



赛罗博股份  
有限公司

we supply solutions

## UV-LED 照射箱 BSL-02



UV-LED 辐照箱 BSL-02

使用 UV LED 照射箱 BSL-02, 我们为您提供基于高质量 UV-LED 的多功能照射箱。由于  $400 \text{ mW/cm}^2$  的高照射度, 常见的紫外光固化胶粘剂可以应用。

与我们系列 BS 的照射箱相比, BSL-02 系列提供了 40 倍的照射度。此外, 高照射度允许很短的曝光时间。

凭借典型的 UV-LED 特性, 如“即时启动”, 可调光性和长使用寿命, BSL-02 非常适合实验室测试和手动生产。

照射度从 2% 调整到 100%。集成计时器可更好控制照射度。为了获得更好的结果, 我们推荐使用我们的一款经过校准的 UVA+ 传感器。剂量控制已经集成在 LED 控制器中。通过可选的传感器, LED 控制器连续测量照射度, 并在设定的目标剂量下停止照射。

对于不同的应用, 波长分别为 365 nm、385 nm、395 nm、405 nm 和 450 nm。

根据需要, 可以分别控制两个波长。这样, 照射箱可以针对光引发剂的需求进行优化定制。我们提供两种版本的 BSL-02:

0 to  $400 \text{ mW/cm}^2$  (版本 HO)

0 to  $200 \text{ mW/cm}^2$  (版本 ECO)

由于紫外发光二极管的低热输入和样品室的温度约为  $40^\circ$ , 使样品的热损伤最小化。由于照射度的高度均匀性, 样品可以放置在任何位置。

BSL-02 具有紧凑的外部尺寸, 但在样品室中有足够的空间。底部面积为  $46 \times 32$  厘米, 高度为 25 厘米。鉴于照射箱的完全封闭和可监控, 操作人员可充分免除紫外线辐照。

### 应用领域

- UV 固化和 UV 粘合
- 密封和封装
- 实验室使用
- 手动粘合

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

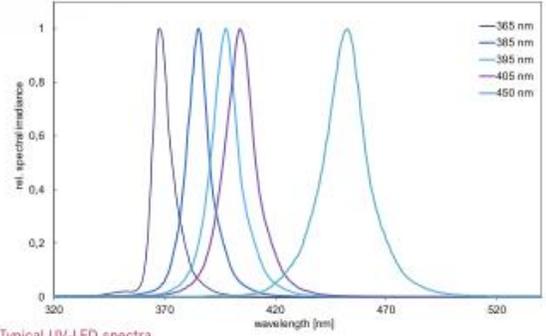
we supply solutions

电话: 86-10-82117833  
网址: [www.pushengrd.com](http://www.pushengrd.com)  
Email: [info@pushengrd.com](mailto:info@pushengrd.com)

## 技术指标

内部大小	46 x 32 x 25 cm
外部大小	55.5 x 40 x 43 cm
重量	~ 40 kg
能量消耗	600 W -1200 W
电源	100 - 240 V, 50/60 Hz
工作温度	10 to 40°C
储存温度	-10 to 60°C
湿度	<80% 非冷凝
冷却	空气冷却
样品温度	~40°C +/- 10°C
分类	可用高UV照射加热 0组 (根据DIN EN 12198:2000)

LED控制器	
尺寸	305 mm x 358 mm x 145 mm
测量范围	0-2500 mW/cm <sup>2</sup>
分辨率	12 bit
显示	图形化128 x 64 px
计时器	0.01 s to 9999 h
精度	0.01 s
剂量控制	带有可选传感器
连接	failure out, potfree
内部安全电路	温度过高保护



Typical UV-LED spectra

典型的 UV-LED 光谱

## UV-LED 照射箱技术参数

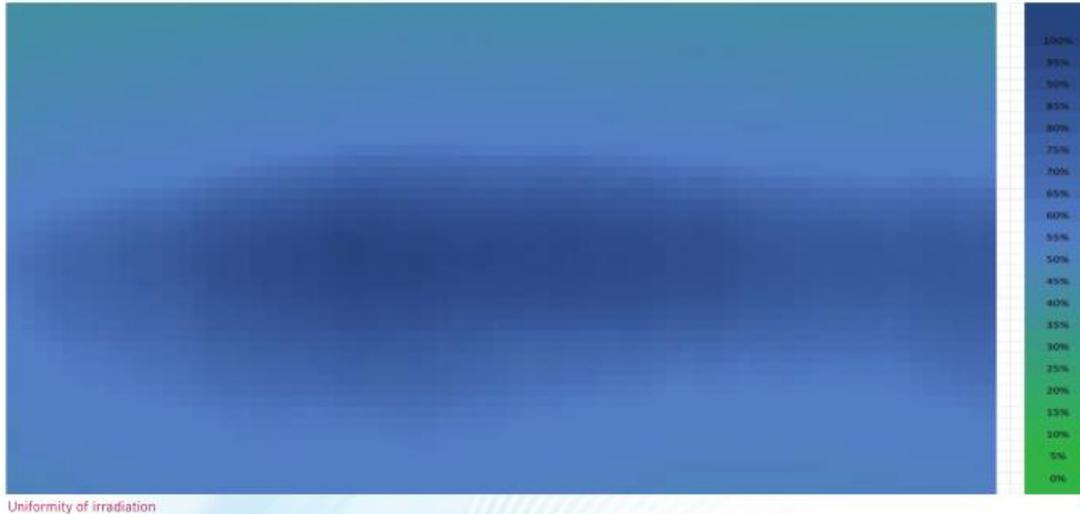
波长	365, 385, 395, 405, 450 nm
发射峰值	+/- 5 nm
发射, 半高宽	10 - 20 nm

## HO 照度

365 nm	200 mW/cm <sup>2</sup>
385 nm, 395 nm, 405 nm	360 mW/cm <sup>2</sup>
450 nm	400 mW/cm <sup>2</sup>

## ECO 照度

365 nm	100 mW/cm <sup>2</sup>
385 nm, 395 nm, 405 nm	180 mW/cm <sup>2</sup>
450 nm	200 mW/cm <sup>2</sup>



Uniformity of irradiation

照度的均匀性

德国赛罗博电子股份有限公司  
中国代表处  
北京 100193



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

## 附件和选项

照射箱是模块化扩展的，因此适合于不同的应用。

### UV-MAT

LED控制装置连续测量照射度，并在设定的目标剂量处停止照射。在不同的光谱范围内，可以分别确定照射剂量。为此需要一个传感器。



### 传感器与校准



校准的传感器适用于任何LED波长。集成扩散器保证了所需的余弦校正。通过使用合适的材料，可以获得优秀的长期稳定性。传感器被校准，可追溯到PTB(德国国家测试机构)；经过校准后，它们被提供工厂校准证书。赛罗博公司拥有一个经认证的校准实验室。作为一个选项，您可以根据ISO 17025标准获得DAkkS校准证书。问问我们！

### 部件货号

BSL-02HO版本	860802L-HO xxx nm
BSL-02ECO版本	860802L-ECO xxx nm
选项2.波长	860801X2
UVA+传感器	811045
DAkkS校准	17025L
惰性气体箱	860801i

我们很高兴为您提供个性化的配置。

### 计时器

替代剂量控制仪，我们提供一个可调计时器。该定时器适用于0.01 s~9999 h之间的简单照射，并设置在标准系统中。

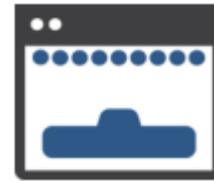


### 强度调节与光谱匹配



LED可用于各种应用。作为一种选择，有两个波长可用。LED在2-100%范围内可调。

### 惰性气体箱



使用我们的可拆卸惰性气体箱可以在惰性条件下工作。

独立的进气口和出气口可以测量气体出口处的O<sub>2</sub>浓度。提供顶级窗口，由高品质玻璃制成，用于UVA / VIS照射。

### 交付范围

BSL-02, LED控制器, 电缆3米, 操作手册

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