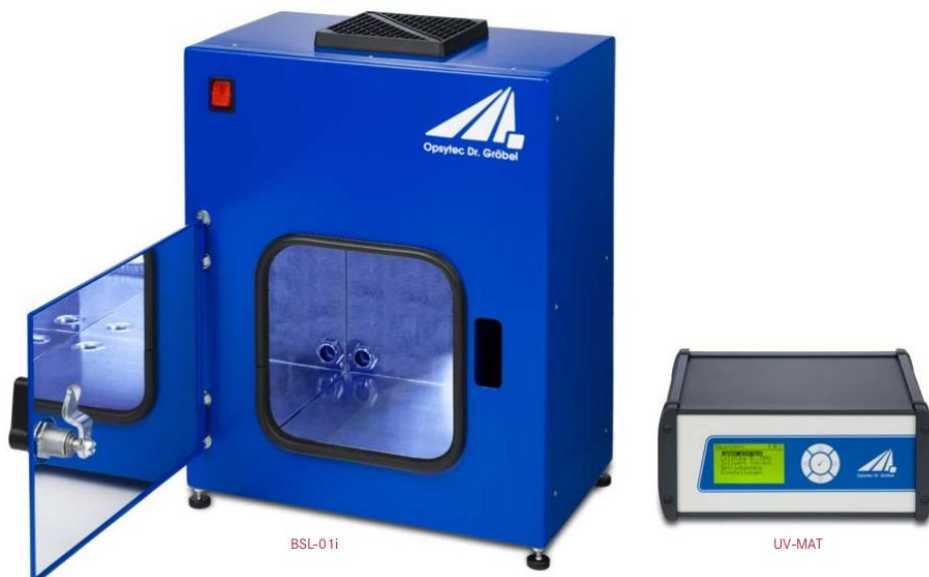




赛罗博股份  
有限公司

so apply photonics

## BSL-01i 惰性照射箱



有着现代紫外 LED 科技, BSL01i 照射箱可有高达最高  $1000\text{mW}/\text{cm}^2$  的辐照度。尽管它的尺寸较小, 紫外 LED 照射箱 BSL01i 达到了我们经典照射箱的 100 倍的照度。作为一个小型的桌上设备, BSL01i 对于实验室和工厂是非常合适的。

对于不同的应用, 365nm、385nm、395nm、405nm、450nm 的波长都是可用的。可选择地, 两种波长可被分别控制。这意味着此照射箱可以很好地适应光引发剂的需求, 并且对于实验室或产品变更是理想的。

一个有着分别进气和出气的几乎密闭的设计允许惰性条件下的辐照。对于这种追求, 我们推荐用加一点压的氮气作为净化气体。对于  $\text{O}_2$  浓度的测试, 可以在后方出气口选择性地实行。

照度是从 1%到 100%可调节的。综合的时间器可正确控制照度。

为了达到更好的结果, 我们推荐我们校准过的 UVA+传感器之一。

在 UV-MAT 中已经整合了剂量控制。依靠一个选择性的传感器, UV-MAT 持续测量照度, 并且在一个设置好的目标剂量时停止。

因为有着对于照度和照射时间的自由调节性, 最优参数可以被可靠地决定。

我们提供三种辐照度的 BSL-01i:

- 0 到  $1000\text{mW}/\text{cm}^2$  (HO 版本)
- 0 到  $500\text{mW}/\text{cm}^2$  (ECO 版本)
- 0 到  $240\text{mW}/\text{cm}^2$  (ECO+版本)

因为 UV LED 灯有着低热输入, 对于样本的热损害被最小化。对于样本温度控制, 一个加热/冷却盘是可选择的。

在完全关闭和被监测的照射箱中, 操作人员被完全保护, 免受紫外辐照。

德国赛罗博电子股份有限公司  
中国代表处  
北京 100193



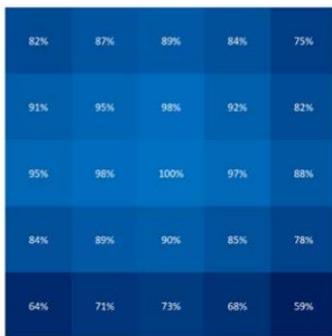
赛罗博股份  
有限公司

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



## 技术指标

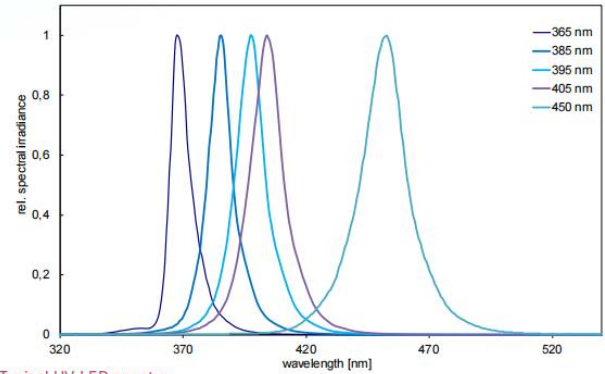
内部大小	20 x 20 x 20 cm
外部大小	35 x 27 x 45 cm
重量	~ 20 kg
能量消耗	200 W - 650W
电源	100 - 240 V, 50/60 Hz
工作温度	10 到 40°C
储存温度	-10 到 60°C
湿度	<80%非冷凝
冷却	空气冷却
样品温度	~40°C +/- 10°C 另外加热用UV照射
分类	0组 (根据DIN EN12198:2000)
UV-MAT尺寸	185 x 251 x 100 mm
UV-MAT测量范围	0-2500 mW/cm <sup>2</sup>
分辨率	24 bit
电脑接口	USB 2.0
显示	图形化, 128 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, pot. free
内部安全电路	温度过高保护, 门接触
进气和出气	Festo QSK-G1/4-10 对于 10mm 软管直径



Uniformity of irradiation (20 x 20 cm<sup>2</sup>)

## 注意

给出的辐照都在 30mm 高度下的内部测量。



Typical UV-LED spectra

## 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 型号

365nm	500 mW/cm <sup>2</sup>
385nm,395nm,405nm	900mW/cm <sup>2</sup>
450nm	1000mW/cm <sup>2</sup>

## ECO 型号

365nm	240 mW/cm <sup>2</sup>
385nm,395nm,405nm	440mW/cm <sup>2</sup>
450nm	500mW/cm <sup>2</sup>

## ECO+ 型号

365nm	120 mW/cm <sup>2</sup>
385nm,395nm,405nm	220mW/cm <sup>2</sup>
450nm	240mW/cm <sup>2</sup>

## 应用

氮气气氛下的惰性辐照  
紫外固化和紫外黏合  
密封和封装  
实验室使用  
组装光电组件



## 成就和选择

此照射箱的模块可扩展，因此对于不同的应用是理想的。我们高兴的支持您的个性化配置。

### UV-MAT



此款 UV-MAT 持续测量照度，并且在一个设置好的目标剂量时停止。对于不同的光谱范围，辐照可以被分别定义。为了达到这个目的，需要一个传感器。除了剂量控制模式，对于简单地在 0.01s 和 9999h 之间的照度，用计时器也是合适的。

### 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，可以获得优异的长期稳定性。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。

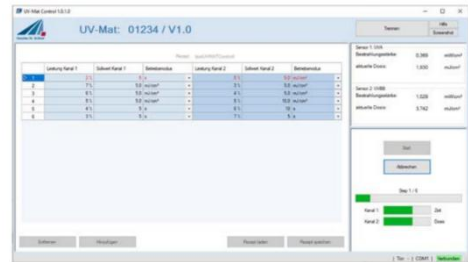
赛罗博公司拥有一个经认证的校准实验室。作为一个选项，您可以根据ISO 17025标准获得DAKKS校准证书。 问问我们！

### 遥控

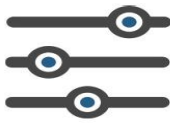
复杂的、多步骤的辐照，比如用低照度 UVA 预辐照然后再照高强度的 UVC 可以使用一个遥控选项从而被简单地、单独地参数化。

最高 30 个剂量或时间控制的步骤和停顿是可能的。同时，辐照被记录并上传到 PC 电脑上。

PC 接口：USB 2.0



### 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。

### 加热/冷却盘



对于需要更高或更低温度的产品或过程，BSL-01i 照射箱选择性地用一个水流加热/冷却盘当底盘。推荐温度范围：10°C-85°C

### 货号

BSL-01i ECO+	860901L-ECO+xxx nm	辐照控制器UV-MAT	820920
升级到ECO 版本	860901L1	遥控, USB	860900
升级到HO 版本	860901L2	UVA+ 传感器	811045
选择2.波长	860901X2	DAKKS 校准	17025
加热/冷却盘	860901L-HC		