制柜				
镇流器类型	电子, 高效率, 可变输出 (50 至 100% 功率)			
控制器	EcoTouch			
结构材质	不锈钢			
电气标准	CE			
输出	系统状态、灯管的状态、报警信息、过程值			
Scada 通信	是			
防护等级	IP 65			
电源电压	230 V, 50-60 Hz, (TN-S net, TN-C net) L1, N, PE (GND)			
功耗 (千瓦), 大约	0.35	0.38	0.7	0.78

水处理领域的专业技能

我公司工程师和技术人员的专业技能可以帮助您选择正确的系统, 以满足您的需要。为您推荐的所有系统设计都是基于多年的经验、科学的计算方法, 并符合当地的验收和认证标准。

我们在消毒领域丰富的专业知识, 无与伦比的领先技术, 以及种类齐全的紫外线产品系列, 使赛莱默成为您在紫外线饮用水处理领域的可靠合作伙伴。

TotalCare 服务体系
 我们的本地服务中心和合作伙伴组成的全球网络可为您提供全方位的服务, 为您的安全、高效、可靠运营提供保障, 并在系统的整个生命周期内提供维护支持, 我们的解决方案包括预防性检修, 这样能够提高您的紫外线系统的可靠性, 并优化设备的能耗。



两套 Spektron 650e 紫外线灭菌系统