

高功率 UV-LED 灵巧式



UV-LED 灵巧式

较高照射度、紧凑尺寸和可编程是高功率 UV-LED 灵巧式的亮点。该紫外光源工作可靠，无需外部控制单元。所需的照射度在 PC 上预编程，并可在按下按钮或触发信号时使用。

波长 365、385、395、405 和 445nm 可用于不同的应用。

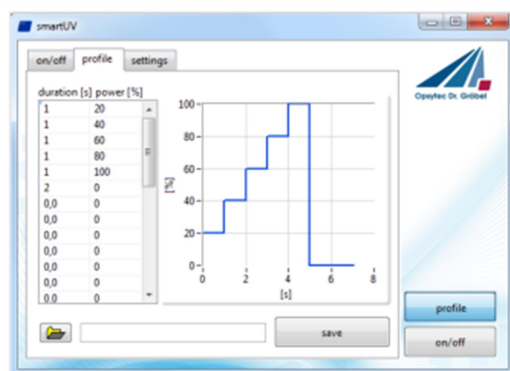
此外，还提供了几种光束剖面图。因此，高功率 LED 的紫外辐射通过可选择的光学器件聚焦在所需的工作距离内。最大照射度 $>25000 \text{ mW/cm}^2$ ，允许极短的处理时间。

可用的光学部件：

- 标准部件：工作距离 19mm
- 高功率部件：工作距离 7 mm
- 宽部件：距离工作 55 mm
- 平行光束部件：工作距离 30 到 60 mm

应用

- UV 固化与粘接及 UV 密封
- 微固化
- 使用荧光标记的发际或泄漏检测



使用荧光标记的发际或泄漏检测

突出特点

- 较好的实验室使用
- 照度可调，从 5% 到 100%
- 可编程曝光剖面
- 大功率 UV-LED
- 365, 385, 395, 405 or 445 nm
- 无热辐射
- 无外部控制单元
- 工效学设计

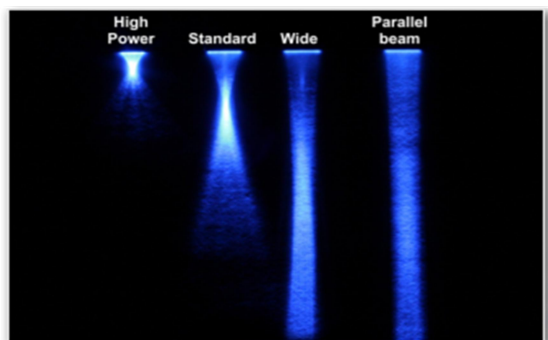


技术数据

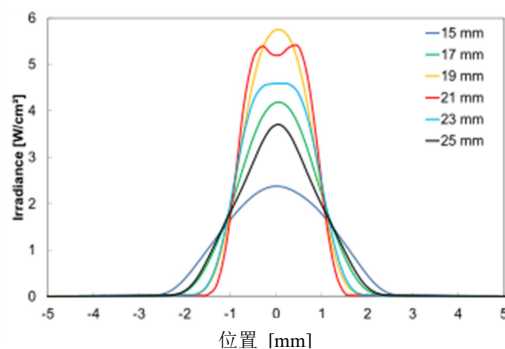
波长	365, 385, 395, 405 or 445nm
最大照射度	$>25000\text{mW}/\text{cm}^2$
照射时间	0.1-725 s, 0.1s 增量
照射度剖面	多达 29 步
照射时间	约 20 ms, step1 约 2 ms, steps2-29
调节亮度	5 to 100 %, 1% steps
外形尺寸	直径 15 x 143 mm
电缆长度	1.5 m
重量	约 130g
工作电压	DC, 24 V
功率	5 W
分类	风险组 3 DIN EN 62471:2009-03
作用温度	5 to 40 ° C
表面温度	max 60° C ED>0.5 可能需要冷却
储存温度	-10 to 60° C
湿度	<80%, 不凝结
链接	USB, 触发, DC ein
系统需求	Windows 7 or XP, 300 MB HDD, 1 GB RAM

光束轮廓和光学部件

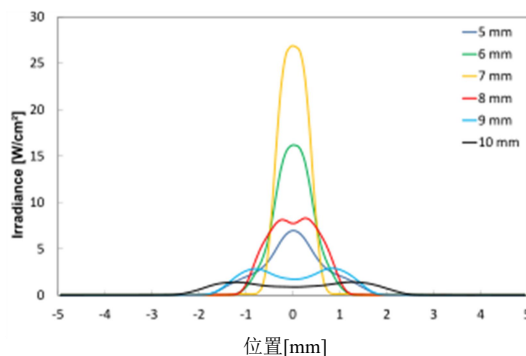
UVLED 光源有四个可更换的镜片。我们的标准和功率光学部件适用于小光斑直径。采用宽、平行光束光学部件可以获得较大的工作距离和光斑直径。



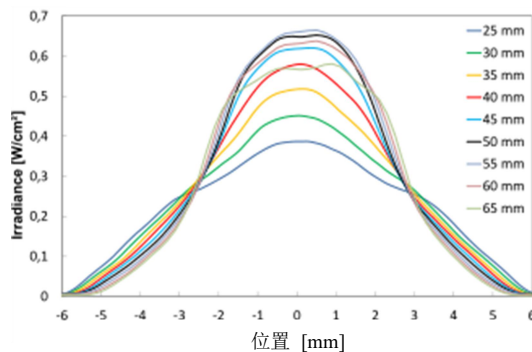
光束剖面



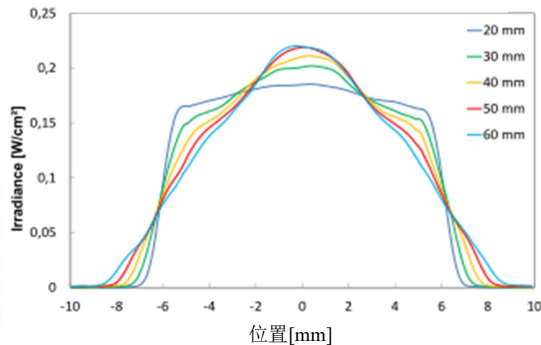
385 nm 和光学部件“标准”的照射度剖面与距离



385 nm 和光学部件“大功率”照射度与距离的关系



385 nm 和光学部件“宽”照射度与距离的关系



385 nm 和光学部件“平行光束”照射度与距离的关系

部件货号

UV-LED 灵巧式	400 [L][O][T]
附加光学部件	860605
脚踏开关	860611
UV 护目镜	918800
夹紧座	860604k
墙式插头适配器	400POW
弯曲保护和扩展	860604V3 (3 m 电缆)
弯曲保护和扩展	860604V5 (5 m 电缆)

例子

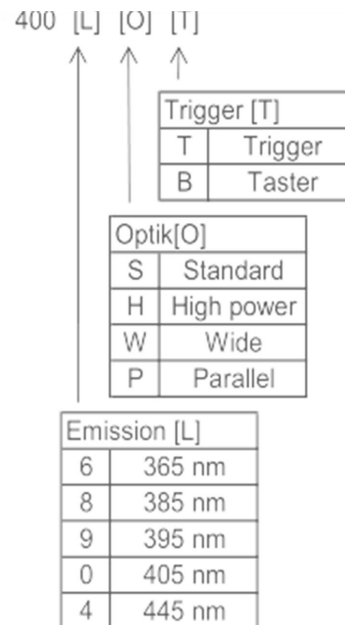
400 OST =紫外 LED 智能，发射波长 405 nm，标准光学元件。

运送范围

UV-LED 灵巧式包括光学部件，PC 软件，分线盒（用于编程），操作手册，墙壁插座适配器。除非另有说明，我们提供光学部件“标准”和波长 365 纳米。订货时请注明波长和光学部件。

易用技巧

对于易于使用的操作，我们建议订购可选的，不可升级的脚踏开关。一个独立的墙上插座适配器可用于使用 UV-LED 而无需使用分线盒。带弯曲保护的延长电缆可用于难以到达的地方。



Breakout-box

分线盒



Bend protection for cable

电缆弯曲保护

安全

该设备包含发出 UV-A 辐射和蓝光。紫外线辐射是不可见的。你看到的光只是由紫外线引起的发光。大多数情况下，发光比刺激的紫外线弱得多。

UV-A 光可能导致眼晶体中的白内障形成和视网膜膜炎。操作时一定要使用适当的防紫外线护目镜。UV-A 也会导致皮肤色素沉着和老化。根据暴露情况，请使用适当的衣服、手套和/或防晒霜。避免直接照射皮肤或眼睛！现场紫外线辐射比阳光高出数百倍！

根据 DIN EN 62471: 2009-03 “灯和灯系统的光生

物学安全性”，此设备被归类为风险组 3（高风险）。

为了保护，操作人员不应该看着 LED，也不应该让皮肤不断暴露于 UV/VIS 辐射。

在大多数情况下，LED 应用程序发出的杂光并不是关键，但是工作安全和风险评估必须由用户来保证。

根据 EN 14255: 2005，我们将乐意协助您进行紫外线工作安全和风险评估。