



赛罗博股份
有限公司

we apply science

UV-LED 照射箱 BSL-01



紧凑型 UV-LED 辐照箱 BSL-01

通过现代 UV LED 技术, BSL-01 达到高达 2400 mW/cm^2 的高照射度。尽管尺寸紧凑, 但与我们的经典照射箱相比, UV-LED 辐照箱 BSL-01 的照射度达到了 240 倍。作为一个紧凑的桌面单元, BSL-01 非常适合实验室和制造厂。

对于不同的应用, 波长分别为 365 nm、385 nm、395 nm、405 nm 和 450 nm。根据客户需求, 两个波长可以单独控制。这意味着该照射箱可以更好适应光引发剂的要求, 是实验室使用或制造厂产品变更的理想选择。

照射度从 2% 到 100% 可调。集成计时器可更好控制照射度。对于更好的结果, 我们推荐一种校准的 UVA^+ 传感器。剂量控制已经集成到 LED 控制中。LED 控制通过可选的传感器连续测量照射度, 并在设定的目标剂量处停止照射。

由于照射度和曝光时间的自由调节, 可以可靠地确定最佳参数。对于更具体的应用, 我们提供四种照射度的 BSL-01:

0 to 2400 mW/cm^2 (版本 HO+)

0 to 600 mW/cm^2 (版本 HO)

0 to 300 mW/cm^2 (版本 ECO)

0 to 150 mW/cm^2 (版本 ECO+)

由于紫外线发光二极管的低热输入, 使样品的热损伤最小化。在完全封闭和监控的照射箱中, 保护操作人员受到紫外线照射。

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 apply science

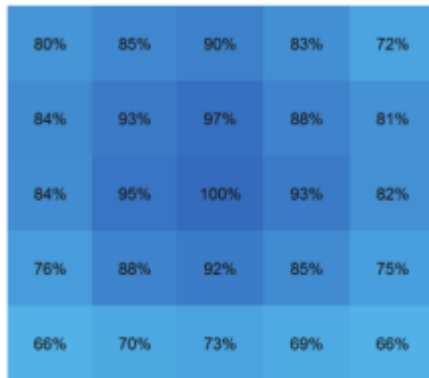
电话: 86-10-82117833
网址: www.pushengrd.com
Email: info@pushengrd.com

技术指标

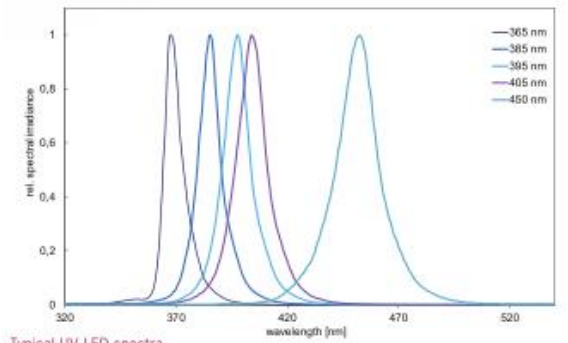
内部大小	20 x 20 x 17 cm
外部大小	28 x 34 x 43 cm
重量	~ 20 kg
能量消耗	200 W - 750 W
电源	100 - 240 V, 50/60 Hz
工作温度	10 to 40°C
储存温度	-10 to 60°C
湿度	<80%非冷凝
冷却	空气冷却
样品温度	~40°C +/- 10°C
分类	用高UV照射加热 0组（根据DIN EN 12198:2000）

LED控制器

尺寸	305 mm x 358 mm x 145 mm
测量范围	0-2500 mW/cm ²
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



照射均匀性(20 x 20 cm²)



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	1200 mW/cm ²
385 nm, 395 nm, 405 nm	2000 mW/cm ²
450 nm	2400 mW/cm ²

HO 照度

365 nm	300 mW/cm ²
385 nm, 395 nm, 405 nm	600 mW/cm ²
450 nm	640 mW/cm ²

ECO 照度

365 nm	160 mW/cm ²
385 nm, 395 nm, 405 nm	300 mW/cm ²
450 nm	320 mW/cm ²

ECO+照度

365 nm	80 mW/cm ²
385 nm, 395 nm, 405 nm	150 mW/cm ²
450 nm	160 mW/cm ²

注意

上述ECO+到HO版本的照度是指在30毫米的内部高度测量到的数值。在更接近光源时照度会增加。版本HO+是个例外，它的照度是直接光源下面测量的。

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

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几乎任何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！

交付范围

BSL-01, LED控制器，电缆3米，操作手册

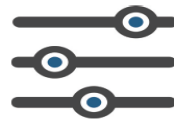
我们很高兴为您提供个性化的配置。

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，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。

部件货号

BSL-01 HO+版本	860801L-HO+ xxx nm
BSL-01 HO版本	860801L-HO xxx nm
BSL-01 ECO版本	860801L-ECO xxx nm
BSL-01 ECO+版本	860801L-ECO+ xxx nm
选项2.波长	860801X2
UVA+传感器	811045
DakkS 校准	17025L

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