

## UV-LED 照射箱 BSL-03



### UV-LED 辐照箱 BSL-03

紫外 LED 箱 BSL-03 是 BSL 系列中的第二大照射箱。高照射度与好的剂量控制相结合，为更好的结果提供了**优秀**的重复性！

由于照射度高达  $220 \text{ mW/cm}^2$ ，所以有可能使用最常见的 UV 固化胶粘剂或漆。对于较高的照射度，可以购买一个 LED 波长的照射箱。当订购两个可单独控制的 LED 波长时，可以实现特别灵活的应用。

与 BS 系列的照射箱相比，BSL-03 的照射度是 BS 系列的 22 倍。高照射度允许极短的曝光时间。由于照射的高度均匀性，样品也可根据需要进行放置。

由于紫外 LED 的典型特性，如“立即启动”、可调光性和高耐用性，BSL-03 非常适合用于中型实验室测试和大型元件的固化。

集成计时器已经可以很好地控制照射过程。

为了获得更好的结果，推荐使用我们校准过的 UVA+传感器。由于剂量控制已经集成在控制单元 LEDControl 中，因此使用 UVA+传感器可连续测量照射度。达到目标剂量时照射结束。

可以选择 365nm, 385nm, 395nm, 405nm 和 450nm 的波长以适合您的应用。

我们提供两种版本的 BSL-03:  
0 至  $220 \text{ mW/cm}^2$  (版本 HO)  
0 至  $110 \text{ mW/cm}^2$  (版本 ECO)

由于 UV LED 的热量输入很少，样品室温达到约  $40^\circ\text{C}$ ，热损害最小化。

样品室的底部面积为  $60 \times 40$  厘米，高度为 25 厘米。必须粘合或固化的零件可以很容易地放置在可移动样品托架上。

得益于完全关闭和监控的照射箱，操作人员可以免除紫外辐照的威胁。

## 注意

标示内部高度为30毫米的典型照射度。照射度可以通过到光源的短距离来增加。

## 技术指标

内部大小	60 x 40 x 25 cm
外部大小	77 x 62 x 64 cm
重量	~ 70 kg
能量消耗	1000 W -2000 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	另外可用高UV照射加热 0组 (根据DINEN12198:2000)

### 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, 门接触



该信息对应于365,385,395,405或450nm的LED的完全拟合。在两种波长的情况下,照射箱的每边配备一个LED类型。

## UV-LED 照射箱技术参数

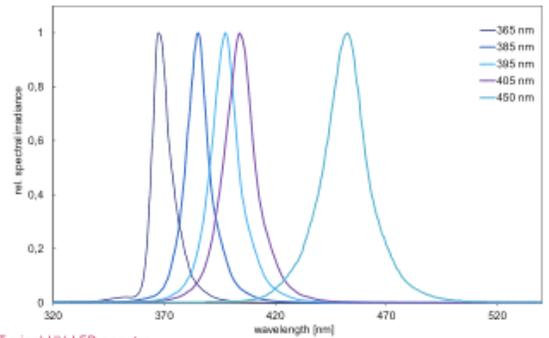
波长	365, 385, 395, 405, 450 nm
发射峰值	+/- 5 nm
发射, 半高宽	10 - 20 nm

### HO 照度

365 nm	120 mW/cm <sup>2</sup>
385 nm, 395 nm, 405 nm	200 mW/cm <sup>2</sup>
450 nm	220 mW/cm <sup>2</sup>

### ECO 照度

365 nm	60 mW/cm <sup>2</sup>
385 nm, 395 nm, 405 nm	100 mW/cm <sup>2</sup>
450 nm	110 mW/cm <sup>2</sup>



Typical UV-LED spectra

典型的 UV-LED 光谱

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

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-03HO版本	860803L-HO xxx nm
BSL-03ECO版本	860803L-ECO xxx nm
选项2.波长	860801X2
UVA+传感器	811045
DAkkS校准	17025
惰性气体箱	8608031i

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。

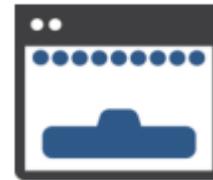


### 强度调节与光谱匹配



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。提供优秀的窗口，由高品质玻璃制成，用于UVA / VIS照射。

### 交付范围

BSL-03，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