



赛罗博股份
有限公司

we supply solutions

照射箱 BS-02



Irradiation chamber BS-02



dose controller UV-MAT

基本描述

本照射箱是一个用紫外或可见光均匀地照射样本的紧凑的坚固的设备，可以人为控制紫外或可见光的照射时间或剂量。这个照射箱可以完全独立安装 8 个 15 瓦的紫外灯管以达到最大照射量。这些灯管的光谱范围可以是 UVA、UVB、UVC 或日光（D65 标准太阳光源），其中两组不同光谱范围的灯可以结合起来用，并且任何一组都可以独立地关闭，从而保证特别灵活的照射选择。

内部的样本基座为 46×32cm，高 20cm。灯管和感应器在仪器的背部，可以容易被替换。样本温度大约使 25℃ 到 30℃，可以有效避免样本的热伤害。因为辐照的高度一致，所以样本可以以任何顺序摆放。

可选的照射剂量控制器 UV-MAT（见单独的产品说明书）可以单独控制两种不同的光谱范围。

照射剂量控制器 UV-MAT 与符合 PTB 标准的精确传感器（见照度计紫外和可见光传感器技术资料）结合可以控制照射剂量，而不管灯的老化、污染或温度。剂量是用校准过的传感器测量的。我们的传感器已经具有高度精确的模数转化器和温度传感器。传感器的储存里包含所有的传感器的认证以及校准记录。

UV-MAT 可以被 PC 控制。这允许了多阶段的辐照以及辐照记录。



简洁的尺寸



大而安全的前门

应用领域

- 细菌或细胞培养物的照射
- 光稳定性测验
- UV 和可见光材料测验
- 原型设计以及 3d 打印的后处理
- UV 固化、密封、粘接
- UVC 老化和消毒

由于可更换的灯管，照射箱 BS-02 是极方便的，更换灯管不需要任何工具。

德国赛罗博电子股份有限公司
中国代表处
北京 100193

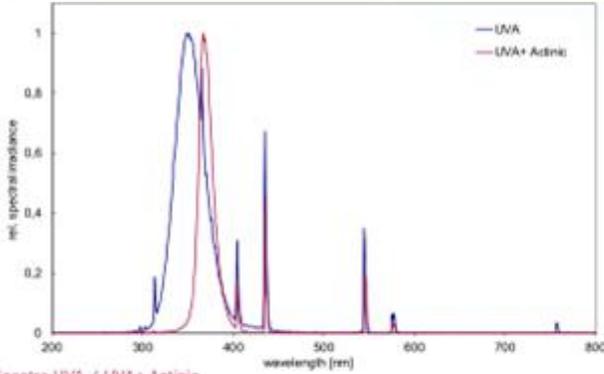


赛罗博股份
有限公司

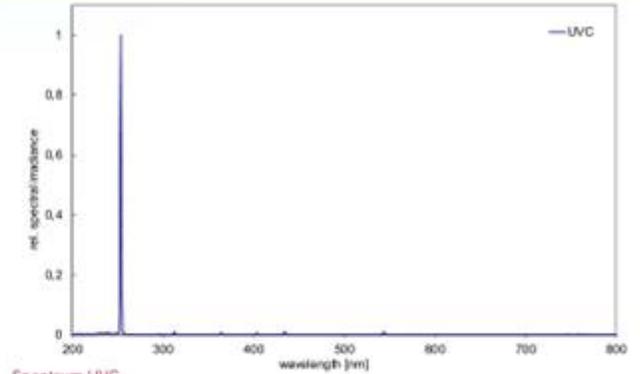
we supply solutions

电话: 86-10-82117833
网址: www.pushengrd.com
Email: info@pushengrd.com

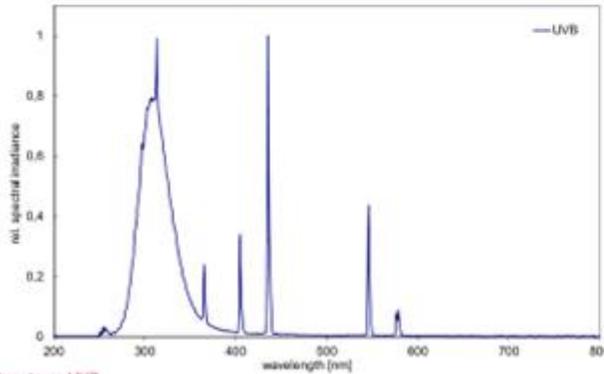
光谱图



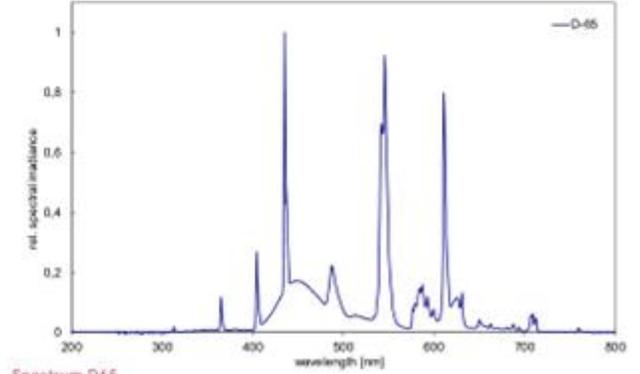
Spectra UVA / UVA+ Actinic



Spectrum UVC



Spectrum UVB



Spectrum D65

BS-02 技术指标

内部大小	46×32×20cm
外部大小	58×40×47cm
重量	约 32kg
电力消耗	180W
电源	110 - 230VAC, 50/60Hz
工作温度	10-40°C
湿度	<80% 非冷凝
灯管寿命	最大 10000 小时
灯的数量	8
样本温度	25°C±5°C
光谱范围	1 个标准的, 2-4 个可选
UVA 照度	8mW/cm ²
UVA+照度	8 mW/cm ²
UVB 照度	5 mW/cm ²
UVC 照度	10 mW/cm ²
D65照度	25000 lux

以上照度指最大值

UV-MAT 技术指标

测量范围	0-200mW/cm ²
剂量范围	0-10,000,00 J/cm ²
剂量精度	1 mJ/cm ²
模拟-数字转换	24bit
传感器连接器	2, 全数字化
PC 界面	USB 2.0
传感器识别	有
显示	图表的, 128 x 64 px
光谱范围	UVC,UVB,UVA,或 LUX
尺寸	185mm x 251mm x 100mm
运行温度	0 - 40°C

我们根据 PTB 标准提供出厂校准和 ISO17025 校准, IP65 传感器和其他测量和光谱范围也可以提供。请问我们!

德国赛罗博电子股份有限公司
中国代表处
北京 100193



赛罗博股份
有限公司

电话: 86-10-82117833
网址: www.pushengrd.com
Email: info@pushengrd.com

照射箱是模块化扩展的，因此适合于不同的应用。

UV-MAT

UV-MAT 剂量控制仪可以连续测量照度并在到达目标照射剂量停止。两种光谱范围可以被分开控制，包括：计时，辐照强度和运行模式切换。



传感器

每个波段的照射测量都有相应的校准过的照度传感器。集成的散射装置确保余弦校准。通过使用合适的材料可以使传感器长期稳定。传感器按照德国PTB标准来校准。经校准后，它们会有一个工厂校准认证。



传感器支架

传感器支架用于固定照射箱内两侧的一个或两个照度传感器。传感器是可移动的，因此可以决定照射样本理想的放置位置。通过一个校准因子，UV-MAT 可以被调节。



控制和亮度

操作模式开关可以单独控制两组灯管。这些灯可以被分别或同时控制，如4个UVA和4个UVB灯。这些灯可以调暗，可以被调到大约百分之30的亮度。



个性化配置

所有的照射箱可配置不同的选择。例如，对于细胞和病毒的处理和其他实验用途，我们推荐剂量控制仪，强度调节装置的配合使用以达到高可靠性和高一一致性的照度，即使在极端低的照度下也是如此。医药用途可以受益于照射记录，可以自动遥控。我们很高兴为您提供个性化的配置。

惰性气体盒

用我们的可移动惰性气体盒可以在惰性状态工作。独立的气体入口和出口可以在气体出口处测量氧气浓度。对于UVA/VIS照射，可以提供高质量玻璃顶部窗口；对于UVB或UVC照射，可以用紫外熔融石英的顶部窗口。



以下功能总是包括：

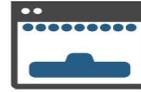
计时器

除了剂量控制，剂量控制仪还提供一个可调计时器。这个计时器适合于1秒到999天的计时辐射。



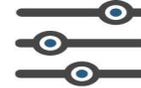
灯

我们为不同的应用提供适合的灯。通过可替换的灯管，BS-02是非常灵活的。例如：UV-352 灯用于室内的 UV 老化处理，UVB 用于快速老化，UVC 用于 UV 消毒。D65 用于耐光性试验，例如从 acc 到 ICH Q1B。



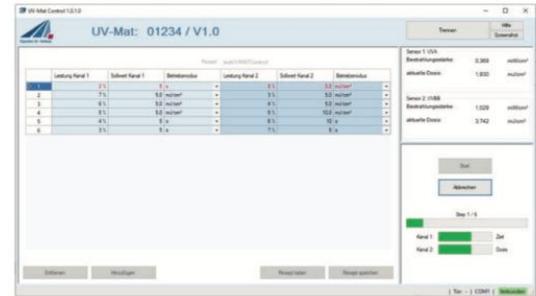
衰减器

每个衰减器可以把辐照降低到大约 30%。我们提供区域衰减器和灯管衰减器。两种衰减器都各自可以把辐射降低到 30%。例如：细胞培养的照射。



远程控制选择

复杂的，多阶段的辐照。比如，预辐照用UVA低辐照，然后使用强UVC辐照可以通过遥控器实现。最多可以有30个剂量或时间控制的步骤和停顿。同时照射记录被保存在电脑里。



货号

照射箱 BS-02	860902
遥控器，USB	806900
照度传感器	8144XX
ISO 17025 校准	17025
灯/备用灯	8608XX
惰性盒 UVA/UVA	86802-iA/-iC
灯的衰减器	870000
区域衰减器	870001

德国赛罗博电子股份有限公司
中国代表处
北京 100193



赛罗博股份
有限公司

电话：86-10-82117833
网址：www.pushengrd.com
Email: info@pushengrd.com